

檔 號	
保存年限	

長庚科技大學技術合作處

專責小組 102 學年度第一學期第一次會議 開會通知單

受文者：102 學年度專責小組委員

發文日期：中華民國 102 年 8 月 20 日

發文字號：長庚科大字第 102008002 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

開會事由：(1)檢討本校101年度執行績效訪視審查意見

(2)審定102年度支用計畫書變更申請

(3)追蹤102年度教育部獎勵補助款執行進度

(4)規劃本校 103 年度教育部獎勵補助款支用計畫

(5)審定 103 年度本校獎勵補助資訊系統「學校基本資料表」資料

開會時間：中華民國 102 年 9 月 6 日(星期五)9 時 50 分至 11 時 30 分

開會地點：F 棟 1 樓簡報室【嘉義 A 棟 7 樓 60 人會議室】

主持人：樓校長迎統

聯絡人及電話：郝家琪 5701

出席者：樓委員迎統、蔡委員秀敏、葉委員美玉、羅委員文偉、陳委員桓熊、林委員本喬、周委員郁文、蕭委員雅竹、劉委員倩君、張委員董錡、陳委員美燕、方委員嘉佑、林委員志鴻、陳委員迺鈺、劉委員秀珍、黃委員湘萍、鍾委員芬芳、蔡委員碧藍、陳委員梨文、羅委員巧涓、黃委員昱瞳、林委員傳福、蕭委員千祐、杜委員慧卿、林委員珠雲、陳委員振智、郭委員中生、黃委員椿昇。

列席者：范主秘君瑜、簡主任淑慧、黃主任俊薰、王主任瑋、許主任青雲、陳副主任敏麗、紀主任妙青、廖主任信達、陳主任文詮、周組長碩貴、李俐瑩老師、劉勇成老師、余麗娟老師、陳秋萍老師、李美君老師、張家臻老師、黃玉子老師、黃鑠彭老師、羅美鈴老師、陳美如老師、黃怡雯老師、黃雅陵老師、李淑芳老師、李瓊瑜老師、陳佳彬老師、張僉儂老師。

副本：

備註：

- 1.為使會議能如期召開，委員若無法出席請務必告知。
- 2.各單位主管可依業務範圍自行指派承辦人員出席。
- 3.相關附件，將另以 E-mail 傳送。

專 責 小 組

專責小組 102 學年度第一學期第一次會議 簽到單-林口

時間	102 年 9 月 6 日 (星期五)			9 時 50 分	地點	F 棟簡報室	
出席人員	校長 樓迎統		樓迎統	護理系委員-林口 陳迺莊		陳迺莊	
	教務長 蔡秀敏		蔡秀敏	護理科委員 黃湘萍		黃湘萍	
	學務長 葉美玉		公出	護理科委員 鍾芬芳		鍾芬芳	
	總務長 羅文偉			老人照顧系委員 蔡碧藍		公假	
	圖資處處長 張董錡		張董錡	幼保系委員 羅巧涓			
	進修推廣處處長 劉倩君			健康照護研究所委員 黃昱瞳			
	技合處處長 蕭雅竹		蕭雅竹	妝品系委員 林傳福		林傳福	
	人事主任 周郁文		周郁文	保健營養系委員 蕭千祐			
	會計主任 陳桓熊			人文社會學科委員 杜慧卿		杜慧卿	
	護理學院 陳美燕			外語學科委員 林珠雲		林珠雲	
	民生學院 方嘉佑		方嘉佑	自然學科委員 陳振智		陳振智	
	通識教育中心 林志鴻			體育學科委員 郭中生		郭中生	
列席	林自明	黃子子	廖信達	黃怡雯	吳玲萍		
	羅欣玲	王明輝	李國光	江青雲			
	謝和昌	張文玲		黃俊豪			
	陳建仁	陳麗娟		廖美君			
	陳美如	劉勇成		莊永玲			
紀錄	郝家琪			主席	樓迎統		

專責小組 102 學年度第一學期第一次會議 簽到單-嘉義

時間	102 年 9 月 6 日 (星期五)		9 時 50 分 11 時 30 分	地點	7 樓簡報室
出席人員	當然委員- 嘉義分部主任	林委員本喬			
	選任委員- 呼吸照護系委員	陳委員梨文			
	選任委員- 嘉義分部護理系委員	劉委員秀珍		劉秀珍 黃珠昇	
	選任委員- 嘉義分部通識教育學科委員	黃委員椿昇			
列席人員	何雅雯				
	蔣品A				
	陳玲華				
	林心	鄭子娟			
	李進芳	李瑞瑜	林志強		
		許如青	陳幸福		
	李振興	方寶玲			
	陳秋萍	嚴春美			
	陳佳彬	程建蘭			
	廖巧娟	李淑娟			
缺席					
紀錄	郝家琪		主席	樓迎統	

專責小組 102 學年度第一學期第 1 次會議會議記錄

時間：中華民國 102 年 9 月 6 日（星期五）9 時 50 分至 11 時 30 分

地點：F 棟 1 樓簡報室【嘉義 A 棟 7 樓 60 人會議室】

主席：樓迎統（校長）

記錄：郝家琪

出席：如簽到單

列席：如簽到單

請假：葉美玉、羅文偉、劉倩君、陳桓熊、陳美燕、林志鴻、蔡碧藍、羅巧涓、黃昱瞳、蕭千祐、林本喬、陳梨文

壹、主席報告(委由執行秘書蕭技合長雅竹報告)

一、業務報告

(一)新任委員交接業務說明

依據本校專責小組設置辦法，選任委員已由各學院所屬各系、所、科以及通識教育中心所屬各學科推舉完成【請各單位自行留存紀錄】；今將頒發聘書（當然委員 13 人，選任委員 15 人），任期二學年，自 102 年 8 月 1 日起至 104 年 7 月 31 日止【請務必不能同時擔任本校專兼任稽核人員；選任委員若於期限內被選派為主管，請該單位另提報候補委員遞補之。】

分類	單位	委員姓名
當然委員	校長、教務長、學務長、總務長、圖資處處長、進修推廣處處長、技合處處長、人事主任、會計主任、分部主任、學院院長及通識教育中心主任；任期與職務任期一致。	
選任委員	護理學院	護理系-林口
		陳迺蒞
		護理系-嘉義
		劉秀珍
		護理科
	民生學院	黃湘萍、鍾芬芳
		老照系
		蔡碧藍
		呼照系
		陳梨文
	通識教育中心	幼保系
		羅巧涓
		健康照護研究所
		黃昱瞳
		妝品系
	通識教育中心	林傳福
		保健營養系
		蕭千祐
		人文社會學科
		杜慧卿
		外語學科
		林珠雲
		自然學科
		陳振智
		體育學科
		郭中生
		嘉義分部通識教育學科
		黃椿昇

1、宣讀設置辦法（職掌）

(1)召集人一人，由校長擔任；開會人數應有全體委員二分之一以上之出席，始得開議。議決事項，應有出席委員二分之一以上之同意。

(2)小組職掌如下：

A、審核各單位依學校中長程發展計畫，所提教育部獎勵補助款資本門及經常門之使用事項。

B、審核各單位計畫申請與預算編列以及原計畫變更案之申請事項。

C、追蹤審查各單位獎勵補助經費之執行進度事項。

D、查核各單位使用獎勵補助款購置教學、研究設備之使用情形。

E、其他與教育部獎勵補助整體發展經費之相關事項之審議。

2、「103 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配要點」核配表

補助指標 35%

- 一、現有規模:70%
 - 1、學生數:67%;
 - 2、教師數:24%;
 - 3、職員人數:9%;
- 二、助學措施成效:30%
 - 1、助學會及生活助學會總額:60%;
 - 2、補助弱勢學生:30%;

獎勵指標 65%

- 一、本部主辦或委辦之綜合評鑑包括追蹤評鑑成績:30%;
- 二、辦學成效:42%
 - 1、提升實務經驗或證照師資成效:9%;
 - 2、推動國際化成效:5%;
 - 3、提升學生就業成效:9%;
 - 4、學生英語及校處檢定證照成效:22%;
 - 5、學生參與競賽得獎成效:9%;
 - 6、學生參與業界實習成效:16%;
 - 7、產學合作技術研發成效:10%;
 - 8、整體學生事務及輔導工作成效:11%;
 - 9、勞作教育與服務學習課程成效:9%;
- 三、行政運作:22%
 - 1、落實學校財務審查機制:15%;
 - 2、專案訪視之成績:55%;
 - 3、整體發展經費支用計畫書:30%;
- 四、其他配合本部重要政策推動績效:15%
 - 1、學校智慧財產權保護推動績效:13%;
 - 2、學校體育推動績效:27%;
 - 3、學生事務推動績效:26%;
 - 4、校園環境安全及衛生推動績效:17%;
 - 5、校園無障礙環境推動績效:17%;
- 五、整體資源投入:13%
 - 1、整體教學資源投入:60%;
 - 2、校務發展經費籌措成效:40%;

3、年度計畫（依據教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配相關作業實施進度）

時間	工作內容
102.08	1.獎勵補助系統填表作業
102.09	1.獎勵補助「學校基本資料表」報部 2.「私立技專校院整體發展經費學校基本資料表」實地查核 3.管科會經費審查小組開始進行實地經費運用績效訪視→訪視 101 年度運用績效，並抽查 102 年度上半年運用績效【本校今年採書面資料查核】
102.10	1.「私立技專校院整體發展經費學校基本資料表」實地查核 2.獎勵補助審查未實地查核學校基本資料表之相關資料
102.11	1.學校對於審查結果來文說明及補件相關資料 2.學校呈報 103 年度支用計畫書
102.12	1.102 年獎勵補助經費支用完畢
103.01	1.核撥 103 年獎勵補助款
103.02	1.學校呈報獎補助款 102 年度執行清冊，並上傳 102 年度執行清冊及其相關資料至獎勵補助資訊網 2.依據核定經費修正 103 年支用計畫書
103.06	獎勵補助「學校基本資料表」填報及報部作業
103.07	1.「私立技專校院整體發展經費學校基本資料表」查核 2.審查各校學校基本資料表相關資料

- (二)教育部技職司委託管科會辦理之「私立技專校院執行整體發展獎勵補助經費運用績效訪視評鑑計畫」，今(102)年將不進行實地訪視，相關初審書面報告，於提案一進行討論。
- (三)配合教育部 103 年度獎補助私立技專校院整體發展經費核配作業，於本(102)年 8 月 14 日召開公聽會後，已請相關單位協助進行系統填報作業，相關填報結果，於提案五進行討論。
- (四)教育部於本(102)年 8 月 5 日假明志科技大學辦理 102 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費運用績效觀摩會，其中有關預算管理、採購、財產管理及會計等整合資訊系統的建置，將可作為本校學習的參考。

二、會議目的：

- (一)檢討本校 101 年度執行績效訪視審查意見
- (二)審定 102 年度支用計畫書變更申請
- (三)追蹤 102 年度教育部獎勵補助款執行進度
- (四)規劃本校 103 年度教育部獎勵補助款支用計畫
- (五)審定 103 年度本校獎勵補助資訊系統「學校基本資料表」資料

貳、討論事項

提案一

案由：檢討本校 101 年度執行績效訪視審查意見

說明：(一) 教育部技職司委託管科會辦理之「私立技專校院執行整體發展獎勵補助經費運用績效訪視評鑑計畫」，已於 2012 年 7 月 17 日(102)管科發字第 2030661 號函說明本校書面報告初審結果，並請各相關單位回覆，彙整後已於 102 年 8 月 5 日完成書面說明申覆。

(二)針對委員意見，已先行請各相關單位回覆如下：

1、學校優點：

依「校級特色」、「系級特色」、「基礎設備」分配獎勵補助經費使用，部分計畫已有具體成效。

2、學校待改進事項及審查建議

委員意見	回覆
(1) 執行清冊【附件一】優先序#A002、A007、A025...等整組設備，單組設備均僅以 1 個財產編號列管，有待確認單組之各細項設備是否均黏貼有教育部獎補助款字樣之財產標籤，且全部納入盤點，以瞭解學校財產管理是否符合「一物一號」原則。	回覆單位：專責小組 1.A002「電動病床」數量 29，財產編號為 F7D000R032~060；表示本 29 件設備財產編號，自 F7D000R032、F7D000R033、F7D000R034.....至 F7D000R060。 A007「多重靜脈系統成人手臂」數量 5，資產編號為 KFRSE03127~131、表示本 5 件設備財產編號，自 KFRSE03127、KFRSE03128 至 KFRSE03131。 A025「電動病床」數量 3，資產編號為 F983669009~011、表示本 3 件設備財產編號，自 F983669009、F983669010、F983669011。 2.故符「一物一號」原則。 3.已進行書面說明申覆。
(2) 大部分獎勵補助辦法訂有相關審查機制，較易依循辦理；惟有關教材、教具製作之規定較為籠統，建議明訂較為具體明確之審查基準或指標，以求達成提升學生學習成效之目的，並更符應「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第10點第(5)款訂定之使用原則。	回覆單位：教務處 感謝委員的指導，本校為提昇學生學習成效，鼓勵教師提昇教學，訂有「專任教師改進教學暨教材教具製作獎勵辦法」，悉依部頒「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」辦理。

委員意見	回覆
	為使教材、教具獎勵更為落實，本校業於本(102)年7月校教師評審委員會修訂前述獎勵辦法，並於102學年度起生效。有關教材、教具獎勵之審查基準或指標，經修訂已更為明確、具體，申請案必需有提昇學習成效、增進學習興趣、促進教學互動等具體成果者並有佐證者方得獎勵，並明訂一般課程講義及摘錄教材等，不在獎勵之列。申請獎勵之教材、教具需經系、院、校三級教師評審委員會審議通過方得獎勵，且各級教評會均應敘明審查意見與審查結果。
(3) 101年度學校共有361位專任教師（專任護理實習臨床指導教師以65名計算），領取獎勵補助款者計有231位，獲獎助最高前37名（10.25%）所得款項約占總金額50.19%，前86名（23.82%）已達總額80.11%，顯示經常門獎勵補助經費之分配仍未避免集中情形。建議學校再鼓勵校內教師積極參與，以稀釋類似集中現象，並達到全面提升的效果。	回覆單位：專責小組 本校各項經常門獎勵補助辦法均有充份公開讓老師申請，並經過公平公正的審查，且每項獎補助辦法均設有金額上限；但因每位教師個人需求不同以至於造成申請案件數不同，故會有較顯著的差異，顯然普及化是我們要努力的方向。
(4) 經常門獎助案件之申請與執行偏重於研究及著作，學校教師對教學改善相關活動似興趣缺缺，是否肇因於獎助機制之設計無法引發教師申請動機，宜請思考。	回覆單位：專責小組 本校規劃獎勵補助支用項目時，係優先以提升教師成長及教學改善之各項補助項目，但相關案件申請仍然有限。未來會將委員意見送相關會議充份討論，以做為整體獎勵補助項目分配的考量依據。
(5) 經抽查學校所提供之經常門獎助案件資料，其經費支用項目及標準大致已參考「中央政府各機關用途別科目分類及執行標準表」之規定列支：惟學校自辦研習活動補助案，似不論出發地點，均核給講者每人NT\$500元車馬費，由於未見學校「舉辦校內研習會經費補助要點」第7點所提及之「舉辦校內研習會支用項目基準表」，無法確認其支用是否符合「國內出差旅費報支要點」所訂原則。	回覆單位：會計室 學校自辦研習活動補助案核給講者之交通費均依「舉辦校內研習會支用項目基準表」-交通費規定憑票根實報銷。惟考量部份演講者因本校地處較偏遠，依其需要性必需自行開車，則依短程車資單趟上限250元(來回500元)之標準給付其交通費，日後將比照「國內出差旅費報支要點」原則辦理。
(6) 經抽查符合「政府採購法」第4條之採購案，未發現有違「政府採購法」相關規定之情形，惟優先序#A012「英文學習雲端系統」採購案，招標公告所訂履約期限為「訂購後30日曆天交貨」，該案於101.8.6決標，101.8.29決標公告顯示履約起迄日為101.8.27~101.9.26，而後展延履約期限至101.10.25，雖無違反規定情形，但恐不甚符合採購公平原則。	回覆單位：通識教育中心/總務處 此案得標廠商已於9月26日前交貨至本校電腦機房，但為配合統整現有及新購英文學習軟體課程（8套，採購時程不一），並需整合本校機房資安規範，無法於期限內完成驗收，故展延履約期限；此修正程序皆獲雙方書面同意，應符合公平原則。爾後如有新購整合型系統，將謹慎評估履約期限。

決議：(一)為符合經常門經費支用，務必『依相關法令…確實執行』之規定下，自102年8月1日起執行教育部補助(委辦)之補助計劃款(含補助款及配合款)核報各項交通費部份，須確實依教育部「國內出差旅費報支要點」辦理。

- (二)為避免因履約期限與採購規範不同而產生違反政府採購法公平原則之誤解，請各單位務必確實評估實際可行履約期限，若因本校相關配套未完成而須展延案，將列入來年分配獎勵補助款額度考量。
- (三)專責小組追蹤申覆結果。

提案二

案由：審定 102 年度支用計畫書變更申請（附件一，p.22），提請 討論。

說明：(1) 變更項目名稱及規格

B002「平板電腦」【圖書館】

D005「彩色液晶電視(LCD)42 吋附遙控器」【嘉義學務組】

(2) 變更經費門

A017「掌上型血氧濃度監測儀」【嘉義分部護理系】、A095「盤架車」【保健營養系】及、A099「咖啡磨豆機」【保健營養系】決標金額小於 10,000 元。

決議：1、為符合使用單位教學需求，同意 B002 及 D005 規格變更，請負責單位開始進行請採購作業，並追蹤執行進度，須於 12 月 31 日完成付款作業。

2、資本門 A017、A095 及 A099 因單價少於 1 萬元以下，依照「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第 10 點第 4 款規定購置固定資產其單價應達 1 萬元以上之規定，同意變更由改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)項下支付，共計 33,249 元。

提案三：

案由：追蹤 102 年度教育部獎勵補助款執行進度

說明：1、102 年度教育部獎勵補助款資本門執行進度報告【截至 8/30 資本門】

類別	預算(A)	實際(B)	差異(C)	待完成(D)	標餘(E) 【已完成案件預算金額】
教學研究 【A122】	32,670,455	28,181,060 *【不含 A017、 A095、A099】	4,489,395	6,287,800	2,699,173 【30,913,482】
圖儀設備 【B005、 C007】	6,499,500 【自動化 1,775,000 圖書 4,724,500】	2,771,948 【自 770,154 圖書 2,001,794】	3,727,552	3,848,706 【自 1,125,000 圖書 2,723,706】	34,346【804,500】
學輔 【D007】	2,165,000	1,945,049	219,951	300,000	219,951【2,165,000】
合計	41,334,955	32,898,057	8,436,898	10,436,506	2,953,470 【33,882,982】
備註	A：支用計畫書預算(含自籌款)金額 B：應完成請購案件中，已完成訂購、交貨案件之實際金額【由會計室及各單位提供】 C：A-B 之金額 D：應完成請購案件中，尚未完成案件之預算金額 E：已完成案件預算金額-實際金額 *單價少於 10,000				

2、依據上述結果，總金額完成率達 79.6%【32,898,057/41,334,955】；尚餘(C) 8,436,898 元差異必需完成，目前尚有 10,436,506 元設備購置中。

3、就各單項類別金額差異如下：

(1)教學研究：目前執行金額已完成 86.3%，已達到教育部規定至少 60%【21,304,622】規定，並 100%達到原資本門支用計畫書補助款規劃金額與比例【26,843,203/76.34%】，目前尚有 6,287,800 元設備購置中。

(2)圖書類：目前執行金額已完成 58.67%，尚未達到教育部規定至少 10%【3,550,770】之規定，目前尚有 3,848,706 元設備購置中。

(3)學輔類：目前執行金額已完成 89.8%，已達到教育部規定至少 2%【710,154】之規定，並 89.8%達到原資本門支用計畫書補助款規劃金額與比例【2,165,000/6.1%】，目前尚有 300,000 元設備購置中。

4、各單位執行進度（如下表）：件數達成率為 91%（122/134），除嘉義學務組僅達 50%以外；有 1/2 的單位 100%完成，包括體育室、嘉義護理系、林口護理系、健照所、林口學務處、嘉義分部、嘉義通識中心、保健營養系、護研所。【截至 8/31 資本門，會計及各單位提供資料】

件數 單位	體育室	呼照系	嘉義護理	妝品系	幼保系	民生學院	林口護理	健照所	國資	圖書館	學務處	嘉義學務	嘉義分部	通識中心	嘉義通識	保健系	護研所	老照系	合計
應完成數量	6	6	9	15	5	20	9	8	3	5	5	2	1	4	2	22	1	11	134
已完成數量	6	4	9	14	4	19	9	8	2	3	5	1	1	3	2	22	1	9	122
未完成數量	0	2	0	1	1	1	0	0	1	2	0	1	0	1	0	0	0	2	12
達成比例	100%	67%	100%	93%	80%	95%	100%	100%	67%	60%	100%	50%	100%	75%	100%	100%	100%	82%	91%
未完成案件序號		A052 A053		A079	A009	A001			A059	B001 B002		D005		A049				A074 A075	

5、未完成案件共計 12 案，其中 2 案提報變更【見提案二】，4 案重新開單，6 案招標中。

6、截至第一批購置設備，產生標餘款 2,953,470 元，標餘款比例 8.7%【2,953,470/33,882,982】；各案件標餘款如下，其中標餘款差異 10%以下占已完成案件數 54%【66/123】，差異比率最高達 74.14%【A017】【嘉義護理系】。

優先序	單位	預算	實際	標餘	比例
A013	老照系	35,000	35,000	-	0.00%
A026	保健營養系	300,000	300,000	-	0.00%
A044	體育室	42,000	42,000	-	0.00%
A077	化妝品應用系	328,650	328,650	-	0.00%
A086	保健營養系	50,000	50,000	-	0.00%
A096	保健營養系	47,000	47,000	-	0.00%
A102	民生學院-民生產業研究中心	20,000	20,000	-	0.00%
A103	民生學院-民生產業研究中心	33,000	33,000	-	0.00%
A104	民生學院-民生產業研究中心	42,000	42,000	-	0.00%
D002	課外組	75,000	74,999	1	0.00%
A043-1	體育室	25,000	24,999	1	0.00%
A072	老照系	20,000	19,999	1	0.01%
A119	健照所	20,000	19,999	1	0.01%
A033	化妝品應用系	73,000	72,996	4	0.01%
A005	林口校區護理系-兒科組	44,000	43,995	5	0.01%
A092	保健營養系	35,000	34,965	35	0.10%
D003	課外組	225,000	224,700	300	0.13%
A028	保健營養系	200,000	199,500	500	0.25%
A045	體育室	300,000	299,250	750	0.25%
A046	體育室	400,000	399,000	1,000	0.25%
A068	幼兒保育系	20,000	19,950	50	0.25%
A071	老照系	20,000	19,950	50	0.25%
A069	嘉義分部通識教育學科	680,000	677,250	2,750	0.40%
A063	林口護理系-內外科組	302,500	300,240	2,260	0.75%
A042	體育室	150,000	148,575	1,425	0.95%
A038	健照所	159,285	157,500	1,785	1.12%
A078	化妝品應用系	110,000	108,675	1,325	1.20%
A112	民生學院-民生產業研究中心	98,000	96,600	1,400	1.43%
A051	通識教育中心、資管系	320,000	315,000	5,000	1.56%
A057	呼吸照護系	160,000	157,500	2,500	1.56%
D001	課外組	590,000	579,600	10,400	1.76%
A006	林口校區護理系-兒科組	600,000	588,000	12,000	2.00%
A029	保健營養系	150,000	147,000	3,000	2.00%
A056	呼吸照護系	180,000	176,400	3,600	2.00%

優先序	單位	預算	實際	標餘	比例
B005	圖資處圖書館	66,000	64680	1,320	2.00%
A012	老照系	1,823,800	1,786,800	37,000	2.03%
A003	嘉義分部通識教育學科	3,983,000	3,890,000	93,000	2.33%
A025	保健營養系	400,000	390,000	10,000	2.50%
A002	圖資處電算中心	5,000,000	4,860,000	140,000	2.80%
B003	圖資處圖書館	650,000	630,000	20,000	3.08%
A035	化妝品應用系	240,000	231,000	9,000	3.75%
A024	保健營養系	450,000	430,500	19,500	4.33%
A027	保健營養系	230,000	220,000	10,000	4.35%
A055	呼吸照護系	230,000	220,000	10,000	4.35%
A083	化妝品應用系	66,150	63,000	3,150	4.76%
A082	化妝品應用系	66,000	62,790	3,210	4.86%
A094	保健營養系	185,000	176,000	9,000	4.86%
A062	林口護理系-產科組	190,000	180,000	10,000	5.26%
A032	化妝品應用系	50,000	47,250	2,750	5.50%
A090	保健營養系	100,000	94,500	5,500	5.50%
A066	嘉義分部護理系	125,000	117,600	7,400	5.92%
A111	民生學院-民生產業研究中心	84,000	78,750	5,250	6.25%
A087	保健營養系	29,000	27,174	1,826	6.30%
A089	保健營養系	180,000	168,000	12,000	6.67%
A004	林口校區護理系-兒科組	1,570,000	1,460,000	110,000	7.01%
A084	化妝品應用系	400,000	370,650	29,350	7.34%
A018	嘉義分部護理系	340,000	315,000	25,000	7.35%
A034	化妝品應用系	170,000	157,500	12,500	7.35%
A023	保健營養系	850,000	774999	75,001	8.82%
A107	民生學院-民生產業研究中心	60,000	54,600	5,400	9.00%
A122	健照所	75,127	68,250	6,877	9.15%
A041	體育室	60,000	54,390	5,610	9.35%
A115	民生學院-民生產業研究中心	23,750	21,504	2,246	9.46%
A120	健照所	23,750	21,504	2,246	9.46%
A047	嘉義分部住宿全體師生	1,200,000	1,085,000	115,000	9.58%
A067	幼兒保育系	350,000	315,000	35,000	10.00%
A036	化妝品應用系	800,000	719,250	80,750	10.09%
A100	民生學院-民生產業研究中心	140,000	123,900	16,100	11.50%
A030	化妝品應用系	50,000	44,100	5,900	11.80%
A031	化妝品應用系	50,000	44,100	5,900	11.80%
D004	嘉義分部學務組	975,000	850,500	124,500	12.77%
A070	老照系	295,000	257,250	37,750	12.80%
A091	保健營養系	145,000	123,900	21,100	14.55%
A048	通識教育中心自然學科	300,000	256,200	43,800	14.60%
B004	圖資處圖書館	88,500	75,474	13,026	14.72%
A106	民生學院-民生產業研究中心	41,000	34,650	6,350	15.49%
A054	呼吸照護系	150,000	126,000	24,000	16.00%
A117	民生學院-民生產業研究中心	50,000	41,657	8,343	16.69%
A011	幼兒保育系	100,000	83,313	16,687	16.69%
A039	健照所	50,000	41,656	8,344	16.69%
A037	健照所	360,000	299,250	60,750	16.88%
A118	民生學院-民生產業研究中心	48,000	39,900	8,100	16.88%
A015	老照系	38,000	31,500	6,500	17.11%
A050	通識教育中心自然學科	38,000	31,500	6,500	17.11%
A010	幼兒保育系	32,000	26,460	5,540	17.31%
A064	林口護理系-課程組	96,000	79,380	16,620	17.31%
A073	老照系	32,000	26,460	5,540	17.31%
A114	民生學院-民生產業研究中心	64,000	52,920	11,080	17.31%

優先序	單位	預算	實際	標餘	比例
A043-2	體育室	21,000	17,325	3,675	17.50%
A101	民生學院-民生產業研究中心	218,000	178,500	39,500	18.12%
A058	護理研究所	268,800	218,400	50,400	18.75%
A121	健照所	168,000	136,500	31,500	18.75%
A061	林口護理系-基醫組	329,600	264,600	65,000	19.72%
A076	老照系	50,000	39,900	10,100	20.20%
A113	民生學院-民生產業研究中心	40,000	31,920	8,080	20.20%
A020	嘉義分部護理系	619,000	493,500	125,500	20.27%
A110	民生學院-民生產業研究中心	32,000	25,450	6,550	20.47%
A065	嘉義分部護理系	27,000	21,420	5,580	20.67%
A109	民生學院-民生產業研究中心	20,000	15,750	4,250	21.25%
A105	民生學院-民生產業研究中心	24,000	18,690	5,310	22.13%
A097	保健營養系	68,000	50,400	17,600	25.88%
D007	課外組	152,000	110,250	41,750	27.47%
A098	保健營養系	95,000	68,250	26,750	28.16%
A014	老照系	115,000	81,900	33,100	28.78%
A021	嘉義分部護理系	45,000	32,000	13,000	28.89%
D006	課外組	148,000	105,000	43,000	29.05%
A022	嘉義分部護理系	260,000	183,750	76,250	29.33%
A108	民生學院-民生產業研究中心	37,000	25,200	11,800	31.89%
A088	保健營養系	41,000	27,820	13,180	32.15%
A080	化妝品應用系	60,000	40,425	19,575	32.63%
A093	保健營養系	50,000	33,600	16,400	32.80%
A085	保健營養系	80,000	53,550	26,450	33.06%
A008	林口校區護理系-兒科組	192,000	121,800	70,200	36.56%
A016	嘉義分部護理系	79,500	50,000	29,500	37.11%
A060	圖資處	928,000	548,100	379,900	40.94%
A007	林口校區護理系-兒科組	92,000	50,925	41,075	44.65%
A019	嘉義分部護理系	250,000	126,000	124,000	49.60%
A040	健照所	77,070	37,800	39,270	50.95%
A095	保健營養系	20,000	9,450	10,550	52.75%
A099	保健營養系	20,500	8,799	11,701	57.08%
A116	民生學院-民生產業研究中心	50,000	14,910	35,090	70.18%
A081	化妝品應用系	80,000	22,575	57,425	71.78%
A017	嘉義分部護理系	58,000	15,000	43,000	74.14%

7、以標餘款大於 10%各單位案件數如下，

(1)無差異件數：嘉義通識、嘉義分部

(2)差異件數>50%：老照系、民生學院、林口通識、嘉義護理系、護研所、嘉義學務組

單位	標餘款案件差異率	優先序
嘉義通識	0% (0/2)	
嘉義分部	0% (0/1)	
體育室	14.29% (1/7)	A043-2
呼照系	25% (1/4)	A054
圖書館	33.33% (1/3)	B004
妝品系	35.71% (5/14)	A030、A031、A036、A080、A081
保健營養系	36.36% (8/22)	A085、A088、A091、A093、A095、A097、A098、A099
學務處	40% (2/5)	D006、D007
林口護理系	44.44% (4/9)	A007、A008、A061、A064
幼保系	50% (2/4)	A010、A011
健照所	50% (4/8)	A037、A039、A040、A121

單位	標餘款案件差異率	優先序
圖資處	50% (1/2)	A060
老照系	55.56% (5/9)	A014、A015、A070、A073、A076
民生學院	63.16% (12/19)	A100、A101、A105、A106、A108、A109、A110、A113、A114、A116、A117、A118
林口通識	66.67% (2/3)	A048、A050
嘉義護理系	77.78% (7/9)	A016、A017、A019、A020、A021、A022、A065
護研所	100% (1/1)	A058
嘉義學務組	100% (1/1)	D004

決議：1.各類別金額差異處理

(1) 教學研究類：

尚需完成 4,489,395 元，目前有 6,287,800 元設備購置中，以 10%標餘款計算，將預估核銷 5,659,020 元，可達到須完成金額。同意不須再進行第二批設備購置。

(2) 圖儀設備：

尚需完成 3,727,552 元，目前有 3,848,706 元設備購置中，以 10%標餘款計算，將預估核銷 3,736,205 元，可達到須完成金額。同意不須再進行第二批設備購置。

(3) 訓輔類：

尚需完成 219,951 元，目前有 300,000 元設備購置中，以 10%標餘款計算，將預估核銷 270,000 元，已達到須完成金額。同意不須再進行第二批設備購置。

2、請未完成案件之單位續追蹤執行進度。

3、造成標餘款、資本門設備決標金額小於 1 萬元及完成率等執行率不佳處理，將列入下【103】年度經費核配績效分配指標考量。

8、經常門進度追蹤

項目	102 經常門支用計畫修訂(10203 修正)				102 經常門執行狀況			預估可用金額	備註
	獎補助款(A)	百分比	自籌款(B)	百分比	已核銷金額	運用百分比	待核銷		
編纂教材	150,000	0.99%			0	0%	-	150,000	尚未執行核銷
製作教具	150,000	0.99%			0	0%	-	150,000	尚未執行核銷
改進教學	1,080,000	7.10%			0	0%	-	1,080,000	尚未執行核銷
研究	3,119,125	20.50%			1,293,427	41.47%	-	1,825,698	校內研究 1,134,427 統計諮詢 9,000(A) 產學合作技術研發績優獎：150,000
研習	3,147,722	20.68%			968,466	30.77%	554,089	1,625,167	教師研習 206,535(B)-68.85% 預計支用 (估)23,500-76.68% 出席國際會議 585,946-23.43% 預計支用 374,740-38.43% 校內自辦研習 (1)已支用 175,985-50.61% (2)預計支用 (估)155,849-95.43%
進修		0.00%	446,361	25.05%	229,805	51.48%	150,000 30,000(增)	36,556	在職進修 101 下 229,805 102 上進修 50,000 留職停薪(增)30,000 短期進修 1 案 (估)100,000
著作	4,664,000	30.65%			127,728	2.74%	-	4,536,272	出版獎勵-尚未執行核銷 潤稿費(C)
升等送審	160,700	1.06%			100,980	62.84%		59,720	101 下 100,980
改善教學與師資結構合計	12,471,547	81.95%	446,361	25.05%	2,720,406	21.06%	734,089	9,463,413	
學務處(辦理學生事務與輔導相關工作)	600,000	3.94%	33,200	1.86%	633,200	100.00%	-	0	獎補助款 600,000、 自籌款 33,200
行政人員相關業務研習及進修	120,000	0.79%		0.00%	20,890	17%	100,000 50,000	-50,890	研習已核銷 20,890、 進修(估)100,000 進修(增)50,000
其他(改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品))	594,739	3.91%	1,301,981	73.08%	1,571,166	82.84%	28,000	297,554	已核銷 1,571,166 (估)28,000
增聘教師薪資	1,431,301	9.41%			0	0%	-	1,431,301	持續核銷中
合計	15,217,587	100.00%	1,781,542	100.00%	4,945,662	27%	912,089	11,141,378	
經常門總計	16,999,129				16,999,129				

(1)分配各單位預算執行狀況如下

A、統計諮詢

單位	預算	執行	差異	達成率
自然	3,000	0	3,000	0.00%
英文	3,000	0	3,000	0.00%
體育	3,000	0	3,000	0.00%
嘉義通識	3,000	0	3,000	0.00%
資管系	3,000	0	3,000	0.00%
幼保系	3,000	0	3,000	0.00%
妝品系	3,000	0	3,000	0.00%
老照系	3,000	0	3,000	0.00%
保健營養系	3,000	0	3,000	0.00%
呼照系	3,000	0	3,000	0.00%
人文社會	5,000	0	5,000	0.00%
嘉義護理	15,000	0	15,000	0.00%
林口護理系	50,000	9,000	41,000	18.00%
合計	100,000	9,000	91,000	9.00%

B、教師參加研習會

單位	預算	執行	差異	達成率	預計核銷	執行 (含預計)	達成率 (含預計)
自然	9,000	0	9,000	0.00%	0	0	0.00%
英文	9,000	0	9,000	0.00%	0	0	0.00%
體育	9,000	3,500	5,500	38.89%	0	3,500	38.89%
嘉義通識	9,000	4,085	4,915	45.39%	5,000	9,085	100.94%
資管系	9,000	7,440	1,560	82.67%	0	7,440	82.67%
幼保系	9,000	4,000	5,000	44.44%	0	4,000	44.44%
妝品系	9,000	2,000	7,000	22.22%	3,000	5,000	55.56%
老照系	9,000	2,200	6,800	24.44%	10,000	12,200	135.56%
保健營養系	9,000	15,000	-6,000	166.67%	0	15,000	166.67%
呼照系	9,000	5,400	3,600	60.00%	0	5,400	60.00%
人文社會	15,000	6000	9,000	40.00%	1,200	7,200	48.00%
嘉義護理	45,000	47,480	-2,480	105.51%	0	47,480	105.51%
林口護理系	150,000	109,430	40,570	72.95%	4,300	113,730	75.82%
合計	300,000	206,535	93,465	68.85%	23,500	230,035	76.68%

C、潤稿費

單位	預算	執行	差異	達成率
自然	15,000	0	15,000	0.00%
英文	15,000	10,000	5,000	66.67%
體育	15,000	0	15,000	0.00%
嘉義通識	15,000	0	15,000	0.00%
資管系	15,000	4,500	10,500	30.00%
幼保系	15,000	0	15,000	0.00%
妝品系	15,000	9,660	5,340	64.40%
老照系	15,000	0	15,000	0.00%
保健營養系	15,000	10,000	5,000	66.67%
呼照系	15,000	0	15,000	0.00%
人文社會	25,000	0	25,000	0.00%
嘉義護理	75,000	33619	41,381	44.83%
林口護理系	250,000	59,949	190,051	23.98%
合計	500,000	127728	372,272	25.55%

- 討論：(1)統計諮詢、教師參加研習會及潤稿費等由各系控管之相關費用，是否需增減(嘉義通識、老照系、保健營養系、嘉義護理系已超支)？
- (2)教師在職進修(102 上)原估新增 1 名，經校教評會核定為留職停薪 1 名，經費約估 3 萬。
- (3)教師進修原編列赴國外短期進修 1 名，依經常門歸類，未實際取得學位應歸類為研習非進修。
- (4)行政人員在職進修原估 2 名，102 學年度上學期增加 1 名(經費約估 5 萬)。
- (5)行政人員研習會原估 2 萬元，現已超支 4,090 元。

- 決議：(1)教師參加研習會:嘉義通識、老照系、保健營養系、嘉義護理系(含預計)執行將超支 11,755 元，擬由其他未執行單位或出席國際會議費用調挪，另配合單位規劃，同意老照系再增加 1 萬元，嘉義護理系、林口護理系各增加 3 萬元，相關費用亦由出席國際會議費用調挪。
- (2)潤稿費:目前達成率為 25.55%，配合單位規劃，同意妝品系及保健營養系各增加 3 萬元，相關費用將由其他未執行單位調挪。
- (3)統計諮詢、潤稿費及研習會之支用，請各執行單位儘量宣導教師於 11 月 30 日前完成核銷。
- (4)教師留職停薪新增 1 人經費需增加 3 萬元，在未超過本項目預算經費下，同意增加。
- (5)為符合教育部經常門之歸類，同意赴教師進修國外短期進修 1 名之經費，流出至研習項下支用。
- (6)行政人員進修(含)新增部份，因有契約相關約定，同意改由自籌款支付，因「其他(改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)」標餘款近 30 萬，故由「其他(改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)」流出 150,000 元支出，原行政人員獎勵補助款所編列 12 萬調整為行政人員研習使用，扣除目前已支用 20,890 外，尚有 99,110 元，將繼續受理各行政單位職員參加研習會之申請。
- (7)目前經常門尚有多項經費未核銷完成，無法精算所有項目是否會有餘款，請各相關單位確實追蹤進度。

提案四

案由：規畫本校 103 年度教育部獎勵補助款支用計畫，提請 討論。

說明：1、依據教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點，各校應於每年 11 月 30 日前，彙整次年度經費支用計畫連同中長程校務發展計畫、專責小組會議紀錄(含簽到單)、內部專兼任稽核人員名單、請採購規定與作業流程等資料各一份報部審查。

2、教育部支用原則(103 年度獎勵補助作業要點)

- (1) 不得支用於興建校舍工程建築及興建建築貸款利息補助(重大天然災害除外)
- (2) 支用項目與學校整體發展規劃關聯性
- (3) 經常門 30% **【改善教學與師資結構(占經常門經費 30% 以上)包括：教師編纂教材、製作教具、改進教學、研究、研習(含學輔相關政策之研習)、進修(護理高階師資不足之學校，須優先選送教師進修博士學位)、著作及升等送審之用途，行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費 5% 以內，需經行政會議通過)，學生事務與輔導相關工作(2% 以上)，其他(一年內到期之電子期刊訂閱費用、單價少於 1 萬元之設備)】**。無授課事實之教師及公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退俸之教師，其薪資應由學校其他經費支付。不得用於校內人員出席費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費、評鑑費。
- (4) 資本門 70% **【各所系科中心之教學及研究設備(至少占資本門經費 60% 以上)，圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體(應達資本門經費 10%)，學生事務及輔導相關設備(應達資本門經費 2%)，其他(省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、無障礙空間設施及其他永續校園綠化等相關設施)】**
- (5) 10% 以上自籌款不限定經常門及資本門的比例。
- (6) **獎勵、補助經費須十二月三十一日前完成支付。**

3、學校申請原則【95 年度專責小組委員決議】

- (1) 符合學校中長程目標
- (2) 設備需避免閒置
- (3) 相關配備，整組購買，避免分項
- (4) 研究設備宜導入課程
- (5) 設備勿以工程委託
- (6) 避免外購
- (7) 價格單價需超過 2 萬元
- (8) 避免增購現有設備之零件
- (9) 相同設備統一採購：如軟體、電腦、投影機等（請先確認無閒置設備後提出需求）
- (10) 避免項目名稱不清楚
- (11) 不可申請印表機
- (12) 實驗設備需有使用記錄
- (13) 申請特殊設備，需考慮操作規定：壓力容器需有使用執照、離心設備。
- (14) 考慮電源負荷。
- (15) 資本門採購需屬於財產(單價 1 萬元以上且耐用年限超過 2 年者)才可購買，若圖書期刊中電子資源屬服務授權，無財產所有權不可提報。
- (16) 設備位置須需考慮是否工程配合。
- (17) 所有請購作業需等教育部發文通過後才可支用。

4、計畫書規劃與執行過程衍生問題

- (1) 需與**學校中長程計畫具體連結**，近中長程發展計畫中未含**經費**需求規劃，較不易判別經費支用規劃與校務發展計畫之密切關聯。發展計畫屬近程者，建議可將**資本門建置項目**具體納入規劃考量。
- (2) 本獎勵補助經費不得支用於工程款項，各類請採購、標案、財產登錄、會計項目及憑證等相關文件均不得出現「工程」字樣；建議容易令人產生誤解之類似字樣，如

「施工」、「工程」需刪除。

(3) 項目名稱均須註明中、英文名稱，不可只列代號或未能明列中文名稱。

(4) 資本門編列需整組搭配方能使用之設備，仍分別就其所含細項設備規劃預估單價，以利日後執行與管控。

(5) 使用單位不清楚規格，過度相信廠商而未考量使用需求（造成獨家、綁標、規格不合宜【包套、不需要】、規格說明方面仍稍嫌簡略）

(6) 預算與實際金額差異過大（造成經費無法掌控）

(7) 請購單開立與報部項目規格不一致（造成購置時間延宕）

(8) 避免購置設備驗收日延宕，各單位提出購置需求時，應評估相關配套是否已完成，不得申請延遲交貨或驗收。

(9) 建議用途說明宜儘量具體呈現，以利充分瞭解其購置之必要性與合理性。

(10) 需於該年十二月三十一日前完成支付項目才能提出申請。

5、為配合環境保護政策，提升本校節能減碳績效，總務處建議購置下列 28 種產品，如：冷氣機、電冰箱、組合音響……等，請於採購規範加入綠色採購條款：**「產品需具備節能標章。」**

討論：1、支用計畫書與中長程連結之作法？

2、申請原則是否須修定？

3、經費配分原則？

4、如何完成完整填報設備規格？

5、經費支用分配及經費上限？

決議：1、支用計畫書與中長程連結之作法，未能於學校中長程計畫書中出現不得申請。

(1) 資本門

於本校中長程之「執行方式」載明計畫書購置設備之項目名稱、金額與用途說明

如 A:計畫目標:1 精進教學品質，提升學習成效 策略-1-2 教學多元化

指標 1-2-F 各學院融入情境教學課程班級數每學年至少增加 10%。

執行方式:為使急重症情境教學環境能符合臨床情境，將購置空針注射幫浦(syringe pumps)10 台、呼吸器(ventilator)5 台共計 50 萬。

B:計畫目標:1 精進教學品質，提升學習成效 策略-1-2 教學多元化

指標 1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%。

執行方式:新設專題實作課程，將購置 E 化設備 1 組、SPSS 1 套共計 10 萬。

(2) 經常門

於本校中長程之「執行方式」載明預估案件及金額。

如:A:計畫目標:4 提昇組織效能，建構效率學府 策略-4-1 健全院系發展

指標 4-1-C 精進師資素質。

執行方式:為提升○○系師資結構，自 103 年 2 月增聘 1 位助理教授以上師資經費計 100 萬。

B:計畫目標:3 促進產學合作，強化實務研究 策略-3-2 提升智權產出成果成效

指標 3-2-B 教師 ISI 與 TSSCI 期刊論文發表。

執行方式:○○系 102 年度補助老師統計諮詢 10 名 3 萬元，潤稿費 5 名 5 萬元。

(3)建議方式參考【附件二，p.24】，相關中長程之具體做法，由教務處統一規劃。

2、申請原則，同意爰過去往例【說明 3】，並參考【說明 4】避免產生計畫書規劃與執行過程衍生問題。

3、經費配分原則及作法：

(1)經費上限，以 80,000,000 元規劃，由各一級教學單位單位自行提出申請；經常門 24,000,000（學務處規劃 600,000）；資本門 56,000,000（教學研究 80%/44,800,000；圖儀設備 15%/8,400,000；訓輔設備 5%/2,800,000）。

(2)資本門教學研究類:配合本校中長程發展，建置 5 個特色計畫(護理學院-、民生學院-、教務處-e-Portfolio、通識教育中心-英文能力提升、學務處-學生住宿學習，每案以不超過 700 萬為原則)，占教學研究類 60%；基礎設備每單位【各(學)科、系、所、嘉義分部、本部電算中心】每一輪不超過 100 萬，占教學研究類 40%。

4、為使支用計畫書執行能夠確實符合各單位需求，並配合本校近中長程計畫發展，資本門及經常門均由各單位自行填報，彙整後交至技合處提報會議討論。

5、資本門以公開方式並召開會議決議各單位預算，各提報資料，請務必詢價三家，相關文件請自存，內容由各單位自行負責其正確性【項目名稱、規格、金額等】。

6、時間規劃

10/3 12:00 前 完成特色計畫書【附件三，p.26】

10/4-10/12 完成特色計畫審查【由校長、主秘及分部主任三位審查委員協助進行，審查重點（與學校中長程關聯性、計畫可行性及指標具體可行、經費編列與運用具必要及合理性）】

10/19 前 召開小組會議(三位審查委員及五個計畫主持人)審定學校特色計畫

10/26 前 各單位完成(含單價少於一萬元設備)請購案件規格初審資料，
【附件四，p.27】

11/2 前 總務處完成初審

11/9 前 各單位提報預算【資本門-附件五，p.28；經常門-附件六 p.29】，請務必正確填入資料。

11/23 前 完成支用計畫書審定

11/30 完成教育部提報作業

提案五

案由：審定 103 年度本校獎勵補助資訊系統「學校基本資料表」資料

說明:1.配合教育部 103 年度獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配作業，於本(102)年 8 月 14 日召開公聽會後，已於 8 月 19 日召開填報說明會，由各相關單位協助進行系統填報，並完成三級三審作業，相關填報結果如下：

2.檢核結果

表冊序號	表格名稱	填報單位	負責單位	檢核結果	統計數字				備註
一、1-1	101 學年度具學籍學生數及所系科分級	教務處 (含嘉義、進推)周美雪、邱美裕、潘沛瑄、游嬋娟	教務處 范碧琴	修改-護理系大學夜間部 1,319→1,308 【刪除嘉義進修部 3 年級學生 11 名】	項目		102	101	
					碩士班夜間部	A 級	17	19	
					大學日間部	A 級	3,423	3184	
						B 級	31	63	
					大學夜間部	A 級	1,570	1613	
						B 級	0	0	
					專科日間部	A 級	2,223	2664	
					學生總人數		7,264	7,543	
					差異：-3.70%				
1-2	101 學年度產學攜手合作專班明細表	教務處 范碧琴	教務處 范碧琴	不變	101 學年度 28 人 100 年度 30 人 差異：-6.67%				休退學 2 人
二	專任師資名冊	人事室 謝純芬	人事室 何慧玲	不變		102	101		未簽訂契約之留職停薪教師↑
					教授	11	10		
					副教授	68	66		
					助理教授	69	65		
					講師	118	133		
					助教	19	20		
					教官	6	6		
					合計	291	300		
					差異：-3.00%				
三	兼任師資名冊	人事室 謝純芬	人事室 何慧玲	不變		102	101		
					教授	4	2		
					副教授	0	3		
					助理教授	24	22		
					講師	111	129		
					合計	139	156		
					差異：-10.90%				

表冊序號	表格名稱	填報單位	負責單位	檢核結果	統計數字					備註															
四	專科學校專任專業及技術教師／大學聘用專任專業技術人員名冊	人事室 謝純芬	人事室 何慧玲	不變	101 年度 1 人【助理教授】 100 年度 2 人【1 副教授；1 助理教授】 差異差異：-50.00%																				
五	專科學校兼任專業及技術教師／大學聘用兼任專業技術人員名冊	人事室 謝純芬	人事室 何慧玲	不變	102 年度 0 人 101 年度 1 人 差異：-100.00%																				
六	專任護理實習臨床指導老師名冊	人事室 謝純芬	人事室 何慧玲	不變	102 年度 70 人 101 年度 65 人 差異：7.69%					老照系、護理系增聘															
七	專任職員名冊	人事室 褚碧慧	人事室 褚碧慧	不變	101年度174人 無歷史資料紀錄					認定標準改變															
八	招收外國、雙學位及交換學生人數	教務處 (含嘉義、進推) 周美雪、邱美裕、潘沛暄、游嬋娟	國交中心 張僂儂	不變	無																				
九	提升學生就業成效明細表	各系、教務處 孫佩雯、楊舒景、劉勇成、余麗娟、吳怡臻、李雅萍、李育娟	技合處 林淑芬	呼照系 就業 38→41 資管系 就業 15→18 服役 11→7	<table><tr><td></td><td>畢業生人數</td><td>就業人數</td><td>升學人數</td><td>服兵役總人數</td></tr><tr><td>100</td><td>1772</td><td>1087</td><td>490</td><td>8</td></tr><tr><td>99</td><td>1,635</td><td>939</td><td>492</td><td>21</td></tr></table> 100 學年度就業比 85.32% 99 學年度就業比 83.69% 差異：8.38%						畢業生人數	就業人數	升學人數	服兵役總人數	100	1772	1087	490	8	99	1,635	939	492	21	
	畢業生人數	就業人數	升學人數	服兵役總人數																					
100	1772	1087	490	8																					
99	1,635	939	492	21																					
十-10-1	學生英語檢定通過人數明細表	通識教育中心(含嘉義) 李美君 陳佳彬	通識教育中心 李美君	增加 154 人(認列至 5 月 31 日)	101 年度計 833 人;擁有證照比率 11.58%【841 /7,264】 100 年度計 311 人；通過率 4.12%【311/7543】 差異：170.42%					認定標準改變															

表冊序號	表格名稱	填報單位	負責單位	檢核結果	統計數字	備註															
十-10-2	學生技能檢定證照通過人數明細表	各系 張翠瑞(護理) 李俐瑩(幼保) 劉勇成(資管) 余麗娟(妝品) 吳怡臻(老照) 張家臻(營養) 陳睿婕(護理) 程秀蘭(呼照) 李瓊瑜(護研)	老照系 黃怡雯	護理系：↓998 妝品系:刪除 34 老照系：↓1 呼照系:刪除 49 保營系↑11 幼保系：↑44 證照須由學生於學校就讀期間 <u>參與考試、通過取得</u> 證照，方能列入計算。故新生入學即拿到證照非於學校就讀期間參與考試，故不列入計算。	101 年度計 2,161 人； 擁有證照比率 29.75% 【2161 /7,264】 100 年度計 2,569 人； 差異：-15.88	認定標準改變															
十一	學生參與競賽得獎件數明細表	各系 張翠瑞(護理) 李俐瑩(幼保) 劉勇成(資管) 余麗娟(妝品) 吳怡臻(老照) 張家臻(營養) 李雅萍(護理) 程秀蘭(呼照) 李瓊瑜(護研)	妝品系 余麗娟	妝品系:刪除 23 件 保營系：刪除 7 件 護理系：刪除 41 件 1.學校應受中央主管機關或其他單位委託(協助)舉辦全國性之專業技(藝)能競賽，始得認列。 2.非專業性競賽及無佐證	<table><tr><td></td><td>國際</td><td>教育部</td><td>國內</td><td>總件數</td></tr><tr><td>100</td><td>3</td><td>0</td><td>4</td><td>7</td></tr><tr><td>99</td><td></td><td></td><td>36</td><td>36(妝 11；護理 25)</td></tr></table> 差異：-80.56%		國際	教育部	國內	總件數	100	3	0	4	7	99			36	36(妝 11；護理 25)	
	國際	教育部	國內	總件數																	
100	3	0	4	7																	
99			36	36(妝 11；護理 25)																	
十二	學生參與業界實習時數明細表	各系 洪萍敏(護理) 楊舒景(幼保) 劉勇成(資管) 余麗娟(妝品) 吳怡臻(老照) 張家臻(營養) 侯芳蘭(護理) 程秀蘭(呼照) 李瓊瑜(護研)	護理系 張翠瑞	資管系 32,848→32,720 護理系 大 577,032→576,976(少 1 人) 專 619,785→607,659(重複計算) 老照系 9,648→9,768(增加 1 人) 呼照系 (日)16,912→16,848(休學 1 人) 保營系 7,488→13,824	<table><tr><td>項目</td><td>102</td><td>101</td></tr><tr><td>實習總時數</td><td>1,549,780.50</td><td>1,416,636</td></tr><tr><td>學生總人數</td><td>7,264</td><td>7,543</td></tr><tr><td>平均每位學生實習時數</td><td>213.35</td><td>187.81</td></tr></table> 差異：9.40%	項目	102	101	實習總時數	1,549,780.50	1,416,636	學生總人數	7,264	7,543	平均每位學生實習時數	213.35	187.81				
項目	102	101																			
實習總時數	1,549,780.50	1,416,636																			
學生總人數	7,264	7,543																			
平均每位學生實習時數	213.35	187.81																			

表冊序號	表格名稱	填報單位	負責單位	檢核結果	統計數字			備註
十三	具有二年以上業界工作實務經驗之專任師資名冊	人事室 何慧玲	人事室 何慧玲	發文新增 1 人(副教授)		102	101	配合教師本校專任教師人數↓
					教授	5	5	
					副教授	25	24	
					助理教授	21	21	
					講師	85	95	
					合計	136	145	
					差異：-8.06%			
十四	具有乙級以上技術士證照之專任師資名冊	人事室 何慧玲	人事室 何慧玲	發文新增 1 人(副教授)		102	101	配合教師本校專任教師人數↓
					教授	6	5	
					副教授	39	38	
					助理教授	31	30	
					講師	105	121	
					合計	181	194	
					差異：-6.06%			
十五	產學合作明細表	技合處 郝家琪	技合處 郝家琪	刪除 3 筆 屬人才培育對象為本校學生之計畫	101 年度\$67,476,596 元 100 年度\$62,045,212 元 差異：8.75%			
十六 -16-1	核准專利件數明細表	技合處 郝家琪	技合處 郝家琪	刪除 1 件 專利權人非學校	101 年度 1 件 100 年度 0 件 差異: 100%			
十六 -16-2	完成技術移轉或授權金額之明細表	技合處 郝家琪	技合處 郝家琪	刪除 100,000 元 技轉金額匯入學校未達 5 萬元	101 年度 0 元 100 年度\$266,047 元 差異:-100%			
十七	學校開設勞作教育及服務學習課程	各系(通識中心)、 教務處、 學務處 曾紀明 蘇秋芬	學務處 曾紀明	勞作教育 妝(↓6)；幼(↓1)； 老(↓1)；護(↑8) 服務學習 妝(↑2)；幼(↑55) 保(↑1)；護(↓91)	101 學年度 勞作教育課程 1,399 服務學習課程 1,953 無歷史資料紀錄			認定標準改變

表冊序號	表格名稱	填報單位	負責單位	檢核結果	統計數字		備註
十八	生活助學金明細表	學務處 (含嘉義) 王文進、 簡珮存	學務處 王文進	幼保系、護理系資料誤植，結果不變	100 學年度 1,618,775 元 99 學年度 3,144,150 元 差異：-48.54%		學生單價增加，單位使用量↓
四-4-1	整體資源投入統計表-「行政管理支出」、「教學研究與學生事務及輔導支出(含教學圖儀設備)及「學雜費收入」決算數明細表	會計室	會計室	刪減捐贈圖書博物	項目	100 學年度金額 與 99 差異	1.99-報廢↑ 2.100-扣捐贈圖書博物 1200 萬 3.100-日間部學生數↓ 申請教育部補助 5 專前 3 年人數↑ 認定標準改變
					行政管理支出	\$183,230,535 -3.15%(1)	
					教學研究與學生事務及輔導支出(含教學圖儀設備)	\$633,900,809(2) -0.53%	
					學雜費總收入	\$451,242,094(3) -3.01%	
					1.整體教學資源投入比：(行政管理支出 + 教學研究與學生事務及輔導支出 + 學生就學補助金) ÷ 學雜費收入 = 188.322%。 2. 整體教學資源投入比 80%以上始合格。		
四-4-2	整體資源投入統計表-學生就學補助金明細表	會計室	會計室	不變	項目	100 學年度金額 與 99 差異	1.100-↑250 萬 2.100-獎補學金↓130 萬 3.100-原住民學生數↓(↓180 萬)
					工讀金	\$7,584,065(1) 30.34%	
					獎助學金	\$22,898,087(2) -5.05%	
					學雜費減免	\$2,174,985(3) -46.21%	
四-4-3	整體資源投入統計表-各項投入教學資源經費	會計室	會計室	刪減捐贈圖書博物	項目	100 學年度金額 與 99 差異	1.99-購置設備↑ 2. 99-購置圖書博物↑ 3.99-修繕↑ 認定標準改變
					機械儀器及設備	\$12,270,433 -75.49%(1)	
					圖書及博物	\$4,276,504 -82.63%(2)	
					維護費	\$18,419,899 -4.50%(3)	

表冊序號	表格名稱	填報單位	負責單位	檢核結果	統計數字			備註
四-4-4	整體資源投入統計表 -校務發展經費籌措 成效	會計室	會計室	刪減捐贈圖書博物	項目	100 學年度金額	與 99 差異	1.100-扣捐贈圖書 博物 1200 萬 捐款↓700 萬 2.100-↓60 萬 3.100-股利↓2 億 認定標準改變
					捐贈收入(含董事 會捐資)	\$721,400(1)	-97.63%	
					建教合作收入	\$69,237,162	23.36%	
					推廣教育及其他教 學活動收入	\$3,156,000(2)	-17.69%	
					財務收入	\$627,557,236(3)	-37.87%	
					附屬機構收益	\$0	無歷史資料	
					其他收入	\$18,235,147	-2.53%	

- 3、上項 25 張表冊，除表 7、10-1、10-2、17 等 4 張表冊定義修改無法與前期比較外，5 張表冊(表 6、9、12、15、16-1)與前期比較為正成長，另 15 張表冊(表 1-1、1-2、2、3、4、5、11、13、14、16-2、18、4-1、4-2、4-3、4-4)與前期比較為負成長，1 張表冊(表八)與前期比較無增減。
- 4、經本會議審定後，將依決議進行系統上傳作業，系統關閉(9 月 9 日)後，資料修正須正式行文，並將列入行政缺失考量。

肆、散會

【附件一】

102 年度私立技專校院整體發展經費獎勵補助經費變更申請一覽表

1020906

單位	優先序	類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	變更說明
圖資處	B002	報部	平板電腦 詳規範： LIBASUST F300T01	<u>1.機型：參考型號 如 ASUS Transformer Pad TF300T 平板電腦 或同等品。</u> <u>2.中央處理器：1.2 GHz(含)以上四核心處理器 參考型號 如 Nvidia Tegra 3 (或同等品)。</u> <u>3.顯示器：(1) WXGA TFT LED 背光螢幕。</u> <u>(2) 10.1 吋(含)以上彩色觸控螢幕。</u> <u>(3) 1280 x 800(含)以上像素解析度。</u> <u>4.攝錄鏡頭：(1) 後鏡頭：800 萬(含)畫素以上自動對焦鏡頭。</u> <u>(2) 前鏡頭：120 萬(含)畫素以上視訊鏡頭。</u> <u>5.儲存容量：內建 DDRIII 1GB RAM(含)以上，32GB ROM。</u> <u>6.無線網路與行動通訊：內建整合式無線區域網路介面 Wi-Fi (802.11 b/g/n)；Wi-FiDirect BT v3.0。</u> <u>7.電池容量：約 10 小時。</u> <u>8.輸入與輸出：耳機孔，麥克風，SD 讀卡機，USB 連接埠。</u> <u>9.系統需求：提供 Andriod 4.0 (Ice Cream Sandwich)(含)以上，並支援作業系統故障即時復原出廠設定值功能或提供還原光碟片。網路支援：支援 TCP/IP with DNS and DHCP。</u> <u>10.配件：螢幕保護貼，原廠配件，說明書，含驅動程式。</u> <u>11.保固：保固二年</u>	10	17,500	175,000	提供全校師生 借閱流通使用	(1) 原型號停止生產 (2) 變更規格
		變更後	平板電腦	<u>1.機型：參考型號 如 ASUS MeMO Pad FHD 10 ME302C 平板電腦 或同等品。</u> <u>2.中央處理器 INTEL Clover Trail Plus Z2560 1.6GHz Dual Core CPU 或同等品。</u> <u>3.顯示器：(1) 10.1 吋(以上(含)) IPS，可視角至少達 178 度。</u> <u>(2)電容式多指觸控。</u> <u>(3) 1920 x 1200 解析度。</u> <u>4.攝錄鏡頭：(1)後鏡頭：500 萬畫素(以上(含))攝影機。</u> <u>(2)前鏡頭：120 萬畫素(以上(含))攝影機。</u> <u>5.儲存容量：EMMC 16GB (以上(含))，最高支援容量 32GB。</u> <u>6.無線網路與行動通訊：802.11a/b/g/n, 支援 Miracast 無線方式分享視訊，GPS(Support Glonass)，Bluetooth V3.0。</u> <u>7.電池容量：約 10 小時。</u> <u>8.輸入與輸出：耳機孔，麥克風，SD 讀卡機，USB 連接埠。</u> <u>9.系統需求：提供 Android 4.2 Jelly Bean，並支援作業系統故障即時復原出廠設定值功能或提供還原光碟片。</u> <u>10.配件：螢幕保護貼，皮套，原廠配件，說明書，含驅動程式。</u> <u>11.保固：保固三年。</u>					

單位	優先序	類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	變更說明
嘉義學 務組	D005	報部	彩色液晶電視(LCD)42吋附遙控器	1.42 吋液晶面板，顯示比例 16：9。2.支援 1920*1080 解析度。3.含腳架，亦可吊/壁掛。4.支援 Full HD 1080p 數位訊號，相容 480p、720p、1080i、1080p。5.含 HDMI、PC 專用、AV 影音用訊號端子及 USB2.0(含以上)多媒體播放功能。6.附遙控器	10	30,000	300,000	社課時，放映運動動作，指導優缺點	經採購確認，LCD 已停產，故需變更項目名稱及規格。
		變更後	<u>42 吋彩色液晶電視附遙控器</u>	1. 42吋液晶電視，參考型號如SONY KDL-42W800A或同等品。2.支援1920*1080解析度。3.含腳架，亦可吊/壁掛。4.支援Full HD 1080p數位訊號，相容480p、720p、1080i、1080p。5.含HDMI、PC專用、AV影音用訊號端子及USB2.0(含以上)多媒體播放功能。6.附遙控器					

附件二 中長程計畫建議撰寫方式

計畫目標 1 (策略彙總單位：教務處)

計畫目標	策略彙總單位	策略	指標	106 學年度 (年度)目標	核算定義	基準值	基準值填報單位
1.精進教學品質，提昇學習成效	教務處	1-1 培養學生六大能力	1-1-A 學生參與競賽達成率於 106 學年度前達到 100%				
			1-1-B 學生參與服務學習活動達成率於 106 學年度前達到 100%				
			1-1-C 學生實習通過率於 106 學年度前達到 100%				
			1-1-D 學生證照取得率於 106 學年度前達到 100%				
			1-1-E 學生取得國際證照每年成長 10%				
			1-1-F 學生通過英文檢定通過率於 106 學年度前達到 100%				
			1-1-G 學生專題製作參與率於 106 學年度前達到 100%				
	教務處	1-2 教學多元化	1-2-A 各學院、通識教育中心跨領域暨業師參與協同教學科目數每學年度增加 10%~30%				
			1-2-B 通識選修科目數每學年度增加 10%				
			1-2-C 各學院、通識教育中心教材上網科目數每學年度增加 10%~30%				
			1-2-D 各學院、通識教育中心多元學習評量融入科目數每學年度增加 10%~30%				
			1-2-E 各所系科、通識教育中心科目外審數年學期至少 5 門				
			1-2-F 各學院融入情境教學課程班級數每學年度至少增加 10%				
			1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%				

策略 1-2 教學多元化執行與評核規劃表

指標	106 學年度(年度)目標	負責單位	學年度/年度	分年 執行方式	分年評核標準	評核期程(年/月)	預算			
							校款	教卓	獎補助	其他
1-2-F 各學院融入情境教學課程班級數每學年度至少增加 10%	各學院融入情境教學課程班級數，至 106 學年度，至少佔該單位全部課程班級 50%。	護理系	102	為使急重症情境教學環境能符合臨床情境，將購置空針注射幫浦(syringe pumps)10 台、呼吸器(ventilator)5 台共計 50 萬。					√	

策略 4-2 提升智權產出成果成效執行與評核規劃表

指標	106 學年度(年度)目標	負責單位	學年度/年度	分年 執行方式	分年評核標準	評核期程(年/月)	預算			
							校款	教卓	獎補助	其他
3-2-B 教師 ISI 與 TSSCI 期刊論文發表		○○系	102	102 年度補助老師統計諮詢 10 名 3 萬元，潤稿費 5 名 5 萬元。					√	

103 年度獎勵補助款學校特色計畫書

一、提案單位：

二、計畫主題：

三、計畫內容：

(一) 重要性【與學校中長程關聯性】，並引述中長程計畫書之章節與頁碼

(二) 目標【含評價指標】

(三) 具體作法

(四) 經費預算(資本門)【請註明擺放地點】

【若有工程款需另估，並請於 10 月 31 日前完成簽呈核准】

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價
合計						

【附件四】
請購案件規格初審資料
單位：

請購案號	報部項目名稱	品名	材料編號 規格代號	預估總價 (預算金額)	履約 期限	交貨 庫別	用途 代號	數量	單位	3 3A	補助款 期限	是否 附圖
(勿填)												

項次	主規格	明細規格

技合處：

總務處事務組填審：

主管：

經辦人：

分機：

【附件五】預算書 ☐資本門 ☐經常門(單價少於一萬元以下之物品)

科系名稱

優先 序	項目名 稱	物品類別 (註 2)	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (課程 名稱)	使用單位	學校中長程計畫/ 系科之「執行方式」	標示學校近中長程發展 計畫/分年實施策略/ 項目條次及頁碼	102(學)年度 目標
舉例	空針注射幫浦 (syringe pumps)			10	台	20,000	200,000	急重症模擬 情境教學	護理系	急重症情境教學環 境能符合臨床情境	1-2-F-護理系-5/p.X	融入情境教 學課程班級 數至少增加 10%。
		資訊器材										
		實習實驗 物品										
		專業教室 物品										
		其他非消 耗品										

註:1.請依據 102 年度學校中長程發展計畫編寫

2.經常門單價少於一萬元以下之物品須填寫物品類別分別為資訊器材、實習實驗物品、專業教室物品、其他非消耗品等項目

【附件六之一】103 年度經常門支用計畫規畫

提報單位：

項目	教學單位
編纂教材	☐ 不需要 ☐ 需要 ☐ 請技合處爰往例規劃 ☐ 自估：_____ 件數 _____ 金額 ☐ 已列入 102-106 中長程計畫 頁碼：_____ 章節：_____
製作教具	☐ 不需要 ☐ 需要 ☐ 請技合處爰往例規劃 ☐ 自估：_____ 件數 _____ 金額 ☐ 已列入 102-106 中長程計畫 頁碼：_____ 章節：_____
改進教學	☐ 不需要 ☐ 需要 ☐ 請技合處爰往例規劃 ☐ 自估：_____ 件數 _____ 金額 ☐ 已列入 102-106 中長程計畫 頁碼：_____ 章節：_____
研究- 1 專題研究計畫 (校內研究)	☐ 不需要 ☐ 需要 ☐ 請技合處爰往例規劃 ☐ 自估：_____ 件數 _____ 金額 ☐ 已列入 102-106 中長程計畫 頁碼：_____ 章節：_____

項目	教學單位
研究- 2 統計諮詢	☐ 不需要 ☐ 需 要 ☐ 請技合處爰往例規劃 ☐ 自估：_____ 件數 _____ 金額 ☐ 已列入 102-106 中長程計畫 頁碼：_____ 章節：_____
研習- 1 教師參加 國內研習	☐ 不需要 ☐ 需 要 ☐ 請技合處爰往例規劃 ☐ 自估：_____ 件數 _____ 金額 ☐ 已列入 102-106 中長程計畫 頁碼：_____ 章節：_____
研習- 2 教師出席 國際學術會議	☐ 不需要 ☐ 需 要 ☐ 請技合處爰往例規劃 ☐ 自估：_____ 件數 _____ 金額 ☐ 已列入 102-106 中長程計畫 頁碼：_____ 章節：_____
研習- 3 校內自辦研習	☐ 不需要 ☐ 需 要 ☐ 請技合處爰往例規劃 ☐ 自估：_____ 件數 _____ 金額 ☐ 已列入 102-106 中長程計畫 頁碼：_____ 章節：_____

項目	教學單位
研習- 4 教師短期進修	☐ 不需要 ☐ 需 要 ☐ 請技合處爰往例規劃 ☐ 自估：_____ 件數 _____ 金額 ☐ 已列入 102-106 中長程計畫 頁碼：_____ 章節：_____
進修- 教師進修 取得學位	☐ 不需要 ☐ 需 要 ☐ 請技合處爰往例規劃 ☐ 自估：_____ 件數 _____ 金額 ☐ 已列入 102-106 中長程計畫 頁碼：_____ 章節：_____
著作- 1 學術作品 出版獎勵	☐ 不需要 ☐ 需 要 ☐ 請技合處爰往例規劃 ☐ 自估：_____ 件數 _____ 金額 ☐ 已列入 102-106 中長程計畫 頁碼：_____ 章節：_____
著作- 2 潤稿費	☐ 不需要 ☐ 需 要 ☐ 請技合處爰往例規劃 ☐ 自估：_____ 件數 _____ 金額 ☐ 已列入 102-106 中長程計畫 頁碼：_____ 章節：_____

項目	教學單位
升等送審 教師升等送審	☐ 不需要 ☐ 需要 ☐ 請技合處爰往例規劃 ☐ 自估：_____ 件數 _____ 金額 ☐ 已列入 102-106 中長程計畫 頁碼：_____ 章節：_____
行政人員相關業務研習及進修- 1 行政人員研習	☐ 不需要 ☐ 需要 ☐ 請技合處爰往例規劃 ☐ 自估：_____ 件數 _____ 金額 ☐ 已列入 102-106 中長程計畫 頁碼：_____ 章節：_____
行政人員相關業務研習及進修- 2 行政人員進修	☐ 不需要 ☐ 需要 ☐ 請技合處爰往例規劃 ☐ 自估：_____ 件數 _____ 金額 ☐ 已列入 102-106 中長程計畫 頁碼：_____ 章節：_____

【附件六之二】103 年度經常門支用計畫規畫

提報單位：

項目	行政單位
行政人員相關業務 研習及進修- 1 行政人員研習	☐ 不需要 ☐ 需 要 ☐ 請技合處爰往例規劃 ☐ 自估：_____ 件數 _____ 金額 ☐ 已列入 102-106 中長程計畫 頁碼：_____ 章節：_____
行政人員相關業務 研習及進修- 2 行政人員進修	☐ 不需要 ☐ 需 要 ☐ 請技合處爰往例規劃 ☐ 自估：_____ 件數 _____ 金額 ☐ 已列入 102-106 中長程計畫 頁碼：_____ 章節：_____

檔 號	
保存年限	

長庚科技大學技術合作處

專責小組 102 學年度第一學期第一次臨時會議 開會通知單

受文者：102 學年度專責小組委員

發文日期：中華民國 102 年 11 月 5 日

發文字號：長庚科大字第 102011001 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

開會事由：審定本校103年度教育部獎勵補助款支用計畫

開會時間：中華民國 102 年 11 月 19 日(星期二)11 時 40 分至 14 時 30 分

開會地點：F 棟 1 樓簡報室【嘉義 A 棟 7 樓 60 人會議室】

主持人：樓校長迎統

聯絡人及電話：郝家琪 5701

出席者：樓委員迎統、蔡委員秀敏、葉委員美玉、羅委員文偉、陳委員桓熊、
林委員本喬、周委員郁文、蕭委員雅竹、劉委員倩君、張委員董錡、
陳委員美燕、方委員嘉佑、林委員志鴻、陳委員迺菀、劉委員秀珍、
黃委員湘萍、鍾委員芬芳、蔡委員碧藍、陳委員梨文、羅委員巧涓、
黃委員昱瞳、林委員傳福、蕭委員千祐、杜委員慧卿、林委員珠雲、
陳委員振智、郭委員中生、黃委員椿昇。

列席者：范主秘君瑜、簡主任淑慧、黃主任俊薰、王主任琇、許主任青雲、
廖主任信達、陳主任文詮、陳副主任敏麗、紀主任妙青、周組長碩貴、
李美君老師、李雨靜老師、陳美如老師、余麗娟老師、黃怡雯老師、
張家臻老師、李俐瑩老師、劉勇成老師、黃玉子老師、黃鑠彭老師、
羅美鈴老師、黃雅陵老師、張僂儂老師、周鴻奇組長、陳秋萍老師、
李淑芳老師、李瓊瑜老師、陳佳彬老師、程秀蘭老師。

副本：

備註：

- 1.為使會議能如期召開，委員若無法出席請務必告知。
- 2.各單位主管可依業務範圍自行指派承辦人員出席。
- 3.相關附件，將另以 E-mail 傳送。
- 4.敬備午餐，若無法出席或增加出席人員請告知(嘉義分部請通知秋萍)。

專 責 小 組

專責小組 102 學年度第一學期第一次臨時會議 簽到單-林口

時間	102 年 11 月 19 日 (星期二)		11 時 40 分 14 時 30 分	地點	F 棟簡報室
出席人員	校長 樓迎統	樓迎統	護理系委員-林口 陳迺茹		
	教務長 蔡秀敏	蔡秀敏	護理科委員 黃湘萍	黃湘萍	
	學務長 葉美玉	葉美玉	護理科委員 鍾芬芳	鍾芬芳	
	總務長 羅文偉	羅文偉	老人照顧系委員 蔡碧藍	蔡碧藍	
	圖資處處長 張董錡	張董錡	幼保系委員 羅巧涓	羅巧涓	
	進修推廣處處長 劉倩君	公假	健康照護研究所委員 黃昱瞳	黃昱瞳	
	技合處處長 蕭雅竹	蕭雅竹	妝品系委員 林傳福	林傳福	
	人事主任 周郁文	公假	保健營養系委員 蕭千祐	蕭千祐	
	會計主任 陳桓熊		人文社會學科委員 杜慧卿	杜慧卿	
	護理學院 陳美燕	公假	外語學科委員 林珠雲	林珠雲	
	民生學院 方嘉佑	方嘉佑	自然學科委員 陳振智	陳振智	
	通識教育中心 林志鴻	林志鴻	體育學科委員 郭中生	郭中生	
列席	謝美鈴	謝美鈴	黃子飛	謝美鈴	
	劉勇成	劉勇成	黃雅姿	黃雅姿	
	陳永亨	陳永亨	林自卓	林自卓	
	李雨靜	李雨靜	廖怡達	廖怡達	
	田中	田中	林昌本	林昌本	
紀錄	郝家琪			主席 樓迎統	

專責小組 102 學年度第一學期第一次臨時會議 簽到單-嘉義

時間	102 年 11 月 19 日 (星期二)		11 時 40 分 14 時 30 分	地點	7 樓簡報室
出席人員	當然委員- 嘉義分部主任		林委員本喬		
	選任委員- 呼吸照護系委員		陳委員梨文	陳梨文	
	選任委員- 嘉義分部護理系委員		劉委員秀珍	劉秀珍	
	選任委員- 嘉義分部通識教育學科委員		黃委員椿昇	請假	
列席人員	林志強	陳嘉明	黃靜芬	陳育福	
	嚴春美	李淑芳			
	方貴秀				
	陳佳彬	鄭昭明	賴十九	盧奇宏	
	龍世育	程香蘭	廖瓊瑜		
	陳秋萍				
缺席					
紀錄	郝家琪		主席	樓迎統	

專責小組 102 學年度第一學期第一次臨時會議會議記錄

時間：中華民國 102 年 11 月 19 日（星期三）11 時 40 分至 14 時 30 分

地點：F 棟簡報室

主席：樓迎統（校長）

記錄：郝家琪

出席：如簽到單

列席：如簽到單

請假：劉倩君委員、周郁文委員、陳桓熊委員、陳美燕委員、陳迺茹委員、林本喬委員、黃椿昇委員

壹、主席報告（委由執行秘書蕭技合長雅竹報告）

一、業務報告

(一)教育部委託國立雲林科技大學，已於 102 年 10 月 30 日完成「103 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費申請作業學校基本資料表」實地資料查核作業，感謝各相關單位協助，使資料查核能迅速且正確的完成。在 22 張表冊中，19 張表冊無誤【其中 3 張表冊(專科學校兼任專業及技術教師／大學聘用兼任專業技術人員名冊；招收外國、雙學位及交換學生數明細；完成技術移轉或授權金額明細)無資料】，1 張表冊【學校開設勞作教育及服務學習課程】，其中修課 10 人非下學期在籍，故予以刪減，勞作教育課程修課人數，由 1399 修正為 1396；服務學習課程修課人數，由 1953 修正為 1946。另有 2 張【學生英語檢定通過人數明細及學生通過技能檢定證照人數明細】表冊，填報資料證明非認列標準計 9 張【1 張英檢成績未達標準，化妝品應用系 2 張證照非在學期間取得，保健營養系 4 張非專業證照，護理系 2 張為訓練課程，非技能檢定證書】。已依規定於 11 月 12 日以長庚科大字第 1020011334 號函文進行資料說明及補證明文件。今日已以 mail 通知同意接受補正資料，相關改進措施再行研議。

(二)教育部於 11 月 11 日辦理 104 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費修訂方向說明會，預計於 104 年私立技專校院整體發展經費核配指標項目，在獎勵部分將增加學校所擬中長程計畫(包括基礎面向及精進特色，依學校自我定位，敘寫教學、研究、服務及其他相關內涵；含質與量的 KPI，並建立管考機制)之質性審查，以 2 年為 1 期，預計 103 年上半年提報；有關核心量化指標：目前納入「提升實務經驗或證照師資成效」、「提升學生就業成效」、「學生英語及技能檢定證照成效」、「學生參與業界實習成效」、「產學合作技術研發成效」及「勞作教育與服務學習課程成效」等 6 項指標。另行政考核及近 1 學年度全校新生註冊率(40%以下:不予核配全額獎勵經費；40%以上~未達 50%:不予核配獎勵經費 50%；50%以上~未達 60%:不予核配獎勵經費 30%)將列為不予核配原則。

二、上次(9/6)會議追蹤

102 年度支用計畫書變更案，B002「平板電腦」【圖書館】及 D005「彩色液晶電視(LCD)42 吋附遙控器」【嘉義學務組】均已進入請採購作業。

三、會議目的：

(一)審定本校申請 103 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫

(二)102 年度私立技專校院整體發展獎勵補助款經常門支用變更

貳、討論事項

提案一

案由：審定本校申請 103 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫

說明：1、依據專責小組 102 學年度第一學期第一次會議決議辦理。

2、各單位於 11 月 9 日完成提報預算，並由總務處協助規格審查後彙整（附件一）。

3、提報彙總

(1) 資本門：教學研究 40,118,981，圖書自動化及圖書軟體 8,400,000，訓輔 2,858,000，合計 51,376,981。

(2) 經常門：配合教育部資本門及經常門分配比率，占總預算百分之七十及百分之三十編列 22,018,706。

(3) 合計：73,395,687。

4、報部申請經費

年度		補助款(1)	獎勵款(2)	總預算 (3)=(1)+(2)	自籌款(4) (獎補助款 10% 以上)		總經費 (5)=(3)+(4)	
102		\$15,384,586	\$35,340,704	\$50,725,290	\$7,608,794(15%)		\$58,334,084	
103(預)							80,000,000	
103(提)		22,337,818	41,484,519	63,822,337	9,573,350 (15%)		73,395,687	
資本門					經常門			
年度	補助款	獎勵款	自籌款	小計	補助款	獎勵款	自籌款	小計
102	\$ 10,769,210	\$ 24,738,493	\$5,827,252	\$41,334,955	\$4,615,376	\$10,602,211	\$1,781,542	\$16,999,129
103(提)	15,636,473	29,039,163	6,701,345	51,376,981	6,701,345	12,445,356	2,872,005	22,018,706

5、資本門配置比例

年度	102				103		
項 目	獎勵補助款		自籌款		合計	合計	
	金額	比例 (%)	金額	比例 (%)	金額	金額	比例 (%)
一、各所系科中心之教學及研究設備（至少占資本門經費 60% 以上【 <u>不含自籌款金額</u> 】）	\$26,843,203	75.6%	\$5,827,252	100%	\$32,670,455	40,118,981	78.09%
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體（應達資本門經費 10% 【 <u>不含自籌款金額</u> 】）	\$6,499,500	18.3%	\$0	0%	\$6,499,500	8,400,000	16.35%
三、教學研究及學生事務與輔導相關設備（應達資本門經費 2% 【 <u>不含自籌款金額</u> 】）	\$2,165,000	6.1%	\$0	0%	\$2,165,000	2,858,000	5.56%
四、其他（省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、 <u>其他永續校園綠化等相關設施</u> 。）	\$0	0%	\$0	0%	\$0	\$0	
合計	\$35,507,703	100%	\$5,827,252	100%	\$41,334,955	51,376,981	100%

6、各單位申請購置設備經費配置如下

類別	特色計畫			基礎設備			合計		
單位	資本門	經常門	小計	資本門	經常門	小計	資本門	經常門	小計
教務處	5,000,000		5,000,000	0		0	5,000,000	0	5,000,000
護理學院	7,000,000		7,000,000	0		0	7,000,000	0	7,000,000
民生學院	5,726,831	121,260	5,848,091	0		0	5,726,831	121,260	5,848,091
學務處	4,708,500	528,100	5,236,600	2,858,000	96,510	2,954,510	7,566,500	624,610	8,191,110
通識中心	2,615,000		2,615,000	862,000		862,000	3,477,000	0	3,477,000
健科所			0	1,064,100	0	1,064,100	1,064,100	0	1,064,100
電算中心			0	1,000,000		1,000,000	1,000,000	0	1,000,000
體育室			0	1,001,000		1,001,000	1,001,000	0	1,001,000
嘉義分部			0	1,960,000		1,960,000	1,960,000	0	1,960,000
護理系			0	1,050,000	15,040	1,065,040	1,050,000	15,040	1,065,040
嘉義護理			0	1,465,000	91,000	1,556,000	1,465,000	91,000	1,556,000
幼保			0	315,000	78,600	393,600	315,000	78,600	393,600
保健營養			0	2,491,450	431,800	2,923,250	2,491,450	431,800	2,923,250
妝品系			0	1,021,100	143,000	1,164,100	1,021,100	143,000	1,164,100
老照系			0	1,779,000	64,260	1,843,260	1,779,000	64,260	1,843,260
呼照系			0	1,000,000	99,000	1,099,000	1,000,000	99,000	1,099,000
健照所			0	60,000		60,000	60,000	0	60,000
圖書館			0	8,400,000	0	8,400,000	8,400,000	0	8,400,000
總計	25,050,331	649,360	25,699,691	26,326,650	1,019,210	27,345,860	51,376,981	1,668,570	53,045,551

7、資本門教學研究類，區分為特色計畫及基礎設備

(1)依據專責小組 102 學年度第一學期第 1 次會議決議，規劃本校 103 年度教育部獎勵補助款資本門教學研究類支用計畫，將以突顯學校特色為主，配合本校中長程發展建置 5 個特色計畫。經校長、主秘及嘉義分部主任三位審查委員，依審查重點（與學校中長程關聯性、計畫可行性及指標具體可行、經費編列與運用具必要及合理性）完成書面審查，並與各計畫主持人召開審定會議，相關計畫依據會議決議修正後，已由主秘協助審核完畢，提案資料及排序如表一，提案經費計 25,050,331 元，佔教學研究類 62%。

表一 計畫書審查結果

初審排序	修正後排序	提案單位	計畫名稱
1	1	教務處	學習成就驗證與提昇計畫
2	2	護理學院	健康照護雲端教育網絡系統建置計畫
3	4	民生學院	民生產業特色實作計畫
4	3	學生事務處住宿輔導組	宿舍智慧學習輔導方案
5	5	通識教育中心	English e-Learning Cloud Content

決議：同意依據計畫修正後完整性排序，依序為教務處【學習成就驗證與提昇計畫】→護理學院【健康照護雲端教育網絡系統建置計畫】→學生事務處住宿輔導組【宿舍智慧學習輔導方案】→民生學院【民生產業特色實作計畫】→通識教育中心【English e-Learning Cloud Content】。

(2)基礎設備排序

決議：同意以新增系所為首，全校學生使用人數次之，最後為教師/學生使用人數；依序為健科所籌備處→電算中心→體育室→嘉義分部→護理系→通識教育中心→嘉義護理系→幼保系→保健營養系→化妝品應用系→老人照顧管理系→呼吸照護系→健康照護所。待經費核定提報修正計畫書時，再依比例分配每輪範圍。

8、提報資本門資料與原規劃(102 學年度第一學期第一次會議會議)決議差異

(1) 與學校中長程(教務處 10 月 30 日版)有差異(已修正)

A 特色計畫名稱不一致:特 1-1~特 1-7(教務處),特 2-1~特 2-1(護理學院),特 5-1~5-13(通識教育中心)

如:教務處特色計畫書名為「學習成就驗證與提昇計畫」,中長程為「強化學生學習歷程系統驗證學習成就計畫」。

B 購置項目名稱、經費等資料無(或不一致):特 1-1~特 1-7(教務處),特 2-1~特 2-1(護理學院),特 3-1~3-13(民生學院),特 4-1~4-4(學生事務處),特 5-1~5-13(通識教育中心),科-1、2、4,電 1~2,體-2,嘉 1~4,護 1、2、6,嘉護 1~4,幼-2,保-14、15,妝-1、2、3、4、6、8,老 1、2、3、10、11,健-1, B001、002, C001~C007, D003、004、005、008、010、012。

經常門:特 3-1~3-8(民生學院),護-1,嘉護 1~4,保-6,妝-3、4,老-4、6

如:教務處特色計畫 1-6

計畫書

項次	品名	數量	單位	預估單價	預估總價
1	學生學習成就資料同步系統	1	式	600,000	600,000
2	學習能力與學習成就查詢系統	1	式	900,000	900,000
3	學習成就導師輔導系統	1	式	900,000	900,000
4	長庚六藝成就分析與提醒系統	1	式	800,000	800,000
5	學生證照統計分析系統	1	式	600,000	600,000
6	學習成就告知系統	1	式	600,000	600,000
7	學習成就人性化搜集與顯示系統	1	式	600,000	600,000
	合計				5,000,000

中長程:強化學生學習歷程系統驗證學習成就計畫 主要規劃表

項次	品名	數量	單位	預估單價	預估總價
1	中繼資料同步機制	2	式	300,000	600000
2	通識課程查詢功能	1	式	350,000	350000
3	成績查詢功能	1	式	250,000	250000
4	導師輔導功能	2	式	450,000	900000
5	歷程六藝項目分析功能	1	式	400,000	400000
6	歷程六藝項目提醒功能	1	式	400,000	400000
7	提醒通知	1	式	300,000	300000
8	能力配分功能	1	式	300,000	300000
9	學習地圖整合功能	1	式	300,000	300000
10	證照統計功能	1	式	300,000	300000
11	新增歷程項目	1	式	300,000	300000
12	歷程項目調整	1	式	300,000	300000
13	功能視覺設計	2	式	150,000	300000
合計 5,000,000					

- (2) 規格尚未經總務處確認：特 4-1~4-4(學生事務處)，特 5-1~5-13(通識教育中心)，護-6，嘉護 4
- (3) 資本門單價少於 2 萬
 民生學院：特 3-12【平板電腦 13,000/10 台】、22【平板電腦 19,900/2 台】，
 學生事務處：特 4-4【新設圓型茶几 12,500/5 張】，
 保健營養系-1【迴旋震盪器 15,000/1 台】，
 健康產業科技研究所籌備處-5【恆溫循環水槽 17,800/1 台】
 體育室-6【WBGT 熱中暑指數計 11,000/1 台】、
 8【WBGT 紅外線二氧化碳分析儀 11,000/1 台】
- (4) 規格中含“工程”字眼
 妝品系-1【C5FF 專業教室多媒體影音系統】、2【C6FF 專業教室多媒體影音系統】
- (5) 總價有誤
 體育室-2【自動掃地機 126,000/2 組，126,000】，妝品系-6【磨甲機 20,000/2 台，20,000】，
 呼照系-1~5【微量量液吸管 9,000/2PC，19,800】
- (6) 經資門有誤
 保健營養系-13【資：虹吸式咖啡壺專用光爐 4,950/台】
 妝品系-4【經：數位感應美甲燈 10,000/台】，老照系-6【經：磁扣式約束帶 10,500/1 個】
- (7) 與學校常用事務類設備採購金額上限規定不符之案件
 護理系-6【數位照相機 25,000/台/學生能操作司法攝影之護理標準程序】，以校內部門
 調用為原則，如屬必要得簽呈核准。
 圖資處圖書館 B001【個人電腦，27,000/台】，超過 24,000 元/台之上限，經該管會議，
 ，呈校長核准。
- (8) 購置設備是否與教學研究有關？
 電算中心 1~2：【電腦主機/4-4-A-建置完整校務 E 化系統/為提升系統通知效能擬汰換
 更新垃圾信過濾系統】
 體育室-2：【自動掃地機/1-2-G 建置目的或預期成效：體育教學場館設備維護及改善】
- (9) 購置設備非 103 年度需要或誤植？
 民生學院特 3-1~3-13【1-2-G-民生學院-103 學年】，健康產業科技研究所籌備處 1~5
 【1-2-G-健康產業科技研究所-103 學年】及健康照護研究所-1【1-2-G-健康照護研究所
 -103 學年-(3)】，評核時間為 104 年 12 月。

9、有 2 個單位(含)以上購置下列相同設備【附件二】，考量是否可統一規格化，以數量制價，統一開單。

- (1) 桌上型電腦【p.1】：民生學院 A020 特 3-11【2/24,000】；通識教育中心外語學科-1【2/24,000】；化妝品應用系-3【1/22,500】；老照系-11【1/60,000】；圖資處圖書館 B001【35/27,000】。
- (2) 平板電腦【p.3】：民生學院 A021 特 3-12【10/13,000】；A022 特 3-13【2/19,900】；
- (3) 防潮櫃【p.4】：化妝品應用系-3【1/22,000】；體育室-1【1/54,000】。
- (4) 移動式無線擴音機【p.5】：嘉義分部學務組 D002【8/50,000】；課外組 D003【2/50,000】。
- (5) EQ 電木吉他【p.5】：課外組 D008【4/25,000】；嘉義分部學務組 D013【2/25,000】。

10、經常門

項目	102 支用計畫		103 經費運用估算				說明
	金額	百分比	獎勵款	百分比	自籌款	百分比	
編纂教材	150,000	0.88%	300,000	1.57%			(估)100 點 / 每點約 3000 元 (101 年點數 20、102 年點數 44)
製作教具	150,000	0.88%	600,000	3.13%			(估)200 點 / 每點約 3000 元 (101 年點數 26、102 年點數 176)
改進教學	1,080,000	6.35%	2,506,000	13.09%			1、改進教學獎勵估 750 點/每點估 3000 元(共計 225 萬) (101 年點數 310、102 年點數 483) 2、教師社群 1 案，共 256,000 元
研究	3,119,125	18.35%	2,130,000	11.13%			研究共計 203 萬 1、校內研究案：教學發展型 6 案(18 萬)、整合型 13 案(130 萬)、鼓勵型 1 案(10 萬)(102 年估 286 萬) 2、專利獎勵 30 件，每件 1 萬，共 30 萬(102 年度估 18 萬) 3、產學合作技術研發績優獎 15 萬(102 年度估 15 萬) 4、統計諮詢 10 萬(102 年度估 10 萬)
研習	3,147,722	18.52%	4,370,916	22.83%			1、專任教師校外參加研習(5 千元/人/年)： (估)150 人次(共計 75 萬) 2、教師參加國際學術會議(5 萬元/人/年):(估)60 人次(共計 300 萬) 3、校內自辦研習 6 案，估 420,916(元) 4、教師短期進修(估)2 人，共 20 萬
進修	446,361	25.06%		0.00%	400,000	13.93%	*102 年在職進修補助 10 萬元/年上限 1、在職進修(102 下)4 人(估 20 萬) 2、在職進修(估 103 上)(1 人+3 人)20 萬
著作	4,664,000	27.44%	5,570,000	29.09%			1、(估)1690 點/每點估 3000 元，計 507 萬{(102 年點數-101 年點數)/101 年點數 }(101 年點數 1323.21、102 年點數 1494.93) 2、潤稿費 50 萬
升等送審	160,700	1.07%	193,550	1.01%			1、(估)學位送審(6,570 元/每人)×15 人=98,550 2、著作送審(9,500 元/每人)×10=95,000
改善教學與師資結構合計	12,917,908	75.99%	15,670,466	81.85%	400,000	13.93%	
外聘社團指導教師鐘點費			150,000	0.78%			
其他學輔工作經費			450,000	2.35%			
學生事務與輔導相關經費	633,200	3.72%	600,000	3.13%	37,000	1.29%	如下頁
行政人員相關業務研習及進修	120,000	0.71%	50,000	0.26%	150,000	5.22%	1.編制內行政人員研習(5000 元/人/年)： (估)10 人次*每人每年 5 千元為上限(共計 5 萬) 2. 編制內職員進修(估 102 下)2 人、(估 103 上)1 人：(共計 15 萬元)
其他(改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品))	1,896,720	11.16%		0%	1,668,570	58.10%	如預算書
增聘教師薪資	1,431,301	8.42%	2,826,235	14.76%	616,435	21.46%	新聘 1 年內助理教授以上薪資(本俸+學術研究費)**
現有教師薪資							續聘副教授以上薪資(本俸+學術研究費)
合計	16,999,129	100.00%	19,146,701	100%	2,872,005	100.00%	

長庚科技大學 103 年度獎勵補助整體發展經費—學生事務與輔導經費經常門概算表

編號	活動目標	工作項目	獎勵補助款	自籌款	具體辦理事項	參加對象及人數	備註	中長程計畫 具體連結
1	提升文藝性社團作品水平	社團藝文聯展	40,000 30,000	6,000	聯合文藝性社團作品展覽,展現社團平日所學,並提升學生文藝創作之能力。	全校學生	課外組	2-2-C-學務處-102 學 年-(3)及其附件 I-表 3/p.124 與中長程不 同(經費)
2	展現社團活力、提供表演舞台,發掘各方表演人才	社團展演活動 社團表演晚會	60,000 50,000	4,000 2,000	鼓勵社團辦理表演晚會、才藝比賽,展現社團活力、提供學生發揮才藝之舞台,發掘各方表演人才。	全校學生	課外組	2-2-C-學務處-102 學 年-(3)及其附件 I-表 3/p.124 與中長程不 同(工作項目、經費)
3	林口校區重點發展之學生社團,提升學生社團指導品質	外聘社團指導老師指導費	110,000	0	辦理重點發展之學生社團,專業技巧訓練,以提升學生社團指導品質。	全校學生	課外組	2-2-C-學務處-102 學 年-(3)及其附件 I-表 3/p.124
4	提昇學生社團經營知能	社團經營系列活動	125,000 115,000	10,000	辦理社團經營系列活動,培養學生領導、溝通、合作、解決問題、抗壓性等能力,使學生成為有領導力的社團經營師。	全校學生	課外組	2-2-C-學務處-102 學 年-(3)及其附件 I-表 3/p.124 與中長程不 同(經費)
5	鼓勵社團激發創意辦理特色性活動。	社團特色活動	140,000 129,100	10,000	鼓勵社團發揮創意,依社團發展目標,辦理具特色性、創意性、發展性之活動,塑造社團文化。	全校學生	課外組	2-2-C-學務處-102 學 年-(3)及其附件 I-表 3/p.124 與中長程不 同(經費)
6	提升校園初級心理衛生活動,與提升班級團體互動與情感凝聚	班級輔導	42,000	0	每學年導師與諮商中心合作執行一場任一議題班級輔導活動(生命教育、情感教育、生涯輔導)	林口本部 班級	諮商中心	2-3-F-學務處 102 學 年/p.132 (未寫金額)
7	提升宿舍生活品質	嘉義分部宿舍活動	12,000	6,000	學生宿舍自治會召開會議,討論宿舍自治事項,或制定寢室生活公約評比、冬至搓湯圓活動...等,提升宿舍生活品質相關活動。	嘉義分部 住宿學生	嘉義分部學生宿舍	2-2-B-嘉義分部學務 組 102 學年-(4)及其 附件 3/p.122
8	減少交通事故之發生	嘉義分部交通安全宣導講座	3,350	0	邀請專家講授交通安全知識,並加強學生交通安全觀念。	嘉義分部 日間部學生	嘉義分部學務組	2-2-B-嘉義分部學務 組-102 學年-(3)及其 附件 2/p.122
9	藉由相關活動,陶冶同學藝文氣質,增進社會關懷,培養出專業護理學習外之軟實力。	嘉義分部藝文活動	20,000	0	舉辦藝術或人文研習、展覽、成果發表、晚會及講座。	嘉義分部 學生	嘉義分部學務組	2-2-C-嘉義分部學務 組-102 學年-(4)及其 附件 1-表 2/p.125
10	推動嘉義校區社團發展,邀請專業師資指導,提昇教學品質;另藉以拓展社團技能面向,作為社團永續經營之基礎。	嘉義分部外聘社團指導教師鐘點費	40,000	0	辦理庚親社、熱舞社...等社團專業技巧訓練課程。	嘉義分部 學生	嘉義分部學務組	2-2-C-嘉義分部學務 組-102 學年-(1)及其 附件 1-表 2/p.125
11	每學年度導師與諮商中心合作執行一場任一議題班級輔導活動(生命教育、情感教育、適性輔導)	嘉義分部班級輔導	7,650 10,000	1,000	每學年度導師與諮商中心合作執行一場任一議題班級輔導活動(生命教育、情感教育、適性輔導)	嘉義分部 學生	嘉義分部學務組	2-3-F-嘉義分部學務 組-102 學年-(1)及其 附件 1-表 1/p.132 與中長程不同(經費)
			600,000	37,000				

討論:1.經常門各項經費分配是否合宜。

2.經常門各單位提案多數為援往例,並未出現於中長程計畫中(除學生事務與輔導及其他(改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)外)。

3.學生事務與輔導經費與中長程不一致。

11 決議：

- (1)各項購置設備於 11 月 22 日 12:00 前，務必完成總務處確認，並與中長程同步完成修正。
 - (2)有關資本門民生學院：特 3-12【平板電腦 13,000/10 台】、22【平板電腦 19,900/2 台】，健康產業科技研究所籌備處-5【恆溫循環水槽 17,800/1 台】，體育室-6【WBGT 熱中暑指數計 11,000/1 台】、8【WBGT 紅外線二氧化碳分析儀 11,000/1 台】等單價雖低於 2 萬，但各使用單位均已透過三家估價確認決標金額仍屬資本門認定範圍，且中長程均編列上項設備，同意補助上述案件之申請。
 - (3)為避免造成資本門設備用於工程中之疑義，規格中含”工程”字眼之設備，包括妝品系-1【C5FF 專業教室多媒體影音系統】及 2【C6FF 專業教室多媒體影音系統】等設備，須完成修正。
 - (4)體育室-2【自動掃地機 126,000/2 組，126,000】，單價金額誤植，修正為 63,000 元。
 - (5)妝品系-6【磨甲機 20,000/2 台，20,000】，總價金額誤植，修正為 40,000 元。
 - (6)呼照系-1~5【微量量液吸管 9,000/2PC，19,800】，單價金額誤植，修正為 9,900 元。
 - (7)保健營養系-13【虹吸式咖啡壺專用光爐】單價少於 1 萬元，修正為經常門。
 - (8)妝品系-4【經:數位感應美甲燈 10,000/台】單價經費誤植，修正為 9,900/台。
 - (9)老照系-6【經:磁扣式約束帶 10,500/1 個】單價經費誤植，修正為 9,900/台。
 - (10)護理系-6【數位照相機 25,000/台】及圖資處圖書館 B001【個人電腦】雖然與學校常用事務類設備採購金額上限規定不符，因具有特殊性，且已完成相關會議及校長核准，故同意購置。
 - (11)電算中心 1~2:【電腦主機】其目的為更新電腦主機設備，以提升 E 化效益；體育室-2【自動掃地機】其目的為維持體育教學場館清潔安全，以利體育教學進行。使用目的均與教學有關，同意購置，請使用單位修正中長程及計畫書之使用目的。
 - (12)民生學院特 3-1~3-13【1-2-G-民生學院-103 學年】，健康產業科技研究所籌備處 1~5【1-2-G-健康產業科技研究所-103 學年】及健康照護研究所-1【1-2-G-健康照護研究所-103 學年-(3)】均為 103 年度所需之設備，修正中長程評核時間 102 學年度為 103 年 7 月，103 學年度為 104 年 7 月。
 - (13)為考量以量制價，2 個單位(含)以上購置下列相同設備，移動式無線擴音機(D002、D003)及 EQ 電木吉他(D008、D013)，請使用單位修正統一規格。另桌上型電腦(民生學院特 3-11；化妝品應用系-3；老照系-11；通識教育中心外語學科-1；圖資處圖書館 B001)、平板電腦(民生學院特 3-12；特 3-13)及防潮櫃(化妝品應用系-3；體育室-1)因各使用單位使用目的及需求不同，故將不再變更。
 - (14)為使支用計畫書規格明細能具體載明中長程之連結，能有一致性且好閱讀，將引用中長程之代號並標示頁碼，如「2-2-C-嘉義校區學生事務組-102 學年度-6 及其附件/p.X」之方式撰寫。
 - (15)有關預算書中，項目名稱如有廠牌型號，將統一調挪至規格中。另規格中有關同等品及保固內容(除年限外)之文字描述，因本校作法統一，為使版面簡潔，將予以刪除。
- 12、有關經常門部分項目未完整與中長程連結，統一由負責單位撰寫納入中長程章節中。
- A 編纂教材、製作教具、改進教學、教師社群，寫入 1-1 培養學生六大能力或 1-2 教學多元化，由教務處負責。
 - B 校內研究案、統計諮詢、產學合作技術研發績優、專利獎勵、潤稿費、著作，寫入 3-1 促進產學合作計畫成效或 3-2 提升智權產出成果成效，由技合處負責。
 - C 教師短期進修、升等送審、專任教師校外參加研習、教師參加國際學術會議、校內自辦研習行政人員相關業務研習及進修及增聘教師薪資，寫入 4-1 健全院系發展或 4-3 完善人力配置，由秘書室負責。
- 13、請各提案單位依本次會議決議修正，將於下期(11 月 26 日)專責小組會議提案審定後，完成提報申請作業。
- 14、配合提報 103 年度獎勵補助計畫書作業，請各單位須配合 11/22 前備妥繳交資料至專責小組
- (1)人事室、教務處、技合處提供相關獎助教師獎勵辦法，總務處提供請採購規定與作業流程。
 - (2)教務處提供中長程校務發展計畫
 - (3)秘書室提供內部專兼任稽核人員相關資料

提案二

案由：102 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費經常門改善教學與師資結構之「著作」、「改進教學」、「編纂教材」及「製作教具」等四項目之支用，提請 審議。

說明：1、102 年經常門截至目前經常門支出狀況預估執行如下表，其中「研究」、「辦理學生事務與輔導相關工作」及「增聘教師薪資」因持續核銷中，暫不估算差異，另有「著作」、「改進教學」、「編纂教材」及「製作教具」依 102 年 10 月 25 日校教評會決議核定點數各為 1494.94、483、44 及 176 點，以原計畫每點 3,000 元核配計算。

2、截至目前暫估執行後尚餘 1,016,586 元，上述 4 項加總點數計 2197.94 點，每點約可增加 500 元。

項目	102 經常門支用計畫修訂(10203 修正)				102 經常門執行狀況		備註
	獎補助款 (A)	百分比	自籌款 (B)	百分比	執行	差異	
編纂教材	150,000	0.99%			132,000	18,000	44 點
製作教具	150,000	0.99%			528,000	-378,000	176 點
改進教學	1,080,000	7.10%			1,449,000	-369,000	483 點
研究	3,119,125	20.50%			3,031,125	88,000	校內研究 2,229,010 (估)640,115 統計諮詢 12,000(A) 產學合作技術研發績 優獎：150,000
研習	3,147,722	20.68%			1,591,352	1,556,370	教師研習 264,025 出席國際會議 1,012,463 校內自辦研習 (1)已支用 175,985-50.61% (2)預計支用 (估)138,879
進修		0.00%	446,361	19.55%	341,199	105,162	在職進修 101 下 229,805 102 上進修 69,902 短期進修 1 案 41,492
著作	4,664,000	30.65%			4,984,790	-320,790	出版獎勵-1494.93 潤稿費 225,755 (估)274,245
升等送審	160,700	1.07%			138,900	21,800	
改善教學與師資 結構合計	12,471,547	81.95%	446,361	15.17%	12,196,366	721,542	
學務處(辦理學生 事務與輔導相關 工作)	600,000	3.94%	33,200	1.46%	633,200	0	獎補助款 600,000、 自籌款 33,200
行政人員相關業 務研習及進修	120,000	0.79%		0.00%	122,510	-2,510	研習已核銷 24,920、 進修 97,590
其他(改善教學之相 關物品(單價一萬元 以下之非消耗品))	594,739	0.62%	1,301,981	78.99%	1,599,166	297,554	已核銷 1,571,166 (估)28,000
增聘教師薪資	1,431,301	12.70%			1,431,301		持續核銷中
合計	15,217,587	100.00%	1,781,542	100.00%	15,982,543	1,016,586	
經常門總計	16,999,129				16,999,129		

- 決議：1、在已達到教育部獎勵補助經費支用規定經常門「辦理學生事務與輔導相關工作」、「行政人員相關業務研習及進修」比例下，為持續本校「改善教學與師資結構」之目標，同意將結餘款流出至「改善教學與師資結構」之「學術作品」、「改進教學」、「編纂教材」及「製作教具」等獎勵，依原訂每點獎勵金額 3,000 元，調整至每點 3,500 元核配。
- 2、配合教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點之經常門使用原則規定，須於12月31日前完成付款程序，故請各相關單位務必將核銷單據於12月16日前送至會計室，逾時將由各單位自行吸收。

參、散會

附件一

表一 資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A001 特 1-1	學生學習成就資料同步系統	1. 系統功能:1-1 設置與本校學習歷程與學習地圖相關系統之中繼資料同步機制，將已存在校務各項系統之課程資料、課表資料、修課資料、開課資料等，透過本系統之中繼資料庫資訊整合自動同步，確保資料正確性，節省各項文件資料彙整時間。1-2.可加快歷程暨課程地圖平台推廣效率，減少學生與行政人員於系統之各項文件資料彙整及建置時間，及節省大量行政人力支出。1-3.透過系統整合學生各項學籍資料，學生可快速檢視個人各項學籍項目，且資料定時定期進行同步，無須重複建置，減輕學生壓力，進而提升學生使用率。 2. 各項系統資料同步串接:2-1 與校務資訊系統及現行課程地圖暨學生歷程系統資料庫進行資訊整合，達成系統建置目的；2-2 為建立完整資料庫，本系統應建立學生個人帳號資料、歷程資料、課程資料、開課資料、課表資料及修課資料等之課項資料及聯結。 3. 學生學習成就資料同步系統其他規格說明:3-1 平台需能提供給各系所之獨立管理權限，使各系所能自行建立能力指標、課程、職涯進路等課表資料供學生前台瀏覽。3-2 平台需能提供嚴謹之權限區別，能保證各系所建置的資料將不被他系誤改、刪除。3-3 平台最高權限管理者需可協助各系管理者建立通用的一般能力指標、專業能力指標供各系引用，各系所管理者可免去重複建置的工作。3-4 各系所管理者不需每學年重複登打相似開課記錄、代表性職業、推薦進路課表。可透過複製功能，選擇複製的學年別。3-5 各系所管理平台需提供各種匯入工具(至少需有開課記錄匯入、修課紀錄、能力指標匯入、職業匯入、課程匯入等項目)方便各系管理者建置資料。 4. 廠商於本系統製作與開發前，應先與本校確認上列規格規範與符合本校需求，商議各項細節、議定後再行製作、開發。	1	式	600,000	600,000	特色計畫-學習成就驗證與提昇計畫	教務處	計畫目標 1 精進教學品質，提昇學習成效」之「策略1-1 培養學生六大能力」。/將校務各項系統之課程相關資料、學生修課資料，透過本系統之整合自動同步，確保資料正確性，提高資料使用效率。	1-1 培養學生六大能力/p.14 及 354。

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A002 特 1-2	學習能力與 學習成就查 詢系統	1. 效益:1-1 為使學生通識選課方式及課規呈現更符合本校現況及使用需求，建立學習能力與學習成就查詢系統，以提供明確資訊供學生選課使用。1-2 針對有興趣發展之職業及能力，進行個人修業課程規劃，使各行政單位及導師能提供更明確之輔導方向及課程規劃說明。 2. 系統資料庫整合:2-1 平台需與本校現行課程地圖系統資料庫進行整合，使各系管理者建立之各種課程進路、能力指標、職業、開課記錄等相關資訊都能在所屬的各系網站供瀏覽者查詢。 3. 課程查詢功能:3-1 學生需可查詢所屬系所課表，可依據學年度、學期別、課程名稱關鍵字進行查詢，查詢結果畫面需為課表形式，提供查詢者對於大一~大四各學期需修習課程一目了然。同時系統可呈現各課程的詳細內容、對應的能力指標、級數及其開課記錄。3-2 學生可於平台上查詢全校開課課程，並了解相關課程資訊(包含課程能力指標、學分…等)以利學生規劃修課安排。3-3 各系所管理者可於後台登錄各系每學年的本位課程。本位課程詳細資訊需包含代碼、名稱、開課學年/學期、學分數、課程大綱、講師、課程配對之一般/專業能力、課程配對之代表性職稱等欄位。3-4 瀏覽者需可查看各系課程、可依據學制、系所、學年度、學期別、系所組別、進行課程查詢。查詢結果提供友善列印之服務。 4. 通識課程查詢功能:4-1 系統需可依本校現行規定建置「通識選修科目表」。4-2 瀏覽者需可查看本校通識選修科目表，且此科目表無需輸入篩選條件即可查閱，並該科目表不呈現年級與學期。 5. 能力配分及查詢功能:5-1 瀏覽者需可勾選欲培養之能力項目，依學年度與學制查詢，培養該能力應修得之推薦課程，同時了解該課程的詳細內容、對應的能力指標、級數相關數據及其開課記錄。5-2 系統需可依本校能力指標，設定不同學年度設定不同能力配分機制。 6. 成績查詢功能:6-1 系統需可提供學生查詢個人修課狀況，即時瀏覽已取得之修課成績及能力取得狀況。 7. 上述各項功能與系統設計參考型號如黑快馬課程地圖系統或同等品。	1	式	900,000	900,000	特色計畫-學習 成就驗證與提 昇計畫	教務處	計畫目標 1 精進教學品質，提昇學習成效」之「策略 1-1 培養學生六大能力」/提供明確資訊供學生選課使用，以利學生針對有興趣發展之職業及能力，進行個人修業課程規劃，並統計分析學生學習成效。/大學部四技各系於各學年度依本系統紀錄之學生成績狀況，進行課程與教學之提昇，並於課程委員會追蹤成效。	1-1 培養 學生六 大能力 /p.14 及 354。

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A003 特 1-3	學習成就導師輔導系統	1. 效益:建立導師輔導功能，建構導師與學生之關聯性，提供導師於登入後，可查看個人所帶領學生之已取得修課及能力資訊。 2. 功能:2-1 平台需與現行課程地圖系統進行資料整合，並建立導師輔導功能，建構導師與學生之關聯性。2-2 本系統需整合學習成就同步系統資料，提供教師帳號、及師生關聯性同步機制，將班級概念導入至課程地圖平台，以利各班導師可針對學生修業狀況進行瞭解。2-3 提供導師於登入後，可提供查詢學生個人修課狀況，即時瀏覽已取得之修課成績，及能力取得狀況。2-4 平台需整合學習能力與學習成就查詢系統，學生能力取得狀況之相關數據分析圖表，需以雷達圖顯示所獲得能力。	1	式	900,000	900,000	特色計畫-學習成就驗證與提昇計畫	教務處	計畫目標 1 精進教學品質，提昇學習成效」之「策略 1-1 培養學生六大能力」/建構導師與學生之關聯性，提供導師於登入後，可查看個人所帶領學生之已取得修課及能力資訊，以利導師進行輔導，以幫助學生儘快達成學習成效。/導師可查詢所帶領班級的經由該系統，100%輔導學生取得本校多元學習輔導資源。	1-1 培養學生六大能力/p.14 及 354。

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A004 特 1-4	長庚六藝成就分析與提醒系統	1. 分析功能:提供參與競賽、專題製作、專業證照、業界實習、英文檢定、服務學習長庚六藝項目之目標值及已達成值的長條圖分析。 2. 系統需與現行課程地圖暨學生歷程平台進行資訊整合，無須登打既有已存在之學生歷程資料: 2-1 系統需與現行學生歷程平台之參與競賽、專題製作、專業證照、業界實習、英文檢定、服務學習等長庚六藝項目，提供相關數據資料同步機制，提供分析及提醒功能。2-2 長庚六藝項目之目標值，及已達成值相關數據，需使用長條圖分析圖呈現。2-3 本系統需整合學習成就同步系統資料，提供教師帳號、及師生關聯性同步機制，將班級概念導入至歷程平台，以利各班導師可針對學生修業狀況進行瞭解。2-4 本系統需可提供導師單一入口查詢學生修業狀況之功能，將所屬學生六藝項目達成率相關資訊整合至本校現行課程地圖系統，以利即時瞭解學生狀況、並督促相關畢業目標取得。 3. 提醒功能: 3-1 系統需提示學生目前已取得之長庚六藝項目達成狀況說明。3-2 於前台提供長庚六藝項目達成狀況提醒功能，並可由導師另外手動發送電子郵件，通知學生六藝項目達成狀況、與系目標值之差異說明。 4. 學生個人六藝項目達成狀況頁面，需提供分享至 FB 之功能。	1	式	800,000	800,000	特色計畫-學習成就驗證與提昇計畫	教務處	計畫目標 1 精進教學品質，提昇學習成效」之「策略 1-1 培養學生六大能力」/本系統進行長庚六藝成就分析與提醒，以利學生瞭解自己已達成六藝指標的那些能力，以利學生進行規劃學習發展方向。/經由本系統之檢核與提醒，102 學年度大學部四技學生畢業時 100%達成該學制要求之學生六大能力。	1-1 培養學生六大能力/p.14 及 354。
A005 特 1-5	學生證照統計分析系統	1. 功能: 1-1 系統需與現行學生歷程平台進行資訊整合，並提供統計學生證照取得率功能。1-2 學生證照統計功能，必須提供證照類別進行查詢篩選。1-3 統計功能需可分析學生各分類證照取得狀況。1-4 統計功能需可提供學生證照取得率之相關數據及報表產出。1-5 系統需與現行學生歷程平台進行資訊整合，並將原有學生證照項目進行調整 1-6 原學生證照項目中之發照單位，需可提供下拉式選單方式供使用者選取。1-7 學生證照認證功能中，於認證未通過之情況，可由管理者勾選未認證通過之原因，並提供「其他」項目供管理者自行輸入文字。 2. 上述各項功能與設計參考型號如黑快馬學生歷程系統或同等品。	1	式	600,000	600,000	特色計畫-學習成就驗證與提昇計畫	教務處	「計畫目標 1 精進教學品質，提昇學習成效」之「策略 1-1 培養學生六大能力」/經由學生證照登錄與認證，並依證照類別進行查詢篩選，統計學生各類證照取得狀況。/經由本系統有效顯示與分析學生證照取得狀況。	1-1 培養學生六大能力/p.14 及 354。

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A006 特 1-6	學習成就告知系統	1. 功能: 1-1 該系統提示目前已取得之課程能力值、與系平均及系目標值之差異說明。1-2 可加快歷程暨課程地圖平台推廣效率,減少學生與行政人員於系統之各項文件資料彙整及建置時間,及節省大量行政人力支出。1-3 於前台提供修課能力提醒功能,可由導師手動發送電子郵件,通知學生已取得之課程能力值與系平均及系目標值之差異說明。 2. 學習能力整合功能: 該系統將修課能力雷達圖提供學生查看學習經歷。 3. 經由修課能力雷達圖瞭解目前已修得之課程能力。 4. 平台需與現行課程地圖系統資料庫進行整合,並依系統現行資料提供學習成就提醒通知功能: 4-1 系統需可提示學生目前已取得之課程能力值、與系平均及系目標值之差異說明。4-2 本系統需結合學習成就導師輔導系統,透過班級概念使各導師可針對學生修業狀況進行瞭解。4-3 系統需提供修課能力提醒功能,並可由導師另外手動發送電子郵件,通知學生已取得之課程能力值與系平均及系目標值之差異說明。 5. 平台需與現行課程地圖系統暨學生歷程系統資料庫進行整合,提供學習能力整合功能: 5-1 系統需將修課能力雷達圖整合於歷程平台,提供學生於歷程平台查看課程學習經歷。5-2 需可經由修課能力雷達圖瞭解目前已修得之課程能力。	1	式	600,000	600,000	特色計畫-學習成就驗證與提昇計畫	教務處	「計畫目標 1 精進教學品質,提昇學習成效」之「策略 1-1 培養學生六大能力」/統整學生已取得之課程能力值、與系平均及系目標值之差異,並將修課能力雷達圖提供學生查看學習經歷。/經由本系統之檢核與提醒,102 學年度大學部四技學生均能自我檢視能力成長狀況。	1-1 培養學生六大能力/p.14 及 354。

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A007 特 1-7	學習成就人 性化搜集與 顯示系統	1. 功能: 1-1 平台需與現行歷程平台系統資料庫進行整合, 並增修學習成就項目。1-2 除現行歷程項目外, 須新增學生課外活動、社群資訊等項目資料。1-3 系統需可與本校學生學習歷程新增之活動項目, 學生社團活動相關項目, 內含籌畫並辦理活動、活動當日擔任工作、參加校外比賽或表演、參加校內比賽及社團交流表演、參加社團與服務學習相關活動。 2. 視覺版面設計: 2-1 針對現行歷程平台之各項學習成就之取得狀況、統計結果與提醒訊息功能, 以及本校學習歷程與學習地圖相關系統之版面, 提供視覺設計。2-2 界面設計須人性化、活潑化。	1	式	600,000	600,000	特色計畫-學習 成就驗證與提 昇計畫	教務處	「計畫目標 1 精 進教學品質, 提 昇學習成效」之 「策略 1-1 培養 學生六大能力」/ 本系統就各項學 習成就之登錄與 取得成果進行活 潑之展示與便利 之輸入介面, 並 可依本校各項活 動推動情形, 新 增活動項目。/配 合本校發展, 能 夠調整與增修學 習成就之搜集項 目, 並輔以活潑 化、人性化之視 覺效果, 以提昇 使用率。	1-1 培養 學生六 大能力 /p.14 及 354。
A008 特 2-1	視訊系統組	詳如下4項：	1	套	4,240,000	4,240,000	特色計畫-健康 照護雲端教育 網絡系統建置 計畫	護理學院	1. 設立學校專 屬的影像發佈 中心 2. 連結林口-嘉 義校區/ 1. 完成 MOU。 2. 硬體設備建 置完成 50%。	4-2-A 護理學 院 -103 學年度- 林口本 部 -(1)/P.2 26

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		數位錄影主機 1. 可同時支援二路HDMI 1080P採集 2. 支援二路麥克風直接輸入或音源輸入 3. 支援HDMI或VGA同步輸出顯示 4. 支援全Giga網路設備 5. 可搭配遙控器操作顯示、錄影等設定 6. 內建無線聲音接收模組 7. 支援網路登錄帳號密碼管理 8. 可在線進行手動導播，可依據場景自動調整最佳錄影效果 9. 支援eSATA外接硬碟介面(最高3TB) 10. 支援MPEG TS A/V 輸出錄影 11. 支援AVI/MP4影像匯出格式 12. 具備自動錄播功能 13. 可依需要選擇單流或多流錄製儲存 14. 支援調閱即時錄影主機之錄影影像 15. 快速備份設定 16. 支持預設點設定，並包含鏡頭縮放動作 17. 周邊與線材： (1) VGA訊號分接器 (2) 藍芽延長式天線/傳輸線：SMA接頭，5公尺(含)以上 (3) Hub/Switch：5個連接埠，支援Gigabit (4) 音源分接器：一進二出 (5) 外接式3.5吋 7200轉Esata硬碟2TB容量 (6) 影像線；網路線材：cat6；聲音線 (7) VGA延長線；IR紅外線接收延長線 (8) USB延長線	5	台	525,000	2,625,000	同上	同上	同上	同上
		數位網路攝影機 含安裝支架 1. 影像規格: NTSC/PAL selectable 2. 最高畫素: 1920(H) x 1080(V) (含)以上 3. 鏡頭規格: 18x optical zoom, Auto Focus 4. 鏡頭視角: 3.3度 to 61.5度 5. 自動白平衡: Auto/ATW/Manual 6. 影像壓縮方式: H.264/MJPEG 7. 影像串流: 雙流	10	組	65,000	650,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		自動追蹤系統 1. 旋轉功能參數：水平約355度、垂直約70度 2. 追蹤距離10公尺(含)以上 3. 手動控制方式：RS-485 搖桿控制 4. 設定功能： (1)手動/自動追蹤切換 (2)水平/垂直啟動控制 (3)追蹤敏感度調整 (4)初始偏移位置設定 (5)可設定15個預設位置; 3條巡邏路徑 (6)一組登入使用者帳密管理 5. 定位器功能 6. 無線收音有效範圍：10公尺 (含)以上	10	台	90,500	905,000	同上	同上	同上	同上
		指向型麥克風 1. 類型:電容式; 指向性:強指向 2. 頻率響應:30-16000Hz; 靈敏度：-33dBv/pa(22.4mv/pa) 3. 含壁固定架 系統整合 1. 須將上述4項設備整合得以進行影音編碼與解碼、多訊源分割顯示及錄影 2. 需林口校本部和嘉義分部之設備透過遠距教學系統主機進行連結 保固五年	5	組	12,000	60,000	同上	同上	同上	同上
A009 特 2-2	跨校區遠距 教學系統	跨校區遠距教學系統 1. 軟體功能-課程發佈 長庚科技大學校園專屬發佈平台 2. 軟體功能-課程與系統管理 3. 系統主機： (1)參考型號：AREC EM-1300或同等品 (2)處理器：參考型號Intel E5-Series或同等品 (3)內存規格：32GB(含)以上 (4)儲存空間：1TB 3.5吋硬碟，Max 4TB，SATA (7.2K) 4. 視訊處理功能： (1)影像解析度：1920x1080 High Profile (2)最大錄影儲存容量：約500小時 系統整合 林口校本部和嘉義分部之設備透過遠程教學系統主機進行連結 保固五年	2	組	1,380,000	2,760,000	特色計畫-健康 照護雲端教育 網絡系統建置 計畫	護理學院	1. 設立學校專 屬的影像發佈 中心 2. 連結林口-嘉 義校區/ 1. 完成 MOU。 2. 硬體設備建 置完成 50%。	4-2-A 護理學 院-103 學年度- 林口本 部 -(1)/P.2 26

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A010 特 3-1	即錄即播整合系統	01. 環境控制系統： 01-1 19"標準 42U 機櫃，含 3 組 8 孔電源插座 01-2 8 埠超高速+2 埠 100/1000X SFP 管理型 802.3at PoE 交換器(參考型號 WGSD-100 20HP) 01-3 具備 AV 矩陣：可隨機控制攝影機 16 台(含)以上視訊訊號並可同步至 4 台(含)以上投影機 01-4 具備 VGA 矩陣：可依教學需要將教室內教師教材或實習操作內容自由決定投影至 4 台(含)以上投影機 01-5 可同時操作 4 台(含)以上投影機 01-6 音效控制：提供 16 組(含)以上輸入、內建數位 SPX 數位效果器、備有 3 段式頻率等化器及高通濾波器 01-7 擴大機並支援 8 個 8 吋(含) 以上吸頂式喇吧 01-8 具備 6 支(含)以上無線麥克風 01-9 具備 PAD 以無線方式同步控制兩間教室 01-10 使用說明書 02. 4200 流明 XGA LCD 高亮度投影機 4 台： 02-1 高達 4200 ANSI 流明的高亮度，具備幾何修正功能，在側邊依然可以投影出方正的畫面，具備自動節能模式，可自動控制投影亮度，參考型號 NEC 420XV 02-2 使用說明書 03. 100 吋電動布幕 4 支： 03-1 100"吋軸心式電動布幕 03-2 布幕尺寸 213x213cm 珠光或是蓆白，底幕採用玻璃纖維材質 03-3 隱藏式安裝 03-4 使用說明書 04. 資訊講桌： 04-1 照明:採用鵝頸式白光 LED 省電照明 04-2 擴大機:輸出功率 60W 04-3 喇叭:提供率 20W(含以上) 高功率喇叭 X2 只 04-4 附 DVD 光碟機 04-5 麥克風:電容式鵝頸 MIC X1 支，有線 MIC X1 支，雙頻無線麥克風 X2 支 04-6 資訊講桌上螢幕面孔:17 吋(含)以上手寫輸入液晶螢幕或一般銀幕 15-20 吋(含)以上液晶螢幕或同等品;電動無段式調整仰角功能，可任意調整觀看角度 0~70 度 04-7 參考型號 KONZESYS KZ-1680 或同等品 04-8 使用說明書	1	組	1,031,184	1,031,184	特色計畫-民生產業特色實作計畫	民生學院各教學單位及研發中心。	本校中長程計畫：精進教學品質，提升學習成效。本院雲端行動教學便利通台之設立。/圖儀設備每年成長或更新 10%	1-2-G-民生學院 -103 學 年 - (2) 及其附件 1/p.89

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		05. 設備及攝影機監控螢幕(可觸控式)： 05-1 17 吋(含)以上，手觸控書寫並安裝於資訊講桌上 05-2 液晶板 17 吋主動矩形式面板 + 電容式觸控液晶 05-3 畫素點距 0.264mm 05-4 對比率 1000：1 05-5 亮度 300cd/m2 05-6 掃瞄頻率 水平：31.5-80 KHz / 垂直：56-75 Hz(連續掃描) 05-7 最佳解析度 1280*1024@ 60Hz 05-8 可視角度 水平：170 度(含)以上／垂直：140 度(含)以上 05-9 回應時間 5ms(含)以下 05-10 圖素 1677 萬色以上 05-11 訊號輸入介面 Analog 15Pin D-Sub 類比& DVI-D 數位 05-12 使用說明書 06. 軟體式教學廣播系統 15 人版： 06-1 檔案分發：教師可以將教師機的目錄或檔案指定發送到學生的平板電腦的目錄下。 06-2 作業提交：學生機可選擇任一檔案或目錄提交給教師機，在教師機的預設的作業提交目錄下，將會自動建立學生機的子目錄，並將學生提交的作業，保存在該目錄下。教師可自由指定作業提交目錄。(此為學生端功能) 06-3 查看提交作業：在學生提交 作業之後，進入「查看提交作業，系統將自動進入到學生作業提交的目錄夾之下，以供教師查看學生提交的作業。 06-4 可以透過 WiFi 將教師端電腦畫面廣播智學生端的平板電腦上 06-5 參考型號 TRBS 10.0 或同等品 06-6 使用說明書 07. 無線路由器： 07-1 無線 802.11n/450Mbps，可向下相容 07-2 4 埠有線 Giga Lan(10/100/1000 Mbps) 07-3 USB2.0 埠可外接硬碟當簡易 NAS 07-4 支援 BT 下載及印表機分享 07-5 參考型號 <u>WZR-HP- G450H</u> 或同等品 07-6 使用說明書								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		08. 16 路實習台攝影及多視埠錄、直播控制主機： 08-1 無縫連接 Topdomain 教學直錄播系統，教學示範與實習操作影像、聲音可以同步錄影、直播 08-2 支援 3G 手機監看 08-3 16 組影像訊號輸入，以供監視及錄影使用，NTSC 30 張/秒 08-4 H.264 壓縮格式/MPEG-4 08-5 具備 1TB (含)以上 硬碟空間 08-6 支援作業系統 Windows 7 08-7 使用說明書 09. 實習台攝影機 15 支： 09-1 0.1 Lux 低照度 520 TV lines(含)以上，半球型攝影機紅外線遙控 09-2 使用說明書 10. 系統整合 10-1 本案為系統整合專用，所購買之各項設備必須符合「幼保系示範教學教室及實習教室即錄即播」操作與功能 10-2 透過本案建置完成可以具體實現多功能教室，各種教學活動可以在同一空間，以不中斷方式完成，例如：當老師或助教示範完畢後學生可即時開始操作，老師端只需透過即錄即播功能在大投影布幕上觀看各組學生實際操作狀無須移動至各實作小組現場指導，還可隨時於課堂上直接作即時評量，以增加學生學習效果，整個過程透過即錄即播功能，不但可進行遠距教學，並可以將全程記錄，作為教學研究改進之用。 10-3 將現有示範教室與實習教室教學功能整合，於示範檯與實習檯上方各裝設教學攝影機 10-4-1 於兩間教室各增設 2 套大型投影布幕以及高流明投影機，現場仍可在不關燈的情況下，在教室內同時進行投影教材教學、老師示範過程、學生實習操作過程、即時測驗等不同主題的教學活動使用 10-4-2 以即錄即播系統實現微觀教學、遠距教學或是全程錄影功能 10-4-3 採用即時反饋系統及無線教學廣播系統與平板電腦落實隨堂測驗功能，增加學習成效 10-4-4 透過整體環境控制系統讓老師與學生可以即時依功能需求控制兩間教室之攝錄影與投影設備與音效設備，達到最佳示範、實習操作、教學功能 10-5-1 在整合示範教學、實習操作功能，學生不用移動位置或礙於空間及觀看角度，均可清楚觀看老師進行的示範教學活動且過程不中斷 10-5-2 透過攝錄影設備與投影設備，老師可以同時注意各組實習操作狀態，比起傳統老師或助教必須移動至各組觀察實作狀況，效率明顯提升很多，也更精簡 10-5-3 透過即時測驗之功能，可以更即時的幫助學生加深學習效果 10-5-4 因為即錄即播之功能，將整個教學過程攝錄並放置於本校的 MOD 平台(參考網址: http://192.192.116.184/mod/),重要示範可以即時重複並且重點式播放，以提升教學效益 11. 保固自驗收合格日起三年								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A011 特 3-2	影像式膚質 檢測儀	01. 臉部定位：左 37°、中間 0°、右 37° 02. 畫素：1800 萬畫素 03. 光源：標準白光、交叉極化閃光、UV 光 04. 功能：自動對焦、自動白平衡、多頻帶影像 05. 可檢測項目： 05-1 斑點 (Surface Spots)、紫外線斑點 (UV Spots) 05-2 紫質 (Porphyrins)、毛孔(Pores)、棕色斑 (Brown Spots) 05-3 皺紋 (Wrinkles)、紋理(Texture)、紅色區 (Red Spots) 05-4 睫毛分析 (平均長度、濃密度、整體等級 1-5) 06. 配備： 06-1 Facial Imaging Booth (with chin cup and headrest assemblies installed) ×1；額頭墊:可左.右.中間三種角度移動並可 上.下三段調整；下巴墊:可左.右.中間三種角度移動 06-2 電源線 06-3 影像分析軟體（功能效益如項次第 7 項說明），相容於 Windows XP，Win7，Vista，MacOS 10.5 以上版本。 06-4 影像數位輸出裝置（呈現檢測數據）參考型號 Pentium C2D 或同等品 2.8GHz 以上（含），2G RAM 以上（含）， 500G HD 以上（含），20" LCD 以上（含）display, DVD-RW，Win XP 作業系統以上（含），office2010 作 業系統以上（含），A4 黑白雷射印表機。 07. 功能效益：運用光譜影像科技，從色斑、毛孔、細紋或皺 紋、皮膚細緻度、紫外線色斑、棕色斑、微血管靜脈曲張、面 皰感染度等八項能影響面容、皮膚健康及外觀的範疇進行影像 處理及分析。	1	台	780,000	780,000	特色計畫-民生 產業特色實作 計畫	民生學院各 教學單位及 研發中心。	本校中長程計 畫：精進教學品 質，提升學習成 效。本院雲端行 動教學便利通 台之設立。/圖 儀設備每年成 長或更新 10%	1-2-G- 民生學 院 -103 學 年 - (2) 及 其附件 1/p.89
A012 特 3-3	非侵入性老 化偵測儀紫 外線放電攝 像儀	1. 限非侵入式(免抽血、免組織切片)取樣。 2. 需適用 Fitzpatrick 等級 1~6 級。 3. 外加式，震動/聲光/聲響三種警示選擇模式。 4. 紫外線修飾射線 345~410nm。 5. 主機需能連線統計資料庫做資料比對，以提高圖譜正確率。 6. 需相容於主機且能高速運算及連線資料庫比對。 7. 系統內建自動白 UV 與暗黑 UV 比對校正。 8. 保固三年。 9. 附操作說明書。	1	台	1,498,600	1,498,600	特色計畫-民生 產業特色實作 計畫	民生學院各 教學單位及 研發中心。	本校中長程計 畫：精進教學品 質，提升學習成 效。本院雲端行 動教學便利通 台之設立。/圖 儀設備每年成 長或更新 10%	1-2-G- 民生學 院 -103 學 年 - (2) 及 其附件 1/p.89

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A013 特 3-4	健康照護與 管理教學系 統	1 採 WEB 操作方式。 2 支援多個健康管理中心同時使用。 3 可群組式設定用戶權限、健管師可代理操作。 4 會員資料支援 EXCEL 名冊匯入、電子郵件訊息通知。 5 可針對體檢科室、體檢項目、組合項目、項目常見結果、項目標準值等進行設定。 6 可設定體檢項目異常追蹤 規則。 7 支援不同體檢中心 EXCEL 體檢資料匯入，可針對不同體檢中心設置標準值、對照表等。 8 可自動產生異常追蹤清單，電子郵件訊息通知，歷次追蹤結果記錄；可管理重大傷病、疫苗注射等記錄。 9 健康促進活動管理功能，提供消息管理和發佈、活動管理和發佈、活動報名管理、健康資訊分類管理、服務發佈、服務預約管理。 10 提供評量問卷及評量規則設置、量測模板及項目設置、飲食項目分類設置、運動項目分類設置、膳食指導分類設置、健康鏈接分類設置。 11 健康照護功能:可查詢會員問卷評量結果，統計分析評量結果百分比；可按異常或無量測記錄查詢會員清單，趨勢圖分析量測結果；可按異常或無飲食運動記錄查詢會員清單，圖形分析達標情況。可記錄管理歷次追蹤情況。 12 健康改善計劃：提供健康風險及建議設置，會員健康風險管理、會員健康改善目標管理。 13 可管理會員就診記錄並安排醫師遠距諮詢。 14 會員端健康促進活動：提供系統登錄、健康鏈接展示、健康產品展示、健康月曆、消息查閱、活動報名、服務預約、健康資訊。 15 會員端健康資訊收集功能：血壓量測紀錄功能、血糖量測紀錄功能、血氧量測紀錄功能、體重量測紀錄功能、溫度量測紀錄功能、吐氣流速紀錄功能、生活作息追蹤紀錄功能、跑步追蹤與卡路里消耗紀錄功能。 16 會員端個人健康管理：提供量測記錄管理與綜覽及趨勢圖分析、體重目標設定與膳食指導、膳食記錄管理與膳食分析、運動記錄管理、用藥記錄管理、體檢報告查閱、評量問卷填寫、健康風險及建議查看、健康檔案與就診記錄管理。 17 會員端提供手機網頁登錄、消息查閱、活動報名、服務預約、量測記錄及趨勢分析、膳食記錄、運動紀錄、健檢記錄、健康檔案。 18 報告列印：可列印單一年度、最近三年度個人報告；可列印年度團體全體報告。 19 統計分析：可根據年度、部門、單位、年齡、性別群組條件以圖表方式分析項目異常；可根據年度、部門、單位分析項目異常名單。 20 含使用說明書或光碟片。 21 得標廠商需協助將上項系統安裝於本所伺服器上。 22. 保固條款：提供一年保固	1	台	1,100,000	1,100,000	特色計畫-民生產業特色實作計畫	民生學院各教學單位及研發中心。	本校中長程計畫：精進教學品質，提升學習成效。本院雲端行動教學便利通台之設立。/圖儀設備每年成長或更新 10%	1-2-G-民生學院 -103 學 年 - (2) 及其附件 1/p.89

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A014 特 3-5	雲端應用整合系統	01. 數位多媒體機 01-1 可觀看 1080p HD 影片播放 YouTube 和 Video 視訊 01-2 配備 802.11n Wi-Fi 無線網路 01-3 Apple Remote 遙控器 1 支 01-4 參考型號 apple TV 或同等品 01-5 使用說明書 02. 無線路由器： 02-1 無線 802.11n/450Mbps，可向下相容 02-2 4 埠有線 Giga Lan(10/100/1000 Mbps) 02-3 High Power 傳輸無障礙 02-4 USB2.0 埠可外接硬碟當簡易 NAS 02-5 支援 BT 下載及印表機分享 02-6 參考型號 BUFFALO WZR-HP-G450H 或同等品 02-7 使用說明書 03. 3300 流明反射式超短焦投影機： 03-1 66 公分的投射距離裡可投射出 85 英吋的畫面。 03-2 ANSI 3300 流明(含)以上 03-3 反射式鏡面投射/投影 03-4 投射鏡頭 0.63 吋 LCD 03-5 解析度 1024 X 768 (含)以上像素 03-6 內建 16W (含)以上喇叭 03-7 具備 水平/垂直 梯形校正 03-8 具備 有線/無線區域網路端口 03-9 參考型號 NEC U300X 或同等品 03-10 使用說明書 04. smart 電子白板(支援微軟及蘋果作業系統)： 04-1 光學式手書寫方式 04-2 書寫面積 77 吋(含)以上 04-3 安裝 SMART Notebook 教材編輯暨教學軟體 04-4 互動式電子白板的防刮花鋼質表面經久耐用，針對投影進行了優化。它不僅可以使用白板筆直接書寫，而且用白板清潔劑即可輕鬆擦拭乾淨 04-5 參考型號 SB480 或同等品 04-6 使用說明書 05. 10 埠高速網路管理行交換機： 05-1 8 埠超高速+2 埠 100/1000X SFP 管理型 802.3at PoE 交換器(參考型號 WGSD- 10020HP) 或同等品 05-2 使用說明書 06. 機架式網路雲端儲存伺服器： 06-1 搭載參考型號 Marvell 或同等品 1.6GHz(含)以上 CPU 及 512MB(含)以上 DDRIII 記憶體 06-2 含 4 個 2.5 或 3.5 吋 SATA 硬碟熱抽換匣及 4 顆硬碟(1TBx4) 06-3 雙 Gigabit 網路端口支援多網路設定 06-4 七種進階網路連結模式可讓管理者彈性配置網路設定 06-5 4 個 USB 和 2 個 eSATA 連接埠 06-6 能夠同時支援 NAS 及 iSCSI 裝置 06-7 支援 Windows, Mac, Linux 及 Unix 跨平台的檔案分享 06-8 參考型號 TS-419U+同等品 06-9 使用說明書 07. 系統整合： 07-1 本案為系統整合專用，各項設備必須符合「雲端應用整合系統」操作與功能 07-2 本案係為教學與學術研討之用，承包廠商所提供之軟、硬體設備，以供一般教學、示範教學、學術研討會、學術發表，學術研究使用 08. 保固自驗收合格日起三年	3	組	42,749	128,247	特色計畫-民生產業特色實作計畫	民生學院各教學單位及研發中心。	本校中長程計畫：精進教學品質，提升學習成效。 本院雲端行動教學便利通台之設立。/圖儀設備每年成長或更新 10%	1-2-G-民生學院 -103 學 年 -(2) 及其附件 1/p.89

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A015 特 3-6	毛髮檢測儀	01. 尺寸：(L)約 245mm(W)約 86mm(H)約 99.5 02. 鏡頭採用紫外線消毒燈光 03. 鏡頭倍率包含 x1 倍鏡頭 1 個、x60 倍鏡頭 1 個、x200 倍鏡頭 1 個、x1000 倍鏡頭 1 個及可變焦距(x1~x300 倍)影像擷取頭 1 個。 04. 可變焦距影像擷取頭內建白光、UV 光，圖片可輸出於顯示器（使用 VGA cable 連接或 Video 端子連接）。可連續拍照與及有 4 分割畫面比較不同部位皮膚 5. 影像分析軟體,相容於 Windows XP, Win7, Vista 以上版本 6. 影像數位輸出裝置（呈現檢測數據）：參考型號 Pentium 2020M 或同等品 2.4GHz 以上（含）, 2G RAM 以上（含）, 500G HD 以上（含）, 15" LCD 以上（含）display, DVD-RW, Win XP 作業系統以上含）, office 2010 作業系統以上（含）以及 10 吋液晶螢幕 1 台（可使用 VGA cable 或 Video 端子連接） 7. 可檢測項目： (1)頭髮密度：以 EA 顯示頭髮密度 (2)頭髮粗細度：以 mm 顯示頭髮厚度 (3)脫髮狀況：有標準毛囊圖片對照顧客頭皮，並依頭髮圖片判讀脫髮狀況 (4)頭髮表皮測量 (5)其他 8. 客戶資料管理、即時診斷脫髮狀況、髮況分析、類型對照、毛髮比較功能、影像畫面管理、可依不同頭髮產品圖片建檔 9. 功能效益：使用不同倍率的鏡頭，進行頭髮的檢測和護理指導，並針對髮質狀況建議保養方式與注意事項。	1	台	230,000	230,000	特色計畫-民生產業特色實作計畫	民生學院各教學單位及研發中心。	本校中長程計畫：精進教學品質，提升學習成效。本院雲端行動教學便利通台之設立。/圖儀設備每年成長或更新 10%	1-2-G-民生學院 -103 學 年 - (2) 及其附件 1/p.89

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A016 特 3-7	雲端服務系統	1 網站服務伺服器:負責提供網站服務功能,提供瀏覽、輸入、查詢、曲線圖表等服務;提供會員各項資料儲存並提供網站系統所需要的各項數據。 2 CPU 參考型號:CPU Intel Hexa-core E5-2620 *2 顆(或同等品)/16GB (4x4GB)含以上(或同等品)、DR-3(1333 MHz ECC RDIMMs),硬碟 2TB/7200 轉含以上(或同等品),內建 RAID0、1、5、6,磁碟陣列速率 6 Gb/s 以上。 3 作業系統: Windows 2008 R2 x64 中文版含以上,鍵盤,滑鼠,光碟燒錄機,防毒軟體。 4 資料庫系統:MS SQL 2008 R2 中文版含以上。 5 UPS: 額定容量:1KVA 含以上(或同等品)、輸入電壓:80V~138V、輸出電壓:110V、直流電壓:48V (12V*4EA)、通訊介面:RS-232、保護裝置:超載、斷路漏電、輸入突波裝置、過熱保護、EMI/RFI 全天候濾波。 6 螢幕一台:19 吋含以上規格。 7 需協助本所購置之「健康照護平台系統軟體」安裝於伺服器上。 8 含設備使用說明書、作業系統光碟片及相關設備驅動程式光碟片。 9. 保固條款:提供 3 年保固	1	台	158,000	158,000	特色計畫-民生產業特色實作計畫	民生學院各教學單位及研發中心。	本校中長程計畫:精進教學品質,提升學習成效。本院雲端行動教學便利通台之設立。/圖儀設備每年成長或更新 10%	1-2-G-民生學院 -103 學年 - (2) 及其附件 1/p.89
A017 特 3-8	教學即時反饋系統	01. 教學即時反饋系統 60 人版: 01-1 採用 RF 無線電技術,不受方位或角度的限制,訊號接收快速反應。 01-2 採用 USB 介面無線接收器、名片型大小遙控器,有效傳輸距離達 45 公尺。 01-3 無記名投票模式擴大投票應用面,所見視窗與應用程式在瞬息之間享有互動評量功能。 01-4 相容 PowerPoint 軟體,把 PowerPoint 簡報變成即時互動會議系統。 01-5 整合 SMART Board Notebook 電子白板軟體 01-6 參考型號 JustVote 或同等品 01-7 使用說明書 02. 保固自驗收合格日起三年	1	組	78,000	78,000	特色計畫-民生產業特色實作計畫	民生學院各教學單位及研發中心。	本校中長程計畫:精進教學品質,提升學習成效。本院雲端行動教學便利通台之設立。/圖儀設備每年成長或更新 10%	1-2-G-民生學院 -103 學年 - (2) 及其附件 1/p.89

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A018 特 3-9	毛髮拉力儀	01. 單位：kg, g, N, Lb 可切換 02. 荷重精度：0.5% 03. 荷重元解析度：1/200,000 04. 力量放大倍率：x1, x2, x5, x10, x20, x50, x100 自動切換 05. 測試速度：0.1~1000mm/min 06. 最大行程：620mm(不含夾具) 07. 位移分解度：0.001mm 08. 傳動導桿：選用高精度滾珠螺桿 09. 採用高精度伺服馬達傳動 10. 電腦系統控制 11. 控制面板 12. 不連接電腦時，控制面板可單獨使用 13. 配備： 13-1 附氣壓式頭髮治具組、梳力測試專用治具組、頭髮物性分析軟體光碟（功能效益如第15項次說明） 13-2 氣壓縮機(1/2HP)以上（含） 13-3 影像數位輸出裝置（呈現檢測數據）參考型號 Pentium C2D 或同等品 2.8GHz 以上（含），2G RAM 以上（含），500G HD 以上（含），20" LCD 以上（含）display, DVD-RW，Win XP 作業系統以上（含），office2010 作業系統以上（含），A4 黑白雷射印表機 11. 電源：220V,15A 12. 功能效益：測量毛髮受到應力作用下，所產生形狀改變的變形量，檢測出毛髮扭曲力及軟硬度等毛髮強度差異	1	台	430,000	430,000	特色計畫-民生產業特色實作計畫	民生學院各教學單位及研發中心。	本校中長程計畫：精進教學品質，提升學習成效。本院雲端行動教學便利通台之設立。/圖儀設備每年成長或更新 10%	1-2-G-民生學院 -103 學 年 - (2) 及其 附件 1/p.89
A019 特 3-10	筆記型電腦	1 作業系統 Windows 7(含以上) 2 晶片組：參考型號 Intel HM77(或同等品)。 3 記憶體：4GB DDR3 含以上。 4 顯示卡：參考型號 Intel HD Graphics 5 螢幕尺寸：11.6(含以上) Full HD LED 背光螢幕 6 硬碟：128GB SSD(含以上) 7 藍芽：Bluetooth v4.0、USB 3.0：接孔 x 2、光碟燒錄機、光學滑鼠、5M 網路線。 9. 保固條款：提供 3 年保固，內含使用說明書或光碟片、驅動程式及系統光碟片。	3	台	25,000	75,000	特色計畫-民生產業特色實作計畫	民生學院各教學單位及研發中心。	本校中長程計畫：精進教學品質，提升學習成效。本院雲端行動教學便利通台之設立。/圖儀設備每年成長或更新 10%	1-2-G-民生學院 -103 學 年 - (2) 及其 附件 1/p.89

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A020 特 3-11	桌上型電腦	01. 教學電腦： 01-1 CPU Intel Ivy Bridge Core i7-3770 或同等品 01-2 RAM 4GB(含)以上 DDR3 記憶體， 2 x DIMM (支援雙通道) 01-3 HDD 1TB(含)以上 SATA 6Gb/s 硬碟 01-4 光碟機 24X DVD Super-Multi 燒錄器 01-5 網路介面 10/100/1000Mbps 01-6 1 x RJ45 LAN 01-7 1 x 8 channel Audio I/O 01-8 1 x PS/2(Keyboard/Mouse) 01-9 1 x S/PDIF out(Audio jack) 01-10 1 x HDMI-Out 01-11 1 x VGA(D-Sub)-Out 01-12 2 x USB 3.0 01-13 4 x USB 2.0 01-14 22 吋(含)以上液晶螢幕 01-15 無線滑鼠鍵盤 01-16 安裝 Windows 8 專業版作業系統 01-17 使用說明書 02. 保固自驗收合格日起三年	2	台	24,000	48,000	特色計畫-民生 產業特色實作 計畫	民生學院各 教學單位及 研發中心。	本校中長程計畫：精進教學品質，提升學習成效。本院雲端行動教學便利通台之設立。/圖儀設備每年成長或更新 10%	1-2-G- 民生學 院 -103 學 年 -(2) 及 其附件 1/p.89

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A021 特 3-12	平板電腦	1 10.1 吋(含)以上平板電腦，可支援軟體式教學廣播系統： (1)檔案分發：教師可以將教師機的目錄或檔案指定發送到學生的平板電腦的目錄下。 (2)作業提交：學生機可選擇任一檔案或目錄提交給教師機，在教師機的預設的作業提交目錄下，將會自動建立學生機的子目錄，並將學生提交的作業，保存在該目錄下。教師可自由指定作業提交目錄。(此為學生端功能) (3)查看提交作業：在學生提交作業之後，進入「查看提交作業」，系統將自動進入到學生作業提交的目錄夾之下，以供教師查看學生提交的作業。 (4)可以透過 WiFi 將教師端電腦畫面廣播至學生端的平板電腦上 (5)參考型號 TRBS 10.0 或同等品 2 作業系統 Android 4.X/ WIN8.1 3 處理器：參考型號 Z3740 四核心或同等品 4 記憶體：2GB(含)以上 5 內存：64GB(含)以上 6 參考型號 ASUS T100TA 或同等品 7. 保固自驗收合格日起三年	10	台	13,000	130,000	特色計畫-民生產業特色實作計畫	民生學院各教學單位及研發中心。	本校中長程計畫：精進教學品質，提升學習成效。本院雲端行動教學便利通台之設立。/圖儀設備每年成長或更新 10%	1-2-G-民生學院 -103 學 年 - (2) 及其附件 1/p.89
A022 特 3-13	平板電腦	1 9.7 吋(含)以上螢幕 2 處理器 A6X 晶片 3 內存 164GB(含)以上 4 作業系統：ios 7 5. 保固自驗收合格日起三年	2	台	19,900	39,800	特色計畫-民生產業特色實作計畫	民生學院各教學單位及研發中心。	本校中長程計畫：精進教學品質，提升學習成效。本院雲端行動教學便利通台之設立。/圖儀設備每年成長或更新 10%	1-2-G-民生學院 -103 學 年 - (2) 及其附件 1/p.89
A023 特 4-1	多點觸控智慧平台組及影音設備組		1		2,991,000	2,991,000	特色計畫-宿舍智慧學習輔導方案	學生事務處住宿輔導組		2-1-A-學生事務處 -102 學 年度 - (2) 及其附件 1/p.372

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		超短焦手寫互動式投影機 顯示技術：德州儀器 DLP®技術。 原生解析度：WXGA(1280×800)，HD ready。 亮度：2500 流明。 對比度：3400:1。 投影尺寸：67~100 吋。 投射比：0.36:1。 聲音：內建二個 10W 喇叭。 產品尺寸(寬×高×深)：35.6×37.5×76.8 (公分)。 產品重量：12.7 公斤。 觸控技術：紅外線模組光學觸控，可手指觸控投影畫面來操作電腦。 電腦需求：Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Windows 8、Mac 作業系統。 產品保固：投影機 3 年產品保固；燈泡 1000 小時／1 年產品保固（先到為準）。 搭配軟體：SMART Notebook 11 電子白板軟體。	2	組	88,000	176,000	同上	同上	同上	同上
		高亮度 WXGA 液晶投影機 液晶板系統：0.76" TFT LCD x 3 片（無機面板）。 真實解析度：WXGA1280x800（可支援 WUXGA 1920x1200）。 鏡頭：2 倍光學縮放，電動 Zoom 及 Focus 調整，可更換選配特殊鏡頭。 鏡頭位移：垂直 60%及水平 20%電動式調整，內建記憶功能。 燈泡：330W UHP（Normal 2500hr／Eco 3000hr）。 亮度：5500Ansi 流明。 對比：3000:1。 梯形修正（自動）：±35°垂直梯形修正／水平梯形修正。 喇叭：8Wx2。 濾網：高效能濾網，壽命達 20000 小時。 投影方式：前投、後投、懸掛及 360°裝設皆可適用。 影像輸入：Composite Video:RCA jack x 1。 Component Video:RCA jack x 3。 S-Video:Mini Din 4pin x 1。 電腦輸入：HDMI1.4 x 2、RGB:D-sub15pin x 1、BNC x 5。 畫面輸出：RGB:D-sub15pin x 1。 音效訊號輸入：3.5mm Stereo x 2、RCA jack x 2 (L/R)。 音效訊號輸出：RCA jack x 2 (L/R)。 控制介面：RS232(9-pin D-sub) x 1。 USB：USB Type A x 2（隨身碟或無線網路）。 USB Type B x 1（USB display 或滑鼠 USB）。 區域網路：RJ-45 x 1。 遙控介面：遙控接收器 x 2(前/後)，機身配置 LED 狀態監看螢幕。 安全規格：UL/cUL,FCC,CE。	1	台	200,000	200,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		150 吋電動銀幕 電源：110V,60HZ。 幕面尺寸：8'x10'(150"對角線)。 布幕材質：蓆白,具防霉防鏽功能。 馬達：軸心式管狀馬達。	1	組	35,000	35,000	同上	同上	同上	同上
		電腦訊號矩陣選擇器 連接任何 4 組 VGA 影音訊號輸出至任何 4 組 VGA 影音顯示設備前面板 按鍵。 RS-232 序列控制器。 視訊解析度:最高可達 1920 x 1440； VGA,SVGA,XGA,SXGA,UXGA 和 WUXGA (1920 x 1200)。 支援頻寬達 300MHz。 可透過 RS-232 選擇最佳的 EDID 設定。 內建雙向 RS-232 序列連接埠，可用於高階系統控制。 機架式設計。金屬外殼設計。	1	台	60,000	60,000	同上	同上	同上	同上
		多媒體前級混音器 具 8 軌輸入軌道，具 11 支 6 公分音量推桿，具 8 組 XLR 麥克風輸入（含 以上）。 內建數位 MP3 播放系統,播放狀況液晶顯示及輸入播放指示 LED。 內建各式播放按鍵，具播放／暫停、停止、下一首、上一首等功能。 具 3 段等化在每一輸入軌道，主輸出。 具 2x7 段圖形等化調整（含以上）。 具 2 種 MP3 播放介面（含以上），具 USB、SD 記憶卡等輸入介面或其他 型式。 具 48 伏特幻通電源，每軌具增益調整，每軌具 PFL 預置監聽，每軌信號 ／峰值指示燈。 主輸出具 2 組平衡式 XLR 及 2 組 TRS，2 組輔助輸出（含以上），具耳機 及錄音輸出。 雙 10 段輸出力度表，內建 16 組效果器(含以上)，頻率響應 20Hz~20 KHz。 MP3 增益範圍-50dB 到+20dB（USB 輸入），-50 到+0dB（SD 卡），最大 輸入準位+36dBu（含以上）。	1	台	57,000	57,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		大功率後級擴大器 需具備電源開關及 2 組音量控制 (範圍-75~0dB) (含以上), 需內建可重置型電路保險系統。 輸入具備 2 組平衡式 XLR、2 組 TRS 及 2 組 RCA 端子, 輸出具 2 組螺旋壓接及 2 組 Speakon (含以上)。 具備 EMI 濾波、直流返漬保護及次聲波信號杜絕系統並提供可變速溫控風扇 (含以上)。 面板俱備 2 組信號燈、2 組信號過載燈、2 組保護指示燈, 電源指示燈及橋接指示燈 (含以上)。 需具立體或橋接模式切換及 Ground/Lift 接地切換開關, 並具 AC115/230 輸入電源切換開關。 立體功率輸出模式 4Ω/1000 瓦 x2, 8Ω/500 瓦 x2, 橋接功率輸出模式 8Ω/2000 瓦 (含以上)。 輸入靈敏度 0.7V, 總諧波失真 0.02%, TIM100 失真 0.05%, 直流相抵電壓 3mV (含以下)。 共模拒斥比-65dB, 聲道分離度 65dB, 最大電壓增益 35dB, 最大輸入電平 9.8V (含以上)。 頻率響應 10Hz~50KHz, 阻尼系數 250:1, 噪訊比 105dB, 迴轉率 25V/μs (含以上)。 具備軟性開機保護系統, 需具備自動過載限幅系統。 需提供符合台灣經濟部電磁波相容性測試合格證 CNS14408 (93 年以後最新法規認證安規認證)。	1	台	36,000	36,000	同上	同上	同上	同上
		雙高音同軸全音域嵌頂喇叭 2 個可調整角度的 0.75 吋鈦金屬高音, 低音 8 吋, 二音路三單體同軸嵌入式 (含以上)。 頻率響應 70Hz~19KHz (或更廣), 高通濾波最低頻率 60Hz (含以下)。 全音輸入靈敏度 92dB (含以上), 低音 90dB, 高音 92dB (含以上), 需具備金屬保護網。 粉紅噪音全音域功率 120 瓦, 低音 100 瓦, 高音 10 瓦+10 瓦 (含以上)。 音樂功率 250 瓦, 最大峯值功率 500 瓦 (含以上), 6mmABS 材質, 輸入端子需為鍍金接頭。 全音域最大音壓為 120dB, 低音最大音壓 122dB, 高音 118dB (含以上)。 擴散角度 2 組 90x90 度 (水平 x 垂直), 輸入阻抗低音需為 8 歐姆, 高音 8/8 歐姆。 操作模式 4~16 歐姆, 內建等化模式低音及高音皆可調+3dB, Bypass, -3dB。	8	只	8,000	64,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		雙頻無線麥克風收發器 接收機: 接收頻道：雙頻道。 載波方式：UHF 480-934MHz。 接收方式：CPU 控制，自動選訊接收。 可選頻道數：112 個。 震盪模式：PLL 電路，頻率穩定度 $\leq \pm 0.005\%$ 。 綜合 SN 比： $> 106\text{dB(A)}$ 。 綜合 T.H.D.： $< 0.5\% @ 1\text{KHz}$ 。 綜合頻率響應：50Hz~18KHz。 麥克風: 頻帶寬度：24MHz。 輸出功率：30mW。 諧波輻射： $< -55\text{dBc}$ 。 最大輸入音壓：140dB SPL。	2	組	28,000	56,000	同上	同上	同上	同上
		電源時序控制器 俱備順序啟動電源 8 段,插座數量 8 個 (含以上)，消散功率 1 瓦 (含以下)。 每一段可單獨調整間隔時間 0~9 秒，最長可延遲 72 秒 (含以上)。 單迴路最大負載 10 安培,單機最大總負載共 55 安培 (含以上)。 具備即時性 3 位 LED 交流電壓數字顯示 (含以上) 及一組分段時間專用秒數顯示 LED。 具備總電源開關及 8 組緊急啟動，自動模式及秒數”增”及”減”按鍵各一組 (含以上)。 具備 EMI，PFI 噪音濾波能力，噪音杜絕抑制可濾除 30dB 範圍 100KHz~30MHz。 儲存記憶最長 10 年，具 8 組電源啟動指示燈 (含以上)。 具遠端控制介面 RCA 端子，可接受 AMX、CRESTRON 外部控制。	1	台	15,000	15,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		多點觸控智慧平台 硬體規格： 尺寸：116.5 公分（長）×72.9 公分（寬）×64.7 公分（高）。 重量：60 公斤。 顯示螢幕：42 吋 1080p 高畫質液晶螢幕，表面防刮損、易於清潔。 有效螢幕區域：93 公分（長）×52.3 公分（寬），長寬比為 16:9，對角線為 106.7 公分。 觸控技術：採用 SMART DViT（數位圖像觸控）專利技術，支援多達 40 點同時觸控與簡單直觀的觸控手勢，如旋轉和縮放。 系統整合：內建電腦、喇叭與四個耳機插孔。 外接設備：支援多媒體 USB 裝置，如隨身碟、滑鼠等。 內建 Wi-Fi：透過 Wi-Fi 無線網路可連接網路資源。 軟體規格： 互動協作：SMART Table 442i 多點觸控智慧平臺透過一個互動式桌面讓學生分成小組展開合作，面對面地完成解題並達成共識，透過同儕互動與相互合作來實現學習目標，進而培養解決問題的能力。 豐富的自訂資源：含有大量的學習應用程式，教師可根據資源為學生量身打造互動的教學內容，以幫助各個年齡階段的學生學習計算、閱讀和應用方面的技能。 SMART Table 工具包：可輕鬆建立與教學內容互相搭配的教材。 互動合作活動： 選擇題：學生可將答案拖放至中間的圖像處回答問題。 熱點配對：學生透過觀察將標籤拖移至圖片上正確的位置。 繪畫：學生選擇顏色及效果，然後即可用手指作畫。 媒體：允許學生拖放照片及影片並調整其大小。 基礎算數：學生透過合作共同解決數學問題。 算數應用：學生透過圖片的觀察進行數學解題。 智力題：學生透過合作共同完成拼圖遊戲。 分類題：學生透過拖移圖片到各群組進行分類的動作。 底牌搜尋：學生透過條件判斷，縮小搜尋範圍直到找到正解。 SMART Notebook 模式：匯入已編輯好的 Notebook 檔案進行活動。 即時啟動：教師只需啟動多點觸控智慧平臺，學生可以馬上使用已經準備好的活動項目，操作簡單、便捷。 自動更新：提供軟體和工具自動升級提醒設置，透過網路可進行線上即時更新。 豐富的線上資源，多元化教學： SMART Exchange 網站提供數百個可以直接 SMART Table 多點觸控智慧平臺進行的互動活動檔案，另有數萬筆可用圖庫資源，方便您自行設計學習活動。 SMART Exchange 網站上的教材檔案資源可協助教師完成數位化教材，連結成豐富教材檔案。 教材檔案：提供老師教材編輯及檔案上傳功能，方便快速建立教材。透過教材資料庫集中管理的模式，不同領域的教學資源也能在各校園中相互流通，達到資源共用、團隊協作的最佳成效，提升教師教學資源分享運作效能。教材檔案可儲存為 table content 格式，並重覆修改、編輯與使用。 SMART Exchange 網站可連結其他語系國家的資源，如加拿大、美國等地區，透過連結檔案教材也可在各國家相互流通、交流，達到教學分享的最大值。	6	台	360,000	2,160,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		軟體廣播教學管理系統 查看螢幕：從老師桌面查看所有學生螢幕畫面。 瀏覽縮圖：對學生桌面縮圖進行分組、調整大小和排列操作。 控制上網：封阻上網或者允許瀏覽選定的網站。 封阻應用程式：阻止學生使用遊戲、即時通訊或其他程式。 控制電腦：實現對電腦的遠端控制，從而能夠指導學生完成作業。 組織學生：對學生隨機分組並且讓他自利用自己的電腦共同完成作業。 建立分組討論：在小組或全班之間建立有控制的討論環境。 播送螢幕：透過與全班共用老師端的螢幕或者學生的螢幕來講解某個概念。 遠端啟動：開啟和關閉每個學生螢幕中的網頁或應用程式。 傳輸檔案：無需離開老師端的電腦即可向學生發送檔案或者接收作業。 管理電腦：只需單擊滑鼠即可關閉、切換或重新啟動所有電腦。 無線連接：在無線網路中執行軟體。 連接到行動裝置：可在教室網路中的添加筆記型電腦、平板電腦等設備上使用。	1	套	60,000	60,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		桌上型電腦設備組 處理器：Intel® 4 核心 i5 3450 (含以上) 3.1GHz。 記憶體插槽：記憶體插槽 (1066/1333MHz DDR3) x4 含以上。 記憶體：原廠 4GB (2x2GB) N/ECC DDR3 1333 MHz SDRAM Memory。 硬碟：500G/7200 轉 SATAIII 6G/16MB。 光碟機：原廠 16X DVD ROM SATA 介面。 擴充插槽： 4 個全長插槽：一個 PCI Express (PCIe) x16、1 個全高 PCIe 插槽、2 個 PCIe 全高插槽。 內建控制介面： 前端：耳機、麥克風、4 個 USB 2.0；後端：6 個 USB 2.0、1 個外部 SATA、1 個標準序列埠 (可選購第 2)、1 個平行埠。 顯示卡：nvidia GT520 1G。 網路 PORT：內建 10/100/1000 Ethernet Networking LAN solution。 主機板晶片組：Integrated Intel(R) H57 Express chipset，主機板提供 SATA 介面。 輸入/出裝置：含無線鍵盤、無線滑鼠/外接喇叭 USB 介面，總輸出功率: 1W。 電源供應器：350W 含以上。 LCD：19" LCD 螢幕顯示器，須與主機同廠牌以利後續維護需求。 作業系統：本案需含隨機版作業系統授權，並於主機張貼微軟正版授權貼紙，出貨前請先與使用單位確認後，利用本校微軟 CA 授權，將作業系統升級至所需版本。 機殼尺寸：37cm x 17cm x 44.3cm。 安規認證：能源之星 ENERGY STAR®5.0, EPEAT Gold, CECP、TCO 05、WEEE、Japan Energy Law、CES、Japan Green PC、FEMP、South Korea Eco-label、EU RoHS、China RoHS。 主機內含選原卡：蓮騰變色龍 2.0 豪華版「支援 Windows7 (FOR 64 位元)」，含遠端管理功能原廠保固五年。支援磁碟格式任意修改。支援軟體預註冊功能，發送端一次註冊即可 (無需收集接收端硬體資訊)。系統採用防火牆保護，防止惡意破壞。支援本機分割區複製功能。 保固要求： 一、以上各項零件及人工維修服務均需提供原廠五年電腦全機保固，隔日 5X8 原廠零件及得標廠商必須到本校請購單位現場服務。 二、五年保固期間，電腦若發生問題無法正常運作，本校有權要求原廠公司派員前往支援維修，所發生之費用 (人工及車馬住宿費等)，應由得標廠商完全負擔，整機零件完全保固五年，其間本校不再付任何費用及檢測費用。 三、必須提供原廠保固證明書。 保固標籤：得標廠商須於主機外殼貼上有得標公司印章之標籤，及註明請購日期、保固五年之起迄字樣。 電源延長線；網路線：五孔插座以上 (110V/10A) 1 米延長線；(10M/100M) 3 米網路線。 交貨方式：得標公司直卸現場含安裝及廢棄物運走。	3	組	24,000	72,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A024 特 4-2	多點觸控智慧平台組		1		944,000	944,000	特色計畫-宿舍 智慧學習輔導 方案	學生事務處 住宿輔導組		2-1-A-學 生事務 處-102 學年度 -(2) 及 其附件 1/p.372
		超短焦手寫互動式投影機 顯示技術：德州儀器 DLP®技術。 原生解析度：WXGA(1280×800)，HD ready。 亮度：2500 流明。 對比度：3400:1。 投影尺寸：67~100 吋。 投射比：0.36:1。 聲音：內建二個 10W 喇叭。 產品尺寸(寬×高×深)：35.6×37.5×76.8 (公分)。 產品重量：12.7 公斤。 觸控技術：紅外線模組光學觸控，可手指觸控投影畫面來操作電腦。 電腦需求：Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Windows 8、Mac 作業系統。 產品保固：投影機 3 年產品保固；燈泡 1000 小時／1 年產品保固（先到為準）。 搭配軟體：SMART Notebook 11 電子白板軟體。	2	組	88,000	176,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		多點觸控智慧平台 硬體規格： 尺寸：116.5 公分（長）×72.9 公分（寬）×64.7 公分（高）。重量：60 公斤。 顯示螢幕：42 吋 1080p 高畫質液晶螢幕，表面防刮損、易於清潔。 有效螢幕區域：93 公分（長）×52.3 公分（寬），長寬比為 16:9，對角線為 106.7 公分。 觸控技術：採用 SMART DVIT（數位圖像觸控）專利技術，支援多達 40 點同時觸控與簡單直觀的觸控手勢，如旋轉和縮放。 系統整合：內建電腦、喇叭與四個耳機插孔。 外接設備：支援多媒體 USB 裝置，如隨身碟、滑鼠等。 內建 Wi-Fi：透過 Wi-Fi 無線網路可連接網路資源。 軟體規格： 互動協作：SMART Table 442i 多點觸控智慧平臺透過一個互動式桌面讓學生分成小組展開合作，面對面地完成解題並達成共識，透過同儕互動與相互合作來實現學習目標，進而培養解決問題的能力。 豐富的自訂資源：含有大量的學習應用程式，教師可根據資源為學生量身打造互動的教學內容，以幫助各個年齡階段的學生學習計算、閱讀和應用方面的技能。 SMART Table 工具包：可輕鬆建立與教學內容互相搭配的教材。 互動合作活動： 選擇題：學生可將答案拖放至中間的圖像處回答問題。 熱點配對：學生透過觀察將標籤拖移至圖片上正確的位置。 繪畫：學生選擇顏色及效果，然後即可用手指作畫。 媒體：允許學生拖放照片及影片並調整其大小。 基礎算數：學生透過合作共同解決數學問題。 算數應用：學生透過圖片的觀察進行數學解題。 智力題：學生透過合作共同完成拼圖遊戲。 分類題：學生透過拖移圖片到各群組進行分類的動作。 底牌搜尋：學生透過條件判斷，縮小搜尋範圍直到找到正解。 SMART Notebook 模式：匯入已編輯好的 Notebook 檔案進行活動。 即時啟動：教師只需啟動多點觸控智慧平臺，學生可以馬上使用已經準備好的活動項目，操作簡單、便捷。 自動更新：提供軟體和工具自動升級提醒設置，透過網路可進行線上即時更新。 豐富的線上資源，多元化教學： SMART Exchange 網站提供數百個可以直接 SMART Table 多點觸控智慧平臺進行的互動活動檔案，另有數萬筆可用圖庫資源，方便您自行設計學習活動。 SMART Exchange 網站上的教材檔案資源可協助教師完成數位化教材，連結成豐富教材檔案。 教材檔案：提供老師教材編輯及檔案上傳功能，方便快速建立教材。透過教材資料庫集中管理的模式，不同領域的教學資源也能在各校園中相互流通，達到資源共用、團隊協作的最佳成效，提升教師教學資源分享運作效能。教材檔案可儲存為 table content 格式，並重覆修改、編輯與使用。 SMART Exchange 網站可連結其他語系國家的資源，如加拿大、美國等地區，透過連結檔案教材也可在各國家相互流通、交流，達到教學分享的最大值。	2	台	360,000	720,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		桌上型電腦設備組 處理器：Intel® 4 核心 i5 3450 (含以上) 3.1GHz。 記憶體插槽：記憶體插槽 (1066/1333MHz DDR3) x4 含以上。 記憶體：原廠 4GB (2x2GB) N/ECC DDR3 1333 MHz SDRAM Memory。 硬碟：500G/7200 轉 SATAIII 6G/16MB。 光碟機：原廠 16X DVD ROM SATA 介面。 擴充插槽：4 個全長插槽：一個 PCI Express (PCIe) x16、1 個全高 PCIe 插槽、2 個 PCIe 全高插槽。 內建控制介面： 前端：耳機、麥克風、4 個 USB 2.0；後端：6 個 USB 2.0、1 個外部 SATA、1 個標準序列埠 (可選購第 2)、1 個平行埠。 顯示卡：nvidia GT520 1G。 網路 PORT：內建 10/100/1000 Ethernet Networking LAN solution。 主機板晶片組：Integrated Intel(R) H57 Express chipset，主機板提供 SATA 介面。 輸入/出裝置：含無線鍵盤、無線滑鼠/外接喇叭 USB 介面，總輸出功率: 1W。 電源供應器：350W 含以上。 LCD：19" LCD 螢幕顯示器，須與主機同廠牌以利後續維護需求。 作業系統：本案需含隨機版作業系統授權，並於主機張貼微軟正版授權貼紙，出貨前請先與使用單位確認後，利用本校微軟 CA 授權，將作業系統升級至所需版本。 機殼尺寸：37cm x 17cm x 44.3cm。 安規認證：能源之星 ENERGY STAR®5.0 ,EPEAT Gold ,CECP、TCO 05、WEEE、Japan Energy Law、CES、Japan Green PC、FEMP、South Korea Eco-label、EU RoHS、China RoHS。 主機內含選原卡：連騰變色龍 2.0 豪華版「支援 Windows7 (FOR 64 位元)」，含遠端管理功能原廠保固五年。支援磁碟格式任意修改。支援軟體預註冊功能，發送端一次註冊即可 (無需收集接收端硬體資訊)。系統採用防火牆保護，防止惡意破壞。支援本機分割區複製功能。 保固要求： 一、以上各項零件及人工維修服務均需提供原廠五年電腦全機保固，隔日 5X8 原廠零件及得標廠商必須到本校請購單位現場服務。 二、五年保固期間，電腦若發生問題無法正常運作，本校有權要求原廠公司派員前往支援維修，所發生之費用 (人工及車馬住宿費等)，應由得標廠商完全負擔，整機零件完全保固五年，其間本校不再付任何費用及檢測費用。 三、必須提供原廠保固證明書。 保固標籤：得標廠商須於主機外殼貼上有得標公司印章之標籤，及註明請購日期、保固五年之起迄字樣。 電源延長線；網路線：五孔插座以上 (110V/10A) 1 米延長線；(10M/100M) 3 米網路線。 交貨方式：得標公司直卸現場含安裝及廢棄物運走。	2	組	24,000	48,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A025 特 4-3	公用電腦使 用管理系統		1		711,000	711,000	特色計畫-宿舍 智慧學習輔導 方案	學生事務處 住宿輔導組		2-1-A-學 生事務處 -102 學年 度-(2) 及 其附件 1/p.372
		公用電腦使用管理系統 1.WEB系統須採用 Microsoft .NET 開發及使用 Microsoft SQL 資料庫系統，選位主控台系統採採用 Microsoft .Net 2.0 平台及 .Net Framework 2.0，使用 Visual Studio.Net 作為主要的開發工具，結合 VB.Net 與 ASP.Net 語言實現系統的開發。 2.選位讀卡機需具備採用 USB 界面及 13.56MHz 的頻率來讀寫感應式晶片、通過全面的測試，支持市場上通用的符合 ISO14443 A/B 標準及 Mifare 的智慧卡，並支援讀取悠遊卡；也可支援紅外線條碼讀取器。 3.授權台數：30u。 4.SERVER：微軟 SERVER 2012 + 5U LICENSE。 5.資料庫：微軟 SQL 2012 + 5U LICENSE。 6.RFID 讀卡機一台： 頻率：13.56 MHz，標準特性 I：USB 最高速度(12 Mbps)／支持 USB 熱插拔／雙色 LED 狀態指示燈／內建天線／NFC 讀寫器：符合 ISO/IEC18092 (NFC) 標準／支援 ISO 14443 Type A and Type B 卡片／支援 MIFARE Classics 卡片和 DESFire 卡片，標準特性 II：符合 PCSC 及 CCID 標準／通過 CE 和 FCC 認證／通過 RoHS 認證／用戶可控蜂鳴器(可選)／SAM 槽(可選)，尺寸：98 mm (長) x 65 mm (寬) x 12.8 mm (高)，重量：70 克，操作距離：50 MM，工作電壓：定額電壓 5V 直流，安規：ISO14443 1-4, CE, FCC, RoHS，電流：200mA (工作), 50mA (待機), 100mA (常規)，工作溫度：0~50 度。	3	套	193,500	580,500	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		控制主機：個人電腦主機 (1) 處理器：Intel® 4 核心 i5 3450 (含以上) 3.1GHz。 (2) 記憶體插槽：記憶體插槽 (1066/1333MHz DDR3) x4 含以上。 (3) 記憶體：原廠 4GB (2x2GB) N/ECC DDR3 1333 MHz SDRAM Memory。 (4) 硬碟：500G/7200 轉 SATAIII 6G/16MB。 (5) 光碟機：原廠 16X DVD ROM SATA 介面。 (6) 擴充插槽：4 個全長插槽：一個 PCI Express (PCIe) x16、1 個全高 PCIe 插槽、2 個 PCIe 全高插槽。 (7) 內建控制介面：前端：耳機、麥克風、4 個 USB 2.0；後端：6 個 USB 2.0、1 個外部 SATA、1 個標準序列埠 (可選購第 2)、1 個平行埠。 (8) 顯示卡：nvidia GT520 1G。 (9) 網路 PORT：內建 10/100/1000 Ethernet Networking LAN solution。 (10) 主機板晶片組：Integrated Intel(R) H57 Express chipset, 主機板提供 SATA 介面。 (11) 輸入/出裝置：含無線鍵盤、無線滑鼠/外接喇叭 USB 介面, 總輸出功率: 1W。 (12) 電源供應器：350W 含以上。 (13) 作業系統：本案需含隨機版作業系統授權, 並於主機張貼微軟正版授權貼紙, 出貨前請先與使用單位確認後, 利用本校微軟 CA 授權, 將作業系統升級至所需版本。 (14) 機殼尺寸：37cm x 17cm x 44.3cm。 (15) 安規認證：能源之星 ENERGY STAR® 5.0, EPEAT Gold, CECP、TCO 05、WEEE、Japan Energy Law、CES、Japan Green PC、FEMP、South Korea Eco-label、EU RoHS、China RoHS。 (16) 主機內含還原卡：蓮騰變色龍 2.0 豪華版「支援 Windows7 (FOR 64 位元)」, 含遠端管理功能原廠保固五年。支援磁碟格式任意修改。支援軟體預註冊功能, 發送端一次註冊即可 (無需收集接收端硬體資訊)。系統採用防火牆保護, 防止惡意破壞。支援本機分割區複製功能。 (17) 保固要求： 一、以上各項零件及人工維修服務均需提供原廠五年電腦全機保固, 隔日 5X8 原廠零件及得標廠商必須到本校請購單位現場服務。 二、五年保固期間, 電腦若發生問題無法正常運作, 本校有權要求原廠公司派員前往支援維修, 所發生之費用 (人工及車馬住宿費等), 應由得標廠商完全負擔, 整機零件完全保固五年, 其間本校不再付任何費用及檢測費用。 三、必須提供原廠保固證明書。 保固標籤：得標廠商須於主機外殼貼上有得標公司印章之標籤, 及註明請購日期、保固五年之起迄字樣。 (18) 其他配件：電源延長線；網路線：五孔插座以上 (110V/10A) 1 米延長線；(10M/100M) 3 米網路線。 (19) 得標公司直卸現場含安裝及廢棄物運走。	3	台	21,000	63,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		22 吋桌上型電阻式觸控螢幕 螢幕尺寸：22"。 顯示面積：473x296mm。 亮度：300cd/m2。 對比：1000:1。 解析度：1680x1050。 反應時間：5ms。 支援 WIN SERVER 2012，並具有 FOR SERVER 2012 驅動程式。	3	台	22,500	67,500	同上	同上	同上	同上
A026 特 4-4	新設圓型茶几	直徑 90CM*H48CM。 腳座：電鍍鋼管腳。 桌面：美耐板或玻璃。 家具廠需為國內製造商。	5	張	12,500	62,500	特色計畫-宿舍 智慧學習輔導 方案	學生事務處 住宿輔導組		2-1-A-學 生事務處 -102 學 年度-(2) 及 其附件 1/p.372
特 5-1	國際英語檢 測模擬測驗 題庫 IELTS	1.題庫內容與題型： (1)共分 6 回合，每回合分為聽力、閱讀、寫作、口說。 (2)聽力 Listening：四部份共 40 小題，考試時間約 30 分鐘。 (3)閱讀 Reading A.四部份共 40 小題，考試時間約 60 分鐘。 B.閱讀功能，依題型變化設計有「選擇」、「填空」、「配合」、「簡答」， 其功能有作答區、時間顯示功能及 Review 功能可以快速的檢視已填寫 的答案等。 (4)寫作 Writing (50 分鐘) A.2 篇：第一篇可依所給予的資料圖表加以描述，至少 150 個字，第二 篇可依某主題發表自己的想法與經驗，至少 250 個字。作答時間： 整合 20 分鐘、獨立 30 分鐘。 B.學員測驗完畢上傳至伺服器資料庫。 (5) 口說 Speaking (約 10~15 分鐘) A.學員測驗完畢後，聲音音檔直接上傳至伺服器資料庫，學員或教師 可由成績報告頁面，下載聆聽範例答案。 B.試題範圍：各人自我介紹、學習計畫、情境演練。 2.安裝環境 (1)含安裝，安裝於本校英文學習雲端系統。 (2)題庫建置時需配合現有系統硬體相容。 提供操作手冊、系統安裝手冊。 3.授權項目： (1)需可符合學術教學條件下公開播映之智慧財產權授權規範。 (2)題庫內容為永久使用授權，附授權書，並擔保無不法侵害他人著作權 或其他權利之情事。	1	ST	240,000	240,000	特色計畫- English e-Learning Cloud Content	通識教育中 心		1-1-F- 通 識教育中 心-102 學 年 度 -(5)/p.

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
特 5-2	國際英語檢 測模擬測驗 題庫 TOEFL IBT	1.題庫內容與題型： (1)共分 3 回合，每回合分為聽力、閱讀、寫作、口說。 (2)閱讀 Reading (約 60~100 分鐘)： 共 3 篇文章，一篇含 12~14 題目，共 36~42 題。作答時間： 一篇 20 分鐘 (3)聽力 Listening (約 60~90 分鐘) A.含聲音調整、作答區、時間顯示功能等。 B.2 組(6 篇):一組有 17 題，含 Conversation (5 題)+ Lecture (6 題)+ Lecture (6 題)，共 34 題。 C.作答時間:一組 10 分鐘 (不含聽力播放時間) (4)口說 Speaking (約 20 分鐘) A.學員測驗完畢後，聲音音檔直接上傳至伺服器資料庫(需搭配 Adobe Flash Media Server)，學員或教師可由學習紀錄 (Achievement) 頁面，下載聆聽錄音檔案。 B.6 題:兩題獨立、四題整合，作答時間為獨立 45 秒、整合 60 秒 (5)寫作 Writing (約 60 分鐘) A.學員測驗完畢上傳至伺服器資料庫，寫作測驗分為整合式寫作與獨立式寫作。 B.2 篇:一篇 Integrated + 一篇 Independent，作答時間為整合 20 分鐘、獨立 30 分鐘。 2.安裝環境 (1)含安裝，安裝於本校英文學習雲端系統。 (2)題庫建置時需配合現有系統硬體相容。 提供操作手冊、系統安裝手冊。 3.授權項目： (1)需可符合學術教學條件下公開播映之智慧財產權授權規範。 (2)題庫內容為永久使用授權，附授權書，並擔保無不法侵害他人著作權或其他權利之情事。	1	ST	120,000	120,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
特 5-3	國際英語檢 測模擬測驗 題庫 TOEFL PBT	1.題庫內容與題型 (1)可分三回合，每回合分為聽力、結構與文字表達、閱讀三大項。 (2)聽力：約 30-40 分鐘，50 題，可測量理解北美口語英文的能力。 (3)結構與文字表達：約 25 分鐘，40 題，可測量理解標準書面英文的能力。 (4)閱讀：約 55 分鐘，50 題，使用屬於大學程度、主題與型態相似的短文，可測量閱讀與理解的能力。 2.安裝環境 (1)含安裝，安裝於本校英文學習雲端系統。 (2)題庫建置時需配合現有系統硬體相容。 提供操作手冊、系統安裝手冊。 3.授權項目： (1)需可符合學術教學條件下公開播映之智慧財產權授權規範。 (2)題庫內容為永久使用授權，附授權書，並擔保無不法侵害他人著作權或其他權利之情事。	1	ST	105,000	105,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
特 5-4	托福精選單字及新多益朗讀口說實戰題庫	1.題庫/課程內容： (1)實戰題庫-多益朗讀 (2)實戰題庫-多益托福簡答 (3)實戰題庫-故事複述 (4)單字王-托福精選單字集 2.課程程度： (1)實戰題庫-多益朗讀≡CEF(B1)、New Toieic 500+或 TOEFL iBT 137+ (2)實戰題庫-多益托福簡答≡CEF(B1)、New Toieic 500+或 TOEFL iBT 137+ (3)實戰題庫-故事複述≡CEF(B2) New Toieic 750+或 TOEFL iBT 197+ (4)單字王-托福精選單字集≡CEF(B2) New Toieic 750+或 TOEFL iBT 197+ 3.課程內容與設計： (1)實戰題庫-多益朗讀課程設計包含八部約1分鐘的短文影片，每部短文影片有一回 practice exam 及練習模式，系統播放影片，學習者依照字幕完成短文朗讀。 (2)實戰題庫-多益托福簡答課程設計包含八部約1分半鐘的短文影片，每部短文影片有一回 practice exam 及練習模式，學習者模擬提問者向電腦提出3個問題，由電腦依照影片內容進行回答，然後由電腦模擬提問者向學習者提出5個問題，由學習者依照影片內容進行回答。 (3)實戰題庫-故事複述課程設計包含八個約1分鐘的故事 Audio，每個故事 Audio 有一回 practice exam 及練習模式，學習者依照故事大意提示，運用自身所學的英語詞彙，文法與句型，在符合故事原意的規則下，清楚的重述故事原意，同時且內容應涵蓋原文要點。 (4)單字王-托福精選單字集課程設計包含500個 TOEFL iBT 考試高頻重要單字及例句，學習者採學習-->複習-->考試的間隔學習模式強化 TOEFL iBT 考試重要單字熟悉度。 4.系統規格 (1)自動語音分析系統 (Automatic Speech Analysis System, ASAS©)這個子系統可以從發音、節拍、音調、音量四方面精確分析使用者的口說英語；指出問題出在哪一個字、哪一個音節，以及如何有效地改進這些缺失。 (2)課程呈現系統，能讓使用者透過網際網路使用各項英語教學課程，同時提供單句練習、人機對話練習、以及自我檢定等三種學習模式。 (3)使用者帳號及學習記錄管理系統，能記錄、統計學習者的使用狀況及各項考試成績，並且能讓學習者、教師、或是系統管理者隨時透過網際網路查詢這些資料。 (4)課堂管理系統，能讓教師將學習者編入各個班級，然後透過網際網路指定作業給各個班級的學習者，並在學習者完成指定作業後自動統計班級成績單等，供教師、學習者、或是系統管理員查閱。 5.安裝環境 (1)含安裝，安裝於本校英文學習雲端系統。 (2)課程建置時需配合現有系統硬體相容。 6.使用者使用環境：使用者可利用各類型行動裝置上網登入本校英文學習雲端系統，即可使用。 7.授權項目： (1)需可符合學術教學條件下公開播映之智慧財產權授權規範。 (2)課程內容為永久使用授權，授權課程使用帳號數為500人次，附授權書，並擔保無不法侵害他人著作權或其他權利之情事。	1	ST	390,000	390,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
特 5-5	新多益 225 字彙王測驗 系統	1.題庫內容與題型 (1)適用程度：CEF A2 級 (2)每回 200 題，共 5 回，合計 1000 題。 (3)以六大題型統整新多益字彙之辨音、辨形及辨義，可作為新多益字彙競試之用。 (4)六大題型包含：英文聽打、字義辨別、聽力與字義辨別、文意選擇、文意字義填空、文意填空。 (5)可供學生自學練習及教師模考競試使用。 2.安裝環境 (1)含安裝，安裝於本校英文學習雲端系統。 (2)題庫建置時需配合現有系統硬體相容。 提供操作手冊、系統安裝手冊。 3.授權項目： (1)需可符合學術教學條件下公開播映之智慧財產權授權規範。 (2)題庫內容為永久使用授權，附授權書，並擔保無不法侵害他人著作權或其他權利之情事。	1	ST	110,000	110,000	同上	同上	同上	同上
特 5-6	新多益 550 字彙王測驗 系統	1.題庫內容與題型 (1)適用程度：CEF B1 級 (2)每回 200 題，共 5 回，合計 1000 題。 (3)以六大題型統整新多益字彙之辨音、辨形及辨義，可作為新多益字彙競試之用。 (4)六大題型包含：英文聽打、字義辨別、聽力與字義辨別、文意選擇、文意字義填空、文意填空。 (5)可供學生自學練習及教師模考競試使用。 2.安裝環境 (1)含安裝，安裝於本校英文學習雲端系統。 (2)題庫建置時需配合現有系統硬體相容。 提供操作手冊、系統安裝手冊。 3.授權項目： (1)需可符合學術教學條件下公開播映之智慧財產權授權規範。 (2)題庫內容為永久使用授權，附授權書，並擔保無不法侵害他人著作權或其他權利之情事。	1	ST	125,000	125,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
特 5-7	New TOEIC 模擬測驗題庫	1.題庫內容與題型： 共 10 回合，每一回合約 200 題，分別為聽力 100 題及閱讀 100 題。 (1) 聽力題型及題數為 A.照片敘述:10 題 B.應答問題:30 題 C.簡短對話：30 題 D.簡短獨白：30 題。 (2) 閱讀題型及題數為 A.單句填空：40 題 B.短文式克漏字：12 題 C.單篇閱讀測驗：28 題 D.雙篇閱讀測驗：20 題 2.安裝環境 (1)含安裝，安裝於本校英文學習雲端系統。 (2)題庫建置時需配合現有系統硬體相容。 提供操作手冊、系統安裝手冊。 3.授權項目： (1)需可符合學術教學條件下公開播映之智慧財產權授權規範。 (2)題庫內容為永久使用授權，附授權書，並擔保無不法侵害他人著作權或其他權利之情事。	1	ST	250,000	250,000	同上	同上	同上	同上
特 5-8	GEPT 初級 模擬測驗題庫	1.題庫內容與題型： 共 10 回合，每一回合約 65 題，分別為聽力 30 題及閱讀 35 題。 (1) 聽力題型及題數為 A.看圖辨義：5 題 B.問答：10 題 C.簡短對話：10 題 D.短文聽解：5 題。 (2) 閱讀題型及題數為 A.詞彙和結構：15 題 B.段落填空：10 題 C.閱讀理解：10 題 2.安裝環境 (1)含安裝，安裝於本校英文學習雲端系統。 (2)題庫建置時需配合現有系統硬體相容。 提供操作手冊、系統安裝手冊。 3.授權項目： (1)需可符合學術教學條件下公開播映之智慧財產權授權規範。 (2)題庫內容為永久使用授權，附授權書，並擔保無不法侵害他人著作權或其他權利之情事。	1	ST	120,000	120,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
特 5-9	GEPT 中級 模擬測驗題 庫	1.題庫內容與題型： 共 10 回合，每一回合約 80 題，分別為聽力 45 題及閱讀 40 題。 (1) 聽力題型及題數為 A.看圖辨義：15 題 B.問答：15 題 C.簡 短對話：15 題。 (2) 閱讀題型及題數為 A.詞彙和結構：15 題 B. 段落填空：10 題 C.閱讀理解：15 題。 2.安裝環境 (1)含安裝，安裝於本校英文學習雲端系統。 (2)題庫建置時需配合現有系統硬體相容。 提供操作手冊、系統安裝手冊。 3.授權項目： (1)需可符合學術教學條件下公開播映之智慧財產權授權規範。 (2)題庫內容為永久使用授權，附授權書，並擔保無不法侵害他人 著作權或其他權利之情事。	1	ST	135,000	135,000	同上	同上	同上	同上
特 5-10	GEPT 中高 級模擬測驗 題庫	1.題庫內容與題型： 共 10 回合，每一回合約 90 題，分別為聽力 45 題及閱讀 45 題。 (1) 聽力題型及題數為 A.看圖辨義：15 題 B.簡短對話：15 題 C. 簡短談話：15 題。 (2) 閱讀題型及題數為 A.詞彙和結構：10 題 B. 段落填空：15 題 C.閱讀理解：20 題。 2.安裝環境 (1)含安裝，安裝於本校英文學習雲端系統。 (2)題庫建置時需配合現有系統硬體相容。 提供操作手冊、系統安裝手冊。 3.授權項目： (1)需可符合學術教學條件下公開播映之智慧財產權授權規範。 (2)題庫內容為永久使用授權，附授權書，並擔保無不法侵害他人 著作權或其他權利之情事。	1	ST	150,000	150,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
特 5-11	文法燜鍋 Show 影音 課程	1.課程程度：全民英檢初級(CEFR A1~A2 級)。 2.課程內容與設計： (1)課程共 103 課，涵蓋高頻率且實用之動詞片語、用法。 (2)每課內容由老師以寓教於樂方式講解文法之使用及應用，一則溝通一個重點，確保學習效果。 (3)以模仿各種話題人物創意講解文法，讓文法不悶反而有趣，每課課程長度約 3-4 分鐘。 (4)線上課後練習約 15 回，供學習者自我檢視學習效果。 3.安裝環境 (1)含安裝，安裝於本校英文學習雲端系統。 (2)課程建置時需配合現有系統硬體相容。 (3)提供操作手冊、系統安裝手冊。 4.授權項目： (1)需可符合學術教學條件下公開播映之智慧財產權授權規範。 (2)課程內容為永久使用授權，附授權書，並擔保無不法侵害他人著作權或其他權利之情事。	1	ST	120,000	120,000	同上	同上	同上	同上
特 5-12	TOEIC 聽力 與閱讀測驗 模擬題庫	1.題庫內容與題型： 共 20 回合，分成聽力測驗、閱讀測驗。 (1)聽力測驗 共有四大題。可聽到各種各類英語的直述句、問句、短對話以及短獨白，根據所聽到的內容回答問題，考試時間約 45 分鐘。 第一大題：照片描述 10 題 (四選一) 第二大題：應答問題 30 題 (三選一) 第三大題：簡短對話 30 題 (四選一) 第四大題：簡短獨白 30 題 (四選一) (2)閱讀測驗 考生須閱讀多種題材的文章，然後回答相關問題。考試時間為 75 分鐘，考生可在時限內依自己能力調配閱讀及答題速度。 第五大題：單句填空 40 題 (四選一) 第六大題：短文填空 12 題 (四選一) 第七大題：單篇文章理解 28 題 (四選一) 第八大題：雙篇文章理解 20 題 (四選一) 2.安裝環境 (1)含安裝，安裝於本校英文學習雲端系統。 (2)課程建置時需配合現有系統硬體相容。 (3)提供操作手冊、系統安裝手冊。 3.授權項目： (1)需可符合學術教學條件下公開播映之智慧財產權授權規範。 (2)課程內容為永久使用授權，附授權書，並擔保無不法侵害他人著作權或其他權利之情事。	1	ST	500,000	500,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
特 5-13	K.K. Magic 互動課程 系統	1.課程內容與題型： (1)共約 30 課，有系統且完整之教學內容，方便老師安排教學進度，課程共分為子音、母音，提供多元化之練習。 A.子音：有聲、無聲子音(voiced/voiceless) / 子音群 (consonant blends)。 B.母音：短母音、長母音 / 雙母音 / 含 r 母音 (r-controlled vowels)。 (2)專業美籍英文講師全程錄製，有真人發音口型影片。 (3)豐富且多樣化之練習，強化辨識及記憶。 (4)可結合遊戲，提高學習興趣。 (5)設計容易辨識之發音要領，一學就會。 (6)提供課後練習給學生進行額外練習。 (7)可線上出課後練習及模擬測驗(老師專屬題庫總共約 240 題)可應用檢驗學習成效。聽力測驗題型有聽選音標、聽選字彙、發音比較，閱讀測驗為看音標辨字。 2.安裝環境 (1)含安裝，安裝於本校英文學習雲端系統。 (2)課程建置時需配合現有系統硬體相容。 (3)提供操作手冊、系統安裝手冊。 3.授權項目： (1)需可符合學術教學條件下公開播映之智慧財產權授權規範。 (2)課程內容為永久使用授權，附授權書，並擔保無不法侵害他人著作權或其他權利之情事。	1	ST	250,000	250,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
科-1	倒立螢光顯 微鏡含攝影 系統	1.廠牌型號:參考型號 LEICA DM IL LED 或同等品 2.光路設計:HCS 與實驗室現有系統相容 3.模組化:依照不同需求可更換配件 4.穿透光光路:LED 設計, 模擬白光光源, 亮度超越鹵素燈 50watt, 使用壽命 25000 小時或更長 5.鼻輪:4 孔物鏡鼻輪 6.濾鏡位置:40mm 直徑 7.電源控制:電子式控制, 電源供應器具有 encode 設計, 可在切換 Phase 與 IMC 時自動提高亮度, 不需手動調整燈具。 8.聚光器:S40/0.5, 工作距離需比 40mm 更長, NA 直須比 0.5 還高 9.光臂:高度定點, 具有訊息傳遞功能。 10.平台:固定式平台 11.物品載具:萬用 XY 控制器, 可安裝 slide、30 mm 培養皿、65 mm 培養皿、多孔盤 12.目鏡:10X /20 可調整雙眼平衡 13.物鏡 1:PL 10X PH1 L 14.物鏡 2:PL 20X PH1 L 15.物鏡 3:PL 40X PH2 16.物鏡 4:PL 4X 17.照相光路:3 眼式觀察筒含 100-0%照相分配比例 18.攝影系統:數位影像系統, 解析度 1800 萬畫素, 全十字型 9 點自動對焦, 每秒拍攝 5 張, ISO25600 Full HD 19.防塵套:專用防塵套 20.Installation & Test:使用者確認 21.User Manual:一套 22.Tutorial:實際上機教學	1	台	340,000	340,000	教學及實驗研 究使用	健康產業科 技研究所籌 備處		1-2-G- 健康產 業科技 研究所 -103 學 年-(2) 及其附 件 1/ /p.92

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
科-2	超高速離心機	1.廠牌型號:參考型號 Hermle Z326K 或同等品 2.最高轉速:18,000 rpm (含)以上。 3.最大離心力:23,545 xg (含)以上。 4.最大處理量:400 ml(含)以上。 5.操作面板：飛梭旋鈕，液晶螢幕，防潑水操作面板。 6.轉速顯示:背光液晶顯示螢幕，可同時顯示設定值與實際值。 7.溫度範圍:-20℃～+40℃，增幅最小為 1℃。 8.冷卻裝置:採用 CFC free 環保冷媒。 9.速度控制:10 段以上(含)加減速可供選擇。 10.記憶系統:具 99 組以上(含)記憶可記憶常用轉速、時間、溫度、轉盤編號。 11.時間範圍:微電腦數字設定有分鐘及秒數可供選擇 [99 小時 59 分鐘 (最小設定值 1 分鐘) 及 59 分 50 秒 (最小設定範圍 10 秒)]。 12.離心方式:可以 rpm 設定或 g 值設定 (最小設定範圍 10 x g)。 13.提示系統:具離心完成音樂聲提示裝置 14.外觀尺寸:W 約 400mm x D 約 700mm x H 約 360 mm 15.噪音:< 60 dBA。	1	台	420,000	420,000	教學及實驗研究使用	健康產業科技研究所籌備處		1-2-G-健康產業科技研究所-103 學年-(2) 及其附件 1/ p.92

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
科-3	桌上小型 冷凍離心 機(微電腦 控制)	1.廠牌型號:參考型號 KUBOTA-2800 或同等品 2.最高迴轉速:4,000rpm (含)以上 3.最大離心力:2,610Xg (含)以上 具有離心力及轉速換算功能 4.最大處理量:360 ml(含)以上 5.溫度設定範圍:-9℃~+40℃ 6.控制方式:微電腦控制;可設定:轉速、離心力、時間、加速/減速、強弱(可設定任一轉速點在煞車過程,自動關掉煞車,以自然減速至停止) 7.記憶裝置:可記憶三組常用的離心條件 8.驅動方式:變頻式無碳刷馬達,免換碳刷 9.計時器:微電腦數字設定有分鐘及秒數(1-99sec, 1-99min)可供選擇,附 HOLD 10.速度設定範圍:300~4000rpm, 100rpm 間隔 11.離心停止警示音:具離心完成音樂聲提示裝置 12.安全裝置:1. 平衡感應器 2. OVER SPEED 感應器 3. 電路自動檢測監視系統 13.電源:AC110V/60Hz 14.尺寸:長約 37cm,深約 64cm,高約 37cm 15.重量:約 51 Kg (含)以下 16.符合 IEC 61010-2-020 國際安全規範 17.附件: 1.RS-240 SWING ROTOR 2.053-4900 BUCKET 15mlx8 孔 3.053-5010 BUCKET 50ml(TC)x4 孔	1	台	176,500	176,500	教學及實驗研 究使用	健康產業科 技研究所籌 備處		1-2-G- 健康產 業科技 研究所 -103 學 年-(2) 及其附 件 1/ p.92
科-4	碎冰製冰 機(落地型) 110V 55Kg	1.廠牌型號:參考型號 KOE-380B 或同等品 2.外尺寸:長約 738mm, 深約 689mm,高約 1132mm 3.冰形:碎冰 4.日產量:約 172 公斤 5.儲冰量:約 55 公斤 6.電源:110V/60HZ 7.耗電力:650W 以下(含) 8.附件:1.美製前置過濾器 2.10M 以上(含)管材配置 3.濾心*12 支, 濾心等級 NDF 以上(含) 4.活性碳可吸附式濾心*3 支 5.管路清潔殺菌液*4 瓶 100ml 6.抗菌管 5 米	1	台	109,800	109,800	教學及實驗研 究使用	健康產業科 技研究所籌 備處		1-2-G- 健康產 業科技 研究所 -103 學 年-(2) 及其附 件 1/ p.92

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
科-5	恆溫循環水槽	1.廠牌型號:參考型號 DENG YNG G-20 或同等品 2.材質:內部為不銹鋼採用無接縫圓角，外為鍍鋅鋼板粉體烤漆 3.控溫範圍 :室溫+5℃ to 100 ℃可調 4.溫度控制 :微電腦 PID 自動演算，SSR 控制 5.循環功能:可有循環功能,水溫分佈均勻 6.顯示幕:LED 數位式顯示幕, PID 觸摸式微電腦自動演算 7.精確度:±1℃(錶頭需通過公正機構認證並可追溯) 8.計時器:外接式 LCD 顯示，可切換震動/亮光/蜂鳴警示 9.內部尺寸:長約 490mm,寬約 290mm,高約 150mm 10.溫控器:採微電腦 PID 數字式 11.加熱器材質:不銹鋼管 12.控制鍵 :需採用防水防塵等級 IP67 以上之薄膜觸控鍵(通過電流小於 15Ma) 13.面板:可選擇斜面設計 14.感溫器: 採用白金測溫體 (PT-100Ω) 15.外部尺寸:長約 670mm,寬約 320mm,高約 200 mm 16.安全機制:自我診斷功能，溫度異常，過熱，低水位斷電 17.附件:1.培養反應震動/亮光/蜂鳴計時裝置×1 2.不銹鋼蓋內建把手	1	台	17,800	17,800	教學及實驗研究使用	健康產業科技研究所籌備處		1-2-G-健康產業科技研究所-103 學年-(2) 及其附件 1/ /p.92
電-1	電腦主機	CPU 參考型號 : Intel Xeon E5-2420(1.90GHz)*2 或同等品、 RAM : DDR3 ECC Fully-Buffered (4G*8) 32GB (含)以上.HDD : 3.5" 7200rpm 1TB*4、RAID Controller : PERC H710 with BBU、 NIC : 10/100/1000M*2、Power :750 Watts Redundant Power Supply 或同等品、2U 機型、三年保固	1	台	200,000	200,000	攔截郵件主機設備	電算中心	4-4-A- 建置完整校務 E 化系統/每年接受校級、處室級、系科級教學單位系統開發案各 1 案，並依系統或環境需要開發或改善系統/為提升系統通知效能擬汰換更新垃圾信過濾系統，	4-4-A-圖書資訊處-102 學年度-(2) 及其附件 1/p.

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
電-2	電腦主機	1U 機架式伺服器、Cpu 參考型號: 6-Core Intel Xeon 2.0GHz(含)以上*2 顆或同等品、8 GB RAM (含以上)、磁碟陣列可做 0/1、SAS 300GB 10K(含)以上硬碟 2 顆(含)以上、提供一個(含)以上 460W(含)以上電源供應器、5 年現場保固	4	台	200,000	800,000	郵件主機設備	電算中心	4-4-A- 建置完整校務 E 化系統/每年接受校級、處室級、系科級教學單位系統開發案各 1 案，並依系統或環境需要開發或改善系統/圖書資訊處/為提升系統通知效能擬汰換更新垃圾信過濾系統，	4-4-A-圖書資訊處-102 學年度(2) 及其附件 1/p.
體-1	防潮櫃	1.參考型號：AD-1280H 或同等品 2.尺寸：寬約 120cm X 高約 193cm X 深約 66cm 3.配件：上下可調式鋼製層板 X5 片，每個層板均可耐重 200KG 以上(含) 或同等品 4.外箱材質：防鏽烤漆氣密鋼製櫃體，附鎖 或同等品 5.門面材質：強化鋼製密閉門面調，或同等品 6.全自動穩定控濕在 25~55%RH 7.保固期：3 年 8.附說明書	1	個	54,000	54,000	體育教學場館設備維護及改善	體育室	體育教學場館設備維護及改善	1-2-G-體育室-102 學年 -(2) 及其附件 1/p.86

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
體-2	自動掃地機	1.動力方式：電池充電式 2.清掃效率：4,140 平方公尺/時(含以上) 3.清掃寬度：約 920 mm(含刷邊)，約 700mm(不含邊刷) 4.主刷規格：直徑約 265mm *長度 700mm 5.邊刷：直徑約 570 mm 6.過濾系統：6.75 平方公尺(濾塵筒 3 個) 7.濾塵系統清理：採用電動馬達自動震塵 8.馬達：無刷馬達設計 DC24V/800W 9.電池規格：DC24V (12V/100AH x 2PCs) 10.使用時間：充電一次約可使用 3.5 小時(以上(含)) 11.充電機規格：DC24V/10A 12.充電機型式：全自動式，電池充飽之後自動斷電，微電腦全自動控制 (均質充電式) 13.垃圾箱容量：42 公升以 上(含) 14.重量：約 98 公斤(不含電池)，約 1420 公斤(含電池) 15.保固期：1 年 16.附說明書	2	組	126,000	126,000	體育教學場館 設備維護及改善	體育室	體育教學場館 設備維護及改善	1-2-G-體育室 -102 學 年 -(2) 及其附 件 1/ p.86
體-3	多功能全身 垂直律動機	1.參考型號：AV004A 或同等品 2.頻率：約 2~8 Hz 3.振幅：約 10 mm 4.操控設計：遙控器 5.操控程式：7 段(以上(含))頻率速度調整 +3 段以上(含) 自動程式 6.操作時間：每次約 15 分鐘 7.外形結構：高硬度鋼體結構或同等品 8.產品尺寸：長約 840mm X 寬約 800mm X 高約 360 mm 9.承載重量：最大載重約 220kgs 10.電源：AC100~120V 50/60Hz ；最大消耗功率 750W 以下(含) 11.保固期：3 年 12.附說明書	1	組	148,000	148,000	提升本校學生 體適能	體育室	提昇本校學生 之體適能	1-2-G-體育室 -102 學 年 -(2) 及其附 件 1/ p.86

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
體-4	RF 中長跑走 測定器	1.參考型號：RF900-ZP 或同等品 2.主機控制台 (含資料記憶裝置)：數量 1 台，可 20 人同時檢測，可根據需要選擇 800 公尺、1600 公尺、5000 公尺中長跑測試項目。螢幕為 LCD 中文顯示具有背光設計，全程提供語音提示，顯示解析度 60*105DPI，以上(含)，或同等品。 可儲存記憶資料 15000 筆資訊，(以上(含))。主機與電腦採 2.4G 無限數據 傳輸，有效傳輸距離 100 公尺，(以上(含))。 3.主機支架：數量 1 台，主機支架帶有滾輪，可以輕便拖動，寬大按鈕觸控設計 4.發令器：數量 1 台 5.腕錶：可與主機相容之腕錶，數量 20 支，液晶顯示，測試過程中可顯示測試圈數和成績，具有自動計時、計圈功能，或同等品 6.電力：AC110V-220V，50HZ，DC 9V 7.保固期：3 年 8.附說明書	1	組	168,000	168,000	基本體能檢測 及 5000 公尺檢 測	體育室	建構本校學生 體適能常模與 5000 公尺常模	1-2-G- 體育室 -102 學 年 -(2) 及其附 件 1/ p.86
體-5	等速腿部推 蹬訓練機	1.參考型號：LG3000 或同等品 2.操作模式：觸控式儀表板 3.主要材質：鋼材支架或同等品 4.電源：AC motor；Max. 750W 以上(含) Voltage: AC100~120V 50/60Hz，AC200~240V 50/60Hz 5.電壓： AC100~120V 50/60Hz 6.功能規格-等速向心訓練：Draw Speed :70 ~ 300 mm/sec。 Release Speed : 70 ~ 300mm/sec。Draw Force Setting : 3~ 150 kgs。 Release Force Setting: 4 ~ 150kgs。 Overload limit：Max. 約 375 kg 7.功能規格-等速離心訓練：Draw Speed : 70 ~ 180mm/sec。 Release Speed : 70~150 mm/sec。Draw Force Setting : 11 ~ 50 kgs。Release Force Setting: 10 ~ 40 kgs。 Overload limit：Max. 約 375 kg 8.功能規格-等長訓練：Overload limit：Max. 約 375 kg 9.產品尺寸：長約 1060mm X 寬約 590mm X 高約 290 mm 10.保固期：3 年 11.附說明書	1	組	460,000	460,000	提升本校學生 體適能	體育室	提昇本校學生 之體適能	1-2-G- 體育室 -102 學 年 -(2) 及其附 件 1/ p.86

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
體-6	WBGT 熱中暑指數計	1.參考型號：TM-188D，或同等品 2.功能-綜合熱指數(WBGT)：室內&室外無日照：量測範圍 0~59℃，解析度 0.1℃，誤差範圍 @15~40℃±1.0℃。室外日照：量測範圍 0~56.0℃，解析度 0.1℃，誤差範圍@15~40℃ ±1.5℃ 3.功能-乾球溫度 (TA)：量測範圍 0~50.0℃，解析度 0.1℃，誤差範圍@15~40℃ ±0.8℃ 4.功能-黑球溫度 (TG)：量測範圍 0~80.0℃，解析度 0.1℃，誤差範圍@15~40℃ ±0.6℃ 5.功能-濕度 (%RH)：量測範圍 1%-99%，誤差範圍±3.0%RH (20~80%)±5.0%RH(80%)，解析度 0.1% 6.功能-露點溫度(DEW)：量測範圍-35.3~48.9℃，解析度 0.1℃ 7.功能-濕球溫度(WET)：量測範圍-21.6~50.0℃，解析度 0.1℃ 8.顯示更新率：每秒 1 次以上 (含) 9.電源：電池、AC100~240V 轉 DC9V/0.5A(9mm)變壓器 10.顯示器：52mm(W) x 36mm(L)單色 LCD 和背光 11.附件：電池、操作說明書、手提箱、AC100~240V DC9V/0.5A(9mm)變壓、USB 連接線、程式安裝光碟 12.保固期：3 年	1	組	11,000	11,000	基本體能檢測及 5000 公尺檢測	體育室	建構本校學生體適能常模與 5000 公尺常模	1-2-G-體育室-102 學年 -(2) 及其附件 1/p.86

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
體-7	照明太陽能 紫外線三合 一測光儀	1.參考型號：TM-208，或同等品 2.規格：切換範圍：400.0μw/cm2,400μw/cm2,4000μw/cm2, 20mW/cm2。解析度：0.1 μ w/cm2,1μw/cm2,0.01mW/cm2。 準確度：±4(%FS+2位)滿刻度。感應器波長：320~400 nm(UVA) 。波峰：365 nm。感應器：光二極體及濾光片 3.太陽能功率規格：切換範圍：40.00uw/m2,400.0uw/m2, 4000uw/m2,2000W/m2/13Btu(ft2·h),127 Btu (ft2·h),634 Btu(ft2·h)。解析度：0.01 w/m2,0.1 w/ m2,1W/m2/0.01 Btu(ft2·h),0.1 Btu(ft2·h),1 Btu(ft2·h)。準確度：範圍± 10W/m2 [±3 Btu / (ft2*h)] or±5%，無論是市區及郊區在日光，額外溫度 造成錯誤在 ±0.38W/m2 /°C [±0.12 Btu/ (ft2*h)/ °C] from 25°。 感應器波長：400~1100 nm。自動顯示範圍：0.01uW/m2 ~2000W/m2、0.01BTU / (ft 2*h) ~634 BTU/(ft2*h) 4.面板：液晶螢幕顯示(或同等品) 5.感知器：二極體(或同等品) 6.取樣速率：4次 /秒，以上(含) 7.電源開關：手動及約 30 分鐘自動關閉功能(或同等品) 8.資料傳遞：電腦由 USB 介面輸入(或同等品) 9.電源：電池、AC to DC 9V/300mA 變壓器 10.尺寸：長約 130mmx 寬約 56mm x 高約 38 mm 11.操作溫度與濕度：5°C~40 °C，below 80%RH 12.儲存溫度與濕度：-10°C to +60°C 13.配件：使用手冊，電池，攜帶式保存盒, MINI USB 4P (MALE) to USB A Type 傳輸線，桌面程式安裝光碟，電源供 應 DC9V(300mA)，感光線長 1.0M 以上(含) 14.保固期：3 年	1	組	23,000	23,000	基本體能檢測 及 5000 公尺檢 測	體育室	建構本校學生 體適能常模與 5000 公尺常模	1-2-G- 體育室 -102 學 年 -(2) 及其附 件 1/ p.86

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
體-8	紅外線二氧化碳分析儀	1.參考型號：ST-501，或同等品 2.功能規格：3 個獨立感應器：二氧化碳、濕度、溫度感應器。二氧化碳感應器使用者可自行校正，或同等品。五萬筆以上(含)記錄功能。USB 下載。時間設定與保存日期記憶電池品。鎖定最大讀值與最小讀值。具二氧化碳濃度超出設定標準(過高或過低)時警報與蜂鳴器提示之功能。 3.二氧化碳感應器：感應器：採用 Non-dispersive infra-red (NDIR)，或同等品。測量範圍：0~9999 ppm (2001~9999 ppm over range)。準確性：±75ppm,±8% of reading (0~2000 ppm)。解析度：±1 ppm。反應時間：2 seconds 以下(含)。 4.濕度感應器：感應器：採用 CMOSens，或同等品。測量範圍：1%~99%。準確性：±3.0%RH(20~80%)±5.0%RH (80%)。解析度：0.1%以上(含)。反應時間：8 Seconds 以下(含) 5.溫度感應器：感應器：採用 Thermistor，或同等品。測量範圍：0 to 50°C。準確性：±0.5°C from 0-50°C。解析度：0.1°C 以上(含)。反應時間：1seconds 以下(含) 6.電源：電池：Four AA Alkaline Batteries x4。 外接變壓器：6V VDC with 0.5A 7.附說明書 8.保固期：3 年	1	組	11,000	11,000	基本體能檢測及 5000 公尺檢測	體育室	建構本校學生體適能常模與 5000 公尺常模	1-2-G-體育室-102 學年 -(2) 及其附件 1/p.86

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
嘉-1	嘉義分部無線基地台	1 支援 IEEE 802.11a/b/g/n 無線網路傳輸標準，可達 600Mbps（含）以上無線傳輸速率。 2.具備三個乙太網路埠，並至少提供一個 10/100/1000 Mbps 乙太網路埠，支援 802.3af POE，可透過網路線供電。	1	ST	1,000,000	1,000,000	提供優質網路速率供師生學習與教師精進教學內容。	嘉義分部 圖資組	1.完成無線網路基地台安裝地點測試涵蓋圍範。 2.規劃完成校園無線網路基地台所需的最佳位置與數量。 3.完成無線網路基地台購置。 4.完成無線網路基地台施工測試。 5.藉此提升教學品質，擴大教學應用範圍。	1-2-G-嘉義校區圖書資訊組-102 學年度 (5)/p.

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
嘉-2	廣播系統用 前後級放大器	1. 廣播系統用前後級放大器 AC110V 參考型號 CYC TSC-3050 或同等品 2. 吸頂式喇叭、有線麥克風、控制面板、麥克風插孔與筆電插座	32	ST	30,000	960,000	提供教室完善之教學設備。	嘉義分部 圖資組	1.完成分部教室使用廣播系統用前後級放大器，硬體設備規劃。 2.完成編列預算採購一般教室廣播系統用前後級放大器硬體設備。 3.完成設備安裝與測試。 4.一般教室麥克風教學擴音設備教育訓練與應用。	1-2-G-嘉義校區圖書資訊組-102學年度-(9)/p.

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
護-1	全自動高壓滅菌鍋	1. 內桶容量:直徑約 26 公分× 深 47 公分,約 24 公升 2. 消毒溫度:可達 121℃ 1.2Kgs/每平方公分 (含)以上 3. 乾燥方式:電熱管乾燥 4. 主要裝置:具壓力表、60 分(含)以上定時器、指示燈、消毒/乾燥開關、消毒溫度調整器、排氣閥、排水閥、安全閥、操作完成自動切電附警報、過熱停止加熱附警報、貯水箱約 7 公升(含)以上 5. 內桶、貯水箱、消毒盒材質:SUS304 不鏽鋼 6. 電源:110V AC 附電源線	2	PC	80,000	160,000	1.五專微生物實驗 2.四技微免學暨實驗	護理系-基醫組	本(微免)實驗室高壓蒸氣滅菌鍋,為微生物實驗及微免學實驗上課前備材需使用,尤其需要桌上型(滅菌完成時間會較大型的快),原有供上課備材使用之滅菌鍋皆已超過 15 年,且桌上型滅菌鍋已開始故障情形需待修或報廢,因此需再購入一台桌上型供上課備材使用/質性:藉此提升教學品質。 量性:每年成長或更新 10%。	1-2-G-護理系-102 學年度-1/p.
護-2	醫療氣體出口座	1. 移動式附輪,並具剎車功能 2. 具床邊櫃及氣體出口座雙重功能 3. 氧氣、真空出口座各 1 組 4.雙連插座 1 組 5.單切開關 1 組	3	PC	66,666.66	200,000	內外科情境技能教學	護理系-內外科組	發展內外科呼吸系統疾患之情境教學/情境學習執行呼吸系統照護技能達 10%	1-2-F-護理系-103 學年度/p

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
護-3	心肺復甦術 訓練模型	1. 符合 2010 國際心肺復甦標準 2. 全身式假人模型 3. 全面可拆式臉皮 4. 具可拆式衣服、褲子 5. 可移動之下顎部 6. 胸部具正確解剖按壓位置，可進行人工呼吸和心外按壓；也可進行氣道開放 7. 具腹部氣囊 8. 可人工模擬頸動脈搏 9. 內建節拍器：頻率約 100 次/分鐘(含)以上 10. 電源驅動：110V（交直流兩用） 11. LED 記錄指示器	4	ST	90,000	360,000	適用於各學制 急救課程用	護理系-內 外科組	讓學生學習實 際操作基礎急 救技能/ 質性：學生樂於 取得各種證 照。 量性：學院部 102 學年度入 學新生至少 10%取得證照。	1-1-D- 護理系 -103 學 年度 -(4)/p.3 1
護-4	新生兒沐浴 模型	1. 男寶寶 x1、女寶寶 x1 為 1 組 2. 一體成型，肢體不可拆解 3. 可供實習項目：新生兒沐浴實習、臍帶脫落前後處理實習、全身觀察、浣腸實習、衣類交換著脫、耳鼻腔清洗護理、大小泉門觸診、授乳實習、嬰兒體操、直腸檢溫	2	ST	60,000	120,000	四技產科護理 學暨實驗 五專產科護理 學實驗	護理系-產 兒科組	進行情境教學/ 同 102 學年度 每學年每課程 增加 2 案，進行 情境教學班級 數每學年增加 10%。	1-2-F- 護理系 -103 學 年度/p
護-5	臀部肌肉注 射模型	1. 模型：仿成人女子臀部形狀(臀圍約 90-120 公分)，含警示器， 警示器與模型為分離式，提供臀部肌肉注射練習 2. 標準配件：女子臀部模型 x1 組、正確和錯誤顯示箱 x1 組、 AC/DC 轉接器 x1 組、9V 乾電池 x 1 顆、部位傳感器 x1 組、 注射部位傳感器：左右各 1 個、側臥位用台座 x1 組、專 用收納盒 x1 組	2	PC	80,000	160,000	各學制基本護 理學實驗課程 用。	林口護理系 -基護組	使學生學習一 般臨床護理技 能/同 102 學年 度每學年每課 程增加 2 案，進 行情境教學班 級數每學年增 加 10%。	1-2-F- 護理系 -103 學 年度/p
護-6	數位照相機		2	ST	25,000	50,000	臨床司法醫療 之護理議題	林口護理系 -精神科組	臨床司法醫療 之護理教學環 境能符合臨床 情境/學生能操 作司法攝影之 護理標準程 序。	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
通自-1	往復式振盪槽	1.溫度範圍：室溫加 5℃～100℃ 2.精確度：±0.02～0.05℃ at 37℃ 3.溫度控制：可同時顯示數字設定及顯示溫度 4.攪拌：利用振盪及內部循環器 5.加熱器：1200W(含)以上 6.速度控制：10～200r.p.m 電子式無段調速及指針式轉速表指示 7.振盪距離：0.5"或 1.5"可調 8.材質：水槽 SUS-304，外殼鋼板烤漆 9.振盪盤尺寸：W 約 400mm,D 約 300mm 10.槽內尺寸：W 約 610mm,D 約 365mm, H 約 190mm 11.外部尺寸：W 約 900mm,D 約 435mm, H 約 430mm 12.電源：AC110/220V 60Hz 13.含夾具，可夾 50ml 燒瓶約 30 個 14.附設備使用說明書。 15.保固期限：一年，附保固書	10	ST	36,400	364,000	更新化學實驗室及科學教室加熱器材	通識教育中心自然學科	更新化學實驗室及科學教室實驗器材	1-2-G-通識教育中心-102 學年度-(3)/P.93
通自-1	低壓高頻電子流測試器	1.偵測距離：50m/m-350m/m 2.偵測器：能偵測波函數約 380nm – 780nm 3.波函數電子流：依波長可測得之值至少有 3 組數，且有電子流向性 4.保固期限：二年，附保固書 5.附設備使用說明書。	18	ST	25,000	450,000	新增實驗單元，增進生活科學教學內容	通識教育中心自然學科	更新化學實驗室及科學教室實驗器材	1-2-G-通識教育中心-102 學年度-(3)/P.93

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
通英-1	電腦	1.作業系統：Windows 7 home premium 64 bit(含以上) 2.CPU：Intel 第3代 i7-3770 四核 Ivy Bridge (或同等品) 3.記憶體：16 GB(含以上)DDR3 4.硬碟：INTEL 330 系列 180G 固態 SSD 硬碟(或同等品) 5.資料儲存：SATA3 HDD 硬碟 2TB(含以上)*1 個 6.區域網路：10/100/1000Mbps 7.前面板輸出端子：4 合一讀卡機 1 個、耳機 1 個、麥克風 1 個、USB 3.0 2 個 8.後面板輸出端子：USB 3.0 2 個、USB 2.0 2 個、RJ45 LAN 1 個、D-sub 1 個、HDMI 1 個、Line-In/Line-Out(Front L/R)/Mic-in 1 個、Back Surround LR/Side Surround LR/Center LFE1 個 9.內建 DVD 光碟燒錄機 10.內建還原卡 11.含保固卡、電源線 12.注意事項： (1)保固期間自驗收合格日起計算一年，保固期內產品故障，免費到校收送維護。 (2)含安裝及配線至校方指定地點。 (3)附中文操作說明書。	2	ST	24,000	48,000	更新語言教室 教師端設備	通識教育中 心外語學科	更新語言教室 教師端設備	1-2-G- 通識教 育中心 -102 學 年 度 -(3)/P.9 3

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
嘉護-1	高級心臟救命術訓練模型(進階版)	1. 參考型號：Laerdal Megacode Kelly(200-05050+200-30001)或同等品 2. 功能特性 2-1 可評估瞳孔大小，包含正常、擴大及收縮。 2-2 可適用各種口/鼻咽插管訓練，包括標準氣管內管插管、喉罩(LMA)、光源導引插管、食道氣管插管、逆行性氣管內管插管等。 2-3 擬真之成人氣道，可提供各式標準給氣及輔助氣道使用，及模擬氣道阻塞困難插管情境，及手控舌頭腫脹。 2-4 可提供多種組合之正常及異常心電圖複合波，供學習者判讀心電波型。 2-5 可觸診兩側頸動脈、肱動脈及橈動脈，脈搏強度及心跳速率變化。 2-6 可執行環狀軟骨外科切開及穿刺術處置。 2-7 可執行胸部減壓(單邊胸腔穿刺及鎖骨中部和腋中部)處置。 2-8 可控制血壓模擬真實手臂觸診及聽診(包括收縮壓、舒張壓、聽診間隙及音量大小)。 2-9 周邊靜脈注射手臂可直接注射或滴注給藥。 2-10 具有判讀心音、呼吸音及腸道音功能。 3. 適用各廠牌心電圖監視器，及可配合臨床電擊去顫器及心律調節器使用。 4. 四肢肢體具關節，可供戶外演練、病患搬移及住院病患照護訓練。 5. 可搭配生理模擬監視器：顯示生理波形與數值，包括 ECG、SpO2、ABP、NIBP、RR、Temp、12-Lead ECG。 6. 標準配備需求 6-1 5.7 吋彩色觸控式面板x1 組：提供操控訓練模型功能特性、生理參數，及編輯劇情(如劇情大綱、病情描述、學習目標、物品準備)及建立學習者檔案。 6-2 無線訊號連接器x1 組 6-3 鋰電池x1 組 6-4 生理模擬監視器x1 組：功能可顯示生理波形與數值，包括 ECG、SpO2、ABP、NIBP、RR、Temp、12-Lead ECG。 6-5 假人頸皮x5 片、環甲膜膠帶卷x1 卷、瞳孔更換組x1 組、專用潤滑噴劑x1 瓶、假人衣服x1 件、原廠提袋 1 個。	1	組	700,000	700,000	急重症模擬情境教學及 ACLS 證照訓練使用	嘉義護理系	提供部份證照考照場地，增加學生考照意願；及舉辦各種相關證照研習訓練課程(例如：ACLS、BLS)，鼓勵學生參與並取得證照及增加臨場經驗。/學生證照取得每年增加 10%	1-1-D-嘉義校區護理系-103學年度(2)/p.32

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
嘉護-2	液態固化系統(製冰機)	1.參考型號：BREMA GB902 或同等品 2.外徑尺寸：約 W500×D660×H690 mm 3.箱體及製冰室材質：需為不鏽鋼 4.日產量：每天至少需有 90 公斤 5.儲存量：每天至少需有 20 公斤 6.冷媒種類：採環保冷媒 R404A 7.製冰水源: RO 造水機，可接 40 公升/小時 8.製冰過程為全自動方式 9.製冰種類：需為細碎冰或更細 10.冷卻散熱方式：水冷 11.耗電功率：550 W(含)以下 12.電源：220V 13.基本配件: 抗菌濾心×1 組、細碎冰造冰模組、特殊供應水接頭 14.需提供生物安全認證(BioCerified)資料文件	1	組	120,000	120,000	生化實驗室實驗課程使用(單元-西方墨點法、酵素反應、自製冰淇淋、溫度計校正、反應動力學、環境中的微生物、牛奶中細菌的檢驗)	嘉義護理系	基礎醫學實驗室教學相關儀器設備，依教研會教師需求提出汰舊換新。/專業教室設備每年成長或更新 10%	1-2-G 嘉義校區護理系 -103 學年度 -(1)/p.83

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
嘉護-3	高級心臟救命術訓練模型(基礎版)	1.參考型號: Laerdal Megacode Kelly(203-05050+200-30001)或同等品 2.功能特性 2-1 可評估瞳孔大小, 包含正常、擴大及收縮。 2-2 可適用各種口/鼻咽插管訓練, 包括標準氣管內管插管、喉罩(LMA)、光源導引插管、食道氣管插管、逆行性氣管內管插管等。 2-3 擬真之成人氣道, 可提供各式標準給氣及輔助氣道使用, 及模擬氣道阻塞困難插管情境, 及手控舌頭腫脹。 2-4 可提供多種組合之正常及異常心電圖複合波, 供學習者判讀心電波型。 2-5 可觸診兩側頸動脈, 脈搏強度及心跳速率變化。 2-6 可執行環狀軟骨外科切開及穿刺術處置。 2-7 可執行胸部減壓(單邊胸腔穿刺及鎖骨中部和腋中部)處置。 2-8 週邊靜脈注射手臂可直接注射或滴注給藥。 3.適用各種廠牌心電圖監視器, 及可配合臨床電擊去顫器及心律調節器使用。 4.四肢肢體具關節, 可供戶外演練、病患搬移及住院病患照護訓練。 5.標準配備需求 5-1 5.7 吋彩色觸控式面板×1 組: 提供操控訓練模型功能特性、生理參數, 及編輯劇情(如劇情大綱、病情描述、學習目標、物品準備)及建立學習者檔案。 5-2 無線訊號連接器×1 組 5-3 鋰電池×1 組 5-4 假人頸皮×5 片、環甲膜膠帶卷×1 卷、瞳孔更換組×1 組、專用潤滑噴劑×1 瓶、假人衣服×1 件、原廠提袋 1 個。 6.含指導及教育訓練教學: 驗收後 6 個月內完成二場次, 每場次 2 小時的教育訓練。且須負責師資及教材	1	組	400,000	400,000	急重症模擬情境教學及 ACLS 證照訓練使用	嘉義護理系	提供部份證照考照場地, 增加學生考照意願; 及舉辦各種相關證照研習訓練課程(例如: ACLS、BLS), 鼓勵學生參與並取得證照及增加臨場經驗。/ 學生證照取得每年增加 10%	1-1-D-嘉義校區護理系-103 學年度-(2)/p.32

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
嘉護-4	護理工作車	1.塑鋼材質 2.整體色系:米灰色車體+粉綠色配件 3.車體結構尺寸:鋁合金邊柱+上下金屬結構補強(約 L:750 x W:600 x H:40mm), 台面高度:距地面約 100cm(±5cm) 4.工作台面:材質 ABS 塑鋼, 約 L:600 x W:450 x H:40mm(±5cm), 附透明 PVC 桌墊 5.藥品分隔欄(A1 型): 鋼條外覆 PE 約 L:600 x W:85 x H:70mm(±5cm) 6.側邊掛盆: 附三片分隔板/ PC、ABS 塑鋼、約 L:450 x W:147 x :120mm(±5cm) 7.側邊掛籃: 鋼條外覆 PE 材質, 尺寸: 約 L:387 x W:140 x H:160mm(±5cm) 8.垃圾筒:PP 材質, 尺寸:約 L:400 x W:170 x H:478mm(±5cm), 附分隔蓋及垃圾桶蓋, 腳踏式升降 9.底盆規格: PP 材質, 尺寸:約 L:600 x W:550 x H:160mm(±5cm) 10.輪具規格: PU 輪面, 塑鋼外殼(前 2 輪附煞車, 後 2 輪無煞車) 11.抽屜組合型式 (ABS 塑鋼+鋁合金承架): 11-1 小抽屜約 L:600 x W:430 x H:80mm(±5cm) x 1ST 11-2 中抽屜約 L:600 x W:430 x H:160mm(±5cm) x 2ST 11-3 藥盒組約 L:600 x W:450 x H:100mm(±5cm) x 2 層 (2ST/層, 前後配置, 每 ST 附 4 藥盒) (高度小計約 60mm)	7	台	35,000	245,000	模擬情境病房及客觀結構式測驗教室 OSCE 技考使用	嘉義護理系	結合多元教學策略及護理臨床技能中心資源與運用客觀結構式臨床測驗(OSCE)於選習前之能力檢定, 以為學生畢業前專業知能之準備/使用客觀結構式測驗教室班級數及課程至少增加 10%	1-2-D 嘉義校區護理系 -103 學年度-(2)/p.65

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
幼-1	ㄅㄆㄇ數位 語言學習筆 金手指	01 溝通筆尺寸：長約 17.5 公分 x 寬約 2.6 公分 x 高約 2.6 公分 02 溝通筆重量：約 41g (不含電池)；約 66g (含電池) 03 溝通筆電力：電池 4 號(3A)兩顆 04 溝通筆記憶體：使用 SD 卡或同等品、容量 2 G (含) 以上 05 配件：5-1 溝通筆(含筆套、吊帶) x1 支 5-2 ㄅㄆㄇ拼音版面x1 組，材質為專利底碼列印圖文軟體製作 5-3 音樂版面x1 5-4 萬用簿一本 5-5 核心字彙、核心字彙大圖練習版面 30 張以上 5-6 使用手冊一本 06 此項科技輔具主要功能為溝通與正音練習。 07 保固自驗收合格日起一年 08 本案履約期限 60 日，得標廠商須於履約期限屆滿前 7 日完成交貨(含安裝)，以利得標廠商與校方請購部門進行測試驗收。 09 參考型號 V-PEN 或同等品：9-1 本案各規格中標示「同等品」或有提及特定之商標或商名、專利、設計或型式、特定來源地、生產者或供應者，接受同等品，廠商如欲提出同等品者，應於投標文件（請購規格確認表或材料規範書）內預先提出。 9-2 提出同等品時，應敘明同等品之廠牌、價格及功能、效益、標準（或特性）等相關資料，供本校審查認定功能、效益、標準或特性等不低於招標文件所要求或提及者，並得予以檢驗或測試。 9-3 提出同等品者，經本校審查為同等品，方得使用，經本校審查非同等品者，為不合格之廠商。 9-4 同等品其價格如較契約所載原要求或提及者為低，應自契約價金中扣除；其價格如較契約所載為高，應以原契約價金為準，不得加價。	1	ST	40,000	40,000	特殊幼兒教育 課程實務練習 使用	幼兒保育系	本系依系本位 課程及因應產 業發展所需，檢 視與更新圖儀 設備/圖儀設備 每年成長或更 新 10%	1-2-G- 幼兒保 育系 -103 學 年及其 附件 1/p.89

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
幼-2	全身心肺復甦嬰兒模型	01 全身心肺復甦嬰兒模型本體：01-1 可模擬訓練心肺復甦術之全身式嬰兒。 01-2 人為產生脈搏搏動。 01-3 自然位置時，呼吸道為關閉狀態，模擬失去知覺的人舌頭阻塞住呼吸道的情形。 01-4 可移動的下巴，允許執行各式呼吸道開啟。 01-5 可模擬頭頸過度曲張時之氣道阻塞。 01-6 擬真的吹氣及胸外按壓之感覺。 01-7 通氣氣流偵測可到 ml 程度，且正確與否，假人可發出提示聲；音量大小可調整。 01-8 正確之胸外按壓深度為 38-40 mm(AHA/G2010 規範 1/3 AP height 或 1,5 inch)；最深可壓 45mm。 01-9 允許二指按壓法或環胸拇指按壓法。 01-10 具全面可拆式橡膠臉皮及可拆式肺袋(含氣道)，方便更換。 01-11 以 1 顆 1.5 伏特一號鹼性電池為電源驅動，或允許 AC 電源供電。 0202-1 人工氣道組x5 組 02-2 面皮x2 張 02-3 清潔用酒精棉片x1 盒 02-4 專屬衣服x1 件 02-5 1.5 伏特鹼性電池x1 顆 02-6 提箱 02-7 中文說明書一份 03 單機版監測儀：03-1 可監測即時心肺復甦訓練品質狀態，包括：胸外按壓深度(depth)、回彈與否(recoil)、頻率(rate)、通氣量(volume)。 03-2 可檢視心肺復甦品質成果，包括胸外按壓分數、通氣分數、總共花費時間、胸壓時間比，方便課後回饋討論(Debrief)。 03-3 此監測儀也適用挪度新版心肺復甦安妮。 03-4 電力來源來自假人主體。 04 保固期一年 05 本案履約期限 60 日，得標廠商須於履約期限屆滿前 7 日完成交貨(含安裝)，以利得標廠商與校方請購部門進行測試驗收。 06 同等品：06-1 本案各規格中標示「同等品」或有提及特定之商標或商名、專利、設計或型式、特定來源地、生產者或供應者，接受同等品，廠商如欲提出同等品者，應於投標文件（請購規格確認表或材料規範書）內預先提出。 06-2 提出同等品時，應敘明同等品之廠牌、價格及功能、效益、標準（或特性）等相關資料，供本校審查認定功能、效益、標準或特性等不低於招標文件所要求或提及者，並得予以檢驗或測試。 06-3 提出同等品者，經本校審查為同等品，方得使用，經本校審查非同等品者，為不合格之廠商。 06-4 同等品其價格如較契約所載原要求或提及者為低，應自契約價金中扣除；其價格如較契約所載為高，應以原契約價金為準，不得加價。	5	ST	55,000	275,000	托嬰實務課程 實務練習使用	幼兒保育系	本系依系本位課程及因應產業發展所需，檢視與更新圖儀設備/圖儀設備每年成長或更新 10%	1-2-G-幼兒保育系-103 學年及其附件 1/p.89

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
保-1	迴旋震盪器	1.參考型號: GeneCompany G500D 或同等品。2.轉速範圍 10~250 rpm 可調整。3.面板:雙螢幕數字顯示實際轉速及設定轉速。4.振盪盤尺寸 $\geq$ W300mm x D250mm。5.迴旋振幅: 25~35 mm 可調整。6.計時器: 0-999 時/分/秒且操作完畢會有警示音。7.振盪架: 表面需防滑處理並可架設雙層培養架。8.顯示幕: 雙色 LED 顯示。9.按鍵: 觸控式。10.面板防水防塵等級: 需符合 IP67 等級。11.散熱口需位於兩側。12.電源 110V, 60Hz。13.附件: (1)可雙層防滑振盪架 $\times$ 1 組(2)震動/亮光培養計時器 $\times$ 1。14.操作手冊及保證書各 2 份。15.保固期限至少一年。	1	台	15,000	15,000	生化實驗、專題研究	保健營養系	針對本系圖儀設備每年舉辦至少一場會議討論更新或是增設需求。/圖儀設備每年成長或更新 10%	1-2-G-保健營養系-103 學年及其附件 1/p.85
保-2	恆溫培養箱	1.參考型號型號 GeneCompany G80D 或同等品。2.溫度顯示範圍 -10℃~80℃。3.溫度精確度 $\pm$ 0.1℃。4.溫度控制器: 採用微電腦全自動 PID 控制器,LED 數位雙顯示。5.材質(1)內槽不銹鋼 SUS #304(2)外殼鍍鋅鋼板烤漆。6.內部尺寸: W500 x D400 x H400mm。7.內部尺寸 W560x D550 x H660mm。8.觀測門: 需內建玻璃觀測門。9.安全裝置: 具高溫及低溫斷電功能。10.循環裝置: 微風送風循環風速可調。11.電源: 110V, 60Hz。12.附件(1)活動式棚架 $\times$ 2(2)底部一字凸 Belcell 細胞樣品培養瓶組 $\times$ 1(3)震動/亮光培養計時器 $\times$ 1。13.操作手冊及保證書各 2 份。14.保固期限至少一年。	1	台	40,000	40,000	生化實驗、專題研究	保健營養系	針對本系圖儀設備每年舉辦至少一場會議討論更新或是增設需求。/圖儀設備每年成長或更新 10%	1-2-G-保健營養系-103 學年及其附件 1/p.85
保-3	4 度 C 冰箱	1.參考型號 GeneCompany G400S 或同等品。2.冷藏溫度+0℃~+4℃。3.溫度分佈均度 $\pm$ 2℃ 以內。4.鍍鋅鋼板烤漆材質。5.溫度控制: PID 觸控式微電腦自動演算。。6.細胞培養計時: 99 小時 59 分 59 秒自由設定。7.震動/亮光警示模式。8.插座: 內建式。9. 內置式迴轉震盪座。10.溫度輸出訊號: 需相容於本部中央溫度監控系統。11.溫度異常: 具備無線發報機簡訊警示。12.聯控設計: 中央監控終端溫度顯示模組需可外接無線發報機具控制、警報、監控溫度異常,無距離限制等功能。13.外部尺寸: 650L*680D*1700H mm。14.壓縮機馬力 1/3HP 以上 (含)。15.電源: 110V / 60Hz。16.附件(1)細胞培養反應震動/亮光計時裝置(2)棚板至少 3 組。17.操作手冊及保證書各 2 份。18.保固期限至少一年。	1	台	32,000	32,000	生化實驗、專題研究	保健營養系	針對本系圖儀設備每年舉辦至少一場會議討論更新或是增設需求。/圖儀設備每年成長或更新 10%	1-2-G-保健營養系-103 學年及其附件 1/p.85

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
保-4	冷凍離心機	1.最高轉速至少 18000rpm。2.最大離心力至少 23000 x g。3.最大處理量 6 x100ml。4.顯示幕 LCD 黃色背景光。5.時間範圍 99 小時 59 分 59 秒自由設定。6.溫度範圍-20℃~+40℃，CFC free 環保冷媒，具預冷功能。7.面板防水防塵等級：需符合 IP67 等級。8.溫度輸出訊號：需相容於本部中央溫度監控系統。9.溫度異常：可接無線發報機簡訊警示。10.記憶系統：90 組記憶可記憶常用轉速、時間、溫度、Rotor 編號。 11.安全裝置：馬達驅動式門鎖設計、平衡檢知系統。12.微量盤轉子：可選擇管柱過濾式 2ml×24 轉子。13.微量盤轉子可選擇 96 孔盤×8 轉子 14.辨識系統：轉子自動辨識系統。15.控速系統：10 段加/減速控速可供選擇。16.馬達規格：採用免保養變頻式無碳刷式馬達。17.電源：220V / 60Hz /660W。18.附件：(1).水平轉子 4x150ml,5000 rpm,3500xg(2)至少 28 孔採血管組件(3)15~20ml× 28 組(Ø 17mm、L:90-150mm)(4)多孔離心組件 50ml x 4 組(5)多孔離心組件 15ml x 8 組。19.操作手冊及保證書。20.保固期限至少一年。21.參考廠牌 Hermle 或同等品。	1	台	300,000	300,000	生化實驗、專題研究	保健營養系	針對本系圖儀設備每年舉辦至少一場會議討論更新或是增設需求。/圖儀設備每年成長或更新 10%	1-2-G-保健營養系-103 學年及其附件 1/p.85
保-5	冷凍乾燥機	1.參考廠牌型號 GeneCompany G450 或同等品。2.樣品口：可接微量水份感測電極。3.凍乾計時：外部震動/亮光/蜂鳴警示。4.凍乾能力：批次約 5 Liters。5.壓縮機至少 3/4HP。6.最低溫-50℃。7.不鏽鋼冷凝線圈面積至少達 1,200cm ² 。8.輸出訊號：需相容於本部中央溫度監控系統。9.真空控制閥：12 組全獨立控制真空度。10.真空閥倉：透明筒狀尺:W180mmxT10mmxH250mm。11.真空閥：使用 3/8、1/2、5/8 三合一,12ports 使用 ψ60,ψ90(mm)二合一真空瓶接頭 12.真空幫浦：內建式,真空壓力可達 5x10 ⁻⁴ Torr,排氣量至少 120L/分。13.溫度顯示器：數字式,可顯示冷盤及樣品溫度。14.真空計：0-2000 mTorr 熱偶式真空計 0-11mv9.3Ω。15.電源：110V, 60Hz.10A。16.附件：(1)凍乾容器×12 組高真空用油×1galon (2)操作手冊及保證書 17.保固期限至少一年。	1	台	320,000	320,000	生化實驗、專題研究	保健營養系	針對本系圖儀設備每年舉辦至少一場會議討論更新或是增設需求。/圖儀設備每年成長或更新 10%	1-2-G-保健營養系-103 學年及其附件 1/p.85
保-6	迴轉式振盪培養箱 (桌上型)	1.工作範圍：0~60℃。2.控制方式：P.I.D。3.穩定度：±0.01℃。4.偵測器：PT 100 Ω。5.電熱器：700W 以上(含)。6.振盪速度：20~300 rpm,可調整,數位顯。7.迴轉直徑：2.54 cm。8.定時器：0-999/分鐘或 0-999/小時可選擇設定 9.尺寸 (cm) (1)平台約寬 52x 長 39 (2)內部尺寸約寬 58x 長 42x 高 56 (3)外部尺寸約寬 67x 長 68x 高 96.5。10.電源：110/220V 60/50Hz。11.保固 1 年。12.附說明書一份。	1	台	98,500	98,500	液態微生物培養	保健營養系	食品衛生安全檢驗微生物培養所需/圖儀設備每年成長或更新 10%	1-2-G-保健營養系-103 學年及其附件 1/p.85

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
保-7	短型吐司整型機	1.參考型號 TORNG YUEN 320A 或同等品。2.操作時不必灑粉，麵糰二次整型時可自動拉長。3.可製作吐司麵包、菲律賓麵包、鮮奶饅頭、法國麵包等。4.輸送帶寬約 350mmx 長約 1435mm。5.馬力 1/2Hp 以上(含)。6.機身長約 90cm 寬約 58cm 高約 108cm。7.可一人單邊操作。8.保固 1 年。9.附操作手冊。	1	台	49,000	49,000	團膳教室教學用 食品調理與研究用	保健營養系	針對本系圖儀設備每年舉辦至少一場會議討論更新或是增設需求。/圖儀設備每年成長或更新 10%	1-2-G-保健營養系-103 學年及其附件 1/p.85
保-8	滾筒咖啡烘豆機	1. 參考廠牌型號 Gene Cafe 3D CBR101 TW 或同等品。2.烘豆匣可取出設計。3.可設定之烘培溫度及時間。4.超溫保護程式。5.具有立體翻攪設計功能。6.透明烘培室。7.顏色:黑。8.電源供應:110V/60Hz。9.總功率:1370W 以下 (含)。10.外殼/製造材質:不鏽鋼/碳纖耐熱工程塑膠/耐熱玻璃。11.烘培室容量:250g~300g12.運轉噪音:小於 65db。13.保固 1 年。14.附操作說明書。	1	台	26,000	26,000	團膳教室教學用 食品調理與研究用	保健營養系	針對本系圖儀設備每年舉辦至少一場會議討論更新或針對本系圖儀設備每年舉辦至少一場會議討論更新或是增設需求。/圖儀設備每年成長或更新 10%是增設需求。	1-2-G-保健營養系-103 學年及其附件 1/p.85
保-9	立地型丹麥壓麵機	1 參考型號 TORNG YUEN520B 或同等品。2.適用於丹麥麵包、派餅、小西餅、葡式蛋塔、方塊酥、蔥油餅、起酥皮、吐司、阿拉伯餅等各式產品。3.尺寸:長 $\geq$ 210cm*寬 $\geq$ 85cm*高 $\geq$ 110cm。4.輸送帶尺寸:寬 $\geq$ 515mm*長 2000mm。5.電壓:3 ϕ 220v。6.馬力:1/2hp 以上(含)。7.厚薄把手的調整為無段式，可任意調整至所需的刻度；最後的壓延厚度可以定位。8.全系列機型採用 PU 材質輸送帶，此材質輸送帶不會因為麵糰的水份、油份以及潮濕的工作環境而縮水。9.保固一年。10.附操作說明書。	1	台	71,000	71,000	團膳教室教學用 食品調理與研究用	保健營養系	針對本系圖儀設備每年舉辦至少一場會議討論更新或是增設需求。/圖儀設備每年成長或更新 10%	1-2-G-保健營養系-103 學年及其附件 1/p.85

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
保-10	立式四門上 冷凍下冷藏 冰箱	1.容量：960L 以上(含)。2. 參考型號：AIR-402FR 或同等品。3. 外殼採用 SUS 304 0.6m/m 以上(含)不銹鋼製作、內層採用。4.SUS3040.5m/m 以上(含)不銹鋼製作內桶水槽式設計、發泡一體成型、不易漏水。5.中間層使用 50m/m 以上(含)厚 PU 泡棉絕緣保冷。6.冷媒：R134 環保冷媒。7.尺寸：長約 120 cm *寬約 75~80 cm *高約 204 cm。8.冷卻方式：鱗片送風氣冷式、自動除霜裝置自動回歸門。9.溫度：冷凍-10~-20 度，冷藏 3~5℃。10.壓縮機：全密靜音 3/4HP 以上(含)。11.電力規格：220/單向/60Hz。12.附調整腳。13.附電源、運轉指示燈、溫度控制器、液晶溫度顯示。14.保固 1 年。15.附操作說明書。	1	台	37,000	37,000	營養學實驗室 教學用	保健營養系	針對本系圖儀 設備每年舉辦 至少一場會議 討論更新或是 增設需求。/圖 儀設備每年成 長或更新 10%	1-2-G- 保健營 養系 -103 學 年及其 附件 1/ p.85
保-11	立式四門冷 藏冰箱(風冷)	1.外殼採用 SUS304 0.6m/m 以上(含)不銹鋼製作。2.內層採用 SUS304 0.5m/m 以上(含)不銹鋼製作。內桶水槽式設計、發泡一體成型、不易漏水。3. 中間層使用 50m/m 以上(含)厚 PU 泡棉絕緣保冷。4.冷媒：R134 環保冷媒。5.尺寸：長約 1200mm X 寬約 800mm X 高約 2000mm±10。6.冷卻方式：鱗片送風氣冷式、自動除霜裝置自動回歸門。7.溫度：冷藏 2~6℃。8.壓縮機：靜音 1/2HP 以上(含)壓縮機。9.電力規格：220V/單向/60Hz。10.附電源、運轉指示燈、溫度控制器、液晶溫度顯示、漏電斷路器開關等裝置及 6" 不銹鋼調整腳。	1	台	34,000	34,000	營養學實驗室 教學用	保健營養系	針對本系圖儀 設備每年舉辦 至少一場會議 討論更新或是 增設需求。/圖 儀設備每年成 長或更新 10%	1-2-G- 保健營 養系 -103 學 年及其 附件 1/ p.85
保-12	桌上型真空 包裝機	1.尺寸：長約≥495*寬約 580*高約 530 mm。2.採用#304 高級不鏽鋼材質。3.氣壓舉蓋系統，壓蓋掀蓋平順輕盈。4. 機械式電路控制原理，容易操作保養維修。 5.真空槽食品級噴砂金屬表面處理。6. 保固 1 年。7.附操作說明書。8.能對各種乾固體、油水流體、膏狀液體進行真空封口。	1	台	58,000	58,000	團膳教學用	保健營養系	針對本系圖儀 設備每年舉辦 至少一場會議 討論更新或是 增設需求。/圖 儀設備每年成 長或更新 10%	1-2-G- 保健營 養系 -103 學 年及其 附件 1/ p.85
保-13	虹吸式咖啡 壺專用光爐	1.參考型號 Beam Heater BH-100 或同等品。2.功率：110v/60hz 約 350w。3.尺寸：長約 245cmx 寬約 280cmx 高約 190 cm。 4.重量:2Kg 以內。5.內附備用燈泡 1 只。6.材質:不銹鋼材質。7.利用鹵素燈管將 85%電力轉化為紅外線熱能。8.再透過安置在燈管上方的石英玻璃達到高效能集熱效果。9.光爐的火力可以隨意調整，將煮水溫度控制在 89-91℃。10.保固 1 年。11.附操作說明書。	5	台	4,950	24,750	團膳教室教學 用 食品調理與研 究用	保健營養系	針對本系圖儀 設備每年舉辦 至少一場會議 討論更新或是 增設需求。/圖 儀設備每年成 長或更新 10%	1-2-G- 保健營 養系 -103 學 年及其 附件 1/ p.85

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
保-14	四片式迷你垂直電泳槽	1.四片式迷你垂直電泳槽。2.單一電泳槽內可放置兩組槽心，具有可擴充性，外加一組附屬槽心後可於單一電泳槽內同時跑 1-4 片膠體。3.膠體大小為 8.3 cm x 7.3cm (Wx L)。4.鑄膠器採夾式設計可使膠片均勻受力，並排式鑄膠器可同時觀察鑄膠狀況。5.電泳槽可同時提供電泳轉漬系統，二維電泳系統及預鑄膠系統使用。6.外玻璃與墊片結合。7.墊片式膠體平板玻璃片及齒梳上有著明厚薄度及 wells 數。8.可擴充放入 15 個樣品進行分析。9.需有樣品注入導槽(Sample Loading Guide)10.提供多種電泳梳(5 ,9,10,15 well,Prep/2 D Well 及 IPGwell)供選擇，未來可加選購不同厚度墊片玻璃(0.75, 1.0,1.5mm) 。11.需提供電泳檔板。12.緩衝溶液槽及上蓋(含電源線)，10Well/1.5mm Comb*5，15Well/1.5mm Comb*5, 墊片玻璃*5，短玻璃*5，Casting stand*2，Casting clamp*2，Sample load guide，electrode assembly，mini cell buffer dam。13.轉漬器(四套)。14.可同時做二片膠之轉漬。15.可轉漬膠片尺寸最大可至 7.5cm x 10cm。16.冷卻冰盒設計。17.緩衝液需求可達 450ml。18.正負極標示明顯。19.夾板(Gel Holder)兩側各有不同顏色區分正負極及位置。20.樣品轉漬夾採孔洞葉片卡匣式設計,可緊密固定凝膠與轉漬膜的貼合度,以提高轉漬的效果。21.緩衝液容器及上蓋可相容於蛋白質電泳系統 22.轉漬槽上之白金絲彼此相距 4cm。23.包含:2 Gel Holder Cassettes，Fiber Pads，Bioice cooling unit，modular electrode assembly, lower buffer tank, lid with cables。24.高電流電源供應器(壹套)。25.輸出壓範圍 5-250V。26.輸出電流範圍 0.01 – 3.0A。27.輸出功率範圍 300 W (最大值)。28.可執行固定電壓,電流設定。29.提供 4 組並聯的凹型輸出插槽 30.可同時供應 4 組電泳或轉漬設備。31.具無負載.負載突變.漏電.超載。32.短路及超電壓檢測等安全保護功能。33.可計時達 99hr-59min。34.顯示螢幕需為 2-line, 16character backlit LCD 顯示面板。35.操作溫度範圍 0-40℃。36.操作濕度範圍 0-95%。37.附件(1)Bio-Rad Protein Assay Dye Reagent Concentrate 蛋白染劑 3 組(2)Mini-Protean TGX Any KD Stain-Free Gel 快速電泳膠 2 組。38.操作手冊及保證書。39.保固期限至少一年。	4	台	186,800	747,200	生化實驗、專題研究	保健營養系	針對本系圖儀設備每年舉辦至少一場會議討論更新或是增設需求。/圖儀設備每年成長或更新 10%	1-2-G-保健營養系-103 學年及其附件 1/p.85

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
保-15	氧化應激分析儀 (桌上型)	1.樣品採樣：限非侵入式(免抽血、免組織切片)取液。2.檢測項目 8-hydroxy-2-deoxyguanosine 鹼基及肌酐素。3.參考指標：自由基氧化壓力值。4.量測時間提示：震動/聲光/聲響三種警示選擇模式。5.量測載體：(1)需配置 8-OHdG/肌酐素比對模組(2)雙通道設計(3)白色去背景片。6.濃度範圍：需包含 8-OHdG 鹼基(1.0-400ng/mL), 肌酐素(10-1000mg/dL)在雙倍稀釋背景。7.樣品量：不大於 100μL each for 8-OHdG 鹼基 and 肌酐素。8.量測原理：需採用免疫層析法及 Jaffe 法。9.反應時間：需不大於 6 分鐘。10.反應環境溫度：18-30 ℃/溼度：30-80%。11.反應室(1)全遮光(2)抽拉式設計。12.量測軟體(1)具計算，比對及編輯功能(2)需能輔助輸入修正因子(3)後端管理程式可查詢歷史資料，以報表方式查詢並列印輸出(4)以文字檔形式儲存，並可以輸出到 Excel 中使用。13.輸出介面(1)需相容於本系現有資料庫之訊號格式(2)具 USB 傳輸介面。14.電源指示燈：具有警示燈指示。15.資料處理器：(1)CPU 參考型號 Intel Core i5-2320 四核(3.0G)或同等品(2)8G 以上(含)記憶體/500G 硬碟或同等品(3)Win8 作業系統或同等品(4)DVD 燒錄/多合一讀卡機。16.電源 110V，60Hz。17.附件(1)量測載體×20 組(2)操作手冊及保證書。	1	台	639,000	639,000	生化實驗、專題研究	保健營養系	針對本系圖儀設備每年舉辦至少一場會議討論更新或是增設需求。/圖儀設備每年成長或更新 10%	1-2-G-保健營養系-103 學年及其附件 1/p.85

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
妝-1	C5FF 專業教室多媒體影音系統	一投影機 數量：1 台 1.畫面 4:3 2.解析度 1024*768(含)以上，可支援 UXGA, SXGA+ 3.亮度 4000ANSI(含)以上，對比 3000:1(含)以上(配合教室內 150 吋布幕) 4.具鏡頭位移及 Perfect Fit 功能方便調整畫面 5.(網路簡報及訊息顯示功能) 6.鏡頭 ZOOM 1.7 倍(含)以上 7.輸入 HDMI*1，D-SUB 15P*1,5BNC*1,VIDEO*1,S-VIDEO*1,獨立色差*1(含)以上 8.介面 RS-232C*1, USB*3, RC jack*1, RJ45*1(含)以上 9.具鏡頭位移及數位垂直/水平梯形修正功能 10.具快速開機及直接關機功能 11.視訊相容 480i.480p.720p.1080i.1080p 12.交貨時檢附保固(3 年)證明，以確保維修服務品質 二投影機專用吊架 數量 2 組： 需提供投影機專用型吊架，上下架之間管身需為一支成型，不可大管與小管以螺絲相接 三雙頻無線麥克風組數量 2 組： 1.具有自動掃描功能，可自動搜尋不受干擾頻道，並鎖定不受干擾的工作頻道 2.須具 RS-232 電腦控制介面，可同時串接 64 個(含)以上接收機到電腦 3.具雙調諧器自動選訊接收 4.每一組接收機及麥克風，須具 10 個(含)以上群組，及 112 個(含)以上頻道供任意選擇 5.接收機面板須具顯示幕，並具 RF/AF 及自動選訊信號強度，發射器的電池容量 6.需可設定群組、頻道、頻率、使用者名稱、靜音水準、靜音開關及位址等功能 7.具 XLR 平衡式聲音輸出 8.須提供領夾式麥克風 1 組(含)以上及手持式麥克風 1 支(含)以上，發射器亦須具 LCD 液晶顯示幕 四自動迴授抑制器數量 2 台： 1.具 3 組(含)以上輸入(2 組平衡(XLR)麥克風、1 組不平衡式線性)，具 3 組(含)以上輸出(2 組平衡、1 組不平衡式線性) 2.麥克風輸入具幻象電壓供應 3.輸入可依演講(唱)者移動時，音量自動調整感度，追蹤音源以達到最佳清晰度，並保持最大增益輸出，需可提升增益至 12dB(含)以上而不可產生回授 4.需能自動測試音場環境特性，可切換移頻 5Hz 或遮沒音處理的模式來抑制迴授 5.取樣頻率$\geq 32\text{KHz}$ 6 失真率$\leq 0.1\%$ 7.訊噪比$\geq 90\text{ dB}$ 五擴大機數量 2 台： 1.需內建 DSP 24 位元 2.至少 6 軌(含)以上麥克風及 4 組(含)以上立體聲音輸入 3.具麥克風低頻濾波功能，可截除麥克風 80Hz(含)以下的低頻聲音 4.具音樂動態擴展調整功能 5.需具備自動調音功能，開機前麥克風及音樂音量需自動調至預設值，並具最大電平限制功能 6.至少 4 組(含)以上複合影像輸入及 2 組(含)以上複合影像輸出 7.具 1 組前置及 1 組(含)以上錄音輸出 8.需具一組(含)以上外接迴授抑制輸出/入端 9.功率輸出$\geq 135\text{ Wrms}^*2/@8\Omega$(含)以上 10.需有無線全功能遙控	1	組	220,000	220,000	美容儀器實務 髮型設計實務 遺體美容 服裝造型實務 新娘整體造型 實務 特效化妝 指甲彩繪實務	化妝品 應用系	融入情境教學 課程班級數至少增加 10%。 善用情境學習，成果以展演或競賽方式呈現	1-2-F-化妝品應用系-103 學年 -(2) 及其附件 1/ /p.84

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		六喇叭數量 6 支： 1.最大功率: 45W 以上(含) 2.音壓(30W/1W): 105 / 90dB (SPL) (含以上) 3.頻率響應(-10dB): 100Hz-18.5KHz 或更寬，檢附原廠頻率響應表 4.輻射角(1KHz,-6dB): 160°(水平)，150°(垂直)(±10 度)，須檢附原廠極性圖 5.顏色: 白色 6.喇叭單體: 雙音路，1/2" 高音單體，5" 低音單體(含以上) 7.安裝方式: 壁掛，附安裝架 七投影機數量 1 台： 1.畫面 4:3 2.解析度 1024×768 可支援 UXGA, SXGA, WXGA+ (含)以上 3.亮度 3200ANSI(含)以上 4.鏡頭光學縮放比 1.2 倍(含)以上 5.輸入 HDMI × 1, D-SUB 15P × 2, VIDEO × 1 以上 6.介面 RS-232C × 1(含)以上 7.具垂直梯形修正功能 8.具輸入訊號自行定義名稱功能 9.視訊相容 480i.480p.576i.576p.720p.1080i.1080p 10.具備安全鎖定功能、可自行設定開機畫面 11.交貨時檢附保固證明 八視聽佈線安裝工程部分： 1.投影機安裝位置需至現場與使用單位確認，配合教室內電子白板依照使用單位需求安裝正確位置 2.任何垂直與牆面處需加裝線槽，視聽所有接線必須在機櫃內，所有接線必須於兩端標明號碼 3.所有進入或經過機櫃之線路必須與送出之線路分開，並排列整齊 4.除經本校同意另有註明，所有電纜必須裝置於導管內，麥克風、高電平、揚聲器訊號和直流控制線不可拼裝於同一導管，音頻或視頻訊號線之導管內不得有交流電力線，管道內之線材不得有接合處 5.所有機架內之佈線必須依照本校施工標準進行，所有佈線必須固定於機櫃內，固定方式可用鎖定或綁線帶，任何佈線均不得有任何重量加於器材上，所有可見支線頭均需加套管絕緣 6.各輸入、輸出之接地線均需謹慎分開處理，以免引起接地迴路不當產生交流聲及雜音 7.配線時需小心謹慎，避免損傷電纜線以及設備，所有接點與連接線都必須牢固連接 8.所有接點必須以松香、焊錫焊接或核可之機械接頭連接。連接必須確實，不可有冷焊、鬆動或接觸不良之情形 9.全系統設備中，除了可移動，不固定的手握（手提）裝備外，都必須固定在指定位置，支撐物必須達到安全負荷，所有開關，連接器，插座等都必須清楚牢固 10.承包商對本工程所用器材、設備之功能，自驗收合格日起保固一年 九.附中文說明書、線路配置圖： 十包含相關設備安裝、材料費用： 1.本案包含各項整合之工資、材料、設備，安裝於 C501.C502。 2.設備安裝前須至現場勘查 3.任何垂直與牆面處需加裝線槽，視聽所有接線必須在機櫃內，所有接線必須於兩端標明號碼。								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
妝-2	C6F 專業教室多媒體影音系統	一投影機 數量：1 台 1.畫面 4:3 2.解析度 1024×768 可支援 UXGA, SXGA+ 3.亮度 4000ANSI(含)以上，對比 3000:1(含)以上(配合教室內 150 吋布幕) 4.(網路簡報及訊息顯示功能) 5. 鏡頭 ZOOM 1.7 倍(含)以上 6. 輸入 HDMI×1，D-SUB 15P × 1, 5BNC × 1, VIDEO × 1 7. 介面 RS-232C × 1, USB × 3, RC jack× 1, RJ45x1(含)以上 8. 具鏡頭位移及數位垂直/水平梯形修正功能 9. 具快速開機及直接關機功能 10. 視訊相容 480i.480p.720p.1080i.1080p 11. 交貨時檢附保固(3 年)證明，以確保維修服務品質 二投影機專用吊架 數量：2 組 需提供投影機專用型吊架，上下架之間管身需為一支成型，不可大管與小管以螺絲相接 三控制面板：1 組 1.接受遠端無線控命令 2.具備鋁合金防刮面板，可固定於標準埋線盒，嵌於牆壁使用 3.具白光高亮度 LED 按鍵，每個按鍵需可自行更換按鍵文字 4.具隱藏式紅外線接收功能，並可設定開啟或關閉接收，具紅外線接收指示燈 四喇叭 數量：4 支 1.最大功率: 36W 以上（含） 2.喇叭接線:押入式端子 3.音壓(1KHz,1M): 106dB(含以上) 4.額定電壓: 100 V 5.頻率響應(-10dB): 60-18KHz 或更寬,檢附原廠頻率響應表 6.輻射角(1KHz, -6dB/4KHz,-6dB): 160°/60°(±10 度),檢附原廠極性圖 7.顏色: 白 8.喇叭單體: 8” 同軸雙音路單體(含以上) 9.安裝方式: 彈簧夾 五混音擴大機 數量：1 台 1.至少 4 軌(含)以上麥克風及 3 組(含)以上立體聲音輸入 2.電源輸入 AC115V 60HZ DC 24V 3.功率輸出 ≥120 W (含)以上 4.輸出 110V, 70V, 8Ω, 4Ω 5.功率頻寬 20HZ-20KHZ(±5db) 6.頻率響應 50HZ-20KHZ(±5db)	1	組	130,000	130,000	化妝品調製技術暨實驗 化妝品檢驗暨實驗 專題製作	化妝品應用系	融入情境教學課程班級數至少增加 10%。/善用情境學習，成果以展演或競賽方式呈現	1-2-F-化妝品應用系-103 學年 -(2) 及其附件 1/p.84

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		六 15” 機櫃 數量：1 組 1.須符合十九吋機櫃標準,高度≥15U 2.須為金屬製靜電粉體烤漆 3.須能容納會議室的視聽設備,具備附鎖前壓克力門,後鐵門 4.具備可拆式側板,儀器承板,上抽式散熱風扇 七 投影機 數量：1 台 1.畫面 4:3 2.解析度 1024x768 可支援 UXGA, SXGA, WXGA+ (含)以上 3.亮度 3200ANSI(含)以上 4.鏡頭光學縮放比 1.2 倍(含)以上 5.輸入 HDMI × 1, D-SUB 15P × 2, VIDEO × 1 以上 6.介面 RS-232C × 1(含)以上 7.具垂直梯形修正功能 8.具輸入訊號自行定義名稱功能 9.視訊相容 480i.480p.576i.576p.720p.1080i.1080p 10.具備安全鎖定功能、可自行設定開機畫面 11.交貨時檢附進口證明及原廠出廠暨經銷連帶保固證明,以確保維修服務品質 八 視聽佈線安裝工程部分 1.投影機安裝位置需至現場與使用單位確認,配合教室內電子白板依照使用單位需求安裝正確位置 2.任何垂直與牆面處需加裝線槽,視聽所有接線必須在機櫃內,所有接線必須於兩端標明號碼 3.所有進入或經過機櫃之線路必須與送出之線路分開,並排列整齊 4.除經本校同意另有註明,所有電纜必須裝置於導管內,麥克風、高電平、揚聲器訊號和直流控制線不可拼裝於同一導管,音頻或視頻訊號線之導管內不得有交流電力線,管道內之線材不得有接合處 5.所有機架內之佈線必須依照本校施工標準進行,所有佈線必須固定於機櫃內,固定方式可用鎖定或綁線帶,任何佈線均不得有任何重量加於器材上,所有可見支線頭均需加套管絕緣 6.各輸入、輸出之接地線均需謹慎分開處理,以免引起接地迴路不當產生交流聲及雜音 7.配線時需小心謹慎,避免損傷電纜線以及設備,所有接點與連接線都必須牢固連接 8.所有接點必須以松香、焊錫焊接或核可之機械接頭連接。連接必須確實,不可有冷焊、鬆動或接觸不良之情形 9.全系統設備中,除了可移動,不固定的手握(手提)裝備外,都必須固定在指定位置,支撐物必須達到安全負荷,所有開關,連接器,插座等都必須清楚牢固 10.承包商對本工程所用器材、設備之功能,自驗收合格日起保固一年 九 附中文說明書、線路配置圖 十 包含相關設備安裝、材料費用 1.本案包含各項整合之工資、材料、設備,安裝於二教 C 棟 C601.C602。 2.設備安裝前須至現場勘查								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
妝-3	個人電腦	1.主機：參考型號如 Dell mini tower OPTIPLEX 3010 MT(或同等品) 2.處理器：參考型號: Intel Core i3-3220 處理器 (3.30GHz,3MB)(或同等品) 3.顯示晶片組：參考型號: Intel HD 顯示卡 2500(或同等品) 4.記憶體：4GB(含以上) (1x4GB(含以上)) N/ECC DDR3 1333 MHz SDRAM Memory，記憶體擴充槽 DIMM * 4 5.硬碟：500GB(含以上) SATA 3.0Gb/s 6.光碟機：16XDVD RW 單面雙層燒錄機 SATA 介面 7.多功卡：4 埠 RS 232 多功卡 PCI-E 介面 8.無線滑鼠及鍵盤：無線鍵盤滑鼠組 9.網路晶片組：10/100/1000 Ethernet Networking LAN solution 10.喇叭：內接音效喇叭 11.插槽： a.4 個全長插槽：一個 PCI Express (PCIe) x16、3 個全高 PCIe 插槽 b.8 個外接 USB 2.0 連接埠含以上 12.電源供應：提供 265W(含以上)，自動偵測電壓輸入。 13.機殼尺寸：迷你直立式，尺寸須符合本校自動繳費機電腦存放空間大小 14.作業系統： a.WIN 7 HOME / 備份軟體參考型號備份與回復管理員 (DBRM) V1.3 或同等品 b.(WINDOWS 8 不屬優規範圍) 15.安規認證：通過商檢局 BSMI 等安規認證。 16.保固：三年保固次營業日(5x8)到府服務 17.廠商注意事項： ①.出貨時需先安裝作業系統 WIN7 版本，及學校授權防毒軟體等 ②.機殼呎吋大小不可大於要求規範，本校需配合自動繳費機空間尺寸擺放，未了解學校電腦桌規格者，請勿報價，未免機殼過大 ③.全設備提供 3 年原廠保固及保固證明書，保固期間因設備衍生任何費用均由得標廠商負責 ④.需付操作手冊 18.19 吋以上（含）螢幕顯示器	1	台	22,500	22,500	美容儀器實務 髮型設計實務 遺體美容 服裝造型實務 新娘整體造型實務 特效化妝 指甲彩繪實務	化妝品 應用系	融入情境教學 課程班級數至少增加 10%。/ 善用情境學習，成果以展演 或競賽方式呈現	1-2-F-化妝品 應用系 -103 學 年-(2) 及其附 件 1/ /p.84
妝-4	多功能美容 美髮桌	1.尺寸(桌體粉體烤漆 4 人座位):長 175 cm *寬 90 cm *高 80cm (±1cm) 2.雙面鏡*2 面：寬 42cm*高 53cm*(±1cm)，可升降垂直固定，活動鏡框採不鏽鋼方管 18*18mm(±2mm) 3.桌面材質：花崗石桌面，可穩固夾住假人頭架 4.置物藍*4 個：深 29 cm *寬 36 cm *高 8cm(±1cm)置於兩邊桌面下方左右兩側共 4 個 5.桌底踏板：深 30cm*寬 163cm(±1cm)桌底下踏板可作置物架，並附 4 個接線盒及插座(不含線路) 6.桌腳*4 支：直徑約 60mm 圓管，厚約 1.6mm 鋼板焊接組合 7.功能效益：美容美髮實務課程多元化教學	14	張	23,900	334,600	專題製作 髮型設計實務 特效化妝 彩妝技術實務	化妝品 應用系	融入情境教學 課程班級數至少增加 10%。/ 鼓勵情境學習，成果以展演 或競賽方式呈現	1-2-F-化妝品 應用系 -103 學 年 -(2) 及其附 件 1/ /p.84

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
妝-5	推背椅	1. 尺寸：(W)80 公分× (H)115 公分× (D)50 公分 (±1 公分) 2. 材質：高密度泡棉，塑膠皮 3. 商品配件：頭部門字型臥枕、扶手跨台，腿部跨台，上部靠墊(人體工學)座椅兩段式調整 4. 功能效益：提供頸背部的按摩，使施作者及被施作者皆能採舒適的姿勢，而減少職業傷害或達放鬆目的	1	張	22,000	22,000	專題製作	化妝品 應用系	融入情境教學課程班級數至少增加 10%。/鼓勵情境學習，成果以展演或競賽方式呈現	1-2-F-化妝品應用系-103 學年-(2) 及其附件 1/ p.84
妝-6	磨甲機	1. 最大轉速：約 30000RPM 2. 電壓：110/220V 切換 3. 轉扭：正逆轉開關 4. 附件：1. 腳踏開關 2. 一般磨頭 3. 維修工具包 5. 保固：6 個月 6. 功能效益：美容美甲輔導教學，模擬職場情境	2	台	20,000	20,000	指甲彩繪實務	化妝品 應用系	融入情境教學課程班級數至少增加 10%。/善用情境學習，成果以展演或競賽方式呈現	1-2-F-化妝品應用系-103 學年-(2) 及其附件 1/ p.84
妝-7	雙門式電子防潮箱	1. 雙門式電子防潮箱：參考型號如收藏家 340L (AD-350H)或同等品 2. 容量：340 公升 3. 商品配件：上下可調式鋼製層板 x 3 片 4. 外箱材質：烤漆密閉鋼製櫃體 5. 門面材質：烤漆鋼製門板、強化玻璃氣密門面、附門把、附鎖 6. 功能效益：3 個夾層版，可上鎖全自動大型除/控濕，全自動穩定控濕在 25 ~ 55 % RH 可調，免倒水、免換耗材，靜音運轉，提供美容儀器等貴重器材避免潮濕而增加使用年限	1	座	22,000	22,000	教學情境設施設備：「紓壓小棧」	化妝品 應用系	融入情境教學課程班級數至少增加 10%。/放置紓壓小棧設備及耗材	1-2-F-化妝品應用系-103 學年-(2) 及其附件 1/ p.84
妝-8	冷凍乾燥機	1. 冷凍乾燥機：參考型號 MFDILS 或同等品 2. 容量：約 1L (24 小時內可批次除水能力) 3. 冷凝溫度：-54℃ (溫度達-40℃時自動啟動真空幫浦) (±0.1℃) 4. 冷凝管材質：不鏽鋼 SUS304 內彎管式 5. 尺寸：(W) 約 400 mm x (D) 約 420 mm x (H) 約 440 mm (高度不含歧管) 6. 真空幫浦：排氣量 100L/min 以上 (含)，真空度達 5x10 ⁻⁴ torr 以上) 7. 附件：歧管與盒式乾燥組*1 組 8. 功能效益：中草藥、化妝品原物料之萃取乾燥以配合各種生物活性及產品製造。	1	台	200,000	200,000	化妝品調製技術暨實驗 化妝品檢驗暨實驗 專題製作	化妝品 應用系	融入情境教學課程班級數至少增加 10%。/依系核心能力指標指導學生融入臨床情境參	1-2-F-化妝品應用系-103 學年-(2) 及其附件 1/ p.84

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
妝-9	神奇媚力體 雕儀	1. 胸部罩杯（滑罐杯）：大杯 2 個、中杯 6 個、小杯 6 個 2. 電線約 150cm：1 條 3. 接管：長管約 200cm*1 條、三通管約 25cm*3 條 4. 功能效益：有益於婦女的健康保健，能與有效增進血液、淋巴循環，基於生理上的保健與居家使用上的方便性特別設計	1	台	50,000	50,000	教學情境設施 設備：「紓壓小 棧」	化妝品 應用系	融入情境教學課程班級數至少增加 10%。/配合實習融入教學情境資源。	1-2-F-化妝品應用系-103 學年-(2) 及其附件 1/ p.84

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
老-1	整合環控影音播放系統組	1.4500LUX高流明單槍投影機1台：(1)面板比率：4:3。(2)亮度：4500 lumens以上(含)。(3)解析度：1024x768以上(含)。(4)對比：600:1。(5)螢幕比例：4:3/16:9。(6)輸入信號：NTSC/ /SECAM/PAL/PAL。(7)畫素：786,432 [(1024x768)x1] 以上 (含)。(8)鏡頭手動縮放(1:1-1:2)/ 聚焦鏡頭(F1.7~2.6,f21.6-43.0mm)。(9)自動電子除塵系統。(10)可自動依據外在光線之強度自動調整圖形的色澤表現度。(11)直接關閉電源功能。(12)可3秒鐘快速開機。(13)全自動梯形修正。(14)色溫調整(標準/高/低)及影像模式選擇(標準/動態/自然)。(15)燈泡更換周期2500~4000小時(燈泡全責保固1年)。(16)需能與本案主控設備連線開關機。(17)含單槍吊架安裝配線需拉控制線與中央控制主機及電子講桌結合。 2.矩陣AV/RGB輸入選擇器1台：(1)影像頻寬:RGB 350MHZAV/S-video 150MHZ。(2)輸入端子：Composite VIDEO x。(3)S-VIDEO x 4 15Pin HD Connector x 4。Stereo Audio x 12。(4)輸出端子：Composite VIDEO x2 S-VIDEO x 2。15Pin HD Connector x 2 Stereo Audio x 2。(5)聲音頻率響應:20~20KHZ ±0.05dB。前面板具各式控制調整按鈕及音量調整器。(6)具RS-232通訊埠，可接受原廠軟體或外部控制系統連控(如自動控制系統)。附原廠專用紅外線遙控器。(7)具安全認證及電磁波認證。 3.3迴路調音主機1組：(1)音頻輸入3組音頻輸出(含以上)。(2)信號輸入/出方式：非平衡輸入阻抗：10K 歐姆；輸出阻抗：600 歐姆。(3)最大輸出信號電平：20VPP(含以上)。(4)增益調整範圍：-95.5dB+31.5dB 或更廣。(5)最小增益調整幅度：0.5dB(含以下)。(6)頻率響應：10Hz-20KHz 或更廣。(7)訊號干擾值：低於-120dBFS。(8)串接口通信面板具有電源、通訊狀態、錯誤指示及調音狀態等指示燈。(9)面板具有訊號選擇及調音控制按鍵。(10)總斜波失真：低於0.001%。 4.恆壓式功率擴大機1只：(1)240W以上(含)功率擴大機。(2)70V，100V，8Ω喇叭輸出。(3)平衡式線性輸入並具並聯輸出端子。(4)可接100V輸入。(5)具LED VU表顯示輸出信號準位。(6)頻率響應：50Hz~20KHz。(7)失真：1%。(8)信噪比：>85dB。(9)輸入：插座型式：3極XLR插座，平衡式，或6.3mm插座靈敏度：1V阻抗：20KΩ。(10)100V輸入：插座型式：螺絲端子輸入，不平衡式靈敏度：100V 阻抗：>330KΩ。(11)並聯輸出：插座型式：3極XLR插座，平衡式，或6.3mm插座輸出準位：1V阻抗：直接並聯線性輸入。(12)喇叭輸出：接線型式：螺絲端子輸出，輸出電壓：100V / 70V可選擇，輸出功率：最大360W / 額定240W。(13)須附商品檢驗局核發證書(CNS13439電磁相容及IEC60065安規標準)。 5.高效率喇叭4只：(1)型式：8吋以上(含)全音域喇叭含防火面罩。(2)承受功率：大於15W 以上。(3)頻率響應：優於95Hz~20KHz。(4)具功率選擇開關及RoHS 國際環保認證。(5)最大音壓：大於95dB 以上。(6)附售後服務保固書及原廠製造廠出廠合格證明。(7)參考型號如 BOSCH 或同等品。	1	組	450,000	450,000	個案教學情境教室配合個案教學法使用	老照系	提升個案教學法討論互動成效。/融入情境教學課程班級數至少增加10%。	1-2-F-老人照顧系-103 學年-(3) 及其附件 1/p.89

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		6.主音柱喇叭 2 只：(1)額定功率：可調 60W 或 30W 或 15W。(2)最大功率：可達 90W 以上(含)。(3)喇叭接線：接線端子。(4)最大音壓：110dB 以上(含)。(5)額定電壓：100V。(6)額定電阻：167Ω。(7)頻率響應(-10dB):190-18KHz。(8)輻射角(1KHz,-6dB/4KHz,-6dB)：210°/132°(水平),50°/20°(垂直)。(9)內置短路故障保及過熱保護器。(10)附安裝架。(11)系統整合需具回授抑制達 100(含以上)dB(測試頻率：20Hz~20KHz)功能。(12)參考型號如 BOSCH 或同等品。 7.微電腦中央控制主機1組：(1)具6組以上紅外線/串列輸出埠，紅外線頻率可達1.14Mh。(2)具6組以上RS232/RS422/RS485埠，傳輸速度可達115,200。(3)具6組以上數位輸入輸出埠，可檢知外部短路訊號或數位訊號。(4)具8組以上獨立常開、可達750mA、28VAC/24VDC繼電器埠。(5)前面板具各式控制埠功能LED燈指示。(6)處理器上內含64KB NVRAM以上之記憶體，以儲存所需之硬體驅動程式。若程式需求，可再外加記憶體。(7)具內部網路系統，連結至少可達250個以上原廠所生產之週邊控制設備，以達多元控制並提供未來功能擴充使用。週邊元件控制網路之驅動距離可達3000呎以上。執行程式為嵌入式架構(Embedded)，處理器上直接提供程式儲存及運算，並有適當之人機操作介面。不需透過另視窗架構之PC與之連結並操控之，以防止整體系統有當機之疑慮。(8)微電腦控制主機與微電腦控制主機透過程式的編寫，可相互溝通及控制，以提供系統往後擴充聯控之需求。(9)程式碼可再由機器本身下載至電腦，以提供日後維護及更改使用。但可設定密碼Password保護，以防止不當更改。(10)參考型號如EXTRON或同等品。 8.8迴路獨立電源繼電器1只：(1)具八組常開可程式控制繼電器。(2)具各迴路工作狀態顯示。(3)具電源及網路通訊狀態LED指示。(4)接點容量：20A/277VAC，1HP/ 125VAC。(5)具網路接端，可與主機連線控制。(6)具位址編碼功能。 9.電源循序供應主機1組：(1)共16組以上(含)3孔/15A以上(含)容量插座。(2)1組以上(含)3-1/2位LED電源指示錶。(3)搭配系統使用，可為系統之總電力順序啟動開關。(4)具1只以上(含)遙控啟動控制接點，可接受控制系統遙控啟動。(5)內設8組以上(含)順序控制接點，可供作順序啟閉控制之用。(6)面板具8組以上(含)回路控制開關具指示燈，可供各電源回路之單獨啟閉控制。(7)1組以上(含)ON/OFF操作開關，可連動控制8組回路之啟閉控制。(8)內設1組以上(含)時間調整插座，可調設段間間隔時間。由0.25sec至2sec(快速時)或0.5sec至4sec(一般及外部遙控接點)。(9)4組以上(含)30A無熔絲保護器，每組保護4組插座。(10)2組以上(含)電源輸入端含接地，可接AC110或220V電源，附消磁波濾波器及突波吸收器。								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		10.彩色無線觸控螢幕1組:(1)7吋以上(含)LED背光鏡面IPS觸控螢幕(或同等品)。(2)解析度為1024 X 768 132PPI解析度以上(含)。(3)1GHz以上(含)雙核心 Apple A5內嵌系統晶片(參考型號如Apple A5或同等品)。(4)Wi-Fi (802.11a/b/g/n)。(5)Bluetooth 2.1 + EDR 技術。(6)Wi-Fi無線上網、最高可持續10小時。(7)內建16G SDRAM以上(含)。(8)電容薄膜觸控方式。(9)觸控薄膜與機殼皆為原廠設計製作，而非事後加裝。(10)內建軟體:利用螢幕上模擬之鍵盤即可輸入任何指令、文字、數字，並可開一視窗以顯示所輸入之文字，形成一互動式應用。(11)搭配適當的音量控制器（例如原廠音量控制器、可由RS-232控制音量之音頻訊號處理器等），由面板上以條狀圖形Bargraph顯示目前音量大小，以利使用者參考。(12)參考型號如Apple IPAD或同等品。 11.無線接收界面主機 1 只：(1)使本案彩色無線觸控螢幕可接收訊號。(2)無線傳輸方式：WIFI 射頻。(3)無線接收距離:100 公尺(含以上)。(4)可調整接收器範圍，多台使用時不受干擾。 12.系統整合1式：(1)本系統需能整合本案新舊系統管理音響及投影機等控制。(2)本案無線觸控平板電腦具備透過單一觸控面板來達到全部設備的操控，如調整全場環繞音質、音量及麥克風輸出音量。(3)系統必須具備長時間開機無需關機的使用條件，並在主機關閉下開啟電源時立即可操作，無須等待時間。(4)各種場景預設，預設流程可單鍵操作自動執行，全中文化功能操作，器材圖示之動畫選項。(5)所有播放影音設備，具器材動畫圖示及各類影音設備之放影(音)/停止/快轉/迴帶/暫停...等功能之中文觸控顯示。(6)需整合控制音響／投影設備及各類介面／多媒體影音等器材...等各式專業器材及集中控制管理。(7)本系統控制軟體須原廠或著作權人所合法授權使用，軟體製作須依請購單位實際教學需求而制定，並經由本校認可方可進行製作。(8)若發生著作權及應用軟體開發授權問題概由承包商負責，與本校無關。(9)本系統需配合本案整合簡易操控使用。 13.保固條件：(1)本案所有設備自驗收合格日起全責保固3年（單槍燈泡保固1年），需付保固證明相關文件。如軟/硬體發生異常時，經本校通知廠商72小時內到校完成修復（或提供相等同等品替換），如未依約完成修復，本校可通知其他廠商協助維修，其修復產生費用需由得標廠商支付。(2)在保固期間內，如因器材設備新品不良或施工不良，而發生故障或損壞等情事(非人為因素)，得標廠商應即免費修復或依規範所訂規格另行更換新品。(3)在保固期間內，如因設備瑕疵所需維修的人工、程式的修改或設備元件的更換，其費用由得標廠商負責提供。 14.其他：(1)本案各項軟/硬體設備配合本校指定場地實施整合安裝，相關軟硬體、配線、零件、材料、安裝等一併包含於本案報價中，且含3年內到校產品免費服務及諮詢。(2)本案報價，廠商報價時需附報價品的規格，以供確認該品的符合性。(3)得標廠商需依照請購單位需求而拆除舊有視聽設備(以舊換新)，以及舊有設備安裝整合。(4)本案包含各項設備的中文操作說明書，以及整合後之設備組操作手冊。(5)本案如有軟體部份，均需提供授權書授權校方使用，不另計費用。(6)本案含教育訓練8小時費用(驗收合格後3個月內完成，相關講義和講師費用由廠商負擔)。								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
老-2	大腦活化訓練套組	1.主機本體：(1)此系統可鍛鍊短期記憶力及及時記憶反應。在回答問題中，軟體規則會做變化，進而訓練判斷力和抑制能力，可使腦前額葉專注力提升。(2)W18.5±1× H2.9±0.5×D14.3±1(單位:公分)，約300g±10g (3)含電源線及AV線(4)可外接液晶電視及投影機(5)影像輸出：NTSC(6)聲音輸出：立體聲(7)輸出入信號端子：A/V輸出端子*1、紅外線接受器*1、擴充端子*1。 2.訓練卡匣：(1)共3個訓練卡匣，W10.6±1 × H2.0±0.5 ×D9.0±0.5 (單位:公分)，約100g±10g (2)BrainClub vol.1內含:文字比較、圖形比較、表情比較、文字記憶、圖形記憶、表情記憶、表情位置記憶、一時記憶(3)BrainClub vol.2內含:數字比較、大小判斷、反轉比較、圖形記憶2、文字記憶2、數字記憶、表情記憶2、拼圖記憶(4)BrainClub vol.3內含:算式判斷、數值記憶比較、時間比較、圖形數量記憶、零錢總額加總、顏色記憶比較、數字位置記憶、圖形位置記憶 3.無線訊號接收器：(1)無線周:2.404~2.477GHz (2)W2.4±0.5 × H3.7±0.5 × D9.1±0.5 (單位:公分)，約 25g±5g 4.操作控制器:W11±1 × H2.8±0.5 × D9.5±0.5 (單位:公分)，約185g±10g，共10組 5.專屬收納箱：(1)W 50±3× H56±3× D16±1 (單位:公分)，約6kg±1 (2)可收納1-5項次之收納箱1個以上(含)(3)無指定收納箱材質 6.授權事宜：(1)廠商履約結果涉及智慧財產權者:本校須取得下列著作財產權授權，於該著作之著作財產權存續期間及約定授權範圍內，有在本校任何地點、任何時間、以任何方式利用該著作之權利。(2)承接項次1，廠商不得撤銷此項授權，且本校不須因此支付任何費用。授權項目：使用、重製權、公開展示權。(3)隨貨附正式出具之授權書。 7.保固：(1)保固期間自驗收合格日起計算壹年，須提供針對本案保固證明文件，免費運送至指定地點及安裝測試，保固期內，產品故障，免費到校收送維護。(2)在保固期間內，如因器材設備新品不良，而發生故障或損壞等情事(非人為因素)，得標廠商應即免費修復或依規範所訂規格另行更換新品。(3)在保固期間內，如因設備瑕疵所需維修的人工、程式的修改或設備元件的更換，其費用由得標廠商負責提供。 8.其他：(1)得標廠商負責卸貨至指定地點。(2)附中文操作說明書、簡易操作說明書。(3)驗收合格後3個月內完成2小時教育訓練，相關講義和講師費用由廠商負擔。	1	組	136,000	136,000	老人活動方案設計課程	老照系	配合老人活動方案設計課程，購置認知互動器材。	1-2-F-老人照顧系-103學年-(3)及其附件 1/p.89

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
老-3	銀髮互動復健設備組	1.主機本體：(1) 此系統具有銀髮互動復健功能，參考型號：HOT PLUS 或同等品。(2) 主機 3 台以上(含)(含 AV 端子線，變壓器)(3) 主機尺寸:W18.5±1× H2.9±0.5×D14.3±1(單位:公分)，約 300g±10g (4) 可外接液晶電視及投影機(5)影像輸出：NTSC 2.社交技巧訓練：(1) 社交技巧訓練卡匣 5 種以上(含)，需配備保齡球軟球 2 個以上(含)、保齡球硬球 4 個以上(含)、高爾夫球桿 2 支以上(含)(卡匣內容含紅白保齡球對抗賽、保齡球 PARTY、紙相撲、果嶺高爾夫、和太鼓)(2) 功能：內容需可訓練：1.手臂擺動訓練，維持關節活動度。2.運動知覺的訓練，眼睛、動作一起來控制力道及方向。3.團體活動，可增進人際互動。4.可提升注意力。5.下肢關節活動度及肌力的訓練。6.腳踏動作的訓練。7.腳部反應、協調能力及耐力訓練。8.上肢軀幹伸展。9.掌指功能訓練。 3.記憶力訓練：(1) 記憶力訓練卡匣 4 種以上(含)，需配備賓果遊戲套卡 1 付(100 張)以上(含)(卡匣內容含踩數字、記憶拼盤、捉迷藏、賓果遊戲)。(2) 功能：內容需可訓練：1.下肢關節活動度及肌力的訓練。2.腳踏動作的訓練。3.腳部反應及協調能力訓練。4.活動手指關節及手臂。5.手部抓握力訓練。6.手部反應及記憶能力訓練。7.手眼協調能力訓練。8.視覺記憶能力訓練。9.空間處理及視覺追視訓練。10.大腦認知訓練。 4.視覺感知訓練：(1) 視覺感知訓練卡匣 4 種以上(含)，需配備紅黃白藍色手套各 2 雙以上(含)(卡匣內容含套圈圖、開門、騎馬射箭、猜不同)。(2) 功能：內容需可訓練：1.手臂擺動訓練，維持關節活動度。2.運動知覺的訓練，眼睛、動作一起來控制力道及方向。3.可提升注意力。4.上肢關節活動度及肩部，上臂肌力訓練。5.手部協調能力訓練。6.手部反應訓練。7.下肢關節活動度及肌力的訓練。8.腳踏動作的訓練。9.腳部反應及協調能力訓練。10.活動腳部及腿部肌肉。11.認知及反應能力訓練。 5.眼(手)腳協調訓練：(1) 眼(手)腳協調訓練卡匣 3 種以上(含)，需搭配感應盤 4 個以上(含)(卡匣內容含跟著圖圈走、平衡桿投籃、踩地鼠)。(2) 功能：內容需可訓練：1.上肢關節活動度及肩部，上臂肌力訓練。2.手部協調能力及反應訓練。3.運動知覺訓練。5.下肢關節活動度及肌力的訓練。6.腳踏動作的訓練。7.腳部反應及協調能力訓練。 6.專注力訓練：(1) 專注力訓練卡匣 3 種以上(含)，需配備感應座 2 台以上(含)、感應棒 1 支以上(含)(卡匣內容含拉霸、爬樓梯、拉麵快遞)。(2) 功能：內容需可訓練：1.活動手指關節及手臂肌力訓練。2.掌指功能訓練。3.運動知覺反應力訓練。4.可集中注意力。5.上肢關節活動度及肩部，上臂肌力訓練。6.手部協調能力及反應訓練。 7.Measuredstep 循序漸進訓練：(1) Measuredstep 循序漸進訓練卡匣 1 種以上(含)，需配備運動腳踏墊 3 套以上(含)(2) 功能：內容需可訓練：1.下肢肌力及肌耐力訓練。2.步態平衡訓練。	1	組	150,000	150,000	老人活動方案設計課程	老照系	配合老人活動方案設計課程，購置認知互動器材。/融入情境教學課程班級數至少增加 10%。	1-2-F-老人照顧系-103 學年-(3) 及其附件 1/p.89

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		8.收納櫃：可收納項次 1-8 之收納櫃 1 個以上(含) 9.授權事宜：（1）廠商履約結果涉及智慧財產權者:本校須取得下列著作財產權授權，於該著作之著作財產權存續期間及約定授權範圍內，有在本校任何地點、任何時間、以任何方式利用該著作之權利。（2）承接上列項次，廠商不得撤銷此項授權，且本校不須因此支付任何費用。授權項目：使用、重製權、公開展示權。（3）隨貨附正式出具之授權書。 10.保固：（1）保固期間自驗收合格日起計算壹年，須提供針對本案保固證明文件，免費運送至指定地點及安裝測試，保固期內，產品故障，免費到校收送維護。（2）在保固期間內，如因器材設備新品不良，而發生故障或損壞等情事(非人為因素)，得標廠商應即免費修復或依規範所訂規格另行更換新品。（3）在保固期間內，如因設備瑕疵所需維修的人工、程式的修改或設備元件的更換，其費用由得標廠商負責提供。 11.其他：（1）得標廠商負責卸貨至指定地點。（2）附中文操作說明書、簡易操作說明書。（3）驗收合格後 3 個月內完成 2 小時教育訓練，相關講義和講師費用由廠商負擔。								
老-4	透明女性導尿模型	1.本體：（1）成人腰部模型含整個骨盆腔及部分大腿（2）尺寸：約 W34 x D33 x H24 cm(±5%)（3）材質：軟質特殊樹脂 2.功能：（1）模型本體與生殖器部分可拆開或組合使用,女性生殖器部位裝置於獨立式的 支架上可單獨教學使用, 也可以組合於模型本體上, 可在使用時調整成更接近真實人體的臨場感。（2）外性器的形狀、尿道或膀胱都是照解剖學上地正確重現柔軟材質似真人觸感,更模擬出女性小陰唇粉紅色色澤(導尿口損壞時可單獨更換), 當插入導管的方式正確時, 尿(水)即會流出。（3）可確定氣囊導尿管的插入留置、留置的位置(膀胱部位使用透明材質, 可確認導管位置)。（4）特殊設計的逆止閥模擬真實導尿管的插入感而且可使做導尿管留置技術時尿液不會流出,當使用一段時間時可單獨更換此閥門而不需整座模型報廢增加使用年限,可使用 12~16Fr 的 Foley catheter（5）模型腹部採軟性設計可實際操作導尿時按壓膀胱的動作(觸摸得到膀胱)。（6）模型可採用斜倚或直立方式練習導尿。（7）模型可採側躺體位練習實習浣腸。 3.配件：（1）腰部模型本體 1 台（2）可拆式女性生殖器（附透明 150cc 容量膀胱及獨立式支架）1 個（3）尿(水)補給用瓶 1 個（4）潤滑劑 1 個 4.保固：（1）保固期間自驗收合格日起計算壹年，須提供針對本案保固證明文件，免費運送至指定地點及安裝測試，保固期內，產品故障，免費到校收送維護。（2）在保固期間內，如因器材設備新品不良，而發生故障或損壞等情事(非人為因素)，得標廠商應即免費修復或依規範所訂規格另行更換新品。（3）在保固期間內，如因設備瑕疵所需維修的人工、程式的修改或設備元件的更換，其費用由得標廠商負責提供。 5.參考型號如 MW2B 或同等品。 6.其他：（1）得標廠商負責卸貨至指定地點。（2）附中文操作說明書、簡易操作說明書。（3）驗收合格後 3 個月內完成 2 小時教育訓練，相關講義和講師費用由廠商負擔。	1	個	63,000	63,000	老人照顧技巧與實作課程	老照系	配合老人照顧技巧與實作課程，購置輔具相關設備。提升教學成效達 20%。/融入情境教學課程班級數至少增加 10%。	1-2-F-老人照顧系-103 學年-(3) 及其附件 1/p.89

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
老-5	透明男性導尿模型	1.本體：(1)成人腰部模型含整個骨盆腔及部分大腿(2)尺寸：約 W34 x D33 x H24 cm(±5%) (3) 材質：軟質特殊樹脂 2.功能：(1) 模型本體與生殖器官部分可拆開或組合使用,男性生殖器官部位裝置於獨立式的 支架上可單獨教學使用, 也可以組合於模型本體上, 可在使用的時候調整成更接近真實人體的臨場感。(2) 外性器的形狀、尿道或膀胱都是照解剖學上地正確重現柔軟材質似真人觸感,更模擬出男性陰莖、龜頭及包皮的構造(導尿口損壞時可單獨更換), 當插入導管的方式正確時, 尿(水)即會流出。(3) 可確定氣囊導尿管的插入位置、留置的位置(膀胱部位使用透明材質, 可確認導管位置)。(4) 特殊設計的逆止閥模擬真實導尿管的插入感而且可使做導尿管留置技術時尿液不會流出, 當使用一段時間時可單獨更換此閥門而不需整座模型報廢增加使用年限,可使用12~16Fr 的 Foley catheter。(5) 模型腹部採軟性設計可實際操作導尿時按壓膀胱的動作(觸摸得到膀胱)。(6) 模型可採用斜倚或直立方式 練習導尿。(7) 模型可採側躺體位練習實習澆腸。 3.配件：(1) 腰部模型本體 1 台 (2) 可拆式男性生殖器(附透明 150cc 容量膀胱及獨立式支架)1 個 (3) 尿(水)補給用瓶 1 個 (4) 潤滑劑 1 個 4.保固：(1) 保固期間自驗收合格日起計算壹年, 須提供針對本案保固證明文件, 免費運送至指定地點及安裝測試, 保固期內, 產品故障, 免費到校收送維護。(2) 在保固期間內, 如因器材設備新品不良, 而發生故障或損壞等情事(非人為因素), 得標廠商應即免費修復或依規範所訂規格另行更換新品。(3) 在保固期間內, 如因設備瑕疵所需維修的人工、程式的修改或設備元件的更換, 其費用由得標廠商負責提供。 5.參考型號如 MW2A 或同等品。 6.其他：(1) 得標廠商負責卸貨至指定地點。(2) 附中文操作說明書、簡易操作說明書。(3) 驗收合格後 3 個月內完成 2 小時教育訓練, 相關講義和講師費用由廠商負擔。	1	個	63,000	63,000	老人照顧技巧與實作課程	老照系	配合老人照顧技巧與實作課程,購置輔具相關設備。提升教學成效達20%。/融入情境教學課程班級數至少增加10%。	1-2-F-老人照顧系-103 學年-(3) 及其附件 1/p.89
老-6	灌腸摘便練習模型	1.本體：(1) 軟質矽膠製, 腹部可開啟。(2) 下肢與臀部一體成型無接縫 (3) 具可拆式透明腸道 (4) 尺寸：長約 300 cm*寬約 55cm*高約 40cm (±5%) 2.功能：可做灌腸及摘便練習 3.配件：(1) 附模擬軟、硬糞便 (2) 附灌腸器及透明防水墊 4.保固：(1) 保固期間自驗收合格日起計算壹年, 須提供針對本案保固證明文件, 免費運送至指定地點及安裝測試, 保固期內, 產品故障, 免費到校收送維護。(2) 在保固期間內, 如因器材設備新品不良, 而發生故障或損壞等情事(非人為因素), 得標廠商應即免費修復或依規範所訂規格另行更換新品。(3) 在保固期間內, 如因設備瑕疵所需維修的人工、程式的修改或設備元件的更換, 其費用由得標廠商負責提供。 5.參考型號如 JM-018 或同等品。 6.其他：(1) 得標廠商負責卸貨至指定地點。(2) 附中文操作說明書、簡易操作說明書。	1	個	33,000	33,000	老人照顧技巧與實作課程	老照系	配合老人照顧技巧與實作課程,購置輔具相關設備。提升教學成效達20%。/融入情境教學課程班級數至少增加10%。	1-2-F-老人照顧系-103 學年-(3) 及其附件 1/p.89

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
老-7	吞嚥困難說明模型	1.本體：(1) 本體:成人男性上半身模型 (2) 尺寸:約 W60x D35 x H23cm (±5%) (3) 材質:軟質特殊樹脂 2.功能：(1) 經口鼻管的管灌飲食插管實習、胃造口、注入營養劑實習,可作灌食聽診。(2) 可實習經口鼻的導管插入或照護裝著胃管的患者，也可實際注入營養劑。(3) 胃管插入時可藉由氣泡音確認，可透過本體透明部份確認口鼻管的插入及位置。 3.配件：(1) 附管灌飲食側剖圖模型 (尺寸為寬 21cm±3cm、高 63cm±3cm、厚 2.5cm±0.5cm) (2) 支撐台 1 個 (3) 排水用管 1 個 (4) 漏斗 1 個 (5) 拋棄式杯子 1 個 (6) 潤滑劑 1 個 (7) 管灌飲食胸部罩 1 個 4.保固：(1) 保固期間自驗收合格日起計算壹年，須提供針對本案保固證明文件，免費運送至指定地點及安裝測試，保固期內，產品故障，免費到校收送維護。(2) 在保固期間內，如因器材設備新品不良，而發生故障或損壞等情事(非人為因素)，得標廠商應即免費修復或依規範所訂規格另行更換新品。(3) 在保固期間內，如因設備瑕疵所需維修的人工、程式的修改或設備元件的更換，其費用由得標廠商負責提供。 5.參考型號如 MW8 或同等品。 6.其他：(1) 得標廠商負責卸貨至指定地點。(2) 附中文操作說明書、簡易操作說明書。(3) 驗收合格後 3 個月內完成 2 小時教育訓練，相關講義和講師費用由廠商負擔。	1	個	125,000	125,000	老人照顧技巧與實作課程	老照系	配合老人照顧技巧與實作課程，購置輔具相關設備。提升教學成效達 20%。/融入情境教學課程班級數至少增加 10%。	1-2-F-老人照顧系-103 學年-(3) 及其附件 1/p.89
老-8	離床報知墊	1.主體：(1) 偵測墊約 L75 cm x W29 cm x 0.5cm (±5%) (2) 發射器約 L12.5 cm x W8 cm x H5 cm (±5%) (3) 具有呼叫鈕、回復鈕及呼叫鈕外插孔。(4) 可搭配手握式延長呼叫鈕，以利病患使用。(5) 省電，具有弱電提示。 2.傳訊主機：(1) 使用電源 12V DC / 500mA adaptor. AC110V (2) 射頻工作頻率 315 MHz (3) 接收感度-103dbm (4) 無線接收距離 30~50 米(空曠地區)。(5) 音量調整有一個音量調整鈕可控制音量大小。(6) 尺寸 L250mm X W180mm X H60mm (±5%)。(7) 可支援離床偵測器及觸控式離床偵測器，當被監控病患離開病床，主機收到訊息後，動作指示燈會亮起，並持續發出嗶嗶聲，以告知看護人員。(8) 無線傳訊，只要病人從病床上離開偵測器會立即傳訊給主機，主機會發出十秒的 3.保固：(1) 保固期間自驗收合格日起計算壹年，須提供針對本案保固證明文件，免費運送至指定地點及安裝測試，保固期內，產品故障，免費到校收送維護。(2) 在保固期間內，如因器材設備新品不良，而發生故障或損壞等情事(非人為因素)，得標廠商應即免費修復或依規範所訂規格另行更換新品。(3) 在保固期間內，如因設備瑕疵所需維修的人工、程式的修改或設備元件的更換，其費用由得標廠商負責提供。 4.參考型號如 HP-3000 或同等品。 5.其他：(1) 得標廠商負責卸貨至指定地點。(2) 附中文操作說明書、簡易操作說明書。(3) 驗收合格後 3 個月內完成 2 小時教育訓練，相關講義和講師費用由廠商負擔。	1	個	20,000	20,000	失智症照顧課程	老照系	配合失智症照護課程，購置輔具相關設備。提升教學成效達 20%。/融入情境教學課程班級數至少增加 10%。	1-2-F-老人照顧系-103 學年-(3) 及其附件 1/p.89

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
老-9	情緒壓力分析儀	1.檢測儀 1 套：(1) 尺寸：長約 400mm±5mm*300mm±5mm*115mm±5mm (2) 重量：約 4Kg±0.5Kg (3) 可適用 Windows XP 或以上系統 2.功能：(1) 可藉由圖形、曲線、自律神經協調性數據分値等方式分析現出不同的思維和情緒對心臟和神經系統不同的影響。(2) 心率變異分析：可分析出平均心跳數、心臟功能指數、心臟負荷指數、壓力指數、活力指數、極低頻、低頻反應交感神經狀態、高頻反應復交感神經狀態、情緒狀態、自律神經的平衡活性、心律光譜圖。(3) 動脈硬化分析：可分析出血管阻塞等級、血管老化評估、心室功能評估、血管結構評估、血量配置評估、平均心跳。 3.顯示器：(1) 顯示性能類型 (10.4" 平面) 色彩 TFT LCD (2) 解像度：800*600 圖元 (3) 輸入/出：1*LAN,2XUSB (4) 觸控式螢幕 (5) 數碼帶停過濾 (凹口過濾) (6) 數碼帶停過濾 (50/60 赫) (7) 輸入信號範圍：±0.05-5mV peak 4.檢測夾：(1) 測量範圍：30-240BPM (2) 精確度：±2% (3) 波出時間：2±1 秒 (4) 平均值 (設定時間之後)：8beats 5.環境規格：(1) 溫度範圍：操作 10-40°C，儲存 20-60°C (2) 相對溼度範圍：操作 80%RH max.@40°C，儲存 95%RH max.@50°C (3) 大氣壓力範圍：700-1060hPa 6.電力：(1) 電源：100-240VAC,50/60Hz,10A (2) 具有電源失電保護 7.保固：(1) 保固期間自驗收合格日起計算壹年，須提供針對本案保固證明文件，免費運送至指定地點及安裝測試，保固期內，產品故障，免費到校收送維護。(2) 在保固期間內，如因器材設備新品不良，而發生故障或損壞等情事(非人為因素)，得標廠商應即免費修復或依規範所訂規格另行更換新品。(3) 在保固期間內，如因設備瑕疵所需維修的人工、程式的修改或設備元件的更換，其費用由得標廠商負責提供。 8.參考型號如 SA-3000P 或同等品。 9.其他：(1) 得標廠商負責卸貨至指定地點。(2) 附中文操作說明書、簡易操作說明書。(3) 驗收合格後 3 個月內完成 2 小時教育訓練，相關講義和講師費用由廠商負擔。 10.授權事宜：(1) 廠商履約結果涉及智慧財產權者：本校須取得下列著作財產權授權，於該著作之著作財產權存續期間及約定授權範圍內，有在本校任何地點、任何時間、以任何方式利用該著作之權利。(2) 承接項次 1，廠商不得撤銷此項授權，且本校不須因此支付任何費用。授權項目：使用、重製權、公開展示權。(3) 隨貨附正式出具之授權書。	1	台	659,000	659,000	輔助療法課程	老照系	配合輔助療法課程評核和壓力與情緒的檢測。提升教學成效達 20%。/融入情境教學課程班級數至少增加 10%。	1-2-F-老人照顧系-103 學年-(3) 及其附件 1/p.89

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
老-10	失智者徘徊偵測器	1.主機：(1) 尺寸:約 L25±1×W18±1×H6±1 (單位:cm) (2) 材質:ABS 樹脂或同等品 (3) 當接收到開口感應器傳入的訊息時,主機就會發出聲響,提醒護理人員失智老人開門外出。(4) 可串接多組有線的磁簧開關使用。 2.發射器:(1) 尺寸:L112mm×W67mm×H28mm (±5%) (2) 材質:ABS 樹脂或同等品 (3) 電源:鹼性電池 1 個、AC110V(附 AC 轉接器)兩者皆可使用、電池消耗警示燈 (4) 頻率:429MHz 帶 1 波 (5) 發信輸出:10mW 特定小電力 (6) 傳達距離:約 80m(無障礙遮蔽物) (7) 暫停按鈕:可暫停 5 分鐘(會自動恢復) 3.開口感應器:(1) 無線傳訊 (2) 使用電源:9V 鹼性電池 (3) 當裝置於家裡大門上時,大門一打開,可偵測失智老人或小孩是否開門外出,平時也可以做為來客告知使用。(4) 尺寸:L110mm×W35mm×H25mm (±5%) (5) 材質:ABS 樹脂或同等品 4.保固:(1) 保固期間自驗收合格日起計算壹年,須提供針對本案保固證明文件,免費運送至指定地點及安裝測試,保固期內,產品故障,免費到校收送維護。(2) 在保固期間內,如因器材設備新品不良,而發生故障或損壞等情事(非人為因素),得標廠商應即免費修復或依規範所訂規格另行更換新品。(3) 在保固期間內,如因設備瑕疵所需維修的人工、程式的修改或設備元件的更換,其費用由得標廠商負責提供。 5.參考型號 SE-200 如或同等品。 6.其他:(1) 得標廠商負責卸貨至指定地點。(2) 附中文操作說明書、簡易操作說明書。(3) 驗收合格後 3 個月內完成 2 小時教育訓練,相關講義和講師費用由廠商負擔。	1	台	20,000	20,000	失智症照顧課程	老照系	配合失智症照護課程,購置輔具相關設備。提升教學成效達 20%。/融入情境教學課程班級數至少增加 10%。	1-2-F-老人照顧系-103 學年-(3) 及其附件 1/p.89
老-11	27 吋 All-In-One 個人電腦	1.螢幕:27 吋以上(含) LED 液晶螢幕/1920X1080/16:9 或同等品;2.中央處理器:參考型號 Intel Core i7-3610QM 四核心處理器;3.晶片組:參考型號 Intel HM76 晶片組或同等品;4.記憶體:8G 以上(含)DDR3 1333 記憶體 (2 DIMM;最高可擴充至 8G,支援雙通道);5.硬碟機:1TB 以上(含)硬碟 (5400 轉 / SATA 2.0 / SATA-300(300MB/sec);6.光碟機: DVD RW SuperMulti 光碟燒錄器(支援 CD/VCD/DVD 格式);7.顯示卡(顯示晶片):參考型號 Nvidia Geforce GT 630M 2G 獨立顯示記憶體或同等品;8.音效:High Definition audio,內建兩個 JBL 立體聲道喇叭 (2x 5W);9.攝影機:720P HD 網路攝影機,內建於螢幕上方;10.網路介面:10/100/1000 自動切換網卡,內建 802.11 BGN 無線網路;11.數位讀卡機:6 合一讀卡機;12.I/O:USB 2.0x 4 /麥克風插孔,/耳機插,網路接頭(RJ45),S/PDIF out, HDMI in,HDMI out. TV in;13.電源供應器:150W 以上(含);14.尺寸(毫米):658mm(含)以上 x 490mm(含)以上 x 224.8 mm(含)以上;15.重量:12Kg 以下(含);16.可調整角度:直立,超過 30 度傾斜角,平面;17.配件:原廠標準鍵盤、光學雙鍵滾輪滑鼠;18.內建軟體:OneKey Recovery、防毒軟體、內建微軟 Windows 8(含)以上專業版(64bit);19.觸控模式:多點觸控軟體介面。	1	台	60,000	60,000	老人活動方案設計課程	老照系	配合身體評估與實驗課程的”Sifteo cube 互動式魔術方塊遊戲機”教學操作。提升教學成效達 20%。/融入情境教學課程班級數至少增加 10%。	1-2-F-老人照顧系-103 學年-(3) 及其附件 1/p.89

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
呼-1	精密型微電腦呼吸器	1.適用於成人、兒童、新生兒或早产兒。 2.呼吸模式(mode) (1)輔助/控制 Assist/Control (A/C) (2)同步間歇強制通氣 synchronized intermittent mandatory ventilation (SIMV) (3)自主 spontaneous(SPONT) (4)非侵入型通氣 Noninvasive ventilation(NIV) (5)雙陽壓控制呼吸模式 BiLevel (6)壓力調節容積控制 (VV+) (7)壓力支持(Pressure Support) (8)人工氣道支持(TC Support) (9)容積支持(Volume Support) (10)比例式呼吸輔助(PAV+) 3.呼吸種類：容積控制，壓力控制 4.理想體重(IBW)：0.3KG ~ 149KG。 5.人工氣道支持(TC Support)Tube ID：4.5 ~10 mm (ET/ Trach.) 6.流量加速百分比(Flow Rise Factor)：1 ~ 100% 7.吐氣靈敏度(Flow Termination)：1-80% 8.吸氣流速：3 ~ 150LPM；自呼最大可達 200 LPM 9.潮氣容積：5 ~2500 ml 10.呼吸次數：1~ 150 次/分 11.壓力控制吸氣壓力設定：5 ~90 cmH2O 12.壓力控制吸氣時間(PC)：0.2 ~8 秒 13.壓力支持壓力設定((PS)：0 ~70 cmH2O 14.壓力控制吸吐氣時間比 I: 299 ~ 4.00：1 15.吸氣時間過長限制(Time Limit)：0.4 ~ 3.0 秒 16.流量靈敏度：0.5 ~20 LPM 17.基準流量：流量靈敏度+1.5 L/M 18.壓力靈敏度：-0.1 ~ -20 cmH2O 19.氧氣濃度：21 ~100% 20.吸氣停滯時間：0.0 ~2.0 秒 21.吐氣末端正壓：0 ~45 cmH2O 22.流量波形：方波、遞減波 23.呼吸暫停時間間隔(Apnea Interval Time)：10-60 秒 24.警告功能設定 (1)呼吸管路脫落警報靈敏度 (2)壓力過高警報 (3)每分鐘吐氣量過高警報 (4)吐氣量過高警報(5)呼吸次數過高警報 (6)機械通氣吐氣量過低警報 (7)每分鐘吐氣量過低警報 (8)自發性呼吸吐氣量過低警報 (9)自發性呼吸吐氣量過高警報 25.監測資料 (1)呼吸種類(Breathing Type) (2)輸送氧氣濃度、(FIO2) (3)吐氣末端壓力、(PI END) (4)吸氣末端壓力(PEEP) (5)每次吐氣量、(Vt) (6)每分鐘吐氣量、(Ve) (7)吸吐氣時間比、(I: E) (8)管路最高壓力(Ppeak) (9)管路平均壓力、(Pmen) (10)自發性每分鐘吐氣量、(VE SPON) (11)呼吸次數、(Total Respiratory Rate) (12)自然呼吸吸氣時間(TI SPON) (13)自然吸氣時間與總時間百分比 (14)呼吸淺快指數(Rapid Shallow Breathing Index；f / VT) (15)圖形顯示：Pressure-Time、Flow-Time、Volume-Time Curve、Pressure-Volume(依不同呼吸形式以不同顏色曲線顯示波形) (16)呼吸管路彈性係數(circuit compliance measures and compensation) (17)吸、吐氣端細菌過濾器阻力(I / E Filter C. and R. measures and compensation) (18)呼吸管路阻力(circuit Resistance measures and compensation) (19)病人最大吸氣負壓 NIF、P0.1 (20)肺活量 Vital Capacit 26.具觸控式彩色液晶螢幕 10 吋(含)以上 27.電源 28.全責保固 2 年，附保固書，並依原廠規定質性定期保養與校正。	1	台	1,000,000	1,000,000	呼吸器原理及臨床應用實驗；長期呼吸照護學實習	呼吸照護系	持續購置教學情境相關設施設備。將購置精密型微電腦呼吸器，共計 100 萬元。/融入情境教學課程班級數每學年度至少增加 10%	1-2-F-呼吸照護系-102 學年-(3)/p.

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
健-1	統合分析統計軟體 Comprehensive Meta-Analyses (CMA)	1.專業教育版：須提供最新版本或同等品。 2.授權範圍：2 User。 3. 含主程式及 Meta-Analysis Manual.pdf Meta-Analysis Tutorial.pdf。 4.採用 I-squared 統計方法，來分析異質性(heterogeneity)數據。 5.售後服務:一年免費技術服務。 6.售後服務:可代客戶向原廠詢問技術問題服務，享將來升級優惠價格。 7.售後服務:軟體光碟於保固期內遺失或損毀，可免費提供備份光碟乙次。 8.售後服務:含合法軟體保證書。 9.永久使用授權。	1	套	60,000	60,000	教學及研究使用	健康照護研究所	因應教學、課程，檢視與新增圖儀設備。	1-2-G-健康照護研究所-103學年-(3)及其附件1/p.94
		合計								

表二 資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
B001	個人電腦	1.Intel R Core i5 處理器 2.4GB N/ECC DDR 3 記憶體 3.500G 硬碟 SATA 3 4.DVDRW 單面雙層燒錄機/讀卡機 5.直立式機殼 6.WIN 8 PRO 授權 7.還原卡 8.22 吋液晶螢幕	35	台	27,000	945,000	更新林口總館公用區電腦設備，加強資訊檢索服務，提升師生資訊素養能力。	圖資處圖書館	配合各學院系所中心課程教學及研究需求，充實教學資源，徵集採購圖書、多媒體、電子書、個人電腦、電腦選位系統等圖儀設備/各學院、通識教育中心圖儀設備每年成長或更新 10%	1-2-G- 圖書資訊處 -102 學年及其附件 1/p.87
B002	電腦選位系統	1.電腦選位管理系統 2.黑白名單功能 3.讀卡機/Barcode Reader 4.選位導覽機(含觸控螢幕) 5.雙核心處理器,2GB記憶體,500G 硬碟	1	套	350,000	350,000	加強公用檢索電腦之使用及座位管理，提升資訊服務。	圖資處圖書館	配合各學院系所中心課程教學及研究需求，充實教學資源，徵集採購圖書、多媒體、電子書、個人電腦、電腦選位系統等圖儀設備/各學院、通識教育中心圖儀設備每年成長或更新 10%	1-2-G- 圖書資訊處 -102 學年及其附件 1/p.87
合 計						1,295,000				

表三 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	購置內容（請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資料庫請另標示授權年限）						數量	單位 (冊、卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他								
C001						˘電子書		一整批		200,000	輔助教學	圖資處圖書館	配合各學院系所中心課程教學及研究需求，充實教學資源，徵集採購圖書、多媒體、電子書、個人電腦、電腦選位系統等圖儀設備	1-2-G-圖書資訊處-102學年及其附件1/p.87
C002		˘						一整批		1,011,000	輔助教學	圖資處圖書館	同上	同上
C003	˘							一整批		1,789,000	輔助教學	圖資處圖書館	同上	同上
C004						˘光碟		一整批		1,910,000	輔助教學	圖資處圖書館	同上	同上
C005		˘						一整批		599,000	輔助教學	嘉義分部圖書館	同上	同上
C006	˘							一整批		840,000	輔助教學	嘉義分部圖書館	同上	同上
C007						˘光碟		一整批		756,000	輔助教學	嘉義分部圖書館	同上	同上
合 計										7,105,000				

表四 資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
D001	斜 45 度靠背式健身車 參考型號 MX-H3X 或同等品	1.傳動系統：2條皮帶 2.功能視窗可顯示：瓦特、速度、轉速、時間、距離、卡路里、心率、課程難度等 3.坐墊角度：45度角 4.電腦預設運動程式8種(含以上) 5.座椅：防震氣墊座椅，可多段上下調整 6.阻力範圍：0-30級(含以上) 7.機台載重：182KGS(含以上) 8.電力系統：自發電式	8	台	64,000	512,000	訓練運動性社團社員基本體能。	嘉義分部學務組	購買斜 45 度靠背式健身車 8 台共計 51 萬 2 仟元。/ 1.60%學生加入社團。 2.購買運動性社團相關設備至少 10%以上。	2-2-C- 嘉義校區學生事務組-102 學年度 -(6) 及其 附件 2/p.X
D002	移動式無線擴音機	1.參考型號：TEV TA-880或同等品。 2.輸出功率：120 W以上。 3.可播放:CD、USB、SD Card、MP3。 4.2組以上無線麥克風；2支以上手握式麥克風。 5.具2段式托車手把及2個以上滑輪，方便移動。 6.附三腳架，可供架高使用。 7.內建充電電池及充電裝置，充滿電後可使用至少6~8小時，可同時使用AC110~220V電源。 8.防震、耐壓、防水。	8	台	50,000	400,000	社團辦理社課、戶外活動或營隊時使用。	嘉義分部學務組	更新社團老舊設備，維護社團活動品質；另購買新器材，充足活動設備數量。/ 1.60%學生加入社團。 2.購買運動性社團相關設備至少 10%以上。	2-2-C- 嘉義校區學生事務組-102 學年度 -(3) 及其 附件 1 之 表 1/p.X

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
D003	移動式無線擴音機	輸出功率：120 W 以上；2 組以上無線麥克風；2 支以上手握式麥克風；具 2 段式托車手把及 2 個以上滑輪，方便移動。	2	台	50,000	100,000	社團辦理社課、戶外活動或營隊時使用。	課外組	購置社團活動設備、器材及編列活動補助經費，以達成一人一社團、社團優質化的目標。/60%學生加入社團	2-2-C- 學生事務處-102 學年度 -(3) 及其附件 1/P.X
D004	活動中心錄影設備	HD 攝影機組：影像輸出需達 1080p(含)以上；最低照度:0.1Lux(含)以下/彩色, 0.01Lux(含)以下/黑白；控制鍵盤：具 LED 螢幕顯示功能	1	臺	420,000	420,000	大型活動錄影使用。	課外組	購置社團活動設備、器材及編列活動補助經費，以達成一人一社團、社團優質化的目標。/60%學生加入社團	2-2-C- 學生事務處-102 學年度 -(3) 及其附件 1/P.X
D005	廣告展示機	可視區域：810 mm (H) × 460 mm (V) (含)以上；面板解析度：1300 × 760 pixels(含)以上；電源：工作電壓 AC 100V-120V，60Hz 消耗電力：約 270W(含)以下；重量：80 Kg(含)以下	3	臺	100,000	300,000	配合 E 化，提供社團活動宣傳使用。	課外組	購置社團活動設備、器材及編列活動補助經費，以達成一人一社團、社團優質化的目標。/60%學生加入社團	2-2-C- 學生事務處-102 學年度 -(3) 及其附件 1/P.X

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
D006	29"定音鼓	尺寸：29"；鼓肚材質為銅合金；深弧型銅製胴體鼓肚。	1	組	226,000	226,000	管樂社團練及大型活動演奏使用	課外組	購置社團活動設備、器材及編列活動補助經費，以達成一人一社團、社團優質化的目標。/60%學生加入社團	2-2-C- 學生事務處-102 學年度 -(3) 及其附件 1/P.X
D007	32"定音鼓	尺寸：32"；鼓肚材質為銅合金；深弧型銅製胴體鼓肚。	1	組	238,000	238,000	管樂社團練及大型活動演奏使用	課外組	購置社團活動設備、器材及編列活動補助經費，以達成一人一社團、社團優質化的目標。/60%學生加入社團	2-2-C- 學生事務處-102 學年度 -(3) 及其附件 1/P.X
D008	EQ 電木吉他	面板採用：雲杉木或同等品；琴頸：桃花心木製作或同等品；側背板：沙比利木或同等品；指板，琴橋：烏木或同等品；弦鈕：鎳合金或同等品；內含 EQ 拾音器。	4	把	25,000	100,000	吉他社團練及大型活動演奏使用	課外組	購置社團活動設備、器材及編列活動補助經費，以達成一人一社團、社團優質化的目標。/60%學生加入社團	2-2-C- 學生事務處-102 學年度 -(3) 及其附件 1/P.X

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
D009	上低音薩克斯風	調性：上低音 Eb 調；高音#F 鍵；低音 LOW A 鍵；前端 F 鍵	1	把	200,000	200,000	管樂社團練及大型活動演奏使用	課外組	購置社團活動設備、器材及編列活動補助經費，以達成一人一社團、社團優質化的目標。/60%學生加入社團	2-2-C- 學生事務處-102 學年度 -(3) 及其附件 1/P.X
D010	高音薩克斯風	輔助按鍵：前方 F，高音 F#；拇指靠座：可調整；軸心螺絲：錐形含鑼帽；頸管直管和彎管	1	把	150,000	150,000	管樂社團練及大型活動演奏使用	課外組	購置社團活動設備、器材及編列活動補助經費，以達成一人一社團、社團優質化的目標。/60%學生加入社團	2-2-C- 學生事務處-102 學年度 -(3) 及其附件 1/P.X
D011	雙鈸	20 吋；銅製；音色：交響樂法式音色或交響樂維也納音色	1	個	21,000	21,000	管樂社團練及大型活動演奏使用	課外組	購置社團活動設備、器材及編列活動補助經費，以達成一人一社團、社團優質化的目標。/60%學生加入社團	2-2-C- 學生事務處-102 學年度 -(3) 及其附件 1/P.X

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
D012	單槍投影機	解析度：1920x1080(含)或以上；投影尺寸：30(含) 以下-300(含)以上 (吋)；投影距離：1.0(含)以下- 10.0(含)以上(公尺)；燈泡種類：8000 小時(含)以上壽命；亮度：3000(含)以上流明	3	只	32,000	96,000	供各社團活動使用。	課外組	購置社團活動設備、器材及編列活動補助經費，以達成一人一社團、社團優質化的目標。/60%學生加入社團	2-2-C- 學生事務處-102 學年度 -(3) 及其附件 1/P.X
D013	EQ 電木吉他	1. 參考型號：Taylor 307 或同等品。 2. 內含 EQ 拾音器。 3. 每台吉他附厚琴袋或琴盒、吉他架、PICK、移調夾、吉他背帶及電吉他專用導線。	2	台	25,000	50,000	吉他社練習及表演使用。	嘉義分部學務組	舉辦吉他成果展，發表學習成果，並邀請外校社團交流演出。/ 1.60%學生加入社團。 2. 購買運動性社團相關設備至少10%以上。	2-2-C- 嘉義校區學生事務組-102 學年度 -(3) 及其附件 1之表 1/p.X
D014	木箱鼓	1.參考型號：LP1434 或同等品。 2.尺寸：12-1/4"寬 x 12-1/4"深 x 19"高。	1	個	20,000	20,000	吉他社練習及表演使用。	嘉義分部學務組	舉辦吉他成果展，發表學習成果，並邀請外校社團交流演出。/ 1.60% 學生加入社團。 2. 購買運動性社團相關設備至少10%以上。	2-2-C- 嘉義校區學生事務組-102 學年度 -(3) 及其附件 1之表 1/p.X

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
D015	電吉他音箱	1.參考型號：YAMAHA STAGEPAS 300 或同等品。 2.輸入電壓：110V。 3.輸出功率：300 瓦以上(150 瓦以上+150 瓦以上)的功率。 4.至少 8 個輸入頻道，含 4 個以上單聲道麥克風/線路輸入頻道和 2 個以上立體聲線路輸入頻道。 5.雙段式等化器和混音內建功能。 6.內建高品質混響效果器。 7. 可外接監聽喇叭，附混音器電源輸出線。 8.附收納箱、喇叭線 2 條。	1	台	25,000	25,000	吉他社練習及表演使用。	嘉義分部學務組	舉辦吉他成果展，發表學習成果，並邀請外校社團交流演出。/ 1.60%學生加入社團。 2.購買運動性社團相關設備至少 10%以上。	2-2-C- 嘉義校區學生事務組-102 學年度 -(3) 及其附件 1 之表 1/p.X
		合計				2,858,000				

表五 經常門經費改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)明細表 (*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準)

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O001 特 3-1	血壓血糖 機	專業教室 物品	01. 血壓血糖機： 01-1 二合一功能設備，資料傳輸：USB 傳輸 01-2 血糖量測範圍：20-600mg/dL；血糖超過 240mg/dL 警示 01-3 血壓偵測範圍：0 到 300 mmHg；心跳偵測範 圍：40 到 199 次/分鐘 01-4 參考型號：益康 TD-3261(或同等品) 01-5 同時監測血壓和血糖的數值，對於糖尿病心 血管併發症的監控是很重要 01-6 本項設備需整合於「健康照護與管理教學系 統」，因此設備需能將資料輸入於「健康照護與管理 教學系統」 02. 提供一年保固，內含使用說明書或光碟片	3	台	9,800	29,400	特色計畫-民生 產業特色實作 計畫	民生學院各教 學單位及研發 中心。	本校中長程計 畫：精進教學品 質，提升學習成 效。 本院建置健康 照護與管理教 學系統。/圖儀設 備每年成長或 更新 10%	1-2-G-民 生學院 -103 學年 -(2) 及 其附件 1/p.89。

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O002 特 2-2	血氧機	專業教室 物品	1 以非侵入式原理量測血液中的含氧量以及心搏數 2 SpO2(脈動氧血紅素飽和度)為血液中的含氧量指標，以%(百分比)為單位 3 Pulse(心搏數)為每分鐘心跳次數，以 bpm(次/每分鐘) 為單位 4 可顯示波形於液晶顯示器上，方便使用者辨認信號品質與觀察的直覺性 5 可藉由 Smart Link I 應用軟體與 USB 介面，將資料傳輸至個人電腦以便進行資料觀察與分析之用 6 參考型號：康定 MD-670P(或同等品) 7 本項設備需整合於「健康照護與管理教學系統」，因此設備需能將資料輸入於「健康照護與管理教學系統」 8 配件：R004 重複使用感應器(成人用)、R003 重複使用感應器(小孩用) 9 配件：R005 嬰兒腳指用感應器(3~15kg) 、R008 耳掛式感應器 10 配件：E009 感應器連接線、D001-A 拋棄式感應器(成人用) 11 配件：D001 拋棄式感應器(15~45kg)、D002 拋棄式感應器(3 kg 以下) 12 配件：D003 拋棄式感應器(3~15kg) 13 提供一年保固，內含使用說明書或光碟片	3	台	4,500	13,500	實驗、專題研究、民生產業概論	民生學院各教學單位及研發中心。	本校中長程計畫：精進教學品質，提升學習成效。本院建置健康照護與管理教學系統。	1-2-G-民生學院-103學年-(2) 及其附件 1/p.89。
O003 特 2-3	電子體重機	專業教室 物品	1 最大負荷約 180 Kg 2 可切換單位 kg/lb/st 3 最小測量約 100 g 4 約 44mm 超大數字顯示 5 參考型號 :GS21 德國博依 beurer 體重管理系列(或同等品) 6. 提供一年保固，內含使用說明書或光碟片	3	台	3,000	9,000	實驗、專題研究、民生產業概論	民生學院各教學單位及研發中心。	本校中長程計畫：精進教學品質，提升學習成效。本院建置健康照護與管理教學系統。	1-2-G-民生學院-103學年-(2) 及其附件 1/p.89

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O004 特 2-4	電子體溫計	專業教室 物品	1 防水功能 2 標準 60 秒量測時間 3 上次溫度記憶功能 4 自動關機功能 5 量測及發燒警示聲 (37.8 度 C) 6 參考型號：北群 MT-B182(或同等品) 7 提供一年保固，內含使用說明書或光碟片。	3	台	750	2,250	實驗、專題研究、民生產業概論	民生學院各教學單位及研發中心。	本校中長程計畫：精進教學品質，提升學習成效。 本院建置健康照護與管理教學系統。	1-2-G-民生學院-103 學年-(2) 及其附件 1/p.89
O005 特 2-5	吐氣流速機	專業教室 物品	1 可測出尖峰吐氣流速及氣道狹窄程度 2 自動擷取記錄同一操作時段內之最大值 3 記憶容量達 240 筆資料 4 適合兒童與成人使用 5 旋轉式葉片轉速量測 6 參考型號：百略 PF200(或同等品) 7 本項設備需整合於「健康照護與管理教學系統」，因此設備需能將資料輸入於「健康照護與管理教學系統」 8. 提供一年保固，內含使用說明書或光碟片	3	台	3,500	10,500	實驗、專題研究、民生產業概論	民生學院各教學單位及研發中心。	本校中長程計畫：精進教學品質，提升學習成效。 本院建置健康照護與管理教學系統。	1-2-G-民生學院-103 學年-(2) 及其附件 1/p.89
O006 特 2-6	智慧手環	專業教室 物品	1 備防水功能 2 可以記錄入睡時間、淺睡和熟睡時段、夜晚中醒來的次數、以及清醒時間 3 可設定鬧鐘在指定時間的淺層睡眠時限內震醒 4 支援 ios 與 android 系統 5 手帶會記錄運動的強度、總步數、距離及消耗的卡路里，方便訂下及追縱運動目標 6 參考型號：Jawbone UP(或同等品) 7 本項設備需整合於「健康照護與管理教學系統」，因此設備需能將資料輸入於「健康照護與管理教學系統」 8 提供一年保固，內含使用說明書或光碟片	3	個	4,580	13,740	實驗、專題研究、民生產業概論	民生學院各教學單位及研發中心。	本校中長程計畫：精進教學品質，提升學習成效。 本院建置健康照護與管理教學系統。	1-2-G-民生學院-103 學年-(2) 及其附件 1/p.89

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O007 特 2-7	運動手環	專業教室 物品	1 室外可以使用 GPS 進行路徑記錄、在室內可以使用感應器(Shoe Pod)進行路徑記錄 2 可追蹤跑程、跑速、時間、和燃燒的卡路里等資料 3 支援 ios 與 android 系統 4 參考型號:NIKE+SPORTWATC-H GPS 運動手錶(或同等品) 5 本項設備需整合於「健康照護與管理教學系統」,因此設備需能將資料輸入於「健康照護與管理教學系統」 6 提供一年保固,內含使用說明書或光碟片	3	個	4,590	13,770	專業課程、專題研究、民生產業概論	民生學院各教學單位及研發中心。	本校中長程計畫:精進教學品質,提升學習成效。 本院建置健康照護與管理教學系統。	1-2-G-民生學院-103學年-(2) 及其附件 1/p.89
O008 特 2-8	拉桿式收納箱	專業教室 物品	1 材質:100%聚碳酸酯(或同等品) 2 尺寸:約 L44*H64*E27 公分,體積:約 76L,重量:約 2.9KG 3 ST 保安拉鏈系統,能夠收納 Home Care 量測儀器相關設備(或同等品) 4 參考型號: HELIUM 25 吋 5. 提供一年保固,內含使用說明書	3	個	9,700	29,100	專業課程、專題研究、民生產業概論	民生學院各教學單位及研發中心。	本校中長程計畫:精進教學品質,提升學習成效。 本院建置健康照護與管理教學系統。	1-2-G-民生學院-103學年-(2) 及其附件 1/p.89
O009 特 4-1	新設方型沙發		W59CM*D77CM*H79CM。 腳座:電鍍鋼管腳。 座面:布面或透氣皮。 沙發廠需為國內製造商。	9	張	7,000	63,000	特色計畫-宿舍智慧學習輔導方案	學生事務處住宿輔導組		2-1-A-學生事務處-102學年度-(2) 及其附件 1/p.372
O010 特 4-2	新設弧型沙發		W90CM*D77CM*H79CM。 腳座:電鍍鋼管腳。 座面:布面或透氣皮。 沙發廠需為國內製造商。	41	張	9,600	393,600	特色計畫-宿舍智慧學習輔導方案	學生事務處住宿輔導組		2-1-A-學生事務處-102學年度-(2) 及其附件 1/p.372
O011 特 4-3	新設小茶几		W60CM*D60CM*H48CM。 腳座:電鍍鋼管腳。 桌面:美耐板或玻璃。 家具廠需為國內製造商。	13	張	5,500	71,500	特色計畫-宿舍智慧學習輔導方案	學生事務處住宿輔導組		2-1-A-學生事務處-102學年度-(2) 及其附件 1/p.372

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O012 護-1	孕婦衣	專業教室 物品	1.雪紡布料 2.V領壓褶 3.高腰剪裁 4.裙襬配色拼接 5.產前/產後皆可穿 6.尺寸：L 號	8	PC	1,880	15,040	四技產科護理 學暨實驗 五專產科護理 學實驗	護理系-產兒 科組	進行情境教學	1-2-F- 護 理系-103 學年度/p
O013 嘉護-1	問診桌	專業教室 物品	1.參考型號：LD-G 或同等品 2.尺寸：寬約 120cm×深約 70cm×高約 74cm 3.材質：為鋼板(一級冷軋鋼板) 4.桌板材質以木紋色為主	4	張	6,500	26,000	客觀結構式測 驗教室 OSCE 技 考使用	嘉義護理系	結合多元教學 策略及護理臨 床技能中心資 源與運用客觀 結構式臨床測 驗(OSCE)於選 習前之能力檢 定，以為學生畢 業前專業知能 之準備/使用客 觀結構式測驗 教室班級數及 課程至少增加 10%	1-2-D-嘉 義分部 護理系 -103學年 度-(2)/p
O014 嘉護-2	鐵製低靠 背旋轉椅	專業教室 物品	1.尺寸：寬約 61cm×深約 60cm×高約 91cm 2.椅面材質：彈性布 3.椅內採記憶泡棉：泡棉厚度約為 5-6 公分 4.椅背形狀為貝殼型，且椅背曲線，符合人體工學 能緊貼腰部 5.有扶手 6.有調節氣壓棒，可坐上下升降 7.能做 360 度旋轉 8.顏色：藏青色	8	張	2,000	16,000	客觀結構式測 驗教室 OSCE 技 考使用	嘉義護理系	結合多元教學 策略及護理臨 床技能中心資 源與運用客觀 結構式臨床測 驗(OSCE)於選 習前之能力檢 定，以為學生畢 業前專業知能 之準備/使用客 觀結構式測驗 教室班級數及 課程至少增加 10%	1-2-D- 嘉 義 分 部 護 理 系 -103學年 度-(2)/p

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O015 嘉護-3	床頭櫃	專業教室 物品	1.尺寸長寬高：460×460×860mm(±3%) 2.櫃體三面外殼材質為塑鋼(或同等品) 3.上蓋板為凹凸面 4.延伸拉板內附杯座 5.抽屜及把手，有防止掉落設計 6.拉門連把手 7.櫃體左右兩側隱藏式毛巾 8.脫鞋及臉盆置放架有透氣孔 9.櫃體上蓋板、拉板、底座厚度 5mm(含)以上 10.塑膠活動輪 Ø40 mm，共 4 個，2 煞車 2 活動輪	6	組	3,500	21,000	回覆示範教室 (二)設備汰舊換 新	嘉義護理系	護理專業教室 教學相關儀器 設備，依教研會 教師需求提出 汰舊換新。/專業 教室設備每年 成長或更新 10%	1-2-G- 嘉 義 分 部 護 理 系 -103學年 度-(2)/p
O016 嘉護-4	除濕機	專業教室 物品	1.參考型號: 大同 TDH-280CBL 或同等品 2. 6.5 公升以上(含)大容量水箱 3.微電腦面板操控 4.採用迴轉式壓縮機 5.導風版可調五段式 6.除濕能力:約 28 公升/日(DB30℃-RH80%)，14 公 升/日(DB27℃-RH60%) 7.電源規格:單相 110V / 60Hz 8.符合節能標章 9.附輪座	4	組	7,000	28,000	提供護理專業 教室(含實驗室) 使用，避免高精 密儀器及模型 受潮、發霉	嘉義護理系	護理專業教室 教學相關儀器 設備，依教研會 教師需求提出 請購。/降低護理 專業教室(含實 驗室)高精度儀 器及模型、視聽 設備減損率	1-2-G- 嘉 義 分 部 護 理 系 -103學年 度-(2)/p

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O017 幼-01	核心字彙 成長溝通 系統	專業教室 物品	01 數位錄音語言學習筆尺寸：長約 17.5 公分 x 寬約 2.6 公分 x 高約 2.6 公分 02 數位錄音語言學習筆重量：約 41g (不含電池) 、約 66g(含電池) 03 數位錄音語言學習筆電力：電池 4 號 (3A) 兩顆 04 數位錄音語言學習筆記憶體：使用 SD 卡或同等品、容量 2 G (含) 以上 05 配件： 5-1 數位錄音語言學習筆(含筆套 吊帶)×1 支，有錄音與記憶功能 5-2 記憶卡一張 5-3 記憶貼片 (U-Pad) 一組 70 張，為特殊材料製成，可黏貼於多種材質之上(除布料與相片紙)，並可重複使用 5-4 錄音白板×1 張，底碼光面卡紙，使用時可先用白板筆直接書寫在錄音白板上，可用酒精(或衛生紙)輕拭擦拭 5-5 中文核心語彙學習教材組一本，中文核心語彙版面可切換中文、台語、客家話、粵語、英語、泰文、越南文、印尼文等八種語言 5-6 溝通簿一本 5-7 使用說明手冊一本 06 保固自驗收合格日起一年 07 參考型號 R-PEN 或同等品	2	ST	8,800	17,600	特殊幼兒教育課程實務練習使用	幼兒保育系	本系依系本位課程及因應產業發展所需，檢視與更新圖儀設備/圖儀設備每年成長或更新 10%	1-2-G-幼兒保育系-103學年及其附件 1/p.88
O018 幼-02	嬰幼兒按摩 娃娃	專業教室 物品	01 材質：1-1 身體以柔軟填充物填充 1-2 頭、手、足為軟橡膠材質，可彎曲進行關節按摩 02 尺寸：身長約 51 公分 03 重量：約 1 公斤 04 功能：主要用於嬰兒按摩教學課程使用 05 配件：每具按摩娃娃附兩套衣服(含)以上 06 保固自驗收合格日起一年	30	PC	1,850	55,500	托嬰實務課程實務練習使用	幼兒保育系	本系依系本位課程及因應產業發展所需，檢視與更新圖儀設備/圖儀設備每年成長或更新 10%	1-2-G-幼兒保育系-103學年及其附件 1/p.88

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O019 幼-03	兒童餵食椅	專業教室 物品	01 材質：實木 02 尺寸：W 約 35×D 約 40×H 約 90 公分 03 功能：3-1 可提供 8-12 個月幼兒用餐 3-2 座椅附安全扣環 3-3 桌面與椅腳無銳利邊緣 04：保固自驗收合格日起一年 05：參考型號如 AR-352 或同等品	5	PC	1,100	5,500	托嬰實務課程 實務練習使用	幼兒保育系	本系依系本位 課程及因應產 業發展所需，檢 視與更新圖儀 設備/圖儀設備 每年成長或更 新 10%	1-2-G-幼 兒保育 系-103學 年及其 附件 1/ p.88
O020 保-1	擴音機	資訊器材	參考型號：Mipro MA-101VHF。1.接收模組：內建 UHF 或 VHF 石英控制單頻道固定接收模組。 2.最大輸出功率：30W(rms)以上(含)。3.T.H.D.：低 於 0.1%。4.頻率響應 60Hz~15KHz±3dB。5.喇叭： 5 吋全音域。6.音源輸入：MIC 及 LINE 輸入插座 各一。7.操作模式：直接在喇叭箱機體上操作。8. 電源供應：內建 12V/ 2.9A H 充電式電池及 100~240V AC 交換式電源供應器。9.充電及使用時 間：充電 4 小時(自動充電管理)可連續使用約 8 小時(語音擴音)10.尺寸：寬約 160mm×高約 178mm× 深約 285 mm。11.重量：約 3.1 公斤。12.外觀顏色： 黑色。13.未來可選搭配發射器。14.配無線麥克風(數 量 1 支)。15.保固一年。	3	台	7,000	21,000	團膳實驗、營養 學實驗	保健營養系	針對本系圖儀 設備每年舉辦 至少一場會議 討論更新或是 增設需求。/圖儀 設備每年成長 或更新 10%	1-2-G-保 健營養 系-103學 年及其 附件 1/ p.85
O021 保-2	果汁機	實習實驗 物品	1.顏色：灰色。 2.容量 (L)： 1.5L 玻璃壺。 3.轉速：三段速 / 500W 4.規格：110V / 60HZ。 5.配件：研磨杯組*1、攪拌棒*1。 6.壺身雙重安全鎖。 7.參考 Elextrolux EBR2601 或同等品。 8.保固一年 9.附操作說明書。	12	台	2,490	29,880	團膳實驗、營養 學實驗	保健營養系	針對本系圖儀 設備每年舉辦 至少一場會議 討論更新或是 增設需求。/圖儀 設備每年成長 或更新 10%	1-2-G-保 健營養 系-103學 年及其 附件 1/ p.85

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O022 保-3	鬆餅機	實習實驗 物品	1. 參考型號：歌林 KWM-R01。(或同等品)。2.本體尺寸：長約 445mmx 寬約 200mm x 高約 175mm。3.電氣規格：110V,60Hz, 900W 以上(含)。4.產品淨重：2.5kg 以下(含)。5. 可烘烤出約 2.5 公分的超厚鬆餅。6.多段烘烤焦度旋鈕設計。7.保固：一年。	16	台	1,680	26,880	團膳實驗、營養學實驗	保健營養系	針對本系圖儀設備每年舉辦至少一場會議討論更新或是增設需求。/圖儀設備每年成長或更新 10%	1-2-G-保健營養系-103學年及其附件 1/ /p.85
O023 保-4	燒烤鍋	實習實驗 物品	1.材質：鍋身-陶瓷鈦合金把手-bakelite 電木材質或同等品。 2.尺寸：長 28x 寬 28cm；內深-3.5cm 厚度-4mm；手柄長度約 18~19cm。 3.重量：≤1350g。 4.參考型號 TITANOAO2259 或同等品。 5.保固一年。6.附操作手冊一份。7.波浪溝紋設計，可導出肉類油脂，導熱速度快。9.鈦合金塗層，穩定性高，耐強酸、強鹼、耐腐蝕。	16	台	3,790	60,640	團膳實驗、營養學實驗	保健營養系	針對本系圖儀設備每年舉辦至少一場會議討論更新或是增設需求。/圖儀設備每年成長或更新 10%	1-2-G-保健營養系-103學年及其附件 1/ /p.85
O024 保-5	50 人份電子煮飯鍋	實習實驗 物品	1.可炊煮 50 人份飯量。 2.規格：大容量 50 人份。 3.使用電源：220v、3000w。 4.保固 1 年。 5.附操作說明書。	4	台	7,000	28,000	團膳教室教學用	保健營養系	針對本系圖儀設備每年舉辦至少一場會議討論更新或是增設需求。/圖儀設備每年成長或更新 10%	1-2-G-保健營養系-103學年及其附件 1/ /p.85
O025 保-6	手持攪拌棒	實習實驗 物品	1.參考廠牌型號 Cuisinart CSB-77TW 或同等品。2.人體工學設計防滑握把。3.單鍵操作可瞬間達到最高速。4.不鏽鋼刀片抗菌、清洗方便。5.馬達三年保固+贈中英文食譜。6.附件：(1)16 盎司量杯、(2)打蛋套件(3)切碎套件(4)中英文食譜。7.12000 轉以上(含)的超高速靜音馬達。8.200 以上(含)瓦的馬達。9.單鍵操作攪碎/磨碎功能。10.產品為管狀設計適用於各種鍋子/水壺/碗等容器。11.皆有電源線及配件。12.三年保固 13.附操作說明書。	16	台	2,900	46,400	營養學實驗室教學用 團膳教室教學用 食品調理與研究用	保健營養系	針對本系圖儀設備每年舉辦至少一場會議討論更新或是增設需求。/圖儀設備每年成長或更新 10%	1-2-G-保健營養系-103學年及其附件 1/ /p.85

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O026 保-7	虹吸壺	實習實驗 物品	1.參考廠牌 HARIO TCA-2 或同等品。2. 100%天然礦物精製。3.耐熱玻璃材質。4.耐熱溫度：150℃。5.份量：1~2 人份。6.實用容量：240ml 以上(含)。7.注滿容量：320ml 以上(含)。8.附咖啡粉匙、濾器、酒精燈。9.保固 1 年。10.附操作說明書。	6	台	2,500	15,000	團膳教室教學 用 食品調理與研 究用	保健營養系	針對本系圖儀 設備每年舉辦 至少一場會議 討論更新或是 增設需求。/圖儀 設備每年成長 或更新 10%	1-2-G-保 健營養 系-103學 年及其 附件 1/ /p.85
O027 保-8	磁閥省力 型微量分 注器	實習實驗 物品	1.型式：可調刻度，具磁閥定位型。 2.吸排速度：一般不可調。 3.吸排體積：0.2-2.0 ul。4.氣密方式：有單獨 O-ring & Seal 設計，不需塗抹氣密凝膠。5.主體內置式彈簧：有。6.長度：<255mm。 7.滴管尖剔除鐵棒(Tips Ejector):金屬材質;快速卡栓設計。8.刻度旋轉鎖扣(Volume Locking):調整吸排體積後可鎖扣。9.滴管接頭滅菌(Shift Sterization):可高壓滅菌。10.退 Tip 所需力量:(Tips Ejection Force):超省力 1kg 以下(含)。 11.握把上端彎鉤設計(Finger Hook)。12.滴管接頭設計(Shaft Type):錐狀。13.滴管尖剔除緩衝設計(Shock Absorber)。14.保固期限 1 年。15. 微量分注器校準追蹤 RFID:提供微量分注器校準追蹤的 RFID 讀取器和 LabX Direct Pipette Scan 軟體，能啟用準確的微量分注器校準追蹤功能，以協助實驗室符合法規機構的規定。16.矽質吸震器：滴管剔除器中的矽質吸震器，能緩衝滴管尖頭的推出衝擊力，提供額外的拇指保護。17.其它(1)附原廠快速裝填 SpaceSaver 滴管組 1 套(2)提供原廠維修受訓/維修校正能力證明(3)提供免費校正服務 1 年。	24	隻	8,500	204,000	食 品 化 學 實 驗、生化實驗、 專題研究	保健營養系	針對本系圖儀 設備每年舉辦 至少一場會議 討論更新或是 增設需求。/圖儀 設備每年成長 或更新 10%	1-2-G-保 健營養 系-103學 年及其 附件 1/ /p.85
O028 妝-1	美容美髮 椅	專業教室 物品	1.椅面材質：黑色膠皮 2.坐墊尺寸：圓型，直徑約 30 公分，厚度約 6 公分 3.調整方式：椅面可旋轉，可調升降高度約 48 公分～64 公分，氣壓式調降桿 4.椅腳：塑膠五爪腳架附活動輪 5.功能效益：美容美髮適用	50	張	1200	60,000	彩妝技術實務 髮型梳理	化妝品應用系	善用情境學 習，成果以展演 或競賽方式呈 現	1-2-F- 化 妝品應 用系-103 學 年 -(2) 及 其 附 件 1/ /p.84

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O029 妝-2	電暖器	專業教室 物品	1. 微電腦溫控陶瓷電暖器：參考型號如惠而浦 TR950K 或同等品 2. 功率：500W 以上（含） 3. 電壓/頻率：110V /60Hz 4. 尺寸：寬 230mm*高 605mm*深 237mm（±10mm） 5. 功能效益：陶瓷安全發熱體，暖風/保濕 雙重功能，提供紓壓小棧實習場所室內舒適的溫度。	3	台	3,000	9,000	教學情境設施 設備：「紓壓小 棧」	化妝品應用系	配合實習融入 教學情境資源。	1-2-F- 化 妝 品 應 用系-103 學 年 -(2) 及 其 附 件 1/ p.84
O030 妝-3	水氧機	專業教室 物品	1. 整機體積：長*寬*高=約 17.5cm*約 15cm*約 11cm 2. 變壓器電源：100V-240V/24V/750 mA 3. 最大功耗：15W 以下（含） 4. 霧化率：50~60ml/hr(Max) 5. 霧化顆粒直徑：約 3 微米 6. 按鍵控制說明：電源開關、霧化量控制、時間控制鍵： 1. 持續運作至安全水位自動停止。 2. 運作二小時後，自動停止。 3. 運作五秒停止四十秒。 4. 運作十五秒停止五十秒。 5. 運作三十分鐘停止十五分鐘。 7. 標準配件：噴霧器+變壓器+噴霧蓋+導光透明上蓋 8. 斷電水位：具有低水位斷電設計 9. 水槽裝水容積：約 250ml 10. 功能效益：使精油與水分子霧化並適度擴散。與化妝品調製課程之精油萃取及系上芳香療法之研究相結合。	6	台	1,500	9,000	專題製作	化妝品應用系	指導學生參與 專題製作	1-2-F- 化 妝 品 應 用系-103 學 年 -(2) 及 其 附 件 1/ p.84

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O031 妝-4	數位感應 美甲燈	專業教室 物品	顏色 :黑灰 重量 :1kg 以下 (含) 尺寸 :約 W212mm x D181mm x H97mm (±1mm) 電壓 :110V 功率 :36W 以上 (含) 定時開關 : 數位設定 燈管數量 : LED 燈 18 支 開關: 1. 感應開關 2. 手動切換 保固 : 1 年 功能效益 : 美容美甲輔導教學, 模擬職場情境	2	台	10,000	20,000	專題製作	化妝品應用系	鼓勵情境學習, 成果以展演或競賽方式呈現	1-2-F-化妝品應用系-103學年-(2)及其附件 1/ /p.84
O032 妝-5	自動感應 冷熱烘甲機	專業教室 物品	重量: 約 1.5KG 電壓: 110V 開關: 感應開關 溫控: 冷熱風切換 功能效益: 塑型指甲輔導教學, 模擬職場情境	10	台	4,500	45,000	專題製作	化妝品應用系	鼓勵情境學習, 成果以展演或競賽方式呈現	1-2-F-化妝品應用系-103學年-(2)及其附件 1/ /p.84

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O033 老-1	輪椅	實習實驗 物品	1.輪椅：(1) 座背墊：帆布材質（可拆洗）(2) 坐寬：17±1 吋 (3) 坐深：16±1 吋 (4) 車架：鋁合金材質 (5) 重量：12±2 公斤 (6) 可載重：100 公斤(含) 以上 (7) 可收放：摺合輪椅時翻起腳踏板，將輪椅中央的座墊往上拉即可，打開輪椅時雙手平放至座墊兩邊骨架後往下壓即可打開輪椅使用。(8) 附小腿靠墊 2.扶手：可後掀或拆式扶手，方便左右移位。 3.活動式腳踏：(1) 腳踏板可旋開及拆卸 (2) 材質：塑膠踏板 4.輪子：(1) 前輪：7 吋實心輪，或同等品。(2) 後輪：22 吋，PU 實心胎，免充氣後輪，或同等品。(3) 附手扶圈：塑膠材質 5.煞車裝置：(1) 附有手煞車裝置 (2) 雙煞車 6.保固：(1) 保固期間自驗收合格日起計算壹年，須提供針對本案保固證明文件，免費運送至指定地點及安裝測試，保固期內，產品故障，免費到校收送維護。(2) 在保固期間內，如因器材設備新品不良，而發生故障或損壞等情事(非人為因素)，得標廠商應即免費修復或依規範所訂規格另行更換新品。(3) 在保固期間內，如因設備瑕疵所需維修的人工、程式的修改或設備元件的更換，其費用由得標廠商負責提供。 7.參考型號如 KM-8520 或同等品。 8.其他：(1) 得標廠商負責卸貨至指定地點。(2) 附 9.中文操作說明書、簡易操作說明書。	1	台	6,500	6,500	老人照顧技巧 與實作課程	老照系	配合老人照顧技巧與實作課程，購置輔具相關設備。提升教學成效達 20%。/融入情境教學課程班級數至少增加 10%。	1-2-F- 老人照顧系-103 學年 (3) 及其附件 1/p.78

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O034 老-2	地板 / 浴室轉位墊	實習實驗 物品	1.尺寸：(1) 直徑約 32cm±1cm (2) 重量約 1 kg±5% 2.材質：PP+止滑網 (或同等品)。 3.教學功能：可協助從地板上協助下床後轉位，亦可放置在洗澡椅上使用，具防滑、防水功能。 4.其他：(1) 得標廠商負責卸貨至指定地點。(2) 保固壹年，保固期間自驗收合格日起計算壹年，免費運送至指定地點及安裝測試，保固期內，產品故障，免費到府收送維護。(3) 須提供針對本案保固證明文件。(4) 在保固期間內，如因器材設備新品不良，而發生故障或損壞等情事(非人為因素)，得標廠商應即免費修復或依規範所訂規格另行更換新品。(5) 在保固期間內，如因設備瑕疵所需維修的人工、程式的修改或設備元件的更換，其費用由得標廠商負責提供。(6) 附繁體中文操作說明書。 5.參考型號如:EZ-400 或同等品。	4	個	2,000	8,000	老人照顧技巧與實作課程	老照系	配合老人照顧技巧與實作課程，購置輔具相關設備。提升教學成效達20%。融入情境教學課程班級數至少增加10%。	1-2-F- 老人照顧系-103學年 -(3) 及其附件 1/p.78

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O035 老-3	移位腰帶/ 助行腰帶	實習實驗 物品	1.腰帶：(1) 尺寸：M 號 70~ 120cm，3 組；L 號 100~160cm，3 組 (2) 材質：尼龍製 (M 號 2 組及 L 號 1 組)；棉質 (M 號 2 組及 L 號 1 組) (3) 長度：74±2 公分 (4) 寬度：14±2 公分 (5) 重量：205±5 公克 2.功能：(1) 可幫助照護者短距離移動行動不便的患者所使用的輔助用具 (2) 將此安全帶綁於患者腰部，再依患者腰部大小調整粘扣之長度，確認安全穩固粘扣後，照護者即可藉由拉提四個手把圈帶來移動患者了。(3) 從床、椅子、輪椅...等皆可幫助扶舉患者安全的移動。(4) 可繫於患者及照顧者腰間，方便照顧者使力讓患者站立，或互相握著練習走路。 3.保固：(1) 保固期間自驗收合格日起計算壹年，須提供針對本案保固證明文件，免費運送至指定地點及安裝測試，保固期內，產品故障，免費到校收送維護。(2) 在保固期間內，如因器材設備新品不良，而發生故障或損壞等情事(非人為因素)，得標廠商應即免費修復或依規範所訂規格另行更換新品。(3) 在保固期間內，如因設備瑕疵所需維修的人工、程式的修改或設備元件的更換，其費用由得標廠商負責提供。 4.參考型號：8F-6014 或同等品。 5.其他：(1) 得標廠商負責卸貨至指定地點。(2) 附中文操作說明書、簡易操作說明書。	6	個	4,900	29,400	老人照顧技巧 與實作課程	老照系	配合老人照顧技巧與實作課程，購置輔具相關設備。提升教學成效達20%。/融入情境教學課程班級數至少增加10%。	1-2-F- 老人照顧系-103學年 -(3) 及其附件 1/p.78

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O036 老-4	雙肩輪椅 安全帶	實習實驗 物品	1.安全帶：(1)背心至扣環長度:102cm±5% (2)背心寬度:32cm±5% (3)總長度:230cm±5% (4)總寬度:134cm±5% 2.功能：(1)防止輪椅使用者傾斜或下滑之輪椅專用安全帶(2)使用時的鬆緊度可依照個人的體形調整。至少可留有一個手掌厚度的空間，以防止壓迫感造成使用者的不適。 3.保固：(1)保固期間自驗收合格日起計算壹年，須提供針對本案保固證明文件，免費運送至指定地點及安裝測試，保固期內，產品故障，免費到校收送維護。(2)在保固期間內，如因器材設備新品不良，而發生故障或損壞等情事(非人為因素)，得標廠商應即免費修復或依規範所訂規格另行更換新品。(3)在保固期間內，如因設備瑕疵所需維修的人工、程式的修改或設備元件的更換，其費用由得標廠商負責提供。 4.參考型號如 AJ-6300 或同等品。 5.其他：(1)得標廠商負責卸貨至指定地點。(2)附中文操作說明書、簡易操作說明書。	1	個	1,360	1,360	老人照顧技巧 與實作課程	老照系	配合老人照顧技巧與實作課程，購置輔具相關設備。提升教學成效達20%。/融入情境教學課程班級數至少增加10%。	1-2-F-老人照顧系-103學年-(3)及其附件 1/p.78

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O037 老-5	銀髮組活動教材百寶箱	實習實驗物品	1.內容物：(1)圖卡：尺寸為A4大小，均為彩色印刷，材質為硬紙板或同等品。(2)外箱：尺寸可收納所有圖卡，約L32cm±1cm×W15cm±1cm×H23cm±1cm，材質硬紙板或同等品。(3)百寶箱的內容含使用手冊一本、圖卡102張(含)以上。(4)圖卡內容分三大主題：A.阿公阿嬤遊台灣(內有台灣地圖、風景名勝篇、風俗民情篇、名產小吃篇)。B.懷舊生活器具(交通工具篇、討生活行業篇、日常生活用品篇)。C.生活連續圖卡(認識今天、種稻、秋風掃落葉、麵食製作)。 2.功能：能提供銀髮組活動設計之教材，透過豐富的活動維持或改善其身體機能。 3.保固：(1)保固期間自驗收合格日起計算壹年，須提供針對本案保固證明文件，免費運送至指定地點及安裝測試，保固期內，產品故障，免費到校收送維護。(2)在保固期間內，如因器材設備新品不良，而發生故障或損壞等情事(非人為因素)，得標廠商應即免費修復或依規範所訂規格另行更換新品。(3)在保固期間內，如因設備瑕疵所需維修的人工、程式的修改或設備元件的更換，其費用由得標廠商負責提供。 4.參考型號如JS-001或同等品。 5.其他：(1)得標廠商負責卸貨至指定地點。(2)附中文操作說明書、簡易操作說明書。	1	組	8,500	8,500	老人活動方案設計課程	老照系	配合老人照顧技巧與實作課程，購置輔具相關設備。提升教學成效達20%。/融入情境教學課程班級數至少增加10%。	1-2-F-老人照顧系-103學年-(3)及其附件 1/p.78

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O038 老-6	磁扣式約束帶	實習實驗 物品	1.約束帶：(1) 材質：全棉製品，可高溫消毒。(2) 磁扣式鎖扣約束裝置，雙層式設計。(3) 可適用於腰圍約 28±2-43±2 (單位:吋)。(4) 顏色:白色 2.功能：(1) 適用於醫院、安療養機構、殘障教養院、精神病患或躁動患者約束時使用。(2) 腰腹部約束帶，可將患者固定於床面上，有別於傳統綁帶式約束帶的不適感，患者仍可翻身或是坐起。(3) 非強制性固定約束，並可依約束部位自行添加組合。(4) 磁扣鎖的設計，可快速將躁動或是需要約束患者做固定，必須要有磁扣鑰匙才可開啟，不用擔心患者大力拉扯的問題。 3.附件：依磁扣式鎖扣數量須附同等數量之磁扣鑰匙 4.保固：(1) 保固期間自驗收合格日起計算壹年，須提供針對本案保固證明文件，免費運送至指定地點及安裝測試，保固期內，產品故障，免費到校收送維護。(2) 在保固期間內，如因器材設備新品不良，而發生故障或損壞等情事(非人為因素)，得標廠商應即免費修復或依規範所訂規格另行更換新品。(3) 在保固期間內，如因設備瑕疵所需維修的人工、程式的修改或設備元件的更換，其費用由得標廠商負責提供。 5.參考型號如 2201M 或同等品。 6.其他：(1) 得標廠商負責卸貨至指定地點。(2) 附中文操作說明書、簡易操作說明書。	1	個	10,500	10,500	老人照顧技巧 與實作課程	老照系	配合老人照顧技巧與實作課程，購置輔具相關設備。提升教學成效達20%。/融入情境教學課程班級數至少增加10%。	1-2-F-老人照顧系-103學年-(3)及其附件 1/p.78

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O039 呼-1	微量量液 吸管,材質 Fluorocab on ,1000μ l	實習實驗 物品	1. 可調刻度，以數字方式顯示吸排體積方便設定 2. 容量: 100-1000μl 3. 最小刻度單位：2μl 4. 精確度 Accuracy(%)±3μl 5. 再現性 Precision(%)≤0.012μl 6. 活塞：省力型彈簧，鏡影拋光不銹鋼活塞，讓按壓力量低於 3 牛頓(Newton) 7. 握把：Fluorocabon 塑膠，低熱傳導系數以確保穩定的特性 8. 校正服務一年內免費，保固期一年，附保固書	2	PC	9,000	19,800	專題實作(一、二)課程	呼吸照護系	增購專題製作 教室設施設備	1-1-G-呼 吸 照 護 系-102學 年 度 -(2)/p.
O040 呼-2	微量量液 吸管,材質 Fluorocab on ,10μl	實習實驗 物品	1. 可調刻度，以數字方式顯示吸排體積方便設定 2. 容量: 1-10 μ l 3. 最小刻度單位：0.02 μ l 4. 精確度 Accuracy(%)±0.025ul 5. 再現性 Precision(%)≤0.012ul 6. 活塞：省力型彈簧，鏡影拋光不銹鋼活塞，讓按壓力量低於 3 牛頓(Newton) 7. 握把：Fluorocabon 塑膠，低熱傳導系數以確保穩定的特性 8. 校正服務一年內免費，保固期一年，附保固書	2	PC	9,000	19,800	專題實作(一、二)課程	呼吸照護系	增購專題製作 教室設施設備	1-1-G-呼 吸照護 系-102學 年度 -(2)/p.
O041 呼-3	微量量液 吸管,材質 Fluorocab on ,20μl	實習實驗 物品	1. 可調刻度，以數字方式顯示吸排體積方便設定 2. 容量: 2 -20 μ l 3. 最小刻度單位：0.02 μ l 4. 精確度 Accuracy(%)±0.1 μ l 5. 再現性 Precision(%)≤0.012 μ l 6. 活塞：省力型彈簧，鏡影拋光不銹鋼活塞，讓按壓力量低於 3 牛頓(Newton) 7. 握把：Fluorocabon 塑膠，低熱傳導系數以確保穩定的特性 8. 校正服務一年內免費，保固期一年，附保固書	2	PC	9,000	19,800	專題實作(一、二)課程	呼吸照護系	增購專題製作 教室設施設備	1-1-G-呼 吸照護 系-102學 年度 -(2)/p.

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O042 呼-4	微量量液 吸管,材質 Fluorocab on,200μl	實習實驗 物品	1. 可調刻度，以數字方式顯示吸排體積方便設定 2. 容量: 20-200μl 3. 最小刻度單位：0.2μl 4. 精確度 Accuracy(%)±0.5μl 5. 再現性 Precision(%)≤0.012μl 6. 活塞：省力型彈簧，鏡影拋光不銹鋼活塞，讓按壓力量低於 3 牛頓(Newton) 7. 握把：Fluorocabon 塑膠，低熱傳導系數以確保穩定的特性 8. 校正服務一年內免費，保固期一年，附保固書	2	PC	9,000	19,800	專題實作(一、二)課程	呼吸照護系	增購專題製作 教室設施設備	1-1-G-呼 吸照護 系-102學 年度 -(2)/p.
O043 呼-5	微量量液 吸管,材質 Fluorocab on,100μl	實習實驗 物品	1. 可調刻度，以數字方式顯示吸排體積方便設定 2. 容量: 10-100μl 3. 最小刻度單位：0.2μl 4. 精確度 Accuracy(%)±0.35μl 5. 再現性 Precision(%)≤0.012μl 6. 活塞：省力型彈簧，鏡影拋光不銹鋼活塞，讓按壓力量低於 3 牛頓(Newton) 7. 握把：Fluorocabon 塑膠，低熱傳導系數以確保穩定的特性 8. 校正服務一年內免費，保固期一年，附保固書	2	PC	9,000	19,800	專題實作(一、二)課程	呼吸照護系	增購專題製作 教室設施設備	1-1-G-呼 吸照護 系-102學 年度 -(2)/p.

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O044 學-1	簡易甦醒 安妮模型	其他非消 耗品	一、規格說明： 1.成人半身型。 2.重約 3.5Kg。 3.具攜行袋，袋內具軟墊。 4.氣道（含肺袋）及面皮，可更換。 5.具肋骨及胸骨之解剖標示。 6.胸壓時，具聲音之指示。 7.材質:橡膠製。 8.參考型號 020020 或同等品。 9.附操作說明書。 10.附保固書保固 1 年。 二、附件說明： 1.軟式攜型袋 x6 袋。 2.面皮 x6 件。 3.氣道/肺袋組 x6 組。 4.消毒組 x6 組。	6	台	9,960	59,760	社課及活動使用(急救訓練活動)	課外組	購置社團活動設備、器材及編列活動補助經費，以達成一人一社團、社團優質化的目標。/60%學生加入社團	2-2-C-學生事務處-102學年度-(3)及其附件 1/ /P.X
O045 學-2	哽塞訓練 用教具 (穿戴背心式)	其他非消 耗品	一、規格說明： 1.穿戴背心式之設計，用以教導學員正確的腹部推擠急救方法〈哈姆立克急救法〉。 2.因應正常之成人體位設計，具腰腹圍調整帶。 3.腹圍正面具肚臍標示點。 4.具中文語音操作教學光碟及中文說明書。 5.參考廠牌 ActFast 或同等品。 6.附保固書保固 1 年。 二、附件說明： 1.PVC 囊袋 x3 個。 2.氣道 x3 個。 3.泡棉塞子 x15 個。 4.背式攜行袋 x3 個。	3	件	8,000	24,000	社課及活動使用(急救訓練活動)	課外組	購置社團活動設備、器材及編列活動補助經費，以達成一人一社團、社團優質化的目標。/60%學生加入社團	2-2-C-學生事務處-102學年度-(3)及其附件 1/ /P.X

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O045 學-3	腰掛式有 線擴音機	其他非消 耗品	電源供給：DC 9V； 喇叭：2.5 英吋(含)以下；阻抗：4Ω；輸出功率：5W(含) 以上；無線麥克風：頭戴式、領夾式各一只	5	組	950	4,750	社團活動宣傳 及表演活動使 用	課外組	購置社團活動 設備、器材及編 列活動補助經 費，以達成一人 一社團、社團優 質化的目標。 /60%學生加入 社團	2-2-C-學 生事務 處-102學 年度-(3) 及其附 件 1/ /P.X
O046 學-4	邦哥鼓 (含支架)	其他非消 耗品	邦哥鼓木製(7"+8.5")；材質：橡木製； 鼓皮 參考型號：REMO 原廠或同等品	1	組	8,000	8,000	管樂社團練及 大型活動演奏 使用	課外組	購置社團活動 設備、器材及編 列活動補助經 費，以達成一人 一社團、社團優 質化的目標。 /60%學生加入 社團	2-2-C-學 生事務 處-102學 年度-(3) 及其附 件 1/ /P.X
合計											

※「物品類別」分為資訊器材、實習實驗物品、專業教室物品、其他非消耗品等項目。

附件二、相似設備

編號	項目名稱	優先順序	購買系所	規格	數量	預估單價	預估總價
1	桌上型電腦	A020 特 3-11	民生學院各教學單位及研發中心。	01. 教學電腦： 01-1 CPU Intel Ivy Bridge Core i7-3770 或同等品 01-2 RAM 4GB(含)以上 DDR3 記憶體， 2 x DIMM (支援雙通道) 01-3 HDD 1TB(含)以上 SATA 6Gb/s 硬碟 01-4 光碟機 24X DVD Super-Multi 燒錄器 01-5 網路介面 10/100/1000Mbps 01-6 1 x RJ45 LAN 01-7 1 x 8 channel Audio I/O 01-8 1 x PS/2(Keyboard/Mouse) 01-9 1 x S/PDIF out(Audio jack) 01-10 1 x HDMI-Out 01-11 1 x VGA(D-Sub)-Out 01-12 2 x USB 3.0 01-13 4 x USB 2.0 01-14 22 吋(含)以上液晶螢幕 01-15 無線滑鼠鍵盤 01-16 安裝 Windows 8 專業版作業系統 01-17 使用說明書 02. 保固自驗收合格日起三年	2	24,000	48,000
2	個人電腦	妝-3	化妝品應用系	1.主機：參考型號如 Dell mini tower OPTIPLEX 3010 MT(或同等品) 2.處理器：參考型號: Intel Core i3-3220 處理器 (3.30GHz,3MB)(或同等品) 3.顯示晶片組：參考型號: Intel HD 顯示卡 2500(或同等品) 4.記憶體：4GB(含以上) (1x4GB(含以上)) N/ECC DDR3 1333 MHz SDRAM Memory，記憶體擴充槽 DIMM * 4 5.硬碟：500GB(含以上) SATA 3.0Gb/s 6.光碟機：16XDVD RW 單面雙層燒錄機 SATA 介面 7.多功卡：4 埠 RS 232 多功卡 PCI-E 介面 8.無線滑鼠及鍵盤：無線鍵盤滑鼠組 9.網路晶片組：10/100/1000 Ethernet Networking LAN solution 10.喇叭：內接音效喇叭 11.插槽：a.4 個全長插槽：一個 PCI Express (PCIe) x16、3 個全高 PCIe 插槽 b.8 個外接 USB 2.0 連接埠含以上 12.電源供應：提供 265W(含以上)，自動偵測電壓輸入。 13.機殼尺寸：迷你直立式，尺寸須符合本校自動繳費機電腦存放空間大小	1	22,500	22,500

附件二、相似設備

編號	項目名稱	優先順序	購買系所	規格	數量	預估單價	預估總價
				14.作業系統： a.WIN 7 HOME／備份軟體參考型號備份與回復管理員 (DBRM) V1.3 或同等品 b.(WINDOWS 8 不屬優規範圍) 15.安規認證：通過商檢局 BSMI 等安規認證。 16.保固：三年保固次營業日(5x8)到府服務 17.廠商注意事項： ①.出貨時需先安裝作業系統 WIN7 版本，及學校授權防毒軟體等 ②.機殼呎吋大小不可大於要求規範,本校需配合自動繳費機空間尺寸擺放,未了解學校電腦桌規格者,請勿報價.未免機殼過大 ③.全設備提供 3 年原廠保固及保固證明書，保固期間因設備衍生任何費用均由得標廠商負責 ④.需付操作手冊 18.19 吋以上（含）螢幕顯示器			
3	27 吋 All-In-One 個人電腦	老-11	老照系	1.螢幕：27 吋以上(含) LED 液晶螢幕/1920X1080/16:9 或同等品；2.中央處理器：參考型號 Intel Core i7-3610QM 四核心處理器；3.晶片組：參考型號 Intel HM76 晶片組或同等品；4.記憶體：8G 以上(含)DDR3 1333 記憶體 (2 DIMM；最高可擴充至 8G，支援雙通道)；5.硬碟機：1TB 以上(含)硬碟 (5400 轉 / SATA 2.0 / SATA-300(300MB/sec)；6.光碟機：DVD RW SuperMulti 光碟燒錄器(支援 CD/VCD/DVD 格式)；7.顯示卡 (顯示晶片)：參考型號 Nvidia Geforce GT 630M 2G 獨立顯示記憶體或同等品；8.音效：High Definition audio，內建兩個 JBL 立體聲道喇叭 (2x 5W)；9.攝影機：720P HD 網路攝影機，內建於螢幕上方；10.網路介面：10/100/1000 自動切換網卡，內建 802.11 BGN 無線網路；11.數位讀卡機：6 合一讀卡機；12.I/O：USB 2.0x 4 /麥克風插孔,/ 耳機插,網路接頭(RJ45) ,S/PDIF out, HDMI in,HDMI out. TV in；13.電源供應器：150W 以上(含)；14.尺寸(毫米)：658mm(含)以上 x 490mm(含)以上 x 224.8 mm(含)以上；15.重量：12Kg 以下(含)；16.可調整角度：直立，超過 30 度傾斜角，平面；17.配件：原廠標準鍵盤、光學雙鍵滾輪滑鼠；18.內建軟體：OneKey Recovery、防毒軟體、內建微軟 Windows 8(含)以上專業版(64bit)；19.觸控模式：多點觸控軟體介面。	1	台	60,000
4	電腦	通英-1	通識教育中心外語學科	1.作業系統：Windows 7 home premium 64 bit(含以上) 2.CPU：Intel 第 3 代 i7-3770 四核 Ivy Bridge (或同等品) 3.記憶體：16 GB(含以上)DDR3 4.硬碟：INTEL 330 系列 180G 固態 SSD 硬碟(或同等品) 5.資料儲存：SATA3 HDD 硬碟 2TB(含以上)*1 個	2	24,000	48,000

附件二、相似設備

編號	項目名稱	優先順序	購買系所	規格	數量	預估單價	預估總價
				6.區域網路：10/100/1000Mbps 7.前面板輸出端子：4 合一讀卡機 1 個、耳機 1 個、麥克風 1 個、USB 3.0 2 個 8.後面板輸出端子：USB 3.0 2 個、USB 2.0 2 個、RJ45 LAN 1 個、D-sub 1 個、HDMI 1 個、Line-In/Line-Out(Front L/R)/Mic-in 1 個、Back Surround LR/Side Surround LR/Center LFE1 個 9.內建 DVD 光碟燒錄機 10.內建還原卡 11.含保固卡、電源線 12.注意事項：(1)保固期間自驗收合格日起計算一年，保固期內產品故障，免費到校收送維護。 (2)含安裝及配線至校方指定地點。(3)附中文操作說明書。			
5	B001	個人電腦	圖資處圖書館	1.Intel R Core i5 處理器 2.4GB N/ECC DDR 3 記憶體 3.500G 硬碟 SATA 3 4.DVDRW 單面雙層燒錄機/讀卡機 5.直立式機殼 6.WIN 8 PRO 授權 7.還原卡 8.22 吋液晶螢幕	35	27,000	945,000
6	A021 特 3-12	平板電腦	民生學院各教學單位及研發中心。	1 10.1 吋(含)以上平板電腦，可支援軟體式教學廣播系統： (1)檔案分發：教師可以將教師機的目錄或檔案指定發送到學生的平板電腦的目錄下。 (2)作業提交：學生機可選擇任一檔案或目錄提交給教師機，在教師機的預設的作業提交目錄下，將會自動建立學生機的子目錄，並將學生提交的作業，保存在該目錄下。教師可自由指定作業提交目錄。(此為學生端功能) (3)查看提交作業：在學生提交作業之後，進入「查看提交作業，系統將自動進入到學生作業提交的目錄夾之下，以供教師查看學生提交的作業。 (4)可以透過 WiFi 將教師端電腦畫面廣播至學生端的平板電腦上 (5)參考型號 TRBS 10.0 或同等品	10	13,000	130,000

附件二、相似設備

編號	項目名稱	優先順序	購買系所	規格	數量	預估單價	預估總價
				2 作業系統 Android 4.X/ WIN8.1 3 處理器：參考型號 Z3740 四核心或同等品 4 記憶體：2GB(含)以上 5 內存：64GB(含)以上 6 參考型號 ASUS T100TA 或同等品 7. 保固自驗收合格日起三年			
7	平板電腦	A022 特 3-13	民生學院各 教學單位及 研發中心。	1 9.7 吋(含)以上螢幕 2 處理器 A6X 晶片 3 內存 164GB(含)以上 4 作業系統：ios 7 5. 保固自驗收合格日起三年	2	19,900	39,800
8	雙門式電子防潮箱	妝-7	化妝品 應用系	1.雙門式電子防潮箱：參考型號如收藏家 340L (AD-350H)或同等品 2.容量：340 公升 3.商品配件：上下可調式鋼製層板 x 3 片 4.外箱材質：烤漆密閉鋼製櫃體 5.門面材質：烤漆鋼製門板、強化玻璃氣密門面、附門把、附鎖 6.功能效益：3 個夾層版，可上鎖全自動大型除/控濕，全自動穩定控濕在 25～55 % RH 可調，免倒水、免換耗材，靜音運轉，提供美容儀器等貴重器材避免潮濕而增加使用年限	1	22,000	22,000
9	防潮櫃	體-1	體育室	1.參考型號：AD-1280H 或同等品 2..尺寸：寬約 120cm X 高約 193cm X 深約 66cm 3.配件：上下可調式鋼製層板 X5 片，每個層板均可耐重 200KG 以上(含) 或同等品 4.外箱材質：防鏽烤漆氣密鋼製櫃體，附鎖 或同等品 5.門面材質：強化鋼製密閉門面調，或同等品 6.全自動穩定控濕在 25～55%RH 7.保固期：3 年 8.附說明書	1	54,000	54,000

附件二、相似設備

編號	項目名稱	優先順序	購買系所	規格	數量	預估單價	預估總價
10	移動式無線擴音機	D002	嘉義分部學務組	1.參考型號：TEV TA-880 或同等品。 2.輸出功率：120 W 以上。 3.可播放:CD、USB、SD Card、MP3。 4.2 組以上無線麥克風；2 支以上手握式麥克風。 5.具 2 段式托車手把及 2 個以上滑輪，方便移動。 6.附三腳架，可供架高使用。 7.內建充電電池及充電裝置，充滿電後可使用至少 6~8 小時，可同時使用 AC110~220V 電源。 8.防震、耐壓、防水。	8	50,000	400,000
11	移動式無線擴音機	D003	課外組	輸出功率：120 W 以上；2 組以上無線麥克風；2 支以上手握式麥克風；具 2 段式托車手把及 2 個以上滑輪，方便移動。	2	50,000	100,000
12	EQ 電木吉他	D008	課外組	面板採用：雲杉木或同等品；琴頸：桃花心木製作或同等品；側背板：沙比利木或同等品；指板，琴橋：烏木或同等品；弦鈕:鍍合金或同等品；內含 EQ 拾音器。	4	25,000	100,000
13	EQ 電木吉他	D013	嘉義分部學務組	1. 參考型號：Taylor 307 或同等品。 2. 內含 EQ 拾音器。 3.每台吉他附厚琴袋或琴盒、吉他架、PICK、移調夾、吉他背帶及電吉他專用導線。	2	25,000	50,000

檔 號	
保存年限	

長庚科技大學技術合作處

專責小組 102 學年度第一學期第二次臨時會議 開會通知單

受文者：102 學年度專責小組委員

發文日期：中華民國 102 年 11 月 21 日

發文字號：長庚科大字第 102011002 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

開會事由：審定本校103年度教育部獎勵補助款支用計畫

開會時間：中華民國 102 年 11 月 26 日(星期二)11 時 40 分至 13 時 00 分

開會地點：F 棟 1 樓簡報室【嘉義 A 棟 7 樓 60 人會議室】

主持人：樓校長迎統

聯絡人及電話：郝家琪 5701

出席者：樓委員迎統、蔡委員秀敏、葉委員美玉、羅委員文偉、陳委員桓熊、
林委員本喬、周委員郁文、蕭委員雅竹、劉委員倩君、張委員董錡、
陳委員美燕、方委員嘉佑、林委員志鴻、陳委員迺菀、劉委員秀珍、
黃委員湘萍、鍾委員芬芳、蔡委員碧藍、陳委員梨文、羅委員巧涓、
黃委員昱瞳、林委員傳福、蕭委員千祐、杜委員慧卿、林委員珠雲、
陳委員振智、郭委員中生、黃委員椿昇。

列席者：范主秘君瑜、簡主任淑慧、黃主任俊薰、王主任琤、許主任青雲、
廖主任信達、陳主任文詮、陳副主任敏麗、紀主任妙青、周組長碩貴、
李美君老師、李雨靜老師、陳美如老師、余麗娟老師、黃怡雯老師、
張家臻老師、李俐瑩老師、劉勇成老師、黃玉子老師、黃鑠彭老師、
羅美鈴老師、黃雅陵老師、張僂儂老師、周鴻奇組長、陳秋萍老師、
李淑芳老師、李瓊瑜老師、陳佳彬老師、程秀蘭老師。

副本：

備註：

- 1.為使會議能如期召開，委員若無法出席請務必告知。
- 2.各單位主管可依業務範圍自行指派承辦人員出席。
- 3.相關附件，將另以 E-mail 傳送。
- 4.敬備午餐，若無法出席或增加出席人員請告知(嘉義分部請通知秋萍)。

專 責 小 組

專責小組 102 學年度第一學期第二次臨時會議 簽到單-林口

時間	102 年 11 月 26 日 (星期二)		11 時 40 分 13 時 30 分	地點	F 棟簡報室	
出席人員	校長 樓迎統	樓迎統		護理系委員-林口 陳迺荳	公假	
	教務長 蔡秀敏	蔡秀敏		護理科委員 黃湘萍	黃湘萍	
	學務長 葉美玉	公假		護理科委員 鍾芬芳	鍾芬芳	
	總務長 羅文偉	羅文偉		老人照顧系委員 蔡碧藍	蔡碧藍	
	圖資處處長 張董錡	張董錡		幼保系委員 羅巧涓	公假	
	進修推廣處處長 劉倩君	劉倩君		健康照護研究所委員 黃昱瞳		
	技合處處長 蕭雅竹	蕭雅竹		妝品系委員 林傳福	林傳福	
	人事主任 周郁文	周郁文		保健營養系委員 蕭千祐		
	會計主任 陳桓熊			人文社會學科委員 杜慧卿	杜慧卿	
	護理學院 陳美燕	陳美燕		外語學科委員 林珠雲	林珠雲	
	民生學院 方嘉佑	方嘉佑		自然學科委員 陳振智	陳振智	
	通識教育中心 林志鴻	林志鴻		體育學科委員 郭中生		
列席	李雨靜	謝金玲	李麗娟	方平		
	林自勇	吳俊宏	黃子	趙樹		
	高美	劉真成	陳	古		
	陳	陳	黃			
	張	許	劉			
紀錄	郝家琪			主席	樓迎統	

專責小組 102 學年度第一學期第二次臨時會議 簽到單-嘉義

時間	102 年 11 月 26 日 (星期二)		11 時 40 分 13 時 00 分	地點	7 樓簡報室
出席人員	當然委員- 嘉義分部主任	林委員本喬			
	選任委員- 呼吸照護系委員	陳委員梨文		陳梨文	
	選任委員- 嘉義分部護理系委員	劉委員秀珍		劉秀珍	
	選任委員- 嘉義分部通識教育學科委員	黃委員椿昇		黃椿昇	
列席人員					
	陳合燕				
	劉如青	邱瓊瑤			
	李淑芳				
		陳家琪			
		陳秋萍			
	莊秀蘭				
缺席					
紀錄	郝家琪		主席	樓迎統	

專責小組 102 學年度第一學期第二次臨時會議會議記錄

時間：中華民國 102 年 11 月 26 日（星期二）11 時 40 分至 13 時 30 分

地點：F 棟簡報室

主席：樓迎統（校長）

記錄：郝家琪

出席：如簽到單

列席：如簽到單

請假：葉美玉委員、陳桓熊委員、陳迺荳委員、羅巧涓委員、黃昱瞳委員、蕭千祐委員、郭中生委員、林本喬委員

壹、主席報告（委由執行秘書蕭技合長雅竹報告）

會議目的：審定本校申請教育部 103 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫。

貳、討論事項

提案一

案由：審定本校申請教育部 103 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫。

說明：1、依據專責小組 102 學年度第一學期第一次臨時會議決議辦理。

2、各單位於 11 月 21 日完成資料修正，彙整如附件一。

3、與上次(11 月 19 日)會議差異說明

(1)教學研究設備類

日期	11 月 19 日		11 月 26 日		金額 差異	備註
屬性	金額	比例	金額	比例		
特色計畫	25,050,331	62.44%	25,319,831	62.65%	269,500	(1) 學務處特色計畫 4,708,500→4,978,000 加 269,500
基礎設備	15,068,650	37.55%	15,088,900	37.35%	20,250	(1) 護理-4【數位照相機】(刪除) 減 50,000 (2) 嘉義護理-4【工作車】加 70,000 (3) 妝品系-6【磨甲機】加 20,000 (4) 保營系-1【迴旋震盪器】加 5,000 (5) 保營系-9【虹吸式咖啡壺專用光爐】(調挪至經常門)減 24,750
合計	40,118,981	100.00%	40,408,731	100.00%	+289,750	減：50,000+24,750=74,750 加：269,500+70,000+20,000+5,000=364,500

(2)其他(改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)

學務處特色計畫(O001-002)528,100→104,000 減 424,100

O027【虹吸式咖啡壺專用光爐】(調挪至經常門)加 24,750

O031 妝品系【數位感應美甲燈】減 2,000；O038 老照系【磁扣式約束帶】減 600

合計：-401,950(減：424,100+2,000+600=426,700，加：24,750)

原合計 1,668,570-401,950 =1,266,620

(3) A010-A016、O001-002(學生事務處)，A030-A042(通識教育中心)，A071(嘉義護理系)購置設備均完成總務處規格確認。

(4)相似設備之所屬單位，均依照會議決議修正規格【D002、D003、D008、D013】。

(5)經費誤植【A051、A093、O031、O038、O039-043】，均完成修正。

(6)為使購置設備之規格、使用目的及與中長連結更臻完整，A008、A009、A017、A018、A020、A021、A022、A023、A024、A025、A026、A027、A029、A048、A049、A050、A051、A071、A074、A088、A089、A090、A093、A095、D001、D002、D008、D013、O003、O004、O005、O006、O007、O008、O009、O010、O030、O031、O032 做部分修正。

(7)特色計畫名稱、各購置設備及經常門之用項目均與學校中長程計畫同步修正完成，相關連結可參考附件一之「與中長程計畫具體連結」欄位，彙整後如下表。

(8)為配合本校中長程發展需要，鼓勵專任教師以技術報告升等，於本年 8 月 1 日起公告施行「專任教師技術報告升等獎勵辦法」，擬於 103 年度經常門改善教學與師資結構之升等送審項目編列：申請獎勵金 3 人(3 萬*3，估計約 9 萬元)；升等通過獎勵金 3 人(8 萬*1；5 萬*2，估計約 18 萬元)總計 27 萬元。

表一 資本門支用項目與學校整體發展規劃之關聯性

計畫目標	策略	指標	管理(使用)單位	優先序	備註
1. 精進教學品質，提升學習成效	1-1 培養學生六大能力	1-1-A 學生參與競賽達成率於106學年度前達到100%	教務處	A001-A007	特色計畫
		1-1-D 學生證照取得率於106學年度前達到100%學生證照取得率於106學年度前達到100%	護理系	A062	
			嘉義護理系	A068、A070	
		1-1-F 學生通過英文檢定通過率於106學年度前達到100%	通識教育中心	A030-A042	特色計畫
		1-2-D 各學院、通識教育中心多元學習評量融入科目數每學年度增加10%~30%	嘉義護理系	A071	
		1-2-F 各學院融入情境教學課程班級數每學年度至少增加10%	護理系	A061 A063-A064	
			老人照顧系	A097-A107	
			妝品系	A091-A094 A096	
			呼吸照護系	A108	
		1-2-G 圖儀設備每年成長或更新10%	護理學院	A008-A009	特色計畫
			民生學院	A017-A029	特色計畫
			健康產業科技研究所	A043-A047	
			電算中心	A048-A049	
			體育室	A050-A057	
			嘉義分部	A058-A059	
			護理系	A060	
			通識中心	A065-A067	
			幼保系	A072-A073	
			保營系	A074-A087	
			妝品系	A088-A090 A095	
			健康照護所	A109	
			嘉義護理系	A069	
			圖書館	B001-B002 C001-C007	
2. 深化全人教育，豐富人文關懷	2-1 落實勤勞樸實的生活教育	2-1-A 智慧學習輔導方案： 1.住宿生違規率逐年下降。 2.宿舍「智慧學習區」使用滿意度超過4分(5分量表)。	學務處	A010-A016	特色計畫
	2-2 深化品德教育、培養良好品格	2-2-C 每學年度增加10%學生加入社團。	學務處	D001-D015	

表二 經常門支用項目與學校整體發展規劃之關聯性

計畫目標	策略	相關獎勵補助辦法或做法	經常門支用項目
1.精進教學品質， 提昇學習成效	1-1 培養學生 六大能力	購置教學設備單價 1 萬元以下之 非消耗品	改善教學相關物品 【O030、O039-O043】
	1-2 教學多元 化	專任教師改進教學暨教材教具製 作獎勵辦法	編纂教材【L-01】 製作教具【L-02】 改進教學【L-03】
		專題教學研究社群發展計畫申請 辦法	改進教學【L-03】
		購置教學設備單價 1 萬元以下之 非消耗品	改善教學相關物品 【O003-029、 O031-O038】
2.深化全 人教育， 豐富人文 關懷	2-1 落實勤勞 樸實的生活教 育	購置訓輔設備單價 1 萬元以下之 非消耗品	改善教學相關物品 【O001-002】
	2-2 深化品德 教育、培養良 好品格	教育部獎補助私立大專校院學生 事務與輔導工作經費及學校配合 款實施要點辦理	辦理學生事務與輔導 相關工作 【M01-M05、 M07-M10】
		購置訓輔設備單價 1 萬元以下之 非消耗品	改善教學相關物品 【O044-047】
	2-3 促進身心 健康與適性發 展	教育部獎補助私立大專校院學生 事務與輔導工作經費及學校配合 款實施要點辦理	辦理學生事務與輔導 相關工作【M06、 M11】
3.促進產 學合作， 強化實務 研究	3-1 促進產學 合作計畫成效	專題研究計畫申請及經費補助作 業要點	研究【L-04】
		產學合作技術研發績優獎勵辦法	研究【L-04】
	3-2 提升智權 產出成果成效	專任教師研究統計諮詢費補助作 業要點	研究【L-04】
		專利獎勵辦法	研究【L-04】
		專任教師學術作品出版獎勵辦法	著作【L-07】
		國際學術期刊投稿潤稿費補助作 業要點	著作【L-07】
4.提昇組 織效能， 建構效率 學府	4-3 完善人力 配置	教師參加國際學術會議辦法	研習【L-05】
		教職員參加研習(討)會申請要點	研習【L-05】
		舉辦校內研習會經費補助要點	研習【L-05】
		專任教師進修獎勵辦法	研習【L-05】 進修【L-06】
		專任教師技術報告升等獎勵辦法	升等送審【L-08】
		教師資格送審作業要點	升等送審【L-08】
		助教暨編制內職員進修獎勵辦法	行政人員相關業務研 習及進修【N】
		教職員參加研習(討)會申請要點	行政人員相關業務研 習及進修【N】
		教職員工敘薪辦法	新聘教師薪資(2 年 內)【P】

4、各單位購置設備申請經費配置如下

類別	特色計畫			基礎設備			合計		
單位	資本門	經常門	小計	資本門	經常門	小計	資本門	經常門	小計
教務處 A001-007	5,000,000		5,000,000	0		0	5,000,000	0	5,000,000
護理學院 A008-009	7,000,000		7,000,000	0		0	7,000,000	0	7,000,000
學務處 A010-016 O001-002 O044-047	<u>4,978,000</u>	<u>104,000</u>	<u>5,082,000</u>	2,858,000	96,510	2,954,510	<u>7,836,000</u>	<u>200,510</u>	<u>8,036,510</u>
民生學院 A017-029 O003-010	5,726,831	121,260	5,848,091	0		0	5,726,831	121,260	5,848,091
通識中心 A030-042 A065-067	2,615,000		2,615,000	862,000		862,000	3,477,000	0	3,477,000
健科所 A043-047			0	1,064,100	0	1,064,100	1,064,100	0	1,064,100
電算中心 A048-049			0	1,000,000		1,000,000	1,000,000	0	1,000,000
體育室 A050-057			0	1,001,000		1,001,000	1,001,000	0	1,001,000
嘉義分部 A058-059			0	1,960,000		1,960,000	1,960,000	0	1,960,000
護理系 A060-064 O011			0	<u>1,000,000</u>	15,040	<u>1,015,040</u>	<u>1,000,000</u>	15,040	<u>1,015,040</u>
嘉義護理 A068-071 O012-015			0	<u>1,535,000</u>	91,000	<u>1,626,000</u>	<u>1,535,000</u>	91,000	<u>1,626,000</u>
幼保系 A072-073 O016-018			0	315,000	78,600	393,600	315,000	78,600	393,600
保健營養 A074-087 O019-027			0	<u>2,471,700</u>	<u>456,550</u>	<u>2,928,250</u>	<u>2,471,700</u>	<u>456,550</u>	<u>2,928,250</u>
妝品系 A088-096 O028-032			0	<u>1,041,100</u>	<u>141,000</u>	<u>1,182,100</u>	<u>1,041,100</u>	<u>141,000</u>	<u>1,182,100</u>
老照系 A097-107 O033-038			0	1,779,000	<u>63,660</u>	<u>1,842,660</u>	1,779,000	<u>63,660</u>	<u>1,842,660</u>
呼照系 A108 O039-043			0	1,000,000	99,000	1,099,000	1,000,000	99,000	1,099,000
健照所 A109			0	60,000		60,000	60,000	0	60,000
圖書館 B001-002 C001-007			0	8,400,000	0	8,400,000	8,400,000	0	8,400,000
總計	<u>25,319,831</u>	<u>225,260</u>	<u>25,545,091</u>	<u>26,346,900</u>	<u>1,041,360</u>	<u>27,388,260</u>	<u>51,666,731</u>	<u>1,266,620</u>	<u>52,933,351</u>

5、提報彙總

- (1) 資本門：教學研究 40,408,731，圖書自動化及圖書軟體 8,400,000，訓輔 2,858,000，合計 51,666,731。
- (2) 經常門：配合教育部資本門及經常門分配比率，占總預算百分之七十及百分之三十編列 22,142,885。
- (3) 合計：73,809,616。

6、報部申請經費

年度	補助款(1)	獎勵款(2)	總預算 (3)=(1)+(2)	自籌款(4)	總經費 (5)=(3)+(4)			
				(獎補助款 10% 以上)				
102	\$15,384,586	\$35,340,704	\$50,725,290	\$7,608,794(15%)	\$58,334,084			
103(提)	22,337,818	41,484,519	63,822,337	9,573,350 (15%)	73,395,687			
103(修)	22,463,797	41,718,478	64,182,275	9,627,341 (15%)	73,809,616			
資本門				經常門				
年度	補助款	獎勵款	自籌款	小計	補助款	獎勵款	自籌款	小計
102	10,769,210	24,738,493	5,827,252	41,334,955	4,615,376	10,602,211	1,781,542	\$16,999,129
103(提)	15,636,473	29,039,163	6,701,345	51,376,981	6,701,345	12,445,356	2,872,005	22,018,706
103(修)	15,724,658	29,202,934	6,739,139	51,666,731	6,739,139	12,515,544	2,888,202	22,142,885

決議:1、同意報部申請經費

年度	補助款(1)	獎勵款(2)	總預算 (3)=(1)+(2)	自籌款(4)		總經費 (5)=(3)+(4)		
				(獎補助款 10% 以上)				
103	22,463,797	41,718,478	64,182,275	9,627,341 (15%)		73,809,616		
資本門				經常門				
年度	補助款	獎勵款	自籌款	小計	補助款	獎勵款	自籌款	小計
103	15,724,658	29,202,934	6,739,139	51,666,731	6,739,139	12,515,544	2,888,202	22,142,885

2、同意資本門配置比例

項 目	獎勵補助款		自籌款		合計
	金額	比例 (%)	金額	比例 (%)	金額
一、各所系科中心之教學及研究設備 (至少占資本門經費 60% 以上【不含自籌款金額】)	33,669,592	74.94%	6,739,139	100%	40,408,731
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體(應達資本門經費 10% 【不含自籌款金額】)	8,400,000	18.70%	0	0%	8,400,000
三、教學研究及學生事務與輔導相關設備 (應達資本門經費 2% 【不含自籌款金額】)	2,858,000	6.36%	0	0%	2,858,000
四、其他 (省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、 <u>其他永續校園綠化等相關設施</u> 。)	0	0%	0	0%	\$0
合計	44,927,592	100%	6,739,139	100%	51,666,731

3、同意經常門配置比例

項目	103 經費運用估算				說明
	獎勵款	百分比	自籌款	百分比	
編纂教材	300,000	1.56%			(估)100 點 / 每點約 3000 元 (101 年點數 20、102 年點數 44)
製作教具	600,000	3.12%			(估)200 點 / 每點約 3000 元 (101 年點數 26、102 年點數 176)
改進教學	2,506,000	13.02%			1、改進教學獎勵估 750 點/每點估 3000 元(共計 225 萬) (101 年點數 310、102 年點數 483) 2、教師社群 1 案，共 256,000 元
研究	2,130,000	11.06%			研究共計 203 萬 1、校內研究案：教學發展型 6 案(18 萬)、整合型 13 案(130 萬)、鼓勵型 1 案(10 萬)(102 年估 286 萬) 2、統計諮詢 10 萬(102 年度估 10 萬) 3、產學合作技術研發績優獎 15 萬(102 年度估 15 萬) 4、專利獎勵 30 件，每件 1 萬，共 30 萬(102 年度估 18 萬)
研習	4,370,916	22.70%			1、專任教師校外參加研習(5 千元/人/年)： (估)150 人次(共計 75 萬) 2、教師參加國際學術會議(5 萬元/人/年)：(估)60 人次(共計 300 萬) 3、校內自辦研習 6 案，估 420,916(元) 4、教師短期進修(估)2 人，共 20 萬
進修		0.00%	400,000	13.85%	1、在職進修(102 下)4 人(估 20 萬) 2、在職進修(估 103 上)(1 人+3 人)20 萬
著作	5,570,000	28.93%			1、(估)1690 點/每點估 3000 元，計 507 萬{ (102 年點數-101 年點數)/101 年點數 }(101 年點數 1323.21、102 年點數 1494.93) 2、潤稿費 50 萬
升等送審	463,550	2.41%			1、(估)學位送審(6,570 元/每人)*15 人=98,550 2、著作送審(9,500 元/每人)*10=95,000 3、技術報告升等：申請(3 萬/每人)*3 人=9 萬； 獎勵金 8 萬*1 人、5 萬*2 人=18 萬
改善教學與師資結構合計	15,940,466	82.79%	400,000	13.85%	
外聘社團指導教師鐘點費	150,000	0.78%			
其他學輔工作經費	450,000	2.34%	37,000	1.28%	
辦理學生事務與輔導相關工作	600,000	3.12%	37,000	1.28%	如下頁
行政人員相關業務研習及進修	50,000	0.26%	150,000	5.19%	1.編制內行政人員研習(5000 元/人/年)： (估)10 人次*每人每年 5 千元為上限(共計 5 萬) 2. 編制內職員進修(估 102 下)2 人、(估 103 上)1 人：(共計 15 萬元)
其他(改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品))			1,266,620	43.86%	如預算書
增聘教師薪資	2,664,217	13.83%	1,034,582	35.82%	新聘 2 年內助理教授以上薪資 (本俸+學術研究費)**
合計	19,254,683	100%	2,888,202	100.00%	

長庚科技大學 103 年度獎勵補助整體發展經費—經常門學生事務與輔導經費概算表

編號	活動目標	工作項目	獎勵補助款	自籌款	具體辦理事項	參加對象及人數	備註	中長程計畫具體連結(頁碼)
1	提升文藝性社團作品水平	社團藝文聯展	40,000	6,000	聯合文藝性社團作品展覽,展現社團平日所學,並提升學生文藝創作之能力。	全校學生	課外組	2-2-C-學務處-102 學年度-3 及其附件 1-表 3/p.89/288
2	展現社團活力、提供表演舞台,發掘各方表演人才	社團展演活動	60,000	4,000	鼓勵社團辦理表演晚會、才藝比賽,展現社團活力、提供學生發揮才藝之舞台,發掘各方表演人才。	全校學生	課外組	2-2-C-學務處-102 學年度-3 及其附件 1-表 3/p.89/288
3	林口校區重點發展之學生社團,提升學生社團指導品質	外聘社團指導老師指導費	110,000	0	辦理重點發展之學生社團,專業技巧訓練,以提升學生社團指導品質。	全校學生	課外組	2-2-C-學務處-102 學年度-3 及其附件 1-表 3/p.89/288
4	提昇學生社團經營知能	社團經營系列活動	125,000	10,000	辦理社團經營系列活動,培養學生領導、溝通、合作、解決問題、抗壓性等能力,使學生成為有領導力的社團經營師。	全校學生	課外組	2-2-C-學務處-102 學年度-3 及其附件 1-表 3/p.89/288
5	鼓勵社團激發創意辦理特色性活動。	社團特色活動	140,000	10,000	鼓勵社團發揮創意,依社團發展目標,辦理具特色性、創意性、發展性之活動,塑造社團文化。	全校學生	課外組	2-2-C-學務處-102 學年度-3 及其附件 1-表 3/p.89/288
6	提升校園初級心理衛生活動,與提升班級團體互動與情感凝聚	班級輔導	42,000	0	每學年導師與諮商中心合作執行一場任一議題班級輔導活動(生命教育、情感教育、生涯輔導)	林口本部班級	諮商中心	2-3-F-學務處 102 學年度/p.96
7	提升宿舍生活品質	嘉義分部宿舍活動	12,000	6,000	學生宿舍自治會召開會議,討論宿舍自治事項,或制定寢室生活公約評比、冬至搓湯圓活動...等,提升宿舍生活品質相關活動。	嘉義分部住宿學生	嘉義分部學生宿舍	2-2-B-嘉義分部學生事務組 102 學年度-4 及其附件 3/p.88/285
8	減少交通事故之發生	嘉義分部交通安全宣導講座	3,350	0	邀請專家講授交通安全知識,並加強學生交通安全觀念。	嘉義分部日間部學生	嘉義分部學務組	2-2-B-嘉義分部學生事務組-102 學年度-3 及其附件 2/p.88/284
9	藉由相關活動,陶冶同學藝文氣質,增進社會關懷,培養出專業護理學習外之軟實力。	嘉義分部藝文活動	20,000	0	舉辦藝術或人文研習、展覽、成果發表、晚會及講座。	嘉義分部學生	嘉義分部學務組	2-2-C-嘉義分部學生事務組-102 學年度-4 及其附件 1-表 2/p.90/289
10	推動嘉義校區社團發展,邀請專業師資指導,提昇教學品質;另藉以拓展社團技能面向,作為社團永續經營之基礎。	嘉義分部外聘社團指導教師鐘點費	40,000	0	辦理庚親社、熱舞社...等社團專業技巧訓練課程。	嘉義分部學生	嘉義分部學務組	2-2-C-嘉義分部學生事務組-102 學年度-4 及其附件 1-表 2/p.90/289
11	每學年度導師與諮商中心合作執行一場任一議題班級輔導活動(生命教育、情感教育、適性輔導)	嘉義分部班級輔導	7,650	1,000	每學年度導師與諮商中心合作執行一場任一議題班級輔導活動(生命教育、情感教育、適性輔導)	嘉義分部學生	嘉義分部學務組	2-3-F-嘉義分部學務組-102 學年度及其附件 1/p.97/291
			600,000	37,000				

4、將依本次會議決議結果,提報本校 103 年度支用計畫書並於 102 年 11 月 30 日完成報部作業。

5、本計畫待教育部核定後才可動支。

提案二

案由：102 年度專任教師以技術報告升等初審通過獎勵，擬以 102 獎勵補助款經常門「升等送審」項目支用，提請審議。

說明：1.為配合本校校務發展需要，鼓勵專任教師以技術報告升等，制定「專任教師技術報告升等獎勵辦法」(以下簡稱本辦法)(附件一)，業經本(102)年 7 月 12 日校教評會議審議通過，於本年 8 月 1 日起公告施行。

2.本年度共有 1 人申請，並已經所屬系教評會議審議通過。依本辦法第 2 條第 1 款規定，給予申請獎勵金 3 萬元，並依本辦法第 3 條：本獎勵以教育部獎勵補助款支付，因 102 年未編列相關預算，擬提請增列支用。

3.本(年度)升等送審編列 160,700 元，截至目前已支用 138,900 元，尚餘 21,800 元。

決議：1、同意以 102 年教育部獎勵補助款經常門「升等送審」項目支用專任教師以技術報告升等申請獎勵，計 3 萬元，不足費用將由增聘教師薪資流入。

2、請獲獎勵教師依經常門使用規定，於期限內完成核銷作業。

參、散會

附件一

表一 資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A001 特 1-1	學生學習成就資料同步系統	1. 系統功能:1-1 設置與本校學習歷程與學習地圖相關系統之中繼資料同步機制，將已存在校務各項系統之課程資料、課表資料、修課資料、開課資料等，透過本系統之中繼資料庫資訊整合自動同步，確保資料正確性，節省各項文件資料彙整時間。1-2.可加快歷程暨課程地圖平台推廣效率。1-3.透過系統整合學生各項學籍資料，學生可快速檢視個人各項學籍項目，且資料定時定期進行同步，無須重複建置，減輕學生壓力，進而提升學生使用率。 2. 各項系統資料同步串接:2-1 與校務資訊系統及現行課程地圖暨學生歷程系統資料庫進行資訊整合，達成系統建置目的；2-2 為建立完整資料庫，本系統應建立學生個人帳號資料、歷程資料、課程資料、開課資料、課表資料及修課資料等之課項資料及聯結。 3. 學生學習成就資料同步系統其他規格說明:3-1 平台需能提供給各系所之獨立管理權限，使各系所能自行建立能力指標、課程、職涯進路等課表資料供學生前台瀏覽。3-2 平台需能提供嚴謹之權限區別，能保證各系所建置的資料將不被他系誤改、刪除。3-3 平台最高權限管理者需可協助各系管理者建立通用的一般能力指標、專業能力指標供各系引用，各系所管理者可免去重複建置的工作。3-4 各系所管理者不需每學年重複登打相似開課記錄、代表性職業、推薦進路課表。可透過複製功能，選擇複製的學年別。3-5 各系所管理平台需提供各種匯入工具(至少需有開課記錄匯入、修課紀錄、能力指標匯入、職業匯入、課程匯入等項目)方便各系管理者建置資料。 4. 廠商於本系統製作與開發前，應先與本校確認上列規格規範與符合本校需求，商議各項細節、議定後再行製作、開發。	1	式	600,000	600,000	特色計畫-學習成就驗證與提昇計畫	教務處	1-1培養學生六大能力及附錄1-1-教務處-附件1	P.11/ 264

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A002 特 1-2	學習能力與 學習成就查 詢系統	1. 效益:1-1 為使學生通識選課方式及課規呈現更符合本校現況及使用需求，建立學習能力與學習成就查詢系統，以提供明確資訊供學生選課使用。1-2 針對有興趣發展之職業及能力，進行個人修業課程規劃。 2. 系統資料庫整合:2-1 平台需與本校現行課程地圖系統資料庫進行整合，使各系管理者建立之各種課程進路、能力指標、職業、開課記錄等相關資訊都能在所屬的各系網站供瀏覽者查詢。 3. 課程查詢功能:3-1 學生需可查詢所屬系所課表，可依據學年度、學期別、課程名稱關鍵字進行查詢，查詢結果畫面需為課表形式，提供查詢者對於大一~大四各學期需修習課程一目了然。同時系統可呈現各課程的詳細內容、對應的能力指標、級數及其開課記錄。3-2 學生可於平台上查詢全校開課課程，並了解相關課程資訊(包含課程能力指標、學分...等)以利學生規劃修課安排。3-3 各系所管理者可於後台登錄各系每學年的本位課程。本位課程詳細資訊需包含代碼、名稱、開課學年/學期、學分數、課程大綱、講師、課程配對之一般/專業能力、課程配對之代表性職稱等欄位。3-4 瀏覽者可查看各系課程、可依據學制、系所、學年度、學期別、系所組別、進行課程查詢。查詢結果提供友善列印之服務。 4. 通識課程查詢功能:4-1 系統需可依本校現行規定建置「通識選修科目表」。4-2 瀏覽者需可查看本校通識選修科目表，且此科目表無需輸入篩選條件即可查閱，並該科目表不呈現年級與學期。 5. 能力配分及查詢功能:5-1 瀏覽者需可勾選欲培養之能力項目，依學年度與學制查詢，培養該能力應修得之推薦課程，同時了解該課程的詳細內容、對應的能力指標、級數相關數據及其開課記錄。5-2 系統需可依本校能力指標，設定不同學年度設定不同能力配分機制。 6. 成績查詢功能:6-1 系統需可提供學生查詢個人修課狀況，即時瀏覽已取得之修課成績及能力取得狀況。 7. 上述各項功能與系統設計參考型號如黑快馬課程地圖系統或同等品。	1	式	900,000	900,000	特色計畫-學習 成就驗證與提 昇計畫	教務處	1-1培養學生六 大能力及附錄 1-1-教務處-附 件1	P.11/ 264

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A003 特 1-3	學習成就導師輔導系統	1. 效益:建立導師輔導功能，建構導師與學生之關聯性，提供導師於登入後，可查看個人所帶領學生之已取得修課及能力資訊。 2. 功能:2-1 平台需與現行課程地圖系統進行資料整合，並建立導師輔導功能，建構導師與學生之關聯性。2-2 本系統需整合學習成就同步系統資料，提供教師帳號、及師生關聯性同步機制，將班級概念導入至課程地圖平台，以利各班導師可針對學生修業狀況進行瞭解。2-3 提供導師於登入後，可提供查詢學生個人修課狀況，即時瀏覽已取得之修課成績，及能力取得狀況。2-4 平台需整合學習能力與學習成就查詢系統，學生能力取得狀況之相關數據分析圖表，需以雷達圖顯示所獲得能力。	1	式	900,000	900,000	特色計畫-學習成就驗證與提昇計畫	教務處	1-1培養學生六大能力及附錄 1-1-教務處-附件1	P.11/ 264
A004 特 1-4	長庚六藝成就分析與提醒系統	1. 分析功能:提供參與競賽、專題製作、專業證照、業界實習、英文檢定、服務學習長庚六藝項目之目標值及已達成值的長條圖分析。 2. 系統需與現行課程地圖暨學生歷程平台進行資訊整合，無須登打既有已存在之學生歷程資料: 2-1 系統需與現行學生歷程平台之參與競賽、專題製作、專業證照、業界實習、英文檢定、服務學習等長庚六藝項目，提供相關數據資料同步機制，提供分析及提醒功能。2-2 長庚六藝項目之目標值，及已達成值相關數據，需使用長條圖分析圖呈現。2-3 本系統需整合學習成就同步系統資料，提供教師帳號、及師生關聯性同步機制，將班級概念導入至歷程平台，以利各班導師可針對學生修業狀況進行瞭解。2-4 本系統需可提供導師單一入口查詢學生修業狀況之功能，將所屬學生六藝項目達成率相關資訊整合至本校現行課程地圖系統，以利即時瞭解學生狀況、並督促相關畢業目標取得。 3. 提醒功能: 3-1 系統需提示學生目前已取得之長庚六藝項目達成狀況說明。3-2 於前台提供長庚六藝項目達成狀況提醒功能，並可由導師另外手動發送電子郵件，通知學生六藝項目達成狀況、與系目標值之差異說明。 4. 學生個人六藝項目達成狀況頁面，需提供分享至 FB 之功能。	1	式	800,000	800,000	特色計畫-學習成就驗證與提昇計畫	教務處	1-1培養學生六大能力及附錄 1-1-教務處-附件1	P.11/ 264

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A005 特 1-5	學生證照統計分析系統	1. 功能: 1-1 系統需與現行學生歷程平台進行資訊整合，並提供統計學生證照取得率功能。1-2 學生證照統計功能，必須提供證照類別進行查詢篩選。1-3 統計功能需可分析學生各分類證照取得狀況。1-4 統計功能需可提供學生證照取得率之相關數據及報表產出。1-5 系統需與現行學生歷程平台進行資訊整合，並將原有學生證照項目進行調整 1-6 原學生證照項目中之發照單位，需可提供下拉式選單方式供使用者選取。1-7 學生證照認證功能中，於認證未通過之情況，可由管理者勾選未認證通過之原因，並提供「其他」項目供管理者自行輸入文字。 2. 上述各項功能與設計參考型號如黑快馬學生歷程系統或同等品。	1	式	600,000	600,000	特色計畫-學習 成就驗證與提 昇計畫	教務處	1-1培養學生六 大能力及附錄 1-1-教務處-附 件1	P.11/ 264
A006 特 1-6	學習成就告知系統	1. 功能: 1-1 該系統提示目前已取得之課程能力值、與系平均及系目標值之差異說明。1-2 可加快歷程暨課程地圖平台推廣效率。1-3 於前台提供修課能力提醒功能，可由導師手動發送電子郵件，通知學生已取得之課程能力值與系平均及系目標值之差異說明。 2. 學習能力整合功能: 該系統將修課能力雷達圖提供學生查看學習經歷。 3. 經由修課能力雷達圖瞭解目前已修得之課程能力。 4. 平台需與現行課程地圖系統資料庫進行整合，並依系統現行資料提供學習成就提醒通知功能: 4-1 系統需可提示學生目前已取得之課程能力值、與系平均及系目標值之差異說明。4-2 本系統需結合學習成就導師輔導系統，透過班級概念使各導師可針對學生修業狀況進行瞭解。4-3 系統需提供修課能力提醒功能，並可由導師另外手動發送電子郵件，通知學生已取得之課程能力值與系平均及系目標值之差異說明。 5. 平台需與現行課程地圖系統暨學生歷程系統資料庫進行整合，提供學習能力整合功能: 5-1 系統需將修課能力雷達圖整合於歷程平台，提供學生於歷程平台查看課程學習經歷。5-2 需可經由修課能力雷達圖瞭解目前已修得之課程能力。	1	式	600,000	600,000	特色計畫-學習 成就驗證與提 昇計畫	教務處	1-1培養學生六 大能力及附錄 1-1-教務處-附 件1	P.11/ 264

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A007 特 1-7	學習成就人 性化搜集與 顯示系統	1. 功能: 1-1 平台需與現行歷程平台系統資料庫進行整合, 並增修學習成就項目。1-2 除現行歷程項目外, 須新增學生課外活動、社群資訊等項目資料。1-3 系統需可與本校學生學習歷程新增之活動項目, 學生社團活動相關項目, 內含籌畫並辦理活動、活動當日擔任工作、參加校外比賽或表演、參加校內比賽及社團交流表演、參加社團與服務學習相關活動。 2. 視覺版面設計: 2-1 針對現行歷程平台之各項學習成就之取得狀況、統計結果與提醒訊息功能, 以及本校學習歷程與學習地圖相關系統之版面, 提供視覺設計。2-2 界面設計須人性化、活潑化。	1	式	600,000	600,000	特色計畫-學習 成就驗證與提 昇計畫	教務處	1-1培養學生六 大能力及附錄 1-1-教務處-附 件1	P.11/ 264
A008 特 2-1	視訊系統組	詳如以下4項	1	套	4,240,000	4,240,000	特色計畫-健康 照護雲端教育 網絡系統建置 計畫	護理學院	<u>1-2-G-護理學 院-103 學年度 -2 及其附件 1</u>	P.61/ 270

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		數位錄影主機 1.可同時支援二路HDMI 1080P採集 2.支援二路麥克風直接輸入或音源輸入 3.支援HDMI或VGA同步輸出顯示 4.支援全Giga網路設備 5.可搭配遙控器操作顯示、錄影等設定 6.內建無線聲音接收模組 7.支援網路登錄帳號密碼管理 8.可在線進行手動導播，可依據場景自動調整最佳錄影效果 9.支援eSATA外接硬碟介面(最高3TB) 10.支援MPEG TS A/V 輸出錄影 11.支援AVI/MP4影像匯出格式 12.具備自動錄播功能 13.可依需要選擇單流或多流錄製儲存 14.支援調閱即時錄影主機之錄影影像 15.快速備份設定 16.支持預設點設定，並包含鏡頭縮放動作 17.周邊與線材： (1)VGA訊號分接器 (2)藍芽延長式天線/傳輸線：SMA接頭，5公尺(含)以上 (3)Hub/Switch：5個連接埠，支援Gigabit (4)音源分接器：一進二出 (5)外接式3.5吋 7200轉Esata硬碟2TB容量 (6)影像線；網路線材：cat6；聲音線 (7)VGA延長線；IR紅外線接收延長線 (8)USB延長線	5	台	525,000	2,625,000	同上	同上	同上	同上
		數位網路攝影機 含安裝支架 1.影像規格: NTSC/PAL selectable 2.最高畫素: 1920(H) x 1080(V) (含)以上 3.鏡頭規格: 18x optical zoom, Auto Focus 4.鏡頭視角: 3.3度 to 61.5度 5.自動白平衡: Auto/ATW/Manual 6.影像壓縮方式: H.264/MJPEG 7.影像串流: 雙流	10	組	65,000	650,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		自動追蹤系統 1. 旋轉功能參數：水平約355度、垂直約70度 2. 追蹤距離10公尺(含)以上 3. 手動控制方式：RS-485 搖桿控制 4. 設定功能： (1)手動/自動追蹤切換 (2)水平/垂直啟動控制 (3)追蹤敏感度調整 (4)初始偏移位置設定 (5)可設定15個預設位置; 3條巡邏路徑 (6)一組登入使用者帳密管理 5. 定位器功能 6. 無線收音有效範圍：10公尺 (含)以上	10	台	90,500	905,000	同上	同上	同上	同上
		指向型麥克風 1. 類型:電容式; 指向性:強指向 2. 頻率響應:30-16000Hz; 靈敏度：-33dBv/pa(22.4mv/pa) 3. 含壁固定架 系統整合 1. 須將上述4項設備整合得以進行影音編碼與解碼、多訊源分割顯示及錄影 2. 需林口校本部和嘉義分部之設備透過遠距教學系統主機進行連結 保固五年	5	組	12,000	60,000	同上	同上	同上	同上
A009 特 2-2	跨校區遠距 教學系統	跨校區遠距教學系統 1. 軟體功能-課程發佈 長庚科技大學校園專屬發佈平台 2. 軟體功能-課程與系統管理 3. 系統主機： (1)參考型號：AREC EM-1300或同等品 (2)處理器：參考型號Intel E5-Series或同等品 (3)內存規格：32GB(含)以上 (4)儲存空間：1TB 3.5吋硬碟，Max 4TB，SATA (7.2K) 4. 視訊處理功能： (1)影像解析度：1920x1080 High Profile (2)最大錄影儲存容量：約500小時 系統整合 林口校本部和嘉義分部之設備透過遠程教學系統主機進行連結 保固五年	2	組	1,380,000	2,760,000	特色計畫-健康 照護雲端教育 網絡系統建置 計畫	護理學院	<u>1-2-G-護理學 院-103 學年度 -2 及其附件 1</u>	P.61/ 270

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A010 特 3-1	多點觸控智慧平臺組	詳如以下2項	1	式	2,940,000	2,940,000	特色計畫-宿舍 智慧學習輔導 方案	學生事務處 住宿輔導組	2-1-A-學生事 務處-102 學年 度-2 及其附件 1	P.78/ 282
		多點觸控智慧平臺 硬體規格： (1) 詳細規格尺寸參考附圖001。 (2) 顯示螢幕：參考型號SMART Table 442i 42吋1080p高畫質液晶螢幕（含以上）或同等品，表面防刮損、易於清潔。 (3) 觸控技術：參考型號SMART DViT（數位圖像觸控）專利技術或同等品，支援多達40點以上（含）同時觸控與簡單直觀的觸控手勢，如旋轉和縮放。 (4) 系統整合：內建電腦、喇叭與四個（含以上）耳機插孔。 (5) 外接設備：支援多媒體USB裝置，如隨身碟、滑鼠等。 (6) 內建Wi-Fi：透過Wi-Fi無線網路可連接網路資源。 軟體規格： (1) 互動協作：參考型號SMART Table 442i多點觸控智慧平臺或同等品。 (2) 自動更新：提供軟體和工具自動升級提醒設置，透過網路可進行線上即時更新功能：參考型號SMART Table 442i或同等品軟體功能： (1) 選擇題：學生可將答案拖放至中間的圖像處回答問題。 (2) 熱點配對：學生透過觀察將標籤拖移至圖片上正確的位置。 (3) 繪畫：學生選擇顏色及效果，然後即可用手指作畫。 (4) 媒體：允許學生拖放照片及影片並調整其大小。 (5) 基礎算數：學生透過合作共同解決數學問題。 (6) 算數應用：學生透過圖片的觀察進行數學解題。 (7) 智力題：學生透過合作共同完成拼圖遊戲。 (8) 分類題：學生透過拖移圖片到各群組進行分類的動作。 (9) 底牌搜尋：學生透過條件判斷，縮小搜尋範圍直到找到正解。 (10) SMART Notebook 模式：匯入已編輯好的Notebook檔案進行活動。 (11) 即時啟動：教師只需啟動多點觸控智慧平臺，學生可以馬上使用已經準備好的活動項目，操作簡單、便捷。 (12) SMART Exchange網站提供數百個可以直接SMART Table多點觸控智慧平臺進行的互動活動檔案，另有數萬筆可用圖庫資源，方便您自行設計學習活動。 (13) SMART Exchange網站上的教材檔案資源可協助教師完成數位化教材，連結成豐富教材檔案。 (14) 教材檔案：提供老師教材編輯及檔案上傳功能，方便快速建立教材。透過教材資料庫集中管理的模式，不同領域的教學資源也能在各校園中相互流通，達到資源共用、團隊協作的最佳成效，提升教師教學資源分享運作效能。教材檔案可儲存為table content格式，並重覆修改、編輯與使用。 (15) SMART Exchange網站可連結其他語系國家的資源，如加拿大、美國等地區，透過連結檔案教材也可在各國家相互流通、交流，達到教學分享的最大值。	8	組	360,000	2,880,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		軟體廣播教學管理系統功能 參考軟體規格Smart Sync或同等品： 1. 查看螢幕：從老師桌面查看所有學生螢幕畫面。 2. 瀏覽縮圖：對學生桌面縮圖進行分組、調整大小和排列操作。 3. 控制上網：封阻上網或者允許瀏覽選定的網站。 4. 封阻應用程式：阻止學生使用遊戲、即時通訊或其他程式。 5. 控制電腦：實現對電腦的遠端控制，從而能夠指導學生完成作業。 6. 組織學生：對學生隨機分組並且讓他自利用自己的電腦共同完成作業。 7. 建立分組討論：在小組或全班之間建立有控制的討論環境。 8. 播送螢幕：透過與全班共用老師端的螢幕或者學生的螢幕來講解某個概念。 9. 遠端啟動：開啟和關閉每個學生螢幕中的網頁或應用程式。 10. 傳輸檔案：無需離開老師端的電腦即可向學生發送檔案或者接收作業。 11. 管理電腦：只需單擊滑鼠即可關閉、切換或重新啟動所有電腦。 12. 無線連接：在無線網路中執行軟體。 13. 連接到行動裝置：可在教室網路中的添加筆記型電腦、平板電腦等設備上使用。	1	套	60,000	60,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A011 特 3-2	超短焦手寫 互動式投影 機	硬體規格： 1.解析度：WXGA（1280×800）以上（含），HD ready或同等品。 2.亮度：2500流明（含以上）。 3.對比度：約3400:1（含以上）。 4.投影尺寸：約67~100吋（含以上）。 5.投射比：約0.36:1。 6.聲音：內建二個10W以上（含）喇叭。 7.觸控技術：紅外線模組光學觸控，可手指觸控投影畫面來操作電腦。 8.相容系統：Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Windows 8、Mac 作業系統。 9.本案投影機需與本校影音設備組相連結，得標廠商需負責整合。 軟體規格： 參考型號SMART Notebook 11電子白板軟體或同等品： 1.觸控功能：使用手指或觸控筆在電子白板表層。 2.書寫功能：使用手指或是觸控筆可在電子白板上畫記、寫字或是繪圖。 3.浮動工具列：可在各種應用程式上使用電子白板功能，也可自訂浮動工具列常用功能按鈕。 4.虛擬板擦可以擦拭電子白板上的顏色標記。 5.數位式筆記本：所有資料可以儲存(儲存格式：圖檔、網頁、PDF等)列印或是E-mail 記錄、圖表等文件，可當作是一個教育平台軟體，可以在這平台上加上Flash、MP3、影片、圖庫等。 6.手寫辨識系統：針對中文、英文等多種語系及圖形的書寫進行辨識，不需事先校正任何軟體系統。 7.可結合Office軟體，如Word、Excel、PowerPoint及手寫編輯辨識功能，儲存成Office 檔案格式。 8.數位式記錄功能：軟體可以記錄白板上發生任何事情，包含記錄、圖表、聲音等影音存檔。 9.螢幕鍵盤功能：在白板上顯示鍵盤，可立即進行輸入文字、符號、數字等功能。 10.軟體工具列：筆的線條需可調整粗細與色彩、提供畫重點記號功能(Highlighter)、板擦功能、清除螢幕功能、前一頁與下一頁功能、畫面擷取功能。 11.電子教具：軟體支援教學工具如電子直尺、量角器、圓規、骰子、計算機、分數板、計時器等功能。 12.物件編輯：支援物件放大與縮小、旋轉、翻轉、群組、鎖定、動畫設定(淡入/淡出、飛入/飛出、或旋轉等動畫效果)、超連結設定等功能。 13.表格工具：將文字、圖像和物件插入或拖放到任意儲存格中，透過添加或刪除儲存格創建不對稱表格，可增加表格遮蔽效果。 14.教學演示工具：軟體支援教學工具如遮罩、放大鏡及聚光燈等功能。 15.提供分類資源庫：內建7000筆資源庫，如圖片、聲音、Flash、背景、影片的管理，使用者可視需求新增或修改。	4	組	88,000	352,000	特色計畫-宿舍 智慧學習輔導 方案	學生事務處 住宿輔導組	2-1-A-學生事 務處-102 學年 度-2 及其附件 1	P.78/ 282

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A012 特 3-3	投影機	主機 1.真實解析度：WXGA1280x800（可支援WUXGA 1920x1200）含以上。 2.鏡頭：2倍光學縮放（含以上），電動Zoom及Focus調整。 3.鏡頭位移：垂直約60%及水平約20%電動式調整，內建記憶功能。 4.亮度：5500Ansi流明以上（含）。 5.對比：3000:1以上（含）。 6.梯形修正（自動）：±35°垂直梯形修正／水平梯形修正。 7.喇叭：8Wx2以上（含）。 8.濾網：高效能濾網，壽命達20000小時以上（含）。 9.投影方式：前投、後投、懸掛及360°裝設皆可適用。 10.畫面輸出：參考型號RGB:D-sub15pin x 1或同等品。 11.音效訊號輸入：參考型號3.5mm Stereo x 2、RCA jack x 2 (L/R)或同等品。 12.音效訊號輸出：參考型號RCA jack x 2 (L/R)或同等品。 13.控制介面：參考型號RS232(9-pin D-sub) x 1或同等品。 14.USB：USB Type A x 2（隨身碟或無線網路）以上（含）。 USB Type B x 1（USB display或滑鼠USB）以上（含）。 15.區域網路：參考型號RJ-45 x 1或同等品。 16.遙控介面：遙控接收器x 2(前/後)，機身配置LED狀態監看螢幕。 17.安全規格：需符合商檢局標準。 18.本案投影機需與本校影音設備組相連結，得標廠商需負責整合。 150吋電動銀幕 1.電源：110V,60HZ。 2.幕面尺寸：8' x10'（150" 對角線）。 3.布幕材質：席白,具防霉防皺功能。 4.馬達：軸心式管狀馬達。	1	式	235,000	235,000	特色計畫-宿舍 智慧學習輔導 方案	學生事務處 住宿輔導組	2-1-A-學生事 務處-102學年 度-2及其附件1	P.78/ 282
A013 特 3-4	音響設備組	詳如以下6項	1	式	288,000	288,000	特色計畫-宿舍 智慧學習輔導 方案	學生事務處 住宿輔導組	2-1-A-學生事 務處-102學年 度-2及其附件1	P.78/ 282

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		電腦訊號矩陣選擇器 參考型號ATEN VM0404或同等品： 1.連接任何4組（以上含）VGA影音訊號輸出至任何4組（以上含）VGA 影音顯示設備前面板按鍵。 2.參考型號RS-232序列控制器或同等品。 3.視訊解析度：1920 x 1440（以上含）；可支援 VGA,SVGA,XGA,SXGA,UXGA和WUXGA（1920 x 1200）。 4.支援頻寬達300MHz（以上含）。 5.可透過RS-232選擇最佳的EDID設定。 6.內建雙向RS-232序列連接埠。	1	個	60,000	60,000	同上	同上	同上	同上
		多媒體前級混音器 參考型號INUK IDO.8或同等品： 1.具8軌以上（含）輸入軌道、11支以上（含）音量推桿、8組以上（含） XLR麥克風輸入。 2.內建數位MP3播放系統,播放狀況液晶顯示及輸入播放指示LED。 3.內建各式播放按鍵，具播放／暫停、停止、下一首、上一首等功能。 4.具3段（含以上）等化在每一輸入軌道，主輸出。 5.具2x7段圖形等化調整（含以上）。 6.具2種MP3播放介面（含以上），具USB、SD記憶卡等輸入介面或其他 型式。 7.具48伏特幻通電源，每軌具增益調整，每軌具PFL預置監聽，每軌信號 ／峰值指示燈。 8.主輸出具2組平衡式XLR及2組TRS，2組輔助輸出（含以上），具耳機 及錄音輸出。 9.雙10段輸出力度表，內建16組效果器（含以上），頻率響應20Hz~20 KHz 。 10.MP3增益範圍-50dB到+20dB（USB輸入），-50到+0dB（SD卡），最 大輸入準位+36dBu（含以上）。	1	組	57,000	57,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		大功率後級擴大器 參考型號GLORIA EP5或同等品： 1.需具備電源開關及2組音量控制（範圍-75~0dB）（含以上），需內建可重置型電路保險系統。 2.輸入具備2組平衡式XLR、2組TRS及2組RCA端子，輸出具2組螺旋壓接及2組Speakon（含以上）。 3.具備EMI濾波、直流返潰保護及次聲波信號杜絕系統並提供可變速溫控風扇（含以上）。 4.面板俱備2組信號燈、2組信號過載燈、2組保護指示燈、電源指示燈及橋接指示燈（含以上）。 5.需具立體或橋接模式切換及Ground/Lift接地切換開關，並具AC115／230輸入電源切換開關。 6.立體功率輸出模式4Ω／1000瓦x2,8Ω／500瓦x2，橋接功率輸出模式8Ω／2000瓦（含以上）。 7.輸入靈敏度0.7V，總諧波失真0.02%，TIM100失真0.05%，直流相抵電壓3mV（含以下）。 8.共模拒斥比-65dB，聲道分離度65dB，最大電壓增益35dB，最大輸入電平9.8V（含以上）。 9.頻率響應10Hz~50KHz，阻尼系數250:1，噪訊比105dB，迴轉率25V／μs（含以上）。 10.具備軟性開機保護系統，需具備自動過載限幅系統。 11.需提供符合台灣經濟部電磁波相容性測試合格證CNS14408(93年以後最新法規認證安規認證)。	1	組	36,000	36,000	同上	同上	同上	同上
		雙高音同軸全音域炭頂喇叭 參考型號INUK IWC-801或同等品： (1) 可調整角度的0.75吋鈦金屬高音，低音8吋，二音路三單體同軸嵌入式（含以上）。 (2) 頻率響應70Hz~19KHz（或更廣），高通濾波最低頻率60Hz（含以下）。 (3) 全音輸入靈敏度92dB（含以上），低音90dB，高音92dB（含以上），需具備金屬保護網。 (4) 粉紅噪音全音域功率120瓦，低音100瓦，高音10瓦+10瓦（含以上）。 (5) 音樂功率250瓦，最大峯值功率500瓦（含以上），6mmABS材質，輸入端子需為鍍金接頭。 (6) 全音域最大音壓為120dB，低音最大音壓122dB，高音118dB（含以上）。 (7) 擴散角度2組90x90度（水平x垂直），輸入阻抗低音需為8歐姆，高音8/8歐姆 (8) 操作模式4~16歐姆，內建等化模式低音及高音皆可調+3dB，Bypass，-3dB。	8	只	10,000	80,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		雙頻無線麥克風收發器 參考型號MIPRO ACT-35或同等品： 接收機： 1. 載波方式：UHF 480-934MHz。 2. 接收方式：CPU控制，自動選訊接收。 3. 可選頻道數：112個（含以上）。 4. 震盪模式：PLL電路，頻率穩定度 $\leq \pm 0.005\%$ 。 5. 綜合SN比： $> 106\text{dB(A)}$ 。 6. 綜合T.H.D.： $< 0.5\% @ 1\text{KHz}$ 。 7. 綜合頻率響應：50Hz~18KHz。 麥克風： 1. 頻帶寬度：約24MHz。 2. 輸出功率：30mW。 3. 諧波輻射： $< -55\text{dBc}$ 。 4. 輸入音壓：140dB SPL（含以上）。	2	組	20,000	40,000	同上	同上	同上	同上
		電源時序控制器 參考型號GLORIA MS101或同等品： 1. 俱備順序啟動電源8段,插座數量8個（含以上），消散功率1瓦（含以下）。 2. 每一段可單獨調整間隔時間0~9秒，最長可延遲72秒（含以上）。 3. 單迴路最大負載10安培,單機最大總負載共55安培（含以上）。 4. 具備即時性3位LED交流電壓數字顯示（含以上）及一組分段時間專用秒數顯示LED。 5. 具備總電源開關及8組緊急啟動，自動模式及秒數”增”及”減”按鍵各一組（含以上）。 6. 具備EMI，PFI噪音濾波能力，噪音杜絕抑制可濾除30dB範圍100KHz~30MHz。 7. 儲存記憶最長10年，具8組電源啟動指示燈（含以上）。 8. 具遠端控制介面RCA端子，可接受AMX、CRESTRON外部控制。	1	個	15,000	15,000	同上	同上	同上	同上
A014 特 3-5	公用電腦使用管理系統	詳如以下3項	3	套	237,000	711,000	特色計畫-宿舍 智慧學習輔導 方案	學生事務處 住宿輔導組	2-1-A-學生事 務處-102 學年 度-2 及其附件 1	P.78/ 282

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		公用電腦使用管理系統 軟體功能： 1.系所教職員及學生要使用開放式電腦時，需在入口處以教職員卡片或學生證卡在讀卡機上刷卡認證後方能使用，需可限定或開放非系所人員不可使用。 2.公用電腦在未刷卡使用時處於關機狀態，等待有人在入口處刷卡後再啟動電腦，一個使用者同一時間只能登入一台電腦，不可重複登入使用，電腦被登入使用後，其他人不可再點選登入。 3.使用者如果要暫時離開，只要按下快捷鍵即可暫時將畫面鎖定，待使用者回來後再輸入密碼即可繼續使用。 4.管理者可以在管理平台上可設定公用電腦每個使用者登入後最長可使用時間，當使用者使用時間已達到可使用時間前3分鐘(提示時間可由管理者設定)，系統會有跑馬燈提示使用者，計時時間一到，則公用電腦將強制關閉所有應用程式並鎖住電腦，不讓使用者繼續使用，如果要使用，則使用者必須再到入口處重新點選電腦及刷卡後方可使用。 5.管理者可以在管理平台上設定公用電腦鎖定待機時間，待機時間內如未有其他使用者刷卡登入，則待機時間到之後系統關閉螢幕或關機，有效達到節能減碳的效益。 6.公用電腦如被使用者強制拔除網路線，則系統偵測無網路狀態時，則公共電腦會鎖定不讓使用者繼續使用。 7.管理者可以在管理平台上設定某些使用者ID在某些時段不能登入使用，登入刷卡時會顯示目前停權中，如有問題，請洽電腦管理者。 8.系統記錄所有電腦使用記錄，並提供相關報表，供日後查詢，例如某日某學號某時段使用某電腦之IP。 9.提供即時電腦使用狀態現場圖(每分鐘更新一次)，管理人員可透過瀏覽器觀看結合學員資料庫，每日自動更新學生資料。 10.管理者可在遠端設定多部電腦同時立即開機、關機、開台、鎖台，方便管理。 11.管理人員可在客端電腦輸入指定之帳號及密碼，即可解鎖，方便維護。 12.管理者可以依教室位置圖自行替換圖片及電腦位置圖，並可使用50台公共電腦管理數量。 13.使用者登入後，公用電腦使用者無法以Windows預設之快速鍵進行操作，如Alt+Ctrl+Delete、Windows快速鍵、Alt+Tab鍵等解除操作。 14.使用者螢幕上方會顯示使用倒數計時時間，方便使用者了解並提早作資料儲存，使用者離開時如未在控制器作登入刷卡，系統在判斷無人使用狀態下，會將使用者登出，讓下一使用者可以使用。 15.管理者可透過瀏覽器查看公共電腦使用者登入登出時間以及每一台電腦使用率。 16.怠機即將逾時前三分鐘，自動在最前端之視窗抬頭處，顯示警告訊息(例如：您久未操作畫面，請移動滑鼠，否則系統將在60秒後登出)。	3	組	193,500	580,500	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		17.WEB系統須採用Microsoft .NET開發及使用Microsoft SQL資料庫系統，選位主控台系統採採用Microsoft .Net 2.0平台及.Net Framework2.0，使用VisualStudio.Net作為主要的開發工具，結合VB.Net與ASP.Net語言實現系統的開發。 18.選位讀卡機需具備採用USB界面及13.56MHz的頻率來讀寫感應式晶片、通過全面的測試，支持市場上通用的符合ISO14443 A/B標準及Mifare的智慧卡，並支援讀取悠遊卡；也可支援紅外線條碼讀取器。 單一帳號登入選位機制： 全校師生只要使用手上的教職員證或學生證即可刷卡選位使用，不用再另行製作卡片及建立帳號，帳號資料由校方提供由得標廠商匯入，或由校方提供連接資料庫直接定期匯入。 多種選位管制功能： 管理者可以針對每間電腦教室使用管理設定使用者使用時間限制、待機時間、自動關機時間等管理設定。 使用紀錄查詢功能： 管理者可依教室別、電腦別、學號、卡號等條件查詢登入使用紀錄。 圖形介面繪制功能： 可依現地桌椅形狀，擺放位置繪平面圖以利管理者識別各台檢索機位置，得標廠商需提供首次安裝地點平面圖繪製。 軟體授權數量： ● 管理軟體主控及副控各一，CLIENT 使用授權數300。 ● 管理軟體可分別安裝於二台主機上，以達備援機制，亦可安裝於同一台主機裡 ● 主控端功能： 1.管理電腦教室主控、副控帳號密碼，2.管理電腦教室圖形資料，3.查看所有電腦教室使用狀況，4.卡片資料與帳號的管理，5.可查詢教室/單一電腦/學號使用紀錄也可以使用匯入方式處理。 ● 副控端功能： 1.管理全部或單一電腦鎖定、關機、維修、待機警告、特定學號開頭登入、教室關閉設定，2.全部電腦快速關機，3.查看所有電腦使用狀況，4.卡片資料與帳號的管理也可以使用匯入方式處理。 SERVER：參考型號微軟SERVER 2012+5U LICENSE或同等品。 資料庫：參考型號微軟SQL 2012+5U LICENSE或同等品。 RFID讀卡機： 13.56 MHz，標準特性 I：USB 12 Mbps（含以上）／支持USB熱插拔／雙色LED狀態指示燈／內建天線／NFC讀寫器：符合ISO/IEC18092 (NFC) 標準／支援 ISO 14443 Type A and Type B 卡片／支援MIFARE Classics 卡片和 DESFire 卡片，標準特性 II：符合PCSC及CCID 標準／通過 CE 和 FCC 認證／通過 RoHS 認證／用戶可控蜂鳴器／SAM槽，尺寸：約98 mm(長)x約65mm(寬)x約12.8mm(高)，重量：70克（含以下），操作距離：50MM（含以上），工作電壓：定額電壓 5V 直流，安規：ISO14443 1-4, CE, FCC, RoHS，電流：約200mA（工作），約50mA（待機），約100mA（常規），工作溫度：0～50度。								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		控制主機：個人電腦主機 (1)處理器：參考型號Intel® 4核心i5 3450（含以上）3.1GHz或同等品。 (2)記憶體插槽：記憶體插槽（1066/1333MHz DDR3）x4含以上。 (3)記憶體：4GB（含以上）。 (4)硬碟：500G／7200轉 SATAIII。 (5)光碟機：16X DVD ROM SATA 介面。 (6)擴充插槽：4個全長插槽（含以上）。 (7)內建控制介面： 前端：耳機、麥克風、4個 USB 2.0（含以上）；後端：6個USB 2.0（含以上）、1個外部SATA、1個標準序列埠、1個平行埠。 (8)顯示卡：參考型號nvidia GT520 1G（含以上）或同等品。 (9)網路PORT：內建10／100／1000 參考型號Ethernet Networking LAN solution或同等品。 (10)主機板晶片組：參考型號Integrated Intel(R) H57 Express chipset或同等品，主機板提供SATA介面。 (11)輸入／出裝置：含無線鍵盤、無線滑鼠及USB介面。 (12)電源供應器：350W含以上。 (13)作業系統：本案需含隨機版作業系統授權，並於主機張貼微軟正版授權貼紙，出貨前請先與使用單位確認後，利用本校微軟CA授權，將作業系統升級至所需版本。 (14)機殼尺寸：約37cm x約17cm x約44.3cm。 (15)安規認證：符合商檢局安規認證標準。 (16)主機內含還原卡：「支援Windows7（FOR 64位元）」，含遠端管理功能保固五年。支援磁碟格式任意修改。支援軟體預註冊功能，發送端一次註冊即可（無需收集接收端硬體資訊）。系統採用防火牆保護，防止惡意破壞。支援本機分割區複製功能。 (17)其他配件：電源延長線；網路線：五孔插座以上（110V／10 A）1米延長線；（10M／100M）3米網路線。 (18)得標公司直卸現場含安裝及廢棄物運走。	3	組	21,000	63,000	同上	同上	同上	同上
		22吋桌上型電阻式觸控螢幕 螢幕尺寸：22"以上（含）。 亮度：300cd/m2以上（含）。 對比：1000:1以上（含）。 解析度：1680x1050以上（含）。 反應時間：5ms以下（含）。 支援WIN SERVER 2012，並具有FOR SERVER 2012驅動程式。	3	個	22,500	67,500	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A015 特 3-6	個人電腦	(1)處理器：參考型號Intel® 4核心i5 3450（含以上）3.1GHz或同等品。 (2)記憶體插槽：記憶體插槽（1066/1333MHz DDR3）x4含以上。 (3)記憶體：4GB（含以上）。 (4)硬碟：500G／7200轉 SATAIII。 (5)光碟機：16X DVD ROM SATA介面。 (6)擴充插槽：4個全長插槽（含以上）。 (7)內建控制介面：前端：耳機、麥克風、4個 USB 2.0（含以上）；後端：6個USB 2.0（含以上）、1個外部SATA、1個標準序列埠、1個平行埠 (8)顯示卡：參考型號nvidia GT520 1G（含以上）或同等品。 (9)網路PORT：內建10／100／1000參考型號Ethernet Networking LAN solution或同等品。 (10)主機板晶片組：參考型號Integrated Intel(R) H57 Express chipset或同等品，主機板提供SATA介面。 (11)輸入／出裝置：含無線鍵盤、無線滑鼠及USB介面。 (12)電源供應器：350W含以上。 (13)作業系統：本案需含隨機版作業系統授權，並於主機張貼微軟正版授權貼紙，出貨前請先與使用單位確認後，利用本校微軟CA授權，將作業系統升級至所需版本。 (14)機殼尺寸：約37cm x約17cm x約44.3cm。 (15)安規認證：符合商檢局安規認證標準。 (16)主機內含還原卡：「支援Windows7（FOR 64位元）」，含遠端管理功能保固五年。支援磁碟格式任意修改。支援軟體預註冊功能，發送端一次註冊即可（無需收集接收端硬體資訊）。系統採用防火牆保護，防止惡意破壞。支援本機分割區複製功能。 (17)LCD：19" LCD（含以上）螢幕顯示器。 (18)其他配件：電源延長線；網路線：五孔插座以上（110V／10 A）1米延長線；（10M／100M）3米網路線。 (19)得標公司直卸現場含安裝及廢棄物運走。	5	組	24,000	120,000	特色計畫-宿舍 智慧學習輔導 方案	學生事務處 住宿輔導組	2-1-A-學生事 務處-102學年 度-2及其附件1	P.78/ 282
A016 特 3-7	沙發椅組	尺寸如附圖號A1或同等品。 整組：W約500-650cm。 以本校的環境設計相符合的弧型沙發組合，共需購買弧型沙發約41個及方型沙發約9個。 顏色：紅色，製作前請提供色卡供校方選擇。 腳座：需因應地面不平而設計可調整四角高度的功能，且為防鏽的材質 座面：透氣皮（易擦拭以及防霉為基準）。	8	套	41,500	332,000	特色計畫-宿舍 智慧學習輔導 方案	學生事務處 住宿輔導組	2-1-A-學生事 務處-102學年 度-2及其附件1	P.78/ 282

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A017 特 4-1	即錄即播整合系統	01. 環境控制系統： 01-1 19"標準 42U 機櫃，含 3 組 8 孔電源插座 01-2 8 埠超高速+2 埠 100/1000X SFP 管理型 802.3at PoE 交換器 (參考型號 WGSD-100 20HP) 01-3 具備 AV 矩陣：可隨機控制攝影機 16 台(含)以上視訊訊號並可同步至 4 台(含)以上投影機 01-4 具備 VGA 矩陣：可依教學需要將教室內教師教材或實習操作內容自由決定投影至 4 台(含)以上投影機 01-5 可同時操作 4 台(含)以上投影機 01-6 音效控制：提供 16 組(含)以上輸入、內建數位 SPX 數位效果器、備有 3 段式頻率等化器及高通濾波器 01-7 擴大機並支援 8 個 8 吋(含) 以上吸頂式喇吧 01-8 具備 6 支(含)以上無線麥克風 01-9 具備 PAD 以無線方式同步控制兩間教室 01-10 使用說明書 02. 4200 流明 XGA LCD 高亮度投影機 4 台： 02-1 高達 4200 ANSI 流明的高亮度，具備幾何修正功能，在側邊依然可以投影出方正的畫面，具備自動節能模式，可自動控制投影亮度，參考型號 NEC 420XV 或同等品 02-2 使用說明書 03. 100 吋電動布幕 4 支： 03-1 100"吋軸心式電動布幕 03-2 布幕尺寸 213x213cm 珠光或是蓆白，底幕採用玻璃纖維材質 03-3 隱藏式安裝 03-4 使用說明書 04. 資訊講桌： 04-1 照明:採用鵝頸式白光 LED 省電照明 04-2 擴大機:輸出功率 60W 04-3 喇叭:提供率 20W(含以上) 高功率喇叭 X2 只 04-4 附 DVD 光碟機 04-5 麥克風:電容式鵝頸 MIC X1 支，有線 MIC X1 支，雙頻無線麥克風 X2 支 04-6 資訊講桌上螢幕面孔:17 吋(含)以上手寫輸入液晶螢幕或一般銀幕 15-20 吋(含)以上液晶螢幕或同等品;電動無段式調整仰角功能，可任意調整觀看角度 0~70 度 04-7 參考型號 KONZESYS KZ-1680 或同等品 04-8 使用說明書	1	組	1,031,184	1,031,184	特色計畫-民生產業特色實作計畫	民生學院各教學單位及研發中心。	1-2-G-民生學院-103 學年度-2 及其附件 1	p.65/ 271

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		05. 設備及攝影機監控螢幕(可觸控式): 05-1 17 吋(含)以上, 手觸控書寫並安裝於資訊講桌上 05-2 液晶板 17 吋主動矩形式面板 + 電容式觸控液晶 05-3 畫素點距 0.264mm 05-4 對比率 1000:1 05-5 亮度 300cd/m2 05-6 掃瞄頻率 水平: 31.5-80 KHz / 垂直: 56-75 Hz(連續掃描) 05-7 最佳解析度 1280*1024@ 60Hz 05-8 可視角度 水平: 170 度(含)以上/ 垂直: 140 度(含)以上 05-9 回應時間 5ms(含)以下 05-10 圖素 1677 萬色以上 05-11 訊號輸入介面 Analog 15Pin D-Sub 類比& DVI-D 數位 05-12 使用說明書 06. 軟體式教學廣播系統 15 人版: 06-1 檔案分發:教師可以將教師機的目錄或檔案指定發送到學生的平板電腦的目錄下。 06-2 作業提交:學生機可選擇任一檔案或目錄提交給教師機,在教師機的預設的作業提交目錄下,將會自動建立學生機的子目錄,並將學生提交的作業,保存在該目錄下。教師可自由指定作業提交目錄。(此為學生端功能) 06-3 查看提交作業:在學生提交 作業之後,進入「查看提交作業,系統將自動進入到學生作業提交的目錄夾之下,以供教師查看學生提交的作業。 06-4 可以透過 WiFi 將教師端電腦畫面廣播智學生端的平板電腦上 06-5 參考型號 TRBS 10.0 或同等品 06-6 使用說明書 07. 無線路由器: 07-1 無線 802.11n/450Mbps, 可向下相容 07-2 4 埠有線 Giga Lan(10/100/1000 Mbps) 07-3 USB2.0 埠可外接硬碟當簡易 NAS 07-4 支援 BT 下載及印表機分享 07-5 參考型號 WZR-HP- G450H 或同等品 07-6 使用說明書								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		08. 16 路實習台攝影及多視埠錄、直播控制主機： 08-1 無縫連接 Topdomain 教學直錄播系統，教學示範與實習操作影像、聲音可以同步錄影、直播 08-2 支援 3G 手機監看 08-3 16 組影像訊號輸入，以供監視及錄影使用，NTSC 30 張/秒 08-4 H.264 壓縮格式/MPEG-4 08-5 具備 1TB (含)以上 硬碟空間 08-6 支援作業系統 Windows 7 08-7 使用說明書 09. 實習台攝影機 15 支： 09-1 0.1 Lux 低照度 520 TV lines(含)以上，半球型攝影機紅外線遙控 09-2 使用說明書 10. 系統整合 10-1 本案為系統整合專用，所購買之各項設備必須符合「幼保系示範教學教室及實習教室即錄即播」操作與功能 10-2 透過本案建置完成可以具體實現多功能教室，各種教學活動可以在同一空間，以不中斷方式完成，例如：當老師或助教示範完畢後學生可即時開始操作，老師端只需透過即錄即播功能在大投影布幕上觀看各組學生實際操作狀無須移動至各實作小組現場指導，還可隨時於課堂上直接作即時評量，以增加學生學習效果，整個過程透過即錄即播功能，不但可進行遠距教學，並可以將全程記錄，作為教學研究改進之用。 10-3 將現有示範教室與實習教室教學功能整合，於示範檯與實習檯上方各裝設教學攝影機 10-4-1 於兩間教室各增設 2 套大型投影布幕以及高流明投影機，現場仍可在不關燈的情況下，在教室內同時進行投影教材教學、老師示範過程、學生實習操作過程、即時測驗等不同主題的教學活動使用 10-4-2 以即錄即播系統實現微觀教學、遠距教學或是全程錄影功能 10-4-3 採用即時反饋系統及無線教學廣播系統與平板電腦落實隨堂測驗功能，增加學習成效 10-4-4 透過整體環境控制系統讓老師與學生可以即時依功能需求控制兩間教室之攝錄影與投影設備與音效設備，達到最佳示範、實習操作、教學功能 10-5-1 在整合示範教學、實習操作功能，學生不用移動位置或礙於空間及觀看角度，均可清楚觀看老師進行的示範教學活動且過程不中斷 10-5-2 透過攝錄影設備與投影設備，老師可以同時注意各組實習操作狀態，比起傳統老師或助教必須移動至各組觀察實作狀況，效率明顯提升很多，也更精簡 10-5-3 透過即時測驗之功能，可以更即時的幫助學生加深學習效果 10-5-4 因為即錄即播之功能，將整個教學過程攝錄並放置於本校的 MOD 平台(參考網址: http://192.192.116.184/mod/),重要示範可以即時重複並且重點式播放，以提升教學效益 11. 保固自驗收合格日起三年								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A018 特 4-2	影像式膚質 檢測儀	1. 臉部定位：左 37°、中間 0°、右 37° 2. 畫素：1800 萬畫素 3. 光源：標準白光、交叉極化閃光、UV 光 4. 功能：自動對焦、自動白平衡、多頻帶影像 5. 可檢測項目： 5-1 斑點 (Surface Spots)、紫外線斑點 (UV Spots) 5-2 紫質 (Porphyrins)、毛孔(Pores)、棕色斑 (Brown Spots) 5-3 皺紋 (Wrinkles)、紋理(Texture)、紅色區 (Red Spots) 5-4 睫毛分析 (平均長度、濃密度、整體等級 1-5) 6. 配備： 6-1 Facial Imaging Booth (with chin cup and headrest assemblies installed) x1；額頭墊：可左、右、中間三種角度移動並可上、下三段調整；下巴墊：可左、右、中間三種角度移動 6-2 電源線 6-3 影像分析軟體（功能效益如項次第 7 項說明），相容於 Windows XP，Win7，Vista，MacOS 10.5 以上版本。 6-4 影像數位輸出裝置（呈現檢測數據）參考型號 Pentium C2D 或同等品 2.8GHz 以上（含），2G RAM 以上（含），500G HD 以上（含），20" LCD 以上（含）display, DVD-RW，Win XP 作業系統以上（含），office2010 作業系統以上（含），A4 黑白雷射印表機。 7. 功能效益：運用光譜影像科技，從色斑、毛孔、細紋或皺紋、皮膚細緻度、紫外線色斑、棕色斑、微血管靜脈曲張、面皰感染度等八項能影響面容、皮膚健康及外觀的範疇進行影像處理及分析。	1	台	780,000	780,000	特色計畫-民生 產業特色實作 計畫	民生學院各 教學單位及 研發中心	1-2-G-民生學 院-103 學年度 -2 及其附件 1	p.65/ 271
A019 特 4-3	非侵入性老 化偵測儀紫 外線放電攝 像儀	1. 限非侵入式(免抽血、免組織切片)取樣。 2. 需適用 Fitzpatrick 等級 1~6 級。 3. 外加式，震動/聲光/聲響三種警示選擇模式。 4. 紫外線修飾射線 345~410nm。 5. 主機需能連線統計資料庫做資料比對，以提高圖譜正確率。 6. 需相容於主機且能高速運算及連線資料庫比對。 7. 系統內建自動白 UV 與暗黑 UV 比對校正。 8. 保固三年。 9. 附操作說明書。	1	台	1,498,600	1,498,600	特色計畫-民生 產業特色實作 計畫	民生學院各 教學單位及 研發中心	1-2-G-民生學 院-103 學年度 -2 及其附件 1	p.65/ 271

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A020 特 4-4	健康照護與 管理教學系統	01-1 採 WEB 操作方式。 01-2 支援多個健康管理中心同時使用。 01-3 可群組式設定用戶權限、健管師可代理操作。 01-4 會員資料支援 EXCEL 名冊匯入、電子郵件訊息通知。 01-5 可針對體檢科室、體檢項目、組合項目、項目常見結果、項目標準值等進行設定。 01-6 可設定體檢項目異常追蹤 規則。 01-7 支援不同體檢中心 EXCEL 體檢資料匯入，可針對不同體檢中心設置標準值、對照表等。 01-8 可自動產生異常追蹤清單，電子郵件訊息通知，歷次追蹤結果記錄；可管理重大傷病、疫苗注射等記錄。 01-9 健康促進活動管理功能，提供消息管理和發佈、活動管理和發佈、活動報名管理、健康資訊分類管理、服務發佈、服務預約管理。 01-10 提供評量問卷及評量規則設置、量測模板及項目設置、飲食項目分類設置、運動項目分類設置、膳食指導分類設置、健康鏈接分類設置。 01-11 健康照護功能:可查詢會員問卷評量結果，統計分析評量結果百分比；可按異常或無量測記錄查詢會員清單，趨勢圖分析量測結果；可按異常或無飲食運動記錄查詢會員清單，圖形分析達標情況。可記錄管理歷次追蹤情況。 01-12 健康改善計劃：提供健康風險及建議設置，會員健康風險管理、會員健康改善目標管理。 01-13 可管理會員就診記錄並安排醫師遠距諮詢。 01-14 會員端健康促進活動：提供系統登錄、健康鏈接展示、健康產品展示、健康月曆、消息查閱、活動報名、服務預約、健康資訊。 01-15 會員端健康資訊收集功能：血壓量測紀錄功能、血糖量測紀錄功能、血氧量測紀錄功能、體重量測紀錄功能、溫度量測紀錄功能、吐氣流速紀錄功能、生活作息追蹤紀錄功能、跑步追蹤與卡路里消耗紀錄功能。 01-16 會員端個人健康管理：提供量測記錄管理與綜覽及趨勢圖分析、體重目標設定與膳食指導、膳食記錄管理與膳食分析、運動記錄管理、用藥記錄管理、體檢報告查閱、評量問卷填寫、健康風險及建議查看、健康檔案與就診記錄管理。 01-17 會員端提供手機網頁登錄、消息查閱、活動報名、服務預約、量測記錄及趨勢分析、膳食記錄、運動紀錄、健檢記錄、健康檔案。 01-18 報告列印：可列印單一年度、最近三年度個人報告；可列印年度團體全體報告。 01-19 統計分析：可根據年度、部門、單位、年齡、性別群組條件以圖表方式分析項目異常；可根據年度、部門、單位分析項目異常名單。 01-20 含使用說明書或光碟片。 01-21 得標廠商需協助將上項系統安裝於本所伺服器上。	1	台	1,100,000	1,100,000	特色計畫-民生產業特色實作計畫	民生學院各教學單位及研發中心。	1-2-G-民生學院-103 學年度-2 及其附件 1	p.65/ 271

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A021 特 4-5	雲端應用整合系統	1. 數位多媒體機 1-1 可觀看 1080p HD 影片播放 YouTube 和 Video 視訊 1-2 配備 802.11n Wi-Fi 無線網路 1-3 <u>參考型號 Apple TV MD199LL/A 或同等品</u> 1-4 使用說明書 1-5 遙控器一支 2. 無線路由器： 2-1 無線 802.11n/450Mbps，可向下相容 2-2 4 埠有線 Giga Lan(10/100/1000 Mbps) 2-3 USB2.0 埠可外接硬碟當簡易 NAS 2-4 支援 BT 下載及印表機分享 2-5 參考型號 BUFFALO WZR-HP-G450H 或同等品 2-6 使用說明書 3. 3300 流明反射式超短焦投影機： 3-1 66 公分的投射距離裡可投射出 85 英吋的畫面。 3-2 ANSI 3300 流明(含)以上 3-3 反射式鏡面投射/投影 3-4 <u>LCD 面板:0.63 吋(含)以上</u> 3-5 解析度 1024 X 768 (含)以上像素 3-6 內建 16W (含)以上喇叭 3-7 具備 水平/垂直 梯形校正 3-8 具備 有線/無線區域網路端口 3-9 參考型號 NEC U300X 或同等品 3-10 使用說明書 4. smart 電子白板(支援微軟及蘋果作業系統)： 4-1 光學式手書寫方式 4-2 書寫面積 77 吋(含)以上 4-3 <u>安裝配合電子白板的教材編輯暨教學軟體</u> 4-4 <u>互動式電子白板的防刮花鋼質表面經久耐用，針對投影進行了優化。它不僅可以使用白板筆直接書寫，而且用白板清潔劑即可輕鬆擦拭乾淨</u> 4-5 參考型號 SB480 或同等品 4-6 使用說明書 5. 10 埠高速網路管理行交換機： 5-1 8 埠超高速+2 埠 100/1000X SFP 管理型 802.3at PoE 交換器(參考型號 WGSD-10020HP) 或同等品 5-2 使用說明書 6. 機架式網路雲端儲存伺服器： 6-1 搭載參考型號 Marvell 或同等品 1.6GHz(含)以上 CPU 及 512MB(含)以上 DDRIII 記憶體 6-2 含 4 個 2.5 或 3.5 吋 SATA 硬碟熱抽換匣及 4 顆硬碟(1TBx4) 6-3 雙 Gigabit 網路端口支援多網路設定 6-4 <u>七種以上(含)進階網路連結模式可讓管理者彈性配置網路設定</u> 6-5 4 個 USB 和 2 個 eSATA 連接埠 6-6 能夠同時支援 NAS 及 iSCSI 裝置 6-7 支援 Windows, Mac, Linux 及 Unix 跨平台的檔案分享 6-8 參考型號 TS-419U+同等品 6-9 使用說明書 7. 系統整合： 7-1 本案為系統整合專用，各項設備必須符合「雲端應用整合系統」操作與功能 7-2 本案係為教學與學術研討之用，承包廠商所提供之軟、硬體設備，以供一般教學、示範教學、學術研討會、學術發表，學術研究使用 8. 保固自驗收合格日起三年	3	組	42,749	128,247	特色計畫-民生產業特色實作計畫	民生學院各教學單位及研發中心。	1-2-G-民生學院-103 學年度-2 及其附件 1	p.65/ 271

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A022 特 4-6	毛髮檢測儀	1. 尺寸：(L)約 245mm(W)約 86mm(H)約 99.5 2. 鏡頭採用紫外線消毒燈光 3. 鏡頭倍率包含 x1 倍鏡頭 1 個、x60 倍鏡頭 1 個、x200 倍鏡頭 1 個、x1000 倍鏡頭 1 個及可變焦距(x1~x300 倍)影像擷取頭 1 個。 4. 可變焦距影像擷取頭內建白光、UV 光，圖片可輸出於顯示器（使用 VGA cable 連接或 Video 端子連接）。可連續拍照與及有 4 分割畫面比較不同部位皮膚 5. 影像分析軟體,相容於 Windows XP，Win7，Vista 以上版本 6. 影像數位輸出裝置（呈現檢測數據）：參考型號 Pentium 2020M 或同等品 2.4GHz 以上（含），2G RAM 以上（含），500G HD 以上（含），15" LCD 以上（含）display, DVD-RW，Win XP 作業系統以上含),office 2010 作業系統以上（含）以及 10 吋液晶螢幕 1 台（可使用 VGA cable 或 Video 端子連接） 7. 可檢測項目： (1)頭髮密度：以 EA 顯示頭髮密度 (2)頭髮粗細度：以 mm 顯示頭髮厚度 (3)脫髮狀況：有標準毛囊圖片對照顧客頭皮，並依頭髮圖片判讀脫髮狀況 (4)頭髮表皮測量 (5)其他 8. 客戶資料管理、即時診斷脫髮狀況、髮況分析、類型對照、毛髮比較功能、影像畫面管理、可依不同頭髮產品圖片建檔 9. 功能效益：使用不同倍率的鏡頭，進行頭髮的檢測和護理指導，並針對髮質狀況建議保養方式與注意事項。	1	台	230,000	230,000	特色計畫-民生產業特色實作計畫	民生學院各教學單位及研發中心。	1-2-G-民生學院-103 學年度-2 及其附件 1	p.65/ 271

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A023 特 4-7	雲端服務系統	01-1 網站服務伺服器:負責提供網站服務功能,提供瀏覽、輸入、查詢、曲線圖表等服務;提供會員各項資料儲存並提供網站系統所需要的各項數據。 01-2 CPU 參考型號:CPU Intel Hexa-core E5-2620 *2 顆(或同等品)/ 16GB (4x4GB)含以上(或同等品)、DR-3(1333 MHz ECC RDIMMs), 硬碟 2TB/7200 轉含以上(或同等品), 內建 RAID0、1、5、6, 磁碟陣列速率 6 Gb/s 以上。 01-3 作業系統: Windows SERVER 2008 R2 x64 中文版含以上, 鍵盤, 滑鼠, 光碟燒錄機, 防毒軟體。 01-4 資料庫系統: MS SQL 2008 R2 中文版含以上。 01-5 UPS: 額定容量: 1KVA 含以上(或同等品)、輸入電壓: 80V~138V、輸出電壓: 110V、直流電壓: 48V (12V*4EA)、通訊介面: RS-232、保護裝置: 超載、斷路漏電、輸入突波裝置、過熱保護、EMI/RFI 全天候濾波。 01-6 螢幕一台: 19 吋含以上規格。 01-7 需協助本所購置之「健康照護平台系統軟體」安裝於伺服器上。 01-8 含設備使用說明書、作業系統光碟片及相關設備驅動程式光碟片。 2. 保固條款: 提供 3 年保固	1	台	158,000	158,000	特色計畫-民生產業特色實作計畫	民生學院各教學單位及研發中心。	1-2-G-民生學院-103 學年度-2 及其附件 1	p.65/ 271
A024 特 4-8	教學即時反饋系統	1. 教學即時反饋系統 60 人版: 1-1 採用 RF 無線電技術, 不受方位或角度的限制, 訊號接收快速反應。 1-2 採用 USB 介面無線接收器、名片型大小遙控器, 有效傳輸距離達 45 公尺。 1-3 無記名投票模式擴大投票應用面, 所見視窗與應用程式在瞬息之間享有互動評量功能。 1-4 相容 PowerPoint 軟體, 把 PowerPoint 簡報變成即時互動會議系統。 1-5 可相容本校現有電子白板軟體 1-6 參考型號 JustVote 或同等品 1-7 使用說明書 2. 保固自驗收合格日起三年	1	組	78,000	78,000	特色計畫-民生產業特色實作計畫	民生學院各教學單位及研發中心。	1-2-G-民生學院-103 學年度-2 及其附件 1	p.65/ 271

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A025 特 4-9	毛髮拉力儀	1. 單位：kg, g, N, Lb 可切換 2. 荷重精度：0.5% 3. 荷重元解析度：1/200,000 4. 力量放大倍率：x1, x2, x5, x10, x20, x50, x100 自動切換 5. 測試速度：0.1~1000mm/min 6. 最大行程：620mm(不含夾具) 7. 位移分解度：0.001mm 8. 傳動導桿：選用高精度滾珠螺桿 9. 採用高精度伺服馬達傳動 10. 電腦系統控制 11. 控制面板 12. 不連接電腦時，控制面板可單獨使用 13. 配備： 13-1 附氣壓式頭髮治具組、梳力測試專用治具組、頭髮物性分析軟體光碟（功能效益如第15項次說明） 13-2 氣壓縮機(1/2HP)以上（含） 13-3 影像數位輸出裝置（呈現檢測數據）參考型號 Pentium C2D 或同等品 2.8GHz 以上（含），2G RAM 以上（含），500G HD 以上（含），20" LCD 以上（含）display, DVD-RW，Win XP 作業系統以上（含），office2010 作業系統以上（含），A4 黑白雷射印表機 14. 電源：220V,15A 15. 功能效益：測量毛髮受到應力作用下，所產生形狀改變的變形量，檢測出毛髮扭曲力及軟硬度等毛髮強度差異	1	台	430,000	430,000	特色計畫-民生產業特色實作計畫	民生學院各教學單位及研發中心。	1-2-G-民生學院-103 學年度-2 及其附件 1	p.65/ 271
A026 特 4-10	筆記型電腦	1. 筆記型電腦： 1.1 作業系統 Windows 7(含以上) 1.2 晶片組：參考型號 Intel HM77(或同等品)。 1.3 記憶體：4GB DDR3 含以上。 1.4 顯示卡：參考型號 Intel HD Graphics 1.5 螢幕尺寸：11.6(含以上) Full HD LED 背光螢幕 1.6 硬碟：128GB SSD(含以上) 1.7 藍芽：Bluetooth v4.0、USB 3.0：接孔 x 2、光碟燒錄機、光學滑鼠、5M 網路線。 2. 保固條款：提供 3 年保固，內含使用說明書或光碟片、驅動程式及系統光碟片。	3	台	25,000	75,000	特色計畫-民生產業特色實作計畫	民生學院各教學單位及研發中心。	1-2-G-民生學院-103 學年度-2 及其附件 1	p.65/ 271

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A027 特 4-11	桌上型電腦	1. 教學電腦： 1-1 <u>CPU 參考型號: Intel® Core™ i7-3770 Processor 或同等品以上</u> 1-2 <u>RAM 4GB(含)以上 DDR3 記憶體， 2 x DIMM (支援雙通道)</u> 1-3 <u>HDD 1TB(含)以上 SATA 6Gb/s 硬碟</u> 1-4 <u>光碟機 24X DVD Super-Multi 燒錄器</u> 1-5 <u>網路介面 10/100/1000Mbps</u> 1-6 <u>1 x RJ45 LAN</u> 1-7 <u>1 x 8 channel Audio I/O</u> 1-8 <u>1 x PS/2(Keyboard/Mouse)</u> 1-9 <u>1 x S/PDIF out(Audio jack)</u> 1-10 <u>1 x HDMI-Out</u> 1-11 <u>1 x VGA(D-Sub)-Out</u> 1-12 <u>2 x USB 3.0</u> 1-13 <u>4 x USB 2.0</u> 1-14 <u>22 吋(含)以上液晶螢幕</u> 1-15 <u>無線滑鼠鍵盤</u> 1-16 <u>安裝 Windows 8 專業版作業系統</u> 1-17 <u>使用說明書</u> 2. <u>保固自驗收合格日起三年</u>	2	台	24,000	48,000	特色計畫-民生 產業特色實作 計畫	民生學院各 教學單位及 研發中心。	1-2-G-民生學 院-103 學年度 -2 及其附件 1	p.65/ 271

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A028 特 4-12	平板電腦	1. 平板電腦 1-1 10.1 吋(含)以上平板電腦，可支援軟體式教學廣播系統： (1)檔案分發：教師可以將教師機的目錄或檔案指定發送到學生的平板電腦的目錄下。 (2)作業提交：學生機可選擇任一檔案或目錄提交給教師機，在教師機的預設的作業提交目錄下，將會自動建立學生機的子目錄，並將學生提交的作業，保存在該目錄下。教師可自由指定作業提交目錄。(此為學生端功能) (3)查看提交作業：在學生提交作業之後，進入「查看提交作業」，系統將自動進入到學生作業提交的目錄夾之下，以供教師查看學生提交的作業。 (4)可以透過 WiFi 將教師端電腦畫面廣播至學生端的平板電腦上 (5)參考型號 TRBS 10.0 或同等品 1-2 作業系統 Android 4.X/ WIN8.1 1-3 處理器：參考型號 Z3740 四核心或同等品 1-4 記憶體：2GB(含)以上 1-5 內存：64GB(含)以上 1-6 參考型號 ASUS T100TA 或同等品 2. 保固自驗收合格日起三年	10	台	13,000	130,000	特色計畫-民生產業特色實作計畫	民生學院各教學單位及研發中心。	1-2-G-民生學院-103 學年度-2 及其附件 1	p.65/ 271
A029 特 4-13	平板電腦	1. 平板電腦 1-1 9.7 吋(含)以上螢幕 1-2 處理器 <u>參考型號</u> A6X 晶片 <u>或同等品</u> 1-3 內存 164GB(含)以上 1-4 作業系統： <u>參考型號</u> ios 7 <u>或同等品</u> 2. 保固自驗收合格日起三年	2	台	19,900	39,800	特色計畫-民生產業特色實作計畫	民生學院各教學單位及研發中心。	1-2-G-民生學院-103 學年度-2 及其附件 1	p.65/ 271

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A030 特 5-1	國際英語檢 測 IELTS 模 擬測驗題庫	1.題庫內容與題型： 可分 6 回合(含)以上，每回合分為聽力、閱讀、寫作、口說四大測驗項目，內容如下： (1)聽力 Listening：約 40 題，以生活語言、學術性語言為主，題組設計為 200~240 題，考試時間約 30 分鐘。 (2)閱讀 Reading A.約 40 題，以報章雜誌、書籍文章為主，題組設計為 200~240 題，考試時間約 60 分鐘。 B.題型設計有「選擇」、「填空」、「配合」、「簡答」，其功能有作答區、時間顯示功能及 Review 功能可以快速的檢視已填寫的答案。 (3)寫作 Writing (約 50 分鐘) A.至少 2 大題：第一大題為圖表分析題，可依所給予的資料圖表加以描述，至少 150 個字；第二大題為申論題，可依某主題發表自己的想法與經驗，至少 250 個字。作答時間：整合 20 分鐘、獨立 30 分鐘。 B.學員測驗完畢上傳至伺服器資料庫。 (4)口說 Speaking (約 10~15 分鐘) A.學員測驗完畢後，聲音檔直接上傳至伺服器資料庫，學員或教師可由成績報告頁面，下載聆聽答案。 B.試題範圍：個人自我介紹、學習計畫、情境演練。 2.安裝環境 (1)含安裝，安裝於本校英文學習雲端系統。 (2)題庫建置時需配合現有系統硬體相容。 提供操作手冊、系統安裝手冊。 3.隨貨附授權合約： (1)題庫內容為永久使用授權，附正式出具之授權書。 (2)廠商履約結果涉及智慧財產權者，本校須取得下列著作財產權授權，於該著作之著作財產權存續期間及約定授權範圍內，本校有利用該著作之權利，廠商不得撤銷此項授權，且本校不須因此支付任何費用。 (3)授權項目：使用權、重製權、公開口述權、公開播送權、公開傳輸權、公開展示權。	1	ST	240,000	240,000	特色計畫- English e-Learning Cloud Content	通識教育中 心	1-1-F-通識教育 中心-102 學年 度-5	P.31

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A031 特 5-2	國際英語檢 測 TOEFL IBT 模擬測 驗題庫	1.題庫內容與題型： 可分 3 回合(含)以上，每回合分為聽力、閱讀、寫作、口說四大測驗項目，內容如下： (1)閱讀 Reading (約 60~100 分鐘)： A.題庫至少包含 9 篇文章，每回合出題 3 篇，一篇約 12~14 題目。 B.作答時間：一篇 20 分鐘。 (2)聽力 Listening (約 60~90 分鐘) A.題庫至少包含 18 則情境對話，每回合出題 6 則，約 34~36 題目。 B.含聲音調整、作答區、時間顯示等功能。 (3)口說 Speaking (約 20 分鐘) A.至少 6 題：2 題獨立型考題，作答時間為 45 秒；4 題整合型考題，作答時間為 60 秒。 B.學員測驗完畢後，聲音音檔直接上傳至伺服器資料庫(需搭配 Adobe Flash Media Server)，學員或教師可由學習紀錄頁面，下載聆聽錄音檔案。 (4)寫作 Writing (約 50 分鐘) A.至少 2 題：1 題獨立式寫作(Independent)，作答時間為 30 分鐘；1 題整合式寫作(Integrated)，作答時間為 20 分鐘。 B.測驗完畢上傳至伺服器資料庫。 2.安裝環境 (1)含安裝，安裝於本校英文學習雲端系統。 (2)題庫建置時需配合現有系統硬體相容。 提供操作手冊、系統安裝手冊。 3.隨貨附授權合約： (1)題庫內容為永久使用授權，附正式出具之授權書。 (2)廠商履約結果涉及智慧財產權者，本校須取得下列著作財產權授權，於該著作之著作財產權存續期間及約定授權範圍內，本校有利用該著作之權利，廠商不得撤銷此項授權，且本校不須因此支付任何費用。 (3)授權項目：使用權、重製權、公開口述權、公開播送權、公開傳輸權、公開展示權。	1	ST	120,000	120,000	特色計畫- English e-Learning Cloud Content	通識教育中 心	1-1-F-通識教育 中心-102 學年 度-5	P.31

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A032 特 5-3	國際英語檢 測 TOEFL PBT 模擬測 驗題庫	<u>1.題庫內容與題型</u> 可分 3 回合(含)以上，每回合分為聽力、文法結構、閱讀三大測驗項目。 <u>(1)聽力：約 30-40 分鐘，每回合 50 題，題組設計為 120~150 題，可測量理解北美口語英文的能力。</u> <u>(2)文法結構：約 25 分鐘，每回合 40 題，題組設計為 100~120 題，可測量理解標準書面英文的能力。</u> <u>(3)閱讀：約 55 分鐘，每回合 50 題，題組設計為 120~150 題，使用屬於大學程度、主題與型態相似的短文，可測量閱讀與理解的能力。</u> <u>2.安裝環境</u> <u>(1)含安裝，安裝於本校英文學習雲端系統。</u> <u>(2)題庫建置時需配合現有系統硬體相容。</u> <u>提供操作手冊、系統安裝手冊。</u> <u>3.隨貨附授權合約：</u> <u>(1)題庫內容為永久使用授權，附正式出具之授權書。</u> <u>(2)廠商履約結果涉及智慧財產權者，本校須取得下列著作財產權授權，於該著作之著作財產權存續期間及約定授權範圍內，本校有利用該著作之權利，廠商不得撤銷此項授權，且本校不須因此支付任何費用。</u> <u>(3)授權項目：使用權、重製權、公開口述權、公開播送權、公開傳輸權、公開展示權。</u>	1	ST	105,000	105,000	特色計畫- English e-Learning Cloud Content	通識教育中 心	1-1-F-通識教育 中心-102 學年 度-5	P.31

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A033 特 5-4	托福精選單 字及新多益 朗讀口說實 戰題庫	1.題庫/課程內容： (1)實戰題庫-多益朗讀 (2)實戰題庫-多益托福簡答 (3)實戰題庫-故事複述 (4)托福精選單字集 2.課程程度： (1)實戰題庫-多益朗讀≡ CEF(B1)、New ToEIC 500+或 TOEFL iBT 137+ (2)實戰題庫-多益托福簡答≡ CEF(B1)、New ToEIC 500+或 TOEFL iBT 137+ (3)實戰題庫-故事複述≡ CEF(B2) New ToEIC 750+或 TOEFL iBT 197+ (4)托福精選單字集≡ CEF(B2) New ToEIC 750+或 TOEFL iBT 197+ 3.課程內容與設計： (1)實戰題庫-多益朗讀，課程設計包含至少 8 部約 1 分鐘的短文影片，每部短文影片有一回 practice exam 及練習模式，學習者可依照系統播放影片之字幕完成短文朗讀。 (2)實戰題庫-多益托福簡答，課程設計包含至少 8 部約 1 分半鐘的短文影片，每部短文影片有一回 practice exam 及練習模式，學習者模擬提問者向電腦提出 3 個問題，由電腦依照影片內容進行回答，然後由電腦模擬提問者向學習者提出 5 個問題，由學習者依照影片內容進行回答。 (3)實戰題庫-故事複述，課程設計包含至少 8 個約 1 分鐘的故事 Audio，每個故事 Audio 有一回 practice exam 及練習模式，學習者依照故事大意提示，運用自身所學的英語詞彙，文法與句型，在符合故事原意的規則下，清楚的重述故事原意，同時且內容應涵蓋原文要點。 (4)托福精選單字集，課程設計包含至少 500 個 TOEFL iBT 考試高頻重要單字及例句，學習者採學習-->複習-->考試的間隔學習模式強化 TOEFL iBT 考試重要單字熟悉度。 4.系統規格 (1)自動語音分析：可以從發音、節拍、音調、音量四方面精確分析學習者的口說英語，指出問題出在哪一個字、哪一個音節，以及如何有效地改進這些缺失。 (2)學習模式：能讓學習者透過網際網路使用各項英語教學課程，同時提供單句練習、人機對話練習、以及自我檢定等三種學習模式。 (3)使用者帳號及學習記錄管理：能記錄、統計學習者的使用狀況及各項考試成績，並且能讓學習者、教師、或是系統管理者隨時透過網際網路查詢這些資料。 (4)課堂管理：能讓教師將學習者編入各個班級，然後透過網際網路指定作業給各個班級的學習者，並在學習者完成指定作業後自動統計班級成績單等，供教師、學習者、或是系統管理員查閱。 5.安裝環境 (1)含安裝，安裝於本校英文學習雲端系統。 (2)課程建置時需配合現有系統硬體相容。 6.授權項目： (1)題庫內容為永久使用授權，授權課程使用帳號數為 500 人次，附正式出具之授權書。 (2)廠商履約結果涉及智慧財產權者，本校須取得下列著作財產權授權，於該著作之著作財產權存續期間及約定授權範圍內，本校有利用該著作之權利，廠商不得撤銷此項授權，且本校不須因此支付任何費用。 (3)授權項目：使用權、重製權、公開口述權、公開播送權、公開傳輸權、公開展示權。	1	ST	390,000	390,000	特色計畫- English e-Learning Cloud Content	通識教育中 心	1-1-F-通識教育 中心-102 學年 度-5	P.31

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A034 特 5-5	新多益 225 字彙測驗題 庫	<u>1.題庫內容與題型</u> <u>(1)適用程度：CEFA2 級</u> <u>(2)每回合約 200 題，至少 5 回合。</u> <u>(3)1000 題(含)以上題組隨機出題，同一個題目的答案順序可進行隨機排列。</u> <u>(4)以六大題型統整新多益字彙之辨音、辨形及辨義，可作為新多益字彙競試之用。</u> <u>(5)六大題型包含：英文聽打、字義辨別、聽力與字義辨別、文意選擇、文意字義填空、文意填空。</u> <u>(6)可供學生自學練習及教師模考競試使用。</u> <u>2.安裝環境</u> <u>(1)含安裝，安裝於本校英文學習雲端系統。</u> <u>(2)題庫建置時需配合現有系統硬體相容。</u> <u>提供操作手冊、系統安裝手冊。</u> <u>3.隨貨附授權合約：</u> <u>(1)題庫內容為永久使用授權，附正式出具之授權書。</u> <u>(2)廠商履約結果涉及智慧財產權者，本校須取得下列著作財產權授權，於該著作之著作財產權存續期間及約定授權範圍內，本校有利用該著作之權利，廠商不得撤銷此項授權，且本校不須因此支付任何費用。</u> <u>(3)授權項目：使用權、重製權、公開口述權、公開播送權、公開傳輸權、公開展示權。</u>	1	ST	110,000	110,000	特色計畫- English e-Learning Cloud Content	通識教育中 心	1-1-F-通識教育 中心-102 學年 度-5	P.31

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A035 特 5-6	新多益 550 字彙測驗題 庫	<u>1.題庫內容與題型</u> (1)<u>適用程度：CEF B1 級</u> (2)<u>每回合約 200 題，至少 5 回合。</u> (3)<u>1000 題(含)以上題組隨機出題，同一個題目的答案順序可進行隨機排列。</u> (4)<u>以六大題型統整新多益字彙之辨音、辨形及辨義，可作為新多益字彙競試之用。</u> (5)<u>六大題型包含：英文聽打、字義辨別、聽力與字義辨別、文意選擇、文意字義填空、文意填空。</u> (6)<u>可供學生自學練習及教師模考競試使用。</u> <u>2.安裝環境</u> (1)<u>含安裝，安裝於本校英文學習雲端系統。</u> (2)<u>題庫建置時需配合現有系統硬體相容。</u> <u>提供操作手冊、系統安裝手冊。</u> <u>3.隨貨附授權合約：</u> (1)<u>題庫內容為永久使用授權，附正式出具之授權書。</u> (2)<u>廠商履約結果涉及智慧財產權者，本校須取得下列著作財產權授權，於該著作之著作財產權存續期間及約定授權範圍內，本校有利用該著作之權利，廠商不得撤銷此項授權，且本校不須因此支付任何費用。</u> (3)<u>授權項目：使用權、重製權、公開口述權、公開播送權、公開傳輸權、公開展示權。</u>	1	ST	125,000	125,000	特色計畫- English e-Learning Cloud Content	通識教育中 心	1-1-F-通識教育 中心-102 學年 度-5	P.31

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A036 特 5-7	New TOEIC 模擬測驗題 庫	<u>1.題庫內容與題型：</u> <u>1-1.可分 10 回合(含)以上，每一回合約 200 題，分別為聽力 100 題及閱讀 100 題。</u> <u>(1)聽力題型及題數為</u> <u>A.照片敘述：10 題，100 題(含)以上題組隨機出題。</u> <u>B.應答問題：30 題，300 題(含)以上題組隨機出題。</u> <u>C.簡短對話：30 題，300 題(含)以上題組隨機出題。</u> <u>D.簡短獨白：30 題，300 題(含)以上題組隨機出題。</u> <u>(2)閱讀題型及題數為</u> <u>A.單句填空：40 題，400 題(含)以上題組隨機出題。</u> <u>B.短文式克漏字：12 題，120 題(含)以上題組隨機出題。</u> <u>C.單篇閱讀測驗：28 題，280 題(含)以上題組隨機出題。</u> <u>D.雙篇閱讀測驗：20 題，200 題(含)以上題組隨機出題。</u> <u>1-2.同一個題目的答案選項順序可進行隨機排列。</u> <u>2.安裝環境</u> <u>(1)含安裝，安裝於本校英文學習雲端系統。</u> <u>(2)題庫建置時需配合現有系統硬體相容。</u> <u>提供操作手冊、系統安裝手冊。</u> <u>3.隨貨附授權合約：</u> <u>(1)題庫內容為永久使用授權，附正式出具之授權書。</u> <u>(2)廠商履約結果涉及智慧財產權者，本校須取得下列著作財產權授權，於該著作之著作財產權存續期間及約定授權範圍內，本校有利用該著作之權利，廠商不得撤銷此項授權，且本校不須因此支付任何費用。</u> <u>(3)授權項目：使用權、重製權、公開口述權、公開播送權、公開傳輸權、公開展示權。</u>	1	ST	250,000	250,000	特色計畫- English e-Learning Cloud Content	通識教育中 心	1-1-F-通識教育 中心-102 學年 度-5	P.31

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A037 特 5-8	GEPT 初級 模擬測驗題 庫	<u>1.題庫內容與題型：</u> <u>1-1.可分 10 回合(含)以上，每一回合約 65 題，分別為聽力 30 題及閱讀 35 題。</u> <u>(1)聽力題型及題數為</u> <u>A.看圖辨義：5 題，50 題(含)以上題組隨機出題。</u> <u>B.問答：10 題，100 題(含)以上題組隨機出題。</u> <u>C.簡短對話：10 題，100 題(含)以上題組隨機出題。</u> <u>D.短文聽解：5 題，50 題(含)以上題組隨機出題。</u> <u>(2)閱讀題型及題數為</u> <u>A.詞彙和結構：15 題，150 題(含)以上題組隨機出題。</u> <u>B.段落填空：10 題，100 題(含)以上題組隨機出題。</u> <u>C.閱讀理解：10 題，100 題(含)以上題組隨機出題。</u> <u>1-2.同一個題目的答案選項順序可進行隨機排列。</u> <u>2.安裝環境</u> <u>(1)含安裝，安裝於本校英文學習雲端系統。</u> <u>(2)題庫建置時需配合現有系統硬體相容。</u> <u>提供操作手冊、系統安裝手冊。</u> <u>3.隨貨附授權合約：</u> <u>(1)題庫內容為永久使用授權，附正式出具之授權書。</u> <u>(2)廠商履約結果涉及智慧財產權者，本校須取得下列著作財產權授權，於該著作之著作財產權存續期間及約定授權範圍內，本校有利用該著作之權利，廠商不得撤銷此項授權，且本校不須因此支付任何費用。</u> <u>(3)授權項目：使用權、重製權、公開口述權、公開播送權、公開傳輸權、公開展示權。</u>	1	ST	120,000	120,000	特色計畫- English e-Learning Cloud Content	通識教育中 心	1-1-F-通識教育 中心-102 學年 度-5	P.31

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A038 特 5-9	GEPT 中級 模擬測驗題 庫	1.題庫內容與題型： 1-1.可分 10 回合(含)以上，每一回合約 85 題，分別為聽力 45 題及閱讀 40 題。 (1)聽力題型及題數為 A.看圖辨義：15 題，150 題(含)以上題組隨機出題。 B.問答：15 題，150 題(含)以上題組隨機出題。 C.簡短對話：15 題，150 題(含)以上題組隨機出題。 (2)閱讀題型及題數為 A.詞彙和結構：15 題，150 題(含)以上題組隨機出題。 B.段落填充：10 題，100 題(含)以上題組隨機出題。 C.閱讀理解：15 題，150 題(含)以上題組隨機出題。 1-2.同一個題目的答案選項順序可進行隨機排列。 2.安裝環境 (1)含安裝，安裝於本校英文學習雲端系統。 (2)題庫建置時需配合現有系統硬體相容。 提供操作手冊、系統安裝手冊。 3.隨貨附授權合約： (1)題庫內容為永久使用授權，附正式出具之授權書。 (2)廠商履約結果涉及智慧財產權者，本校須取得下列著作財產權授權，於該著作之著作財產權存續期間及約定授權範圍內，本校有利用該著作之權利，廠商不得撤銷此項授權，且本校不須因此支付任何費用。 (3)授權項目：使用權、重製權、公開口述權、公開播送權、公開傳輸權、公開展示權。	1	ST	135,000	135,000	特色計畫- English e-Learning Cloud Content	通識教育中 心	1-1-F-通識教育 中心-102 學年 度-5	P.31

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A039 特 5-10	GEPT 中高級模擬測驗 題庫	1.題庫內容與題型： 1-1.可分 10 回合(含)以上，每一回合約 90 題，分別為聽力 45 題及閱讀 45 題。 (1)聽力題型及題數為 A.看圖辨義：15 題，150 題(含)以上題組隨機出題。 B.簡短對話：15 題，150 題(含)以上題組隨機出題。 C.簡短談話：15 題，150 題(含)以上題組隨機出題。 (2)閱讀題型及題數為 A.詞彙和結構：10 題，100 題(含)以上題組隨機出題。 B.段落填空：15 題，150 題(含)以上題組隨機出題。 C.閱讀理解：20 題，200 題(含)以上題組隨機出題。 1-2.同一個題目的答案選項順序可進行隨機排列。 2.安裝環境 (1)含安裝，安裝於本校英文學習雲端系統。 (2)題庫建置時需配合現有系統硬體相容。 提供操作手冊、系統安裝手冊。 3.隨貨附授權合約： (1)題庫內容為永久使用授權，附正式出具之授權書。 (2)廠商履約結果涉及智慧財產權者，本校須取得下列著作財產權授權，於該著作之著作財產權存續期間及約定授權範圍內，本校有利用該著作之權利，廠商不得撤銷此項授權，且本校不須因此支付任何費用。 (3)授權項目：使用權、重製權、公開口述權、公開播送權、公開傳輸權、公開展示權。	1	ST	150,000	150,000	特色計畫- English e-Learning Cloud Content	通識教育中 心	1-1-F-通識教育 中心-102 學年 度-5	P.31
A040 特 5-11	文法影音課 程	1.課程程度：全民英檢初級(CEFR A1~A2 級)。 2.課程內容與設計： (1)課程共約 103 課，每課課程長度約 3-4 分鐘，涵蓋高頻率且實用之動詞片語、用法。 (2)每課內容由老師以寓教於樂方式講解文法之使用及應用，一則一個重點，確保學習效果。 (3)以創意生動影音方式講解文法(例如模仿各種話題人物)，讓文法學習變有趣。 (4)線上課後練習約 15 回，供學習者自我檢視學習效果。 3.安裝環境 (1)含安裝，安裝於本校英文學習雲端系統。 (2)課程建置時需配合現有系統硬體相容。 (3)提供操作手冊、系統安裝手冊。 4.隨貨附授權合約： (1)題庫內容為永久使用授權，附正式出具之授權書。 (2)廠商履約結果涉及智慧財產權者，本校須取得下列著作財產權授權，於該著作之著作財產權存續期間及約定授權範圍內，本校有利用該著作之權利，廠商不得撤銷此項授權，且本校不須因此支付任何費用。 (3)授權項目：使用權、重製權、公開口述權、公開播送權、公開傳輸權、公開展示權。	1	ST	120,000	120,000	特色計畫- English e-Learning Cloud Content	通識教育中 心	1-1-F-通識教育 中心-102 學年 度-5	P.31

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A041 特 5-12	TOEIC 聽力 與閱讀測驗 模擬題庫	1.題庫內容與題型： 可分 20 回合(含)以上，每一回合分成聽力測驗約 100 題、閱讀測驗約 100 題，均為選擇題。 (1)聽力測驗 可聽到各類型英語的直述句、問句、短對話以及短獨白，根據所聽到的內容回答問題，考試時間約 45 分鐘。總題數約 100 題，題型及題數分配如下： 第一大題：照片描述 10 題，200 題(含)以上題組隨機出題。 第二大題：應答問題 30 題，600 題(含)以上題組隨機出題。 第三大題：簡短對話 30 題，600 題(含)以上題組隨機出題。 第四大題：簡短獨白 30 題，600 題(含)以上題組隨機出題。 (2)閱讀測驗 可閱讀多種題材的文章，回答相關問題。考試時間為 75 分鐘，考生可在時限內依自己能力調配閱讀及答題速度。總題數約 100 題，題型及題數分配如下： 第一大題：單句填空 40 題，800 題(含)以上題組隨機出題。 第二大題：短文填空 12 題，240 題(含)以上題組隨機出題。 第三大題：單篇文章理解 28 題，560 題(含)以上題組隨機出題。 第四大題：雙篇文章理解 20 題，400 題(含)以上題組隨機出題。 2.安裝環境 (1)含安裝，安裝於本校英文學習雲端系統。 (2)課程建置時需配合現有系統硬體相容。 (3)提供操作手冊、系統安裝手冊。 3.隨貨附授權合約： (1)題庫內容為永久使用授權，附正式出具之授權書。 (2)廠商履約結果涉及智慧財產權者，本校須取得下列著作財產權授權，於該著作之著作財產權存續期間及約定授權範圍內，本校有利用該著作之權利，廠商不得撤銷此項授權，且本校不須因此支付任何費用。 (3)授權項目：使用權、重製權、公開口述權、公開播送權、公開傳輸權、公開展示權。	1	ST	500,000	500,000	特色計畫- English e-Learning Cloud Content	通識教育中 心	1-1-F-通識教育 中心-102 學年 度-5	P.31

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A042 特 5-13	<u>K.K.字母發 音互動課 程</u>	1.課程內容與題型： (1)約 30 課，每課約 20 分鐘，有系統且完整之教學內容，方便老師安排教學進度，課程共分為子音、母音，提供多元化之練習。 A.子音：有聲、無聲子音(voiced/voiceless)/子音群 (consonant blends)。 B.母音：短母音、長母音/雙母音/含 r 母音 (r-controlled vowels)。 (2)專業外籍英文講師全程錄製，有真人發音口型影片。 (3)豐富且多樣化之練習，強化辨識及記憶。 (4)可結合遊戲，提高學習興趣。 (5)設計容易辨識之發音要領，一學就會。 (6)提供課後練習給學生進行額外練習。 (7)可線上出課後練習及模擬測驗(老師專屬題庫總共約 240 題)檢驗學習成效。聽力測驗題型有聽選音標、聽選字彙、發音比較，閱讀測驗為看音標辨字。 2.安裝環境 (1)含安裝，安裝於本校英文學習雲端系統。 (2)課程建置時需配合現有系統硬體相容。 (3)提供操作手冊、系統安裝手冊。 3.隨貨附授權合約： (1)題庫內容為永久使用授權，附正式出具之授權書。 (2)廠商履約結果涉及智慧財產權者，本校須取得下列著作財產權授權，於該著作之著作財產權存續期間及約定授權範圍內，本校有利用該著作之權利，廠商不得撤銷此項授權，且本校不須因此支付任何費用。 (3)授權項目：使用權、重製權、公開口述權、公開播送權、公開傳輸權、公開展示權。	1	ST	250,000	250,000	特色計畫- English e-Learning Cloud Content	通識教育中 心	1-1-F-通識教育 中心-102 學年 度-5	P.31

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A043 科-1	倒立螢光顯 微鏡含攝影 系統	1.廠牌型號:參考型號 LEICA DM IL LED 或同等品 2.光路設計:HCS 與實驗室現有系統相容 3.模組化:依照不同需求可更換配件 4.穿透光光路:LED 設計, 模擬白光光源, 亮度超越鹵素燈 50watt, 使用壽命 25000 小時或更長 5.鼻輪:4 孔物鏡鼻輪 6.濾鏡位置:40mm 直徑 7.電源控制:電子式控制, 電源供應器具有 encode 設計, 可在切換 Phase 與 IMC 時自動提高亮度, 不需手動調整燈具。 8.聚光器:S40/0.5, 工作距離需比 40mm 更長, NA 直須比 0.5 還高 9.光臂:高度定點, 具有訊息傳遞功能。 10.平台:固定式平台 11.物品載具:萬用 XY 控制器, 可安裝 slide、30 mm 培養皿、65 mm 培養皿、多孔盤 12.目鏡:10X /20 可調整雙眼平衡 13.物鏡 1:PL 10X PH1 L 14.物鏡 2:PL 20X PH1 L 15.物鏡 3:PL 40X PH2 16.物鏡 4:PL 4X 17.照相光路:3 眼式觀察筒含 100-0%照相分配比例 18.攝影系統:數位影像系統, 解析度 1800 萬畫素, 全十字型 9 點自動對焦, 每秒拍攝 5 張, ISO25600 Full HD 19.防塵套:專用防塵套 20.Installation & Test:使用者確認 21.User Manual:一套 22.Tutorial:實際上機教學	1	台	340,000	340,000	教學及實驗研究使用	健康產業科技研究所籌備處	1-2-G-健康產業科技研究所-103 學年-2 及其附件 1	p.67/ 274

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A044 科-2	超高速離心機	1.廠牌型號:參考型號 Hermle Z326K 或同等品 2.最高轉速:18,000 rpm (含)以上。 3.最大離心力:23,545 xg (含)以上。 4.最大處理量:400 ml(含)以上。 5.操作面板：飛梭旋鈕，液晶螢幕，防潑水操作面板。 6.轉速顯示:背光液晶顯示螢幕，可同時顯示設定值與實際值。 7.溫度範圍:-20℃～+40℃，增幅最小為 1℃。 8.冷卻裝置:採用 CFC free 環保冷媒。 9.速度控制:10 段以上(含)加減速可供選擇。 10.記憶系統:具 99 組以上(含)記憶可記憶常用轉速、時間、溫度、轉盤編號。 11.時間範圍:微電腦數字設定有分鐘及秒數可供選擇 [99 小時 59 分鐘 (最小設定值 1 分鐘) 及 59 分 50 秒 (最小設定範圍 10 秒)]。 12.離心方式:可以 rpm 設定或 g 值設定 (最小設定範圍 10 x g)。 13.提示系統:具離心完成音樂聲提示裝置 14.外觀尺寸:W 約 400mm x D 約 700mm x H 約 360 mm 15.噪音:< 60 dBA。	1	台	420,000	420,000	教學及實驗研究使用	健康產業科技研究所籌備處	1-2-G-健康產業科技研究所-103 學年-2 及其附件 1	p.67/274

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A045 科-3	桌上小型 冷凍離心 機(微電腦 控制)	1.廠牌型號:參考型號 KUBOTA-2800 或同等品 2.最高迴轉速:4,000rpm (含)以上 3.最大離心力:2,610Xg (含)以上 具有離心力及轉速換算功能 4.最大處理量:360 ml(含)以上 5.溫度設定範圍:-9℃~+40℃ 6.控制方式:微電腦控制;可設定:轉速、離心力、時間、加速/減速、強弱(可設定任一轉速點在煞車過程,自動關掉煞車,以自然減速至停止) 7.記憶裝置:可記憶三組常用的離心條件 8.驅動方式:變頻式無碳刷馬達,免換碳刷 9.計時器:微電腦數字設定有分鐘及秒數(1-99sec, 1-99min)可供選擇,附HOLD 10.速度設定範圍:300~4000rpm, 100rpm 間隔 11.離心停止警示音:具離心完成音樂聲提示裝置 12.安全裝置:1.平衡感應器 2. OVER SPEED 感應器 3.電路自動檢測監視系統 13.電源:AC110V/60Hz 14.尺寸:長約 37cm,深約 64cm,高約 37cm 15.重量:約 51 Kg (含)以下 16.符合 IEC 61010-2-020 國際安全規範 17.附件: 1.RS-240 SWING ROTOR 2.053-4900 BUCKET 15mlx8 孔 3.053-5010 BUCKET 50ml(TC)x4 孔	1	台	176,500	176,500	教學及實驗研 究使用	健康產業科 技研究所籌 備處	1-2-G-健康產 業科技研究所 -103 學年-2 及 其附件 1	p.67/ 274
A046 科-4	碎冰製冰 機(落地型)	1.廠牌型號:參考型號 KOE-380B 或同等品 2.外尺寸:長約 738mm, 深約 689mm,高約 1132mm 3.冰形:碎冰 4.日產量:約 172 公斤 5.儲冰量:約 55 公斤 6.電源:110V/60HZ 7.耗電力:650W 以下(含) 8.附件:1.美製前置過濾器 2.10M 以上(含)管材配置 3.濾心*12 支, 濾心等級 NDF 以上(含) 4.活性碳可吸式濾心*3 支 5.管路清潔殺菌液*4 瓶 100ml 6.抗菌管 5 米	1	台	109,800	109,800	教學及實驗研 究使用	健康產業科 技研究所籌 備處	1-2-G-健康產 業科技研究所 -103 學年-2 及 其附件 1	p.67/ 274

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A047 科-5	恆溫循環水槽	1.廠牌型號:參考型號 DENG YNG G-20 或同等品 2.材質:內部為不銹鋼採用無接縫圓角，外為鍍鋅鋼板粉體烤漆 3.控溫範圍:室溫+5℃ to 100 ℃可調 4.溫度控制:微電腦 PID 自動演算，SSR 控制 5.循環功能:可有循環功能,水溫分佈均勻 6.顯示幕:LED 數位式顯示幕, PID 觸摸式微電腦自動演算 7.精確度:±1℃(錶頭需通過公正機構認證並可追溯) 8.計時器:外接式 LCD 顯示，可切換震動/亮光/蜂鳴警示 9.內部尺寸:長約 490mm,寬約 290mm,高約 150mm 10.溫控器:採微電腦 PID 數字式 11.加熱器材質:不銹鋼管 12.控制鍵:需採用防水防塵等級 IP67 以上之薄膜觸控鍵(通過電流小於 15Ma) 13.面板:可選擇斜面設計 14.感溫器:採用白金測溫體 (PT-100Ω) 15.外部尺寸:長約 670mm,寬約 320mm,高約 200 mm 16.安全機制:自我診斷功能，溫度異常，過熱，低水位斷電 17.附件:1.培養反應震動/亮光/蜂鳴計時裝置×1 2.不銹鋼蓋內建把手	1	台	17,800	17,800	教學及實驗研究使用	健康產業科技研究所籌備處	1-2-G-健康產業科技研究所-103 學年-2 及其附件 1	p.67/ 274
A048 電-1	電腦主機	CPU 參考型號: Intel Xeon E5-2420(1.90GHz)*2 或同等品、RAM : DDR3 ECC Fully-Buffered (4G*8) 32GB (含)以上.HDD : 3.5" 7200rpm 1TB*4、RAID Controller : PERC H710 with BBU、NIC : 10/100/1000M*2、Power :750 Watts Redundant Power Supply 或同等品、2U 機型、三年保固	1	台	200,000	200,000	汰換攔截郵件主機設備，提升 E 化效益	電算中心	<u>1-2-G-圖資處-102 學年度-2 及其附件 2</u>	p.68/ 280
A049 電-2	電腦主機	1U 機架式伺服器、Cpu 參考型號: 6-Core Intel Xeon 2.0GHz(含)以上*2 顆或同等品、8 GB RAM (含以上)、磁碟陣列可做 0/1、SAS 300GB 10K(含)以上硬碟 2 顆(含)以上、提供一個(含)以上 460W(含)以上電源供應器、5 年現場保固	4	台	200,000	800,000	郵件主機設備，提升 E 化效益	電算中心	<u>1-2-G-圖資處-102 學年度-2 及其附件 2</u>	p.68/ 280
A050 體-1	防潮櫃	1.參考型號：AD-1280H 或同等品 2.尺寸：寬約 120cm X 高約 193cm X 深約 66cm 3.配件：上下可調式鋼製層板 X5 片，每個層板均可耐重 200KG 以上(含) 或同等品 4.外箱材質：防鏽烤漆氣密鋼製櫃體，附鎖或同等品 5.門面材質：強化鋼製密閉門面調，或同等品 6.全自動穩定控濕在 25～55%RH 7.保固期：3 年 8.附說明書	1	個	54,000	54,000	放置體育教學儀器等貴重器材避免潮濕而增加使用年限	體育室	1-2-G-體育室-102 學年-2 及其附件 1	p.68/ 281

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A051 體-2	自動掃地機	1.動力方式：電池充電式 2.清掃效率：4,140 平方公尺/時(含以上) 3.機器每次清掃寬度：約 920 mm(含刷邊)，約 700 mm(不含邊刷) 4.濾塵系統：有效過濾灰塵 5.馬達：無刷馬達設計 6.可清掃垃圾項目：大至磚塊、貼地薄紙，小至塵土皆可清掃 7.使用時間：充電一次約可使用 3.5 小時(以上 (含)) 8.充電器規格：24V*10A 9.充電機型式：全自動式，電池充飽之後自動斷電，微電腦全自動控制 (均質充電式) 10.垃圾箱容量：42 公升以上(含) 11.重量：約 98 公斤(不含電池)，約 150 公斤(含電池) 12.保固期：1 年 13.附說明書	2	組	<u>63,000</u>	126,000	<u>維持體育場館 清潔安全，以利 體育教學進行</u>	體育室	1-2-G-體育室 -102 學年-2 及 其附件 1	p.68/ 281
A052 體-3	多功能全身 垂直律動機	1.參考型號：AV004A 或同等品 2.頻率：約 2~8 Hz 3.振幅：約 10 mm 4.操控設計：遙控器 5.操控程式：7 段(以上(含))頻率速度調整 +3 段以上(含) 自動 程式 6.操作時間：每次約 15 分鐘 7.外形結構：高硬度鋼體結構或同等品 8.產品尺寸：長約 840mm X 寬約 800mm X 高約 360 mm 9.承載重量：最大載重約 220kgs 10.電源：AC100~120V 50/60Hz ；最大消耗功率 750W 以下(含) 11.保固期：3 年 12.附說明書	1	組	148,000	148,000	提升本校學生 體適能	體育室	1-2-G-體育室 -102 學年-2 及 其附件 1	p.68/ 281

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A053 體-4	RF 中長跑走 測定器	1.參考型號：RF900-ZP 或同等品 2.主機控制台 (含資料記憶裝置)：數量 1 台，可 20 人同時檢測，可根據需要選擇 800 公尺、1600 公尺、5000 公尺中長跑測試項目。螢幕為 LCD 中文顯示具有背光設計，全程提供語音提示，顯示解析度 60*105DPI，以上(含)，或同等品。 可儲存記憶資料 15000 筆資訊，(以上(含))。主機與電腦採 2.4G 無限數據 傳輸，有效傳輸距離 100 公尺，(以上(含))。 3.主機支架：數量 1 台，主機支架帶有滾輪，可以輕便拖動，寬大按鈕觸控設計 4.發令器：數量 1 台 5.腕錶：可與主機相容之腕錶，數量 20 支，液晶顯示，測試過程中可顯示測試圈數和成績，具有自動計時、計圈功能，或同等品 6.電力：AC110V-220V，50HZ，DC 9V 7.保固期：3 年 8.附說明書	1	組	168,000	168,000	基本體能檢測 及 5000 公尺檢 測	體育室	1-2-G-體育室 -102 學年-2 及 其附件 1	p.68/ 281
A054 體-5	等速腿部推 蹬訓練機	1.參考型號：LG3000 或同等品 2.操作模式：觸控式儀表板 3.主要材質：鋼材支架或同等品 4.電源：AC motor；Max. 750W 以上(含) Voltage: AC100~120V 50/60Hz，AC200~240V 50/60Hz 5.電壓：AC100~120V 50/60Hz 6.功能規格-等速向心訓練：Draw Speed :70 ~ 300 mm/sec。 Release Speed : 70 ~ 300mm/sec。Draw Force Setting : 3~ 150 kgs。 Release Force Setting: 4 ~ 150kgs。Overload limit:Max. 約 375 kg 7.功能規格-等速離心訓練：Draw Speed : 70 ~ 180mm/sec。 Release Speed : 70~150 mm/sec。Draw Force Setting : 11 ~ 50 kgs。Release Force Setting: 10 ~ 40 kgs。 Overload limit : Max. 約 375 kg 8.功能規格-等長訓練：Overload limit : Max. 約 375 kg 9.產品尺寸：長約 1060mm X 寬約 590mm X 高約 290 mm 10.保固期：3 年 11.附說明書	1	組	460,000	460,000	提升本校學生 體適能	體育室	1-2-G-體育室 -102 學年-2 及 其附件 1	p.68/ 281

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A055 體-6	WBGT 熱中 暑指數計	1.參考型號：TM-188D，或同等品 2.功能-綜合熱指數(WBGT)：室內&室外無日照：量測範圍 0~59℃，解析度 0.1℃，誤差範圍 @15~40℃±1.0℃。室外日照：量測範圍 0~56.0℃，解析度 0.1℃，誤差 範圍@15~40℃ ±1.5℃ 3.功能-乾球溫度 (TA)：量測範圍 0~50.0℃，解析度 0.1℃，誤差範圍@15~40℃ ±0.8℃ 4.功能-黑球溫度 (TG)：量測範圍 0~80.0℃，解析度 0.1℃，誤差範圍@15~40℃ ±0.6℃ 5.功能-濕度 (%RH)：量測範圍 1%-99%，誤差範圍±3.0%RH (20~80%)±5.0%RH(80%)，解析度 0.1% 6.功能-露點溫度(DEW)：量測範圍-35.3~48.9℃，解析度 0.1℃ 7.功能-濕球溫度(WET)：量測範圍-21.6~50.0℃，解析度 0.1℃ 8.顯示更新率：每秒 1 次以上 (含) 9.電源：電池、AC100~240V 轉 DC9V/0.5A(9mm)變壓器 10.顯示器：52mm(W) x 36mm(L)單色 LCD 和背光 11.附件：電池、操作說明書、手提箱、腳架、AC100~240V DC9V/0.5A(9mm)變壓、USB 連接線、程式安裝光碟 12.保固期：3 年	1	組	11,000	11,000	基本體能檢測及 5000 公尺檢測	體育室	1-2-G-體育室-102 學年-2 及其附件 1	p.68/281

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A056 體-7	照明太陽能 紫外線三合 一測光儀	1.參考型號：TM-208，或同等品 2.規格：切換範圍：400.0 μ w/cm2,400 μ w/cm2,4000 μ w/cm2, 20mW/cm2。解析度：0.1 μ w/cm2,1 μ w/cm2,0.01mW/cm2。 準確度： ± 4 (%FS + 2 位)滿刻度。感應器波長：320~400 nm(UVA) 。波峰：365 nm。感應器：光二極體及濾光片 3.太陽能功率規格：切換範圍：40.00uw/m2,400.0uw/m2, 4000uw/m2,2000W/m2/13Btu(ft2 · h),127 Btu (ft2 · h),634 Btu(ft2 · h)。解析度：0.01 w/m2,0.1 w/ m2 ,1W/m2/0.01 Btu(ft2 · h), 0.1 Btu(ft2 · h),1 Btu(ft2 · h)。準確度：範圍 ± 10 W/m2 [± 3 Btu / (ft2*h)] or $\pm 5\%$ ，無論是市區及郊區在日光，額外溫度 造成錯誤在 ± 0.38 W/m2 / $^{\circ}$ C [± 0.12 Btu/ (ft2*h)/ $^{\circ}$ C] from 25 $^{\circ}$ 。 感應器波長：400~ 1100 nm。自動顯示範圍：0.01uW/m2 ~2000W/m2、0.01BTU / (ft 2*h) ~634 BTU/(ft2*h) 4.面板：液晶螢幕顯示(或同等品) 5.感知器：二極體(或同等品) 6.取樣速率：4 次 /秒，以上(含) 7.電源開關：手動及約 30 分鐘自動關閉功能(或同等品) 8.資料傳遞：電腦由 USB 介面輸入(或同等品) 9.電源：電池、AC to DC 9V/300mA 變壓器 10.尺寸：長約 130mmx 寬約 56mm x 高約 38 mm 11.操作溫度與濕度：5 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C，below 80%RH 12.儲存溫度與濕度：-10 $^{\circ}$ C to +60 $^{\circ}$ C 13.配件：使用手冊，電池，攜帶式保存盒, MINI USB 4P (MALE) to USB A Type 傳輸線，桌面程式安裝光碟，電源供 應 DC9V(300mA)，感光線長 1.0M 以上(含) 14.保固期：3 年	1	組	23,000	23,000	基本體能檢測 及 5000 公尺檢 測	體育室	1-2-G-體育室 -102 學年-2 及 其附件 1	p.68/ 281

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A057 體-8	紅外線二氧化碳分析儀	1.參考型號：ST-501，或同等品 2.功能規格：3 個獨立感應器：二氧化碳、濕度、溫度感應器。二氧化碳感應器使用者可自行校正，或同等品。五萬筆以上(含)記錄功能。USB 下載。時間設定與保存日期記憶電池品。鎖定最大讀值與最小讀值。具二氧化碳濃度超出設定標準(過高或過低)時警報與蜂鳴器提示之功能。 3.二氧化碳感應器：感應器：採用 Non-dispersive infra-red (NDIR)，或同等品。測量範圍：0~9999 ppm (2001~9999 ppm over range)。準確性：±75ppm,±8% of reading (0~2000 ppm)。解析度：±1 ppm。反應時間：2 seconds 以下(含)。 4.濕度感應器：感應器：採用 CMOSens，或同等品。測量範圍：1%~99%。準確性：±3.0%RH(20~80%)±5.0%RH(80%)。解析度：0.1%以上(含)。反應時間：8 Seconds 以下(含) 5.溫度感應器：感應器：採用 Thermistor，或同等品。測量範圍：0 to 50℃。準確性：±0.5℃ from 0-50℃。解析度：0.1℃以上(含)。反應時間：1seconds 以下(含) 6.電源：電池：Four AA Alkaline Batteries x4。 外接變壓器：6V VDC with 0.5A 7.附說明書 8.保固期：3 年	1	組	11,000	11,000	基本體能檢測及 5000 公尺檢測	體育室	1-2-G-體育室-102 學年-2 及其附件 1	p.68/281
A058 嘉-1	嘉義分部無線基地台	1 支援 IEEE 802.11a/b/g/n 無線網路傳輸標準，可達 600Mbps (含) 以上無線傳輸速率。 2.具備三個乙太網路埠，並至少提供一個 10/100/1000 Mbps 乙太網路埠，支援 802.3af POE，可透過網路線供電。	1	ST	1,000,000	1,000,000	提供優質網路速率供師生學習與教師精進教學內容。	嘉義分部圖資組	1-2-G-嘉義校區圖書資訊組-102 學年度-5	p.69
A059 嘉-2	廣播系統用前後級放大器	1.廣播系統用前後級放大器 AC110V 參考型號 CYC TSC-3050 或同等品 2.吸頂式喇叭、有線麥克風、控制面板、麥克風插孔與筆電插座	32	ST	30,000	960,000	提供教室完善之教學設備。	嘉義分部圖資組	1-2-G-嘉義校區圖書資訊組-102 學年度-9	p.69

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A060 護-1	全自動高壓 滅菌鍋	1.內桶容量:直徑約 26 公分× 深 47 公分，約 24 公升 2.消毒溫度:可達 121℃ 1.2Kgs/每平方公分 (含)以上 3.乾燥方式:電熱管乾燥 4.主要裝置：具壓力表、60 分(含)以上定時器、指示燈、消毒/乾燥開關、消毒溫度調整器、排氣閥、排水閥、安全閥、操作完成自動切電附警報、過熱停止加熱附警報、貯水箱約 7 公升(含)以上 5.內桶、貯水箱、消毒盒材質：SUS304 不鏽鋼 6.電源：110V AC 附電源線	2	PC	80,000	160,000	1.五專微生物 實驗 2.四技微免學 暨實驗	護理系-基 醫組	1-2-G-護理系 -102 學年度-1	p.62
A061 護-2	醫療氣體出 口座	1.移動式附輪，並具剎車功能 2.具床邊櫃及氣體出口座雙重功能 3.氧氣、真空出口座各 1 組 4.雙連插座 1 組 5.單切開關 1 組	3	PC	66,666.66	200,000	內外科情境技 能教學	護理系-內 外科組	1-2-F-護理系 -103 學年度	P.58
A062 護-3	心肺復甦術 訓練模型	1.符合 2010 國際心肺復甦標準 2.全身式假人模型 3.全面可拆式臉皮 4.具可拆式衣服、褲子 5.可移動之下顎部 6.胸部具正確解剖按壓位置，可進行人工呼吸和心外按壓;也可進行氣道開放 7.具腹部氣囊 8.可人工模擬頸動脈搏 9.內建節拍器：頻率約 100 次/分鐘(含)以上 10.電源驅動：110V (交直流兩用) 11.LED 記錄指示器	4	ST	90,000	360,000	適用於各學制 急救課程用	護理系-內 外科組	1-1-D-護理系 -103 學年度-4	P.24
A063 護-4	新生兒沐浴 模型	1.男寶寶 x1、女寶寶 x1 為 1 組 2.一體成型，肢體不可拆解 3.可供實習項目：新生兒沐浴實習、臍帶脫落前後處理實習、全身觀察、浣腸實習、衣類交換著脫、耳鼻腔清洗護理、大小泉門觸診、授乳實習、嬰兒體操、直腸檢溫	2	ST	60,000	120,000	四技產科護理 學暨實驗 五專產科護理 學實驗	護理系-產 兒科組	1-2-F-護理系 -103 學年度	P.57

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A064 護-5	臀部肌肉注射模型	1. 模型：仿成人女子臀部形狀(臀圍約 90-120 公分)，含警示器，警示器與模型為分離式，提供臀部肌肉注射練習 2. 標準配件：女子臀部模型 x1 組、正確和錯誤顯示箱 x1 組、AC/DC 轉接器 x1 組、9V 乾電池 x 1 顆、部位傳感器 x1 組、注射部位傳感器：左右各 1 個、側臥位用台座 x1 組、專用收納盒 x1 組	2	PC	80,000	160,000	各學制基本護理學實驗課程用。	林口護理系-基護組	1-2-F-護理系-103 學年度	P.57
A065 通自-1	往復式振盪槽	1.溫度範圍：室溫加 5℃～100℃ 2.精確度：±0.02～0.05℃ at 37℃ 3.溫度控制：可同時顯示數字設定及顯示溫度 4.攪拌：利用振盪及內部循環器 5.加熱器：1200W(含)以上 6.速度控制：10～200r.p.m 電子式無段調速及指針式轉速表指示 7.振盪距離：0.5"或 1.5"可調 8.材質：水槽 SUS-304，外殼鋼板烤漆 9.振盪盤尺寸：W 約 400mm,D 約 300mm 10.槽內尺寸：W 約 610mm,D 約 365mm, H 約 190mm 11.外部尺寸：W 約 900mm,D 約 435mm, H 約 430mm 12.電源：AC110/220V 60Hz 13.含夾具，可夾 50ml 燒瓶約 30 個 14.附設備使用說明書。 15.保固期限：一年，附保固書	10	ST	36,400	364,000	更新化學實驗室及科學教室加熱器材	通識教育中心自然學科	1-2-G-通識教育中心-102 學年度-1	P.67
A066 通自-1	低壓高頻電子流測試器	1.偵測距離：50m/m-350m/m 2.偵測器：能偵測波函數約 380nm – 780nm 3.波函數電子流：依波長可測得之值至少有 3 組數，且有電子流流向性 4.保固期限：二年，附保固書 5.附設備使用說明書。	18	ST	25,000	450,000	新增實驗單元，增進生活科學教學內容	通識教育中心自然學科	1-2-G-通識教育中心-102 學年度-2	P.67

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A067 通英-1	電腦	1.作業系統：Windows 7 home premium 64 bit(含以上) 2.CPU：Intel 第3代 i7-3770 四核 Ivy Bridge (或同等品) 3.記憶體：16 GB(含以上)DDR3 4.硬碟：INTEL 330 系列 180G 固態 SSD 硬碟(或同等品) 5.資料儲存：SATA3 HDD 硬碟 2TB(含以上)*1 個 6.區域網路：10/100/1000Mbps 7.前面板輸出端子：4 合一讀卡機 1 個、耳機 1 個、麥克風 1 個、USB 3.0 2 個 8.後面板輸出端子：USB 3.0 2 個、USB 2.0 2 個、RJ45 LAN 1 個、D-sub 1 個、HDMI 1 個、Line-In/Line-Out(Front L/R)/Mic-in 1 個、Back Surround LR/Side Surround LR/Center LFE1 個 9.內建 DVD 光碟燒錄機 10.內建還原卡 11.含保固卡、電源線 12.注意事項： (1)保固期間自驗收合格日起計算一年，保固期內產品故障，免費到校收送維護。 (2)含安裝及配線至校方指定地點。 (3)附中文操作說明書。	2	ST	24,000	48,000	更新語言教室 教師端設備	通識教育中 心外語學科	1-2-G-通識教 育中心-102 學 年度-3	P.67

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A068 嘉護-1	高級心臟救命術訓練模型(進階版)	1.參考型號：Laerdal Megacode Kelly(200-05050+200-30001)或同等品 2.功能特性 2-1 可評估瞳孔大小，包含正常、擴大及收縮。 2-2 可適用各種口/鼻咽插管訓練，包括標準氣管內管插管、喉罩(LMA)、光源導引插管、食道氣管插管、逆行性氣管內管插管等。 2-3 擬真之成人氣道，可提供各式標準給氣及輔助氣道使用，及模擬氣道阻塞困難插管情境，及手控舌頭腫脹。 2-4 可提供多種組合之正常及異常心電圖複合波，供學習者判讀心電波型。 2-5 可觸診兩側頸動脈、肱動脈及桡動脈，脈搏強度及心跳速率變化。 2-6 可執行環狀軟骨外科切開及穿刺術處置。 2-7 可執行胸部減壓(單邊胸腔穿刺及鎖骨中部和腋中部)處置。 2-8 可控制血壓模擬真實手臂觸診及聽診(包括收縮壓、舒張壓、聽診間隙及音量大小)。 2-9 周邊靜脈注射手臂可直接注射或滴注給藥。 2-10 具有判讀心音、呼吸音及腸道音功能。 2-11 適用各廠牌心電圖監視器，及可配合臨床電擊去顫器及心律調節器使用。 2-12 四肢肢體具關節，可供戶外演練、病患搬移及住院病患照護訓練。 2-13 可搭配生理模擬監視器：顯示生理波形與數值，包括 ECG、SpO2、ABP、NIBP、RR、Temp、12-Lead ECG。 3.標準配備 3-1 5.7 吋彩色觸控式面板×1 組：提供操控訓練模型功能特性、生理參數，及編輯劇情(如劇情大綱、病情描述、學習目標、物品準備)及建立學習者檔案。 3-2 無線訊號連接器×1 組 3-3 鋰電池×1 組 3-4 生理模擬監視器×1 組：功能可顯示生理波形與數值，包括 ECG、SpO2、ABP、NIBP、RR、Temp、12-Lead ECG。 3-5 假人頭皮×5 片、環甲膜膠帶卷×1 卷、瞳孔更換組×1 組、專用潤滑噴劑×1 瓶、假人衣服×1 件、原廠提袋 1 個。	1	組	700,000	700,000	急重症模擬情境教學及 ACLS 證照訓練使用	嘉義護理系	1-1-D-嘉義校區護理系-103 學年度-2	p.24
A069 嘉護-2	液態固化系統(製冰機)	1.參考型號：BREMA GB902 或同等品 2.外徑尺寸：約 W500×D660×H690 mm 3.箱體及製冰室材質：需為不鏽鋼 4.日產量：每天至少需有 90 公斤 5.儲存量：每天至少需有 20 公斤 6.冷媒種類：採環保冷媒 R404A 7.製冰水源：RO 造水機，可接 40 公升/小時 8.製冰過程為全自動方式 9.製冰種類：需為細碎冰或更細 10.冷卻散熱方式：水冷 11.耗電功率：550 W(含)以下 12.電源：220V 13.基本配件：抗菌濾心×1 組、細碎冰造冰模組、特殊供應水接頭 14.需提供生物安全認證(BioCertified)資料文件	1	組	120,000	120,000	生化實驗室實驗課程使用(單元-西方墨點法、酵素反應、自製冰淇淋、溫度計校正、反應動力學、環境中的微生物、牛奶中細菌的檢驗)	嘉義護理系	1-2-G 嘉義校區護理系-103 學年度-1	p.63

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A070 嘉護-3	高級心臟救命術訓練模型(基礎版)	1.參考型號：Laerdal Megacode Kelly(203-05050+200-30001)或同等品 2.功能特性 2-1 可評估瞳孔大小，包含正常、擴大及收縮。 2-2 可適用各種口/鼻咽插管訓練，包括標準氣管內管插管、喉罩(LMA)、光源導引插管、食道氣管插管、逆行性氣管內管插管等。 2-3 擬真之成人氣道，可提供各式標準給氣及輔助氣道使用，及模擬氣道阻塞困難插管情境，及手控舌頭腫脹。 2-4 可提供多種組合之正常及異常心電圖複合波，供學習者判讀心電波型。 2-5 可觸診兩側頸動脈，脈搏強度及心跳速率變化。 2-6 可執行環狀軟骨外科切開及穿刺術處置。 2-7 可執行胸部減壓(單邊胸腔穿刺及鎖骨中部和腋中部)處置。 2-8 週邊靜脈注射手臂可直接注射或滴注給藥。 3.適用各種廠牌心電圖監視器，及可配合臨床電擊去顫器及心律調節器使用。 4.四肢肢體具關節，可供戶外演練、病患搬移及住院病患照護訓練。 5.標準配備需求 5-1 5.7 吋彩色觸控式面板x1 組：提供操控訓練模型功能特性、生理參數，及編輯劇情(如劇情大綱、病情描述、學習目標、物品準備)及建立學習者檔案。 5-2 無線訊號連接器x1 組 5-3 鋰電池x1 組 5-4 假人頭皮x5 片、環甲膜膠帶卷x1 卷、瞳孔更換組x1 組、專用潤滑噴劑 x 1 瓶、假人衣服 x 1 件、原廠提袋 1 個。 6.含指導及教育訓練教學:驗收後 6 個月內完成二場次，每場次 2 小時的教育訓練。且須負責師資及教材	1	組	400,000	400,000	急重症模擬情境教學及 ACLS 證照訓練使用	嘉義護理系	1-1-D-嘉義校區護理系-103 學年度-2	p.24

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A071 嘉護-4	護理工作車 (塑鋼)	1.塑鋼材質 2.整體色系：米灰色車體＋粉綠色配件 3.車體結構尺寸：鋁合金、金屬結構，約 L:750 x W:600 x H:1000Hmm 4.工作台面：材質 ABS 塑鋼，約 L:600 x W:450 x H:40mm，附透明 PVC 桌墊 5.藥品分隔欄(A1 型)：鋼條外覆 PE，約 L:600 x W:85 x H:70mm 6.側邊掛盆：附三片分隔板，ABS 塑鋼、約 L:450 x W:147 x:120mm 7.側邊掛籃：鋼條外覆 PE 材質，尺寸：約 L:387 x W:140 x H:160mm 8.空針收集筒組：單/雙/三筒式 9.腳踏掀蓋垃圾筒：PP 材質，尺寸：約 L:400 x W:170 x H:478mm，附分隔蓋及垃圾桶蓋，腳踏式升降 10.底盆規格：PP 材質，尺寸：約 L:600 x W:550 x H:160mm 11.輪具規格：PU 輪面，塑鋼外殼（前 2 輪附煞車，後 2 輪無煞車） 12.抽屜組合型式（ABS 塑鋼＋鋁合金承架） 12-1 小抽屜尺寸：約 L:600 x W:430 x H:800mm 12-2 中抽屜尺寸：約 L:600 x W:430 x H:1600mm 12-3 大抽屜尺寸：約 L:600 x W:430 x H:2400mm 13.藥盒組 13-1 大藥盒組尺寸：約 L:600 x W:450 x H:1000mm（2ST/層，前後配置，每 ST 附 4 藥盒） 13-2 小藥盒組尺寸：約 L:600 x W:450 x H:1000mm（2ST/層，前後配置，每 ST 附 5 藥盒）	7	台	45,000	315,000	模擬情境病房及客觀結構式測驗教室 OSCE 技考使用	嘉義護理系	1-2-D 嘉義校區護理系-103 學年度-2	p.49

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A072 幼-1	ㄅㄆㄇ數位 語言學習筆 金手指	01 溝通筆尺寸：長約 17.5 公分 x 寬約 2.6 公分 x 高約 2.6 公分 02 溝通筆重量：約 41g (不含電池)；約 66g (含電池) 03 溝通筆電力：電池 4 號(3A)兩顆 04 溝通筆記憶體：使用 SD 卡或同等品、容量 2 G (含) 以上 05 配件：5-1 溝通筆(含筆套、吊帶) x1 支 5-2 ㄅㄆㄇ拼音版面x1 組，材質為專利底碼列印圖文軟體製作 5-3 音樂版面x1 5-4 萬用簿一本 5-5 核心字彙、核心字彙大圖練習版面 30 張以上 5-6 使用手冊一本 06 此項科技輔具主要功能為溝通與正音練習。 07 保固自驗收合格日起一年 08 本案履約期限 60 日，得標廠商須於履約期限屆滿前 7 日完成交貨(含安裝)，以利得標廠商與校方請購部門進行測試驗收。 09 參考型號 V-PEN 或同等品。	1	ST	40,000	40,000	特殊幼兒教育 課程實務練習 使用	幼兒保育系	1-2-G-幼兒保 育系-103 學年 及其附件 1	p.65/ 275
A073 幼-2	全身心肺復 甦嬰兒模型	01 全身心肺復甦嬰兒模型本體：01-1 可模擬訓練心肺復甦術之全身式嬰兒。 01-2 人為產生脈搏搏動。 01-3 自然位置時，呼吸道為關閉狀態，模擬失去知覺的人舌頭阻塞住呼吸道的情形。 01-4 可移動的下巴，允許執行各式呼吸道開啟。 01-5 可模擬頭頸過度曲張時之氣道阻塞。 01-6 擬真的吹氣及胸外按壓之感覺。 01-7 通氣氣流偵測可到 ml 程度，且正確與否，假人可發出提示聲；音量大小可調整。 01-8 正確之胸外按壓深度為 38-40 mm(AHA/G2010 規範 1/3 AP height 或 1.5 inch)；最深可壓 45mm。 01-9 允許二指按壓法或環胸拇指按壓法。 01-10 具全面可拆式橡膠臉皮及可拆式肺袋(含氣道)，方便更換。 01-11 以 1 顆 1.5 伏特一號鹼性電池為電源驅動，或允許 AC 電源供電。 0202-1 人工氣道組x5 組 02-2 面皮x2 張 02-3 清潔用酒精棉片x1 盒 02-4 專屬衣服x1 件 02-5 1.5 伏特鹼性電池x1 顆 02-6 提箱 02-7 中文說明書一份 03 單機版監測儀：03-1 可監測即時心肺復甦訓練品質狀態，包括：胸外按壓深度(depth)、回彈與否(recoil)、頻率(rate)、通氣量(volume)。 03-2 可檢視心肺復甦品質成果，包括胸外按壓分數、通氣分數、總共花費時間、胸壓時間比，方便課後回饋討論(Debrief)。 03-3 此監測儀也適用挪度新版心肺復甦安妮。 03-4 電力來源來自假人主體。 04 保固期一年	5	ST	55,000	275,000	托嬰實務課程 實務練習使用	幼兒保育系	1-2-G-幼兒保 育系-103 學年 及其附件 1	p.65/ 275

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A074 保-1	迴旋震盪器	1.參考型號: GeneCompany G500D 或同等品。2.轉速範圍 10~250 rpm 可調整。3. 面板:雙螢幕數字顯示實際轉速及設定轉速。4. 振盪盤尺寸 $\geq$ W300mm x D250mm。5.迴旋振幅: 25~35 mm 可調整。6.計時器: 0-999 時/分/秒且操作完畢會有警示音。7.振盪架: 表面需防滑處理並可架設雙層培養架。8.顯示幕: 雙色 LED 顯示。9. 按鍵: 觸控式。10.面板防水防塵等級: 需符合 IP67 等級。11.散熱口需位於兩側。12.電源 110V, 60Hz。13.附件: (1)可雙層防滑振盪架×2 組(2)震動/亮光培養計時器×2。14.操作手冊及保證書各 2 份。15.保固期限至少一年。	1	台	20,000	20,000	生化實驗、專題研究	保健營養系	1-2-G-保健營養系-103 學年及其附件 1	p.66/ 277
A075 保-2	恆溫培養箱	1.參考型號型號 GeneCompany G80D 或同等品。2.溫度顯示範圍 -10℃~80℃。3.溫度精確度 $\pm$ 0.1℃。4.溫度控制器: 採用微電腦全自動 PID 控制器,LED 數位雙顯示。5.材質(1)內槽不銹鋼 SUS #304(2)外殼鍍鋅鋼板烤漆。6.內部尺寸: W500 x D400 x H400mm。7.內部尺寸 W560x D550 x H660mm。8.觀測門: 需內建玻璃觀測門。9.安全裝置: 具高溫及低溫斷電功能。10.循環裝置: 微風送風循環風速可調。11.電源: 110V, 60Hz。12.附件(1)活動式棚架×2(2)底部一字凸 Bellcell 細胞樣品培養瓶組×1(3)震動/亮光培養計時器× 1。13.操作手冊及保證書各 2 份。14.保固期限至少一年。	1	台	40,000	40,000	生化實驗、專題研究	保健營養系	1-2-G-保健營養系-103 學年及其附件 1	p.66/ 277
A076 保-3	4 度 C 冰箱	1.參考型號 GeneCompany G400S 或同等品。2.冷藏溫度+0℃~+4℃。3.溫度分佈均度 $\pm$ 2℃ 以內。4.鍍鋅鋼板烤漆材質。5.溫度控制: PID 觸控式微電腦自動演算。6.細胞培養計時: 99 小時 59 分 59 秒自由設定。7.震動/亮光警示模式。8.插座: 內建式。9. 內置式迴轉震盪座。10.溫度輸出訊號: 需相容於本部中央溫度監控系統。11.溫度異常: 具備無線發報機簡訊警示。12.聯控設計: 中央監控終端溫度顯示模組需可外接無線發報機具控制、警報、監控溫度異常,無距離限制等功能。13.外部尺寸: 650L*680D*1700H mm。14.壓縮機馬力 1/3HP 以上 (含)。15.電源: 110V / 60Hz。16.附件(1)細胞培養反應震動/亮光計時裝置(2)棚板至少 3 組。17.操作手冊及保證書各 2 份。18.保固期限至少一年。	1	台	32,000	32,000	生化實驗、專題研究	保健營養系	1-2-G-保健營養系-103 學年及其附件 1	p.66/ 277

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A077 保-4	冷凍離心機	1.最高轉速至少 18000rpm。2.最大離心力至少 23000 x g。3.最大處理量 6 x100ml。4.顯示幕 LCD 黃色背景光。5.時間範圍 99 小時 59 分 59 秒自由設定。6.溫度範圍-20℃~+40℃，CFC free 環保冷媒，具預冷功能。7.面板防水防塵等級：需符合 IP67 等級。8.溫度輸出訊號：需相容於本部中央溫度監控系統。9.溫度異常：可接無線發報機簡訊警示。10.記憶系統：90 組記憶可記憶常用轉速、時間、溫度、Rotor 編號。 11.安全裝置：馬達驅動式門鎖設計、平衡檢知系統。12.微量盤轉子：可選擇管柱過濾式 2ml×24 轉子。13.微量盤轉子可選擇 96 孔盤×8 轉子 14.辨識系統：轉子自動辨識系統。15.控速系統：10 段加/減速控速可供選擇。16.馬達規格：採用免保養變頻式無碳刷式馬達。17.電源：220V / 60Hz /660W。18.附件：(1).水平轉子 4x150ml,5000 rpm,3500xg(2)至少 28 孔採血管組件(3)15~20ml× 28 組(Ø 17mm、L:90-150mm)(4)多孔離心組件 50ml x 4 組(5)多孔離心組件 15ml x 8 組。19.操作手冊及保證書。20.保固期限至少一年。21.參考廠牌 Hermle 或同等品。	1	台	300,000	300,000	生化實驗、專題研究	保健營養系	1-2-G-保健營養系-103 學年及其附件 1	p.66/ 277
A078 保-5	冷凍乾燥機	1.參考廠牌型號 GeneCompany G450 或同等品。2.樣品口：可接微量水份感測電極。3.凍乾計時：外部震動/亮光/蜂鳴警示。4.凍乾能力：批次約 5 Liters。5.壓縮機至少 3/4HP。6.最低溫-50℃。7.不鏽鋼冷凝線圈面積至少達 1,200cm ² 。8.輸出訊號：需相容於本部中央溫度監控系統。9.真空控制閥：12 組全獨立控制真空度。10.真空閥倉：透明筒狀尺:W180mmxT10mmxH250mm。11.真空閥：使用 3/8、1/2、5/8 三合一,12ports 使用 ψ60,ψ90(mm)二合一真空瓶接頭 12.真空幫浦：內建式,真空壓力可達 5x10 ⁻⁴ Torr,排氣量至少 120L/分。13.溫度顯示器：數字式,可顯示冷盤及樣品溫度。14.真空計：0-2000 mTorr 熱偶式真空計 0-11mv9.3Ω。15.電源：110V, 60Hz.10A。16.附件：(1)凍乾容器×12 組高真空用油×1galon (2)操作手冊及保證書 17.保固期限至少一年。	1	台	320,000	320,000	生化實驗、專題研究	保健營養系	1-2-G-保健營養系-103 學年及其附件 1	p.66/ 277
A079 保-6	迴轉式振盪培養箱 (桌上型)	1.工作範圍：0~60℃。2.控制方式：P.I.D。3.穩定度：±0.01℃。4.偵測器：PT 100 Ω。5.電熱器：700W 以上(含)。6.振盪速度：20~300 rpm,可調整,數位顯。7.迴轉直徑：2.54 cm。8.定時器：0-999/分鐘或 0-999/小時可選擇設定 9.尺寸 (cm) (1)平台約寬 52x 長 39 (2)內部尺寸約寬 58x 長 42x 高 56 (3)外部尺寸約寬 67x 長 68x 高 96.5。10.電源：110/220V 60/50Hz。11.保固 1 年。12.附說明書一份。	1	台	98,500	98,500	液態微生物培養	保健營養系	1-2-G-保健營養系-103 學年及其附件 1	p.66/ 277

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A080 保-7	短型吐司整型機	1.參考型號 TORNG YUEN 320A 或同等品。2.操作時不必灑粉，麵糰二次整型時可自動拉長。3.可製作吐司麵包、菲律賓麵包、鮮奶饅頭、法國麵包等。4.輸送帶寬約 350mmx 長約 1435mm。5.馬力 1/2Hp 以上(含)。6.機身長約 90cm 寬約 58cm 高約 108cm。7.可一人單邊操作。8.保固 1 年。9.附操作手冊。	1	台	49,000	49,000	團膳教室教學用 食品調理與研究用	保健營養系	1-2-G-保健營養系-103 學年 及其附件 1	p.66/ 277
A081 保-8	滾筒咖啡烘豆機	1. 參考廠牌型號 Gene Cafe 3D CBR101 TW 或同等品。2.烘豆匣可取出設計。3.可設定之烘培溫度及時間。4.超溫保護程式。5.具有立體翻攪設計功能。6.透明烘培室。7.顏色:黑。8.電源供應:110V/60Hz。9.總功率:1370W 以下(含)。10.外殼/製造材質:不鏽鋼/碳纖維耐熱工程塑膠/耐熱玻璃。11.烘培室容量:250g~300g12.運轉噪音:小於 65db。13.保固 1 年。14.附操作說明書。	1	台	26,000	26,000	團膳教室教學用 食品調理與研究用	保健營養系	1-2-G-保健營養系-103 學年 及其附件 1	p.66/ 278
A082 保-9	立地型丹麥壓麵機	1 參考型號 TORNG YUEN520B 或同等品。2.適用於丹麥麵包、派餅、小西餅、葡式蛋塔、方塊酥、蔥油餅、起酥皮、吐司、阿拉伯餅等各式產品。3.尺寸:長≥210cm*寬≥85cm*高≥110cm。4.輸送帶尺寸:寬≥515mm*長 2000mm。5.電壓:3 ϕ 220v。6.馬力:1/2hp 以上(含)。7.厚薄把手的調整為無段式，可任意調整至所需的刻度;最後的壓延厚度可以定位。8.全系列機型採用 PU 材質輸送帶，此材質輸送帶不會因為麵糰的水份、油份以及潮濕的工作環境而縮水。9.保固一年。10.附操作說明書。	1	台	71,000	71,000	團膳教室教學用 食品調理與研究用	保健營養系	1-2-G-保健營養系-103 學年 及其附件 1	p.66/ 278
A083 保-10	立式四門上冷凍下冷藏冰箱	1.容量:960L 以上(含)。2. 參考型號: AIR-402FR 或同等品。3.外殼採用 SUS 304 0.6mm 以上(含)不銹鋼製作、內層採用 SUS304 0.5mm 以上(含)不銹鋼製作內桶水槽式設計、發泡一體成型、不易漏水。5.中間層使用 50mm 以上(含)厚 PU 泡棉絕緣保冷。6.冷媒:R134 環保冷媒。7.尺寸:長約 120 cm *寬約 75~80 cm *高約 204 cm。8.冷卻方式:鱈片送風氣冷式、自動除霜裝置自動回歸門。9.溫度:冷凍-10~-20 度,冷藏 3~5℃。10.壓縮機:全密靜音 3/4HP 以上(含)。11.電力規格:220V/單向/60Hz。12.附調整腳。13.附電源、運轉指示燈、溫度控制器、液晶溫度顯示。14.保固 1 年。15.附操作說明書。	1	台	37,000	37,000	營養學實驗室教學用	保健營養系	1-2-G-保健營養系-103 學年 及其附件 1	p.66/ 278
A084 保-11	立式四門冷藏冰箱(風冷)	1.外殼採用 SUS304 0.6mm 以上(含)不銹鋼製作。2.內層採用 SUS304 0.5mm 以上(含)不銹鋼製作。內桶水槽式設計、發泡一體成型、不易漏水。3. 中間層使用 50mm 以上(含)厚 PU 泡棉絕緣保冷。4.冷媒:R134 環保冷媒。5.尺寸:長約 1200mm X 寬約 800mm X 高約 2000mm±10。6.冷卻方式:鱈片送風氣冷式、自動除霜裝置自動回歸門。7.溫度:冷藏 2~6℃。8.壓縮機:靜音 1/2HP 以上(含)壓縮機。9.電力規格:220V/單向/60Hz。10.附電源、運轉指示燈、溫度控制器、液晶溫度顯示、漏電斷路器開關等裝置及 6"不銹鋼調整腳。	1	台	34,000	34,000	營養學實驗室教學用	保健營養系	1-2-G-保健營養系-103 學年 及其附件 1	p.66/ 278

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A085 保-12	桌上型真空 包裝機	1.尺寸：長約 ≥ 495 *寬約 580*高約 530 mm。2.採用#304 高級不鏽鋼材質。3.氣壓舉蓋系統，壓蓋掀蓋平順輕盈。4. 機械式電路控制原理，容易操作保養維修。 5.真空槽食品級噴砂金屬表面處理。6. 保固 1 年。7.附操作說明書。8.能對各種乾固體、油水流體、膏狀液體進行真空封口。	1	台	58,000	58,000	團膳教學用	保健營養系	1-2-G-保健營養系-103 學年 及其附件 1	p.66/ 278
A086 保-13	四片式迷你 垂直電泳槽	1.四片式迷你垂直電泳槽。2.單一電泳槽內可放置兩組槽心，具有可擴充性，外加一組附屬槽心後可於單一電泳槽內同時跑 1-4 片膠體。3.膠體大小為 8.3 cm x 7.3cm (Wx L)。4.鑄膠器採夾式設計可使膠片均勻受力，並排式鑄膠器可同時觀察鑄膠狀況。5.電泳槽可同時提供電泳轉漬系統，二維電泳系統及預鑄膠系統使用。6.外玻璃與墊片結合。7.墊片式膠體平板玻璃片及齒梳上有著厚薄度及 wells 數。8.可擴充放入 15 個樣品進行分析。9.需有樣品注入導槽(Sample Loading Guide)10.提供多種電泳梳(5 ,9,10,15 well,Prep/2 D Well 及 IPGwell)供選擇，未來可加選購不同厚度墊片玻璃(0.75, 1.0,1.5mm) 。11.需提供電泳檔板。12.緩衝液槽及上蓋(含電源線)，10Well/1.5mm Comb*5，15Well/1.5mm Comb*5，墊片玻璃*5，短玻璃*5，Casting stand*2，Casting clamp*2，Sample load guide，electrode assembly，mini cell buffer dam。13.轉漬器(四套)。14.可同時做二片膠之轉漬。15.可轉漬膠片尺寸最大可至 7.5cm x 10cm。16.冷卻冰盒設計。17.緩衝液需求可達 450ml。18.正負極標示明顯。19.夾板(Gel Holder)兩側各有不同顏色區分正負極及位置。20.樣品轉漬夾採孔洞葉片卡匣式設計,可緊密固定凝膠與轉漬膜的貼合度,以提高轉漬的效果。21.緩衝液容器及上蓋可相容於蛋白質電泳系統 22.轉漬槽上之白金絲彼此相距 4cm。23.包含:2 Gel Holder Cassettes，Fiber Pads，Bioice cooling unit，modular electrode assembly, lower buffer tank, lid with cables。24.高電流電源供應器(壹套)。25.輸出壓範圍 5-250V。26.輸出電流範圍 0.01 – 3.0A。27.輸出功率範圍 300 W (最大值)。28.可執行固定電壓,電流設定。29.提供 4 組並聯的四型輸出插槽 30.可同時供應 4 組電泳或轉漬設備。31.具無負載.負載突變.漏電.超載。32.短路及超電壓檢測等安全保護功能。33.可計時達 99hr-59min。34.顯示螢幕需為 2-line, 16character backlit LCD 顯示面板。35.操作溫度範圍 0-40℃。36.操作濕度範圍 0-95%。37.附件(1)Bio-Rad Protein Assay Dye Reagent Concentrate 蛋白染劑 3 組(2)Mini-Protean TGX Any KD Stain-Free Gel 快速電泳膠 2 組。38.操作手冊及保證書。39.保固期限至少一年。	4	台	186,800	747,200	生化實驗、專題 研究	保健營養系	1-2-G-保健營養系-103 學年 及其附件 1	p.66/ 277

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A087 保-14	氧化應激分 析儀 (桌上型)	1.樣品採樣：限非侵入式(免抽血、免組織切片)取液。2.檢測項目 8-hydroxy-2-deoxyguanosine 鹼基及肌酐素。3.參考指標：自由基氧化壓力值。4.量測時間提示：震動/聲光/聲響三種警示選擇模式。5.量測載體：(1)需配置 8-OHdG/肌酐素比對模組(2)雙通道設計(3)白色去背景片。6.濃度範圍：需包含 8-OHdG 鹼基(1.0-400ng/mL), 肌酐素(10-1000mg/dL)在雙倍稀釋背景。7.樣品量：不大於 100μL each for 8-OHdG 鹼基 and 肌酐素。8.量測原理：需採用免疫層析法及 Jaffe 法。9.反應時間：需不大於 6 分鐘。10.反應環境溫度：18-30 ℃/溼度：30-80%。11.反應室(1)全遮光(2)抽拉式設計。12.量測軟體(1)具計算，比對及編輯功能(2)需能輔助輸入修正因子(3)後端管理程式可查詢歷史資料，以報表方式查詢並列印輸出(4)以文字檔形式儲存，並可以輸出到 Excel 中使用。13.輸出介面(1)需相容於本系現有資料庫之訊號格式(2)具 USB 傳輸介面。14.電源指示燈：具有警示燈指示。15.資料處理器：(1)CPU 參考型號 Intel Core i5-2320 四核(3.0G)或同等品(2)8G 以上(含)記憶體/500G 硬碟或同等品(3)Win8 作業系統或同等品(4)DVD 燒錄/多合一讀卡機。16.電源 110V，60Hz。17.附件(1)量測載體×20 組(2)操作手冊及保證書。	1	台	639,000	639,000	生化實驗、專題 研究	保健營養系	1-2-G-保健營 養系-103 學年 及其附件 1	p.66/ 277

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A088 妝-1	C5FF 專業教室多媒體影音系統	一投影機 數量：1 台 1.畫面 4:3 2.解析度 1024*768(含)以上，可支援 UXGA, SXGA+ 3.亮度 4000ANSI(含)以上，對比 3000:1(含)以上(配合教室內 150 吋布幕) 4.具鏡頭位移及 Perfect Fit 功能方便調整畫面 5.(網路簡報及訊息顯示功能) 6.鏡頭 ZOOM 1.7 倍(含)以上 7.輸入 HDMI*1，D-SUB 15P*1,5BNC*1,VIDEO*1,S-VIDEO*1,獨立色差*1(含)以上 8.介面 RS-232C*1, USB*3, RC jack*1, RJ45*1(含)以上 9.具鏡頭位移及數位垂直/水平梯形修正功能 10.具快速開機及直接關機功能 11.視訊相容 480i.480p.720p.1080i.1080p 12.交貨時檢附保固(3 年)證明，以確保維修服務品質 二投影機專用吊架 數量 2 組： 需提供投影機專用型吊架，上下架之間管身需為一支成型，不可大管與小管以螺絲相接 三雙頻無線麥克風組數量 2 組： 1.具有自動掃描功能，可自動搜尋不受干擾頻道，並鎖定不受干擾的工作頻道 2.須具 RS-232 電腦控制介面，可同時串接 64 個(含)以上接收機到電腦 3.具雙調諧器自動選訊接收 4.每一組接收機及麥克風，須具 10 個(含)以上群組，及 112 個(含)以上頻道供任意選擇 5.接收機面板須具顯示幕，並具 RF/AF 及自動選訊信號強度，發射器的電池容量 6.需可設定群組、頻道、頻率、使用者名稱、靜音水準、靜音開關及位址等功能 7.具 XLR 平衡式聲音輸出 8.須提供領夾式麥克風 1 組(含)以上及手持式麥克風 1 支(含)以上，發射器亦須具 LCD 液晶顯示幕 四自動迴授抑制器數量 2 台： 1.具 3 組(含)以上輸入(2 組平衡(XLR)麥克風、1 組不平衡式線性)，具 3 組(含)以上輸出(2 組平衡、1 組不平衡式線性) 2.麥克風輸入具幻象電壓供應 3.輸入可依演講(唱)者移動時，音量自動調整感度，追蹤音源以達到最佳清晰度，並保持最大增益輸出，需可提升增益至 12dB(含)以上而不可產生回授 4.需能自動測試音場環境特性，可切換移頻 5Hz 或遮沒音處理的模式來抑制迴授 5.取樣頻率$\geq 32\text{KHz}$ 6 失真率$\leq 0.1\%$ 7.訊噪比$\geq 90\text{ dB}$ 五擴大機數量 2 台： 1.需內建 DSP 24 位元 2.至少 6 軌(含)以上麥克風及 4 組(含)以上立體聲音輸入 3.具麥克風低頻濾波功能，可截除麥克風 80Hz(含)以下的低頻聲音 4.具音樂動態擴展調整功能 5.需具備自動調音功能，開機前麥克風及音樂音量需自動調至預設值，並具最大電平限制功能 6.至少 4 組(含)以上複合影像輸入及 2 組(含)以上複合影像輸出 7.具 1 組前置及 1 組(含)以上錄音輸出 8.需具一組(含)以上外接迴授抑制輸出/入端 9.功率輸出$\geq 135\text{ Wrms}^*2/@8\Omega$(含)以上 10.需有無線全功能遙控	1	組	220,000	220,000	美容儀器實務 髮型設計實務 遺體美容 服裝造型實務 新娘整體造型 實務 特效化妝 指甲彩繪實務	化妝品 應用系	1-2-G-化妝品 應用系-103 學 年-2 及其附件 1	P.66/ 276

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		六喇叭數量 6 支： 1.最大功率: 45W 以上(含) 2.音壓(30W/1W): 105 / 90dB (SPL) (含以上) 3.頻率響應(-10dB): 100Hz-18.5KHz 或更寬，檢附原廠頻率響應表 4.輻射角(1KHz,-6dB): 160°(水平)，150°(垂直)(±10 度)，須檢附原廠極性圖 5.顏色: 白色 6.喇叭單體: 雙音路，1/2" 高音單體，5" 低音單體(含以上) 7.安裝方式: 壁掛，附安裝架 七投影機數量 1 台： 1.畫面 4:3 2.解析度 1024×768 可支援 UXGA, SXGA, WXGA+ (含)以上 3.亮度 3200ANSI(含)以上 4.鏡頭光學縮放比 1.2 倍(含)以上 5.輸入 HDMI × 1, D-SUB 15P × 2, VIDEO × 1 以上 6.介面 RS-232C × 1(含)以上 7.具垂直梯形修正功能 8.具輸入訊號自行定義名稱功能 9.視訊相容 480i.480p.576i.576p.720p.1080i.1080p 10.具備安全鎖定功能、可自行設定開機畫面 11.交貨時檢附保固證明 八視聽佈線安裝： 1.投影機安裝位置需至現場與使用單位確認，配合教室內電子白板依照使用單位需求安裝正確位置 2.任何垂直與牆面處需加裝線槽，視聽所有接線必須在機櫃內，所有接線必須於兩端標明號碼 3.所有進入或經過機櫃之線路必須與送出之線路分開，並排列整齊 4.除經本校同意另有註明，所有電纜必須裝置於導管內，麥克風、高電平、揚聲器訊號和直流控制線不可拼裝於同一導管，音頻或視頻訊號線之導管內不得有交流電力線，管道內之線材不得有接合處 5.所有機架內之佈線必須依照本校施工標準進行，所有佈線必須固定於機櫃內，固定方式可用鎖定或綁線帶，任何佈線均不得有任何重量加於器材上，所有可見支線頭均需加套管絕緣 6.各輸入、輸出之接地線均需謹慎分開處理，以免引起接地迴路不當產生交流聲及雜音 7.配線時需小心謹慎，避免損傷電纜線以及設備，所有接點與連接線都必須牢固連接 8.所有接點必須以松香、焊錫焊接或核可之機械接頭連接。連接必須確實，不可有冷焊、鬆動或接觸不良之情形 9.全系統設備中，除了可移動，不固定的手握（手提）裝備外，都必須固定在指定位置，支撐物必須達到安全負荷，所有開關，連接器，插座等都必須清楚牢固 10.承包商對本安裝所用器材、設備之功能，自驗收合格日起保固一年 九.附中文說明書、線路配置圖： 十包含相關設備安裝、材料費用： 1.本案包含各項整合之工資、材料、設備，安裝於 C501.C502。 2.設備安裝前須至現場勘查 3.任何垂直與牆面處需加裝線槽，視聽所有接線必須在機櫃內，所有接線必須於兩端標明號碼。								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A089 妝-2	C6F 專業教室多媒體影音系統	一投影機 數量：1 台 1.畫面 4:3 2.解析度 1024×768 可支援 UXGA, SXGA+ 3.亮度 4000ANSI(含)以上，對比 3000:1(含)以上(配合教室內 150 吋布幕) 4.(網路簡報及訊息顯示功能) 5. 鏡頭 ZOOM 1.7 倍(含)以上 6. 輸入 HDMI×1，D-SUB 15P × 1, 5BNC × 1, VIDEO × 1 7. 介面 RS-232C × 1, USB × 3, RC jack× 1, RJ45x1(含)以上 8. 具鏡頭位移及數位垂直/水平梯形修正功能 9. 具快速開機及直接關機功能 10. 視訊相容 480i.480p.720p.1080i.1080p 11. 交貨時檢附保固(3 年)證明，以確保維修服務品質 二投影機專用吊架 數量：2 組 需提供投影機專用型吊架，上下架之間管身需為一支成型，不可大管與小管以螺絲相接 三控制面板：1 組 1.接受遠端無線控命令 2.具備鋁合金防刮面板，可固定於標準埋線盒，嵌於牆壁使用 3.具白光高亮度 LED 按鍵，每個按鍵需可自行更換按鍵文字 4.具隱藏式紅外線接收功能，並可設定開啟或關閉接收，具紅外線接收指示燈 四喇叭 數量：4 支 1.最大功率: 36W 以上（含） 2.喇叭接線:押入式端子 3.音壓(1KHz,1M): 106dB(含以上) 4.額定電壓: 100 V 5.頻率響應(-10dB): 60-18KHz 或更寬,檢附原廠頻率響應表 6.輻射角(1KHz, -6dB/4KHz,-6dB): 160°/60°(±10 度),檢附原廠極性圖 7.顏色: 白 8.喇叭單體: 8” 同軸雙音路單體(含以上) 9.安裝方式: 彈簧夾 五混音擴大機 數量：1 台 1.至少 4 軌(含)以上麥克風及 3 組(含)以上立體聲音輸入 2.電源輸入 AC115V 60HZ DC 24V 3.功率輸出 ≥120 W (含)以上 4.輸出 110V, 70V, 8Ω, 4Ω 5.功率頻寬 20HZ-20KHZ(±5db) 6.頻率響應 50HZ-20KHZ(±5db)	1	組	130,000	130,000	化妝品調製技術暨實驗 化妝品檢驗暨實驗 專題製作	化妝品 應用系	<u>1-2-G-化妝品 應用系-103 學 年-2 及其附件 1</u>	P.66/ 276

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		六 15" 機櫃 數量：1 組 1.須符合十九吋機櫃標準,高度≥15U 2.須為金屬製靜電粉體烤漆 3.須能容納會議室的視聽設備，具備附鎖前壓克力門，後鐵門 4.具備可拆式側板，儀器承板，上抽式散熱風扇 七 投影機 數量：1 台 1.畫面 4:3 2.解析度 1024x768 可支援 UXGA, SXGA, WXGA+ (含)以上 3.亮度 3200ANSI(含)以上 4.鏡頭光學縮放比 1.2 倍(含)以上 5.輸入 HDMI × 1, D-SUB 15P × 2, VIDEO × 1 以上 6.介面 RS-232C × 1(含)以上 7.具垂直梯形修正功能 8.具輸入訊號自行定義名稱功能 9.視訊相容 480i.480p.576i.576p.720p.1080i.1080p 10.具備安全鎖定功能、可自行設定開機畫面 11.交貨時檢附進口證明及原廠出廠暨經銷連帶保固證明，以確保維修服務品質 八 視聽佈線安裝 1.投影機安裝位置需至現場與使用單位確認，配合教室內電子白板依照使用單位需求安裝正確位置 2.任何垂直與牆面處需加裝線槽，視聽所有接線必須在機櫃內，所有接線必須於兩端標明號碼 3.所有進入或經過機櫃之線路必須與送出之線路分開，並排列整齊 4.除經本校同意另有註明，所有電纜必須裝置於導管內，麥克風、高電平、揚聲器訊號和直流控制線不可拼裝於同一導管，音頻或視頻訊號線之導管內不得有交流電力線，管道內之線材不得有接合處 5.所有機架內之佈線必須依照本校施工標準進行，所有佈線必須固定於機櫃內，固定方式可用鎖定或綁線帶，任何佈線均不得有任何重量加於器材上，所有可見支線頭均需加套管絕緣 6.各輸入、輸出之接地線均需謹慎分開處理，以免引起接地迴路不當產生交流聲及雜音 7.配線時需小心謹慎，避免損傷電纜線以及設備，所有接點與連接線都必須牢固連接 8.所有接點必須以松香、焊錫焊接或核可之機械接頭連接。連接必須確實，不可有冷焊、鬆動或接觸不良之情形 9.全系統設備中，除了可移動，不固定的手握（手提）裝備外，都必須固定在指定位置，支撐物必須達到安全負荷，所有開關，連接器，插座等都必須清楚牢固 10.承包商對本安裝所用器材、設備之功能，自驗收合格日起保固一年 九 附中文說明書、線路配置圖 十 包含相關設備安裝、材料費用 1.本案包含各項整合之工資、材料、設備，安裝於二教 C 棟 C601.C602。 2.設備安裝前須至現場勘查								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A090 妝-3	個人電腦	1.主機：參考型號如 Dell mini tower OPTIPLEX 3010 MT(或同等品) 2.處理器：參考型號: Intel Core i3-3220 處理器 (3.30GHz,3MB)(或同等品) 3.顯示晶片組：參考型號: Intel HD 顯示卡 2500(或同等品) 4.記憶體：4GB(含以上) (1x4GB(含以上)) N/ECC DDR3 1333 MHz SDRAM Memory，記憶體擴充槽 DIMM * 4 5.硬碟：500GB(含以上) SATA 3.0Gb/s 6.光碟機：16XDVD RW 單面雙層燒錄機 SATA 介面 7.多功卡：4 埠 RS 232 多功卡 PCI-E 介面 8.無線滑鼠及鍵盤：無線鍵盤滑鼠組 9.網路晶片組：10/100/1000 Ethernet Networking LAN solution 10.喇叭：內接音效喇叭 11.插槽： a.4 個全長插槽：一個 PCI Express (PCIe) x16、3 個全高 PCIe 插槽 b.8 個外接 USB 2.0 連接埠含以上 12.電源供應：提供 265W(含以上)，自動偵測電壓輸入。 13.機殼尺寸：迷你直立式，尺寸須符合本校自動繳費機電腦存放空間大小 14.作業系統： a.WIN 7 HOME / 備份軟體參考型號備份與回復管理員 (DBRM) V1.3 或同等品 b.(WINDOWS 8 不屬優規範圍) 15.安規認證：通過商檢局 BSMI 等安規認證。 16.保固：三年保固次營業日(5x8)到府服務 17.廠商注意事項： ①.出貨時需先安裝作業系統 WIN7 版本，及學校授權防毒軟體等 ②.機殼呎吋大小不可大於要求規範，本校需配合自動繳費機空間尺寸擺放，未了解學校電腦桌規格者，請勿報價，未免機殼過大 ③.全設備提供 3 年原廠保固及保固證明書，保固期間因設備衍生任何費用均由得標廠商負責 ④.需付操作手冊 18.19 吋以上（含）螢幕顯示器	1	台	22,500	22,500	美容儀器實務 髮型設計實務 遺體美容 服裝造型實務 新娘整體造型 實務 特效化妝 指甲彩繪實務	化妝品 應用系	<u>1-2-G-化妝品 應用系-103 學 年-2 及其附件 1</u>	P.66/ 276
A091 妝-4	多功能美容 美髮桌	1.尺寸(桌體粉體烤漆 4 人座位):長 175 cm *寬 90 cm *高 80cm (±1cm) 2.雙面鏡*2 面：寬 42cm*高 53cm*(±1cm)，可升降垂直固定，活動鏡框採不鏽鋼方管 18*18mm(±2mm) 3.桌面材質：花崗石桌面，可穩固夾住假人頭架 4.置物藍*4 個：深 29 cm *寬 36 cm *高 8cm(±1cm)置於兩邊桌面下方左右兩側共 4 個 5.桌底踏板：深 30cm*寬 163cm(±1cm)桌底下踏板可作置物架，並附 4 個接線盒及插座(不含線路) 6.桌腳*4 支：直徑約 60mm 圓管，厚約 1.6mm 鋼板焊接組合 7.功能效益：美容美髮實務課程多元化教學	14	張	23,900	334,600	專題製作 髮型設計實務 特效化妝 彩妝技術實務	化妝品 應用系	1-2-F-化妝品 應用系-103 學 年-2 及其附件 1	p.61/ 268

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A092 妝-5	推背椅	1. 尺寸：(W)80 公分× (H)115 公分× (D)50 公分 (±1 公分) 2. 材質：高密度泡棉，塑膠皮 3. 商品配件：頭部門字型趴枕、扶手跨台，腿部跨台，上部靠墊(人體工學)座椅兩段式調整 4. 功能效益：提供頸背部的按摩，使施作者及被施作者皆能採舒適的姿勢，而減少職業傷害或達放鬆目的	1	張	22,000	22,000	專題製作	化妝品 應用系	1-2-F-化妝品應 用系-103 學年 -2 及其附件 1	p.61/ 268
A093 妝-6	磨甲機	1. 最大轉速：約 30000RPM 2. 電壓：110/220V 切換 3. 轉扭：正逆轉開關 4. 附件：1. 腳踏開關 2. 一般磨頭 3. 維修工具包 5. 保固：6 個月 6. 功能效益：美容美甲輔導教學，模擬職場情境	2	台	20,000	40,000	專題製作 指甲彩繪實務	化妝品 應用系	1-2-F-化妝品應 用系-103 學年 -2 及其附件 1	p.61/ 268
A094 妝-7	雙門式電子 防潮箱	1. 雙門式電子防潮箱：參考型號如收藏家 340L (AD-350H)或同等品 2. 容量：340 公升 3. 商品配件：上下可調式鋼製層板 x 3 片 4. 外箱材質：烤漆密閉鋼製櫃體 5. 門面材質：烤漆鋼製門板、強化玻璃氣密門面、附門把、附鎖 6. 功能效益：3 個夾層版，可上鎖全自動大型除/控濕，全自動穩定控濕在 25 ~ 55 % RH 可調，免倒水、免換耗材，靜音運轉，提供美容儀器等貴重器材避免潮濕而增加使用年限	1	座	22,000	22,000	教學情境設施 設備：「舒壓小 棧」	化妝品 應用系	1-2-F-化妝品應 用系-103 學年 -2 及其附件 1/	p.61/ 268
A095 妝-8	冷凍乾燥機	1. 冷凍乾燥機：參考型號 MFD1LS 或同等品 2. 容量：約 1L (24 小時內可批次除水能力) 3. 冷凝溫度：-54℃ (溫度達-40℃時自動啟動真空幫浦) (±0.1℃) 4. 冷凝管材質：不鏽鋼 SUS304 內彎管式 5. 尺寸：(W) 約 400 mm x (D) 約 420 mm x (H) 約 440 mm (高度不含歧管) 6. 真空幫浦：排氣量100L/min以上(含)，真空度達5x10 ⁻⁴ torr 以上) 7. 附件：歧管與盒式乾燥組*1 組 8. 功能效益：中草藥、化妝品原物料之萃取乾燥以配合各種生物活性及產品製造。	1	台	200,000	200,000	化妝品調製技 術暨實驗 化妝品檢驗暨 實驗 專題製作	化妝品 應用系	1-2-G-化妝品 應用系-103 學 年-2 及其附件 1	P.66/ 276
A096 妝-9	神奇媚力體 雕儀	1. 胸部罩杯(滑罐杯)：大杯 2 個、中杯 6 個、小杯 6 個 2. 電線約 150cm：1 條 3. 接管：長管約 200cm*1 條、三通管約 25cm*3 條 4. 功能效益：有益於婦女的健康保健，能與有效增進血液、淋巴循環，基於生理上的保健與居家使用上的方便性特別設計	1	台	50,000	50,000	教學情境設施 設備：「舒壓小 棧」	化妝品 應用系	1-2-F-化妝品應 用系-103 學年 -2 及其附件 1	p.61/ 268

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A097 老-1	整合環控影 音播放系統 組	1.4500LUX高流明單槍投影機1台：(1)面板比率：4:3。(2)亮度：4500 lumens以上(含)。(3)解析度：1024x768以上(含)。(4)對比：600:1。(5)螢幕比例：4:3/16:9。(6)輸入信號：NTSC/ /SECAM/PAL/PAL。(7)畫素：786,432 [(1024x768)x1] 以上 (含)。(8)鏡頭手動縮放(1:1-1:2)/ 聚焦鏡頭(F1.7~2.6,f21.6-43.0mm)。(9)自動電子除塵系統。(10)可自動依據外在光線之強度自動調整圖形的色澤表現度。(11)直接關閉電源功能。(12)可3秒鐘快速開機。(13)全自動梯形修正。(14)色溫調整(標準/高/低)及影像模式選擇(標準/動態/自然)。(15)燈泡更換周期2500~4000小時(燈泡全責保固1年)。(16)需能與本案主控設備連線開關機。(17)含單槍吊架安裝配線需拉控制線與中央控制主機及電子講桌結合。 2.矩陣AV/RGB輸入選擇器1台：(1)影像頻寬:RGB 350MHZAV/S-video 150MHZ。(2)輸入端子：Composite VIDEO x。(3)S-VIDEO x 4 15Pin HD Connector x 4。Stereo Audio x 12。(4)輸出端子：Composite VIDEO x2 S-VIDEO x 2。15Pin HD Connector x 2 Stereo Audio x 2。(5)聲音頻率響應:20~20KHZ ±0.05dB。前面板具各式控制調整按鈕及音量調整器。(6)具RS-232通訊埠，可接受原廠軟體或外部控制系統連控(如自動控制系統)。附原廠專用紅外線遙控器。(7)具安全認證及電磁波認證。 3.3 迴路調音主機 1 組：(1)音頻輸入 3 組音頻輸出(含以上)。(2)信號輸入/出方式：非平衡輸入阻抗：10K 歐姆；輸出阻抗：600 歐姆。(3)最大輸出信號電平：20VPP(含以上)。(4)增益調整範圍：-95.5dB+31.5dB 或更廣。(5)最小增益調整幅度：0.5dB(含以下)。(6)頻率響應：10Hz-20KHz 或更廣。(7)訊號干擾值：低於-120dBFS。(8)串接口通信面板具有電源、通訊狀態、錯誤指示及調音狀態等指示燈。(9)面板具有訊號選擇及調音控制按鍵。(10)總斜波失真：低於0.001%。 4.恆壓式功率擴大機1只：(1)240W以上(含)功率擴大機。(2)70V，100V，8Ω喇叭輸出。(3)平衡式線性輸入並具並聯輸出端子。(4)可接100V輸入。(5)具LED VU表顯示輸出信號準位。(6)頻率響應：50Hz~20KHz。(7)失真：1%。(8)信噪比：>85dB。(9)輸入：插座型式：3極XLR插座，平衡式，或6.3mm插座靈敏度：1V阻抗：20KΩ。(10)100V輸入：插座型式：螺絲端子輸入，不平衡式靈敏度：100V 阻抗：>330KΩ。(11)並聯輸出：插座型式：3極XLR插座，平衡式，或6.3mm插座輸出準位：1V阻抗：直接並聯線性輸入。(12)喇叭輸出：接線型式：螺絲端子輸出，輸出電壓：100V / 70V可選擇，輸出功率：最大360W / 額定240W。(13)須附商品檢驗局核發證書(CNS13439電磁相容及IEC60065安規標準)。 5.高效率喇叭 4 只：(1)型式：8 吋以上(含)全音域喇叭含防火面罩。(2)承受功率：大於 15W 以上。(3)頻率響應：優於 95Hz~20KHz。(4)具功率選擇開關及 RoHS 國際環保認證。(5)最大音壓：大於 95dB 以上。(6)附售後服務保固書及原廠製造廠出廠合格證明。(7)參考型號如 BOSCH 或同等品。	1	組	450,000	450,000	個案教學情境 教室配合個案 教學法使用	老人照顧管 理系	1-2-F-老人照顧 管理系-103 學 年-3 及其附件 1	p.59/ 266

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		6.主音柱喇叭 2 只：(1)額定功率：可調 60W 或 30W 或 15W。(2)最大功率：可達 90W 以上(含)。(3)喇叭接線：接線端子。(4)最大音壓：110dB 以上(含)。(5)額定電壓：100V。(6)額定電阻：167Ω。(7)頻率響應(-10dB):190-18KHz。(8)輻射角(1KHz,-6dB/4KHz,-6dB)：210°/132°(水平),50°/20°(垂直)。(9)內置短路故障保及過熱保護器。(10)附安裝架。(11)系統整合需具回授抑制達 100(含以上)dB(測試頻率：20Hz~20KHz)功能。(12)參考型號如 BOSCH 或同等品。 7.微電腦中央控制主機1組：(1)具6組以上紅外線/串列輸出埠，紅外線頻率可達1.14Mh。(2)具6組以上RS232/RS422/RS485埠，傳輸速度可達115,200。(3)具6組以上數位輸入輸出埠，可檢知外部短路訊號或數位訊號。(4)具8組以上獨立常開、可達750mA、28VAC/24VDC繼電器埠。(5)前面板具各式控制埠功能LED燈指示。(6)處理器上內含64KB NVRAM以上之記憶體，以儲存所需之硬體驅動程式。若程式需求，可再外加記憶體。(7)具內部網路系統，連結至少可達250個以上原廠所生產之週邊控制設備，以達多元控制並提供未來功能擴充使用。週邊元件控制網路之驅動距離可達3000呎以上。執行程式為嵌入式架構(Embedded)，處理器上直接提供程式儲存及運算，並有適當之人機操作介面。不需透過另視窗架構之PC與之連結並操控之，以防止整體系統有當機之疑慮。(8)微電腦控制主機與微電腦控制主機透過程式的編寫，可相互溝通及控制，以提供系統往後擴充聯控之需求。(9)程式碼可再由機器本身下載至電腦，以提供日後維護及更改使用。但可設定密碼Password保護，以防止不當更改。(10)參考型號如EXTRON或同等品。 8.8迴路獨立電源繼電器1只：(1)具八組常開可程式控制繼電器。(2)具各迴路工作狀態顯示。(3)具電源及網路通訊狀態LED指示。(4)接點容量：20A/277VAC，1HP/ 125VAC。(5)具網路接端，可與主機連線控制。(6)具位址編碼功能。 9.電源循序供應主機1組：(1)共16組以上(含)3孔/15A以上(含)容量插座。(2)1組以上(含)3-1/2位LED電源指示錶。(3)搭配系統使用，可為系統之總電力順序啟動開關。(4)具1只以上(含)遙控啟動控制接點，可接受控制系統遙控啟動。(5)內設8組以上(含)順序控制接點，可供作順序啟閉控制之用。(6)面板具8組以上(含)回路控制開關具指示燈，可供各電源回路之單獨啟閉控制。(7)1組以上(含)ON/OFF操作開關，可連動控制8組回路之啟閉控制。(8)內設1組以上(含)時間調整插座，可調設段間間隔時間。由0.25sec至2sec(快速時)或0.5sec至4sec(一般及外部遙控接點)。(9)4組以上(含)30A無熔絲保護器，每組保護4組插座。(10)2組以上(含)電源輸入端含接地，可接AC110或220V電源，附消磁波濾波器及突波吸收器。								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		10.彩色無線觸控螢幕1組:(1)7吋以上(含)LED背光鏡面IPS觸控螢幕(或同等品)。(2)解析度為1024 X 768 132PPI解析度以上(含)。(3)1GHz以上(含)雙核心 Apple A5內嵌系統晶片(參考型號如Apple A5或同等品)。(4)Wi-Fi (802.11a/b/g/n)。(5)Bluetooth 2.1 + EDR 技術。(6)Wi-Fi無線上網、最高可持續10小時。(7)內建16G SDRAM以上(含)。(8)電容薄膜觸控方式。(9)觸控薄膜與機殼皆為原廠設計製作，而非事後加裝。(10)內建軟體:利用螢幕上模擬之鍵盤即可輸入任何指令、文字、數字，並可開一視窗以顯示所輸入之文字，形成一互動式應用。(11)搭配適當的音量控制器（例如原廠音量控制器、可由RS-232控制音量之音頻訊號處理器等），由面板上以條狀圖形Bargraph顯示目前音量大小，以利使用者參考。(12)參考型號如Apple IPAD或同等品。 11.無線接收界面主機 1 只:(1)使本案彩色無線觸控螢幕可接收訊號。(2)無線傳輸方式：WIFI 射頻。(3)無線接收距離:100 公尺(含以上)。(4)可調整接收器範圍，多台使用時不受干擾。 12.系統整合1式:(1)本系統需能整合本案新舊系統管理音響及投影機等控制。(2)本案無線觸控平板電腦具備透過單一觸控面板來達到全部設備的操控，如調整全場環繞音質、音量及麥克風輸出音量。(3)系統必須具備長時間開機無需關機的使用條件，並在主機關閉下開啟電源時立即可操作，無須等待時間。(4)各種場景預設，預設流程可單鍵操作自動執行，全中文化功能操作，器材圖示之動畫選項。(5)所有播放影音設備，具器材動畫圖示及各類影音設備之放影(音)/停止/快轉/迴帶/暫停...等功能之中文觸控顯示。(6)需整合控制音響／投影設備及各類介面／多媒體影音等器材...等各式專業器材及集中控制管理。(7)本系統控制軟體須原廠或著作權人所合法授權使用，軟體製作須依請購單位實際教學需求而制定，並經由本校認可方可進行製作。(8)若發生著作權及應用軟體開發授權問題概由承包商負責，與本校無關。(9)本系統需配合本案整合簡易操控使用。 13.保固條件：本案所有設備自驗收合格日起全責保固3年（單槍燈泡保固1年）。 14.其他:(1)本案各項軟/硬體設備配合本校指定場地實施整合安裝，相關軟硬體、配線、零件、材料、安裝等一併包含於本案報價中，且含3年內到校產品免費服務及諮詢。(2)本案報價，廠商報價時需附報價品的規格，以供確認該品的符合性。(3)得標廠商需依照請購單位需求而拆除舊有視聽設備(以舊換新)，以及舊有設備安裝整合。(4)本案包含各項設備的中文操作說明書，以及整合後之設備組操作手冊。(5)本案如有軟體部份，均需提供授權書授權校方使用，不另計費用。(6)本案含教育訓練8小時費用(驗收合格後3個月內完成，相關講義和講師費用由廠商負擔)。								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A098 老-2	大腦活化訓練套組	1.主機本體：(1)此系統可鍛鍊短期記憶力及及時記憶反應。在回答問題中，軟體規則會做變化，進而訓練判斷力和抑制能力，可使腦前額葉專注力提升。(2)W18.5±1× H2.9±0.5×D14.3±1(單位:公分)，約300g±10g (3)含電源線及AV線(4)可外接液晶電視及投影機(5)影像輸出：NTSC(6)聲音輸出：立體聲(7)輸出入信號端子：A/V輸出端子*1、紅外線接受器*1、擴充端子*1。 2.訓練卡匣：(1)共3個訓練卡匣，W10.6±1 × H2.0±0.5 ×D9.0±0.5 (單位:公分)，約100g±10g (2)BrainClub vol.1內含:文字比較、圖形比較、表情比較、文字記憶、圖形記憶、表情記憶、表情位置記憶、一時記憶(3)BrainClub vol.2內含:數字比較、大小判斷、反轉比較、圖形記憶2、文字記憶2、數字記憶、表情記憶2、拼圖記憶(4)BrainClub vol.3內含:算式判斷、數值記憶比較、時間比較、圖形數量記憶、零錢總額加總、顏色記憶比較、數字位置記憶、圖形位置記憶 3.無線訊號接收器：(1)無線周:2.404~2.477GHz (2)W2.4±0.5 × H3.7±0.5 × D9.1±0.5 (單位:公分)，約 25g±5g 4.操作控制器：W11±1 × H2.8±0.5 × D9.5±0.5 (單位:公分)，約185g±10g，共10組 5.專屬收納箱：(1)W 50±3× H56±3× D16±1 (單位:公分)，約6kg±1 (2)可收納1-5項次之收納箱1個以上(含)(3)無指定收納箱材質 6.授權事宜：(1)廠商履約結果涉及智慧財產權者:本校須取得下列著作財產權授權，於該著作之著作財產權存續期間及約定授權範圍內，有在本校任何地點、任何時間、以任何方式利用該著作之權利。(2)承接項次1，廠商不得撤銷此項授權，且本校不須因此支付任何費用。授權項目：使用、重製權、公開展示權。(3)隨貨附正式出具之授權書。 7.保固：保固期間自驗收合格日起計算壹年。 8.其他：(1)得標廠商負責卸貨至指定地點。(2)附中文操作說明書、簡易操作說明書。(3)驗收合格後3個月內完成2小時教育訓練，相關講義和講師費用由廠商負擔。	1	組	150,000	150,000	老人活動方案 設計課程	老人照顧管 理系	1-2-F-老人照顧 管理系-103學 年-3 及其附件 1	p.59/ 266

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A099 老-3	銀髮互動復 健設備組	1.主機本體：(1)此系統具有銀髮互動復健功能，參考型號：HOT PLUS或同等品。(2)主機3台以上(含)(含AV端子線，變壓器)(3)主機尺寸:W18.5±1× H2.9±0.5×D14.3±1(單位:公分)，約300g±10g(4)可外接液晶電視及投影機(5)影像輸出：NTSC 2.社交技巧訓練：(1)社交技巧訓練卡匣5種以上(含)，需配備保齡球軟球2個以上(含)、保齡球硬球4個以上(含)、高爾夫球桿2支以上(含)(卡匣內容含紅白保齡球對抗賽、保齡球PARTY、紙相撲、果嶺高爾夫、和太鼓)(2)功能：內容需可訓練：1.手臂擺動訓練，維持關節活動度。2.運動知覺的訓練，眼睛、動作一起來控制力道及方向。3.團體活動，可增進人際互動。4.可提升注意力。5.下肢關節活動度及肌力的訓練。6.腳踏動作的訓練。7.腳部反應、協調能力及耐力訓練。8.上肢軀幹伸展。9.掌指功能訓練。 3.記憶力訓練：(1)記憶力訓練卡匣4種以上(含)，需配備賓果遊戲套卡1付(100張)以上(含)(卡匣內容含踩數字、記憶拼盤、捉迷藏、賓果遊戲)。(2)功能：內容需可訓練：1.下肢關節活動度及肌力的訓練。2.腳踏動作的訓練。3.腳部反應及協調能力訓練。4.活動手指關節及手臂。5.手部抓握力訓練。6.手部反應及記憶能力訓練。7.手眼協調能力訓練。8.視覺記憶能力訓練。9.空間處理及視覺追視訓練。10.大腦認知訓練。 4.視覺感知訓練：(1)視覺感知訓練卡匣4種以上(含)，需配備紅黃白藍色手套各2雙以上(含)(卡匣內容含套圈圖、開門、騎馬射箭、猜不同)。(2)功能：內容需可訓練：1.手臂擺動訓練，維持關節活動度。2.運動知覺的訓練，眼睛、動作一起來控制力道及方向。3.可提升注意力。4.上肢關節活動度及肩部，上臂肌力訓練。5.手部協調能力訓練。6.手部反應訓練。7.下肢關節活動度及肌力的訓練。8.腳踏動作的訓練。9.腳部反應及協調能力訓練。10.活動腳部及腿部肌肉。11.認知及反應能力訓練。 5.眼(手)腳協調訓練：(1)眼(手)腳協調訓練卡匣3種以上(含)，需搭配感應盤4個以上(含)(卡匣內容含跟著圖圈走、平衡桿投籃、踩地鼠)。(2)功能：內容需可訓練：1.上肢關節活動度及肩部，上臂肌力訓練。2.手部協調能力及反應訓練。3.運動知覺訓練。5.下肢關節活動度及肌力的訓練。6.腳踏動作的訓練。7.腳部反應及協調能力訓練。 6.專注力訓練：(1)專注力訓練卡匣3種以上(含)，需配備感應座2台以上(含)、感應棒1支以上(含)(卡匣內容含拉霸、爬樓梯、拉麵快遞)。(2)功能：內容需可訓練：1.活動手指關節及手臂肌力訓練。2.掌指功能訓練。3.運動知覺反應力訓練。4.可集中注意力。5.上肢關節活動度及肩部，上臂肌力訓練。6.手部協調能力及反應訓練。 7.Measuredstep 循步漸進訓練：(1)Measuredstep 循步漸進訓練卡匣1種以上(含)，需配備運動腳踏墊3套以上(含)(2)功能：內容需可訓練：1.下肢肌力及肌耐力訓練。2.步態平衡訓練。	1	組	136,000	136,000	老人活動方案 設計課程	老人照顧管 理系	1-2-F-老人照顧 管理系-103學 年-3 及其附件 1	p.59/ 266

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		8.收納櫃：可收納項次 1-8 之收納櫃 1 個以上(含) 9.授權事宜：(1) 廠商履約結果涉及智慧財產權者:本校須取得下列著作財產權授權，於該著作之著作財產權存續期間及約定授權範圍內，有在本校任何地點、任何時間、以任何方式利用該著作之權利。(2) 承接上列項次，廠商不得撤銷此項授權，且本校不須因此支付任何費用。授權項目：使用、重製權、公開展示權。(3) 隨貨附正式出具之授權書。 10.保固：保固期間自驗收合格日起計算壹年。 11.其他：(1) 得標廠商負責卸貨至指定地點。(2) 附中文操作說明書、簡易操作說明書。(3) 驗收合格後 3 個月內完成 2 小時教育訓練，相關講義和講師費用由廠商負擔。								
A100 老-4	透明女性導尿模型	1.本體：(1) 成人腰部模型含整個骨盆腔及部分大腿(2) 尺寸：約 W34 x D33 x H24 cm(±5%) (3) 材質：軟質特殊樹脂 2.功能：(1) 模型本體與生殖器部分可拆開或組合使用,女性生殖器部位裝置於獨立式的 支架上可單獨教學使用,也可以組合於模型本體上,可在 使用時調整成更接近真實人體的臨場感。(2) 外性器的形狀、尿道或膀胱都是照解剖學上地正確重現柔軟材質似真人觸感,更模擬出女性小陰唇粉紅色色澤(導尿口損壞時可單獨更換),當插入導管的方式正確時,尿(水)即會流出。(3) 可確定氣囊導尿管的插入留置、留置的位置(膀胱部位使用透明材質,可確認導管位置)。(4) 特殊設計的逆止閥模擬真實導尿管的插入感而且可使做導尿管留置技術時尿液不會流出,當使用一段時間時可單獨更換此閥門而不需整座模型報廢增加使用年限,可使用 12~16Fr 的 Foley catheter (5) 模型腹部採軟性設計可實際操作導尿時按壓膀胱的動作(觸摸得到膀胱)。(6) 模型可採用斜倚或直立方式練習導尿。(7) 模型可採側躺體位練習實習浣腸。 3.配件：(1) 腰部模型本體 1 台(2) 可拆式女性生殖器(附透明 150cc 容量膀胱及獨立式支架)1 個(3) 尿(水)補給用瓶 1 個(4) 潤滑劑 1 個 4.保固：保固期間自驗收合格日起計算壹年。 5.參考型號如 MW2B 或同等品。 6.其他：(1) 得標廠商負責卸貨至指定地點。(2) 附中文操作說明書、簡易操作說明書。(3) 驗收合格後 3 個月內完成 2 小時教育訓練，相關講義和講師費用由廠商負擔。	1	個	63,000	63,000	老人照顧技巧與實作課程	老人照顧管理系	1-2-F-老人照顧管理系-103 學年-3 及其附件 1	p.59/266

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A101 老-5	透明男性導 尿模型	1.本體：(1) 成人腰部模型含整個骨盆腔及部分大腿(2) 尺寸：約 W34 x D33 x H24 cm(±5%) (3) 材質：軟質特殊樹脂 2.功能：(1) 模型本體與生殖器部分可拆開或組合使用,男性生殖器部位裝置於獨立式的 支架上可單獨教學使用,也可以組合於模型本體上,可在 使用時調整成更接近真實人體的臨場感。(2) 外性器的形狀、尿道或膀胱都是照解剖學上地正確重現柔軟材質似真人觸感,更模擬出男性陰莖、龜頭及包皮的構造(導尿口損壞時可單獨更換),當插入導管的方式正確時,尿(水)即會流出。(3) 可確定氣囊導尿管的插入留置、留置的位置(膀胱部位使用透明材質,可確認導管位置)。(4) 特殊設計的逆止閥模擬真實導尿管的插入感而且可使導尿管留置技術時尿液不會流出,當使用一段時間時可單獨更換此閥門而不需整座模型報廢增加使用年限,可使用12~16Fr 的 Foley catheter。(5) 模型腹部採軟性設計可實際操作導尿時按壓膀胱的動作(觸摸得到膀胱)。(6) 模型可採用斜倚或直立方式 練習導尿。(7) 模型可採側躺體位練習實習浣腸。 3.配件：(1) 腰部模型本體 1 台 (2) 可拆式男性生殖器(附透明 150cc 容量膀胱及獨立式支架)1 個 (3) 尿(水)補給用瓶 1 個 (4) 潤滑劑 1 個 4.保固：保固期間自驗收合格日起計算壹年。 5.參考型號如 MW2A 或同等品。 6.其他：(1) 得標廠商負責卸貨至指定地點。(2) 附中文操作說明書、簡易操作說明書。(3) 驗收合格後 3 個月內完成 2 小時教育訓練,相關講義和講師費用由廠商負擔。	1	個	63,000	63,000	老人照顧技巧 與實作課程	老人照顧管 理系	1-2-F-老人照顧 管理系-103 學 年-3 及其附件 1	p.59/ 266
A102 老-6	灌腸摘便練 習模型	1.本體：(1) 軟質矽膠製,腹部可開啟。(2) 下肢與臀部一體成型無接縫 (3) 具可拆式透明腸道 (4) 尺寸：長約 300 cm*寬約 55cm*高約 40cm (±5%) 2.功能：可做灌腸及摘便練習 3.配件：(1) 附模擬軟、硬糞便 (2) 附灌腸器及透明防水墊 4.保固：保固期間自驗收合格日起計算壹年。 5.參考型號如 JM-018 或同等品。 6.其他：(1) 得標廠商負責卸貨至指定地點。(2) 附中文操作說明書、簡易操作說明書。	1	個	33,000	33,000	老人照顧技巧 與實作課程	老人照顧管 理系	1-2-F-老人照顧 管理系-103 學 年-3 及其附件 1	p.59/ 266

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A103 老-7	吞嚥困難說明模型	1.本體：(1) 本體:成人男性上半身模型 (2) 尺寸:約 W60x D35 x H23cm (±5%) (3) 材質:軟質特殊樹脂 2.功能：(1) 經口鼻管的管灌飲食插管實習、胃造口、注入營養劑實習,可作灌食聽診。(2) 可實習經口鼻的導管插入或照護裝著胃管的患者，也可實際注入營養劑。(3) 胃管插入時可藉由氣泡音確認，可透過本體透明部份確認口鼻管的插入及位置。 3.配件：(1) 附管灌飲食側剖圖模型 (尺寸為寬 21cm±3cm、高 63cm±3cm、厚 2.5cm±0.5cm) (2) 支撐台 1 個 (3) 排水用管 1 個 (4) 漏斗 1 個 (5) 拋棄式杯子 1 個 (6) 潤滑劑 1 個 (7) 管灌飲食胸部罩 1 個 4.保固：保固期間自驗收合格日起計算壹年。 5.參考型號如 MW8 或同等品。 6.其他：(1) 得標廠商負責卸貨至指定地點。(2) 附中文操作說明書、簡易操作說明書。(3) 驗收合格後 3 個月內完成 2 小時教育訓練，相關講義和講師費用由廠商負擔。	1	個	125,000	125,000	老人照顧技巧與實作課程	老人照顧管理系	1-2-F-老人照顧管理系-103 學年-3 及其附件 1	p.59/266
A104 老-8	離床報知墊	1.主體：(1) 偵測墊約 L75 cm xW29 cm x0.5cm (±5%) (2) 發射器約 L12.5 cm×W8 cm×H5 cm (±5%) (3) 具有呼叫鈕、回復鈕及呼叫鈕外插孔。(4) 可搭配手握式延長呼叫鈕，以利病患使用。(5) 省電，具有弱電提示。 2.傳訊主機：(1) 使用電源 12V DC / 500mA adaptor. AC110V (2) 射頻工作頻率 315 MHz (3) 接收感度-103dbm (4) 無線接收距離 30~50 米(空曠地區)。(5) 音量調整有一個音量調整鈕可控制音量大小。(6) 尺寸 L250mm X W180mm X H60mm (±5%)。(7) 可支援離床偵測器及觸控式離床偵測器，當被監控病患離開病床，主機收到訊息後，動作指示燈會亮起，並持續發出嗶嗶聲，以告知看護人員。(8) 無線傳訊，只要病人從病床上離開偵測器會立即傳訊給主機，主機會發出十秒的 3.保固：保固期間自驗收合格日起計算壹年。 4.參考型號如 HP-3000 或同等品。 5.其他：(1) 得標廠商負責卸貨至指定地點。(2) 附中文操作說明書、簡易操作說明書。(3) 驗收合格後 3 個月內完成 2 小時教育訓練，相關講義和講師費用由廠商負擔。	1	個	20,000	20,000	失智症照顧課程	老人照顧管理系	1-2-F-老人照顧管理系-103 學年-3 及其附件 1	p.59/266

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A105 老-9	情緒壓力分 析儀	1.檢測儀 1 套：(1) 尺寸：長約 400mm±5mm*300mm±5mm*115mm±5mm (2) 重量：約 4Kg±0.5Kg (3) 可適用 Windows XP 或以上系統 2.功能：(1) 可藉由圖形、曲線、自律神經協調性數據分値等方式分析現出不同的思維和情緒對心臟和神經系統不同的影響。(2) 心率變異分析：可分析出平均心跳數、心臟功能指數、心臟負荷指數、壓力指數、活力指數、極低頻、低頻反應交感神經狀態、高頻反應復交感神經狀態、情緒狀態、自律神經的平衡活性、心律光譜圖。(3) 動脈硬化分析：可分析出血管阻塞等級、血管老化評估、心室功能評估、血管結構評估、血量配置評估、平均心跳。 3.顯示器：(1) 顯示性能類型 (10.4" 平面) 色彩 TFT LCD (2) 解像度：800*600 圖元 (3) 輸入/出：1*LAN,2XUSB (4) 觸控式螢幕 (5) 數碼帶停過濾 (凹口過濾) (6) 數碼帶停過濾 (50/60 赫) (7) 輸入信號範圍：±0.05-5mV peak 4.檢測夾：(1) 測量範圍：30-240BPM (2) 精確度：±2% (3) 波出時間：2±1 秒 (4) 平均值 (設定時間之後)：8beats 5.環境規格：(1) 溫度範圍：操作 10-40⁰C，儲存 20-60⁰C (2) 相對溼度範圍：操作 80%RH max.@40⁰C，儲存 95%RH max.@50⁰C (3) 大氣壓力範圍：700-1060hPa 6.電力：(1) 電源：100-240VAC,50/60Hz,10A (2) 具有電源失電保護 7.保固：保固期間自驗收合格日起計算壹年。 8.參考型號如 SA-3000P 或同等品。 9.其他：(1) 得標廠商負責卸貨至指定地點。(2) 附中文操作說明書、簡易操作說明書。(3) 驗收合格後 3 個月內完成 2 小時教育訓練，相關講義和講師費用由廠商負擔。 10.授權事宜：(1) 廠商履約結果涉及智慧財產權者：本校須取得下列著作財產權授權，於該著作之著作財產權存續期間及約定授權範圍內，有在本校任何地點、任何時間、以任何方式利用該著作之權利。(2) 承接項次 1，廠商不得撤銷此項授權，且本校不須因此支付任何費用。授權項目：使用、重製權、公開展示權。(3) 隨貨附正式出具之授權書。	1	台	659,000	659,000	輔助療法課程	老人照顧管 理系	1-2-F-老人照顧 管理系-103 學 年-3 及其附件 1	p.59/ 266

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A106 老-10	失智者徘徊偵測器	1.主機：(1) 尺寸:約 L25±1×W18±1×H6±1 (單位：cm) (2) 材質：ABS 樹脂或同等品 (3) 當接收到開口感應器傳入的訊息時，主機就會發出聲響，提醒護理人員失智老人開門外出。(4) 可串接多組有線的磁簧開關使用。 2.發射器：(1) 尺寸：L112mm×W67mm×H28mm (±5%) (2) 材質：ABS 樹脂或同等品 (3) 電源：鹼性電池 1 個、AC110V(附 AC 轉接器) 兩者皆可使用、電池消耗警示燈 (4) 頻率：429MHz 帶 1 波 (5) 發信輸出：10mW 特定小電力 (6) 傳達距離：約 80m (無障礙遮蔽物) (7) 暫停按鈕：可暫停 5 分鐘 (會自動恢復) 3.開口感應器：(1) 無線傳訊 (2) 使用電源:9V 鹼性電池 (3) 當裝置於家裡大門上時，大門一打開，可偵測失智老人或小孩是否開門外出，平時也可以做為來客告知使用。(4) 尺寸：L110mm×W35mm×H25mm (±5%) (5) 材質：ABS 樹脂或同等品 4.保固：保固期間自驗收合格日起計算壹年。 5.參考型號 SE-200 如或同等品。 6.其他：(1) 得標廠商負責卸貨至指定地點。(2) 附中文操作說明書、簡易操作說明書。(3) 驗收合格後 3 個月內完成 2 小時教育訓練，相關講義和講師費用由廠商負擔。	1	台	20,000	20,000	失智症照顧課程	老人照顧管理系	1-2-F-老人照顧管理系-103 學年-3 及其附件 1	p.59/266
A107 老-11	27 吋 All-In-One 個人電腦	1.螢幕：27 吋以上(含) LED 液晶螢幕/1920X1080/16:9 或同等品；2.中央處理器：參考型號 Intel Core i7-3610QM 四核心處理器；3.晶片組：參考型號 Intel HM76 晶片組或同等品；4.記憶體：8G 以上(含)DDR3 1333 記憶體 (2 DIMM；最高可擴充至 8G，支援雙通道)；5.硬碟機：1TB 以上(含) 硬碟 (5400 轉 / SATA 2.0 / SATA-300(300MB/sec)；6.光碟機：DVD RW SuperMulti 光碟燒錄器(支援 CD/VCD/DVD 格式)；7.顯示卡 (顯示晶片)：參考型號 Nvidia Geforce GT 630M 2G 獨立顯示記憶體或同等品；8.音效：High Definition audio，內建兩個 JBL 立體聲道喇叭 (2x 5W)；9.攝影機：720P HD 網路攝影機，內建於螢幕上方；10.網路介面：10/100/1000 自動切換網卡，內建 802.11 BGN 無線網路；11.數位讀卡機：6 合一讀卡機；12.I/O：USB 2.0x 4 /麥克風插孔、/耳機插、網路接頭 (RJ45)，S/PDIF out, HDMI in,HDMI out. TV in；13.電源供應器：150W 以上(含)；14.尺寸(毫米)：658mm(含)以上 x 490mm(含)以上 x 224.8 mm(含)以上；15.重量：12Kg 以下(含)；16.可調整角度：直立，超過 30 度傾斜角，平面；17.配件：原廠標準鍵盤、光學雙鍵滾輪滑鼠；18.內建軟體：OneKey Recovery、防毒軟體、內建微軟 Windows 8(含)以上專業版 (64bit)；19.觸控模式：多點觸控軟體介面。	1	台	60,000	60,000	老人活動方案設計課程	老人照顧管理系	1-2-F-老人照顧管理系-103 學年-3 及其附件 1	p.59/266

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A108 呼-1	精密型微電腦呼吸器	1.適用於成人、兒童、新生兒或早產兒。 2.呼吸模式 (mode) (1)輔助/控制 Assist/Control (A/C) (2)同步間歇強制通氣 synchronized intermittent mandatory ventilation (SIMV) (3)自主 spontaneous(SPONT) (4)非侵入型通氣 Noninvasive ventilation(NIV) (5)雙陽壓控制呼吸模式 BiLevel (6)壓力調節容積控制 (VV+) (7)壓力支持(Pressure Support) (8)人工氣道支持(TC Support) (9)容積支持(Volume Support) (10)比例式呼吸輔助(PAV+) 3.呼吸種類：容積控制，壓力控制 4.理想體重(IBW): 0.3KG~149KG. 5.人工氣道支持(TC Support)Tube ID: 4.5~10 mm (ET/ Trach.) 6.流量加速百分比(Flow Rise Factor): 1~100% 7.吐氣靈敏度(Flow Termination): 1~80% 8.吸氣流速: 3~150LPM; 自呼最大可達 200 LPM 9.潮氣容積: 5~2500 ml 10.呼吸次數: 1~150 次/分 11.壓力控制吸氣壓力設定: 5~90 cmH2O 12.壓力控制吸氣時間(PC): 0.2~8 秒 13. 壓力支持壓力設定((PS): 0~70 cmH2O 14.壓力控制吸吐氣時間比 1: 299~4.00: 1 15.吸氣時間過長限制(Time Limit): 0.4~3.0 秒 16.流量靈敏度: 0.5~20 LPM 17.基準流量: 流量靈敏度+1.5 L/M 18.壓力靈敏度: -0.1~-20 cmH2O 19.氧氣濃度 :21~100% 20.吸氣停滯時間 :0.0~2.0 秒 21.吐氣末端正壓: 0~45 cmH2O 22. 流量波形 :方波、遞減波 23.呼吸暫停時間間隔(Apnea Interval Time): 10~60 秒	1	台	1,000,000	1,000,000	呼吸器原理及臨床應用實驗; 長期呼吸照護學實習	呼吸照護系	1-2-F-呼吸照護系-102 學年度-1	P.64

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		24.警告功能設定 (1)呼吸管路脫落警報靈敏度 (2)壓力過高警報 (3)每分鐘吐氣量過高警報 (4)吐氣量過高警報(5)呼吸次數過高警報 (6)機械通氣吐氣量過低警報 (7)每分鐘吐氣量過低警報 (8)自發性呼吸吐氣量過低警報 (9)自發性呼吸吐氣量過高警報 25.監測資料 (1)呼吸種類(Breathing Type) (2)輸送氧氣濃度.(FIO2) (3)吐氣末端壓力.(PI END) (4)吸氣末端壓力(PEEP). (5)每次吐氣量.(Vt) (6)每分鐘吐氣量.(Ve) (7)吸吐氣時間比.(I: E) (8)管路最高壓力(Ppeak) (9)管路平均壓力.(Pmen) (10)自發性每分鐘吐氣量.(VE SPON) (11)呼吸次數.(Total Respiratory Rate) (12)自然呼吸吸氣時間(TI SPON) (13)自然吸氣時間與總時間百分比 (14)呼吸淺快指數(Rapid Shallow Breathing Index ; f / VT) (15)圖形顯示 : Pressure-Time 、Flow-Time 、Volume-Time Curve 、 Pressure-Volume(依不同呼吸形式以不同顏色曲線顯示波形) (16)呼吸管路彈性係數(circuit compliance measures and compensation) (17)吸、吐氣端細菌過濾器阻力(I/E Filter C. and R. measures and compensation) (18)呼吸管路阻力(circuit Resistance measures and compensation) (19)病人最大吸氣負壓 NIF、P0.1 (20)肺活量 Vital Capacit 26.具觸控式彩色液晶螢幕 10 吋(含)以上 27 電源 28 全責保固 2 年，附保固書，並依原廠規定質性定期保養與校正								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A109 健-1	統合分析統計軟體 Comprehensive Meta-Analyses (CMA)	1.專業教育版：須提供最新版本或同等品。 2.授權範圍：2 User。 3.含主程式及 Meta-Analysis Manual.pdf Meta-Analysis Tutorial.pdf。 4.採用 I-squared 統計方法，來分析異質性(heterogeneity)數據。 5.售後服務:一年免費技術服務。 6.售後服務:可代客戶向原廠詢問技術問題服務，享將來升級優惠價格。 7.售後服務:軟體光碟於保固期內遺失或損毀，可免費提供備份光碟乙次。 8.售後服務:含合法軟體保證書。 9.永久使用授權。	1	套	60,000	60,000	教學及研究使用	健康照護研究所	1-2-G-健康照護研究所-103 學年-3	p.66
		合計			40,408,731					

表二 資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
B001	個人電腦	1.Intel R Core i5 處理器 2.4GB N/ECC DDR 3 記憶體 3.500G 硬碟 SATA 3 4.DVDRW 單面雙層燒錄機/讀卡機 5.直立式機殼 6.WIN 8 PRO 授權 7.還原卡 8.22 吋液晶螢幕	35	台	27,000	945,000	更新林口總館公用區電腦設備，加強資訊檢索服務，提升師生資訊素養能力。	圖資處圖書館	1-2-G-圖書資訊處-102 學年度-1 及其附件 1	p.68/279
B002	電腦選位系統	1.電腦選位管理系統 2.黑白名單功能 3.讀卡機/Barcode Reader 4.選位導覽機(含觸控螢幕) 5.雙核心處理器,2GB記憶體,500G 硬碟	1	套	350,000	350,000	加強公用檢索電腦之使用及座位管理，提升資訊服務。	圖資處圖書館	1-2-G-圖書資訊處-102 學年及其附件 1	p.68/279
合 計						1,295,000				

表三 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	購置內容（請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資料庫請另標示授權年限）						數量	單位 (冊、卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他								
C001						~電子書		一整批		200,000	輔助教學	圖資處圖書館	1-2-G-圖書資訊處-102學年度-1 及其附件 1	p.68/279
C002		~						一整批		1,011,000	輔助教學	圖資處圖書館	1-2-G-圖書資訊處-102學年度-1 及其附件 1	p.68/279
C003	~							一整批		1,789,000	輔助教學	圖資處圖書館	1-2-G-圖書資訊處-102學年度-1 及其附件 1	p.68/279
C004						~光碟		一整批		1,910,000	輔助教學	圖資處圖書館	1-2-G-圖書資訊處-102學年度-1 及其附件 1	p.68/279
C005		~						一整批		599,000	輔助教學	嘉義分部圖書館	1-2-G-圖書資訊處-102學年度-1 及其附件 1	p.68/279
C006	~							一整批		840,000	輔助教學	嘉義分部圖書館	1-2-G-圖書資訊處-102學年度-1 及其附件 1	p.68/279
C007						~光碟		一整批		756,000	輔助教學	嘉義分部圖書館	1-2-G-圖書資訊處-102學年度-1 及其附件 1	p.68/279
合 計										7,105,000				

表四 資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(頁碼)
D001	斜 45 度靠背式健身車	1.傳動系統：2條皮帶 2.功能視窗可顯示：瓦特、速度、轉速、時間、距離、卡路里、心率、課程難度等 3.坐墊角度：45度角 4.電腦預設運動程式8種(含以上) 5.座椅：防震氣墊座椅，可多段上下調整 6.阻力範圍：0-30級(含以上) 7.機台載重：182KGS(含以上) 8.電力系統：自發電式 9.參考型號MX-H3X或同等品	8	台	64,000	512,000	訓練運動性社團社員基本體能。	嘉義分部學務組	2-2-C-嘉義校區學生事務組-102學年度-6 及其附件 2	p.90/290
D002	移動式無線擴音機	輸出功率：120 W 以上；2 組以上無線麥克風；2 支以上手握式麥克風；具 2 段式托車手把及 2 個以上滑輪，方便移動。	8	台	50,000	400,000	社團辦理社課、戶外活動或營隊時使用。	嘉義分部學務組	2-2-C-嘉義校區學生事務組-102學年度-3 及其附件 1 之表 1	p.90/289
D003	移動式無線擴音機	輸出功率：120 W 以上；2 組以上無線麥克風；2 支以上手握式麥克風；具 2 段式托車手把及 2 個以上滑輪，方便移動。	2	台	50,000	100,000	社團辦理社課、戶外活動或營隊時使用。	課外組	2-2-C-學生事務處-102學年度-3 及其附件 1	P89/287
D004	活動中心錄影設備	HD 攝影機組：影像輸出需達 1080p(含)以上；最低照度:0.1Lux(含)以下/彩色, 0.01Lux(含)以下/黑白；控制鍵盤：具 LED 螢幕顯示功能	1	臺	420,000	420,000	大型活動錄影使用。	課外組	2-2-C-學生事務處-102學年度-3 及其附件 1	P89/287
D005	廣告展示機	可視區域：810 mm (H) × 460 mm (V) (含)以上；面板解析度：1300 × 760 pixels(含)以上；電源：工作電壓 AC 100V-120V，60Hz 消耗電力：約 270W(含)以下；重量：80 Kg(含)以下	3	臺	100,000	300,000	配合 E 化，提供社團活動宣傳使用。	課外組	2-2-C-學生事務處-102學年度-3 及其附件 1	P89/287
D006	29"定音鼓	尺寸：29"；鼓肚材質為銅合金；深弧型銅製胴體鼓肚。	1	組	226,000	226,000	管樂社團練及大型活動演奏使用	課外組	2-2-C-學生事務處-102學年度-3 及其附件 1	P89/287

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(頁碼)
D007	32"定音鼓	尺寸：32"；鼓肚材質為銅合金；深弧型銅製胴體鼓肚。	1	組	238,000	238,000	管樂社團練及大型活動演奏使用	課外組	2-2-C-學生事務處-102學年度-3 及其附件 1	P89/287
D008	EQ 電木吉他	1.參考型號：Taylor 307 或同等品。 2.內含 EQ 拾音器。 3.每台吉他附厚琴袋或琴盒、吉他架、PICK、移調夾、吉他背帶及電吉他專用導線。	4	把	25,000	100,000	吉他社團練及大型活動演奏使用	課外組	2-2-C-學生事務處-102學年度-3 及其附件 1	P89/287
D009	上低音薩克斯風	調性：上低音 Eb 調；高音#F 鍵；低音 LOW A 鍵；前端 F 鍵	1	把	200,000	200,000	管樂社團練及大型活動演奏使用	課外組	2-2-C-學生事務處-102學年度-3 及其附件 1	P89/287
D010	高音薩克斯風	輔助按鍵：前方 F，高音 F#；拇指靠座：可調整；軸心螺絲：錐形含鑼帽；頸管直管和彎管	1	把	150,000	150,000	管樂社團練及大型活動演奏使用	課外組	2-2-C-學生事務處-102學年度-3 及其附件 1	P89/287
D011	雙鈸	20 吋；銅製；音色：交響樂法式音色或交響樂維也納音色	1	個	21,000	21,000	管樂社團練及大型活動演奏使用	課外組	2-2-C-學生事務處-102學年度-3 及其附件 1	P89/287
D012	單槍投影機	解析度：1920x1080(含)或以上；投影尺寸：30(含) 以下-300(含)以上(吋)；投影距離：1.0(含)以下-10.0(含)以上(公尺)；燈泡種類：8000 小時(含)以上壽命；亮度：3000(含)以上流明	3	只	32,000	96,000	供各社團活動使用。	課外組	2-2-C-學生事務處-102學年度-3 及其附件 1	P89/287
D013	EQ 電木吉他	1.參考型號：Taylor 307 或同等品。 2.內含 EQ 拾音器。 3.每台吉他附厚琴袋或琴盒、吉他架、PICK、移調夾、吉他背帶及電吉他專用導線。	2	台	25,000	50,000	吉他社練習及表演使用。	嘉義分部學務組	2-2-C-嘉義校區學生事務組-102學年度-3 及其附件 1 之表 1	p.90/289
D014	木箱鼓	1.參考型號：LP1434 或同等品。 2.尺寸：12-1/4"寬 x 12-1/4"深 x 19"高。	1	個	20,000	20,000	吉他社練習及表演使用。	嘉義分部學務組	2-2-C-嘉義校區學生事務組-102學年度-3 及其附件 1 之表 1	p.90/289

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註 (頁碼)
D015	電吉他音箱	1.參考型號：YAMAHA STAGEPAS 300 或同等品。 2.輸入電壓：110V。 3.輸出功率：300 瓦以上(150 瓦以上+150 瓦以上)的功率。 4.至少 8 個輸入頻道，含 4 個以上單聲道麥克風/線路輸入頻道和 2 個以上立體聲線路輸入頻道。 5.雙段式等化器和混音內建功能。 6.內建高品質混響效果器。 7.可外接監聽喇叭，附混音器電源輸出線。 8.附收納箱、喇叭線 2 條。	1	台	25,000	25,000	吉他社練習及表演使用。	嘉義分部學務組	2-2-C-嘉義校區學生事務組-102 學年度-3 及其附件 1 之表 1	p.90/289
		合計				2,858,000				

表五 經常門經費改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)明細表 (*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準)

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
O001 特 3-1	木製玻璃 面茶几組 (方形)	專業教室 物品	方形茶几 規格型號如附圖號 A03 或同等品。 桌面：約 10mm 以上（含）強化玻璃材質，需易於 清潔及有防刮功能。 重量：約 10 公斤以下（含）。 腳座：需因應地面不平而設計可調整四角高度的功 能，且為防鏽防霉的材質。	13	個	5,500	71,500	特色計畫-宿舍 智慧學習輔導 方案	學生事務處住 宿輔導組	2-1-A-學生事務 處-102 學年度-2 及其附件 1	P.78/ 282
O002 特 3-2	木製玻璃 面茶几組 (圓形)	專業教室 物品	圓形茶几 規格型號如附圖號 A04 或同等品。 桌面：約 10mm 以上（含）強化玻璃材質，需易於 清潔及有防刮功能。 重量：約 20 公斤以下（含）。 腳座：需因應地面不平而設計可調整四角高度的功 能，且為防鏽防霉的材質。	5	個	6,500	32,500	特色計畫-宿舍 智慧學習輔導 方案	學生事務處住 宿輔導組	2-1-A-學生事務 處-102 學年度-2 及其附件 1	P.78/ 282
O003 特 4-1	血壓血糖 機	專業教室 物品	<u>1. 血壓血糖機</u> <u>1.1 二合一功能設備，資料傳輸：USB 傳輸</u> <u>1.2 血糖量測範圍：20-600mg/dL；血糖超過</u> <u>240mg/dL 警示</u> <u>1.3 血壓偵測範圍：0 到 300 mmHg；心跳偵測範圍：</u> <u>40 到 199 次/分鐘</u> <u>1.4 參考型號：益康 TD-3261(或同等品)</u> <u>1.5 同時監測血壓和血糖的數值，對於糖尿病心血</u> <u>管併發症的監控是很重要</u> <u>1.6 本項設備需整合於「健康照護與管理教學系</u> <u>統」，因此設備需能將資料輸入於「健康照護與</u> <u>管理教學系統」</u> <u>2. 提供一年保固，內含使用說明書或光碟片</u>	3	台	9,800	29,400	特色計畫-民生 產業特色實作 計畫	民生學院各教 學單位及研發 中心	1-2-G-民生學院 -103 學年度-2 及其附件 1	p.65/ 271

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
O004 特 4-2	血氧機	專業教室 物品	1.1 以非侵入式原理量測血液中的含氧量以及心搏數 1.2 SpO2(脈動氧血紅素飽和度)為血液中的含氧量指標，以%(百分比)為單位 1.3 Pulse(心搏數)為每分鐘心跳次數，以 bpm(次/每分鐘) 為單位 1.4 可顯示波形於液晶顯示器上，方便使用者辨認信號品質與觀察的直覺性 1.2 可藉由(隨機附)應用軟體(參考型號如 Smart Link I)與 USB 介面，將資料傳輸至個人電腦以便進行資料觀察與分析之用 6 參考型號：康定 MD-670P(或同等品) 1.6 參考型號：康定 MD-670P(或同等品) 1.7 本項設備需整合於「健康照護與管理教學系統」，因此設備需能將資料輸入於「健康照護與管理教學系統」 1.8 配件：重複使用感應器(成人用)至少 1 支、重複使用感應器(小孩用) 至少 1 支 1.9 配件：嬰兒腳指用感應器(3~15kg) 至少 1 支、耳掛式感應器至少 1 支 1.10 配件：感應器連接線至少 1 支、拋棄式感應器(成人用) 至少 1 支 1.11 配件：拋棄式感應器(15~45kg) 至少 1 支、拋棄式感應器(3 kg 以下) 至少 1 支 1.12 配件：拋棄式感應器(3~15kg) 至少 1 支 2. 保固條款：提供一年保固，內含使用說明書或光碟片	3	台	4,500	13,500	實驗、專題研究、民生產業概論	民生學院各教學單位及研發中心	1-2-G-民生學院-103 學年度-2 及其附件 1	p.65/ 271
O005 特 4-3	電子體重機	專業教室 物品	1.1 最大負荷約 180 Kg 1.2 可切換單位 kg/lb/st 1.3 最小測量約 100 g 1.4 約 44mm 數字顯示 1.5 參考型號 :GS21 德國博依 beurer 體重管理系列(或同等品) 2. 保固條款：提供一年保固，內含使用說明書或光碟片	3	台	3,000	9,000	實驗、專題研究、民生產業概論	民生學院各教學單位及研發中心	1-2-G-民生學院-103 學年度-2 及其附件 1	p.65/ 271

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
O006 特 4-4	電子體溫計	專業教室物品	1.1 防水功能 1.2 標準 60 秒量測時間 1.3 上次溫度記憶功能 1.4 自動關機功能 1.5 量測及發燒警示聲 (37.8 度 C) 1.6 參考型號：北群 MT-B182(或同等品) 1.7 保固條款： 提供一年保固，內含使用說明書或光碟片	3	台	750	2,250	實驗、專題研究、民生產業概論	民生學院各教學單位及研發中心	1-2-G-民生學院-103 學年度-2 及其附件 1	p.65/ 271
O007 特 4-5	吐氣流速機	專業教室物品	1.1 可測出尖峰吐氣流速及氣道狹窄程度 1.2 自動擷取記錄同一操作時段內之最大值 1.3 記憶容量達 240 筆資料 1.4 適合兒童與成人使用 1.5 旋轉式葉片轉速量測 1.6 參考型號：百略 PF200(或同等品) 1.7 本項設備需整合於「健康照護與管理教學系統」，因此設備需能將資料輸入於「健康照護與管理教學系統」 2. 保固條款： 提供一年保固，內含使用說明書或光碟片	3	台	3,500	10,500	實驗、專題研究、民生產業概論	民生學院各教學單位及研發中心	1-2-G-民生學院-103 學年度-2 及其附件 1	p.65/ 271
O008 特 4-6	智慧手環	專業教室物品	1.1 備防水功能 1.2 可以記錄入睡時間、淺睡和熟睡時段、夜晚中醒來的次數、以及清醒時間 1.3 可設定鬧鐘在指定時間的淺層睡眠時限內震醒 1.4 支援 ios 與 android 系統 1.5 手帶會記錄運動的強度、總步數、距離及消耗的卡路里，方便訂下及追蹤運動目標 1.6 參考型號：Jawbone UP(或同等品) 1.7 本項設備需整合於「健康照護與管理教學系統」，因此設備需能將資料輸入於「健康照護與管理教學系統」 2. 保固條款： 提供一年保固，內含使用說明書或光碟片	3	個	4,580	13,740	實驗、專題研究、民生產業概論	民生學院各教學單位及研發中心	1-2-G-民生學院-103 學年度-2 及其附件 1	p.65/ 271

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
O009 特 4-7	運動手環	專業教室 物品	1.1 室外可以使用 GPS 進行路徑記錄、在室內可以 使用感應器(Shoe Pod)進行路徑記錄 1.2. 可追蹤跑程、跑速、時間、和燃燒的卡路里等 資料 1.3 支援 ios 與 android 系統 1.4 參考型號：NIKE+SPORTWATC-H GPS 運動手 錶(或同等品) 1.5 本項設備需整合於「健康照護與管理教學系 統」，因此設備需能將資料輸入於「健康照護與 管理教學系統」 2. <u>保固條款</u> ：提供一年保固，內含使用說明書或光 碟片	3	個	4,590	13,770	專業課程、專題 研究、民生產業 概論	民生學院各教 學單位及研發 中心	1-2-G-民生學院 -103 學年度-2 及其附件 1	p.65/ 271
O010 特 4-8	拉桿式收 納箱	專業教室 物品	1.1 材質：100%聚碳酸酯(或同等品) 1.2 尺寸：約 L44*H64*E27 公分，體積：約 76L，重 量：約 2.9KG 1.3 ST 保安拉鏈系統，能夠收納 Home Care 量測 儀器等相关設備(或同等品) 1.4 參考型號：HELIUM 25 吋 <u>或同等品</u> 1.5 <u>保固條款</u> ：提供一年保固，內含使用說明書	3	個	9,700	29,100	專業課程、專題 研究、民生產業 概論	民生學院各教 學單位及研發 中心	1-2-G-民生學院 -103 學年度-2 及其附件 1	p.65/ 271
O011 護-1	孕婦衣	專業教室 物品	1.雪紡布料 2.V 領壓褶 3.高腰剪裁 4.裙襬配色拼接 5.產前/產後皆可穿 6.尺寸：L 號	8	PC	1,880	15,040	四技產科護理 學暨實驗 五專產科護理 學實驗	護理系- 產兒科組	1-2-F-護理系 -103 學年度	P.57
O012 嘉護-1	問診桌	專業教室 物品	1.參考型號：LD-G 或同等品 2.尺寸：寬約 120cm×深約 70cm×高約 74cm 3.材質：為鋼板(一級冷軋鋼板) 4.桌板材質以木紋色為主	4	張	6,500	26,000	客觀結構式測 驗教室 OSCE 技 考使用	嘉義護理系	1-2-D 嘉義校區 護理系-103 學 年度-2	p.49

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
O013 嘉護-2	鐵製低靠 背旋轉椅	專業教室 物品	1.尺寸：寬約 61cm×深約 60cm×高約 91cm 2.椅面材質：彈性布 3.椅內採記憶泡棉：泡棉厚度約為 5-6 公分 4.椅背形狀為貝殼型，且椅背曲線，符合人體工學 能緊貼腰部 5.有扶手 6.有調節氣壓棒，可坐上下升降 7.能做 360 度旋轉 8.顏色：藏青色	8	張	2,000	16,000	客觀結構式測 驗教室 OSCE 技 考使用	嘉義護理系	1-2-D 嘉義校區 護理系-103 學 年度-2	p.49
O014 嘉護-3	床頭櫃	專業教室 物品	1.尺寸長寬高：460×460×860mm(±3%) 2.櫃體三面外殼材質為塑鋼(或同等品) 3.上蓋板為凹凸面 4.延伸拉板內附杯座 5.抽屜及把手，有防止掉落設計 6.拉門連把手 7.櫃體左右兩側隱藏式毛巾 8.脫鞋及臉盆置放架有透氣孔 9.櫃體上蓋板、拉板、底座厚度 5mm(含)以上 10.塑膠活動輪 Ø40 mm，共 4 個，2 煞車 2 活動輪	6	組	3,500	21,000	回覆示範教室 (二)設備汰舊換 新	嘉義護理系	1-2-G-嘉義分部 護理系-103 學 年度-2	p.63
O015 嘉護-4	除濕機	專業教室 物品	1.參考型號：大同 TDH-280CBL 或同等品 2.6.5 公升以上(含)大容量水箱 3.微電腦面板操控 4.採用迴轉式壓縮機 5.導風版可調五段式 6.除濕能力：約 28 公升/日(DB30℃-RH80%)，14 公 升/日(DB27℃-RH60%) 7.電源規格：單相 110V / 60Hz 8.符合節能標章 9.附輪座	4	組	7,000	28,000	提供護理專業 教室(含實驗室) 使用，避免高精 密儀器及模型 受潮、發霉	嘉義護理系	1-2-G-嘉義分部 護理系-103 學 年度-2	p.63

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
O016 幼-01	核心字彙 成長溝通 系統	專業教室 物品	01 數位錄音語言學習筆尺寸：長約 17.5 公分 x 寬約 2.6 公分 x 高約 2.6 公分 02 數位錄音語言學習筆重量：約 41g (不含電池) 、約 66g(含電池) 03 數位錄音語言學習筆電力：電池 4 號 (3A) 兩顆 04 數位錄音語言學習筆記憶體：使用 SD 卡或同等品、容量 2 G (含) 以上 05 配件： 5-1 數位錄音語言學習筆(含筆套 吊帶)×1 支，有錄音與記憶功能 5-2 記憶卡一張 5-3 記憶貼片 (U-Pad) 一組 70 張，為特殊材料製成，可黏貼於多種材質之上(除布料與相片紙)，並可重複使用 5-4 錄音白板×1 張，底碼光面卡紙，使用時可先用白板筆直接書寫在錄音白板上，可用酒精(或衛生紙)輕拭擦拭 5-5 中文核心語彙學習教材組一本，中文核心語彙版面可切換中文、台語、客家話、粵語、英語、泰文、越南文、印尼文等八種語言 5-6 溝通簿一本 5-7 使用說明手冊一本 06 保固自驗收合格日起一年 07 參考型號 R-PEN 或同等品	2	ST	8,800	17,600	特殊幼兒教育課程實務練習使用	幼兒保育系	1-2-G-幼兒保育系-103 學年及其附件 1	p.65/ 275
O017 幼-02	嬰幼兒按摩 娃娃	專業教室 物品	01 材質：1-1 身體以柔軟填充物填充 1-2 頭、手、足為軟橡膠材質，可彎曲進行關節按摩 02 尺寸：身長約 51 公分 03 重量：約 1 公斤 04 功能：主要用於嬰兒按摩教學課程使用 05 配件：每具按摩娃娃附兩套衣服(含)以上 06 保固自驗收合格日起一年	30	PC	1,850	55,500	托嬰實務課程實務練習使用	幼兒保育系	1-2-G-幼兒保育系-103 學年及其附件 1	p.65/ 275

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
O018 幼-03	兒童餵食 椅	專業教室 物品	01 材質：實木 02 尺寸：W 約 35×D 約 40×H 約 90 公分 03 功能：3-1 可提供 8-12 個月幼兒用餐 3-2 座椅附安全扣環 3-3 桌面與椅腳無銳利邊緣 04：保固自驗收合格日起一年 05：參考型號如 AR-352 或同等品	5	PC	1,100	5,500	托嬰實務課程 實務練習使用	幼兒保育系	1-2-G-幼兒保育 系-103 學年及 其附件 1	p.65/ 275
O019 保-1	擴音機	資訊器材	參考型號：Mipro MA-101VHF。1.接收模組：內建 UHF 或 VHF 石英控制單頻道固定接收模組。 2.最大輸出功率：30W(rms)以上(含)。3.T.H.D.：低於 0.1%。4.頻率響應 60Hz~15KHz±3dB。5.喇叭：5 吋全音域。6.音源輸入：MIC 及 LINE 輸入插座各一。7.操作模式：直接在喇叭箱機體上操作。8.電源供應：內建 12V/ 2.9A H 充電式電池及 100~240V AC 交換式電源供應器。9.充電及使用時間：充電 4 小時(自動充電管理)可連續使用約 8 小時(語音擴音)10.尺寸：寬約 160mm×高約 178mm×深約 285 mm。11.重量：約 3.1 公斤。12.外觀顏色：黑色。13.未來可選搭配發射器。14.配無線麥克風(數量 1 支)。15.保固一年。	3	台	7,000	21,000	團膳實驗、營養 學實驗	保健營養系	1-2-G-保健營養 系-103 學年及 其附件 1	p.66/ 278
O020 保-2	果汁機	實習實驗 物品	1.顏色：灰色。 2.容量 (L)： 1.5L 玻璃壺。 3.轉速：三段速 / 500W 4.規格：110V / 60HZ。 5.配件：研磨杯組*1、攪拌棒*1。 6.壺身雙重安全鎖。 7.參考 Elextrolux EBR2601 或同等品。 8.保固一年 9.附操作說明書。	12	台	2,490	29,880	團膳實驗、營養 學實驗	保健營養系	1-2-G-保健營養 系-103 學年及 其附件 1	p.66/ 278
O021 保-3	鬆餅機	實習實驗 物品	1. 參考型號：歌林 KWM-R01。(或同等品)。2.本體尺寸：長約 445mmx 寬約 200mm x 高約 175mm。 3.電氣規格：110V,60Hz, 900W 以上(含)。4.產品淨重：2.5kg 以下(含)。5. 可烘烤出約 2.5 公分的超厚鬆餅。6.多段烘烤焦度旋鈕設計。7.保固：一年。	16	台	1,680	26,880	團膳實驗、營養 學實驗	保健營養系	1-2-G-保健營養 系-103 學年及 其附件 1	p.66/ 278

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
O022 保-4	燒烤鍋	實習實驗 物品	1.材質：鍋身-陶瓷鈦合金把手-bakelite 電木材質或同等品。 2.尺寸：長 28x 寬 28cm；內深-3.5cm 厚度-4mm；手柄長度約 18~19cm。 3.重量：≤1350g。 4.參考型號 TITANO A02259 或同等品。 5.保固一年。6.附操作手冊一份。7.波浪溝紋設計，可導出肉類油脂，導熱速度快。9.鈦合金塗層，穩定性高，耐強酸、強鹼、耐腐蝕。	16	台	3,790	60,640	團膳實驗、 營養學實驗	保健營養系	1-2-G-保健營養系-103 學年及其附件 1	p.66/ 278
O023 保-5	50 人份電子煮飯鍋	實習實驗 物品	1.可炊煮 50 人份飯量。 2.規格：大容量 50 人份。 3.使用電源：220v、3000w。 4.保固 1 年。 5.附操作說明書。	4	台	7,000	28,000	團膳教室教學用	保健營養系	1-2-G-保健營養系-103 學年及其附件 1	p.66/ 278
O024 保-6	手持攪拌棒	實習實驗 物品	1.參考廠牌型號 Cuisinart CSB-77TW 或同等品。 2.人體工學設計防滑握把。3.單鍵操作可瞬間達到最高速。4.不鏽鋼刀片抗菌、清洗方便。5.馬達三年保固+贈中英文食譜。6.附件：(1)16 盎司量杯、(2)打蛋套件(3)切碎套件(4)中英文食譜。7.12000 轉以上(含)的超高速靜音馬達。8.200 以上(含)瓦的馬達。9.單鍵操作攪碎/磨碎功能。10.產品為管狀設計適用於各種鍋子/水壺/碗等容器。11.皆有電源線及配件。12.三年保固 13.附操作說明書。	16	台	2,900	46,400	營養學實驗室 教學用 團膳教室教學用 食品調理與研究用	保健營養系	1-2-G-保健營養系-103 學年及其附件 1	p.66/ 278
O025 保-7	虹吸壺	實習實驗 物品	1.參考廠牌 HARIO TCA-2 或同等品。2. 100%天然礦物精製。3.耐熱玻璃材質。4.耐熱溫度：150℃。5.份量：1~2 人份。6.實用容量：240ml 以上(含)。7.注滿容量：320ml 以上(含)。8.附咖啡粉匙、濾器、酒精燈。9.保固 1 年。10.附操作說明書。	6	台	2,500	15,000	團膳教室教學用 食品調理與研究用	保健營養系	1-2-G-保健營養系-103 學年及其附件 1	p.66/ 278

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
O026 保-8	磁閥省力 型微量分 注器	實習實驗 物品	1.型式：可調刻度，具磁閥定位型。 2.吸排速度：一般不可調。3.吸排體積：0.2-2.0 ul。 4.氣密方式：有單獨 O-ring & Seal 設計，不需塗抹氣密凝膠。 5.主體內置式彈簧：有。6.長度：<255mm。 7.滴管尖剔除鐵棒(Tips Ejector):金屬材質;快速卡栓設計。8.刻度旋轉鎖扣 (Volume Locking) :調整吸排體積後可鎖扣。9.滴管接頭滅菌(Shift Sterization):可高壓滅菌。10.退 Tip 所需力量:(Tips Ejection Force):超省力 1kg 以下(含)。 11.握把上端彎鉤設計(Finger Hook)。12.滴管接頭設計(Shaft Type):錐狀。13.滴管尖剔除緩衝設計(Shock Absorber)。14.保固期限 1 年。15. 微量分注器校準追蹤 RFID:提供微量分注器校準追蹤的 RFID 讀取器和 LabX Direct Pipette Scan 軟體，能啟用準確的微量分注器校準追蹤功能，以協助實驗室符合法規機構的規定。16.矽質吸震器：滴管剔除器中的矽質吸震器，能緩衝滴管尖頭的推出衝擊力，提供額外的拇指保護。17.其它(1)附原廠快速裝填 SpaceSaver 滴管組 1 套(2)提供原廠維修受訓/維修校正能力證明(3)提供免費校正服務 1 年。	24	隻	8,500	204,000	食品化學實驗、生化實驗、專題研究	保健營養系	1-2-G-保健營養系-103 學年及其附件 1	p.66/ 278
O027 保-9	虹吸式咖啡 壺專用 光爐	實習實驗 物品	1.參考型號 Beam Heater BH-100 或同等品。2.功率：110v/60hz 約 350w。3.尺寸:長約 245cmx 寬約 280cmx 高約 190 cm。4.重量:2Kg 以內。5.內附備用燈泡 1 只。6.材質:不銹鋼材質。7.利用鹵素燈管將 85%電力轉化為紅外線熱能。8.再透過安置在燈管上方的石英玻璃達到高效能集熱效果。9.光爐的火力可以隨意調整，將煮水溫度控制在 89-91℃。10.保固 1 年。11.附操作說明書。	5	台	4,950	24,750	團膳教室教學 用 食品調理與研究用	保健營養系	1-2-G-保健營養系-103 學年及其附件 1	p.66/ 278
O028 妝-1	美容美髮 椅	專業教室 物品	1.椅面材質：黑色膠皮 2.坐墊尺寸：圓型，直徑約 30 公分，厚度約 6 公分 3.調整方式：椅面可旋轉，可調升降高度約 48 公分～64 公分，氣壓式調降桿 4.椅腳：塑膠五爪腳架附活動輪 5.功能效益：美容美髮適用	50	張	1200	60,000	彩妝技術實務 髮型梳理	化妝品應用系	1-2-F-化妝品應用系-103 學年-2 及其附件 1	p.61/ 268

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
O029 妝-2	電暖器	專業教室 物品	1.微電腦溫控陶瓷電暖器：參考型號如惠而浦 TR950K 或同等品 2.功率：500W 以上（含） 3.電壓/頻率：110V /60Hz 4.尺寸：寬 230mm*高 605mm*深 237mm (±10mm) 5.功能效益：陶瓷安全發熱體，暖風/保濕 雙重功能，提供紓壓小棧實習場所室內舒適的溫度。	3	台	3,000	9,000	教學情境設施 設備：「紓壓小 棧」	化妝品應用系	1-2-F-化妝品 應用系-103 學 年-2 及其附件 1	p.61/ 268
O030 妝-3	水氧機	專業教室 物品	1.整機體積：長*寬*高=約 17.5cm*約 15cm*約 11cm 2.變壓器電源：100V-240V/24V/750 mA 3.最大功耗：15W 以下（含） 4.霧化率：50~60ml/hr(Max) 5.霧化顆粒直徑：約 3 微米 6.按鍵控制說明：電源開關、霧化量控制、時間控制鍵： 1.持續運作至安全水位自動停止。 2.運作二小時後，自動停止。 3.運作五秒停止四十秒。 4.運作十五秒停止五十秒。 5.運作三十分鐘停止十五分鐘。 7.標準配件：噴霧器+變壓器+噴霧蓋+導光透明上蓋 8.斷電水位：具有低水位斷電設計 9.水槽裝水容積：約 250ml 10.功能效益：使精油與水分子霧化並適度擴散。與化妝品調製課程之精油萃取及系上芳香療法之研究相結合。	6	台	1,500	9,000	專題製作	化妝品應用系	<u>1-1-G-化妝品 應用系-103 學 年-6</u>	P.36

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
O031 妝-4	數位感應 美甲燈	專業教室 物品	顏色 :黑灰 重量 :1kg 以下 (含) 尺寸 :約 W212mm x D181mm x H97mm (±1mm) 電壓 :110V 功率 :36W 以上 (含) 定時開關 : 數位設定 燈管數量 : LED 燈 18 支 開關 : 1.感應開關 2.手動切換 保固 : 1 年 功能效益 : 美容美甲輔導教學, 模擬職場情境	2	台	<u>9,000</u>	<u>18,000</u>	專題製作 指甲彩繪實務	化妝品應用系	1-2-F-化妝品 應用系-103 學 年-2 及其附件 1	p.61/ 268
O032 妝-5	自動感應 冷熱烘甲 機	專業教室 物品	重量 : 約 1.5KG 電壓 : 110V 開關 : 感應開關 溫控 : 冷熱風切換 功能效益 : 塑型指甲輔導教學, 模擬職場情境	10	台	4,500	45,000	專題製作 指甲彩繪實務	化妝品應用系	1-2-F-化妝品 應用系-103 學 年-2 及其附件 1	p.61/ 268
O033 老-1	輪椅	實習實驗 物品	1.輪椅:(1)座背墊:帆布材質(可拆洗)(2)坐寬:17±1 吋(3)坐深:16±1 吋(4)車架:鋁合金材質(5)重量:12±2 公斤(6)可載重:100 公斤(含)以上(7)可收放:摺合輪椅時翻起腳踏板,將輪椅中央的座墊往上拉即可,打開輪椅時雙手平放至座墊兩邊骨架後往下壓即可打開輪椅使用。(8)附小腿靠墊 2.扶手:可後掀或拆式扶手,方便左右移位。 3.活動式腳踏:(1)腳踏板可旋開及拆卸(2)材質:塑膠踏板 4.輪子:(1)前輪:7 吋實心輪,或同等品。(2)後輪:22 吋,PU 實心胎,免充氣後輪,或同等品。(3)附手扶圈:塑膠材質 5.煞車裝置:(1)附有手煞車裝置(2)雙煞車 6.保固:保固期間自驗收合格日起計算壹年。 7.參考型號如 KM-8520 或同等品。 8.中文操作說明書、簡易操作說明書。	1	台	6,500	6,500	老人照顧技巧 與實作課程	老人照顧管理 系	1-2-F-老人照顧 管理系-103 學 年-3 及其附件 1	p.59/ 266

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
O034 老-2	地板/浴室轉位墊	實習實驗 物品	1.尺寸：(1) 直徑約 32cm±1cm (2) 重量約 1 kg±5% 2.材質：PP+止滑網 (或同等品)。 3.教學功能：可協助從地板上協助下床後轉位，亦可放置在洗澡椅上使用，具防滑、防水功能。 4.其他：保固期間自驗收合格日起計算壹年。 5.參考型號如:EZ-400 或同等品。	4	個	2,000	8,000	老人照顧技巧 與實作課程	老人照顧管理 系	1-2-F-老人照顧 管理系-103 學 年-3 及其附件 1	p.59/ 267
O035 老-3	移位腰帶 /助行腰 帶	實習實驗 物品	1.腰帶：(1) 尺寸：M 號 70~ 120cm，3 組；L 號 100~160cm，3 組 (2) 材質：尼龍製 (M 號 2 組及 L 號 1 組)；棉質 (M 號 2 組及 L 號 1 組) (3) 長度：74±2 公分 (4) 寬度：14±2 公分 (5) 重量：205±5 公克 2.功能：(1) 可幫助照護者短距離移動行動不便的患者所使用的輔助用具 (2) 將此安全帶綁於患者腰部，再依患者腰部大小調整粘扣之長度，確認安全穩固粘扣後，照護者即可藉由拉提四個手把圈帶來移動患者了。(3) 從床、椅子、輪椅...等皆可幫助扶舉患者安全的移動。(4) 可繫於患者及照顧者腰間，方便照顧者使力讓患者站立，或互相握著練習走路。 3.保固：保固期間自驗收合格日起計算壹年。 4.參考型號：8F-6014 或同等品。 5.其他：(1) 得標廠商負責卸貨至指定地點。 (2) 附中文操作說明書、簡易操作說明書。	6	個	4,900	29,400	老人照顧技巧 與實作課程	老人照顧管理 系	1-2-F-老人照顧 管理系-103 學 年-3 及其附件 1	p.59/ 267
O036 老-4	雙肩輪椅 安全帶	實習實驗 物品	1.安全帶：(1) 背心至扣環長度:102cm±5% (2) 背心寬度:32cm±5% (3) 總長度:230cm±5% (4) 總寬度:134cm±5% 2.功能：(1) 防止輪椅使用者傾斜或下滑之輪椅專用安全帶 (2) 使用時的鬆緊度可依照個人的體形調整。至少可留有一個手掌厚度的空間，以防止壓迫感造成使用者的不適。 3.保固：保固期間自驗收合格日起計算壹年。 4.參考型號如 AJ-6300 或同等品。 5.其他：(1) 得標廠商負責卸貨至指定地點。 (2) 附中文操作說明書、簡易操作說明書。	1	個	1,360	1,360	老人照顧技巧 與實作課程	老人照顧管理 系	1-2-F-老人照顧 管理系-103 學 年-3 及其附件 1	p.59/ 267

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
O037 老-5	銀髮組活動教材百寶箱	實習實驗物品	1.內容物：(1)圖卡：尺寸為A4大小，均為彩色印刷，材質為硬紙板或同等品。(2)外箱：尺寸可收納所有圖卡，約L32cm±1cm×W15cm±1cm×H23cm±1cm，材質硬紙板或同等品。(3)百寶箱的內容含使用手冊一本、圖卡102張(含)以上。(4)圖卡內容分三大主題：A.阿公阿嬤遊台灣(內有台灣地圖、風景名勝篇、風俗民情篇、名產小吃篇)。B.懷舊生活器具(交通工具篇、討生活行業篇、日常生活用品篇)。C.生活連續圖卡(認識今天、種稻、秋風掃落葉、麵食製作)。2.功能：能提供銀髮組活動設計之教材，透過豐富的活動維持或改善其身體機能。3.保固：(1)保固期間自驗收合格日起計算壹年。4.參考型號如JS-001或同等品。5.其他：(1)得標廠商負責卸貨至指定地點。(2)附中文操作說明書、簡易操作說明書。	1	組	8,500	8,500	老人活動方案設計課程	老人照顧管理系	1-2-F-老人照顧管理系-103學年-3 及其附件1	p.59/267
O038 老-6	磁扣式約束帶	實習實驗物品	1.約束帶：(1)材質：全棉製品，可高溫消毒。(2)磁扣式鎖扣約束裝置，雙層式設計。(3)可適用於腰圍約28±2-43±2(單位:吋)。(4)顏色:白色2.功能：(1)適用於醫院、安療養機構、殘障教養院、精神病患或躁動患者約束時使用。(2)腰腹部約束帶，可將患者固定於床面上，有別於傳統綁帶式約束帶的不適感，患者仍可翻身或是坐起。(3)非強制性固定約束，並可依約束部位自行添加組合。(4)磁扣鎖的設計，可快速將躁動或是需要約束患者做固定，必須要有磁扣鑰匙才可開啟，不用擔心患者大力拉扯的問題。3.附件：依磁扣式鎖扣數量須附同等數量之磁扣鑰匙4.保固：保固期間自驗收合格日起計算壹年。5.參考型號如2201M或同等品。6.其他：(1)得標廠商負責卸貨至指定地點。(2)附中文操作說明書、簡易操作說明書。	1	個	9,900	9,900	老人照顧技巧與實作課程	老人照顧管理系	1-2-F-老人照顧管理系-103學年-3 及其附件1	p.59/267

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
O039 呼-1	微量量液 吸管,材質 Fluorocab on,1000μ l	實習實驗 物品	1. 可調刻度，以數字方式顯示吸排體積方便設定 2. 容量: 100-1000μl 3. 最小刻度單位：2μl 4. 精確度 Accuracy(%)±3μl 5. 再現性 Precision(%)≤0.012μl 6. 活塞：省力型彈簧，鏡影拋光不銹鋼活塞，讓按壓力量低於 3 牛頓(Newton) 7. 握把：Fluorocabon 塑膠，低熱傳導系數以確保穩定的特性 8. 校正服務一年內免費，保固期一年，附保固書	2	PC	<u>9,900</u>	19,800	專題實作(一、二)課程	呼吸照護系	1-1-G-呼吸照護系-102學年度-2	p.34
O040 呼-2	微量量液 吸管,材質 Fluorocab on,10μl	實習實驗 物品	1. 可調刻度，以數字方式顯示吸排體積方便設定 2. 容量: 1-10μl 3. 最小刻度單位：0.02μl 4. 精確度 Accuracy(%)±0.025ul 5. 再現性 Precision(%)≤0.012ul 6. 活塞：省力型彈簧，鏡影拋光不銹鋼活塞，讓按壓力量低於 3 牛頓(Newton) 7. 握把：Fluorocabon 塑膠，低熱傳導系數以確保穩定的特性 8. 校正服務一年內免費，保固期一年，附保固書	2	PC	<u>9,900</u>	19,800	專題實作(一、二)課程	呼吸照護系	1-1-G-呼吸照護系-102學年度-2	p.34
O041 呼-3	微量量液 吸管,材質 Fluorocab on,20μl	實習實驗 物品	1. 可調刻度，以數字方式顯示吸排體積方便設定 2. 容量: 2-20μl 3. 最小刻度單位：0.02μl 4. 精確度 Accuracy(%)±0.1μl 5. 再現性 Precision(%)≤0.012μl 6. 活塞：省力型彈簧，鏡影拋光不銹鋼活塞，讓按壓力量低於 3 牛頓(Newton) 7. 握把：Fluorocabon 塑膠，低熱傳導系數以確保穩定的特性 8. 校正服務一年內免費，保固期一年，附保固書	2	PC	<u>9,900</u>	19,800	專題實作(一、二)課程	呼吸照護系	1-1-G-呼吸照護系-102學年度-2	p.34

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
O042 呼-4	微量量液 吸管,材質 Fluorocab on,200μl	實習實驗 物品	1. 可調刻度，以數字方式顯示吸排體積方便設定 2. 容量: 20-200μl 3. 最小刻度單位：0.2μl 4. 精確度 Accuracy(%)±0.5μl 5. 再現性 Precision(%)≤0.012μl 6. 活塞：省力型彈簧，鏡影拋光不銹鋼活塞，讓按壓力量低於 3 牛頓(Newton) 7. 握把：Fluorocabon 塑膠，低熱傳導系數以確保穩定的特性 8. 校正服務一年內免費，保固期一年，附保固書	2	PC	<u>9,900</u>	19,800	專題實作(一、二)課程	呼吸照護系	1-1-G-呼吸照護系-102學年度-2	p.34
O043 呼-5	微量量液 吸管,材質 Fluorocab on,100μl	實習實驗 物品	1. 可調刻度，以數字方式顯示吸排體積方便設定 2. 容量: 10-100μl 3. 最小刻度單位：0.2μl 4. 精確度 Accuracy(%)±0.35μl 5. 再現性 Precision(%)≤0.012μl 6. 活塞：省力型彈簧，鏡影拋光不銹鋼活塞，讓按壓力量低於 3 牛頓(Newton) 7. 握把：Fluorocabon 塑膠，低熱傳導系數以確保穩定的特性 8. 校正服務一年內免費，保固期一年，附保固書	2	PC	<u>9,900</u>	19,800	專題實作(一、二)課程	呼吸照護系	1-1-G-呼吸照護系-102學年度-2	p.34
O044 學-1	簡易甦醒 安妮模型	其他非消 耗品	一、規格說明： 1.成人半身型。 2.重約 3.5Kg。 3.具攜行袋，袋內具軟墊。 4.氣道（含肺袋）及面皮，可更換。 5.具肋骨及胸骨之解剖標示。 6.胸壓時，具聲音之指示。 7.材質:橡膠製。 8.參考型號 020020 或同等品。 9.附操作說明書。 10.附保固書保固 1 年。 二、附件說明： 1.軟式攜型袋 x6 袋。 2.面皮 x6 件。 3.氣道/肺袋組 x6 組。 4.消毒組 x6 組。	6	台	9,960	59,760	社課及活動使用(急救訓練活動)	課外組	2-2-C-學生事務處-102學年度-3 及其附件 1	P89/288

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
O045 學-2	哽塞訓練 用教具 (穿戴背 心式)	其他非消 耗品	一、規格說明： 1.穿戴背心式之設計，用以教導學員正確的腹部推擠急救方法〈哈姆立克急救法〉。 2.因應正常之成人體位設計，具腰腹圍調整帶。 3.腹圍正面具肚臍標示點。 4.具中文語音操作教學光碟及中文說明書。 5.參考廠牌 ActFast 或同等品。 6.附保固書保固 1 年。 二、附件說明： 1.PVC 囊袋 x3 個。 2.氣道 x3 個。 3.泡棉塞子 x15 個。 4.背式攜行袋 x3 個。	3	件	8,000	24,000	社課及活動使用(急救訓練活動)	課外組	2-2-C-學生事務處-102學年度-3 及其附件 1	P89/288
O046 學-3	腰掛式有 線擴音機	其他非消 耗品	電源供給：DC 9V； 喇叭：2.5 英吋(含)以下；阻抗：4Ω；輸出功率：5W(含)以上；無線麥克風：頭戴式、領夾式各一只	5	組	950	4,750	社團活動宣傳及表演活動使用	課外組	2-2-C-學生事務處-102學年度-3 及其附件 1	P89/288
O047 學-4	邦哥鼓 (含支架)	其他非消 耗品	邦哥鼓木製(7"+8.5")；材質：橡木製；鼓皮 參考型號：REMO 原廠或同等品	1	組	8,000	8,000	管樂社團練及大型活動演奏使用	課外組	2-2-C-學生事務處-102學年度-3 及其附件 1	P89/288
合計							1,266,620				

※「物品類別」分為資訊器材、實習實驗物品、專業教室物品、其他非消耗品等項目。

檔 號	
保存年限	

長庚科技大學技術合作處

專責小組 102 學年度第二學期第一次會議 開會通知單

受文者：102 學年度專責小組委員

發文日期：中華民國 103 年 2 月 12 日

發文字號：長庚科大字第 1030020001 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

開會事由：審定本校 103 年度教育部獎勵補助款修正計畫書

開會時間：中華民國 103 年 02 月 27 日（星期四）11 時 40 分至 13 時 00 分

開會地點：F 棟 1 樓簡報室【嘉義 A 棟 7 樓 60 人會議室】

主持人：樓校長迎統

聯絡人及電話：郝家琪 5701

出席者：樓委員迎統、蔡委員秀敏、劉委員杏元、羅委員文偉、陳委員桓熊、
林委員本喬、周委員郁文、蕭委員雅竹、劉委員倩君、張委員董錡、
陳委員美燕、方委員嘉佑、林委員志鴻、陳委員迺茹、劉委員秀珍、
黃委員湘萍、鍾委員芬芳、蔡委員碧藍、陳委員梨文、羅委員巧涓、
石委員惠美、林委員傳福、蕭委員千祐、杜委員慧卿、林委員珠雲、
陳委員振智、郭委員中生、黃委員椿昇。

列席者：范主秘君瑜、葉所長美玉、黃召集人文忠、簡主任淑慧、黃主任俊薰、
黃主任惠玲、許主任青雲、廖主任信達、陳主任文詮、陳副主任敏麗、
紀主任妙青、陳副教務長述之、蘇秋芬組長、李美君老師、李雨靜老師、
陳美如老師、余麗娟老師、黃怡雯老師、林榆涵老師、李俐瑩老師、
江慧芬老師、陳念慈老師、黃玉子老師、黃鑠彭老師、羅美鈴老師、
黃雅陵老師、張僉儂老師、陳秋萍老師、李淑芳老師、康巧娟老師、
程秀蘭老師。

副本：

備註：

1. 為使會議能如期召開，委員若無法出席請務必告知(嘉義分部請通知陳秋萍老師)。
2. 各單位主管可依業務範圍自行指派承辦人員出席。
3. 敬備午餐，若無法出席或增加出席人員請告知(嘉義分部請通知秋萍)。
4. 相關附件，將另以 E-mail 傳送。

專 責 小 組

專責小組 102 學年度第二學期第一次會議 簽到單-林口

時間	103 年 2 月 27 日 (星期四)		11 時 40 分	地點	F 棟 1 樓簡報室	
			13 時 00 分			
出席人員	校長 樓迎統	樓迎統		護理系委員-林口 陳迺荳	陳迺荳	
	教務長 蔡秀敏	蔡秀敏		護理科委員 黃湘萍	黃湘萍	
	學務長 劉吉云	劉吉云		護理科委員 鍾芬芳	鍾芬芳	
	總務長 羅文偉	羅文偉		老人照顧系委員 蔡碧藍	蔡碧藍	
	圖資處處長 張董錡	張董錡		幼保系委員 羅巧清	羅巧清	
	進修推廣處處長 劉倩君	劉倩君		健康照護研究所委員 石惠美		
	技合處處長 蕭雅竹	蕭雅竹		妝品系委員 林傳福	林傳福	
	人事主任 周郁文	周郁文		保健營養系委員 蕭千祐	蕭千祐	
	會計主任 陳桓熊	陳桓熊		人文社會學科委員 杜慧卿	請假	
	護理學院 陳美燕	陳美燕		外語學科委員 林珠雲	林珠雲	
	民生學院 方嘉佑	方嘉佑		自然學科委員 陳振智	陳振智	
	通識教育中心 林志鴻	林志鴻		體育學科委員 郭中生	請假	
列席	林慧芬	黃慧玲	李淑玲	范玉玲		
	江慧芬	陳淑玲	黃怡雯	吳素卿		
	李麗娟	陳美如	林榆涵			
	廖美忠	黃子如	陳淑玲			
	謝美玲	黃子如	黃麗萍			
紀錄	郝家琪			主席	樓迎統	

專責小組 102 學年度第二學期第一次會議 簽到單-嘉義

時間	103 年 2 月 27 日 (星期四)		11 時 40 分 13 時 00 分	地點	7 樓 60 人會議室
出席人員	當然委員- 嘉義分部主任	林委員本喬		林本喬	
	選任委員- 呼吸照護系委員	陳委員梨文		陳梨文	
	選任委員- 嘉義分部護理系委員	劉委員秀珍		劉秀珍	
	選任委員- 嘉義分部通識教育學科委員	黃委員椿昇		黃椿昇	
列席人員					
			陳育福		
	李淑芳	林志強		黃靜萍	
	嚴春美				
	賴十光				
	方寶玲	盧育元			
蕭巧娟	陳秋高				
缺席					
紀錄	郝家琪		主席	樓迎統	

專責小組 102 學年度第 2 學期第一次會議會議記錄

時間：中華民國 103 年 2 月 27 日(星期四)11 時 40 分至 13 時

地點：F 棟簡報室

主席：樓迎統(校長)

記錄：郝家琪

出席：如簽到單

列席：如簽到單

請假：羅文偉委員、陳桓熊委員、陳美燕委員、石惠美委員、杜慧卿委員、郭中生委員

壹、主席報告

一、上次(1/14)決議執行(委由執行秘書蕭技合長雅竹報告)

本校 102 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費執行清冊，已提報本校內部控制制度稽核小組會議，並依規定完成報部結案及上傳作業。

二、專責小組業務報告

1、專責小組委員依據本校教育部整體發展經費獎勵補助款專責小組設置辦法第3條，自103年2月1日起部分異動如下

(1)學務長人員異動，由劉杏元委員擔任。

(2)健康照護研究所選任委員黃昱瞳委員離職，由石惠美委員遞補。

2、依據教育部103年1月29日臺教技(三)字第1030157182E號函說明核定本校103年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費計49,268,796元，本年度因部分工程採購案有報至董事長通過之情形，與董事會應依私立學校法及捐助章程之規定行使職權，並應尊重校長依私立學校法、其他相關法令賦予之職權不符之缺失，爰不予核配獎勵經費計25萬元。核定總經費較前一(102)年度減少2.8%(1,456,494元)；全國73所私校排名第10，較前一(102)年度退步2名。相關核配結果明細，待教育部提供後再進行分析。

3、依據管科會103年2月17日(103)管科發字第2030179號函說明，於103年3月26日前須完成執行102年度整體發展獎勵補助經費運用績效書面審查學校自評作業，相關文件如下：

(1)學校自評表

(2)102年度核定版支用計畫書

(3)102年度執行清冊

(4)102年度專責小組運作相關資料

(5)獎勵補助款內部控制及稽核制度相關資料

(6)【經常門】及【資本門】獎勵補助款運用相關辦法

(7)102年度經常門各獎勵補助項目（編纂教材、製作教具、改進教學、研究、研習、進修、著作、升等送審、行政人員業務研習進修、學校自辦研習活動）金額最高案件各3案之各類相關文件（含申請、核准、核銷憑證、支出及轉帳傳票、成果/報告等）資料影本

(8)102年度資本門採購案金額最高前3筆（含百萬元以下採購案，不含共同供應契約採購案）及共同供應契約採購案金額最高第1筆（當年度如未執行共同供應契約採購案則勿需檢附）之請採購各類相關文件（含請採購、招決標、契約文件、驗收、財產登錄、核銷憑證、支出及轉帳傳票、付款證明等）資料影本

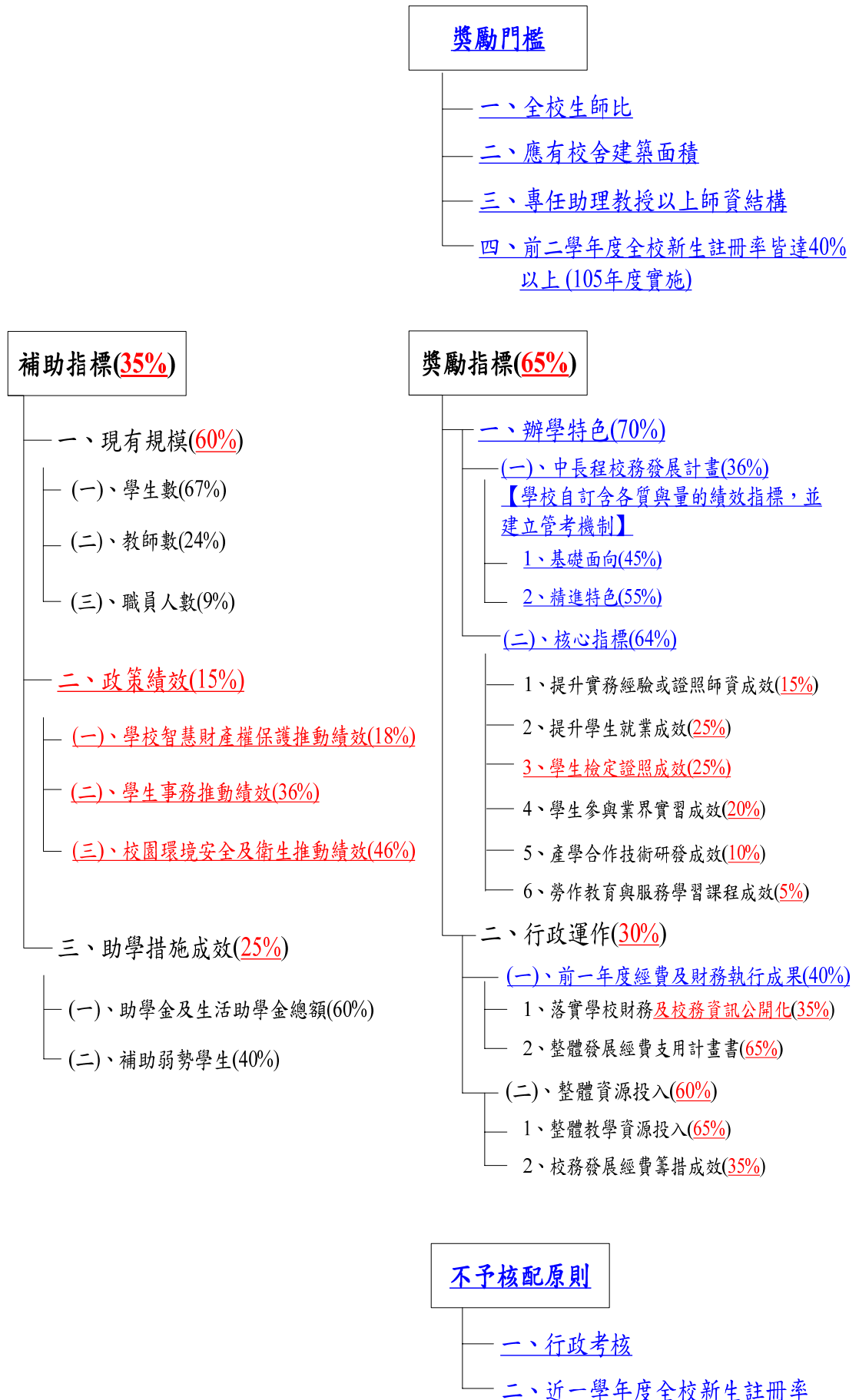
(9)獎勵補助經費運用之績效、特色自評及相關佐證資料

請各執行單位協助提供資料，並完成本校獎勵補助款專責小組資本門資料上傳作業。

4、教育部辦理研修「104年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點

草案」公聽會，修訂重點如下：

(1)「104年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配要點(草案)」核配表



- (2)配合「私立高級中等以上學校獎勵補助辦法」修訂要點「作業方式」，增訂第3點第4項「本部核定學校獎勵補助經費，經費核給額度以其前一學年度決算收入(不含捐贈收入)之金額15%為上限。」
- (3)增訂第5點獎勵核配基準第1項學校應符合下列各項規定，始得核配獎勵經費：
- 1.「技專校院提升師資素質實施要點(草案)」規定之「全校師生比」。
 - 2.「專科以上學校總量發展規模與資源條件標準」規定之「應有校舍建築面積」。
 - 3.「技專校院提升師資素質實施要點(草案)」規定之「專任助理教授以上師資結構」。
 - 4.「專科以上學校總量發展規模與資源條件標準」規定之全校新生註冊率其前二學年度皆達百分之四十以上。(一百零五年度實施)。
- (4)增訂獎勵指標
- 校務發展計畫(學校自訂含各質與量的績效指標，並建立管考機制)：
- A 基礎面向。
- B 精進特色。
- (5)修訂細項指標
- A、教師數
- (A)年滿六十五歲以上之編制內專任教師須依相關規定辦理延長服務，始得列入。
另依「大學評鑑辦法」第9條及第10條第1項規定，受評鑑大學經評鑑為辦理完善，績效卓著者，申請自訂遴聘專任教師年齡上限規定，應報經本部核定，始納入計算。
- (B)私立學校於足額聘任編制內專任教師情況下，比照「國立大學校務基金進用教學人員研究人員及工作人員實施原則」訂定聘任編制外教學人員相關規定，所聘全部時間實際從事教學及支給專任教師薪資之專任教師，納入計算。
- (C)兼任教師將不再要求須有講師證書。
- B、校園無障礙環境推動績效
- 資料自100年至103年均未更新，視為填報完整正確未達百分之五十，核給0分。
- C、提升學生就業成效
- (A)大專畢業生就業比率=大專畢業生(公保人數+農保人數+勞保人數)/(國內大專生勞動力人數)。
- (B)國內大專生勞動力人數=大專生畢業人數－在軍保人數－替代役人數－境外人數－持續在學人數。
- D、學生檢定證照成效
- 學生檢定證照(含英語檢定證照等)應由各校所系科明定提升學生就業能力且符合就讀所系科相關之檢定證照種類及名稱，經學校相關會議通過後實施且於網站公告者，始得認列。不包括學校制定全校性適用之專業證照。
- (6)增訂第8點第2項獎勵補助經費不予核配原則
- 近一學年度全校新生註冊率列入不予核配獎勵經費之區間及不予核配獎勵經費之比例如下：
- A、百分之五十以上未達百分之六十：不予核配獎勵經費百分之三十。
- B、百分之四十以上未達百分之五十：不予核配獎勵經費百分之五十。
- C、百分之四十以下：不予核配全額獎勵經費。

三、會議目的：審定本校103年度教育部獎勵補助款核定版支用計畫。

貳、討論事項

提案一

案由：審定本校 103 年度教育部整體發展獎勵補助款經費核定版支用計畫

說明：1、依據教育部 103 年 1 月 29 日臺教技(三)字第 1030157182E 號函說明核定本校 103 年度私立技專校院整體發展獎補助經費及審查意見辦理。

2、依規定修正後於 30 日(不含例假日)【3 月 19 日】內檢附修正計畫書報部。

3、本計畫書經社團法人中華民國管理科學學會進行專家學者審查意見如下

(1)經費配置比例均符合規定。

(2)學校 102~106 學年度近中長程發展計畫顯示，為達成「辦學最優、就業最強、企業最愛」的「優質學府典範科大」，擬定五大計畫目標(P.6)，各系所中心及行政單位再依五大計畫目標，編列各年度(近、中、長期)分年執行方式、評核追蹤標準(分質性與量化指標)、評核時間與經費預算來源，對照支用計畫書所列各項經費需求均有所本，有助於提升獎勵補助經費之運用績效。

(3)經常門各項經費編列與學校近中長程發展計畫之連結尚稱具體(支用計畫書 P.113~117)，對於持續增進教學品質及師資結構，預期應有相當不錯之成果。

(4)經費支用規劃與學校近中長程發展計畫、各系所實際需求間之關聯性尚稱密切，特別是學校為提升學生學習成效建構辦學特色，編列「學習成就驗證與提升計畫」相關系統設置經費。

(5)專責小組會議紀錄能詳實記載討論過程及決議內容，有助於彰顯會議之落實，以及專責小組之規劃功能。

(6)內控制度稽核小組稽核人員名單完整揭露其稽核相關專業領域之資歷，有助於彰顯其人員之適任性。

(7)經抽查資本門預計支用項目，未發現規劃於校舍工程建築或重大修繕維護工程等情事。其中教學研究設備約占 74.94%、圖書館自動化及教學媒體等約占 18.70%、學輔相關設施約占 6.36%，均達要點規定之下限比例。

(8)「改善教學及師資結構」約占經常門獎勵補助款 82.79%，主要著重於著作、研習、改進教學等方面之支用，大多屬於鼓勵教師成長；另提撥 3.12%經常門獎勵補助款作為學輔相關工作之推動經費，其中外聘社團指導教師鐘點費約占該項 25%，未逾 1/4 之上限規定；行政人員業務研習及進修預計支用 0.26%，亦符合相關比例要求。

4、依據教育部核定總金額 49,268,796 元，補助款 15,057,394 元，獎勵款 34,211,402 元。資本門 34,488,157 元，經常門 14,780,639 元。

	補助款(1)	獎勵款(2)	總預算 (3)=(1)+(2)	自籌款(4) (15%)	總經費 (5)=(3)+(4)	差異
教育部補助	\$15,057,394	\$34,211,402	\$49,268,796	\$7,390,320	\$56,659,116	
原計畫	\$22,463,797	\$41,718,478	\$64,182,275	\$9,627,341	\$73,809,616	\$17,150,500

5、各項依原核配比例修正金額如下：

	資本門			經常門		
	補助款	獎勵款	自籌款(15%)	補助款	獎勵款	自籌款(15%)
金額	\$ 10,540,176	\$ 23,947,981	\$5,173,224	\$4,517,218	\$10,263,421	\$2,217,096
合計	\$ 39,661,381			\$16,997,735		
占總經費比例	70%			30%		

6、資本門修正

依據原【102 年 11 月報部版】分配比例修正金額如下

項 目	獎勵補助款			自籌款			總合計金額	
	金額（原）	比例	金額（修）	金額（原）	比例	金額（修）	金額（原）	金額（修）
一、各所系科中心之教學及研究設備(至少占資本門經費 60% 以上【不含自籌款金額】)	\$33,669,592	74.94%	25,845,425	\$6,739,139	100%	5,173,224	\$40,408,731	31,018,649
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體(應達資本門經費 10%【不含自籌款金額】)	\$8,400,000	18.70%	6,449,285	\$0	0%	0	\$8,400,000	6,449,285
三、教學研究及學生事務與輔導相關設備(應達資本門經費 2%【不含自籌款金額】)	\$2,858,000	6.36%	2,193,447	\$0	0%	0	\$2,858,000	2,193,447
合計	\$44,927,592	100%	34,488,157	\$6,739,139	100%	5,173,224	\$51,666,731	39,661,381

(1)資本門經各提報單位確認後，彙整如下（附件一）

A 撤案及新增：圖資處 A048、A049【電腦主機】

B 變更項目名稱：

體育室 A050【防潮櫃】、A051【自動掃地機】；呼照系 A108【精密型微電腦呼吸器】

C 變更規格：

護理學院 A008【視訊系統組】；

體育室 A053【RF 中長跑走測定器】、A055【WBGT 熱中暑指數計】

幼保系 A073【全身心肺復甦嬰兒模型】

D 變更單價、金額及規格：

老照系 A098【大腦活化訓練套組】、A099【銀髮互動復健設備組】、A104【離床報知墊】、A106【失智者徘徊偵測器】/各數量增加為 2，經費增加共計 326,000 元。

嘉義學務組：D015【電吉他音箱】/增加 10,000 元

討論：是否同意上述資料變更？

決議：為使計畫執行更符合各單位需求，同意圖資處【A048、A049】撤案，新增【伺服器負載平衡設備】之設備，以及護理學院【A008】，體育室【A050】、【A051】、【A053】、【A055】，幼保系【A073】，老照系【A098】、【A099】、【A104】、【A106】，呼照系【A108】、嘉義學務組【D015】等變更內容。

(2)資本門教學研究類優先序係以「特色計畫」及「基礎設備」兩大類規劃，教學研究類經費分配原則依據 102 學年度第一學期第 1 次臨時會及第 2 次臨時專責小組會議決議如下：

類別	特色計畫	基礎設備
申請條件	為突顯本校特色，配合中長程發展計畫撰寫計畫書	(1) 基本之設備 (2) 各(學)科、系、所、嘉義分部、本部電算中心
經費上限	700 萬/每案	待經費核定提報修正計畫書時，再依比例分配每輪範圍
計畫書序號配置	依審核名次結果排序 共計 5 案	新增系所為首，全校學生使用人數次之，最後以教師/學生使用人數
計畫書經費	25,319,831	15,088,900
計畫書比例	62.65%	37.35%

討論：購置設備之經費、配置比例及排序：

若以修正後金額 31,018,649*115%【參考 102 年度預算與執行差異率】估算，總購置金額應達 35,671,446 元。修正支用計畫書配置方案規劃比例如下

類別	特色計畫(5)	基礎設備(13)	備註
方案一	25,319,831	10,351,615	特色計畫全額保障
		911,462	基礎設備總額-不到 900,000 單位經費 1,237,000(通識、幼保、健照)/總單位(10)
	71%	29%	比例
方案二	22,704,831	12,966,615	特色計畫(刪排序 5)
		1,405,854	基礎設備總額-不到 1,200,000 單位經費 7,343,200(健科、電算、體育、林口護理、通識 教育中心、幼保、妝品、呼照、健照)/總單位(4)
	64%	36%	比例
方案三	20,582,546		特色計畫(排序 1-4 需刪減 2,122,285)
		15,088,900	基礎設備全部購置
	57%	43%	比例

決議:1.為達到促進學校特色目的之原則且不影響各類別配置比例，全體委員同意經費做部分刪減，採取方案二之作法，第一輪為特色計畫 1-4 全部保留，以及基礎設備每單位以不超過 140 萬為原則，其他設備放置第二輪。

2.依據上項決議，基礎設備超過 140 萬元之單位調整如下：

(1)嘉義分部:A059【廣播系統用前後級放大器】，數量修正為 13 台(總額 960,000→390,000)

(2)嘉義護理系:A071【護理工作車(塑鋼)】數量修正為 4 台(總額 315,000→180,000)

(3)保營系優先序調挪:1→2→4→5→6→14→3→7→8→9→10→11→12→13

(4)老照系優先序調挪:1→2→3→4→5→6→7→8→10→11→9

3.優先序調整如下【原序號】：特色計畫 1-4【A001-029】→健康產業科學研究所【A043-A047】→電算中心【新增 A048】→體育室【A050-A057】→嘉義分部【A058-A059】→護理系【A060-A064】→通識教育中心【A065-A067】→嘉義護理系【A068-A071】→幼保系【A072-A073】→保健營養系【A074-A075、A077-079、A087】→妝品系【A088-A096】→老人照護系【A097-A104、A106】→呼吸照護系【A108】→健康照護所【A109】→保健營養系【A076、A080-086】→老照系【A107、A105】→特色 5【A030-A042】

(3)討論：資本門購置設備範圍：

決議：為避免資本門節餘款而造成請購延宕，先進行第一批請購【以獎補助款金額*115%】，待 7/31 進度追蹤確認餘款後，再進行第二批請採購作業。

類別	金額(A) (獎勵補助+自籌款)	購置金額 (A*115%)	優先序(原始序號)
一、各所系科中心之教學及研究設備(至少占資本門經費 60% 以上【不含自籌款金額】)	31,018,649	35,671,446	A001-029 A043-A075 A077-079、A087 A088-A104、A106 A108-109 【35,641,531】
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體(應達資本門經費 10% 【不含自籌款金額】)	6,449,285	7,416,678	圖儀設備 B001-002 【1,295,000】、 圖書期刊 C001-006 【6,349,000】
三、教學研究及學生事務與輔導相關設備(應達資本門經費 2% 【不含自籌款金額】)	2,193,447	2,522,464	訓輔設備 D001-009 【2,496,000】
合計	39,661,381	45,610,588	

(4)為達到以量制價，同意相同設備(訓輔類 D002 及 D003) 【原始序號】以統購方式，至固定資產增加時，再進行資產移轉。

(5)依上述決議，全體委員同意資本門獎勵補助款及自籌款金額及比例以取最接近原始配置微調如下，並納入獎勵補助款購置設備，以外之設備列入標餘款購置。

項 目	修正版	微調後		自籌款差異 (A-B)
	獎勵補助+自籌款 (A)	獎勵補助+自籌款 (B)	報部購置設備 【原始序號】	
一、各所系科中心之教學及研究設備(至少占資本門經費 60% 以上【不含自籌款金額】)	31,018,649	31,096,931 【獎勵補助 75.64% 自籌款 100%】	A001-029 A043-A075 A077	-78,282
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體(應達資本門經費 10% 【不含自籌款金額】)	6,449,285	6,205,000 【獎勵補助 17.99%】	B001-002、 C001-C004	244,285
三、教學研究及學生事務與輔導相關設備(應達資本門經費 2% 【不含自籌款金額】)	2,193,447	2,196,000 【獎勵補助 6.37%】	D001-007	-2,553
合計	39,661,381	39,497,931		163,450

(6)經上述(5)微調後，自籌款為達與原規劃總額自籌款比例一致，同意資本門自籌款 163,450 元流出至經常門。

(7)配合 103 學年度學校預算編列【原始序號】如下：

(Z)獎勵補助款 A001-029、A043-A058，B001-B002，C001-C004，D001-D007

(非 Z)單位預算(學校自籌款)A059-A075、A077

(非 Z)單位預算(標餘款購置)A 078-079、A087-104、A106、A108-109，C005-C006、D008-009

7、經常門修正

(1)經費分配：依據經費核配結果，獎勵補助款 14,780,639 元，自籌款 2,217,096 元，合計 16,997,735 元。

(2)依據原支用計畫已透過會議或辦法決議必須執行項目，經費計 2,835,416 元。

A、改進教學：社群發展計畫 1 案計 256,000 元。

B、研究：校內計畫已通過校教評會核定 18 案計 1,508,500 元，產學合作技術研發績優獎 5 案 15 萬。

C、研習：自辦研習已透過校教評會核定 6 案計 420,916 元。

D、著作：潤稿費依本校專任教師國際學術期刊投稿潤稿費補助作業要點得支付 50 萬。

(3)在考量預估發生人數(事件)下，同意以原計畫書預估(修正)金額編列，經費計 4,350,550

A、研究：統計諮詢 10 萬，專利獎勵(新)型 30 件 30 萬。合計 40 萬

B、研習：教師參加校外研習估 75 萬(5 千元/人/年)，估 150 人次；參加國際學術會議估 150 萬(5 萬元/人/年)：(估)30 人次，短期進修 2 人共 20 萬。合計 245 萬

C、進修：在職(留職停薪)進修估 200,000 元。

D、升等送審：學位送審估 98,550 元(15 人)，著作送審估 95,000 元(10 人)，技術報告估 27 萬：申請(3 萬/每人)*3 人=9 萬；獎勵金 8 萬*1 人、5 萬*2 人=18 萬。合計 463,550 元

D、學生事務與輔導相關：依預算書估算 637,000 元。

E、行政人員進修研習：研習估 5 萬(5 千元/人/年)，估 10 人次；在職進修估 15 萬。

(4)改善教學之相關物品(單價 1 萬元以下)：依各提報單位總價 1,266,620 元，同意老照系 O033 變更項目名稱【輪椅】(附件一)。

(5)依據原支用計畫 103 年度以點數核定項目合計 2,690 點，包括

A、編撰教材：估 200 點(102 年 196)【101 年 20】

B、製作教具：估 50 點 (102 年 24)【101 年 26】

C、改進教學：估 750 點(102 年 483)【101 年 310】

D、著作：估 1690 點(102 年 1494.93)【101 年 1312.21】

(6)點數配置

上述(5)項目，若依原比例共計 6,136,212 元【230,578+461,156+1,668,439+3,776,039】

點數配置 6,136,212/2,690（所有點數合計）=2,281

為獎勵教師對於改善教學品質之貢獻，全體委員同意今(103)年度「著作獎勵」、「製作教具獎勵」、「改進教學獎勵」及「編纂教材獎勵」核配點數暫以每點 2,500 元計算。有關點數所核配金額，屆時仍可能因應實際支用狀況有所調動。

(7)研習會補助上限

參考去(102)年執行狀況，教師參加校外研習計 278,225 元，人次:135，平均 2,061；

分布:5,000-4,000：17 人、3,999-3,000：16 人、2,999-2,000：24 人、1,999-1,000：55 人、
<1,000：23 人

配合本校「教職員參加研習(討)會申請要點」辦法，每人每年補助 5,000 元為原則；估 150 人次編列，計 750,000 元。將由各教學單位自行控管預算。

同意比例及額度依教學單位教師人數/全校比例配置如下：

項目 分配比例	研習會	系所	
總額	750,000	數量	相關單位
3%	22,500	10	通識教育中心(體育、外語、自然)、幼保系、妝品系、老照系、保健營養系、呼照系、健照(健科)所、嘉義分部通識中心
5%	37,500	1	通識教育中心(人文社會學科)
15%	112,500	1	嘉義護理系
50%	375,000	1	林口護理系

(8)統計諮詢、潤稿費之支用

配合本校「統計諮詢費」、「國際潤稿費」法規修定，自(101)年度起下放各教學單位控管。同意比例及額度依教學單位教師人數/全校比例配置如下：

項目 分配比例	潤稿費	統計諮詢	單位
總額	500,000	100,000	
3%	15,000	3,000	通識教育中心(體育、外語、自然)、幼保系、妝品系、老照系、保健營養系、呼照系、健照(健科)所、嘉義分部通識中心
5%	25,000	5,000	通識教育中心(人文社會學科)
15%	75,000	15,000	嘉義護理系
50%	250,000	50,000	林口護理系

(9)依上述決議進行經常門獎補助款及自籌款修改版金額及比例分配調挪如下。

經常門修正(原計畫比例與更改版)

項目	103 經費運用依原比例				會議決議				說明
	獎勵款	百分比	自籌款	百分比	獎勵款	百分比	自籌款	百分比	
編纂教材	230,578	1.56%			500,000	3.38%			(估)200 點 / 每點約 2500 元 (101 年點數 44、102 年點數 196)
製作教具	461,156	3.12%			125,000	0.85%			(估)50 點 / 每點約 2500 元 (101 年點數 26、102 年點數 24)
改進教學	1,924,439	13.02%			2,131,000	14.42%			1.改進教學獎勵估 750 點/每點估 2500 元(共計 1,875,000) (101 年點數 310、102 年點數 483) 2.教師社群 1 案，共 256,000 元
研究	1,634,739	11.06%			2,058,500	13.93%			1.校內研究案：1,508,500 元 2.統計諮詢 10 萬(102 年度 39,000 元) 3.產學合作技術研發績優獎 15 萬 (102 年度估 15 萬) 4.專利獎勵 30 件，每件 1 萬，共 30 萬(102 年度估 18 萬)
研習	3,355,205	22.70%			2,670,916	18.07%	200,000	8.40%	1.專任教師校外參加研習(5 千元/人/年)：(估)150 人次(共計 75 萬) 2.教師參加國際學術會議(5 萬元/人/年):(估)30 人次(共計 150 萬) 3.校內自辦研習 6 案，估 420,916(元) 4.教師短期進修(估)2 人，共 20 萬
進修	0		307,068	13.85%			200,000	8.40%	*103 年進修補助 1. 102 下 2 人(估 10 萬) 2. 估 103 上(2 人)10 萬
著作	4,276,039	28.93%			4,725,000	31.97%			1.(估)1690 點/每點估 2500 元，計 4,225,000{ (102 年點數-101 年點數)/101 年點數 }(101 年點數 1323.21、102 年點數 1494.93) 2.潤稿費 50 萬
升等送審	356,213	2.41%			463,550	3.13%			1.(估)學位送審(6,570 元/每人)×15 人=98,550 2.著作送審(9,500 元/每人)×10 人=95,000 3.技術報告升等：申請(3 萬/每人)*3 人=9 萬；獎勵金 8 萬*1 人、5 萬*2 人=18 萬
改善教學與師資結構合計	12,238,369	82.80%	307,068	13.85%	12,673,966	85.75%	400,000	16.80%	
外聘社團指導教師鐘點費	115,289	0.78%			150,000	1.02%			
其他學輔工作經費	345,867	2.34%	28,379	1.28%	450,000	3.04%	37,000	1.55%	
學生事務及輔導相關工作	461,156	3.12%	28,379	1.28%	600,000	4.06%	37,000	1.55%	如下頁
行政人員相關業務研習及進修	38,430	0.26%	115,067	5.19%	50,000	0.34%	150,000	6.30%	1.編制內行政人員研習(5000 元/人/年)：(估)10 人次*每人每年 5 千元為上限(共計 5 萬) 2.編制內職員進修(估 102 下)2 人、(估 103 上)1 人：(共計 15 萬)
其他(改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品))			972,418	43.86%			1,266,620	53.21%	如預算書：1, 266, 620
增聘教師薪資	2,042,684	13.82%	794,164	35.82%	1,456,673	9.85%	526,926	22.14%	新聘 1 年內助理教授以上薪資(本俸+學術研究費)** 起聘日為 103 年 1 月(包含)以後 6 人 資本門自籌款流入 163,450
合計	14,780,639	100%	2,217,096	100.00%	14,780,639	100.00%	2,380,546	100.00%	資本門自籌款流入 163, 450

8、經上述(6)、(7)調挪後，同意各項比例修正金額如下，自籌款將依會議決議微調如下：

	資本門			經常門		
	補助款	獎勵款	自籌款(68%)	補助款	獎勵款	自籌款(32%)
金額	\$ 10,540,176	\$ 23,947,981	\$5,009,774	\$4,517,218	\$10,263,421	\$2,380,546
合計	\$ 39,497,931			\$17,161,185		
占總經費比例	69.71%			30.29%		

9、專責小組將依據本次會議決議，完成修正支用計畫書後報部請款。

10、有關經常門支付對象：相關法源之專任教師認定將依據人事室公告辦理。

說明：(1)依教育部「技專校院提升師資素質實施要點」第五點：「教師之認定及計算方式」辦理。

(2)故本校非護理科系之實習指導教師(呼照系、老照系、妝品系)將不列入獎勵補助款專任教師補助對象，由單位編列預算。

(3)配合 100 年 3 月校務基本資料庫規定新制助教(民國八十六年三月二十一日後聘任助教)，需填報於職員，故本校協助教學之新制助教，獎勵補助款認列為行政人員。

(4)非獎勵補助支付款項由各單位編列預算及核銷。

11、依據教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點規定，經常門費用不得用於校內人員出席費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費、評鑑費。

12、依據教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點規定，獎勵、補助經費應於 12 月 31 日前完成付款程序，各項費用自即日起開始動支。

13、經費支用將以本會議決議修正版施行，若有異動(含資本門項目、規格、數量及細項改變者)，須提報專責小組會議核准後始得辦理。

14、提升執行績效作法

(1)降低變更(異動)比例(項目、規格等)，若非必要因素辦理變更申請，該次開會誤餐費由提案單位支付。

(2)落實執行進度追蹤：資本門第一階段請於 4 月 30 日前完成開立請購單，若未完成者將取消請購資格。本組將於 5 月 31 日提報請購進度，預計 7 月 31 日前完成交貨，並進行第二次節餘款請購。

(3)經常門相關經費自即日起依各辦法開始動支，各項經費須依據相關辦法辦理核銷，若未依規定完成經費核銷者，將不予補助。

15、所有執行經費核銷表單，須簽名及簽署日期。

單位	優先序	類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	變更說明	決議
護理學院	A008	報部	視訊系統組	詳如以下 4 項	1 套	4,240,000	4,240,000	特色計畫-健康照護雲端教育網絡系統建置計畫	1. 原特色計畫將拓展至老人照顧管理系、嘉義分部護理系及嘉義分部呼吸照護系。 2. 3C 產品市場價格波動大，經市調，部分機型價格已調降，除數位網路攝影機需增加數量外，其餘設備僅作價格修訂。	同意變更規格
				數位錄影主機 1. 可同時支援二路HDMI 1080P採集 2. 支援二路麥克風直接輸入或音源輸入 3. 支援HDMI或VGA同步輸出顯示 4. 支援全 Giga 網路設備 5. 可搭配遙控器操作顯示、錄影等設定 6. 內建無線聲音接收模組 7. 支援網路登錄帳號密碼管理 8. 可在線進行手動導播，可依據場景自動調整最佳錄影效果 9. 支援 eSATA 外接硬碟介面(最高 3TB) 10. 支援 MPEG TS A/V 輸出錄影 11. 支援 AVI/MP4 影像匯出格式 12. 具備自動錄播功能 13. 可依需要選擇單流或多流錄製儲存 14. 支援調閱即時錄影主機之錄影影像 15. 快速備份設定 16. 支持預設點設定，並包含鏡頭縮放動作 17. 周邊與線材：(1)VGA 訊號分接器。(2)藍芽延長式天線/傳輸線：SMA 接頭，5 公尺(含)以上。(3)Hub/Switch：5 個連接埠，支援 Gigabit。(4)音源分接器：一進二出。(5)外接式 3.5 吋 7200 轉 Esata 硬碟 2TB 容量。(6)影像線：網路線材：cat6；聲音線。(7)VGA 延長線；IR 紅外線接收延長線。(8)USB 延長線	5 台	525,000	2,625,000			
				數位網路攝影機 含安裝支架 1. 影像規格: NTSC/PAL selectable。2. 最高畫素：1920(H) x 1080(V) (含)以上。3. 鏡頭規格: 18x optical zoom, Auto Focus 4. 鏡頭視角：3.3 度 to 61.5 度。5. 自動白平衡：Auto/ATW/Manual。6. 影像壓縮方式：H.264/MJPEG。 7. 影像串流：雙流	10 組	65,000	650,000			
				自動追蹤系統 1. 旋轉功能參數：水平約355度、垂直約70度。2. 追蹤距離10公尺(含)以上。3. 手動控制方式：RS-485 搖桿控制 4. 設定功能：(1)手動/自動追蹤切換。(2)水平/垂直啟動控制。(3)追蹤敏感度調整。(4)初始偏移位置設定。(5)可設定 15 個預設位置；3 條巡迴路徑。(6)一組登入使用者帳號管理 5. 定位器功能。6. 無線收音有效範圍：10 公尺 (含)以上	10 台	90,500	905,000			
				指向型麥克風 1. 類型:電容式；指向性:強指向。2. 頻率響應:30-16000Hz；靈敏度：-33dBv/pa(22.4mv/pa)。3. 含壁固定架	5 組	12,000	60,000			
		變更後		系統整合 1. 須將上述4項設備整合得以進行影音編碼與解碼、多訊源分割顯示及錄影 2. 需林口校本部和嘉義分部之設備透過遠距教學系統主機進行連結 保固五年						
				詳如以下 4 項	1 套	4,240,000	4,240,000			
				數位錄影主機	5 台	520,000	2,600,000			
				數位網路攝影機	15 組	54,000	810,000			
				自動追蹤系統	10 台	78,000	780,000			
				指向型麥克風	5 組	10,000	50,000			

單位	優先序	類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	變更說明	決議
圖資處	A048 電-1	報部	電腦主機	CPU 參考型號：Intel Xeon E5-2420(1.90GHz)*2 或同等品、RAM：DDR3 ECC Fully-Buffered (4G*8) 32GB (含)以上.HDD：3.5" 7200rpm 1TB*4、RAID Controller：PERC H710 with BBU、NIC：10/100/1000M*2、Power：750 Watts Redundant Power Supply 或同等品、2U 機型、三年保固	1	200,000	200,000	汰換攔截郵件主機設備，提升 E 化效益	欲編列校內款購買 Google Apps 雲端服務	同意 撤案
		變更後	<u>撤案</u>		0	0	0			
	A049 電-2	報部	電腦主機	1U 機架式伺服器、Cpu 參考型號：6-Core Intel Xeon 2.0GHz(含)以上*2 顆或同等品、8 GB RAM (含以上)、磁碟陣列可做 0/1、SAS 300GB 10K(含)以上硬碟 2 顆(含)以上、提供一個(含)以上 460W(含)以上電源供應器、5 年現場保固	4	200,000	800,000	郵件主機設備，提升 E 化效益	欲編列校內款購買 Google Apps 雲端服務	同意 撤案
		變更後	<u>撤案</u>		0	0	0			
		新增	伺服器負載平衡設備	1.設備需提供至少 6 個 10/100/1000Mbps 連接埠以及 2 個 1Gbps Fiber GBIC 連接埠及 2 個 10Gbps SFP+ Ports。 2.設備效能 Throughput 至少需達 10 Gbps(含)以上。 3.設備 L4 效能 L4 CPS(Connection per serond) 至少需達 450,000(含)以上。 4.設備需提供 L7 CPS(HTTP/Connection) 至少需達到 150,000(含)以上。 5.設備需提供同時連線數(Concurrent Sessions) 至少需達到 32,000,000(含)以上，設備需提供 DDoS SYN Flood 保護 每秒可處理 4,000,000 個 Syn 封包。 6.具備以下負載平衡機制：輪循(Round-Robin)、最少連線(Least-Connection)、權重比例(Weight)、最短回應時間(Respond Time)。 7.具備健康偵測機制，當偵測到伺服器故障時，將連線導往其他可正常服務的伺服器。	1	1,000,000	1,000,000	伺服器負載平衡，提升 E 化效益	新增設備	同意 新增
體育室	A050	報部	防潮櫃	1.參考型號：AD-1280H 或同等品。 2.尺寸：寬約 120cm X 高約 193cm X 深約 66cm 3.配件：上下可調式鋼製層板 X5 片，每個層板均可耐重 200KG 以上(含) 或同等品	1	54,000	54,000	放置體育教學儀器等貴重器材避免潮濕而增加使用年限	項目名稱修正	同意 變更 項目 名稱
		變更後	<u>電子防潮櫃</u>	4.外箱材質：防鏽烤漆氣密鋼製櫃體，附鎖或同等品 5.門面材質：強化鋼製密閉門面調，或同等品。 6.全自動穩定控濕在 25~55%RH 7.保固期：3 年。8.附說明書						
	A051	報部	自動掃地機	1.動力方式：電池充電式。 2.清掃效率：4,140 平方公尺/時(含以上) 3.機器每次清掃寬度：約 920 mm(含刷邊)，約 700 mm(不含邊刷) 4.濾塵系統：有效過濾灰塵。5.馬達：無刷馬達設計	2	63,000	126,000	維持體育場館清潔安全，以利體育教學進行	項目名稱修正	同意 變更 項目 名稱
		變更後	<u>自走式真空掃地機</u>	6.可清掃垃圾項目：大至磚塊、貼地薄紙，小至塵土皆可清掃 7.使用時間：充電一次約可使用 3.5 小時(以上 (含)) 8.充電器規格：24V*10A。 9.充電機型式：全自動式，電池充飽之後自動斷電，微電腦全自動控制 (均質充電式) 10.垃圾箱容量：42 公升以上(含)。11.重量：約 98 公斤(不含電池)，約 150 公斤(含電池) 12.保固期：1 年。13.附說明書						

單位	優先序	類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	變更說明	決議
體育室	A053	報部	RF 中長跑走測定器	1.參考型號：RF900-ZP 或同等品 2.主機控制台 (含資料記憶裝置)：數量 1 台，可 20 人同時檢測，可根據需要選擇 800 公尺、1600 公尺、5000 公尺中長跑測試項目。螢幕為 LCD 中文顯示具有背光設計，全程提供語音提示，顯示解析度 60*105DPI，以上(含)，或同等品。可儲存記憶資料 15000 筆資訊，(以上(含))。主機與電腦採 2.4G 無限數據 傳輸，有效傳輸距離 100 公尺，(以上(含))。 3.主機支架：數量 1 台，主機支架帶有滾輪，可以輕便拖動，寬大按鍵觸控設計 4.發令器：數量 1 台 5.腕錶：可與主機相容之腕錶，數量 20 支，液晶顯示，測試過程中可顯示測試圈數和成績，具有自動計時、計圈功能，或同等品 6.電力：AC110V-220V，50HZ，DC 9V， 7.保固期：3 年， 8.附說明書	1	168000	168000	基本體能檢測及 5000 公尺檢測	規格文字漏輸	同意變更規格
		變更後	RF 中長跑走測定器	1.參考型號：RF900-ZP 或同等品 2.主機控制台 (含資料記憶裝置)：數量 1 台，可 20 人同時檢測，可根據需要選擇 800 公尺、1600 公尺、5000 公尺中長跑測試項目。 採按鍵及 RF 卡雙重資料鍵入及傳輸(或同等品) 。螢幕為 LCD 中文顯示具有背光設計，全程提供語音提示，顯示解析度 60*105DPI，以上(含)，或同等品。可儲存記憶資料 15000 筆資訊，(以上(含))。主機與電腦採 2.4G 無限數據 傳輸，有效傳輸距離 100 公尺，(以上(含))。 3.主機支架：數量 1 台，主機支架帶有滾輪，可以輕便拖動，寬大按鍵觸控設計 4.發令器：數量 1 台 5.腕錶：可與主機相容之腕錶，數量 20 支，液晶顯示，測試過程中可顯示測試圈數和成績，具有自動計時、計圈功能，或同等品 6.電力：AC110V-220V，50HZ，DC 9V， 7.保固期：3 年。 8.附說明書						
	A055	報部	WBGT 熱中暑指數計	1.參考型號：TM-188D，或同等品 2.功能-綜合熱指數(WBGT)：室內&室外無日照：量測範圍 0~59℃，解析度 0.1 ℃，誤差範圍 @15~40℃±1.0 ℃。室外日照：量測範圍 0~56.0℃，解析度 0.1℃，誤差範圍@15~40℃±1.5℃ 3.功能-乾球溫度 (TA)：量測範圍 0~50.0℃，解析度 0.1℃，誤差範圍@15~40℃±0.8℃ 4.功能-黑球溫度 (TG)：量測範圍 0~80.0℃，解析度 0.1℃，誤差範圍@15~40℃±0.6℃ 5.功能-濕度 (%RH)：量測範圍 1%-99%，誤差範圍±3.0%RH (20~80%)±5.0%RH(80%)，解析度 0.1% 6.功能-露點溫度(DEW)：量測範圍-35.3~48.9 ℃，解析度 0.1 ℃ 7.功能-濕球溫度(WET)：量測範圍-21.6~50.0 ℃，解析度 0.1 ℃ 8.顯示更新率：每秒 1 次以上 (含)， 9.電源：電池、AC100~240V 轉 DC9V/0.5A(9mm)變壓器 10.顯示器：52mm(W) x 36mm(L)單色 LCD 和背光 11.附件：電池、操作說明書、手提箱、 腳架 、AC100~240V，DC9V/0.5A(9mm)變壓、USB 連接線、程式安裝光碟 12.保固期：3 年	1	11000	11000	基本體能檢測及 5000 公尺檢測	規格文字修正	同意變更規格
		變更後	WBGT 熱中暑指數計	1.參考型號：TM-188D，或同等品 2.功能-綜合熱指數(WBGT)：室內&室外無日照：量測範圍 0~59℃，解析度 0.1 ℃，誤差範圍 @15~40℃±1.0 ℃。室外日照：量測範圍 0~56.0℃，解析度 0.1℃，誤差範圍 @15~40℃ ±1.5℃ 3.功能-乾球溫度 (TA)：量測範圍 0~50.0℃，解析度 0.1℃，誤差範圍@15~40℃ ±0.8℃ 4.功能-黑球溫度 (TG)：量測範圍 0~80.0℃，解析度 0.1℃，誤差範圍@15~40℃ ±0.6℃ 5.功能-濕度 (%RH)：量測範圍 1%-99%，誤差範圍±3.0%RH (20~80%)±5.0%RH(80%)，解析度 0.1% 6.功能-露點溫度(DEW)：量測範圍-35.3~48.9 ℃，解析度 0.1 ℃ 7.功能-濕球溫度(WET)：量測範圍-21.6~50.0 ℃，解析度 0.1 ℃ 8.顯示更新率：每秒 1 次以上 (含)，9.電源：電池、AC100~240V 轉 DC9V/0.5A(9mm)變壓器 10.顯示器：52mm(W) x 36mm(L)單色 LCD 和背光 11.附件：電池、操作說明書、手提箱、 附大型專用腳架 、AC100~240V，DC9V/0.5A(9mm)變壓、USB 連接線、程式安裝光碟 12.保固期：3 年						

單位	優先序	類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	變更說明	決議
幼保系	A073	報部	全身心肺復甦嬰兒模型	01 全身心肺復甦嬰兒模型本體： 01-1 可模擬訓練心肺復甦術之全身式嬰兒。01-2 人為產生脈搏搏動。01-3 自然位置時，呼吸道為關閉狀態，模擬失去知覺的人舌頭阻塞住呼吸道的情形。01-4 可移動的下巴，允許執行各式呼吸道開啟。01-5 可模擬頭頸過度曲張時之氣道阻塞。01-6 擬真的吹氣及胸外按壓之感覺。01-7 通氣氣流偵測可到 ml 程度，且正確與否，假人可發出提示聲；音量大小可調整。01-8 正確之胸外按壓深度為 38-40 mm(AHA/G2010 規範 1/3 AP height 或 1.5 inch)；最深可壓 45mm。01-9 允許二指按壓法或環胸拇指按壓法。01-10 具全面可拆式橡膠臉皮及可拆式肺袋(含氣道)，方便更換。01-11 以 1 顆 1.5 伏特一號鹼性電池為電源驅動，或允許 AC 電源供電。 02 02-1 人工氣道組x5 組。02-2 面皮x2 張。02-3 清潔用酒精棉片x1 盒。02-4 專屬衣服x1 件。 02-5 1.5 伏特鹼性電池x1 顆。02-6 提箱。02-7 中文說明書一份 03 單機版監測儀：03-1 可監測即時心肺復甦訓練品質狀態，包括:胸外按壓深度(depth)、回彈與否(recoil)、頻率(rate)、通氣量(volume)。03-2 可檢視心肺復甦品質成果，包括胸外按壓分數、通氣分數、總共花費時間、胸壓時間比，方便課後回饋討論(Debrief)。03-3 此監測儀也適用擲度新版心肺復甦安妮。03-4 電力來源來自假人主體。 04 保固期一年	5	55,000	275,000	托嬰實務課程實務練習使用	規格 02 增加「附件」	同意變更規格
		變更後		01 全身心肺復甦嬰兒模型本體：01-1 可模擬訓練心肺復甦術之全身式嬰兒。01-2 人為產生脈搏搏動。01-3 自然位置時，呼吸道為關閉狀態，模擬失去知覺的人舌頭阻塞住呼吸道的情形。01-4 可移動的下巴，允許執行各式呼吸道開啟。01-5 可模擬頭頸過度曲張時之氣道阻塞。01-6 擬真的吹氣及胸外按壓之感覺。01-7 通氣氣流偵測可到 ml 程度，且正確與否，假人可發出提示聲；音量大小可調整。01-8 正確之胸外按壓深度為 38-40 mm(AHA/G2010 規範 1/3 AP height 或 1.5 inch)；最深可壓 45mm。01-9 允許二指按壓法或環胸拇指按壓法。01-10 具全面可拆式橡膠臉皮及可拆式肺袋(含氣道)，方便更換。01-11 以 1 顆 1.5 伏特一號鹼性電池為電源驅動，或允許 AC 電源供電。 <u>02 附件</u> 02-1 人工氣道組x5 組。02-2 面皮x2 張。02-3 清潔用酒精棉片x1 盒。02-4 專屬衣服x1 件。02-5 1.5 伏特鹼性電池x1 顆。02-6 提箱。02-7 中文說明書一份 03 單機版監測儀：03-1 可監測即時心肺復甦訓練品質狀態，包括:胸外按壓深度(depth)、回彈與否(recoil)、頻率(rate)、通氣量(volume)。03-2 可檢視心肺復甦品質成果，包括胸外按壓分數、通氣分數、總共花費時間、胸壓時間比，方便課後回饋討論(Debrief)。03-3 此監測儀也適用擲度新版心肺復甦安妮。03-4 電力來源來自假人主體。 04 保固期一年						
老人照顧管理系	A098 老-2	報部	大腦活化訓練套組	無修改	1	150,000	150,000	老人活動方案設計課程	為了讓學生藉由示範操作增加練習機會，增加 1 套，修改數量為 2。	同意變更數量
		變更後			2	150,000	<u>300,000</u>			
	A099 老-3	報部	銀髮互動復健設備組	無修改	1	136,000	136,000	老人活動方案設計課程	為了讓學生藉由示範操作增加練習機會，增加 1 套，修改數量為 2。	同意變更數量
		變更後			2	136,000	<u>272,000</u>			
	A104 老-8	報部	離床報知墊	無修改	1	20,000	20,000	失智症照顧課程	1.項目名稱明確以利採購，故項目名稱變更。 2.為了讓學生藉由示範操作增加練習機會，增加 1 套，修改數量為 2。	同意變更項目名稱及數量
		變更後	<u>床上型離床報知墊</u>		2	20,000	<u>40,000</u>			

單位	優先序	類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	變更說明	決議
	A106 老-10	報部 變更後	失智者徘徊偵測器	無修改	1 2	20,000 20,000	20,000 40,000	失智症照顧課程	為了讓學生藉由示範操作增加練習機會，增加1套，修改數量為2。	同意變更數量
呼吸照護系	A108	報部	精密型微電腦呼吸器	1.適用於成人、兒童、新生兒或早產兒。 2.呼吸模式 (mode)：(1)輔助/控制 Assist/Control (A/C)。(2)同步間歇強制通氣 synchronized intermittent mandatory ventilation (SIMV)。(3)自主 spontaneous(SPONT)。(4)非侵入型通氣 Noninvasive ventilation(NIV)。(5)雙陽壓控制呼吸模式 BiLevel。(6)壓力調節容積控制 (VV+)。(7)壓力支持(Pressure Support)。(8)人工氣道支持(TC Support)。(9)容積支持(Volume Support)。(10)比例式呼吸輔助(PAV+) 3.呼吸種類：容積控制，壓力控制。4.理想體重(IBW)：0.3KG~149KG。 5.人工氣道支持(TC Support)Tube ID：4.5~10 mm (ET/ Trach.) 6.流量加速百分比(Flow Rise Factor)：1~100%，7.吐氣靈敏度(Flow Termination)：1~80% 8.吸氣流速：3~150LPM；自呼最大可達200 LPM 9.潮氣容積：5~2500 ml。10.呼吸次數：1~150 次/分	1	1,000,000	1,000,000	呼吸器原理及臨床應用實驗；長期呼吸照護學實習	列入固定資產中，儀器課命名此項資產名稱為呼吸器，所以變更項目名稱。此項儀器常使用於重症呼吸照護學實習和綜合臨床實習，變更用途說明。	同意變更項目名稱及用途說明
		變更後	呼吸器	11.壓力控制吸氣壓力設定：5~90 cmH ₂ O。12.壓力控制吸氣時間(PC)：0.2~8 秒 13. 壓力支持壓力設定((PS)：0~70 cmH ₂ O，14.壓力控制吸吐氣時間比 1: 299~4.00：1 15.吸氣時間過長限制(Time Limit)：0.4~3.0 秒，16.流量靈敏度：0.5~20 LPM 17.基準流量：流量靈敏度+1.5 L/M，18.壓力靈敏度：-0.1~-20 cmH ₂ O 19.氧氣濃度：21~100%，20.吸氣停滯時間：0.0~2.0 秒 21.吐氣末端正壓：0~45 cmH ₂ O，22. 流量波形：方波、遞減波 23.呼吸暫停時間間隔(Apnea Interval Time)：10~60 秒 24.警告功能設定：(1)呼吸管路脫落警報靈敏度。(2)壓力過高警報。(3)每分鐘吐氣量過高警報。(4)吐氣量過高警報。(5)呼吸次數過高警報。(6)機械通氣吐氣量過低警報。(7)每分鐘吐氣量過低警報。(8)自發性呼吸吐氣量過低警報。(9)自發性呼吸吐氣量過高警報。 25.監測資料：(1)呼吸種類(Breathing Type)。(2)輸送氧氣濃度.(FIO ₂)。(3)吐氣末端壓力.(PI END)。(4)吸氣末端壓力(PEEP)。(5)每次吐氣量.(Vt)。(6)每分鐘吐氣量.(Ve)。(7)吸吐氣時間比.(I：E)。(8)管路最高壓力(Ppeak)。(9)管路平均壓力.(Pmen)。(10)自發性每分鐘吐氣量.(VE SPON)。(11)呼吸次數.(Total Respiratory Rate)。(12)自然呼吸吸氣時間(TI SPON)。(13)自然吸氣時間與總時間百分比。(14)呼吸淺快指數(Rapid Shallow Breathing Index；f / VT)。(15)圖形顯示：Pressure-Time、Flow-Time、Volume-Time Curve、Pressure-Volume(依不同呼吸形式以不同顏色曲線顯示波形)。(16)呼吸管路彈性係數(circuit compliance measures and compensation)。(17)吸、吐氣端細菌過濾器阻力(I/E Filter C. and R. measures and compensation)。(18)呼吸管路阻力(circuit Resistance measures and compensation)。(19)病人最大吸氣負壓 NIF、P0.1。(20)肺活量 Vital Capacit 26.具觸控式彩色液晶螢幕 10 吋(含)以上 27 電源 28 全責保固 2 年，附保固書，並依原廠規定質性定期保養與校正				呼吸器原理及臨床應用實驗；重呼吸照護學實習；綜合臨床實習		

單位	優先序	類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	變更說明	決議
嘉義學務組	D015	報部	電吉他音箱	1.參考型號：YAMAHA STAGEPAS 300 或同等品。 2.輸入電壓：110V。 3.輸出功率：300 瓦以上(150 瓦以上+150 瓦以上)的功率。 4.至少 8 個輸入頻道，含 4 個以上單聲道麥克風/線路輸入頻道和 2 個以上立體聲線路輸入頻道。 5.雙段式等化器和混音內建功能。 6.內建高品質混響效果器。 7.可外接監聽喇叭，附混音器電源輸出線。 8.附收納箱、喇叭線 2 條。	1	25,000	25,000	吉他社練習及表演使用。	原型號(stagepas 300)已停產，為避免影響請購，擬變更報部參考型號及 <u>預估單價</u> 。	同意變更規格及單價
		變更後		1.參考型號：YAMAHA <u>STAGEPAS 400i</u> 或同等品。 2.輸入電壓： <u>110V~220V</u> 。 3.輸出功率：400 瓦以上(200 瓦以上+200 瓦以上)的功率。 4.至少 8 個輸入頻道，含 4 個以上單聲道麥克風/線路輸入頻道和 2 個以上立體聲線路輸入頻道。 5.雙段式等化器和混音內建功能。 6.內建高品質混響效果器。 7.可外接監聽喇叭，附混音器電源輸出線。 8.附後蓋板、 <u>電源線、麥克風*2 支及喇叭線 2 條</u> 。	1	<u>35,000</u>	<u>35,000</u>			
老人照顧管理系	O033 老-1	報部	輪椅	1.輪椅：（1）座背墊：帆布材質（可拆洗）（2）坐寬：17±1 吋（3）坐深：16±1 吋（4）車架：鋁合金材質（5）重量：12±2 公斤（6）可載重：100 公斤(含)以上（7）可收放：摺合輪椅時翻起腳踏板，將輪椅中央的座墊往上拉即可，打開輪椅時雙手平放至座墊兩邊骨架後往下壓即可打開輪椅使用。（8）附小腿靠墊	1	6,500	6,500	老人照顧技巧與實作課程	項目名稱明確以利採購，故項目名稱變更。	同意變更項目名稱
		變更後	<u>可拆手拆腳輪椅</u>	2.扶手：可後掀或拆式扶手，方便左右移位。 3.活動式腳踏：（1）腳踏板可旋開及拆卸（2）材質：塑膠踏板 4.輪子：（1）前輪：7 吋實心輪，或同等品。（2）後輪：22 吋，PU 實心胎，免充氣後輪，或同等品。（3）附手扶圈：塑膠材質 5.煞車裝置：（1）附有手煞車裝置（2）雙煞車 6.保固：保固期間自驗收合格日起計算壹年。 7.參考型號如 KM-8520 或同等品。 8.中文操作說明書、簡易操作說明書。						

檔 號	
保存年限	

長庚科技大學技術合作處

專責小組 102 學年度第二學期第一次臨時會議 開會通知單

受文者：102 學年度專責小組委員

發文日期：中華民國 103 年 5 月 2 日

發文字號：長庚科大字第 1030050001 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

開會事由：審定本校 103 年度教育部獎勵補助經費支用變更資料

開會時間：中華民國 103 年 05 月 16 日（星期五）9 時 50 分至 11 時 30 分

開會地點：F 棟 1 樓簡報室【嘉義 A 棟 7 樓 20 人會議室】

主持人：樓校長迎統

聯絡人及電話：郝家琪 5701

出席者：樓委員迎統、蔡委員秀敏、劉委員杏元、羅委員文偉、陳委員桓熊、
林委員本喬、周委員郁文、蕭委員雅竹、劉委員倩君、張委員董錡、
陳委員美燕、方委員嘉佑、林委員志鴻、陳委員迺荭、劉委員秀珍、
黃委員湘萍、鍾委員芬芳、蔡委員碧藍、陳委員梨文、羅委員巧涓、
石委員惠美、林委員傳福、蕭委員千祐、杜委員慧卿、林委員珠雲、
陳委員振智、郭委員中生、黃委員椿昇。

列席者(若為提案單位請出席)：

葉所長美玉、黃召集人文忠、簡主任淑慧、黃主任俊薰、黃主任惠玲、
許主任青雲、廖主任信達、陳主任文詮、陳副主任敏麗、紀主任妙青、
陳副教務長述之、蘇秋芬組長、林靜敏老師、李雨靜老師、陳美如老師、
余麗娟老師、黃怡雯老師、林榆涵老師、李俐瑩老師、江慧芬老師、
陳念慈老師、黃玉子老師、黃鑠彭老師、羅美鈴老師、黃雅陵老師、
張僉儂老師、陳秋萍老師、李淑芳老師、康巧娟老師、程秀蘭老師。

副本：

備註：

1. 為使會議能如期召開，委員若無法出席請務必告知。
2. 請提案單位主管自行指派承辦人員列席。
3. 相關附件，將另以 E-mail 傳送。

專 責 小 組

專責小組 102 學年度第二學期第一次臨時會議 簽到單-林口

時間	103 年 5 月 16 日 (星期五)		9 時 50 分 11 時 30 分	地點	F 棟 1 樓簡報室	
出席人員	校長 樓迎統	樓迎統		護理系委員-林口 陳迺蒞	陳迺蒞	
	教務長 蔡秀敏	蔡秀敏		護理科委員 黃湘萍	黃湘萍	
	學務長 劉杏元	劉杏元		護理科委員 鍾芬芳	鍾芬芳	
	總務長 羅文偉	羅文偉		老人照顧系委員 蔡碧藍	請假	
	圖資處處長 張董錡	張董錡		幼保系委員 羅巧涓	請假	
	進修推廣處處長 劉倩君	劉倩君		健康照護研究所委員 石惠美	石惠美	
	技合處處長 蕭雅竹	蕭雅竹		妝品系委員 林傳福	林傳福	
	人事主任 周郁文	周郁文		保健營養系委員 蕭千祐	請假	
	會計主任 陳桓熊	陳桓熊		人文社會學科委員 杜慧卿	杜慧卿	
	護理學院 陳美燕	陳美燕		外語學科委員 林珠雲	林珠雲	
	民生學院 方嘉佑	方嘉佑		自然學科委員 陳振智	陳振智	
	通識教育中心 林志鴻	林志鴻		體育學科委員 郭中生	郭中生	
列席	劉仁奇	江慧芬	郭淑娟	高淑		
	林靜敏	陳建				
	許江波	林楠洪				
	林錦	廖信達				
	林秋	陳美婉				
紀錄	郝家琪			主席	樓迎統	

專責小組 102 學年度第二學期第一次臨時會議 簽到單-嘉義

時間	103 年 5 月 16 日 (星期五)		9 時 50 分 11 時 30 分		地點	7 樓 20 人會議室	
出席人員	當然委員- 嘉義分部主任		林委員本喬		林本喬		
	選任委員- 呼吸照護系委員		陳委員梨文				
	選任委員- 嘉義分部護理系委員		劉委員秀珍		劉秀珍		
	選任委員- 嘉義分部通識教育學科委員		黃委員椿昇		黃椿昇		
列席人員	李淑芳						
	程香蘭						
缺席							
紀錄	郝家琪		主席		樓迎統		

專責小組 102 學年度第二學期第一次臨時會議會議紀錄

時間：中華民國 103 年 5 月 16 日（星期五）9 時 50 分至 11 時 30 分

地點：F 棟簡報室

主席：樓迎統(校長)

記錄：郝家琪

出席：如簽到單

請假：劉杏元、羅文偉、張董錡、劉倩君、陳桓熊、羅巧涓、蔡碧藍、蕭千祐、林傳福、郭中生、陳梨文

壹、主席報告(委由執行秘書蕭技合長雅竹報告)

一、業務報告

- 1、103 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書核配版已於 103 年 3 月 17 日以長庚科大字第 1030002457 號函完成報部，教育部亦於 103 年 3 月 27 日以臺教技(三)字第 1030042246 號覆函撥付經費。
- 2、已於 103 年 3 月 25 日以長庚科大字第 1030002882 號函完成執行 102 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費運用績效書面審查相關資料作業；教育部預計 103 年 8~9 月抽選 1/3~1/2 學校進行實地訪視。
- 3、針對書面績效訪視作業中，有關經常門升等送審資料保密之處理，已於教育部辦理運用績效訪視研討會提案討論，計畫主持人周教授逸衡回覆，針對需保密之作業，可於文件中加以隱藏，並註記本文件係為保密資料。
- 4、103 年度教育部獎勵補助經費資本門第一階段(教學研究以教學研究以優先序 A001-A085，圖儀設備 B001-002、圖書期刊 C001-006，訓輔設備 D001-009，單價少於 1 萬元經常門設備 O001-O047)，除須提報變更項目(提案二)外，均已完成開立請購單。請各相關單位主管及承辦人員持續追蹤採購進度，預計於 7 月中旬再確認第二階段採購項目。
- 5、配合教育部教育部補助及委辦經費核撥結報作業要點修正(102 年 8 月 2 日)規定，與本年度獎勵補助款有關作業宣導(資料來源:教育部辦理績效訪視研討會/103 年 5 月 9 日手冊)
 - (1)獎勵補助經費所添購財務置於(如實習旅館、學生實習咖啡屋等)收取費用之場所，依據第 10 點第(2)款規定，學校因執行教育部計畫所產生之其他衍生收入，應全數或按原補助比率繳回教育部。為避免造成後續收入攤提問題，以獎勵補助經費所購置之財務，不應置於收取費用之場所。
 - (2)廠商違約罰款不得以收支相抵後淨額入帳，依據第 10 點第(2)款規定，學校因執行教育部計畫所產生之廠商違約金收入，應按該採購案原補助比率繳回教育部。違約罰款起訖日之計算應含廠商實際交貨日，繳回教育部時間為學校收到廠商所繳違約罰款時。
 - (3)依據第 8 點第(4)款之 3 規定，獎勵補助款原編列於資本門項目，如實際執行未達一萬元者，仍視為資本門經費。故自本年度起，原編列於資本門之設備，購置金額單價未達一萬元者，將不需提變更項目。

二、會議目的：

審定 103 年度教育部獎勵補助經費支用變更資料。

貳、討論事項

提案一

案由：審定 103 年度教育部獎勵補助經費支用變更資料(附件一)，提請 討論。

說明：1、資本門計 14 案；經常門單價少於一萬元以下教學設備計 15 案。

2、資本門：學務處住宿組 1 案(A016)；民生學院幼保系 2 案(A021、A029)；

民生學院健照所 1 案(A023)；體育室 1 案(A037)；

通識教育中心 2 案(A051、A053)；健照所 1 案(A085)；

妝品系 3 案(A066、A068、A074)；

老照系 2 案(A076、A077)

學務處課外組 2 案(D004、D005)。

3、經常門單價少於一萬元以下：學務處住宿組 1 案(O001)；

民生學院健照所 5 案(O003、O004、O005、O006、O007)；

保營系 1 案(O019)；妝品系 1 案(O029)；

呼照系 5 案(O039、O040、O041、O042、O043)；學務處 1 案(O064)。

4、上項變更撤案後經常門將結餘 33,200 元(71,500-2,750-3,000-16,650-15,900)

決議：1、為符合使用單位需求及請採購相關規定，在未影響各項經費下，同意上述設備變更。

2、依據教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點第 9 點第 1 項(5)規定，在維持總金額不變原則下，涉及本獎勵補助經費報教育部項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過。請提報變更單位，依決議於二週(5 月 30 日)內完成開立請購單。

參、散會

【附件一】

103 年度私立技專校院整體發展經費獎勵補助經費變更申請一覽表

10305

單位	優先序	類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	變更說明	決議
學務處住宿輔導組	A016特 3-7	報部	沙發椅組	尺寸如附圖號 A1 或同等品。 整組：W 約 500-650cm。 以本校的環境設計相符合的弧型沙發組合，共需購買弧型沙發約 41 個及方型沙發約 9 個。 顏色： <u>紅色</u> ，製作前請提供色卡供校方選擇。 腳座：需因應地面不平而設計可調整四角高度的功能，且為防鏽的材質。 座面：透氣皮（易擦拭以及防霉為基準）。	8	41,500	332,000	宿舍智慧型學習區使用	1.原規格(41 張弧型沙發、9 張方型沙發)與報部之 8 組(每組為 4 張 <u>弧型沙發與 4 張正方形沙發之組合</u>)數量不符； 2.考量場地整體規劃與觀感，將沙發顏色改為 <u>綠色</u> 較適合。	同意變更規格
		變更後		尺寸如附圖號 A1 或同等品。 整組：W 約 450cm、H 約 72cm、D 約 78(正)~85(弧)cm， <u>每組為 4 張弧型沙發與 4 張正方形沙發組合</u> ，8 組則共有 32 張弧型沙發與 32 張正方形沙發。 顏色： <u>綠色</u> ，製作前請提供色卡供校方選擇。 腳座：需因應地面不平而設計可調整四角高度的功能，且為防鏽的材質。 座面：透氣皮（易擦拭以及防霉為基準）。						
民生學院幼兒保育系	A021特 4-5	報部	雲端應用整合系統	1. 數位多媒體機 1-1 可觀看 1080p HD 影片播放 YouTube 和 Video 視訊，1-2 配備 802.11n Wi-Fi 無線網路 1-3 參考型號 Apple TV MD199LL/A 或同等品，1-4 使用說明書，1-5 遙控器一支 2. 無線路由器： 2-1 無線 802.11n/450Mbps，可向下相容，2-2 4 埠有線 Giga Lan(10/100/1000 Mbps) 2-3 USB2.0 埠可外接硬碟當簡易 NAS，2-4 支援 BT 下載及印表機分享 2-5 參考型號 BUFFALO WZR-HP-G450H 或同等品。2-6 使用說明書 3. 3300 流明反射式超短焦投影機： 3-1 66 公分的投射距離裡可投射出 85 英吋的畫面。3-2 ANSI 3300 流明(含)以上， 3-3 反射式鏡面投射/投影，3-4 LCD 面板:0.63 吋(含)以上，3-5 解析度 1024X768 (含)以上像素，3-6 內建 16W (含)以上喇叭，3-7 具備 水平/垂直 梯形較正。3-8 具備有線/無線區域網路端口。3-9 參考型號 NEC U300X 或同等品。3-10 使用說明書 4. smart 電子白板(支援微軟及蘋果作業系統)： 4-1 光學式手書寫方式，4-2 書寫面積 77 吋(含)以上，4-3 安裝配合電子白板的教材編輯暨教學軟體。4-4 互動式電子白板的防刮花鋼質表面經久耐用，針對投影進行了優化。它不僅可以使用白板筆直接書寫，而且用白板清潔劑即可輕鬆擦拭乾淨。4-5 參考型號 SB480 或同等品。4-6 使用說明書 5. 10 埠高速網路管理行交換機： 5-1 8 埠超高速+2 埠 100/1000X SFP 管理型 802.3at PoE 交換器(參考型號 WGSD- 10020HP) 或同等品。5-2 使用說明書 6. 機架式網路雲端儲存伺服器： 6-1 搭載參考型號 Marvell 或同等品 1.6GHz(含)以上 CPU 及 512MB(含)以上 DDRIII 記憶體 6-2 含 4 個 2.5 或 3.5 吋 SATA 硬碟熱抽換匣及 4 顆硬碟(1TBx4) 6-3 雙 Gigabit 網路端口支援多網路設定。6-4 七種以上(含)進階網路連結模式可讓管理者彈性配置網路設定。6-5 4 個 USB 和 2 個 eSATA 連接埠，6-6 能夠同時支援 NAS 及 iSCSI 裝置。6-7 支援 Windows, Mac, Linux 及 Unix 跨平台的檔案分享。6-8 參考型號 TS-419U+同等品 6-9 使用說明書 7. 系統整合： 7-1 本案為系統整合專用，各項設備必須符合「雲端應用整合系統」操作與功能 7-2 本案係為教學與學術研討之用，承包廠商所提供之軟、硬體設備，以供一般教學、示範教學、學術研討會、學術發表，學術研究使用 8. 保固自驗收合格日起三年	3	42,749	128,247	特色計畫-民生產業特色實作計畫	數量誤植為 3，修正為 1	同意變更數量及單價
		變更後		1. 數位多媒體機 1-1 可觀看 1080p HD 影片播放 YouTube 和 Video 視訊，1-2 配備 802.11n Wi-Fi 無線網路 1-3 參考型號 Apple TV MD199LL/A 或同等品，1-4 使用說明書，1-5 遙控器一支 2. 無線路由器： 2-1 無線 802.11n/450Mbps，可向下相容，2-2 4 埠有線 Giga Lan(10/100/1000 Mbps) 2-3 USB2.0 埠可外接硬碟當簡易 NAS，2-4 支援 BT 下載及印表機分享 2-5 參考型號 BUFFALO WZR-HP-G450H 或同等品。2-6 使用說明書 3. 3300 流明反射式超短焦投影機： 3-1 66 公分的投射距離裡可投射出 85 英吋的畫面。3-2 ANSI 3300 流明(含)以上， 3-3 反射式鏡面投射/投影，3-4 LCD 面板:0.63 吋(含)以上，3-5 解析度 1024X768 (含)以上像素，3-6 內建 16W (含)以上喇叭，3-7 具備 水平/垂直 梯形較正。3-8 具備有線/無線區域網路端口。3-9 參考型號 NEC U300X 或同等品。3-10 使用說明書 4. smart 電子白板(支援微軟及蘋果作業系統)： 4-1 光學式手書寫方式，4-2 書寫面積 77 吋(含)以上，4-3 安裝配合電子白板的教材編輯暨教學軟體。4-4 互動式電子白板的防刮花鋼質表面經久耐用，針對投影進行了優化。它不僅可以使用白板筆直接書寫，而且用白板清潔劑即可輕鬆擦拭乾淨。4-5 參考型號 SB480 或同等品。4-6 使用說明書 5. 10 埠高速網路管理行交換機： 5-1 8 埠超高速+2 埠 100/1000X SFP 管理型 802.3at PoE 交換器(參考型號 WGSD- 10020HP) 或同等品。5-2 使用說明書 6. 機架式網路雲端儲存伺服器： 6-1 搭載參考型號 Marvell 或同等品 1.6GHz(含)以上 CPU 及 512MB(含)以上 DDRIII 記憶體 6-2 含 4 個 2.5 或 3.5 吋 SATA 硬碟熱抽換匣及 4 顆硬碟(1TBx4) 6-3 雙 Gigabit 網路端口支援多網路設定。6-4 七種以上(含)進階網路連結模式可讓管理者彈性配置網路設定。6-5 4 個 USB 和 2 個 eSATA 連接埠，6-6 能夠同時支援 NAS 及 iSCSI 裝置。6-7 支援 Windows, Mac, Linux 及 Unix 跨平台的檔案分享。6-8 參考型號 TS-419U+同等品 6-9 使用說明書 7. 系統整合： 7-1 本案為系統整合專用，各項設備必須符合「雲端應用整合系統」操作與功能 7-2 本案係為教學與學術研討之用，承包廠商所提供之軟、硬體設備，以供一般教學、示範教學、學術研討會、學術發表，學術研究使用 8. 保固自驗收合格日起三年						

單位	優先序	類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	變更說明	決議
民生學院 健康照護研究所	A023 特 4-7	報部	雲端服務系統	01-1 網站服務伺服器:負責提供網站服務功能，提供瀏覽、輸入、查詢、曲線圖表等服務；提供會員各項資料儲存並提供網站系統所需要的各項數據。 01-2 CPU 參考型號:CPU Intel Hexa-core E5-2620 *2 顆(或同等品)/ 16GB (4x4GB)含以上(或同等品)、 DR-3 (1333 MHz ECC RDIMMs)，硬碟 2TB/7200 轉含以上(或同等品)，內建 RAID0、1、5、6，磁碟陣列速率 6 Gb/s 以上。 01-3 作業系統: Windows SERVER 2008 R2 x64 中文版含以上，鍵盤，滑鼠，光碟燒錄機，防毒軟體。01-4 資料庫系統：MS SQL 2008 R2 中文版含以上。 01-5 UPS: 額定容量：1KVA 含以上(或同等品)、輸入電壓：80V~138V、輸出電壓：110V、直流電壓：48V (12V*4EA)、通訊介面：RS-232、保護裝置：超載、斷路漏電、輸入突波裝置、過熱保護、EMI/RFI 全天候濾波。 01-6 螢幕一台：19 吋含以上規格。 01-7 需協助本所購置之「 健康照護平台系統軟體 」安裝於伺服器上。 01-8 含設備使用說明書、作業系統光碟片及相關設備驅動程式光碟片。 2. 保固條款：提供 3 年保固	1	158,000	158,000	特色計畫-民生產業特色實作計畫	1、原「DDR-3」誤植為「DR-3」，故修正 2、正式購置品名為「健康照護與管理教學系統」，為求系統名稱一致性，故將「健康照護平台系統」正名為「健康照護與管理教學系統」 3、提供生理記錄系統功能	同意變更規格
		變更後	雲端服務系統	1.雲端服務系統 1.1 網站服務伺服器：負責提供網站服務功能，提供瀏覽、輸入、查詢、曲線圖表等服務；提供會員各項資料儲存並提供網站系統所需要的各項數據 1.2 CPU 參考型號：CPU Intel Hexa-core E5-2620 *2 顆(或同等品)/ 16GB (4x4GB)含以上(或同等品)、 DDR-3 (1333 MHz ECC RDIMMs)，硬碟 2TB/7200 轉含以上(或同等品)，內建 RAID0、1、5、6，磁碟陣列速率 6 Gb/s 以上 1.3 作業系統：Windows SERVER 2008 R2 x64 中文版含以上，鍵盤，滑鼠，光碟燒錄機，防毒軟體 1.4 資料庫系統：MS SQL 隨機附屬 中文版 含以上 1.5 UPS：額定容量：1KVA 含以上(或同等品)、輸入電壓：80V—138V、輸出電壓：110V、直流電壓：48V (12V*4EA)、通訊介面：RS-232、保護裝置：超載、斷路漏電、輸入突波裝置、過熱保護、EMI/RFI 全天候濾波 1.6 螢幕一台：19 吋含以上規格 1.7 提供生理記錄系統功能，主要功能為直接連接選用之感測器：例如血壓量測、血糖量測、呼氣流速量測、體重量測、單導程心電圖量測、耳溫量測、血氧量測；並提供生理歷史值檢視、生理資訊自動傳輸至遠端伺服器等 1.8 所有軟體與系統功能都以直覺性圖形化介面呈現，使用者只須直接透過觸控或鍵盤滑鼠或遙控器點選操作即可 1.9 可按照圖型或識別卡或條碼或RFID來做為使用者身份之識別 1.10 可由本機或遠端使用瀏覽器介面瀏覽資料並輸出資料供後續統計分析之用 1.11 本系統可進行生理資料量測截取傳輸儲存記錄管理之系統，可以輔助個人或單位瞭解個案之生理資訊的變化 1.12 需協助本所購置之「健康照護與管理教學系統」軟體安裝於伺服器上 1.13 含設備使用說明書、作業系統光碟片及相關設備驅動程式光碟片 2.保固 配合 條款： 待量測記錄功能確認後 ，提供 3 年保固 服務						

單位	優先序	類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	變更說明	決議
民生學院 幼兒保育系	A029 特 4-13	報部	平板電腦	1. 平板電腦 1-1 9.7 吋(含)以上螢幕；1-2 處理器參考型號 A6X 晶片或同等品 1-3 內存 164GB(含)以上；1-4 作業系統：參考型號 ios 7 或同等品 2. 保固自驗收合格日起三年	2	19,900	39,800	特色計畫- 民生產業特 色實作計畫	規格(內存 <u>164GB</u> (含)以上) 誤植，修正為 128GB(含)以上。	同意變更規格
		變更後		1. 平板電腦 1-1 9.7 吋(含)以上螢幕；1-2 處理器參考型號 A6X 晶片或同等品 1-3 內存 <u>128GB</u> (含)以上；1-4 作業系統：參考型號 ios 7 或同等品 2. 保固自驗收合格日起三年						
體育室	A037	報部	自走式真空掃地機	1.動力方式：電池充電式，2.清掃效率：4,140 平方公尺/時(含以上) 3.機器每次清掃寬度：約 920 mm(含刷邊)，約 700 mm(不含邊刷) 4.濾塵系統：有效過濾灰塵，5.馬達：無刷馬達設計 6.可清掃垃圾項目：大至磚塊、貼地薄紙，小至塵土皆可清掃 7.使用時間：充電一次約可使用 3.5 小時(以上 (含)) 8.充電器規格：24V*10A	2	63,000	126,000	維持體育場 館清潔安全，以利體育教學進行	項目名稱依採購部規定修正	同意變更項目名稱
		變更後	自走掃地機	9.充電機型式：全自動式，電池充飽之後自動斷電，微電腦全自動控制(均質充電式) 10.垃圾箱容量：42 公升以上(含) 11.重量：約 98 公斤(不含電池)，約 150 公斤(含電池) 12.保固期：1 年，13.附說明書						
通識教育中心	A051	報部	往復式振盪槽	1.溫度範圍：室溫加 5℃～100℃ 2.精確度：±0.02～0.05℃ at 37℃ 3.溫度控制：可同時顯示數字設定及顯示溫度 4.攪拌：利用振盪及內部循環器 5.加熱器：1200W(含)以上	10	36400	364000	安裝於科學教室上課用	品名與材料編號不符，修訂項目名稱為：往復式振盪水槽	同意變更項目名稱
		變更後	往復式振盪水槽	6.速度控制：10～200r.p.m 電子式無段調速及指針式轉速表指示 7.振盪距離：0.5"或 1.5"可調 8.材質：水槽 SUS-304，外殼鋼板烤漆 9.振盪盤尺寸：W 約 400mm,D 約 300mm 10.槽內尺寸：W 約 610mm,D 約 365mm, H 約 190mm 11.外部尺寸：W 約 900mm,D 約 435mm, H 約 430mm 12.電源：AC110/220V 60Hz 13.含夾具，可夾 50ml 燒瓶約 30 個 14.附設備使用說明書。 15.保固期限：一年，附保固書						

單位	優先序	類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	變更說明	決議
通識 教育 中心	A053	報部	電腦	1.作業系統：Windows 7 home premium 64 bit(含以上) 2.CPU：Intel 第3代 i7-3770 四核 Ivy Bridge (或同等品) 3.記憶體：16 GB(含以上)DDR3 4.硬碟：INTEL 330 系列 180G 固態 SSD 硬碟(或同等品) 5.資料儲存：SATA3 HDD 硬碟 2TB(含以上)*1 個 6.區域網路：10/100/1000Mbps 7.前面板輸出端子：4 合一讀卡機 1 個、耳機 1 個、麥克風 1 個、USB 3.0 2 個 8.後面板輸出端子：USB 3.0 2 個、USB 2.0 2 個、RJ45 LAN 1 個、D-sub 1 個、HDMI 1 個、Line-In/Line-Out(Front L/R)/Mic-in 1 個、Back Surround LR/Side Surround LR/Center LFE1 個 9.內建 DVD 光碟燒錄機 10.內建還原卡 11.含保固卡、電源線 12.注意事項： (1)保固期間自驗收合格日起計算一年，保固期內產品故障，免費到校收送維護。 (2)含安裝及配線至校方指定地點。 (3)附中文操作說明書。	2	24000	48000	安裝於語言教室上課用	1.品名與材料編號不符，修訂項目名稱為：個人電腦 2.原規格之產品超過預算，變更產品規格	同意變更項目名稱及規格
		變更後	<u>個人電腦</u>	1. 參考型號：ACER Aspire TC-605 i5-4440 (或同等品) 2. 作業系統：Windows 7 home premium 64 bit(含以上) 3. 處理器：參考型號：Intel Core i5-4440 四核心(或同等品) 4. 記憶體：DDR3 8GB(或同等品) 5. 顯示介面：參考型號：Nvidia Geforce GT625-2G 獨顯(或同等品) 6. 儲存裝置：SATA3 1TB(含以上) 7. 網路裝置：10/100/1000Mbps 8. 讀卡機：SD 讀卡機 9. 連接裝置：USB3.0*2/USB2.0*4/HDMI 10.內建 DVD 光碟燒錄機 11.內建還原卡 12.22 吋以上(含)螢幕 13.配件：含保固卡、電源線、滑鼠及鍵盤 14.注意事項： (1)出貨時需先安裝作業系統 WIN7 版本，及學校授權防毒軟體等 (2)全設備提供 3 年保固及保固證明書，保固期間因設備衍生任何費用均由得標廠商負責。 (3)含安裝及配線至校方指定地點。 (4)附中文操作說明書。						

單位	優先序	類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	變更說明	決議
化妝品應用系	A066 妝-1	報部	C5FF 專業教室多媒體影音系統	一投影機 數量：1 台 1.畫面 4:3 2.解析度 1024*768(含)以上，可支援 UXGA, SXGA+ 3.亮度 4000ANSI(含)以上，對比 3000:1(含)以上(配合教室內 150 吋布幕) 4.具鏡頭位移及 Perfect Fit 功能方便調整畫面 5.(網路簡報及訊息顯示功能) 6.鏡頭 ZOOM 1.7 倍(含)以上 7.輸入 HDMI*1，D-SUB 15P*1,5BNC*1,VIDEO*1,S-VIDEO*1,獨立色差*1(含)以上 8.介面 RS-232C*1, USB*3, RC jack*1, RJ45*1(含)以上 9.具鏡頭位移及數位垂直/水平梯形修正功能 10.具快速開機及直接開機功能 11.視訊相容 480i.480p.720p.1080i.1080p 12.交貨時檢附保固(3 年)證明，以確保維修服務品質 二投影機專用吊架 數量 2 組： 需提供投影機專用型吊架，上下架之間管身需為一支成型，不可大管與小管以螺絲相接 三雙頻無線麥克風組數量 2 組：	1	220,000	220,000	美容儀器實務 髮型設計實務 遺體美容 服裝造型實務 新娘整體造型實務 特效化妝 指甲彩繪實務	項目名稱誤值，修正為「C5F 專業教室多媒體影音系統」	同意變更項目名稱
		變更後	C5F 專業教室多媒體影音系統	1.具有自動掃描功能，可自動搜尋不受干擾頻道，並鎖定不受干擾的工作頻道 2.須具 RS-232 電腦控制介面，可同時串接 64 個(含)以上接收機到電腦 3.具雙調諧器自動選訊接收 4.每一組接收機及麥克風，須具 10 個(含)以上群組，及 112 個(含)以上頻道供任意選擇 5.接收機面板須具顯示幕，並具 RF/AF 及自動選訊信號強度，發射器的電池容量 6.需可設定群組、頻道、頻率、使用者名稱、靜音水準、靜音開關及位址等功能 7.具 XLR 平衡式聲音輸出 8.須提供領夾式麥克風 1 組(含)以上及手持式麥克風 1 支(含)以上，發射器亦須具 LCD 液晶顯示幕 四自動迴授抑制器數量 2 台： 1.具 3 組(含)以上輸入(2 組平衡(XLR)麥克風、1 組不平衡式線性)，具 3 組(含)以上輸出(2 組平衡、1 組不平衡式線性) 2.麥克風輸入具幻象電壓供應 3.輸入可依演講(唱)者移動時，音量自動調整感度，追蹤音源以達到最佳清晰度，並保持最大增益輸出，需可提升增益至 12dB(含)以上而不可產生回授 4.需能自動測試音場環境特性，可切換移頻 5Hz 或遮沒音處理的模式來抑制迴授 5.取樣頻率≥32KHz 6 失真率≤0.1% 7.訊噪比≥90 dB 五擴大機數量 2 台： 1.需內建 DSP 24 位元 2.至少 6 軌(含)以上麥克風及 4 組(含)以上立體聲音輸入 3.具麥克風低頻濾波功能，可截除麥克風 80Hz(含)以下的低頻聲音 4.具音樂動態擴展調整功能 5.需具備自動調音功能，開機前麥克風及音樂音量需自動調至預設值，並具最大電平限制功能 6.至少 4 組(含)以上複合影像輸入及 2 組(含)以上複合影像輸出 7.具 1 組前置及 1 組(含)以上錄音輸出 8.需具一組(含)以上外接迴授抑制輸出/入端 9.功率輸出≥135 Wrms*2/@8Ω(含)以上 10.需有無線全功能遙控						

單位	優先序	類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	變更說明	決議
化妝品應用系	A068 妝-3	報部	個人電腦	1.主機：參考型號如 Dell mini tower OPTIPLEX 3010 MT(或同等品) 2.處理器：參考型號: Intel Core i3-3220 處理器 (3.30GHz,3MB)(或同等品) 3.顯示晶片組：參考型號: Intel HD 顯示卡 2500(或同等品) 4.記憶體：4GB(含以上) (1x4GB(含以上)) N/ECC DDR3 1333 MHz SDRAM Memory，記憶體擴充槽 DIMM * 4 5.硬碟：500GB(含以上) SATA 3.0Gb/s 6.光碟機：16XDVD RW 單面雙層燒錄機 SATA 介面 7.多功卡：4 埠 RS 232 多功卡 PCI-E 介面 8.無線滑鼠及鍵盤：無線鍵盤滑鼠組 9.網路晶片組：10/100/1000 Ethernet Networking LAN solution 10.喇叭：內接音效喇叭 11.插槽： a.4 個全長插槽：一個 PCI Express (PCIe) x16 、3 個 全高 PCIe 插槽 b.8 個外接 USB 2.0 連接埠含以上 12.電源供應：提供 265W(含以上)，自動偵測電壓輸入。 13.機殼尺寸：迷你直立式，尺寸須符合本校自動繳費機電腦存放空間大小 14.作業系統： a.WIN 7 HOME／備份軟體參考型號備份與回復管理員 (DBRM) V1.3 或同等品 b.(WINDOWS 8 不屬優規範圍) 15.安規認證：通過商檢局 BSMI 等安規認證。 16.保固：三年保固次營業日(5x8)到府服務 17.廠商注意事項： .出貨時需先安裝作業系統 WIN7 版本，及學校授權防毒軟體等 .機殼呎吋大小不可大於要求規範,本校需配合自動繳費機空間尺寸擺放,未了解學校電腦桌規格者,請勿報價.未免機殼過大 .全設備提供 3 年原廠保固及保固證明書，保固期間因設備衍生任何費用均由得標廠商負責 .需付操作手冊 18.19 吋以上（含）螢幕顯示器	1	22,500	22,500	美容儀器實務 髮型設計實務 遺體美容 服裝造型實務 新娘整體造型實務 特效化妝 指甲彩繪實務	規格誤值 刪除第 13 項 及第 17 項 第 2 點	同意變更規格

單位	優先序	類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	變更說明	決議
		變更後		1.主機：參考型號如 Dell mini tower OPTIPLEX 3010 MT(或同等品) 2.處理器：參考型號: Intel Core i3-3220 處理器 (3.30GHz,3MB)(或同等品) 3.顯示晶片組：參考型號: Intel HD 顯示卡 2500(或同等品) 4.記憶體：4GB(含以上) (1x4GB(含以上)) N/ECC DDR3 1333 MHz SDRAM Memory，記憶體擴充槽 DIMM * 4 5.硬碟：500GB(含以上) SATA 3.0Gb/s 6.光碟機：16XDVD RW 單面雙層燒錄機 SATA 介面 7.多功卡：4 埠 RS 232 多功卡 PCI-E 介面 8.無線滑鼠及鍵盤：無線鍵盤滑鼠組 9.網路晶片組：10/100/1000 Ethernet Networking LAN solution 10.喇叭：內接音效喇叭 11.插槽： a.4 個全長插槽：一個 PCI Express (PCIe) x16、3 個全高 PCIe 插槽 b.8 個外接 USB 2.0 連接埠含以上 12.電源供應：提供 265W(含以上)，自動偵測電壓輸入。 ~~13.機殼尺寸：迷你直立式，尺寸須符合本校自動繳費機電腦存放空間大小~~ 13.作業系統： a.WIN 7 HOME / 備份軟體參考型號備份與回復管理員 (DBRM) V1.3 或同等品 b.(WINDOWS 8 不屬優規範圍) 14.安規認證：通過商檢局 BSMI 等安規認證。 15.保固：三年保固次營業日(5x8)到府服務 16.廠商注意事項： ①.出貨時需先安裝作業系統 WIN7 版本，及學校授權防毒軟體等 ~~②.機殼呎吋大小不可大於要求規範，本校需配合自動繳費機空間尺寸擺放，未了解學校電腦桌規格者，請勿報價，未免機殼過大~~ ③.全設備提供 3 年原廠保固及保固證明書，保固期間因設備衍生任何費用均由得標廠商負責 ④.需付操作手冊 17.19 吋以上（含）螢幕顯示器						
化妝品應用系	A074	報部	神奇媚力體雕儀	1.胸部罩杯（滑罐杯）：大杯 2 個、中杯 6 個、小杯 6 個 2.電線約 150cm：1 條 3.接管：長管約 200cm*1 條、三通管約 25cm*3 條 4.功能效益：有益於婦女的健康保健，能與有效增進血液、淋巴循環，基於生理上的保健與居家使用上的方便性特別設計	1	50000	50000	教學情境設施設備:「紓壓小棧」	變更項目名稱「美胸保健儀」為宜	同意變更項目名稱
		變更後	美胸保健儀							

單位	優先序	類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	變更說明	決議
老人照顧管理系	A076	報部	大腦活化訓練套組	1.主機本體：(1) 此系統可鍛鍊短期記憶力及及時記憶反應。在回答問題中，軟體規則會做變化，進而訓練判斷力和抑制能力，可使腦前額葉專注力提升。(2) W18.5±1× H2.9±0.5×D14.3±1(單位:公分)，約 300g±10g (3) 含電源線及 AV 線 (4) 可外接液晶電視及投影機 (5) 影像輸出：NTSC (6) 聲音輸出：立體聲 (7) 輸出入信號端子：A/V 輸出端子*1、紅外線接受器*1、擴充端子*1。 2.訓練卡匣：(1) 共 3 個訓練卡匣，W10.6±1 × H2.0±0.5 ×D9.0±0.5(單位:公分)，約 100g±10g (2) BrainClub vol.1 內含:文字比較、圖形比較、表情比較、文字記憶、圖形記憶、表情記憶、表情位置記憶、一時記憶 (3) BrainClub vol.2 內含:數字比較、大小判斷、反轉比較、圖形記憶 2、文字記憶 2、數字記憶、表情記憶 2、拼圖記憶 (4) BrainClub vol.3 內含:算式判斷、數值記憶比較、時間比較、圖形數量記憶、零錢總額加總、顏色記憶比較、數字位置記憶、圖形位置記憶 3.無線訊號接收器：(1) 無線周:2.404~2.477GHz (2) W2.4±0.5 × H3.7±0.5 × D9.1±0.5 (單位:公分)，約 25g±5g 4.操作控制器：W11±1 × H2.8±0.5 × D9.5±0.5(單位:公分)，約 185g±10g，共 10 組 5.專屬收納箱：(1) W 50±3× H56±3× D16±1 (單位:公分)，約 6kg±1 (2) 可收納 1-5 項次之收納箱 1 個以上(含) (3) 無指定收納箱材質 6.授權事宜：(1) 廠商履約結果涉及智慧財產權者:本校須取得下列著作財產權授權，於該著作之著作財產權存續期間及約定授權範圍內，有在本校任何地點、任何時間、以任何方式利用該著作之權利。(2) 承接項次 1，廠商不得撤銷此項授權，且本校不須因此支付任何費用。授權項目：使用、重製權、公開展示權。(3) 隨貨附正式出具之授權書。 7.保固：保固期間自驗收合格日起計算壹年。 8.其他：(1) 得標廠商負責卸貨至指定地點。(2) 附中文操作說明書、簡易操作說明書。(3) 驗收合格後 3 個月內完成 2 小時教育訓練，相關講義和講師費用由廠商負擔。	2	150,000	300,000	老人活動方案設計課程	項目名稱明確以利採購，故項目名稱變更。	同意變更項目名稱
		變更後	電視遊樂器 - 大腦活化訓練系統組							

單位	優先序	類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	變更說明	決議
	A077	報部	銀髮互動復健設備組	1.主機本體：(1)此系統具有銀髮互動復健功能，參考型號：HOT PLUS 或同等品。(2)主機3台以上(含)(含AV端子線，變壓器)(3)主機尺寸:W18.5±1× H2.9±0.5×D14.3±1(單位:公分)，約300g±10g(4)可外接液晶電視及投影機(5)影像輸出:NTSC 2.社交技巧訓練：(1)社交技巧訓練卡匣5種以上(含)，需配備保齡球軟球2個以上(含)、保齡球硬球4個以上(含)、高爾夫球桿2支以上(含)(卡匣內容含紅白保齡球對抗賽、保齡球 PARTY、紙相撲、果嶺高爾夫、和太鼓)(2)功能：內容需可訓練：1.手臂擺動訓練，維持關節活動度。 2.運動知覺的訓練，眼睛、動作一起來控制力道及方向。3.團體活動，可增進人際互動。4.可提升注意力。5.下肢關節活動度及肌力的訓練。6.腳踏動作的訓練。7.腳部反應，協調能力及耐力訓練。8.上肢軀幹伸展。9.掌指功能訓練。 3.記憶力訓練：(1)記憶力訓練卡匣4種以上(含)，需配備賓果遊戲套卡1付(100張)以上(含)(卡匣內容含踩數字、記憶拼盤、捉迷藏、賓果遊戲)。(2)功能：內容需可訓練：1.下肢關節活動度及肌力的訓練。2.腳踏動作的訓練。3.腳部反應及協調能力訓練。4.活動手指關節及手臂。5.手部抓握力訓練。6.手部反應及記憶能力訓練。7.手眼協調能力訓練。8.視覺記憶能力訓練。9.空間處理及視覺追視訓練。10.大腦認知訓練。 4.視覺感知訓練：(1)視覺感知訓練卡匣4種以上(含)，需配備紅黃白藍色手套各2雙以上(含)(卡匣內容含套圈圖、開門、騎馬射箭、猜不同)。(2)功能：內容需可訓練：1.手臂擺動訓練，維持關節活動度。2.運動知覺的訓練，眼睛、動作一起來控制力道及方向。3.可提升注意力。4.上肢關節活動度及肩部，上臂肌力訓練。5.手部協調能力訓練。6.手部反應訓練。7.下肢關節活動度及肌力的訓練。8.腳踏動作的訓練。9.腳部反應及協調能力訓練。10.活動腳部及腿部肌肉。11.認知及反應能力訓練。	2	136,000	272,000	老人活動方案設計課程	項目名稱明確以利採購，故項目名稱變更。	同意變更項目名稱
		變更後	電視遊樂器 二銀髮互動復健系統組	5.眼(手)腳協調訓練：(1)眼(手)腳協調訓練卡匣3種以上(含)，需搭配感應盤4個以上(含)(卡匣內容含跟著圈圈走、平衡桿投籃、踩地鼠)。(2)功能：內容需可訓練：1.上肢關節活動度及肩部，上臂肌力訓練。2.手部協調能力及反應訓練。3.運動知覺訓練。5.下肢關節活動度及肌力的訓練。6.腳踏動作的訓練。7.腳部反應及協調能力訓練。 6.專注力訓練：(1)專注力訓練卡匣3種以上(含)，需配備感應座2台以上(含)、感應棒1支以上(含)(卡匣內容含拉霸、爬樓梯、拉麵快遞)。(2)功能：內容需可訓練：1.活動手指關節及手臂肌力訓練。2.掌指功能訓練。3.運動知覺反應力訓練。4.可集中注意力。5.上肢關節活動度及肩部，上臂肌力訓練。6.手部協調能力及反應訓練。 7.Measuredstep 循序漸進訓練：(1)Measuredstep 循序漸進訓練卡匣1種以上(含)，需配備運動腳踏墊3套以上(含)(2)功能：內容需可訓練：1.下肢肌力及肌耐力訓練。2.步態平衡訓練。						

單位	優先序	類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	變更說明	決議
健康 照護 研究所	A085 健-1	報部	統合分析統計軟體 Comprehensive Meta-Analysis (CMA)	1.專業教育版：須提供最新版本或同等品。 2.授權範圍：2 User。 3.含主程式及 Meta-Analysis Manual.pdf Meta-Analysis Tutorial.pdf。 4.採用 I-squared 統計方法，來分析異質性(heterogeneity)數據。 5.售後服務：一年免費技術服務。 6.售後服務：可代客戶向原廠詢問技術問題服務，享將來升級優惠價格。 7.售後服務:軟體光碟於保固期內遺失或損毀，可免費提供備份光碟乙次。 8.售後服務：含合法軟體保證書。 9.永久使用授權。	1	60,000	60,000	教學及研究使用	為使採購各類表單的品名達一致性，故將此項品名的英文名稱刪除	同意變更項目名稱及規格
		變更後	統合分析統計軟體	1.專業教育版：須提供最新版本 <u>Comprehensive Meta-Analysis (CMA)</u> 或同等品 2.授權範圍：2 User 3.含主程式及 Meta-Analysis Manual.pdf Meta-Analysis Tutorial.pdf 4.採用 I-squared 統計方法，來分析異質性(heterogeneity)數據 5.售後服務：一年免費技術服務 6.售後服務：可代客戶向原廠詢問技術問題服務，享將來升級優惠價格 7.售後服務：軟體光碟於保固期內遺失或損毀，可免費提供備份光碟乙次 8.售後服務：含合法軟體保證書 9.永久使用授權						
學務 處課 外組	D004	報部	活動中心錄影設備	HD 攝影機組：影像輸出需達 1080p(含)以上；最低照度:0.1Lux(含)以下/彩色, 0.01Lux(含)以下/黑白；控制鍵盤：具 LED 螢幕顯示功能	1	420,000	420,000	大型活動錄影使用。	依本校請購作業品名規格，修正項目名稱。	同意變更項目名稱
		變更後	監視系統							
學務 處課 外組	D005	報部	廣告展示機	可視區域：810 mm (H) × 460 mm (V) (含)以上；面板解析度：1300 × 760 pixels(含)以上；電源：工作電壓 AC 100V-120V，60Hz 消耗電力：約 270W(含)以下；重量：80 Kg(含)以下	3	100,000	300,000	配合 E 化，提供社團活動宣傳使用。	依本校請購作業品名規格，修正項目名稱。	同意變更項目名稱
		變更後	液晶顯示看板							
學務 處住 宿輔 導組	O001 特 3-1	報部	木製玻璃面茶几(方形)	桌面：約 10mm 以上(含)強化玻璃材質 重量：約 10 公斤以下(含) 腳座：需因應地面不平而設計可調整四角高度的功能	13	5,500	71,500	宿舍智慧型學習區使用	因應 A016 特 3-7 沙發椅組變更案，沙發椅組與茶几的相對擺設已改變，本案不再需要而撤案。	同意撤案
		變更後	撤案		0	0	0			

單位	優先序	類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	變更說明	決議
民生學院健康照護研究所	O003特 4-1	報部	血壓血糖機	1. 血壓血糖機 1.1 二合一功能設備，資料傳輸：USB 傳輸。1.2 血糖量測範圍：20-600mg/dL；血糖超過 240mg/dL 警示。1.3 血壓偵測範圍：0 到 300 mmHg；心跳偵測範圍：40 到 199 次/分鐘 1.4 參考型號： <u>益康 TD-3261(或同等品)</u> 。1.5 同時監測血壓和血糖的數值，對於糖尿病心血管併發症的監控是重要。1.6 本項設備需整合於「健康照護與管理教學系統」，因此設備需能將資料輸入於「健康照護與管理教學系統」 2. 提供一年保固，內含使用說明書或光碟片	3	9,800	29,400	特色計畫-民生產業特色實作計畫	配合研究生校外實習，需將個案資料線上傳輸至「健康照護與管理系統」整合，進行資料統計分析，故需新增數據傳輸連線功能	同意變更規格
		變更後		1. 血壓血糖機 <u>1.1 具備血壓、血糖量測功能；1.2 測量幅度：血壓：0-299 mmHg；脈搏：每分鐘 40-180</u> <u>1.3 準確度/校準：血壓：±4 mmHg；脈搏：讀取數值的±5%</u> <u>1.4 血壓測量方法：動脈搏動掃描法或其他經過 FDA 認證的量測方法</u> <u>1.5 臂帶尺寸：140 mm x 480 mm；1.6 臂帶週長：適用於手臂外徑 22—32 cm</u> <u>1.7 血糖測試時間：5 秒以內；1.8 顯示數值：血漿血糖值；1.9 AST 採血：可</u> <u>1.10 血糖測試範圍：20—600 mg/dl；1.11 血容比：35—55%</u> <u>1.12 本設備需具數位訊號輸出功能 (如有線、藍芽、紅外線…等)</u> <u>1.13 本項設備需整合於「健康照護與管理教學系統」，因此設備需能將資料輸入於「健康照護與管理教學系統」</u> 2. <u>保固配合條款：待系統整合及功能確認後</u> ，提供一年保固服務，內含使用說明書或光碟片						
民生學院健康照護研究所	O004特 4-2	報部	血氧機	1.1 以非侵入式原理量測血液中的含氧量以及心跳數 1.2 SpO2(脈動氧血紅素飽和度)為血液中的含氧量指標，以%(百分比)為單位 1.3 Pulse(心跳數)為每分鐘心跳次數，以 bpm(次/每分鐘) 為單位 1.4 可顯示波形於液晶顯示器上，方便使用者辨認信號品質與觀察的直覺性 1.2 可藉由 (隨機附) 應用軟體(參考型號如 Smart Link I)與 USB 介面，將資料傳輸至個人電腦以便進行資料觀察與分析之用 6 參考型號：康定 MD-670P(或同等品) <u>1.6 參考型號：康定 MD-670P(或同等品)</u> 1.7 本項設備需整合於「健康照護與管理教學系統」，因此設備需能將資料輸入於「健康照護與管理教學系統」 1.8 配件：重複使用感應器(成人用)至少 1 支、重複使用感應器(小孩用) 至少 1 支 1.9 配件：嬰兒腳指用感應器(3~15kg) 至少 1 支、耳掛式感應器至少 1 支 1.10 配件：感應器連接線至少 1 支、拋棄式感應器(成人用) 至少 1 支 1.11 配件：拋棄式感應器(15~45kg) 至少 1 支、拋棄式感應器(3 kg 以下) 至少 1 支 1.12 配件：拋棄式感應器(3~15kg) 至少 1 支 2. 保固條款：提供一年保固，內含使用說明書或光碟片	3	4,500	13,500	實驗、專題研究、民生產業概論	配合研究生校外實習，需將個案資料線上傳輸至「健康照護與管理系統」整合，進行資料統計分析，故需新增數據傳輸連線功能及總價增加 15,900 元。	同意變更項目名稱及單價與總價
		變更後		<u>1.血氧機</u> <u>1.1 氧氣飽和範圍：0 to 100 %；1.2 脈搏範圍：30 to 250 pulses/分</u> <u>1.3 精確度(Accuracy)：血氧濃度：70—100%±2；脈搏 Heart Rate：±3 digits ±1</u> <u>1.4 本設備需具數位訊號輸出功能 (如有線、藍芽、紅外線…等)</u> <u>1.5 本項設備需整合於「健康照護與管理教學系統」，因此設備需能將資料輸入於「健康照護與管理教學系統」</u> 2.保固 <u>配合條款：待系統整合及功能確認後</u> ，提供一年保固服務，內含使用說明書或光碟片	3	9,800	29,400			

單位	優先序	類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	變更說明	決議
民生學院 健康照護 研究所	O005 特 4-3	報部	電子體重機	1.1 最大負荷約 180 Kg。1.2 可切換單位 kg/lb/st 1.3 最小測量約 100 g。1.4 約 44mm 數字顯示 1.5 參考型號：GS21 德國博依 beurer 體重管理系列(或同等品) 2. 保固條款：提供一年保固，內含使用說明書或光碟片	3	3,000	9,000	實驗、專題 研究、民生 產業概論	配合研究生校外實習，需將個案資料線上傳輸至「健康照護與管理系統」整合，進行資料統計分析，故需新增數據傳輸連線功能	同意變更規格
		變更後		1.電子體重機 1.1 最高負重：150kg (19st/330lb) 1.2 重量增幅：100g (1/4lb/0.2lb) 1.3 可計算 BMI 與體脂肪之功能 1.4 本設備需具數位訊號輸出功能 (如有線、藍芽、紅外線…等) 1.5 本項設備需整合於「健康照護與管理教學系統」，因此設備需能將資料輸入於「健康照護與管理教學系統」 2. 保固配合條款：待系統整合及功能確認後，提供一年保固服務，內含使用說明書或光碟片						
民生學院 健康照護 研究所	O006 特 4-4	報部	電子體溫計	1.1 防水功能 1.2 標準 60 秒量測時間 1.3 上次溫度記憶功能 1.4 自動關機功能 1.5 量測及發燒警示聲 (37.8 度 C) 1.6 參考型號：北群 MT-B182(或同等品) 1.7 保固條款：提供一年保固，內含使用說明書或光碟片	3	750	2,250	實驗、專題 研究、民生 產業概論	配合研究生校外實習，需將個案資料線上傳輸至「健康照護與管理系統」整合，進行資料統計分析，故需新增數據傳輸連線功能及總價增加 16,650 元	同意變更規格、單價與總價
		變更後		1.電子體溫計 1.1 溫度測量範圍：攝氏34—42 度；華氏93.2—107.6 度 1.2 溫度精確度：攝氏±0.1—±0.3 度 1.3 本設備需具數位訊號輸出功能 (如有線、藍芽、紅外線…等) 1.4 本項設備需整合於「健康照護與管理教學系統」，因此設備需能將資料輸入於「健康照護與管理教學系統」 2.保固配合條款：待系統整合及功能確認後，提供一年保固服務，內含使用說明書或光碟片		6,300	18,900			

單位	優先序	類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	變更說明	決議
民生學院健康照護研究所	O007特 4-5	報部	吐氣流速機	1.1 可測出尖峰吐氣流速及氣道狹窄程度 1.2 自動擷取記錄同一操作時段內之最大值 1.3 記憶容量達 240 筆資料 1.4 適合兒童與成人使用 1.5. 旋轉式葉片轉速量測 1.6 參考型號：百略 PF200(或同等品) 1.7 本項設備需整合於「健康照護與管理教學系統」，因此設備需能將資料輸入於「健康照護與管理教學系統」 2. 保固條款：提供一年保固，內含使用說明書或光碟片	3	3,500	10,500	實驗、專題研究、民生產業概論	配合研究生校外實習，需將個案資料線上傳輸至「健康照護與管理系統」整合，進行資料統計分析，故需新增藍芽規格傳輸功能及總價增加 3,000 元	同意變更規格、單價與總價
		變更後		1.吐氣流速機 1.1 可測出尖峰吐氣流速及氣道狹窄程度 1.2 自動擷取記錄同一操作時段內之最大值 1.3 記憶容量至少達 240 筆資料(含以上) 1.4 適合兒童與成人使用 1.5 旋轉式葉片轉速量測 1.6 本設備需具數位訊號輸出功能(如有線、藍芽、紅外線…等) 1.7 本項設備需整合於「健康照護與管理教學系統」，因此設備需能將資料輸入於「健康照護與管理教學系統」 2. 保固配合條款：待系統整合及功能確認後，提供一年保固服務，內含使用說明書或光碟片		4,500	13,500			
保健營養系	O019	報部	擴音機	參考型號：Mipro MA-101VHF。1.接收模組：內建 UHF 或 VHF 石英控制單頻道固定接收模組。2.最大輸出功率：30W(rms)以上(含)。 3.T.H.D.：低於 0.1%。4.頻率響應 60Hz~15KHz±3dB。5.喇叭：5 吋全音域。6.音源輸入：MIC 及 LINE 輸入插座各一。7.操作模式：直接在喇叭箱機體上操作。8.電源供應：內建 12V/2.9A H 充電式電池及 100~240V AC 交換式電源供應器。9.充電及使用時間：充電 4 小時(自動充電管理)可連續使用約 8 小時(語音擴音)10.尺寸：寬約 160mm×高約 178mm×深約 285 mm。11.重量：約 3.1 公斤。12.外觀顏色：黑色。13.未來可選搭配發射器。14.配無線麥克風(數量 1 支)。15.保固一年。	3	7000	21000	團膳實驗、營養學實驗	規格誤值 修訂第 10 項尺寸為寬約 160mm×高約 178mm×深約 285 mm	同意變更規格
		變更後		參考型號：Mipro MA-101VHF。1.接收模組：內建 UHF 或 VHF 石英控制單頻道固定接收模組。2.最大輸出功率：30W(rms)以上(含)。 3.T.H.D.：低於 0.1%。4.頻率響應 60Hz~15KHz±3dB。5.喇叭：5 吋全音域。6.音源輸入：MIC 及 LINE 輸入插座各一。7.操作模式：直接在喇叭箱機體上操作。8.電源供應：內建 12V/2.9A H 充電式電池及 100~240V AC 交換式電源供應器。9.充電及使用時間：充電 4 小時(自動充電管理)可連續使用約 8 小時(語音擴音)10.尺寸：寬約 160mm×高約 178mm×深約 285 mm。11.重量：約 3.1 公斤。12.外觀顏色：黑色。13.未來可選搭配發射器。14.配無線麥克風(數量 1 支)。15.保固一年。						

單位	優先序	類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	變更說明	決議
化妝品應用系	O029	報部	電暖器	1.微電腦溫控陶瓷電暖器：參考型號如惠而浦 TR950K 或同等品 2.功率：500W 以上（含）。3.電壓/頻率：110V /60Hz 4.尺寸：寬 230mm*高 605mm*深 237mm（±10mm） 5.功能效益：陶瓷安全發熱體，暖風/保濕 雙重功能，提供紓壓小棧實習場所室內舒適的溫度。	3	3000	9000	教學情境設施設備：「紓壓小棧」	規格誤值 修訂第 2 項功率為 1500W 以上（含）	同意變更規格
		變更後		1.微電腦溫控陶瓷電暖器：參考型號如惠而浦 TR950K 或同等品 2.功率： <u>1500W</u> 以上（含）。3.電壓/頻率：110V /60Hz 4.尺寸：寬 230mm*高 605mm*深 237mm（±10mm） 5.功能效益：陶瓷安全發熱體，暖風/保濕 雙重功能，提供紓壓小棧實習場所室內舒適的溫度。						
呼照系	O039 呼-1	報部	微量量液吸管,材質 Fluorocarbon ,1000μl	1.可調刻度，以數字方式顯示吸排體積方便設定。2.容量: 100-1000μl。 3. 最小刻度單位：2μl。4.精確度 Accuracy(%)±3μl。5. 再現性 Precision(%)≤0.012μl 6.活塞：省力型彈簧，鏡影拋光不銹鋼活塞，讓按壓力量低於 3 牛頓(Newton) 7.握把：Fluorocarbon 塑膠，低熱傳導系數以確保穩定的特性 8.校正服務一年內免費，保固期一年，附保固書	2	9,900	19,800	專題實作（一、二）課程	Fluorocarbon 誤植成 Fluorocarbon 在項目名稱和規格內容中修正此字	同意變更項目名稱與規格
		變更後	微量量液吸管,材質 <u>Fluorocarbon</u> ,1000μl	1.可調刻度，以數字方式顯示吸排體積方便設定。2.容量: 100-1000μl 3.最小刻度單位：2μl。4. 精確度 Accuracy(%)±3μl。5.再現性 Precision(%)≤0.012μl。 6.活塞：省力型彈簧，鏡影拋光不銹鋼活塞，讓按壓力量低於 3 牛頓(Newton) 7.握把： <u>Fluorocarbon</u> 塑膠，低熱傳導系數以確保穩定的特性 8.校正服務一年內免費，保固期一年，附保固書						
呼照系	O040 呼-2	報部	微量量液吸管,材質 Fluorocarbon ,10μl	1.可調刻度，以數字方式顯示吸排體積方便設定。2. 容量: 1-10μl 3.最小刻度單位：0.02μl 4.精確度 Accuracy(%)±0.025ul 5.再現性 Precision(%)≤0.012ul 6.活塞：省力型彈簧，鏡影拋光不銹鋼活塞，讓按壓力量低於 3 牛頓(Newton) 7.握把：Fluorocarbon 塑膠，低熱傳導系數以確保穩定的特性 8.校正服務一年內免費，保固期一年，附保固書	2	9,900	19,800	專題實作（一、二）課程	Fluorocarbon 誤植成 Fluorocarbon 在項目名稱和規格內容中修正此字	同意變更項目名稱與規格
		變更後	微量量液吸管,材質 <u>Fluorocarbon</u> ,10μl	1. 可調刻度，以數字方式顯示吸排體積方便設定 2. 容量: 1-10μl 3. 最小刻度單位：0.02μl 4. 精確度 Accuracy(%)±0.025ul 5. 再現性 Precision(%)≤0.012ul 6. 活塞：省力型彈簧，鏡影拋光不銹鋼活塞，讓按壓力量低於 3 牛頓(Newton) 7. 握把： <u>Fluorocarbon</u> 塑膠，低熱傳導系數以確保穩定的特性 8. 校正服務一年內免費，保固期一年，附保固書						

單位	優先序	類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	變更說明	決議
呼照系	O041 呼-3	報部	微量量液吸管,材質 Fluorocabon ,20μl	1. 可調刻度，以數字方式顯示吸排體積方便設定 2. 容量: 2 -20μl 3. 最小刻度單位：0.02μl 4. 精確度 Accuracy(%)±0.1μl 5. 再現性 Precision(%)≤0.012μl 6. 活塞：省力型彈簧，鏡影拋光不銹鋼活塞，讓按壓力量低於 3 牛頓(Newton) 7. 握把：Fluorocabon 塑膠，低熱傳導系數以確保穩定的特性 8. 校正服務一年內免費，保固期一年，附保固書	2	9,900	19,800	專題實作 (一、二)課程	Fluorocarbon 誤植成 Fluorocabon 在項目名稱和規格內容中修正此字	同意變更項目名稱與規格
		變更後	微量量液吸管,材質 <u>Fluorocarbon</u> ,20μl	1. 可調刻度，以數字方式顯示吸排體積方便設定 2. 容量: 2 -20μl 3. 最小刻度單位：0.02μl 4. 精確度 Accuracy(%)±0.1μl 5. 再現性 Precision(%)≤0.012μl 6. 活塞：省力型彈簧，鏡影拋光不銹鋼活塞，讓按壓力量低於 3 牛頓(Newton) 7. 握把： <u>Fluorocarbon</u> 塑膠，低熱傳導系數以確保穩定的特性 8. 校正服務一年內免費，保固期一年，附保固書						
呼照系	O042 呼-4	報部	微量量液吸管,材質 Fluorocabon ,200μl	1. 可調刻度，以數字方式顯示吸排體積方便設定 2. 容量: 20-200μl 3. 最小刻度單位：0.2μl 4. 精確度 Accuracy(%)±0.5μl 5. 再現性 Precision(%)≤0.012μl 6. 活塞：省力型彈簧，鏡影拋光不銹鋼活塞，讓按壓力量低於 3 牛頓(Newton) 7. 握把：Fluorocabon 塑膠，低熱傳導系數以確保穩定的特性 8. 校正服務一年內免費，保固期一年，附保固書	2	9,900	19,800	專題實作 (一、二)課程	Fluorocarbon 誤植成 Fluorocabon 在項目名稱和規格內容中修正此字	同意變更項目名稱與規格
		變更後	微量量液吸管,材質 <u>Fluorocarbon</u> ,200μl	1. 可調刻度，以數字方式顯示吸排體積方便設定 2. 容量: 20-200μl 3. 最小刻度單位：0.2μl 4. 精確度 Accuracy(%)±0.5μl 5. 再現性 Precision(%)≤0.012μl 6. 活塞：省力型彈簧，鏡影拋光不銹鋼活塞，讓按壓力量低於 3 牛頓(Newton) 7. 握把： <u>Fluorocarbon</u> 塑膠，低熱傳導系數以確保穩定的特性 8. 校正服務一年內免費，保固期一年，附保固書						

單位	優先序	類別	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	變更說明	決議
呼照系	O043 呼-5	報部	微量量液吸管,材質 Fluorocabon ,100μl	1. 可調刻度，以數字方式顯示吸排體積方便設定 2. 容量: 10-100μl 3. 最小刻度單位：0.2μl 4. 精確度 Accuracy(%)±0.35μl 5. 再現性 Precision(%)≤0.012μl 6. 活塞：省力型彈簧，鏡影拋光不銹鋼活塞，讓按壓力量低於 3 牛頓(Newton) 7. 握把：Fluorocabon 塑膠，低熱傳導系數以確保穩定的特性 8. 校正服務一年內免費，保固期一年，附保固書	2	9,900	19,800	專題實作 (一、二)課程	Fluorocarbon 誤植成 Fluorocabon 在項目名稱和規格內容中修正此字	同意變更項目名稱與規格
		變更後	微量量液吸管,材質 Fluorocarbon ,100μl	1. 可調刻度，以數字方式顯示吸排體積方便設定 2. 容量: 10-100μl 3. 最小刻度單位：0.2μl 4. 精確度 Accuracy(%)±0.35μl 5. 再現性 Precision(%)≤0.012μl 6. 活塞：省力型彈簧，鏡影拋光不銹鋼活塞，讓按壓力量低於 3 牛頓(Newton) 7. 握把： Fluorocarbon 塑膠，低熱傳導系數以確保穩定的特性 8. 校正服務一年內免費，保固期一年，附保固書						
學務處課外組	O046	報部	腰掛式有線擴音機	電源供給：DC 9V； 喇叭：2.5 英吋(含)以下；阻抗：4Ω；輸出功率：5W(含)以上；無線麥克風：頭戴式、領夾式各一只	5	950	4,750	社團活動宣傳及表演活動使用。	1.依本校請購作業品名規格，修正項目名稱。 2.依本校請購作業品名規格，修正規格。 3.依本年度市價修正預算金額。	同意變更項目名稱、規格、單價與總價
		變更後	單體擴音機	電源：DC9V；額定輸出 5W； <u>腰掛式</u> ；附頭戴式及領夾式麥克風、 <u>充電裝置含充電電池(鎳氫 No.3 x 6PC)</u>	5	<u>1,500</u>	<u>7,500</u>			

長庚科技大學研究發展處

專責小組 103 學年度第一學期第一次臨時會議 開會通知單

受文者：103 學年度專責小組委員

發文日期：中華民國 103 年 10 月 31 日

發文字號：長庚科大字第 103010003 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

開會事由：審定本校 104 年度教育部獎勵補助款支用計畫

開會時間：中華民國 103 年 11 月 14 日（星期五）9 時 50 分至 11 時 30 分

開會地點：F 棟 1 樓簡報室【嘉義 A 棟 7 樓 60 人會議室】

主持人：樓校長迎統

聯絡人及電話：郝家琪 5701

出席者：樓委員迎統、蔡委員秀敏、劉委員杏元、羅委員文偉、陳委員桓熊、
林委員本喬、周委員郁文、蕭委員雅竹、劉委員倩君、張委員董錡、
陳委員美燕、方委員嘉佑、林委員志鴻、陳委員迺菴、劉委員秀珍、
鄭委員惠珍、鍾委員芬芳、蔡委員碧藍、陳委員梨文、羅委員巧涓、
石委員惠美、林委員傳福、蕭委員千祐、杜委員慧卿、林委員珠雲、
陳委員振智、黃委員椿昇、陳委員琦媛、李委員水河。

列席者：范主秘君瑜、葉所長美玉、黃所長文忠、簡主任淑慧、黃主任俊薰、
黃主任惠玲、許主任青雲、廖主任信達、陳主任文詮、陳副主任敏麗、
許主任麗芬、林靜敏老師、李雨靜老師、陳美如老師、余麗娟老師、
黃怡雯老師、許竹君老師、李俐瑩老師、江慧芬老師、黃玉子老師、
黃鑠彭老師、羅美鈴老師、黃雅陵老師、張僉儂老師、陳秋萍老師、
李淑芳老師、程秀蘭老師、周鴻奇組長。

副本：

備註：

1. 為使會議能如期召開，委員若無法出席請務必告知。
2. 各單位主管可依業務範圍自行指派承辦人員出席。
3. 相關附件，將另以 E-mail 傳送。

專 責 小 組

專責小組 103 學年度第 1 學期第 1 次臨時會議 簽到單-林口

時間	103 年 11 月 14 日 (星期五)		9 時 50 分 11 時 30 分	地點	F 棟 1 樓簡報室	
出席人員	校長 樓迎統	樓迎統		護理系委員-林口 陳迺茹	陳迺茹	
	教務長 蔡秀敏	蔡秀敏		護理科委員 鄭惠珍	請假	
	學務長 劉杏元	請假		護理科委員 鍾芬芳	請假	
	總務長 羅文偉	羅文偉		老人照顧系委員 蔡碧藍	蔡碧藍	
	圖資處處長 張董錡			幼保系委員 羅巧涓		
	進修推廣處處長 劉倩君	劉倩君		健康照護研究所委員 石惠美		
	技合處處長 蕭雅竹	蕭雅竹		妝品系委員 林傳福	林傳福	
	人事主任 周郁文	周郁文		保健營養系委員 蕭千祐	蕭千祐	
	會計主任 陳桓熊			人文社會學科委員 杜慧卿	杜慧卿	
	護理學院 陳美燕			外語學科委員 林珠雲	林珠雲	
	民生學院 方嘉佑			自然學科委員 陳振智	陳振智	
	通識教育中心 林志鴻			體育學科委員 李水河	李水河	
				健康產業科技研究所 陳琦媛		
列席	林文雄	黃雅姿	趙心弘	林靜敏		
	黃文忠	許有財	許丁儒	黃怡雯	黃錦鈺	
	黃建雄	江碧芳	劉德	曾全治		
	李錦城	李仲院	林美蘭	劉榮		
	徐新珠	郭曉玲	黃子子	林明		
紀錄	郝家琪			主席	樓迎統	

專責小組103學年度第1學期第1次臨時會議 簽到單-嘉義					
時間	103年11月14日 (星期五)		9時50 分 11時 30 分	地點	7樓60人會議室
出席人員	當然委員- 嘉義分部主任		林委員本喬		
	選任委員- 呼吸照護系委員		陳委員梨文		
	選任委員- 嘉義分部護理系委員		劉委員秀珍	謝	
	選任委員- 嘉義分部通識教育學科委員		黃委員椿昇	黃椿昇	
列席人員					
	方寶琇	林志強			
	李瓊瑞	陳姓水			
	謝春呈	陳春娘	黃春娘		
	侯鈺涵	程香蘭	簡佩存		
朱俊傑	陳柔菁	陳秋萍			
缺席					
紀錄	郝家琪		主席	樓迎統	

專責小組 103 學年度第 1 學期第 1 次臨時會議會議記錄

時間：中華民國 103 年 11 月 14 日（星期五）9 時 50 分至 11 時 30 分

地點：F 棟簡報室

主席：樓迎統（校長）

記錄：郝家琪

出席：如簽到單

列席：如簽到單

請假：劉杏元委員、張董錡委員、陳桓熊委員、陳美燕委員、方嘉佑委員、林志鴻委員、鄭惠珍委員、鍾芬芳委員、羅巧涓委員、石惠美委員、陳琦媛委員、林本喬委員、陳梨文委員

壹、主席報告（委由執行秘書蕭研發長雅竹報告）

一、業務報告

(一)教育部委託國立雲林科技大學執行 104 年度獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配作業，本校已完成二次「104 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費申請作業學校基本資料表」書面審查報告回覆，所查核結果均予以認列。

(二)教育部技職司委託管科會辦理去(102)年「私立技專校院執行整體發展獎勵補助經費運用績效訪視評鑑計畫」，已於 103 年 9 月 26 日至本校完成實地訪視，並以 103 年 10 月 17 日長庚科大字第 1030010906 號函完成申覆作業。

二、上次(9/5)會議追蹤

103 年度支用計畫書變更案，A026「平板電腦」【健照所】、A027「桌上型電腦」、A029「平板電腦」【幼保系】、A077「電視遊樂器-銀髮互動復健系統組」、O033「可拆手拆腳輪椅」【老照系】、O015「除濕機」【嘉義護理系】均已進入請採購作業。

三、會議目的：

(一)審定本校申請 104 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫

(二)103 年度私立技專校院整體發展獎勵補助款經費支用變更

貳、討論事項

提案一

案由：審定本校申請 104 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫

說明：1、依據專責小組 103 學年度第一學期第一次會議決議辦理。

2、各單位於 11 月 9 日完成提報預算，並由總務處協助規格審查後彙整（附件一）。

3、提報彙總

(1)資本門：教學研究 39,673,250，圖書自動化及圖書軟體 8,400,000，訓輔 2,930,800，合計 51,004,050。

(2)經常門：配合教育部資本門及經常門分配比率，占總預算百分之七十及百分之三十編列 21,858,878。

(3)合計：72,862,928。

4、報部申請經費

年度		補助款(1)	獎勵款(2)	總預算 (3)=(1)+(2)	自籌款(4) (獎補助款 10% 以上)		總經費 (5)=(3)+(4)	
103		\$15,057,394	\$34,211,402	\$49,268,796	\$7,390,320(15%)		\$56,659,116	
104(預)							80,000,000	
104(提)		22,175,674	41,183,394	63,359,068	9,503,860(15%)		72,862,928	
資本門					經常門			
年度	補助款	獎勵款	自籌款	小計	補助款	獎勵款	自籌款	小計
103	10,540,176	23,947,981	5,009,774	39,497,931	4,517,218	10,263,421	2,380,546	17,161,185
104(提)	15,522,972	28,828,376	6,652,702	51,004,050	6,652,702	12,355,018	2,851,158	21,858,878

5、資本門配置比例

年度	103					104	
項 目	獎勵補助款		自籌款		合計	合計	
	金額	比例 (%)	金額	比例 (%)	金額	金額	比例 (%)
一、各所系科中心之教學及研究設備（至少占資本門經費 60% 以上【 不含自籌款金額 】）	\$26,087,157	75.64%	\$5,009,774	100%	\$31,096,931	39,673,250	78.09%
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體（應達資本門經費 10% 【 不含自籌款金額 】）	\$6,205,000	17.99%	0	0%	\$6,205,000	8,400,000	16.35%
三、教學研究及學生事務與輔導相關設備（應達資本門經費 2% 【 不含自籌款金額 】）	\$2,196,000	6.37%	\$0	\$0	\$2,196,000	2,930,800	5.56%
四、其他（省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、 其他永續校園綠化等相關設施 。）	\$0	0%	\$0	0%	\$0	\$0	
合計	\$34,488,157	100%	\$5,009,774	100%	\$39,497,931	51,004,050	100%

6、各單位申請購置設備經費配置如下

類別	特色計畫			基礎設備			合計		
單位	資本門	經常門	小計	資本門	經常門	小計	資本門	經常門	小計
圖書館	1,248,800	417,800	1,666,600	8,400,000	66,000	8,466,000	9,648,800	483,800	10,132,600
護研所-林	6,787,000	213,000	7,000,000			0	6,787,000	213,000	7,000,000
健科所	7,078,450		7,078,450	999,000		999,000	8,077,450	0	8,077,450
嘉義分部	3,952,700	347,200	4,299,900	978,600		978,600	4,931,300	347,200	5,278,500
通識中心	1,720,000		1,720,000	1,471,000	137,000	1,608,000	3,191,000	137,000	3,328,000
體育室	4,020,000	1,283,500	5,303,500	1,305,000		1,305,000	5,325,000	1,283,500	6,608,500
圖資處				1,000,000		1,000,000	1,000,000	0	1,000,000
護理系				1,092,000	117,000	1,209,000	1,092,000	117,000	1,209,000
嘉義護理				1,300,000	77,000	1,377,000	1,300,000	77,000	1,377,000
幼保				651,200	98,400	749,600	651,200	98,400	749,600
保健營養				1,061,000	359,400	1,420,400	1,061,000	359,400	1,420,400
妝品系				1,563,000	81,000	1,644,000	1,563,000	81,000	1,644,000
老照系				1,314,000	33,600	1,347,600	1,314,000	33,600	1,347,600
呼照系				987,000	62,480	1,049,480	987,000	62,480	1,049,480
護研所-嘉				48,000	0	48,000	48,000	0	48,000
健照所				1,096,500	58,350	1,154,850	1,096,500	58,350	1,154,850
學務處				2,930,800	163,880	3,094,680	2,930,800	163,880	3,094,680
總計	24,806,950	2,261,500	27,068,450	26,197,100	1,254,110	27,451,210	51,004,050	3,515,610	54,519,660

7、資本門教學研究類，區分為特色計畫及基礎設備

(1)依據專責小組 103 學年度第 1 學期第 1 次會議決議，規劃本校 104 年度教育部獎勵補助款資本門教學研究類支用計畫，將以突顯學校特色為主，配合本校中長程發展建置 6 個特色計畫。經校長、主秘及研發處處長三位審查委員，依審查重點(與學校中長程關聯性、計畫可行性及指標具體可行、經費編列與運用具必要及合理性)完成書面審查，並與各計畫主持人召開審定會議，決議排序如表一，提案經費計 24,806,950 元，佔教學研究類 63%。

表一 計畫書審查結果

排序	提案單位	計畫名稱
1	圖資處圖書館	圖書館學習資源區建置
2	林口護研所	建置進階護理師專業人才培育教與學環境
3	健康產業科技研究所	健康科技人才培育計畫
4	嘉義分部	多元遠端開機教學系統
5	通識教育中心	藝文教學空間改善計畫
6	體育室	運動樂活健康雲之建構

決議:同意依據審查決議，依序為圖資處【圖書館學習資源區建置】→林口護研所【建置進階護理師專業人才培育教與學環境】→健康產業科技研究所【健康科技人才培育計畫】→嘉義分部【多元遠端開機教學系統】→通識教育中心【藝文教學空間改善計畫】→體育室【運動樂活健康雲之建構】。

(2)基礎設備排序

決議：同議援往例以新增系所為首，全校學生使用人數次之，最後為教師/學生使用人數；依序為圖資處→體育室→嘉義分部→護理系→通識教育中心→嘉義護理系→幼兒保育系→保健營養系→化妝品應用系→老人照顧管理系→呼吸照護系→護理研究所→健康照護所→健康產業科技研究所。待經費核定提報修正計畫書時，再依比例分配每輪範圍。

8、提報設備與校務發展計畫

(1)關聯性

發展目標	策略	指標	提案單位	優先序	金額	小計
一、精進教品質，提昇學習成效	1-1 培養學生六大能力	1-1-C 學生實習通過率於 106 學年度前達到 100%	嘉義護理系	基經 3	7,000	7,000 【0.01%】
		1-1-D 學生證照取得率於 106 學年度前達到 100%	嘉義護理系	基資 2	150,000	150,000 【0.28%】
		1-1-F 學生通過英文檢定通過率於 106 學年度前達到 100%	通識教育中心	基資 2.3.4 基經 1.2.3.4	805,000	805,000 【1.48%】
		1-1-G 學生專題製作參與率於 106 學年度前達到 100%	嘉義護理系	基經 1	35,000	1,701,600 【3.12%】
			圖資處圖書館	特資 1~11 特經 1~12	1,666,600	

發展目標	策略	指標	提案單位	優先序	金額	小計
一、精進教品質，提昇學習成效	1-2 教學多元化	1-2-D 多元學習評量融入科目數每學年度增加 10%	嘉義護理系	基資 1 基經 2.4	635,000	635,000 【1.16%】
		1-2-F 各學院融入情境教學課程班級數每學年度至少增加 10%	護理系	基資 4 基經 1	457,000	1,266,480 【2.32%】
			嘉義護理系	基資 3.4	550,000	
			呼吸照護系	基資 3.6.7 基經 1.2	259,480	
		1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%	健康產業科技研究所	特資 1~8 基資 1~4	8,077,450	39,859,900 【73.11%】
			嘉義分部	特資 1~3 特經 1；基資 1	5,278,500	
			通識教育中心	特資 1； 基資 1.5	2,523,000	
			健康照護研究所	基資 1~3； 基經 1~3	1,154,850	
			老人照顧管理系	基資 1~3； 基經 1~3	1,347,600	
			化妝品應用系	基資 1~9； 基經 1.2	1,644,000	
			幼兒保育系	基資 1~12； 基經 1~6	749,600	
			呼吸照護系	基資 1.2.4.5	790,000	
			護理研究所	基資 1	48,000	
			護理系	基資 1~3	752,000	
			保健營養系	基資 1~10 基經 1~4	1,420,400	
			體育室	特資 1~8； 特經 1 基資 1~6	6,608,500	
			圖資處	基資 1	1,000,000	
			圖資處圖書館	自動化資 1-5 自動化經 1-3 圖書期刊 1-7	8,466,000	
二、深化全人教育，豐富人文關懷	2-2 深化品德教育、培養良好品格	2-2-C 四技及五專一年級學生，參加社團人數，每學年度至少 80%	學務處	學輔資 1~14 學輔經 1~21	3,094,680	3,094,680 【5.68%】
四、提昇組織效能，建構效率學府	4-1 健全院系發展	4-1-B 增調系所	護研所-林	特資 1~18 特經 1	7,000,000	7,000,000 【12.84%】
合計					54,519,660	

(2)購置設備中，與務發展目標比例，以目標一：精進教品質，提昇學習成效為主，占 81.48%，目標四、提昇組織效能，建構效率學府及目標二、深化全人教育，豐富人文關懷，分別為 12.84%及 5.68%。

9、提報設備資料與原規劃(103 學年度第 1 學期第 1 次會議會議)決議差異

(1) 與校務發展計畫(103 年 7 月版)有差異，提報變更

A 新增、修改

單位	類別	優先序	指標
健康產業科技研究所	特色計畫	資 4.6	1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%
	基礎設備	基 4	1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%
護研所-林口	特色計畫	資 1~18；經 1	4-1-B 增設系所
嘉義分部	特色計畫	資 1~3；經 1	1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%
	基礎設備	資 1	1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%
通識教育中心	特色計畫	資 1	1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%
	基礎設備	資 5	1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%
	基礎設備	資 2.3.4；經 1~4	1-1-F 學生通過英文檢定通過率於 106 學年度前達到 100%
健康照護研究所	基礎設備	資 4	1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%
老人照顧管理系	基礎設備	資 1~3；經 1~3	1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%
幼兒保育系	基礎設備	資 1~12；經 1~6	1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%
呼吸照護系	基礎設備	資 3.6.7；經 1.2	1-2-F 各學院融入情境教學課程班級數每學年度至少增加 10%
	基礎設備	資 1.2.4.5	1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%
護理系	基礎設備	資 1~3	1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%
	基礎設備	資 4；經 1	1-2-F 各學院融入情境教學課程班級數每學年度至少增加 10%
嘉義護理系	基礎設備	經 3	1-1-C 學生實習通過率於 106 學年度前達到 100%
	基礎設備	資 2	1-1-D 學生證照取得率於 106 學年度前達到 100%
	基礎設備	經 1	1-1-G 學生專題製作參與率於 106 學年度前達到 100%
	基礎設備	資 1 經 2.4	1-2-D 多元學習評量融入科目數每學年度增加 10%
	基礎設備	資 3.4	1-2-F 各學院融入情境教學課程班級數每學年度至少增加 10%
保健營養系	基礎設備	基資 1~10；基經 1~4	1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%
化妝品應用系	基礎設備	基資 1~9；基經 1~2	1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%
體育室	特色計畫	資 1~8；經 1	1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%
圖資處圖書館	特色計畫	資 1~11 經 1~12	1-1-G 學生專題製作參與率於 106 學年度前達到 100%
	圖書館自動化	資 1.4.5 經 1~3	1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%
學務處	學輔	資 1~14 經 1~21	2-2-C 四技及五專一年級學生，參加社團人數，每學年度至少 80%

B 刪除

民生學院:指標 1-2-G 表 1 104 年-產業融入教學之優質化策略-校級計畫儀器 P.80

指標 1-2-G 表 2 105 年-產學接軌提昇教學品質計畫-校級計畫儀器 P.81

(2) 特色計畫與會議決議差異

A 健康產業科技研究所:計畫雖及提校務發展目標 1-1 與 3-1 之關聯，但卻對應 1-2-G 指標。

B 嘉義分部:因刪除雲端硬碟系統伺服器及網路資訊安全管理系統，故修正計畫名稱為多元遠端開機教學系統。

C 體育室: (A)「健康雲」相關管理配套作業及購置「健康雲」、「2U 伺服器」、「計步器」之可行性並未說明。

(B) 修正計畫書未與校務發展計畫連結。

(C) 特 1 設備無規格。

(3) 規格尚未經總務處確認：

A 林口護研所:特資 1~18、特經 1

B 體育室:特資 1、體 4。

(4) 資本門單價少於 2 萬

A 圖書館：特 1【會議桌 10,500/12 台】、特 7【實物投影機 17,000/1 台】、
特 9【展示櫃 15,000/4ST】、特 10【木製櫃 18,000/3ST】、
特 11【液晶電視 14,000/1ST】

B 林口護研所：特 4【新設圓型茶几 12,500/5 張】，

C 幼保系:1【簡易型心肺復甦訓練模型 11,500/4PC】、6【木製書架 14,000/1PC】、
7【木製玩具櫃 12,000/5PC】、11【木製工作桌 10,000/2PC】、
12【幼兒體能教具組-角落攀爬 12,000/1ST】

D 健康產業科技研究所:2【無油式真空幫浦 15,000/5PC】

(5) 規格中含“工程”或“施工”字眼

A 保營系:9【二氧化碳培養箱】

B 林口護研所:特 1【多功能媒體視聽討論、會議教學系統組】

(6) 資本門編列需整組搭配方能使用之設備，仍分別就其所含細項設備規劃預估單價，以利日後執行與管控。

A 通識教育中心:特 1【影音播放系統組】

B 嘉義護理系:1【麥克風播音系統組】

C 老照系:1【數位會議系統影音播放系統組】

D 學務處:1【舞台燈光組】、2【音響設備組】、4【音響設備組】、
5【舞台燈光組】、6【音響設備組】、7【活動展示板組】、

(7) 與學校常用事務類設備採購金額上限規定不符之案件

A 印表機:圖資處圖書館特 3；幼保系 4/【以租賃方式】

B 筆記型電腦:圖資處圖書館 B004【2/25,000】/【上限 24,000】

(8) 購置設備項目名稱/規格是否正確?

A 幼保系:經 3~6/保固自驗收合格日起七天

B 林口護研所:特資 2【大數據雲端 E 化訓練教室】

(9)是否與教學有關

A 體育室 4【體育館使用流量及場地管理系統】/用途說明:體育教學場館流量管制

B 妝品系 6【肌膚檢測系統】/產學合作研究使用

C 圖書館:特資 1【會議桌】、特資 5【木製組合式辦公桌】

D 林口護研所:特資 1【多功能媒體視聽討論、會議教學系統組】、
特 13【茶水吊矮櫃】、特經 1【會議椅】、

E 老照系:1【數位會議系統影音播放系統組】

F 嘉義分部:1【宿網資訊安全管理器】

(10)設備分批購置，有規避之疑慮。

體育室:跑步機:特 5【4/150,000】；體 2【1/150,000】

橢圓機:體育室特 6【3/135,000】；體 3【1/135,000】

多功能計時器:體育室特 8【1/65,000】；體 7【1/65,000】

10、有 2 個單位(含)以上購置下列相同設備，考量是否可統一規格化，以數量制價，統一開單。

(1)筆記型電腦：林口護研所特 3【10/23,800】；嘉義護研所 1【2/24,000】；

圖資處圖書館 B004【2/25,000】。

(2)3D 印表機:圖資處圖書館特 3【2/123,500】；幼保系 4【2/125,000】。

(3)活動展示板:嘉義護理系經 1【10/3,500】；學務處 13【14/3,700】。

11、提案:本校教師教學用之個人電腦為 93 年購置，為配合本校校務發展計畫 1-2 教學多元化，達到 1-2-C 各學院、通識教育中心教材上網科目數每學年度增加 10%~30%之指標，增購每位專任教師一台筆記型電腦。

12、決議：

- (1) 各項購置設備於 11 月 19 日 12:00 前，完成各單位須依本次會議決議【說明 8.9.10.11】修正資料，包括:總務處規格確認、校務發展計畫連結、規格補正，未完成案予刪除。
- (2) 1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%之指標，以針對各單位汰舊換新之基礎設備購置為主，故特色計畫之健康產業科技研究所【健康科技人才培育計畫】、嘉義分部【多元遠端開機教學系統】、通識教育中心【藝文教學空間改善計畫】及體育室【運動樂活健康雲之建構】，需再依據計畫之目的及成效，修正為非 1-2-G 之指標。
- (3) 體育室之特色計畫，針對「健康雲」、「計步器」若仍無具體可行之管理配套作業，建議刪除，可調挪基礎購置之設備，除可避免規避採購之嫌，亦增加本計畫之成效。
- (4) 林口護研所:特資 1~18、特經 1；體育室:特資 1、體 4 之規格需完成總務處確認。
- (5) 有關圖書館:特 1【會議桌 10,500/12 台】、特 7【實物投影機 17,000/1 台】、特 9【展示櫃 15,000/4ST】、特 10【木製櫃 18,000/3ST】、特 11【液晶電視 14,000/1ST】；林口護研所:特 4【新設圓型茶几 12,500/5 張】；幼保系:1【簡易型心肺復甦訓練模型 11,500/4PC】、6【木製書架 14,000/1PC】、7【木製玩具櫃 12,000/5PC】、11【木製工作桌 10,000/2PC】、12【幼兒體能教具組-角落攀爬 12,000/1ST】及健康產業科技研究所:2【無油式真空幫浦 15,000/5PC】等單價雖低於 2 萬，但各使用單位均已透過三家估價確認決標金額仍屬資本門(單價大於 1 萬元以上)認定範圍，且中長程均編列上項設備，同意補助上述案件之申請。
- (6) 為避免造成資本門設備用於工程中之疑義，規格中含”工程”字眼之設備，包括保營系:9【二氧化碳培養箱】及林口護研所:特 1【多功能媒體視聽討論、會議教學系統組】等設備，須完成修正。
- (7) 資本門編列需整組搭配方能使用之設備，包括通識教育中心:特 1【影音播放系統組】；嘉義護理系:1【麥克風播音系統組】；老照系:1【數位會議系統影音播放系統組】及學務處:1【舞台燈光組】、2【音響設備組】、4【音響設備組】、5【舞台燈光組】、6【音響設備組】、7【活動展示板組】等設備，需分別就其所含細項設備規劃預估單價，以利日後執行與管控。
- (8) 圖資處圖書館特 3 所購置 3D 印表機，為學生專題製作所需，與學校學校常用事務類規定租賃之印表機不同，同意購置；為考量資源分享，刪除幼保系 4 印表機之購置。另圖資處圖書館 B004 購置之筆記型電腦，需依學校學校常用事務類規定，下修每台以不超過 24,000 元。
- (9) 幼保系:經 3~6 及林口護研所:特資 2，使用單位需與總務處確認後，修正項目名稱及規格。
- (10) 體育室 4【體育館使用流量及場地管理系統】；妝品系 6【肌膚檢測系統】；圖書館:特資 1【會議桌】、特資 5【木製組合式辦公桌】；林口護研所:特資 1【多功能媒體視聽討論、會議教學系統組】、特 13【茶水吊矮櫃】、特經 1【會議椅】；老照系:1【數位會議系統影音播放系統組】；嘉義分部:1【宿網資訊安全管理器】等設備，使用目的均與教學有關，同意購置，為避免造成與教學目的無關之疑慮，請使用單位完成文字之修正。
- (11) 在不違反教學使用效用下，林口護研所特 3 及圖資處圖書館 B004 購置之筆記型電腦，將修正為相同規格，得以數量制價；另嘉義護研所 1【筆記型電腦】及學務處 13 與嘉義護理系經 1 所購置之活動展示板，因各使用單位使用目的及需求不同，故尊重各單位購置需求，不需變更規格。
- (12) 為配合本校校務發展計畫 1-2 教學多元化，達到 1-2-C 各學院、通識教育中心教材上網科目數每學年度增加 10%~30%之指標，於優先序最後由圖資處協助規劃增購 270 台筆記型電腦，為避免重複購置，將刪除健科所及健照所各 6 台個人電腦。

13、經常門

項目	103 支用計畫		104 經費運用估算				說明
	金額	百分比	獎勵款	百分比	自籌款	百分比	
編纂教材	500,000	2.81%	932,000	4.90%			(估)233 點 / 每點約 4,000 元 (102 年點數 196、103 年點數 214)
製作教具	125,000	0.70%	132,000	0.69%			(估)33 點 / 每點約 4,000 元 (102 年點數 24、103 年點數 28)
改進教學	2,131,000	11.97%	2,800,000	14.73%			1、改進教學獎勵估 700 點/每點估 4,000 元(共計 280 萬) (102 年點數 483、103 年點數 582)
研究	2,058,500	11.57%	3,230,000	16.99%			研究共計 323 萬 1、校內研究 268 萬：教學發展型 5 案(18 萬)、整合型 23 案(230 萬)、鼓勵型 2 案(20 萬)(103 年估 150 萬) 2、統計諮詢 10 萬(103 年度估 10 萬) 3、產學合作技術研發績優獎 15 萬(103 年度估 15 萬) 4、專利獎勵 30 件，每件 1 萬，共 30 萬(103 年度估 30 萬)
研習	2,870,916	16.13%	2,527,561	13.30%	100,000	3.51%	※邀國外學者演講研討會(10 萬/1 天) ※僅國內學者演講研習會(7 萬/1 天) 1、專任教師校外參加研習(5 千元/人/年)：(估)150 人次(共計 75 萬) 2、教師參加國際學術會議(5 萬元/人/年)：(估)30 人次(共計 150 萬) 3、校內自辦研習 3 案，估 277,561(元) 4、教師短期進修(估)1 人，共 10 萬
進修	200,000	25.06%	0		100,000	3.51%	*103 年留職停薪進修補助 10 萬元/年上限 1、留職停薪(103 下)1 人(估 5 萬) 2、留職停薪(估 104 上)1 人(估 5 萬)
著作	4,725,000	26.55%	5,368,000	28.24%			1、(估)2434 點/每點估 2000 元，計 4,868,000 元{ (103 年點數-102 年點數)/102 年點數 }(102 年點數 1494.93、103 年點數 1907.163) 2、潤稿費 50 萬
升等送審	463,550	1.07%	372,200	1.96%			1、(估)學位送審(6,480 元/每人)×15 人=97,200 2、著作送審(9,500 元/每人)×10=95,000 3、技術報告升等：申請(3 萬/每人)*3 人=9 萬；獎勵金 8 萬*1 人、5 萬*2 人=18 萬
改善教學與師資結構合計	13,073,966	73.47%	15,361,761	80.82%	200,000	7.01%	
外聘社團指導教師鐘點費	150,000		138,800	0.73%	2,000	0.07%	
其他學輔工作經費	487,000		461,200	2.43%	51,800	1.82%	
辦理學生事務與輔導相關工作	637,000	3.58%	600,000	3.16%	53,800	1.89%	如下頁
行政人員相關業務研習及進修	120,000	0.67%	150,000	0.79%	150,000	5.26%	1.編制內行政人員研習(5000 元/人/年)：(估)30 人次*每人每年 5 千元為上限(共計 15 萬) 2. 編制內職員進修(估 103 下)2 人、(估 104 上)1 人：(共計 15 萬元)
其他(改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品))	1,896,720	10.66%	2,000,000	10.52%	1,515,610	53.16%	如預算書
增聘教師薪資	1,431,301	8.04%	895,959	4.71%	931,748	32.68%	新聘 2 年內助理教授以上薪資 (本俸+學術研究費)**
合計	17,795,987	100.00%	19,007,720		2,851,158	100.00%	

【附件三】

長庚科技大學 104 年度獎勵補助整體發展經費—學生事務與輔導經費經常門概算表

編號	活動目標	工作項目	補助款	配合款	具體辦理事項	參加對象及人數	備註	校務發展計畫具體連結
1	提升文藝性社團作品水平	社團藝文聯展	40,000	6,000	聯合文藝性社團作品展覽，展現社團平日所學，並提升學生文藝創作之能力。	全校學生	課外組	2-2-C/4/P33
2	展現社團活力、提供表演舞台，發掘各方表演人才	社團展演活動	60,000	4,000	鼓勵社團辦理表演晚會、才藝比賽，展現社團活力、提供學生發揮才藝之舞台，發掘各方表演人才。	全校學生	課外組	2-2-C/4/P33
3	林口校區重點發展之學生社團，提升學生社團指導品質	外聘社團指導老師指導費	110,000	0	辦理重點發展之學生社團，專業技巧訓練，以提升學生社團指導品質。	全校學生	課外組	2-2-C/4/P33
4	提昇學生社團經營知能	社團經營系列活動	125,000	10,000	辦理社團經營系列活動，培養學生領導、溝通、合作、解決問題、抗壓性等能力，使學生成為有領導力的社團經營師。	全校學生	課外組	2-2-C/4/P33
5	鼓勵社團激發創意辦理特色性活動。	社團特色活動	140,000	10,000	鼓勵社團發揮創意，依社團發展目標，辦理具特色性、創意性、發展性之活動，塑造社團文化。	全校學生	課外組	2-2-C/4/P33
6	提升宿舍生活品質	嘉義分部宿舍活動	20,000	1,000	學生宿舍自治會召開會議，討論宿舍自治事項，宿舍佈置比賽或制定寢室生活公約評比、冬至搓湯圓活動...等，提升宿舍生活品質相關活動。	嘉義分部住宿學生	嘉義分學宿舍	2-2-C/4/P33
7	減少交通事故之發生	嘉義分部交通安全宣導講座	3,350	0	邀請專家講授交通安全知識，並加強學生交通安全觀念。	嘉義分部日間部學生	嘉義分學務組	2-2-C/4/P33
8	藉由相關活動，陶冶同學藝文氣質，增進社會關懷，培養出專業護理學習外之軟實力。	嘉義分部藝文活動	15,000	5,000	舉辦藝術或人文研習、展覽、成果發表、晚會及講座。	嘉義分部學生	嘉義分學務組	2-2-C/4/P33
9	推動嘉義校區社團發展，邀請專業師資指導，提昇教學品質；另藉以拓展社團技能面向，作為社團永續經營之基礎。	嘉義分部外聘社團指導教師鐘點費	28,800	2,000	辦理庚親社、熱舞社...等社團專業技巧訓練課程。	嘉義分部學生	嘉義分學務組	2-2-C/4/P33
10	每學年度導師與諮商中心合作執行一場任一議題班級輔導活動(生命教育、情感教育、適性輔導)	嘉義分部班級輔導	7,650	1,000	每學年度導師與諮商中心合作執行一場任一議題班級輔導活動(生命教育、情感教育、適性輔導)	嘉義分部學生	嘉義分學務組	2-2-C/4/P33
11	提高本校學生參與課後活動興趣；學習活動規劃、團隊合作，促進人際交流、服務熱忱及展現創新能力。	嘉義分部社團活動	15,000	10,000	由學生社團辦理各類社團活動	嘉義分部學生	嘉義分學務組	2-2-C/4/P33
12	提升校園初級心理衛生活動，與提升班級團體互動與情感凝聚	班級輔導	35,200	4,800	每學年導師與諮商中心合作執行一場任一議題班級輔導活動(生命教育、情感教育、生涯輔導)	全校學生	諮商中心	2-2-C/4/P33
合計			600,000	53,800				

討論: (1)經常門各項經費分配是否合宜。

決議:為符合本校校務發展-精進教品質，提昇學習成效之目標，同意提高「編纂教材」、「製作教具」、「改進教學」獎勵點數，為「著作」之2倍，故「編纂教材」、「製作教具」、「改進教學」為每點4,000元，「著作」為每點2,000元。

(2)經常門與校務發展計畫

A 關聯性如下

發展目標	策略	指標	項目	優先序	金額	小計
一、精進教品質，提昇學習成效	1-1 培養學生六大能力	1-1-C 學生實習通過率於106學年度前達到100%	改善教學相關物品	嘉護基3	7,000	7,000 【0.03%】
		1-1-F 學生通過英文檢定通過率於106學年度前達到100%	改善教學相關物品	通基1.2.3.4	137,000	137,000 【0.63%】
		1-1-G 學生專題製作參與率於106學年度前達到100%	改善教學相關物品	嘉護基經1 圖書館特經1~12	35,000 417,800	452,800 【2.07%】
	1-2 教學多元化	1-2-C 各學院、通識教育中心教材上網科目數每學年度增加10%~30%	編纂教材	專任教師改進教學暨教材教具製作獎勵	932,000	3,864,000 【17.68%】
			製作教具		132,000	
			改進教學		2,800,000	
		1-2-D 多元學習評量融入科目數每學年度增加10%	改善教學相關物品	嘉護2.4	35,000	35,000 【0.16%】
		1-2-F 各學院融入情境教學課程班級數每學年度至少增加10%	改善教學相關物品	護基經1	117,000	179,480 【0.82%】
				呼基經1.2	62,480	
		1-2-G 圖儀設備每年成長或更新10%	改善教學相關物品	嘉特經1	347,200	2,327,450 【10.65%】
				健基經1~3	58,350	
				老基經1~3	33,600	
				妝基經1.2	81,000	
				幼基經1~6	98,400	
				保基經1~4	359,400	
				體特經1	1,283,500	
				圖自動化經1-3	66,000	
二、深化全人教育，豐富人文關懷	2-2 深化品德教育、培養良好品格	2-2-C 四技及五專一年級學生，參加社團人數，每學年度至少80%	改善教學相關物品	學輔經1~21	163,880	817,680 【3.74%】
			學生事務與輔導相關工作	社團活動	653,800	
三、促進產學合作，強化實務研究	3-1 促進產學合作計畫成效	3-1-B 政府部會產學合作總金額年成長率達20%	研究	產學合作技術研發績優獎勵	150,000	150,000 【0.69%】
	3-2 提升智權產出成果成效	3-2-A 教師論文發表篇數年成長20%	研究	專題研究計畫申請及經費補助	2,680,000	8,448,000 【38.65%】
			研究	專任教師研究統計諮詢費補助	100,000	
			著作	專任教師學術作品出版獎勵	4,868,000	
			著作	國際學術期刊投稿潤稿費補助	500,000	
		3-2-C 專利件數年成長達20%	研究	專利獎勵	300,000	

發展目標	策略	指標	項目	優先序	金額	小計
四、提昇組織效能，建構效率學府	4-1 健全院系發展	4-1-B 增調系所	改善教學相關物品	護研所-林特經 1	213,000	213,000 【0.97%】
		4-1-C 每學院高階師資每學年成長 2 位	研習	教師參加國際學術會議辦法	1,500,000	4,927,468 【22.54%】
			研習	教師參加研習(討)會申請	750,000	
			研習	舉辦校內研習會經費補助	277,561	
			研習	專任教師進修獎勵辦法 / 短期進修	100,000	
			進修	專任教師進修獎勵辦法	100,000	
			升等送審	專任教師技術報告升等獎勵	372,200	
			新聘教師薪資(2 年內)	教職員工敘薪辦法	1,827,707	
	4-3 完善人力配置	4-3-A 精進單位組織機能	行政人員相關業務研習及進修	助教暨編制內職員進修獎勵辦法	150,000	300,000 【1.37%】
			行政人員相關業務研習及進修	職員參加研習(討)會申請要點	150,000	
合計			21,858,878			

B 經常門各項目與務發展目標比例，以目標三、促進產學合作，強化實務研究為主，占

39.33%，目標一：精進教品質，提昇學習成效及目標四、提昇組織效能，建構效率學府次之，分別為 32.04%及 24.89%，目標二、深化全人教育，豐富人文關懷最少(占 3.74%)。

14、支用計畫書修正資料，將於下期(11 月 24 日)專責小組會議提案審定，並同時修正校務發展計畫，完成提報申請作業。

15、配合提報 104 年度獎勵補助計畫書作業，請各單位須配合 11/19 前備妥繳交資料至專責小組
(1)人事室、教務處、研發處提供相關獎勵助教師獎勵辦法，總務處提供請採購規定與作業流程。
(2)秘書室提供內部專兼任稽核人員相關資料

提案二：

一、案由：103 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費經常門改善教學與師資結構之「編纂教材」、「製作教具」、「改進教學」及「著作」等項目之支用，提請 審議。

二說明：1、依 103 年 10 月 24 日校教評會已完成本(103)學年度「編纂教材」、「製作教具」、「改進教學」及「著作」審議，核定點數與原規畫差異說明如下：

項目	原規劃點數	本次核定點數	差異	差異率
編撰教材	200	214	-14	-7.00%
製作教具	50	28	22	44.00%
改進教學	750	582	168	22.40%
著作	1,690	1,907.163	-217.163	-12.85%
合計	2,690	2,731.163	-41.163	-1.53%

2、103 年經常門截至目前經常門支出狀況預估執行如下表，其中「研究」、「學生事務及輔導相關工作」及「增聘教師薪資」因持續核銷中，暫不估算差異，有關「編纂教材」、「製作教具」、「改進教學」及「著作」，總點數計 2731.163 點，以原規劃每點 2,500 元核配計算，尚餘 2,092,253 元。

項目	103 經常門支用計畫修訂(10303 核定)				103 經常門執行狀況			預估可用金額	備註
	獎補助款(A)	百分比	自籌款(B)	百分比	已核銷金額	運用百分比	待核銷		
編撰教材	500,000	3.38%			535,000	107%		-35,000	214 點(每點 2,500 元)
製作教具	125,000	0.85%			70,000	56%		55,000	28 點
改進教學	2,131,000	14.42%			1,455,000	68%		676,000	582 點
研究	2,058,500	13.93%			1,842,500	89.51%		216,000	校內研究 1,508,500 統計諮詢 24,000 產學合作技術研發績優獎：120,000 專利獎勵：190,000
研習	2,670,916	18.07%	200,000	8.40%	1,818,497	68.09%	293,622	758,797	教師研習 320,198 預計支用 90,290 出席國際會議 1,278,906 預計支用 80,000 校內自辦 (1)已支用 219,393 (2)預計支用 123,332
進修		0.00%	200,000	8.40%	45,648	22.82%		154,352	在職進修 102 下 1 人 22,834 留職停薪 103 上 22,814
著作	4,725,000	31.97%			5,022,538	106.30%		-297,538	出版獎勵-1907.163 點 潤稿費：254,630
升等送審	463,550	3.14%			141,880	30.61%		321,670	102 下 100,000 103 上 41,880
改善教學與師資結構合計	12,673,966	85.75%	400,000	16.80%	10,931,063	83.61%	293,622	1,849,281	
學生事務及輔導相關工作	600,000	4.06%	37,000	1.55%	637,000	100.00%		0	獎補助款 600,000 自籌款 37,000
行政人員相關業務研習及進修	50,000	0.34%	150,000	6.30%	241,430	121%	1,600	-43,030	研習 (1)已核銷 47,980 (2)預計支用 1,600 進修 102 下 2 人 95,876 103 上 2 人 97,574
其他(改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品))		0.00%	1,266,620	53.21%	974,118	76.91%	6,500	286,002	O001 撤案 O015 本次提報撤案
增聘教師薪資	1,456,673	9.86%	526,926	22.13%	1,983,599	100%		0	
合計	14,780,639	100.00%	2,380,546	100.00%	14,767,210		301,722	2,092,253	
經常門總計	17,161,185				17,161,185				

三、擬辦:1、方案一【依照本校過往點數分配模式，餘款/點數】

以原規劃每點 2,500 元核配計算，2,092,253 元/2731.163 點，每點約可增加 766 元。

2、方案二【參考訪視委員建議，以原規畫經費/點數，可避免規劃及執行差異過大問題】

(1)點數核配

項目	原規劃經費	本次核定點數	每點核配
編撰教材	500,000	214	2,336 元
製作教具	125,000	28	4,464 元
改進教學	2,131,000	582	3,662 元
著作	4,225,000	1,907.163	2,215 元

(2)暫估執行後尚餘 1,939,161 元，餘額將流用至新聘教師薪資部份。

項目	103 經常門支出計畫修訂(10303 核定)				103 經常門執行狀況			預估可用金額	備註
	獎補助款(A)	百分比	自籌款(B)	百分比	已核銷金額	運用百分比	待核銷		
編撰教材	500,000	3.38%			500,000	100%		0	214 點(每點 2,336 元)
製作教具	125,000	0.85%			125,000	100%		0	28 點(每點 4,464 元)
改進教學	2,131,000	14.42%			2,131,000	100%		0	582 點(每點 3,662 元)
研究	2,058,500	13.93%			1,842,500	89.51%		216,000	校內研究 1,508,500 統計諮詢 24,000 產學合作技術研發績優獎：120,000 專利獎勵：190,000
研習	2,670,916	18.07%	200,000	8.40%	1,818,497	68.09%	293,622	758,797	教師研習 320,198 預計支用 90,290 出席國際會議 1,278,906 預計支用 80,000 校內自辦 (1)已支用 219,393 (2)預計支用 123,332
進修		0.00%	200,000	8.40%	45,648	22.82%		154,352	在職進修 102 下 1 人 22,834 留職停薪 103 上 22,814
著作	4,725,000	31.97%			4,479,630	94.81%		245,370	出版獎勵-1907.163 點(每點 2,215 元) 潤稿費：254,630
升等送審	463,550	3.14%			141,880	30.61%		321,670	102 下 100,000 103 上 41,880
改善教學與師資結構合計	12,673,966	85.75%	400,000	16.80%	11,084,155	84.78%	293,622	1,696,189	
學生事務及輔導相關工作	600,000	4.06%	37,000	1.55%	637,000	100.00%		0	獎補助款 600,000 自籌款 37,000
行政人員相關業務研習及進修	50,000	0.34%	150,000	6.30%	241,430	121%	1,600	-43,030	研習 (1)已核銷 47,980 (2)預計支用 1,600 進修 102 下 2 人 95,876 103 上 2 人 97,574
其他(改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品))		0.00%	1,266,620	53.21%	974,118	76.91%	6,500	286,002	O001 撤案 O015 本次提報撤案
增聘教師薪資	1,456,673	9.86%	526,926	22.13%	1,983,599	100%		0	
合計	14,780,639	100.00%	2,380,546	100.00%	14,920,302		301,722	1,939,161	
經常門總計	17,161,185				17,161,185				

- 四、決議：1、在已達到教育部獎勵補助經費支用規定經常門「學生事務及輔導相關工作」、「行政人員相關業務研習及進修」比例下，為持續本校「改善教學與師資結構」之目標，同意將結餘款流出至「改善教學與師資結構」之「編纂教材」、「製作教具」、「改進教學」及「著作」等獎勵，同意執行方案一，每點增加 800 元，依原訂每點獎勵金額 2,500 元調整至每點核配獎勵金 3,300 元。
- 2、經常門費用因配合教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點之經常門使用原則規定，須於 12 月 31 日前完成付款程序，故請各相關單位務必將核銷單據於 12 月 16 日前送至會計室，逾時將由各單位自行吸收。

提案三

- 一、案由：審定 103 年度支用計畫書變更申請，提請 討論。
- 二、說明：(1)經常門:其他/改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品):嘉義護理系 O015「除濕機」【4ST/38,960 元】經重新招標，因預算不足流標，擬撤案。
- (2)資本門: 優先序 A077「電視遊樂器-銀髮互動復健系統組」【2 組/272,000 元】因二次招標仍無廠商報價,擬撤案。
- 三、決議：考量教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點之使用原則規定，可能不及於 12 月 31 日完成付款作業，同意撤銷 O015「除濕機」及 A077「電視遊樂器-銀髮互動復健系統組」購置。

參、散會

附件一

表一 資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
特 1-1	會議桌	1.桌板：塑合板面 2.桌腳：鋼管縮管 3.置物架：左中右採用 ABS 防撞功能 4.桌下檔板：冷軋鋼板	12	ST	10,500	126,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	教學/1-1 培養學生六大能力/參與專題製作與提昇問題解決能力/2.為支持學生參與專題製作..../P28	1-1-G學生專題製作參與率於106學年度前達到100%
特 1-2	影音錄製APP系統	1.系統具備整合 IPCAM 影音錄製處理與管理功能，並能透過平板電腦設定 APP 模組進行影像管理與設定 2.IPCAM 攝影機 3.10 吋觸控平板電腦 4.無線耳掛式音源裝置 5.影像串流轉換主機	1	ST	300,000	300,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	同上	同上
特 1-3	3D 印表機	1.底座及外殼：金屬材質 2.塑模平台：鋁合金加熱底板 3.塑模方式：Fused Filament Fbrication 4.噴嘴直徑：0.4mm 5.材料：ABS.PLA 共用	2	ST	123,500	247,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	同上	同上
特 1-4	樂高積木	1.樂高基本顆粒創意塔(1600pcs),型號 10664 2.樂高基本顆粒創意桶(607pcs)(黃),型號 10662 3.樂高基本顆粒創意切砌立方盒(600pcs),型號 10681 4.樂高基本顆粒創意手提箱(1000pcs),型號 10682 5.樂高創意百變系列-雪梨歌劇院(2989pcs),型號 10234 6.樂高電影主題系列-魔戒,型號 10237 歐薩克塔(2359pcs) 7.樂高底板(大),型號 626,綠色 8.樂高底板(大),型號 620,藍色 9.樂高底板(大),型號 628,灰色	1	ST	300,000	300,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	同上	同上
特 1-5	木製組合式辦公桌	1.複合式玻璃屏風 2.桌面貼木皮 3.L150 x W60 x H120 cm 4.電源盒 * 2 5.資訊盒 * 1	1	ST	56,000	56,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
特 1-6	玻璃白板	1.二層開閉式磁性玻璃白板。尺寸：底層：磁性玻璃白板，固定板，約 W360cmxH120cm，容許公差±5mm，上方附軌道掛鉤。 外層：2片活動式磁性白板，各約 W90cmxH120cm。 2.材質：約 5mm 厚度強化玻璃，玻璃烤漆象牙白色。 3.約 12x25mm ㄇ型鋁框，象白粉體烤漆，厚約 1.2mm，附同材質筆槽。	1	ST	35,000	35,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	同上	同上
特 1-7	實物投影機	1. 攝像鏡頭：1/4 英吋(含)以上彩色 CCD/CMOS 或 1/3 英吋(含)以上 RGB 進階式 CCD/CMOS 2.放大倍率：5 倍(含)以上變焦鏡頭或數位式放大 3.攝像範圍：A4 210×297 mm(含)以上 4.對焦方式：手動或自動對焦	1	ST	14,000	14,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	同上	同上
特 1-8	沙發椅組	1.單人雙扶手沙發×1 2.雙人雙扶手沙發×1 3.單人無背沙發×2 4 材質外層為天然乳膠皮或同等品，內部骨架柳安木或同等品。內部採用獨立筒彈簧和高密度泡棉或同等品 5 腳座：電鍍金屬腳或同等品	2	ST	21,400	42,800	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	同上	同上
特 1-9	展示櫃	1.尺寸：H135cm XW60cm XD60cm 2.玻璃櫃體高 45cm，木製櫃體高 90cm 3.強化玻璃：厚 8mm 4.板材：E1 級 V313 低甲醛塑合板，美耐板貼皮 5.木製櫃體：可拉式抽屜，需加裝拉門並加裝鎖頭，附 4 顆 PU 止滑輪	4	ST	15,000	60,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	同上	同上
特 1-10	木製櫃	1.尺寸長約 80 公分(±3%)、寬約 36 公分(±3%)、高約 87 公分(±3%) 2.收納箱數量為 6 個 3.材質： (1)基材為 E1V313 防潮塑合板或同等品，雙面熱壓美耐皿約 0.45m/m(±3%)或同等品 (2) 封邊材為外露端邊封 PVC 或同等品，需用封邊機封邊色同門板 (3)檯面為約 25mm(±3%)E1V313 防潮塑合板或同等品，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m, (±3%) (4)隔版為 E1V313 防潮塑合板或同等品,面貼美耐板或同等品 (5)板材:採用塑合板厚度約為 25mm(±3%)或同等品	3	ST	18,000	54,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
特 1-11	液晶電視	1.32 吋 LED 2.HD 高畫質(1366x768) 1080P 以上 3.178°超廣可視角度 4.支援 MPG/AVI/MKV/MOV/MP4 5.視訊盒	1	ST	14,000	14,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	同上	同上
特 2-1	多功能媒體 視聽討論、會議教學系統組	包含以下 23 項項目	1	組	3,604,000	3,604,000	特色計畫 2-建置進階護理師專業人才培育教與學環境	護研所		
		1. 數位投影機 1-1 4000LUX 高流明單槍投影機 1-2 面板尺寸：0.63 吋 TFT 透明液晶面板 x3。 1-3 面板比率：4:3。 1-4 亮度：4000 lumens。 1-5 解析度：1024x768。 1-6 對比：2000:1。 1-7 螢幕比例：4:3。 1-8 輸入信號：NTSC/ /SECAM/PAL/PAL。 1-9 畫素：2,359,296. [(1024x768)x3。 1-10 鏡頭手動縮放(1:1-1:6)/聚焦鏡頭 (F1.65~2.33,f15.47-24.53.0mm)。 1-11 自動電子除塵系統。 1-12 最新濾網設計。 1-13 Daylight View 3(可自動依據外在光線之強度自動調整圖形的色澤表現度)。 1-14 直接關閉電源功能。 1-15 3 秒鐘快速開機。 1-16 全自動梯形修正。 1-17 色溫調整(標準/高/低)及影像模式選擇(標準/動態/自然)。 1-18 含單槍吊架施工配線需拉控制線與中央控制主機結合。 1-19 2 間多功能媒體視聽討論會議室計 4 台、2 間討論室計 4 台。	8	台	46,000	368,000	同上	同上		

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		2.電動布幕(雙面牆) 2-1 120 吋電動式升降銀幕布幕材質：席白前投影無接縫布幕，玻璃纖維基底、2-2 抗霉、不續燃、可用清水或溫和肥皂清潔 2-3 具標準黑邊；通過 NFPA STANDARD 701 美國防火協會標準，且具 GREENGUARD®環保認證。 2-4 增益值：1.0 gain (含)以上。 2-5 最佳觀賞角度：水平垂直達 120 度(含)以上。 2-6 馬達內藏於滾軸，具熱量超負荷自動斷流器、完整傳動裝置、電容器、預先 2-7 調整布幕高低位置調整鈕及電力制動器以防止惰行，且外層覆有終生絕緣機 3-3 油。 2-8 外殼結構：為八角形 22-gauge 鋼材，其水平背防止布料拋落。 2-9 布幕控制方式：具三段式有線控制開關，控制布幕昇降，並可於任意點暫停 2-10 滾 軸：為不易彎曲金屬材質。 2-11 下擺橫桿：為金屬材質，且兩側具塑膠帽蓋保護。 2-12 安裝方式：壁掛、天花板吊掛或隱藏式裝設。 2-13 具 UL 及 RoHS 認證；其製造廠通過國際標準化組織(ISO)14001:2004 環境管 2-14 理系統 (EMS) 認證。 2-15 多功能媒體視聽討論會議室每間 2 台共 4 台討論室每間 2 台共 4 台	8	台	18,000	144,000	同上	同上		
		3 高壓功率擴大機 3-1 240W 功率擴大機。 70V，100V，8Ω 喇叭輸出。 3-2 平衡式線性輸入並具並聯輸出端子。 3-3 可接 100V 輸入。 3-4 具 LED VU 表顯示輸出信號準位。 3-5 頻率響應：50Hz~20KHz。 3-6 失真：1%。信噪比：>85dB。 3-7 輸入：插座型式：3 極 XLR 插座，平衡式，或 6.3mm 插座靈敏度：1V 阻抗：20KΩ。 3-8 100V 輸入：插座型式：螺絲端子輸入，不平衡式靈敏度：100V 阻抗：>330KΩ。 3-9 並聯輸出：插座型式：3 極 XLR 插座，平衡式，或 6.3mm 插座輸出準位：1V 阻抗：直接並聯線性輸入。 3-10 喇叭輸出：接線型式：螺絲端子輸出，輸出電壓：100V／70V 可選擇，輸出 3-11 功率：最大 360W／額定 240W。 3-12 須附商品檢驗局核發證書(CNS13439 電磁相容及 IEC60065 安規標準)。 3-13 多功能媒體視聽討論會議室每間 1 台共 2 台討論室每間 1 台共 2 台	4	台	28,000	112,000	同上	同上		

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		4. 高頻無線麥克風組 4-1 接收機規格 4-2 音訊輸出電平：XLR 介面（連接至 600Ω 負載）：-13 dBV 1/4 英寸介面（連接至 3000 Ω 負載）：-2 dBV 4-3 輸出阻抗：XLR 介面：200 Ω，1/4 英寸介面：1 kΩ 4-4 靈敏度：-105 dBm，12 dB 信噪比（典型值） 4-5 鏡頻抑制：>70 dB（典型值） 4-6 音訊頻率回應：(+/-2 dB)：最小：45 Hz，最大：15 kHz 4-7 每個頻段可相容的系統數量：12 可選頻率：960 4-8 自動設置功能：掃描/同步 4-9 接收機顯示幕：LCD + LEDs 4-10 頻率範圍：794~806Mhz 4-11 頻率響應：45~15Khz 4-12 無線麥克風規格 4-13 音訊輸入電平：位於-10dB 位置時最大值為+2 dBV，位於 0dB 位置時最大值為-8 dBV 增益調整範圍：10dB 4-14 射頻發射機輸出：最大值為 30 mW（視 NCC 適用的規定而定）自動發射機設置 4-15 帶超時特性的 LCD 顯示幕 4-16 頻率和功率鎖定 4-17 電池電量指示 4-18 多功能媒體視聽討論會議室 2 台討論室 4 台	6	組	28,000	168,000	同上	同上		
		5. 高效率壁掛喇叭 5-1 型式：6 吋全音域 3”高音喇叭含 ABS 外殼及鋁合金防火面罩。 5-2 承受功率：大於 30W 以上。 5-3 頻率響應：優於 95Hz~20KHz。 5-4 具功率選擇開關及 RoHS 國際環保認證。 5-5 最大音壓：大於 95dB 以上。 5-6 附台灣總代理售後服務保固書及原廠製造廠出廠合格證明。 5-7 多功能媒體視聽討論會議室每間 4 台共 8 台討論室每間 4 台共 8 台	16	台	4,500	72,000	同上	同上		

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		6. 30U 收容機櫃 6-1 ANSI/EIA RS310-C 標準製造。 6-2 外觀熱硬化粉體烤漆，內容量：41U，機身深度：60cm。 6-3 具內嵌式高效能強力散熱風扇三組，機身底部及上方具進風孔。 6-4 前、後及兩側皆有活動門，便於按裝檢查線路。 6-5 通過 UL 認證及 CE 認證與震動測試 MIL-STD-167。 6-6 前門為 5m/m 強化玻璃設計，左右兩側具散熱孔。 6-7 含電源排插、活動輪及升降固定腳	4	台	20,000	80,000	同上	同上		
		7. 藍光放影機 7-1 p-scan 480p 循序掃除輸出。 7-2 3:2 PULL DOWN 還原電影真實模式。 7-3 Faroudja DCDI 畫素向性補償功能。 7-4 54Mhz/12bit 視訊數位類比轉換。 7-5 Crystal Clear Pro 專業水晶畫質迴路。 7-6 P-SCAN 色差端子輸出。 7-7 3D TruSurround 純真環繞音效。 7-8 AC-3/dts 雙解碼 5.1 聲道輸出。 7-9 PAL/NTSC 雙系統轉換播放 VCD。 7-10 雙雷射光學讀取技術,分別讀取影音訊源。 7-11 可播放 BD/DVD/VCD/SVCD/MP3/ CDR/CDR-W/DVD+RW/DVD-R。 7-12 輸出端子: 6 聲道直接輸出,AV*2,S 端子*1,同軸*1,光纖*1。多 功能媒體視聽討論會議室每間 1 台共 7-13 2 台討論室每間 1 台共 2 台	4	台	6,000	24,000	同上	同上		

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		8. 整合控制主機 8-1 隨機記憶體：512MB 以上，快閃記憶體 4GB 8-2 紅外線/串列埠：具 4 組紅外線/串列輸出，紅外線頻率可達 1.2MHZ 8-3 輸入/輸出埠：具 4 組可程式類比/數位輸入或數位輸出 8-4 數位輸出：供應 250mA/ 24VDC 8-5 數位輸入：0~24VDC，20K 歐姆輸入阻抗； 8-6 邏輯啟動電壓 1.25VDC 8-7 類比輸入規格：1~10VDC，最大可至 24VDC，20K 歐姆輸入阻抗 8-8 繼電器埠：8 組獨立常開，每個繼電器為額定 1A，30VAC/DC，MOV 電孤消除裝 8-9 置之繼電器 8-10 通訊埠：具 2 組雙向 RS232/422/485，速度可達 115,000 baud 8-11 具 1 組 RS-232 程式埠，提供 PC 程式設計使用 8-12 具 1 組系統網路擴充埠，可以 NET 方式外接擴充介面 8-13 可擴充乙太網路： 8-14 10/100 Base Ethernet 8-15 內建防火牆(Firewall)，提供最大的安全性 8-16 動態及固定 IP 及全雙工 TCP/IP, UDP/IP, SMTP 8-17 內建路由器及伺服器 8-18 內建 Network Address Translator 8-19 內建 Web Server：記憶儲存於快閃記憶卡 8-20 即時、優先、多重任務同時執行的操作系統 8-21 FAT32 檔案系統可支援長檔名 8-22 電源：具 100~250VAC, 2.3A 50/60HZ 內建電源供應器 8-23 LED 指示：具電源，網路，錯誤及通訊狀態指示 8-24 主機具有檢測系統工作是否正常之功能 8-25 本項設備須採用歐美日進口品，交貨時須提供原廠台灣分公司所開具之連帶 8-26 保固書及五年維修服務暨零件供應無缺證明及安規證明	4	組	68,000	272,000	同上	同上		

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		9. 7"桌面嵌入有線操作面板 9-1 畫面尺寸：TFT 7 吋彩色 LCD 觸控面板 9-2 解 析 度：800 x 480 畫素 9-3 觸控畫面均由軟體設定達成，並具圖形及中文化功能 9-4 色彩：250K 色 9-5 可支援 Windows 字型並可改變字型大小 9-6 記憶容量：1024KB 快閃記憶體 9-7 可視角度：水平 70 度垂直 60 度 9-8 觸控方式：電容薄膜式 9-9 光源：背投 LED 9-10 通訊：系統網路通訊 9-11 具螢幕保護程式，可設定於一段時間不使用時自動關閉螢幕 本項設備須採用歐美日進口品並與整合控制系統同一廠牌，交貨時須提供原廠台灣分公司所開具之連帶保固書及五年維修服務暨零件供應無缺證明。	4	組	60,000	240,000	同上	同上		
		10.矩陣式 AV/RGB 輸入選擇器 10-1 影像頻寬:RGB 350MHZAV/S-video 150MHZ 10-2 輸入端子：Composite VIDEO x 10-3 S-VIDEO x 4 10-4 15Pin HD Connector x 4 10-5 Stereo Audio x 12 10-6 輸出端子：Composite VIDEO x2 10-7 S-VIDEO x 2 10-8 15Pin HD Connector x 2 10-9 Stereo Audio x 2 10-10 聲音頻率響應:20~20KHZ ±0.05dB 10-11 前面板具各式控制調整按鈕及音量調整器具 RS-232 通訊埠，可接受原廠軟體或外部控制系統連控(如自動控制系統) 附原廠專用紅外線遙控器具國外 UL，FCC ClassA，ICES，CE 安全認證及電磁波認證	4	台	65,000	260,000	同上	同上		

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		11. 電源順序啟動器 共 16 組 3 孔/15A 容量插座。 1 組 3-1/2 位 LED 電源指示錶。 搭配系統使用，可為系統之總電力順序啟動開關 具一只遙控啟動控制接點，可接受控制系統遙控啟動 內設 8 組順序控制接點，可供作順序啟閉控制之用 面板具 8 組回路控制開關具指示燈，可供各電源回路之單獨啟閉控制 一組 ON/OFF 操作開關，可連動控制 8 組回路之啟閉控制 內設一組時間調整插座，可調設段間間隔時間。由 0.25sec 至 2sec(快速時)或 0.5sec 至 4sec(一般及外部遙控接點) 4 組 30A 無熔絲保護器，每組保護 4 組插座 2 組電源輸入端含接地，可接 AC110 多功能媒體視聽討論會議室每間 1 台共 2 台討論室每間 1 台共 2 台	4	台	24,000	96,000	同上	同上		
		12. 立體聲混音前級 12-1 具 8 組單音輸入及 4 組立體輸入,每組具 3 組音質及 FADER 調整音量。 12-2 主聲道輸出開關具燈號指示 ON / OFF 狀態。 12-3 輸出具主聲道及 GROUP 1/2 輸出。 12-4 輸出增益旋鈕:44dB 可調。 12-5 總諧波失真：<0.1%。 12-6 具主輸出 12 點 LED VU 指示表。 12-7 附機櫃安裝架。	4	組	18,000	72,000	同上	同上		
		13. 整合輸入面板 13-1 VGA/HDCP,輸入插座 13-2 具 HD-15 輸入 13-3 3.5mm PC AUDIO 輸入插孔。 13-4 解析度需達 1920x1200@60Hz。	8	組	5,000	40,000	同上	同上		

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		14. AVER 單點視訊主機 14-1 主機鏡頭:500 萬畫素 CMOS 鏡頭、7 倍光學變焦 14-2 PTZ 鏡頭攝影機 (上下視角 50°, 左右視角 200°)、F = 3.325~3.675; fl = 6~60mm 14-3 最小拍攝距離 30cm、可視角度範圍 62°麥克風:串接式麥克風 x 1 配件:遙控器、 14-4 電源與連結線網路通訊規格:支援 14-4 H.323 協定、SIP 標準、手動頻寬設定、連線頻寬 128Kbps~4Mbps、RJ45network LAN (10/100Mbps) 14-5 安全性:支援 H.235 標準 AES 加密功能顯示支援規格:XGA (4:3) / HD720p (16:9) 14-6 功能支援:單 / 雙螢幕輸出模式、多重版面顯示方式、會議中顯示對方站點名稱 14-7 多國語言使用者介面 (英語 / 繁中 / 簡中 / 捷克語 / 丹麥語 / 荷蘭語 / 芬蘭語 / 法語 / 德語 / 匈牙利語 / 義大利語 / 日語 / 韓語 / 挪威語 / 波蘭語 / 葡萄牙語 / 羅馬尼亞語 / 俄語 / 西班牙語 / 瑞典語 / 泰語) 14-8 視訊壓縮格式支援: H.264、H.263、H.263+、H.261, 支援 H.239 同步視訊分享視訊影像功能特點:30fps (最低頻寬 128 Kbps) 14-9 支援會議影像解析度:QSIF (176x120)、QCIF (176x144)、SIF (352x240)、CIF (352x288)、4SIF (704x480)、4CIF (704x576)、HD720p (1280x720) 14-10 同步分享影像解析度:VGA (640x480)、SVGA (800x600)、XGA (1024x768)、SXGA (1280x1024) 14-11 支援功能支援: H.239 雙向雙串流 (本機端與遠端同步分享) 功能 14-12 影像輸入端子:PTZ 攝影機、S 端子、VGA (分享第二組影像訊號) 14-13 影像輸出端子 : (支援雙螢幕輸出)VGA、HDMI 14-14 音訊規格特點:迴音抑制、雜訊消除、AGC 自動增益控制 14-15 音訊壓縮規格:G.711、G.722、G.722.1、G.728、G.722.1C 14-16 音訊輸入:串接式麥克風、3.5mm 規格麥克風、3-pin XLR 輔助麥克風 14-17 音訊輸出:3.5mm 規格喇叭、HDMI 14-18 VC-Skype™連線功能:使用 VCBridge 視訊配件,可連結 1 點 Skype™ 用戶 14-19 VCLink:透過行動裝置下載 app,行動裝置可轉變成遙控器功能,支援 iOS:分享即拍 / 實況影像,支援 Android:分享即拍影像 14-20 ScreenShare:可透過有線或無線分享器共享電腦或筆電螢幕畫面 14-21 VCPlayer:錄影檔案可直接於電腦或筆電播放;將錄影檔案轉成 .mov 格式 14-22 WebTool:遠端操作主機與鏡頭、更新韌體、解決即時問題	2	台	125,000	250,000	同上	同上		

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		15. 360 度全功能攝影機 15-1 360 度水平迴轉無阻礙。 15-2 水平解像度 470 條以上。 15-3 有效圖素 37 萬以上。 15-4 光學變焦 16 倍。 15-5 最低照度 1 lux 以下。 15-6 預設點迴轉速度 400 度/秒。 15-7 預設點 60 點以上。 15-8 2 組預設行程提供。 15-9 附總代理售後服務保固書及海關進口證明書。	4	台	48,000	192,000	同上	同上		
		16. 硬碟式錄放影機 16-1 160GB HDD 16-2 HDMI 端子(支援 1080i 升頻)・DV 端子・高畫質加強 VQE10 晶片 16-3 USB 隨身碟可同時播放 JPEG 相片 & MP3 音樂 16-4 多規格支援 (DVD Multi) 可讀寫 DVD±R _s /RW, DVD±R DL, RAM16-5 DivX 網路影音播放(支援繁體中文字幕) 16-5 硬碟可錄 CD/MP3/WMA) 16-6 DVD MULTI 可讀寫光碟包括 DVD±R _s /RW, DVD±R DL(雙層), RAM 可播 DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD±R DL(雙層)/RAM/SVCD/VCD/CD/JPEG/MP3/WMA/DVD 高畫質表現, 16-7 採用 108MHz/10bit 影像數位類比轉換器 NTSC/PAL 16-8 PureCinema 循序掃描其他功能: 先進可變位元錄影(VBR)1.5 倍有聲快速撥放追蹤播放(邊看邊錄) 16-9 預約錄影 16-10 DVD 備份	2	台	15,000	30,000	同上	同上		

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		17. 錄影監看畫面 17-1 19"亮度：300 cd/m2 (TYP.)及對比度 1000:1。 17-2 2.5ms 顯示時間。 17-3 內建螢幕顯示選項功能。 17-4 複合視頻訊號輸入源：BNC x 1, S-Video x 1, VGA (15 Pin D-Sub) x 1。 17-5 視角：80 X 80 Viewing。 17-6 解析度：600TVL / 1280 × 1024 (SXGA) 相容於 NTSC/PAL 系統。 17-7 工作電壓：100~240V/AC。 17-8 多功能媒體視聽討論會議室每間 1 台共 2 台	2	台	5,000	10,000	同上	同上		
		18. 數位會議主機 18-1 具有將主機擴充成主/分機系統功能，可連接 150 個(含)以上單元 18-2 需具備 4 個 RJ45 數位匯流排連接座(可分成 4 個分支或 2 個迴路) 18-3 會議模式可選擇(1)直接發言 (2)請求發言 (3)按住發言鍵發言 (4)先進先出 (5)聲控 18-4 主機內部無裝設無風扇可安靜運作不影響會議進行需具備觸碰感應按鍵技術且擁有節能待機模式、整合式伺服器及整合式錄音 18-5 需具備安全的故障備援機制，當線路斷線、損壞時可從另一迴路保持單元的 18-6 連接可自動降低聲音迴授功能 18-7 需具備 LCD 螢幕及系統音量調整功能和開/關按鍵 18-8 需具備 1 個平衡式 XLR 輸入、1 個非平衡式 RCA 輸入和 2 個非平衡式 RCA 輸出接座 18-9 具 1 個 LAN 接孔及具 2 個 USB 接孔具 1 個可鎖式電源接頭 18-20 聲音品質: 16bit 數位 18-21 耳機負載阻抗: $> 32\Omega < 1K\Omega$ 、18-22 耳機輸出功率: 16.5mW/32 Ω 18-23 通過 EN60065、EN55103-1/-2、IEC60914、RoHS 規範交貨時附原廠五年零件供應無缺證明，進口證明代理商保固證明 18-24 設備之原產地需為非中國大陸地區 18-25 多功能媒體視聽討論會議室每間 1 台共 2 台	2	台	100,000	200,000	同上	同上		

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		19. 桌上型主席麥克風 19-1 全數位信號處理並以 Cat5 電纜線作全系統連結 19-2 具備觸控感應按鍵技術 19-3 需具備抵抗行動電話訊號干擾的功能 19-4 具備高品質整合式揚聲器 19-5 需具備耳機輸出接座及耳機音量調整功能 19-6 需具備安全的故障備援機制，當線路斷線、損壞時可從另一迴路保持單元的連接 19-7 麥克風需具備環形 LED 燈顯示發言 19-8 需具備 2 個 RJ45 數位匯流排連接座 19-9 聲音品質: 16bit 數位 19-20 耳機負載阻抗: $> 32\Omega < 1k\Omega$ ，輸出功率: 16.5mW/32 Ω 19-21 麥克風長度: 50cm(含)以上 19-22 設備之原產地需為非中國大陸地區 19-23 含現場線路及安裝施工	2	台	16,000	32,000	同上	同上		
		20. 桌上型列席麥克風 20-1 全數位信號處理並以 Cat5 電纜線作全系統連結 20-2 具備觸控感應按鍵技術 20-3 需具備抵抗行動電話訊號干擾的功能 20-4 具備高品質整合式揚聲器 20-5 需具備耳機輸出接座及耳機音量調整功能 20-6 需具備安全的故障備援機制，當線路斷線、損壞時可從另一迴路保持單元的連接 20-7 麥克風需具備環形 LED 燈顯示發言 20-8 需具備 2 個 RJ45 數位匯流排連接座 20-9 聲音品質: 16bit 數位 20-10 耳機負載阻抗: $> 32\Omega < 1k\Omega$ ，輸出功率: 16.5mW/32 Ω 20-11 麥克風長度: 50cm(含)以上 20-12 設備之原產地需為非中國大陸地區 20-13 含現場線路及安裝施工	34	台	15,000	510,000	同上	同上		

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		21. 立體自動迴授抑制器 21-1 自動測試音場環境特性 21-2 輸入 1 及 2 可依演講者移動時之音量自動調整感度，追蹤音源以調整最佳清晰度並保持最大增益輸出 21-4 可有效提升增益 12dB 而不產生回授 21-5 可選擇移頻或遮沒音方式抑制回授 21-6 回授偵測音源輸入 3 組,增益可個別調整, 麥克風音源輸入具工作電壓供應. 21-7 回授偵測音源輸出 3 組,增益可個別調整, 麥克風音源輸出具優先等級控制. 21-8 電源: AC115V/AC230V ± 10% 21-9 取樣頻率: 32KHz 21-10 頻率響應: 語音模式 125Hz~15KHz 21-11 音樂模式 20Hz~15KHz 21-12 信噪比:>90dB 抑制回授處理模式: 移頻 5Hz 遮沒音處理	2	台	50,000	100,000	同上	同上		
		22. 筆記電腦訊號網路分配傳送器 22-1 輸入：1 組 VGA/UXGA 電腦訊號。 22-2 輸出：1 組 RJ45 輸出。 22-3 最大輸出位準：1.4Vpp。 22-4 解析度：可達 UXGA。 22-5 雜訊比：:80db。 22-6 傳送距離：100 米。 22-7 需連接至各教室。	6	台	12,000	72,000	同上	同上		

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		23. 會議討論室設備系統整合工程 23-1 本系統需能整合管理上述所有器材含音響會議及投影機等控制，由單一控制面板完全操作管理。並可分配多功能媒體視聽討論會議室影音至各間教室 23-2 控制面板具備可調整整場環繞音質及音量及麥克風輸出音量。 23-3 系統必須具備長時間開機無需關機的使用條件,並在主機關閉下開啟電源時立即可操作,無須等待時間。 23-4 各種場景預設，預設流程可單鍵操作自動執行，全中文化功能操作，器材圖示之動畫選項。 23-5 所有播放影音設備，具器材動畫圖示及各類影音設備之放影(音)/停止/快轉迴帶/暫停...等功能之中文觸控顯示。 23-6 需整合控制音響／投影設備及各類介面／多媒體影音等器材...等各式專業器材及集中控制管理。 23-7 本系統控制軟體須原廠或著作權人所合法授權使用，軟體製作須依現場實際需求而制定並經由業主認可方可進行製作。若發生著作權及應用軟體開發授權問題概由承包商負責，與本校無關。	4	套	65,000	260,000	同上	同上		
特 2-2	大數據雲端 E化訓練教室	包含以下 13 項項目	1	組	1,547,400	1,547,400	特色計畫 2-	護研所		

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		1. 個人電腦 1-1 Intel® Core™ i5-4590 Processor (6M Cache, up to 3.70 GHz) 1-2 主機板晶片組 Intel B85 系列。 1-3 系統記憶體 4GB DDR3 1600 SDRAM，可擴充至 32GB (DIMM*4)、支援雙通道。 1-4 儲存連接埠 5 個 SATA 連接埠 (1 個 SATA2 3.0Gb/s、4 個 SATA3 6.0Gb/s)。 1-5 音效 High-Definition Audio，支援 5.1 聲道。 1-6 顯示介面 Intel HD 整合型顯示晶片，支援 Intel DVM T。 1-7 網路介面 Realtek RTL8111DP Gigabit 乙太網路控制器。 1-8 I/O 介面 前面板：2 個 USB 2.0 麥克風及耳機插孔 讀卡機。後面板：2 個 USB 3.0 4 個 USB 2.0 2 個 PS/2 D-Sub(VGA) DVI-D 2 個 DP RJ-45 網路埠 序列埠 3 個音源輸出/輸入插孔 1-9 擴充槽 1 組 PCI Express 3.0 x16, 1 組 PCI Express 2.0 x16(速度為 x4), 1 組 PCI Express 2.0 x1, 1 組 PCI。 1-10 裝置擴充槽 2 個 5.25" 外露式擴充槽：可接光碟機 2 個 3.5" 外露式擴充槽：可接讀卡機 2 個 3.5" 內接式磁碟機槽：可裝硬碟。 1-11 硬碟 1TB SATA III 1-12 DVD RW 光碟燒錄機 1-13 鍵盤/滑鼠 PS/2 / USB 介面。 1-14 安全性 Acer eLock**、單鍵回復功能、機蓋打開警示、Kensington 鎖孔。 1-15 外型直立式：377(高) x 182(寬) x 455(深) mm。 1-16 BIOS PnP BIOS 與 SMBIOS 2.6 相容。 1-17 300W 電源供應器。 1-18 作業系統 WIN 8 PRO, 降階成 WIN 7 PRO。 1-19 系統軟體 McAfee 防毒軟體一年***、Acer Recovery Management、Acer ProShield、Acer Office Manager、Veriton ControlCenter(PowerSaver, SmartBoot, eSettings)**、Nero 12 Essentials。 1-20 系統相容性 PC 2001。 1-21 EMI 認證 BSMI、FCC、CE、綠色環保標章(須於有效期限內)。 1-22 保固三年	30	台	22,000	660,000	同上	同上		

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		2. LED 液晶螢幕 2-1 面板尺寸 21.5 吋(16:9)，1080P FULL HD 2-2 Pixel Pitch：0.248mm 2-3 最高解析度：1920x1080 @60Hz。 2-4 水平/垂直頻率：30-80KHz/55-75Hz。 2-5 對比：100,000,000:1(ACM)。 2-6 亮度：250 cd/m2 2-7 可視角度：178°(H),178°(V)。 2-8 色彩：16.7M。 2-9 Input Signal：VGA(D-Sub)*1/DVI(w/HDCP)*1 2-10 Energystar On / Sleep / Off (typ.)：19.5W / 0.35W / 0.25W。 2-11 合格安規：TCO6.0。 2-12 智慧型畫面自動調校 OSD。 2-13 保固三年	30	台	3,700	111,000	同上	同上		
		3 高速網路交換器 3-1 48 埠全 GIGA(1000MB)含現場安裝設定。	1	台	98,400	98,400	同上	同上		

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		4. 教學廣播系統 4-1 主控端*1:教學廣播系統為全硬體架構(含廣播系統主控器、學生端)，於 BIOS 畫面下即可提供全體廣播影像聲音及鎖定學生螢幕功能。 4-2 系統架構採各排並聯，單排串連方式連接而成，具群組分配器，具備八組（含以上）輸出。群組分配器具備擴充模組功能，可連接藍芽、網路卡等模組，將系統升級為無線傳輸廣播系統。 4-4 教學廣播系統採純數位訊號傳輸，老師與學生端電腦及螢幕線材皆為 DVI-D 線材，不得以任何形式轉接為其他接頭。 4-5 具備獨立操作 5.6 吋液晶觸控主控台，提供全體廣播、全體黑屏及投影輸出等快速鍵功能。 4-6 主控台具備 USB PORT 及 ETHERNET 韌體更新功能。 4-7 老師端外接盒具備三組輸入介面，便利老師攜帶筆記型電腦或其他手持裝置（平板電腦或是智慧型手機）上課使用。 4-8 系統具備矩陣功能，老師可自由切換訊號來源給學生螢幕且不影響自己的操作畫面，老師端畫面可與學生端非同步顯示。 4-9 學生端採兩位學生共用一個外接盒設計，學生與學生外接盒訊號連接採 STP 配線，最後一台學生外接盒無需再將線材拉回至群組分配器，便利施工及教室美觀，學生端外接盒 DVI-D 連接線材長度不侷限 1.8M，可使用 DVI-D3.5M 線材（不得以連接器作為延伸使用）。 4-10 學生端外接盒電源採外接變壓器，要求使用可鎖式接頭，可完全避免傳統式外接變壓器與外接盒接觸不良問題及容易脫落問題。 4-11 教學廣播系統需完全支援 4K 顯示器之最高解析度。 4-12 發送檔案發送檔案允許教師將教師機中的目錄或檔一起發送至單一、部分、全體學生機的指定目錄下。 4-13 收取作業收取作業允許教師直接收取學生機指定目錄下的檔，並保存在教師機的對應目錄下。若教師點名後，收取檔將把檔保存到學生名字命名的目錄下，便於教師管理學生的作業。 4-14 畫面鎖定教師可以對單一、部分、全體學生執行黑屏，並鎖定其鍵盤、滑鼠，禁止其進行任何操作。 4-15 老師機可將選定的學生機的軟碟機、光碟機、USB 儲存體鎖定，禁止學生使用。 4-16 支援 DVD 播放選擇字幕及語言。 4-17 教師端加學生端共 26 個使用授權 4-18 保固三年	1	套	200,000	200,000	同上	同上		

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		5. 電腦還原系統 5-1 型式: 6 吋全音域 3" 高音喇叭含 ABS 外殼及鋁合金防火面罩。 5-2 承受功率: 大於 30W 以上。 5-3 頻率響應: 優於 95Hz~20KHz。 5-4 具功率選擇開關及 RoHS 國際環保認證。 5-5 最大音壓: 大於 95dB 以上。 5-6 附台灣總代理售後服務保固書及原廠製造廠出廠合格證明。 5-7 多功能媒體視聽討論會議室每間 4 台共 8 台討論室每間 4 台共 8 台	1	套	159,000	159,000	同上	同上		
		6 螢幕防盜立桿	30	支	1,400	42,000	同上	同上		
		7. 高亮度投影機 7-1 LCD 面板: 0.63 英吋的 LCD, 具備 Micro Lens Array (畫面比例 4:3) 雙色分光鏡—稜鏡收斂系統。 7-2 鏡頭: 手動縮放/手動對焦, 變焦比 1 至 1.7, 投射比 1.3 至 2.2, F1.7-2.1, f=17.5 - 29.0 mm。 7-3 燈泡: 265 W AC (ECO1 (節能 1) 模式下為 195 W)。 7-4 影像大小(投影距離): 25 至 300 英吋(0.64 m 至 13.77 m)。 7-5 色彩重現: 10 位元訊號處理(10.7 億彩色) (PC 卡圖片播放器、網路: 1,670 萬彩色)。 7-6 流明數: 4200 流明。 7-7 對比值(白/黑): 2000:1。 7-8 最大解析度類比附有進階 AccuBlend 的 UXGA (1600 x 1200) 數位附有進階 AccuBlend 的 HDTV (1920 x 1080)。 7-9 梯形校正: 自動/手動校正最大約± 30 度。 7-10 輸入端子: 2 個電腦輸入/2 個色差輸入/1 個 HDMI 輸入/1 個 S-Video 輸入/1 個視訊輸入。 7-11 輸出端子: 1 個 RGB 輸出只有 Computer 1 可以輸出。 7-12 有線區域網路埠: 可透過網路遠端投影 7-13 提供現場安裝並將投影機連結至主控電腦並可一併控制電動布幕	1	台	40,000	40,000	同上	同上		

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		8. 投影布幕 8-1 120 吋電動式升降銀幕布幕材質：席白前投影無接縫布幕，玻璃纖維基底、 8-2 抗霉、不續燃、可用清水或溫和肥皂清潔 8-3 具標準黑邊；通過 NFPA STANDARD 701 美國防火協會標準，且具 GREENGUARD®環保認證。 8-4 增益值：1.0 gain (含)以上。 8-5 最佳觀賞角度：水平垂直達 120 度(含)以上。 8-6 馬達內藏於滾軸，具熱量超負荷自動斷流器、完整傳動裝置、電容器、預先調整布幕高低位置調整鈕及電力制動器以防止惰行，且外層覆有終生絕緣機油。 8-7 外殼結構：為八角形 22-gauge 鋼材，其水平背防止布料拋落。 8-8 布幕控制方式：具三段式有線控制開關，控制布幕升降，並可於任意點暫停 8-9 滾 軸：為不易彎曲金屬材質。 8-10 下擺橫桿：為金屬材質，且兩側具塑膠帽蓋保護。 8-11 安裝方式：壁掛、天花板吊掛或隱藏式裝設。 8-12 具 UL 及 RoHS 認證；其製造廠通過國際標準化組織 (ISO)14001：2004 環境管 8-14 理系統 (EMS) 認證。	1	組	17,000	17,000	同上	同上		

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		高功率擴大機 9-1 輸出功率 240W(RMS)有效功率值；300W(MAX)最大有效功率 9-2 麥克風 1-4 -52db±2db 9-3 電源供應 AC：110V/60Hz，DC：24V 9-4 總諧波失真 低於 1% 以下 9-5 頻率響應 低頻>80Hz 高頻<16KHz(at±3db) 9-6 訊號雜音比 ≥ 65db 9-7 收音 AM/FM 輸入 -15db±2db 9-8 卡座輸入 -20db±2db 9-9CD 機輸入 -10db±2db 9-10 輸出電壓(4Ω 負載) 22V 9-11 高音控制 10KHz±10db 9-12 低音控制 100Hz±10db 9-13 高壓輸出 COM、70V、100V 9-14 低壓輸入 COM、4Ω、8Ω、16Ω 9-15 監聽輸出(8Ω 負載 MAX) 1W 9-16 消耗功率 240W 9-17 外型尺寸 455 寬 x353 深 x157 高 mm 9-18 低失真、低雜訊、音質優美 9-19 低阻抗輸出 (4Ω、8Ω、16Ω)；高阻抗輸出 (70V、100V)	1	台	28,000	28,000	同上	同上		
		高效率壁掛喇叭 10-1 每支最大輸出功率 50W 頻率 100Hz~20KHz/ 輸出 85Db 正負 2dB，輸入抗阻 8Ω 4”低音喇叭*1,1”高音喇叭*1 壁掛支架	4	支	6,500	26,000	同上	同上		

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		收容機櫃 11-1 ANSI/EIA RS310-C 標準製造。 11-2 外觀熱硬化粉體烤漆，內容量：41U，機身深度：60cm。 11-3 具內嵌式高效能強力散熱風扇三組，機身底部及上方具進風孔。 11-4 前、後及兩側皆有活動門，便於按裝檢查線路。 11-5 通過 UL 認證及 CE 認證與震動測試 MIL-STD-167。 11-6 前門為 5m/m 強化玻璃設計，左右兩側具散熱孔。 11-7 含電源排插、活動輪及升降固定腳	1	台	22,000	22,000				
		12 高頻無線麥克風組(2 支一組) 1. PLL 相鎖迴路、32 頻道單調諧雙接收 2. 高質感的金屬機身，搭配特殊處理的髮絲紋金屬操控面板 3. 麥克風專屬回授抑制電路，雙頻道也能同時零距離使用 4. 具有平衡及非平衡輸出功能。 5. LED 顯示器，能清晰明亮地顯示各項操作訊息。 6. 可加裝耳掛把天線移至前方使用，操作更便利。 7. 三段式接收靈敏度控制，可依不同的使用環境調整接收靈敏度。 8. 有 32 頻道可供切換，避免雜訊干擾。 9. 載波頻率範圍 UHF Band：650-950MHz, 振盪方式 相鎖迴路，32 頻道選擇 10. 頻帶寬度 30MHz, 接收模式 單調諧雙接收，頻率穩定度 $\pm 0.005\%$, 解調模式 FM 11. 音頻響應 60Hz~16000Hz, 靈敏度 $< -95\text{dBm}$ for 30dB S/N Radio, 最大頻偏 $\pm 55\text{KHz}$, RF 功率輸出 10dBm, 信號與雜音比 $> 107\text{dB(A)}$, 失真度 $< 0.8\%$ 12. 電源供給 DC12~18V,	1	組	24,000	24,000				

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		13 可攜式投影機 13-1LCD 面板: 0.63 英吋的 LCD，具備 Micro Lens Array (畫面比例 4:3) 雙色分光鏡—稜鏡收斂系統。 13-2 鏡頭:手動縮放/手動對焦,變焦比 1 至 1.7,投射比 1.3 至 2.2, F1.7-2.1, f= 17.5 - 29.0 mm。 13-3 燈泡: 265 W AC (ECO1 (節能 1)模式下為 195 W)。 13-4 影像大小(投影距離): 25 至 300 英吋(0.64 m 至 13.77 m)。 13-5 色彩重現: 10 位元訊號處理(10.7 億彩色) (PC 卡圖片播放器、網路: 1,670 萬彩色)。 13-6 流明數:4200 流明。 13-7 對比值(白/黑): 2000:1。 13-8 最大解析度類比附有進階 AccuBlend 的 UXGA (1600 x 1200) 數位附有進階 AccuBlend 的 HDTV (1920 x 1080)。 13-9 梯形校正: 自動/手動校正最大約± 30 度。 13-10 輸入端子: 2 個電腦輸入/2 個色差輸入/1 個 HDMI 輸入/1 個 S-Video 輸入/1 個視訊輸入。 13-11 輸出端子: 1 個 RGB 輸出只有 Computer 1 可以輸出。 13-12 有線區域網路埠:可透過網路遠端投影	2	台	60,000	120,000				
特 2-3	筆記型電腦	1-1.處理器: Intel Core i5-3230M; 1-2.記憶體: 4GB DDR3 1600; 1-3.硬碟: 500GB (7200rpm); 1-4.LCD 尺寸: 14"16:9 LED 霧面寬螢幕(1366x768); 1-5.無線網路: 802.11a/g/n (widi)、藍芽 4.0; 光碟機: DVD-Super Multi; USB 3.0、HDMI; 1-6.作業系統: Windows 7 Professional 64 bit 1-18 作業系統 WIN 8 PRO,降階成 WIN 7 PRO。 1-7 系統軟體 McAfee 防毒軟體一年***、Acer Recovery Management、Acer ProShield、Acer Office Manager、Veriton ControlCenter (PowerSaver, SmartBoot, eSettings)**、Nero 12 Essentials。 1-8 系統相容性 PC 2001。 1-9 EMI 認證 BSMI、FCC、CE、綠色環保標章(須於有效期限內)。 1-10 保固三年	10	台	23,800	238,000	特色計畫 2-	護研所	同上	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
特 2-4	電腦桌	1 基材:E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 2 封邊材:外露端邊封 PVC 須用封邊機封邊，色同門板 3 背板:5mmTH MDF 板 4 踢腳板:E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 5 抬面:25mmE1V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 6 鉸鍊:快拆式鉸鍊，需檢附測試報告 10 萬次 7 隔板: E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 8 滑軌:三節式滑軌，需通過五萬次開關測試報告，附證明文件 9 把手:把手採用鋁合金	13	台	16,000	208,000	特色計畫 2-	護研所	同上	同上
特 2-5	橢圓形討論桌	1.W483cm*D152cm*H74cm 2.桌板:採 30mm 麻六甲本心板雙面貼富美家#5997 艾利斯胡桃木色美耐板，桌緣採面貼實木邊條塗裝處理 3.桌腳:同桌板樣式，另裝設水平調整腳 4.桌前檔板:採 18mm 麻六甲木心板雙面貼富美家#5997 艾利斯胡桃木色美耐板，斷面採同色 PVC 邊條封邊	2	組	93,464	186,928	特色計畫 2-	護研所	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
特 2-6	環式討論桌	1-1 會議桌尺寸 W170*D55*74H-4PCS W120*D55*74H-2PCS W55*55R*1/4 圓*74H-4PCS 1-2 按鍵式 HDMI,電源影像,網路插座嵌入式-14PCS 採用鋁合金材質 1-3 可以分開獨立使用 1-4 顏色為胡桃色 1-5 桌面：上 9mm 中密度板，下 18mm 中密度板，中夾骨料空心夾層成型，面貼 2mm 美耐板。總厚度為 8 公分 1-6 桌腳：有 18mm 和 12mm 中密度皮壓合成型，共兩塊，中夾 18mm 中密度板，外貼美耐板。桌腳可以獨立使用。 1-7 檔板：雙面 9mm 中密度皮中夾骨料空夾層成型，外貼 2mm 美耐板。 1-8 表面處理：表面研磨用 #150~180 砂光紙研磨表，PU 頭度底漆用二液型聚氨基甲酸酯樹脂塗料，用 #220~240 砂光紙輕磨。PE 底漆用不飽合聚酯樹脂塗料，用 #120~180 砂光紙研磨表面。修飾色澤用染料性調色類色精，視實際所實色澤噴塗。中度噴塗用二液型聚氨基甲酸酯樹脂塗料。面漆噴塗用二液型聚氨基甲酸酯樹脂塗料。 1-9 每座含按鍵式 HDMI,電源影像,網路插座嵌入式及線路安裝配線	2	組	93,593	187,186	特色計畫 2-	護研所	同上	同上
特 2-7	書桌櫃 1	長 629*深 60*高 76.5 1 基材:E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 2 封邊材:外露端邊封 PVC 須用封邊機封邊，色同門板 3 背板:5mmTH MDF 板 4 踢腳板:E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 5 抬面:25mmE1V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 6 鉸鍊:快拆式鉸鍊，需檢附測試報告 10 萬次 7 隔板: E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 8 滑軌:三節式滑軌，需通過五萬次開關測試報告，附證明文件 9 把手:把手採用鋁合金	2	組	25,400	50,800				

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
特 2-8	書桌櫃 2	長 528*深 60*高 76.5 1 基材:E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 2 封邊材:外露端邊封 PVC 須用封邊機封邊，色同門板 3 背板:5mmTH MDF 板 4 踢腳板:E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 5 抬面:25mmE1V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 6 鉸鍊:快拆式鉸鍊，需檢附測試報告 10 萬次 7 隔板: E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 8 滑軌:三節式滑軌，需通過五萬次開關測試報告，附證明文件 9 把手:把手採用鋁合金	2	組	20,000	40,000	特色計畫 2-	護研所	同上	同上
特 2-9	書桌櫃 3	長 720*深 60*高 76.5 1 基材:E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 2 封邊材:外露端邊封 PVC 須用封邊機封邊，色同門板 3 背板:5mmTH MDF 板 4 踢腳板:E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 5 抬面:25mmE1V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 6 鉸鍊:快拆式鉸鍊，需檢附測試報告 10 萬次 7 隔板: E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 8 滑軌:三節式滑軌，需通過五萬次開關測試報告，附證明文件 9 把手:把手採用鋁合金	2	組	28,000	56,000	特色計畫 2-	護研所	同上	同上
特 2-10	開門吊櫃加鎖-1	長 629*深 35*高 64 1 基材:E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 2 封邊材:外露端邊封 PVC 須用封邊機封邊，色同門板 3 背板:5mmTH MDF 板 4 踢腳板:E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 5 抬面:25mmE1V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 6 鉸鍊:快拆式鉸鍊，需檢附測試報告 10 萬次 7 隔板: E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 8 滑軌:三節式滑軌，需通過五萬次開關測試報告，附證明文件 9 把手:把手採用鋁合金、裝鎖。	2	組	36,000	72,000	特色計畫 2-	護研所	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
特 2-11	開門吊櫃加鎖-2	長 528*深 35*高 64 1 基材:E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 2 封邊材:外露端邊封 PVC 須用封邊機封邊，色同門板 3 背板:5mmTH MDF 板 4 踢腳板:E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 5 抬面:25mmE1V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 6 鉸鍊:快拆式鉸鍊，需檢附測試報告 10 萬次 7 隔板: E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 8 滑軌:三節式滑軌，需通過五萬次開關測試報告，附證明文件 9 把手:把手採用鋁合金、裝鎖。	2	組	30,000	60,000	特色計畫 2-	護研所	同上	同上
特 2-12	開門吊櫃加鎖-3	長 720*深 35*高 64 1 基材:E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 2 封邊材:外露端邊封 PVC 須用封邊機封邊，色同門板 3 背板:5mmTH MDF 板 4 踢腳板:E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 5 抬面:25mmE1V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 6 鉸鍊:快拆式鉸鍊，需檢附測試報告 10 萬次 7 隔板: E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 8 滑軌:三節式滑軌，需通過五萬次開關測試報告，附證明文件 9 把手:把手採用鋁合金、裝鎖。	2	組	40,000	80,000	特色計畫 2-	護研所	同上	同上
特 2-13	茶水吊矮櫃	380*37/60*230 1 基材:E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 2 封邊材:外露端邊封 PVC 須用封邊機封邊，色同門板 3 背板:5mmTH MDF 板 4 踢腳板:E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 5 抬面:25mmE1V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 6 鉸鍊:快拆式鉸鍊，需檢附測試報告 10 萬次 7 隔板: E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 8 滑軌:三節式滑軌，需通過五萬次開關測試報告，附證明文件 9 把手:把手採用鋁合金、裝鎖。	2	組	49,000	98,000	特色計畫 2-	護研所	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
特 2-14	資料高櫃 1	長 390*深 42*高 261 1 基材:E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 2 封邊材:外露端邊封 PVC 須用封邊機封邊，色同門板 3 背板:5mmTH MDF 板 4 踢腳板:E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 5 抬面:25mmE1V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 6 鉸鍊:快拆式鉸鍊，需檢附測試報告 10 萬次 7 隔板: E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 8 滑軌:三節式滑軌，需通過五萬次開關測試報告，附證明文件 9 把手:把手採用鋁合金、裝鎖。	1	組	55,000	55,000	特色計畫 2-	護研所	同上	同上
特 2-15	資料高櫃 2	長 471*深 42*高 261 1 基材:E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 2 封邊材:外露端邊封 PVC 須用封邊機封邊，色同門板 3 背板:5mmTH MDF 板 4 踢腳板:E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 5 抬面:25mmE1V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 6 鉸鍊:快拆式鉸鍊，需檢附測試報告 10 萬次 7 隔板: E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 8 滑軌:三節式滑軌，需通過五萬次開關測試報告，附證明文件 9 把手:把手採用鋁合金、裝鎖。	1	組	65,000	65,000	特色計畫 2-	護研所	同上	同上
特 2-16	資料高櫃 3	長 492*深 42*高 261 1 基材:E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 2 封邊材:外露端邊封 PVC 須用封邊機封邊，色同門板 3 背板:5mmTH MDF 板 4 踢腳板:E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 5 抬面:25mmE1V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 6 鉸鍊:快拆式鉸鍊，需檢附測試報告 10 萬次 7 隔板: E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 8 滑軌:三節式滑軌，需通過五萬次開關測試報告，附證明文件 9 把手:把手採用鋁合金、裝鎖。	1	組	69,086	69,086	特色計畫 2-	護研所	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
特 2-17	窗下開門矮櫃 1	長 422.6*深 302*高 56 1 基材:E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 2 封邊材:外露端邊封 PVC 須用封邊機封邊，色同門板 3 背板:5mmTH MDF 板 4 踢腳板:E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 5 抬面:25mmE1V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 6 鉸鍊:快拆式鉸鍊，需檢附測試報告 10 萬次 7 隔板: E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 8 滑軌:三節式滑軌，需通過五萬次開關測試報告，附證明文件 9 把手:把手採用鋁合金、裝鎖。	4	組	20,800	83,200	特色計畫 2-	護研所	同上	同上
特 2-18	窗下開門矮櫃 2	長 424.6*深 302*高 56 1 基材:E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 2 封邊材:外露端邊封 PVC 須用封邊機封邊，色同門板 3 背板:5mmTH MDF 板 4 踢腳板:E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 5 抬面:25mmE1V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 6 鉸鍊:快拆式鉸鍊，需檢附測試報告 10 萬次 7 隔板: E0V313 防潮塑合板，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m 8 滑軌:三節式滑軌，需通過五萬次開關測試報告，附證明文件 9 把手:把手採用鋁合金、裝鎖。	4	組	21,600	86,400	特色計畫 2-	護研所	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
特 3-1	落地型超高速冷凍離心機	1. 參考型號: Beckman Coulter Optima XE-90 或同等品。 2. 最高轉速/最大離心力: 可達到 90,000rpm/694,000g。 3. 溫控系統: (1) 熱電式,不須任何形式冷媒。 (2) 溫度設定範圍 0 to 40°C。 (3) 精確度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。 4. 可回電剎車系統 5. 操作介面: (1) 大型彩色觸控式螢幕顯示。 (2) 具備中文,英文操作介面,方便國際化實驗室使用。 (3) 可選擇轉速或離心力顯示。 6. 定角式離心轉子一組: (1) 最高轉速達:70,000rpm 以上。 (2) 最大離心力可達:504,000g 以上。 7. 定角式離心轉子一組: (1)最高轉速達:19,000rpm 以上。 (2)最大離心力可達:53,900g 以上。	1	ST	1,960,000	1,960,000	特色計畫 3-健康科技人才培育計畫	健康產業科技研究所	1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%/P80	圖儀設備每年成長或更新 10%

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
特 3-2	全光譜盤式 吸光暨螢冷 光複合分析 系統	1. 參考型號: BMG/CLARIOstar 或同等品。 2. 光學型式:(1)連續波長。(2)濾鏡判讀模組。 3. 讀取模式: (1) 連續 UV/Vis 吸收光。 (2) 連續波長螢光(Monochromator,Band width 8-100nm)。 (3) 濾鏡式螢光。(4)冷光等功能。 4. 應用範圍: (1) UV/Vis 吸收光判讀。(2)螢光判讀(FRET)。 (3)Cell based assay。(4)冷光判讀等實驗。 5. 讀取盤式: 可適用 6、12、24、48、96、384 well plate。 6.偵測模式: (1)上、下部偵測模式。(2)終點及酵素測定。 (3)多激發波長測定。(4)多發射波長測定等選擇。 7.吸收光 (1)吸收光波長範圍:220-1000nm。(2)吸收光讀取範圍:0~4.0 OD。 8.螢光: (1)LVF 波長掃描範圍:320~750nm(掃描間隔 0.1nm~10nm),可調式寬頻 8~100nm。 (2)濾鏡式可讀螢光波長範圍:230-900nm。 (3)LVF 連續波長式上讀螢光靈敏度<0.5 pM fluorescein,384sv,20uL(<10 amol/well)。 (4)LVF 連續波長式下讀螢光靈敏度<3.0 pM fluorescein,384sv,50uL(<150 amol/well)。 (5)濾鏡式上讀螢光靈敏度<0.4 pM luorescein,384sv,20uL(<8 amol/well)。 (6) 濾鏡式下讀螢光靈敏度<1.0 pM fluorescein,384sv,50uL (<50 amol/well)。 9.冷光:冷光波長範圍:340-740nm。 10.軟體: (1)軟體內建 dsDNA、ssDNA、Protein、Cell growth、RNA、Bradford、BCA、Lowry、MTT、β-Gal、ELISA 405nm 快速判讀選項,以節省使用者操作時間。 (2)連續波長螢光 Band width 8-100nm 可經由軟體自行調整。 11.桌上型電腦: (1)雙核心 i3 以上(含)處理器。 (2)4G 以上(含)記憶體(RAM)。 (3)500GB 以上(含)硬碟。 (4)DVD 光碟機。 (5)21"以上(含)螢幕。	1	ST	1,950,000	1,950,000	特色計畫 3-健康科技人才 培育計畫	健康產業科 技研究所	1-2-G 圖儀設備 每年成長或更 新 10% P80	圖儀設備 每年成長或 更新 10%

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
特 3-3	滅菌型二氧化碳培養箱	1. 參考型號: Thermo Forma/U.S.A. model:370 或同等品。 2. 溫度: (1)溫度範圍 :室溫加 5 °C ~ 50°C (最低+ 5 °C)。 (2)溫度控制 :± 0.1 °C。 (3)誤差 :± 0.1 °C (於 37 °C 時)。 (4)追蹤警報 :可依使用者自行設定範圍。 3.氣體控制: (1)二氧化碳控制範圍: 0 ~ 20 % (± < 0.1 %)。 (2)濕度穩定達到 95% RH 以上。 4.容量:184 公升以上(含)。 5.加熱滅菌程式:自動執行加熱滅菌 140°C,標準滅菌流程 12 小時。 6.面板: (1)採用微電腦面板。 (2)超溫自動停溫裝置。 7.二氧化碳控制: 內門開關在開門時, 自動關閉二氧化碳。 8.過溫警告系統: 獨立式過溫安全警告系統。 9.HEPA 濾網系統: (1)標準配 Class100 Replacement Hepa Filter。 (2)Hepa filter 必須直徑達 12.5 cm 有效達到空氣潔淨度,過濾有效率 99.97 %。	4	ST	280,000	1,120,000	特色計畫 3-健康科技人才培育計畫	健康產業科技研究所	1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%/P80	圖儀設備每年成長或更新 10%
特 3-4	CHIP/ NGS 用 DNA 小片段產生系統超音波粉碎機	1. 參考型號: 參考型號:QSonica Q800R 或同等品。 2. 超音波主機功率:750 瓦或更大。 3. 超音波主機頻率:約 20kHz。 4. 微電腦控制:需具間歇程控功能(on/off pulse)。 5. 數字顯示使用時的輸出功率,強度、總時間以及剩餘時間。 6. 液體循環控制系統:溫度控制範圍-10~80 度以上。 7. 基因斷裂碎片尺寸:150-3000bp, 提供原廠型錄及實驗數據報告。	1	ST	780,000	780,000	特色計畫 3-健康科技人才培育計畫	健康產業科技研究所	1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%	圖儀設備每年成長或更新 10%

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
特 3-5	-86 度超低溫 冷凍櫃	1. 參考型號: Haier/DW-86L490 或同等品。 2. 溫度範圍: -40℃~-86℃,溫度區間為 1℃。 3. 數位顯示: 微電腦控制 LED, 可上鎖式控制面板。 4. 內容量:490 公升以上(含)。 5. 壓縮機/冷媒: 1.5HP 以上(含)壓縮機二個(2545BTU 以上(含)/each), 環保型冷媒(R134a)。 6. 操作門把:上鎖式單手操作門。 7. 電壓設計:一般電壓 220 V /50Hz 及 220V / 60Hz 類型。	2	ST	300,000	600,000	特色計畫 3-健康科技人才培育計畫	健康產業科技研究所	1-2-G 圖儀設備 每年成長或更新 10%/P80	圖儀設備 每年成長或更新 10%
特 3-6	四片式高效率電泳轉漬系統	一、四片式迷你垂直電泳槽*2 套:參考型號 Minni-P-4 或同等品。 1. 電泳槽體積:長約 16cm x 寬約 12cm x 高約 18cm。 2. 輸入電壓:120-240 VAC。 3. 輸出電壓: 0-26 VAC。 4. 輸出電流: 0-2.6 A DC。 5. 可容納溶液體積: 約 1000ml。 6. 操作溫度: 15℃-室溫。 7. 相對濕度: 0-95%。 8. 膠體大小:至少長約 7.3cm x 寬約 8.3 cm。 9. 樣品數:可擴充至 15 個。 10. 電泳梳: 5,9,10,15 well, Prep/2D well 及 IPG well。 二、高效率快速轉漬器 *1 套: 參考型號 Mini-TBC 或同等品 1. 轉漬艙:2 個。 2. 體積:長約 26.0cm x 寬 21.1cm x 高 20.4cm。 3. 電極板面積: 長約 20.2cm x 寬約 16.0 cm。 4. 顯示螢幕: 128x64 以上(含)解析度液晶螢幕。 5. 電極: 鈦合金鍍白金。	1	ST	330,000	330,000	特色計畫 3-健康科技人才培育計畫	健康產業科技研究所	1-2-G 圖儀設備 每年成長或更新 10%	圖儀設備 每年成長或更新 10%
特 3-7	4 呎垂直式落地型無菌無塵操作台	1. 廠牌型號: 參考型號 4BH-24 或同等品。 2. 材質:內 SUS304 外鐵板烤漆。 3. 機台尺寸:高約 2000mm, 寬約 1320mm, 深約 830mm。 4. 濾網: (1)過濾 0.3 毫米微粒子(灰塵、雜質、細菌), 達 99.97%以上(含)之功能效益。 (2)玻璃纖維材質。 5. 風車: 1/3 以上(含)HP 110V。 6. 日光燈照明: 30W 以上(含)110V。 7. UV 燈: 20W 以上(含) 110V。	3	ST	66,150	198,450	特色計畫 3-健康科技人才培育計畫	健康產業科技研究所	1-2-G 圖儀設備 每年成長或更新 10%/P80	圖儀設備 每年成長或更新 10%

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
特 3-8	三門4度C冷藏櫃	1. 內容量: 約 1400 公升。 2. 溫度範圍: 0℃~10℃, 可調控。 3. 精確度: ±2℃。 4. 電壓: 220V/60Hz。	2	ST	70,000	140,000	特色計畫 3-健康科技人才培育計畫	健康產業科技研究所	1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%/P80	圖儀設備每年成長或更新 10%
特 4-1	個人電腦	1. 主機: 參考型號如華碩 AS-BM1AF 或同等品 2. CPU: 參考型號 Intel Core I5-4690 或同等品 3. 記憶體插槽: 記憶體插槽 (1600MHz DDR3) x4 (含) 以上 4. RAM: 4GBDDR31600(含) 以上 5. 主機板晶片: 參考型號 Intel B85 或同等品 6. 主機板: 全固態電容, USB2.0 x4 & USB3.0 x4 (含) 以上 7. 顯示卡: 參考型號 Intel HD4600 或同等品 8. 硬碟: 500GB/SATA III/7200RPM (含) 以上	124	PC	24,000	2,976,000	特色計畫 4-多元遠端開機教學系統	嘉義分部	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/(?) /29 頁	1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%
特 4-2	數位多媒體廣播教學系統	1. 數位多媒體廣播教學系統 硬體教學廣播教學主機主控台平台式觸控面板, 具五鍵快數功能鍵。 教學廣播訊號中繼器具有八埠訊號增益器。 藍牙平台式互控模組, 具有學生座位表燈號顯示開機訊號、求助、廣播訊號。 教學廣播控制器外接盒採用外接式控制盒, 獨立電源。 可整合多媒體設備輸入, 如 DVD Player 或 Notebook 等。 支援多方廣播, 如老師廣播學生、學生廣播老師、學生廣播學生等影音廣播。 2. 老師廣播 將 PC/NB 的圖形/文字/動畫廣播給全體/單一/區域學生教學, 進行教學。	2	ST	218,350	436,700	特色計畫 4-多元遠端開機教學系統	嘉義分部	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/(?) /29 頁	1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%
特 4-3	廣播系統用前後級放大器	1. 廣播系統用前後級放大器 AC110V 參考型號 CYC TSC-3050 或同等品 2. 吸頂式喇叭、有線麥克風、控制面板、麥克風插座、筆電資訊插座	18	ST	30,000	540,000	特色計畫 4-多元遠端開機教學系統	嘉義分部	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/(?) /29 頁	1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
校 5-1	影音播放系統組	1. 投影機 (1) 數量及安裝位置：F101-F103教室各1台 (2) 解析度：1024×768以上(含)可支援UXGA, SXGA+ (3) 亮度：5000ANSI以上(含) (4) 對比3000：1(含)以上 (5) 360度投射功能 (6) Perfect Fit 4邊角及曲面修正功能 (7) DICOM醫學影像模式 (8) ±35°自動垂直梯形修正/手動水平梯形修正 (9) 濾網使用達15000小時(含)以上 (10) 輸入端子至少須：HDMI×2，聲音×3，D-SUB 15P×1，5BNC×1，複合影像×1，S-影像×1，色差影像×1(含)以上 (11) 介面：RS-232C×1，RJ45×1，USB(A Type)×2，USB(B Type)×1，有線遙控端子(IN/OUT)×1(含)以上 (12) 區域網路，可連接50台電腦，隨時可做主機影像投影或是四分割投影畫面 (13) 顯示模板功能 (14) 光學遮沒功能 (15) USB顯示功能及網路簡報功能 (16) 含安裝，附投影機吊架 (17) 安全鎖定功能、可自行設定開機畫面 (18) 檢附出廠證明及保固證明，以確保維修服務品質 2. VGA 訊號傳送器 (1) 數量及安裝位置：F101-F103教室各2台 (2) 使用CAT.5e網路線，傳送電腦VGA訊號到VGA訊號矩陣切換器，可同時傳送電腦聲音訊號到混音機輸入。 (3) 傳送距離：達300M以上(含) (4) 解析度：1920×1200以上(含) (5) 近端監看螢幕監看輸出 3. 180"電動銀幕 (1) 數量及安裝位置：F101-F103教室各1台 (2) 尺寸：180吋以上(含) (3) 布幕材質：席白無接縫布幕，四邊標準黑邊，玻璃纖維基底。最佳觀賞角度：水平150度(含)以上。 (4) 馬達內藏於滾軸中，布幕完全置中，噪音消聲器，外層永遠絕緣機油，熱量超負荷自動斷流器，完整傳動裝置，電容器及電力制動器以防止惰行，預先調整布幕高低位置調整鈕。 (5) 外殼結構：鋁材質，以四角形成形。	1	組	1,720,000	1,720,000	特色計畫 5-藝文教學空間改善計畫	通識教育中心人文社會	1-2-G 通識教育中心-12/P.78	圖儀設備每年成長或更新10%

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		4. 藍光播放機 (1) 數量及安裝位置：F101-F103教室各1台 (2) 輸出：HDMI，與1080p高畫質 (3) 108MHz /12bit以上(含)視訊數位類比轉換器 (4) Wi-Fi功能 (5) 雙層 BD-ROM/BD-R/DVD/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/SACD/ VCD/CD/CD-R/CD-RW/DTS- (6) CD播放 (7) USB埠端子輸入，可將播放中CD光碟，即刻轉檔為MP3與WMA音 樂格式。讀取隨身碟中影片DivX 檔案、相片JPEG檔案(含HD JPEG 檔案播放支援)、音樂WMA, MP3等檔案、JPEG數位相片檔案等， 多媒體檔案全功能播放功能。 (8) 一組(含)以上HDMI輸出，一組(含)以上USB輸入端子，一組(含)以上 乙太網路端子。 5. HDMI 訊號長距離傳送器 (1) 數量及安裝位置：F101-F103教室各1台 (2) 一組(含)以上HDMI輸入訊號，可透過Cat 5e線材傳送1組(含)以上輸 出顯示設備 (3) 延長傳輸距離須達60公尺(含)以上 (4) 支援HDMI (3D, Deep color)，相容於HDCP規格 (5) 解析度：HDTV 480p、720p、1080i、1080p(1920x1080)或更高 6. HDMI 4 埠附切換器 (1) 數量及安裝位置：F101-F103教室各1台 (2) 支援4埠HDMI訊號切換 (3) HDMI訊號輸出：2組 (4) 支援3D數位內容，並具音訊回傳(ARC)功能								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		7. 行動無線投影伺服器 (1) 數量及安裝位置：F101-F103教室各1台 (2) 講授者可經由PC、平板電腦、iPad、iPhone等設備無線投影至布幕。 (3) 將PC、平板電腦、iPad、iPhone、PDA內的Office文件(doc、xls、ppt、wri、odt、ods、odp)及PDF檔案投影 (4) 使用標準滑鼠/鍵盤遠端控制投影中的PC或Mac電腦 (5) 支援PC(Windows XP / Vista / 7 / 2000) 平板電腦(Android / Windows)MobiShow手機簡報(iOS/Android) (6) 支援作業系統:Windows XP / Vista / 7 、Mac OS X 10.5 以上，Android 2.2 以上， iOS 4.0 以上 (7) 無線傳輸 WiFi 802.11 b/g/n (8) 有線傳輸IEEE 802.3 / IEEE 802.3u (9) 支援解析度:SVGA(800x600)、XGA(1024x768)、WXGA(1280x768)、WXGA(1280x800) / UXGA(1440x900) (10) HDMI支援1.2版 (11) 使用 AC-110V (12) 15pins VGA端子、HDMI、RJ-45網路端子、USB2.0 2個(含)以上 8. 可程式控制面板 (1) 數量及安裝位置：F101-F103教室各1台 (2) RS232及RS485雙向埠各一組(含)以上 (3) 處理交談式命令，根據受控端回傳值不同，微處理器選擇適當對應動作 (4) 接受遠端無載波線控命令 (5) 鋁合金防刮面板，可固定於標準埋線盒，嵌於牆壁使用 (6) 白背光高亮度LED按鍵，每個按鍵需可自行更換按鍵文字 (7) 輸入電源須不分極性，即使電源線錯接，面板正常運作 (8) 隱藏式紅外線接收功能，並可設定開啟或關閉接收，紅外線接收指示燈 (9) I/O接點，按鍵可延伸外接或駁接另一片副面板執行主面板功能 (10) 可於任意按鍵執行巨集，單一按鍵需輸出8個(含)以上指令 (11) 多段燈號顯示，根據行程不同，以不同燈號對應，明確顯示面板執行狀態 9. RS232 TO RS485 轉換器 (1) 數量及安裝位置：F101-F103教室各2台 (2) 可設定2400-115200不同頻率 (3) 輸入電源不分極性，即使電源線錯接，正常運作 (4) 預先設定內部參數，自動修正速率								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		10. 電動銀幕控制模組 (1) 數量及安裝位置：F101-F103教室各1組 (2) 自動切斷接點功能，時間微調從1秒-數十秒 (3) 多組場景不同變化組合記憶功能 (4) I/O接點 (5) 獨立保險絲，在電流過載瞬間即刻作用，保護控制迴路 11. 無線基地台 (1) 數量及安裝位置：F101-F103教室各1台 (2) 無線通訊協定：IEEE 802.11b/g/n (3) 支援同時使用 2.4GHz波段 (4) 一個(含)以上固定 5 dBi 雙極天線 (5) 介面：四個(含)以上 RJ45 for 10/100 BaseT for LAN以上乙太網路埠，一個(含)以上 RJ45 for 10/100 BaseT for WAN埠 12. 有線手握麥克風&麥克風線 (1) 數量及安裝位置：F101-F103教室各2組 (2) 音頭需為動圈式，超心型單一指向性 (3) 頻率響應：70Hz~13KHz或更優 (4) 感度：≥-55 dBV/Pa (0dB=1V/Pa、@1kHz) (5) 鋁質或鋅質外殼，附8m以上平衡式麥克風線 13. 無線雙頻道變頻麥克風組 (1) 數量及安裝位置：F101-F103教室各1組 (2) 頻道範圍：UHF620~934MHz以內(或更佳) (3) 自動掃描功能，可自動搜尋不受干擾頻道，並鎖定不受干擾的工作頻道 (4) RS-232電腦控制介面，可同時串接64個(含)以上接收機到電腦 (5) 雙調諧器自動選訊接收 (6) 每一組接收機及麥克風，10個(含)以上群組，及104個(含)以上頻道供任意選擇 (7) 後天線座連接同軸天線或延長天線，須提供外接強波器偏壓。可結合天線分配系統，提供多頻道共用天線，能提升接收距離及訊號品質。 (8) 接收機面板彩色顯示幕，RF/AF及自動選訊信號強度，發射器的電池容量 (9) 設定群組、頻道、頻率、使用者名稱、靜音水準、靜音開關及位址等功能。 (10) XLR平衡式聲音輸出 (11) 手持式麥克風2支(含)以上，發射器亦須具LCD液晶顯示幕								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		14. 數位音訊處理器 (1) 數量及安裝位置：F101-F103教室各1台 (2) 採用自我調整陷波濾波器演算法來處理迴授狀況，每個通道有至少15個(含)以上濾波控制點，可依需求調整自動及固定濾波點數量，可在指定時間內自動清除濾波控制點。 (3) 15個(含)以上預設值供選擇及呼叫。 (4) 可將每個音頻的陷波濾波器調整為自動或手動操作。 (5) 壓縮/限制處理、延遲處理、自動增益控制、高低通濾波功能。 (6) 參數及圖形音質等化調整。 (7) 2迴路交叉處理輸出功能。 (8) 抑制器(淡入/淡出功能)。 (9) 2X2矩陣混音功能。 (10) RS232介面，提供軟體使用介面，可方便進行調整或處理各項模組參數，並即時調配及監聽。 (11) 系統可同時堆疊連結至少15台(含)以上，並由電腦統一控制。 (12) 內建拖放式軟體處理模組可應用於以任何順序，任何輸入或輸出，可依設定需求自行規劃所需調整之功能來組成一套音訊處理軟體並可多台控制連動處理器。 (13) Auto Clear自動清除模式，可在指定時間後自動清除動態濾波器。 (14) 總諧波失真:< 0.05%, +4 dBu, 20 Hz to 20 kHz。 (15) 轉換: 24 bit，取樣速率: 48 kHz。 (16) 頻率回應: 20 Hz - 20 kHz。								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		15. 12 軌混音機 (1) 數量及安裝位置：F101-F103教室各1台 (2) 除2TR in/Tape in外，共12軌輸入；包含6軌以上麥克風XLR增益 (Gain) 輸入。除立體輸出外，可指定2組（含）以上群組輸出 (3) 至少2組以上輔助輸出 (AUX/EFFECT/FX SEND) 及2組以上輔助輸入 (RETURN) 控制，以方便效果器及額外音訊輸出入調控 (4) 輔助輸出 (AUX)中並具可切換是否經前或後級處理輸出 (AUX PRE)功能 (5) 單軌可即時按鍵或旋鈕控制／指定聲音訊號輸出入、及AUX輸出切換等模式 (6) 每輸入頻道皆具有3段參數式等化器 (7) 錄音輸出 (REC OUT)及輸入(TAPE IN)端子 (8) 數位效果器 (Digital Effect Processor)，可提供至少24種效果 (9) USB裝置，能接受數位訊號如APPLE IPAD等音訊輸入，並可和電腦進行數位連結(輸入+輸出) (10) 配備專業合法授權之多軌可編輯錄音軟體。 (11) 先期訊號衰減 (PAD) 裝置 (12) 高通濾波 (HPF) 裝置 (13) 單軌經前級個別輸出監聽 (CH PFL) 選擇鍵 (14) 配備壓縮 (Compressor) 調整功能，能針對輸入訊號調節所需參數／幅度；以避免因輸入訊號過大而造成失真或過載情形 (15) 頻率響應：20~20kHz（含）以上 (16) 總諧波失真等於或小於0.005% (17) 噪訊值：低於-128dB（含）以上 (18) 內建+48V之幻象電源開關以同時提供電容式麥克風之用 (19) 單軌具即時立體音頻訊號輸出開關按鈕，可隨時直接控制單軌音訊進出而不需以推桿上下移動方式 (20) 12段以上LED雙軌力度表顯示 (21) AC100V~240V國際電壓 16. 矩陣形音訊分配器 (1) 數量及安裝位置：F101-F103教室各1台 (2) 具8軌(含)以上平衡(XLR)輸入，及4軌(含)以上平衡(XLR)立體輸出或單音8軌(含)以上輸出 (3) 4組(含)以上立體音量調整，8軌可個別電平調整具左右平衡鈕，可任意分配輸入訊號到8軌輸出的大小。 (4) 最大頻道輸入音壓$\geq +21\text{dB}$ (5) 頻率響應：範圍$\geq 20\text{Hz}\sim 20\text{KHz}(+/-1\text{dB})$。 (6) 動態範圍：$\geq 100\text{dB}$								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		17. 功率擴大機 (1) 數量及安裝位置：F101-F103教室各1台 (2) 頻率響應：20Hz~50kHz(含)以上 (3) 雙迴路輸入輸出設計，額定功率在8Ω時每迴路輸出最高可達270W(含)以上，4Ω時可達370W(含)以上，橋接時8Ω可達750W(含)以上，具SPEAKON輸出端子 (4) 可獨立切換高低通音頻，能針對中高頻或低頻部份再分頻處理。 (5) 訊噪比：≥100dB(含)以上 (6) 殘留噪訊：≤-70dB (7) 輸出模式：立體、橋接、並聯等三種模式 (8) 總諧波失真：≤0.1% (20 Hz ~20 kHz) (9) 輸入靈敏度：+3dB，電壓增益至少達+32dB(含)以上 (10) 阻尼系數：≥200(在阻抗8Ω，頻率1kHz時) (11) 通道分離度：≥70dB(含)以上(在半功率阻抗為8Ω時，於1kHz) (12) 擴大器有電源過載保護 / 訊號超額(峰值)保護 / 過熱保護之基本功能，相對應LED顯示 18. 主喇叭 (1) 數量及安裝位置：F101-F103教室各2台 (2) 頻率響應：達65~20kHz以上 (3) 阻抗：8歐姆以上 (4) 8歐姆時連續(Program)承受250W以上的功率輸出，峰值可承受500W以上 (5) 靈敏度：96dB以上，最大音壓可達123dB以上 (6) 二音路，低音單體為10吋以上；高音單體為1吋以上 (7) SPEAKON介面及PHONE JACK，確保聲音傳輸效率及方便性 (8) 前輸出面板部份附鐵網外罩保護單體								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		19. 四軌功率擴大機 (1) 數量及安裝位置：F101-F103教室各1台 (2) 頻率響應：達20Hz~20kHz(含)以上 (3) 4軌(含)以上輸入及4聲道(含)以上輸出設計 (4) 額定功率在8Ω時輸出最高可達180W(含)以上 *4迴路，4Ω時可達250W(含)以上 *4迴路，橋接時8Ω可達500W(含)以上 *2迴路 (5) 具備70V高壓300W(含)以上*2迴路輸出 (6) 可同時進行低阻抗 (4~8Ω)及 高阻抗 (16Ω) 連結輸出及70V高壓喇叭橋接輸出 (7) 可切換頻率式開關之高通濾波器 (HPF)，以使輸出的音頻訊號更明確。 (8) 訊噪比：≥100dB(含)以上 (9) 遠端監控功能，透過外接介面控制如軟開關等。一對多點並聯輸出 (10) 殘留噪訊：≤-70dB (11) 輸出模式：立體、橋接、並聯等三種(含)以上模式 (12) 功率頻寬：10Hz~40kHz(含)以上 (13) 總諧波失真：≤0.1% (20 Hz ~20 kHz) (14) 輸入靈敏度：+4dB，電壓增益至少達+26dB(含)以上 (15) 阻尼系數：≥100(在阻抗8Ω，頻率1kHz時) (16) 通道分離度：≥60dB(含)以上(在半功率阻抗為8Ω時，於1kHz時) (17) 擴大器本身：電源過載保護 / 訊號超額(峰值)保護 / 過熱保護之基本功能，相對應LED顯示 20. 喇叭 (1) 數量及安裝位置：F101-F103教室各4台 (2) 二音路設計，具8" (含)以上低音單體及1/4"(含)以上高音驅動 (3) 承受功率：110W(節目)或以上，最大180W(峰值)或以上 (4) 最大音壓：SPL：110dB(連續)或以上 (5) 涵蓋範圍角度：H *V≥50°(含)以上 (6) 頻率響應：65 Hz ~19kHz或更寬 (7) 靈敏度：90.5dB/1w@1M(含)以上 21. 電腦訊號輸入面板 (1) 數量及安裝位置：F101-F103教室各1台 (2) 電腦訊號與聲音訊號輸入								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		22. 麥克風輸入面板 (1) 數量及安裝位置：F101-F103教室各1 (2) 2組(含)以上平衡(XLR)輸入 23. 設備電源控制器 (1) 數量及安裝位置：F101-F103教室各1台 (2) 共6迴路(含)以上受控電源座(AC 2P+G)：每迴路須承載10A(rms)，最大 25A(max) (含)以上 (3) 2迴路(含)以上直接電源座(AC 2P+G)，12A(max) (含)以上 (4) 4組(含)以上乾接點繼電器輸出：電流量110V/7A(含)以上 (5) 每迴路獨立電流繼電器，並具迴路保護線路，於每一個獨立迴路擁有獨立的保險絲，及防火花吸收器，避免一般開關在大電流承載狀態下引起的跳火現象 (6) 每迴路可單獨做開、關、保持、正或反等動作，每迴路需具備A/B接點 (7) 循序電源控制模式，可設定為6組(含)以上獨立輸出迴路，或可設定為8組(含)以上獨立迴路，管理8台(含)以上機器設備總電源，交互作開啟與關閉動作 (8) 前方面板具電源、迴路開關，通訊等狀態指示燈 (9) 線控埠，可觸發啟動或關閉功能 (10) RS232及RS-485控制介面，在RS-485控制模式下，ID位址開關，並能擴充堆疊聯動同步操作 (11) 無載波傳輸通訊埠，可連控其他擴充設備 (12) 內建紅外線接收，可用無線遙控器操作 (13) 斷電記憶回復功能，停電之前開啟的設備，復電之後記憶之前的狀態 (14) 長效型計時器，在循序電源控制模式下啟動內部計時功能，迴路與迴路之間的開啟間隔時間可任意設定0.5秒~60分鐘(含)以上								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		24. 機櫃 (1) 伺服器專用19"機箱，高度約35U。 (2) 機箱之主柱(4支)：採用可組合式之鋼板(採四折式結構)組合而成，外觀採非直角造型不容易撞傷，不可使用三叉式接頭，及焊接式結合以免影響主體結構。 (3) 機箱之副鋁柱(4支)：係用以裝設標準19吋設備及一般附件的支柱，機箱不分前、後皆可裝設設備，須有印刷U數標示以利設備上架。依設備之需要，作深淺無段式調整固定，可前後移動式構造，因應各種不同儀器之端子線旋轉空間，依不同需求而隨時移動。 (4) 機櫃前門為強化玻璃門，附有隱藏式門鎖或加裝密碼鎖，儀器整體性安全。 (5) 機櫃後門為鐵板網門並加裝鎖，儀器整體性安全。 (6) 全部組合採用熱硬化粉體塗裝，以防生鏽氧化及刮傷、脫漆，可抗強酸、強鹼侵蝕，延長鋼板壽命。 (7) 機箱上頂棚需有散熱孔，且四面為斜角，配合主柱之角度。 (8) 機箱前後門，側板及上，下框外觀上不得有螺絲或螺帽等零件影響整體的美觀，依現場需求隨時拆裝。 (9) 後門上方加裝三個滾珠軸承靜音風扇組，可連續長時間使用，採抽出空氣方式風扇組。 (10) 附有電源插座(AC 2P+G)六個(含)以上，具有突波保護器及電源開關。 (11) 機箱側板，不需使用任何工具即可拆卸，且拆卸後不得影響機箱之外觀尺寸。 25. 其他 (1) 本案第1至24項軟/硬體設備須配合需求，個別整合安裝於F101、F102及F103教室中，相關軟硬體、配線、零件、材料、安裝等一併包含於本案報價中，且含1年內到校產品免費服務及諮詢。 (2) 本案報價，廠商報價時需附報價品的規格，以供確認該品的符合性。 (3) 得標廠商需依照請購單位需求而拆除舊有視聽設備(以舊換新)，以及舊有設備安裝整合。 (4) 本案包含各項設備的中文操作說明書，以及整合後之設備組操作手冊。 (5) 本案如有軟體部份，均需提供授權書授權校方使用，不另計費用。 (6) 本案含教育訓練8小時費用(驗收合格後3個月內完成，相關講義和講師費用由廠商負擔)。 26. 保固條件:本案所有設備自驗收合格日起全責保固1年，附保固證明相關文件。								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
特 6-1	運動樂活健康雲		1	組	1,330,000	1,330,000	特色計畫 6- 「運動樂活健康雲」之建構	體育室	1-2-G 體育室 2-/P.68	1. 完成建立健康指數給分標準 2. 購買心肺、肌力、爆發力與柔軟度等體適能訓練與檢測相關設備至少 10% 以上
特 6-2	體適能平台	1.功能：(1) 標準配備 BP100 血壓計或同等品，血壓計平台可自動升降(2) RFID 讀取功能或同等品(3) 具 PJDC 相容計步器讀取及寫入功能或同等品(4) 體重量測功能，最大負荷 200kg 以上(含)(5) 具獨立血壓及體重量測顯示功能, (在電腦系統未開機下仍可以進行血壓量測及體測量功能) 或同等品 2 作業系統：WIN8 或同等品 3.保固期：3 年 4.附說明書	3	台	85,000	255,000	特色計畫 6- 「運動樂活健康雲」之建構	體育室	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
特 6-3	等速多功能 臀部訓練機	1.參考型號：LG1600 或同等品 2.主要材質：鋼材支架或同等品 3.電源：AC motor；Max. 750W 以上(含) Voltage：AC100~120V 50/60Hz, AC200~240V 50/60Hz 4.功能規格-等速向心訓練(1) 收線速度：70 ~ 300 mm/sec(2) 放線速度：70 ~ 300 mm/sec(3) 收線力量設定：3 ~ 150 kg(4) 放線力量設定：4 ~ 150 kg(5) 最大力量限制：Max. 約 375 kg 5.功能規格-等速離心訓練(1) 收線速度：70 ~ 180 mm/sec(2) 放線速度：70 ~ 150 mm/sec(3) 收線力量設定：11 ~ 50 kgs(4) 放線力量設定：10 ~ 40 kgs 6.功能規格-等長訓練：最大力量限制：Max. 約 375 kg 7.功能規格-肌力檢測：最大力量限制：Max. 約 375 kg 8.產品尺寸：長約 1280mm X 寬約 1650mm X 高約 1665 mm 9.保固期：3 年 10.附說明書	2	台	390,000	780,000	特色計畫 6- 「運動樂活健 康雲」之建構	體育室	同上	同上
特 6-4	等速手臂開 合訓練機	1.參考型號：LG6000 或同等品 2.操作模式：觸控式儀表板 3.主要材質：鋼材支架或同等品 4.電源：AC motor；Max. 750W 以上(含) Voltage：AC100~120V 50/60Hz, AC200~240V 50/60Hz 5.電壓：AC100~120V 50/60Hz 6.功能規格-等速向心訓練(1) 收線速度：70 ~ 300 mm/sec(2) 放線速度：70 ~ 300 mm/sec(3) 收線力量設定：3 ~ 150 kg(4) 放線力量設定：4 ~ 150 kg(5) 最大力量限制：Max. 約 375 kg 7.功能規格-等速離心訓練(1) 收線速度：70 ~ 180 mm/sec(2) 放線速度：70 ~ 150 mm/sec(3) 收線力量設定：11 ~ 50 kgs(4) 放線力量設定：10 ~ 40 kgs 8.功能規格-等長訓練：最大力量限制：Max. 約 375 kg 9.功能規格-肌力檢測：最大力量限制：Max. 約 375 kg 10.產品尺寸：長約 1396mm X 寬約 1416mm X 高約 1665 mm 11.保固期：3 年 12.附說明書	1	台	405,000	405,000	特色計畫 6- 「運動樂活健 康雲」之建構	體育室	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
特 6-5	跑步機	1.面板快速鍵：4 個速度快捷鍵/4 個坡度快捷鍵 2.預設程式：19 種以上(含) 3.速度:1-20km 4.坡度：0-15% 5.跑帶面積：約 56*155 公分 6.避震緩衝：8 顆減壓避震墊 7.心率控制：手握式，可選配無線感測 8.音箱：17w 以上(含)，可接收 Ipod、mp3、mp5 等音樂設備 9.操控介面可與 I-pad, I-phone 和任何 Google Android (Vision 2.0 or above) 智慧型手機整合操作設定機器 10.具平板電腦與智慧型手機充電功能 11.可記錄運動歷程（含心跳率）於插入之介面機器上，供使用者做健康管理應用 12.含外接操控面板(1) 可由教師直接輸入訓練程式，直接插入主機設備使用，不須另外設定(2) 訓練 data 可透過 IPAD 連結一般電腦做資料傳輸至健康管理系統，供健康管理使用(3) 可直接下載 APP 運動健康管理系統(4)外接面板參考型號 IPAD2(16G)或同等品 13.尺寸：長約 222.5cm*寬約 103cm* 高約 164cm 14.保固期：3 年 15.附說明書	4	台	150,000	600,000	特色計畫 6- 「運動樂活健 康雲」之建構	體育室	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
特 6-6	橢圓機	1.踏板雙層踏墊，適用於各種尺寸的踏板 2.阻力值 20 種以上(含) 3.最小/最大 watts: 30/ 400 watts 4.具可調上下與前後之斜躺式椅座 5.附茶水架 6.操控介面可與 I-pad, I-phone 和任何 Google Android (Vision 2.0 or above) 智慧型手機整合操作設定機器 7.具平版電腦與智慧型手機充電功能 8.可記錄運動歷程（含心跳率）於插入之介面機器上，供使用者做健康管理應用 9.尺寸：長約185(cm) *寬約78.5(cm)*高約161(cm)。淨重108kg以上(含) 10.含外接操控(1)外接操控平板電腦(2) 可由教師直接輸入訓練程式，直接插入主機設備使用，不須另外設定(3) 訓練 data 可透過 IPAD 連結一般電腦做資料傳輸至健康管理系統，供健康管理使用(4) 可直接下載 APP 運動健康管理系統 11.保固期：3 年 12.附說明書	3	台	135,000	405,000	特色計畫 6-「運動樂活健康雲」之建構	體育室	同上	同上
特 6-7	直立式健身車	1.參考型號：PT010 或同等品 2.產品規格(1) 座椅可前後調整距離、背靠可調整傾斜角度，具有移動輪(2) 產品組立尺寸約 114cm (L) * 66cm (W) *124~150cm (H)（接受同等品）(3)承受使用者允許體重 150KG 以下(含) 3.電源：具綠色環保發電系，無須電源線，內置發電機藉由人體動能發電，可提供 30~450 瓦的高動力輸出 4.健康管理系統功能(1) 具輸入輸出介面(2) 可記錄運動歷程，提供數位化、表格化的監控管理 5.控制系統功能(1) USB 功能控制台，可記錄鍛鍊結果(2) 具手動操控程式、上坡登高訓練程式、間隔式調整訓練程式、隨機訓練程式、運動心率調整程式、使用者自我設定程式、目標功率程式等 15 種以上(含)自訂運動鍛鍊項目。(3) 具快速啟動/停止按鍵(4) 具手握及胸帶心率檢測系統 6.保固期：3 年 7.附說明書	4	台	45,000	180,000	特色計畫 6-「運動樂活健康雲」之建構	體育室	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
特 6-8	多 功 能 計 時 器	1.參考型號：Molten UX0110 或同等品 2.功能(1) 可用於籃球、排球、手球、足球、羽毛球、桌球、柔道拳擊、相撲、踏台昇降運動、反覆橫跳測試、折返跑測試、碼錶、普通計時、一般鐘錶或同等品(2) 可同時顯示比賽時間、得分、限時鐘、場次或同等品(3) 可透過連接線和其他機種連接使用(4) 螢幕顯示五色(白黃紅綠藍)，或同等品 3.規格：寬度約 71.5 公分×高約 38 公分×深約 24 公分 4.附件：(1) 遠程控制開關，長約 1 公尺(控制開始/停止比賽時間)(2) 電源線長約 5 公尺(3) 專用腳架、攜帶式尼龍製提袋或同等品 5.保固期：3 年 6.附中文說明書	1	台	65,000	65,000	特色計畫 6- 「運動樂活健康雲」之建構	體育室	同上	同上
圖-1	校園無線管理網路系統	(1) 無線網路基地台集中管理系統，需求授權數為 50 個(含)以上，無線管理軟體提供軟體式安裝或硬體式平台，並可透過網頁瀏覽器登入管理平台進行所有操作、提供本案建置所有 AP 設備監控管理、與單一管理介面集中管理功能、提供無線網路管理政策規劃、無線網路最佳化、疑難排解、非法(Rogue) AP 偵測與阻絕功能、提供即時顯示上線、下線、系統告警訊息、提供自定義搜尋引擎，可搜尋使用者或 AP 名稱、可以設定不同的管理者帳號及密碼，並提供 Role-based 管理權限，以達到分權設定與管理的便利性、支援整合 Radius 與 TACACS+、提供圖形介面顯示使用者與設備的傳輸率、顯示無線使用者的無線訊號強度與漫遊歷程記錄、當自動檢測後發現異常或問題，將自動產生警示訊息給管理者、透過 SNMP 協定的監控，以降低網路管理的負擔、支援以圖形化介面顯示無線 Access Point 及使用者定位功能、提供自定義首頁，呈現重點報表、整合式報表提供使用者、資產管理與統計、無線用戶連線統計、設備運作時間等相關報表、整合式報表可以自動透過電子郵件傳送至管理者電子郵件信箱、報表可以根據群組或時間做客制化報表，以產生所需之報表內容、整合真實樓層規劃圖匯入管理軟體，規劃無線網路存取點放置位置，產生訊號涵蓋熱感圖，簡化與加速未來無線網路環境實地勘查與佈建的時間、提供一年(含)以上報表內容及歷程記錄的儲存。 (2) 無線網路基地台(AP)，需求總數為 30 顆。	1	ST	1,000,000	1,000,000	提升使用無線網路應用	圖書資訊處	1-2 教學多元 化(指標 1-2-G 圖儀設備每年 成長或更新 10%) 項 次 14-6.p30	改善無線網路 使用環境

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
體-1	體適能檢測系統	1.坐姿體前彎量測儀：(1)數量：1組(2)測量範圍：0~60 公分(3)具液晶螢幕顯示功能，可立即呈現量測數據 (4)具操作提示語音功能品(5)具自動歸零設計，自動回到起點執行測試完成自動回到起點之功能 (6)儀器自動取測試中一次最佳的成績為測試者最終成績(7) 具透過附有 RFID 功能的學生證或其他卡片進行測試者資料之讀取功能(8) 具有無線通訊裝置能將測試資料傳輸到電腦進行儲存(9) 主架構附有拉桿和滾輪設計，便於收納移動(10) 構造為金屬支架，並設置護背椅(11) 測試平台使用防水表面保護材質 2.屈膝仰臥起坐量測儀：(1) 數量：1 組(2) 量測範圍：以次為單位計時 60 秒，在 30 秒時與 60 秒時分別記錄完整次數(3) 測試者於量測平台上仰臥平躺，進行 60 秒全自動量測(4) 具液晶螢幕顯示功能，可立即呈現量測數據(5) 具操作提示語音功能(6) 量測平台可配合測試者身高進行調整(7) 具腳裸固定支撐架(8) 具透過附有 RFID 功能的學生證或其他卡片進行測試者資料之讀取功能(9) 具有無線通訊裝置能將測試資料傳輸到電腦進行儲存(10) 主架構附有拉桿和滾輪設計(11) 構造為金屬支架，並設置兩側拉桿(12) 測試平台使用防水表面保護材質 3.立定跳遠量測儀：(1) 數量：1 組(2) 量測範圍：90cm-300cm(3) 儀器自動取測試中一次最佳的成績為測試者最終成績(4) 具液晶螢幕顯示功能，可立即呈現量測數據(5) 具透過附有 RFID 功能的學生證或其他卡片進行測試者資料之讀取功能(6) 具有無線通訊裝置能將測試資料傳輸到電腦進行儲存(7) 以光電感應模式進行量測，可有效感應取得量測數值(8)具確認起跳位置是否正確提示語音功能 4.三分鐘登階量測儀(1) 數量：1組(2) 量測模式：進行為時三分鐘的登階測驗後，取得在第一、二、三分鐘恢復期間後 30 秒內心跳次數(3) 具有預備及開始提示音，螢幕顯示已進行時間，結束時會有聲響提示(4) 具測量脈搏功能(5) 具液晶螢幕顯示功能，可立即呈現量測數據(6) 具有無線通訊裝置能將測試資料傳輸到電腦進行儲存 5.身高體重測量儀(1) 數量：1組(2) 測量範圍:身高37-202 公分 (±0.1 公分)、體重4-250 公斤 (±0.1 公斤)(3) 免按鍵，可全自動檢測(4) 具語音提示功能(5) 具雙顯示幕：一台與主機結合，另一外接顯示幕可放置於桌上(6) 具數位顯示螢幕，可同時顯示身高、體重、BMI、理想體重等數值，同時可保留前一位測量者的數值(7) 具有無線通訊裝置能將測試資料傳輸到電腦進行儲存(8) 附底座調整腳及輪子，方便調整高度和任意移動 6.反應時間感測系統(1) 數量：1組(2) 刺激燈三組(紅燈、藍燈、綠燈3色可自行調整)(3) 感測主機一台：電腦通訊介面(RS-232/USB)、時間解析度:1ms、具一個 Ready按鍵插槽、三個一般按鍵插槽、三個刺激燈插槽(4) 聲光反應時間介面程式一套：具自訂圖形做為刺激燈、圖形位置可任意放置、設定預警時間(聲音、刺激燈)之亂數範圍、具隨機與規劃亮燈模式(一次只亮一燈)、偵測反應時間有常開和常閉模式、資料可存檔，欄位包含：刺激亮燈到按壓之時間及按壓到離開之時間	1	組	630,000	630,000	提升本校學生體適能	體育室	1-2-G 體育室 2-/P.68	購買心肺、肌力、爆發力與柔軟度等體適能訓練與檢測相關設備至少10%以上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
體-2	跑步機	1. 面板快速鍵：4 個速度快捷鍵/4 個坡度快捷鍵 2. 預設程式：19 種以上(含) 3. 速度：1-20km 4. 坡度：0-15% 5. 跑帶面積：約 56*155 公分 6. 避震緩衝：8 顆減壓避震墊 7. 心率控制：手握式，可選配無線感測 8. 音箱：17w 以上(含)，可接收 Ipod、mp3、mp5 等音樂設備 9. 操控介面可與 I-pad, I-phone 和任何 Google Android (Vision 2.0 or above) 智慧型手機整合操作設定機器 10. 具平板電腦與智慧型手機充電功能 11. 可記錄運動歷程(含心跳率)於插入之介面機器上，供使用者做健康管理應用 12. 含外接操控面板(1) 可由教師直接輸入訓練程式，直接插入主機設備使用，不須另外設定(2) 訓練 data 可透過 IPAD 連結一般電腦做資料傳輸至健康管理系統，供健康管理使用(3) 可直接下載 APP 運動健康管理系統(4) 外接面板參考型號 IPAD2(16G)或同等品 13. 尺寸：長約 222.5cm *寬約 103cm * 高約 164cm 14. 保固期：3 年 15. 附說明書	1	台	150,000	150,000	提升本校學生體適能	體育室	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
體-3	橢圓機	1.踏板雙層踏墊，適用於各種尺寸的踏板 2.阻力值 20 種以上(含) 3.最小/最大 watts: 30/ 400 watts 4.具可調上下與前後之斜躺式椅座 5.附茶水架 6.操控介面可與 I-pad, I-phone 和任何 Google Android (Vision 2.0 or above) 智慧型手機整合操作設定機器 7.具平板電腦與智慧型手機充電功能 8.可記錄運動歷程（含心跳率）於插入之介面機器上，供使用者做健康管理應用 9.尺寸：長約185(cm) *寬約78.5(cm)*高約161(cm)。淨重108kg以上(含) 10.含外接操控(1)外接操控平板電腦(2) 可由教師直接輸入訓練程式，直接插入主機設備使用，不須另外設定(3) 訓練 data 可透過 IPAD 連結一般電腦做資料傳輸至健康管理系統，供健康管理使用(4) 可直接下載 APP 運動健康管理系統 11.保固期：3 年 12.附說明書	1	台	135,000	135,000	提升本校學生體適能	體育室	同上	同上
體-4	體育館使用 流量及場地 管理系統		1	組	120,000	120,000	體育教學場館 流量管制	體育室	同上	同上
體-5	全身平衡訓練機	1.參考型號：WBS1000 或同等品 2.產品尺寸：長約 1260mm X 寬約 800mm X 高約 300 mm 3.承載重量：Max.200 kg(含)以上 4.擺動角度：最大 7.5 度(含)以上 5.最大行程距離：10 cm(含)以上 6.保固期：3 年 7.附說明書	1	台	115,000	115,000	提升本校學生體適能	體育室	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
體-6	人體肢段肌力強度量測儀	1.可負荷容量：500 磅(含)以上 2.單位：盎司、磅、公斤、牛頓 3.精確性：±0.1% 4.功能：量測數據可顯示於液晶顯示器、可擷取量測結果之拉力峰值和推力峰值 5.數位和類比輸出：RS-232 和 analog output 6.附件：類比輸出儲存軟體、數位及類比連接線，單手用和雙手用握把，平面、曲面和方形軟墊測量連接工具，變壓器和硬質攜帶箱 7.保固期：3 年 8.附說明書	1	台	90,000	90,000	提升本校學生體適能	體育室	同上	同上
體-7	多功能計時器	1.參考型號：Molten UX0110 或同等品 2.功能(1) 可用於籃球、排球、手球、足球、羽毛球、桌球、柔道拳擊、相撲、踏台昇降運動、反覆橫跳測試、折返跑測試、碼錶、普通計時、一般鐘錶或同等品(2) 可同時顯示比賽時間、得分、限時鐘、場次或同等品(3) 可透過連接線和其他機種連接使用(4) 螢幕顯示五色(白黃紅綠藍)，或同等品 3.規格：寬度約 71.5 公分×高約 38 公分×深約 24 公分 4.附件：(1) 遠程控制開關，長約 1 公尺(控制開始/停止比賽時間)(2) 電源線長約 5 公尺(3) 專用腳架、攜帶式尼龍製提袋或同等品 5.保固期：3 年 6.附中文說明書	1	組	65,000	65,000	提升本校學生體適能	體育室	同上	同上
嘉-1	宿網資訊安全管理器	1. 至少具備 4 個 10/100/1000Base-TX，2 個 Giga-SFP 光纖介面埠。 2. 內建兩組硬體式 Giga 介面 bypass 功能以提供網路服務備援機制。	1	ST	978,600	978,600	提供宿網的安全管控	嘉義分部	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/(?) /79 頁	1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
護-1	投影機	1. 3500 流明 2. 解析度：XGA 1024x768 3. 具過熱自動斷電保護裝置 4. 投影畫面尺寸:約 30-300 吋 5. 電源：AC110V	2	ST	26,000	52,000	1. 生物暨生物化學實驗 2. 微生物暨微生物學實驗	護理系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/持續更新本校圖儀設備以提昇教學品質與產學研發成效。/1/P.77	1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%
護-2	女性導尿管模型	1. 尺寸：約 W34 x D33 x H24 cm 2. 腰臀部模型(含女性生殖器) 3. 附件：止水閥 3 個、小水桶 1 個、模型專用潤滑劑、供水管 1 條、排水管 2 條、中文版使用手冊	6	ST	46,000	276,000	基礎護理學	護理系	同上	
護-3	高齡者體驗模擬裝置	1. 耳罩 × 1 個、特殊眼鏡 × 1 個、折疊手杖 × 1 支、背心 × 1 件、護肘 × 2 個、護膝 × 2 個、半截式彈性手套、鞋套 × 1 個、手腕稱砵 × 2 個、腳踝稱砵 × 2 個、背心專用稱砵、白布手套 × 1 雙、橡膠手套 × 10 雙、補強用魔術膠帶長短各一條、專用收納盒 × 1 個	8	ST	53,000	424,000	老人模擬情境教學（老人護理）	護理系	同上	
護-4	醫療氣體出口座	1. 移動式 2. 櫥櫃尺寸：長約 50 公分 x 寬約 50 公分 x 高約 75 公分 3. 氧氣、真空出口座各 1 組 4. 雙連插座 1 組 5. 單切開關 1 組	5	PC	68,000	340,000	內外科情境技能教學	護理系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/情境教學融入課程 /持續舉辦情境教學研習，提昇教師情境教學知能，建置情境教學教案等各項教學資料。更新與設置情境教學軟硬體設施。/1/P.76	1-2-F 各學院融入情境教學課程班級數每學年度至少增加 10%

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
通-1	分離式冷氣機	1. 參考型號：東元 MA63VC3N/ ME63VC3N (或同等品) 2. 冷房能力：6300Kcal/HR(含)以上 3. 能源效率分級：第 1 級，須貼有能源效率分級標示圖 4. 電源：220V，60HZ 5. 冷媒規格：R410A 6. 電子式無線遙控，附遙控器。 7. 含過熱及過電流保護、室內機具自動除霜功能 8. 室內機控制機板：內建 RS485 網路通訊介面功能，可透過該介面提供遠端之監控連線擴充 9. 含安裝，安裝前須先至現場勘查 10. 全機保固 3 年，壓縮機 5 年。	8	台	59,125	473,000	更新化學實驗室設備	通識教育中心自然學科	1-2-G 通識教育中心 -12/P.78	圖儀設備每年成長或更新 10%

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
通-2	電腦教學教材切換器	1. 參考型號：KRAMER VP-728 (或同等品) 2. 可無縫切換 3. 畫中畫/畫面並排 4. 通用視頻輸入：3 組 RCA 接頭(含以上) 5. HDTV 輸出：可達 1080p(或最佳) 6. 電腦輸出：可達 1920x1200(或最佳) 7. 音頻延遲：0-340msec(或最佳) 8. 可嵌入和解嵌 HDMI 音頻 9. 非平衡立體聲 10. 輸入： (1) 4 組以上(含)通用 Y/CV, Pb/C, Pr (複合, s-視頻及色差) 1 Vpp/75Ω RCA 接頭 (2) 2 組以上(含)UXGA 15-pin HD 接頭 (VGA 到 UXGA) (3) 2 組以上(含)HDMI 接頭 (4) 1 組以上(含)USB 11. 輸出： (1) 1 組以上(含)HDMI 接頭 (2) 1 組以上(含)UXGA 15-pin HD 接頭 (3) 1 組以上(含)非平衡立體聲輸出 RCA 連接頭 (4) 1 組以上(含)數位 S/PDIF 輸出(32kHz to 96kHz sample frequency/75Ω)RCA 接頭 12. 功能效益：裝設於語言教室中，提供「英語聽力訓練」課程使用，提供教師切換教學畫面用，以提升學習成效。 13. 保固 1 年。	2	台	47,500	95,000	更新語言教室教師端設備	通識教育中心外語學科	1-1-F-通識教育中心-1/P.72	學生通過英文檢定通過率於 106 學年度前達到 100%

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
通-3	語言學習機	1. 參考型號：Sanako UAP(或同等品) 2. 6 鍵控制按鍵：可錄音、放音、快轉、倒轉、停止、單句重放 3. 10 組選擇按鍵：含指示燈，可輸入准考證號碼，答題選擇及書籤功能 4. 2 組耳機麥克風插座(含)以上 5. 音量調整：教師音軌、學生音軌 6. 液晶顯示 7. 麥克風輸入阻抗：2.2K 歐姆(或以下) 8. 麥克風輸入準位：30mV(或以上) 9. 耳機輸出阻抗：200 歐姆(或以下) 10. 耳機輸出準位：-10dBV(或以上) 11. 功能效益：裝設於語言教室中，提供「英語聽力訓練」課程使用，了解學生英語發音，提升學習成效。 12. 保固 1 年。	5	台	29,600	148,000	更新語言教室教師端設備	通識教育中心外語學科	I-1-F-通識教育中心-1/P.72	學生通過英文檢定通過率於 106 學年度前達到 100%
通-4	語言教學系統	1. 參考型號：Sanako SCU032(或同等品) 2. 傳輸端子：32 埠 3. 具有 LED 通訊狀態自動顯示功能 4. 傳輸端子可任意連結學生機(數位學習機) 5. 可連結類比/數位轉換器 6. 具有號碼顯示功能 7. 電源：AC 100-240V、50-60Hz 8. 消耗功率：200W(或更佳) 9. 功能效益：裝設於語言教室中，提供「英語聽力訓練」課程使用，教師教學可呈現教材。 10. 保固 1 年。	2	台	212,500	425,000	更新語言教室教師端設備	通識教育中心外語學科	I-1-F-通識教育中心-1/P.72	學生通過英文檢定通過率於 106 學年度前達到 100%

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
通-5	PELA PELA 日本語課程 學習資料庫	1. 課程內容與設計 (1) 五十音入門課程：內容包括五十音平假名、片假名，以及清音、濁音、拗音等。每個發音都提供正東京腔的日本籍老師真人發音。同時提供例字及例字發音。 (2) 基礎/入門/初級/中級/高級日本語線上課程：由日本語教學專家黑羽榮司老師設計課程並主講。強調以直接式母語學習法出發，配合與大量語音練習，加強學生的聽說能力。其中的聽力單元採取日語能力檢定測驗的標準格式，提高學生的應試能力。 (3) HI Q 圖解生活日本語課程：挑選日常生活常用日本語，搭配 Q 版趣味的漫畫人物，讓學習日語時夠 easy。 2. 分為五個等級，共計 120 課 (1) 【入門】N 5 級-1-20 課 (2) 【基礎】N 4 級-21-45 課 (3) 【初級】N 3 級-46-70 課 (4) 【中級】N 2 級-71-95 課 (5) 【高級】N 1 級-96-120 課 3. 課程講解型式：聲音檔 4. 其他： (1) 含安裝，安裝於本校英文學習雲端系統。 (2) 課程建置時需配合現有系統硬體相容。 (3) 提供操作手冊、系統安裝手冊。 5. 課程內容為永久使用授權。	1	套	330,000	330,000	強化通識雲自學內容，精進教學品質，提昇學習成效	通識教育中心外語學科	1-2-G- 通識教育 中心-12/P.78	圖儀設備每年成長或更新 10%

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
嘉護-1	麥克風播音系統組	1.包含數位矩陣處理器1組、四頻道功率擴大機1組、八頻道功率擴大機1組、炭頂喇叭組34個、鵝頸式麥克風(含底座)1組，其各項規格如下 1-1 數位矩陣處理器 (1)數量:1ST (2)最大16(含)以上單音輸入。(3)3個(含)以上的立體輸入。 (4)8個(含)以上插入輸入的能力。 (5)須提供SD記憶卡插座，並提供MP3及WAV檔案格式的播音功能。 1-2 四頻道功率擴大機 (1)數量:1ST (2)四迴路輸入輸出設計，每迴路額定功率在8Ω時每迴路輸出最高可達140W(含)以上，4Ω時可達140W(含)以上，4Ω橋接時可達280W(含)以上，8Ω橋接時可達280W(含)以上，在100V/80Ω時應可達125W(含)x4迴路；在70V/40Ω時應可達125W(含)x4迴路。 (3)具有兩組以上(含)6p的EuroBlock類比輸入端子，2個以上(含)RJ45數位輸入/出端子(YDIF)。 1-3 八頻道功率擴大機 (1)數量:1ST (2)八迴路輸入輸出設計，每迴路額定功率在8Ω時每迴路輸出最高可達140W(含)以上，4Ω時可達140W(含)以上，4Ω橋接時可達280W(含)以上，8Ω橋接時可達280W(含)以上，在100V/80Ω時應可達125W(含)x4迴路；在70V/40Ω時應可達125W(含)x4迴路。 (3)具有兩組以上(含)6p的EuroBlock類比輸入端子，2個以上(含)RJ45數位輸入/出端子(YDIF)。 1-4 炭頂喇叭組 (1)數量:34個 (2)系統類型：2路同軸音箱 (3)標稱阻抗：8歐姆 (4)額定輸入功率：10W（連續） (5)額定輸入功率：20瓦（峰值） (6)頻率響應：95Hz -20kHz 的 (7)靈敏度：91分貝@ 1W/1M (8)低頻率設備：5寸低音單元 1-5 鵝頸式麥克風(含底座) (1)數量:1ST (2)型式：靜電型電容式 (3)指向特性：超窄指向性 (4)底座體附LED燈號顯示開關機 (5)底座開關可設定三種模式:隨時 ON-隨時 OFF/OFF-隨時 ON/ON-隨時 OFF	1	組	600,000	600,000	基本護理客觀結構式臨床測驗(OSCE)技考使用	嘉義護理系	精進教品質，提升學習成效/1-2教學多元化/配合多元教學策略及護理臨床技能中心資源與運用客觀結構式臨床測驗(OSCE)於選習前之能力檢定，以為學生畢業前專業知能之準備/p.49	1-2-D 多元學習評量融入科目數每學年度增加10%

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
嘉護-2	心肺復甦安妮 訓練模型組	1.參考型號：Laerdal (122-01050+940050+945051+945090)或同等品 2.模型主體尺寸：長約 65cm、寬約 34cm、高約 15cm 3.心肺復甦安妮功能特性 3-1 主體材質為塑膠製、胸皮及臉皮材質為軟質橡膠製。 3-2 可模擬訓練心肺復甦術之成人半身假人。 3-3 胸前具擬真之胸肋骨板，以利學員學習按壓位置之確認。 3-4 吹氣時，胸部可起伏。 3-5 胸皮可掀起，可即時故障排除及耗材更換。 3-6 具全面可拆式橡膠臉皮及可拆式 PVC 肺袋(含氣道)，以利後續更換。 3-7 具胸外按壓深度正確之聲音指示功能。 3-8 以彈簧式(非簧片)胸外按壓功能設計，為求按壓時之準確及延長有效使用期。 3-9 胸前具電擊正確貼片位置指示燈。 4.其他標準配備需求 4-1 含電擊去顫訓練機(AED Trainer2)×1 組：具擬真尺寸之自動電擊去顫訓練機，內建 AED 訓練情境。 4-2 無線遙控器×1 組：可提供講師選擇心電波形及情境變換。 4-3 全面可拆式橡膠臉皮×1 張、可拆式 PVC 肺袋含氣道×1 組、消毒清潔組×1 組、軟式攜行袋×1 組及跪墊×1 組。	4	組	37,500	150,000	急重症模擬情境教學及 ACLS 證照訓練使用及 ACLS 考照輔導課程	嘉義護理系	精進教品質，提升學習成效/1-1 培養學生六大能力/建設部分證照考試場地，提供學生擬真的練習場地，提高學生考照錄取率/p.25	1-1-D 證照通過率逐年增加 5%

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
嘉護-3	模擬聽診系統組	1.參考型號：cardionics 或同等品 2.含電子聽診器 2 支 (1)重量：約 193 公克。(2)使用一個 3A 電池。 (3)可提供清晰、放大，接近 50 分貝的聲音。 (4)可在聽診頭上切換及調整聲音的大小。 (5)具節電、兩分鐘自動斷電功能。 3.電子聽診器功能特性 3-1 可適用於標準病人與 OSCE 相關課程考試。 3-2 可簡單的一對一學生與病人介面使用。 3-3 可搭配軟體，依實際需求選擇情境與聽診位置及聲音。 3-4 可搭配使用 Cardionics 或同等品，所提供的資料庫軟體，聽診心音、肺音、腸鳴音與動脈雜音。 (1)心音：具有 Normal Heart Sounds 正常心音、Paradoxical Splitting(S2) 第二心音奇異性分裂、Physiological Splitting(S2)第二心音生理性分裂、Third Heart Sound 第三心音、Fourth Heart Sound 第四心音、Systolic Ejection Clicks 收縮期噴射性喀喇音、Innocent Murmur 單純心臟雜音、Mitral Regurgitation 二尖瓣迴流、Mitral Stenosis 二尖瓣狹窄、Aortic Regurgitation 主動脈瓣逆流/閉鎖不全、Aortic Stenosis 主動脈瓣狹窄、Venous Hum 靜脈雜音、Patent Ductus Arteriosus (PDA)開放性動脈導管、Tricuspid Regurgitation 三尖瓣閉鎖不全、Pericardial Rub 心包摩擦音。 (2)呼吸音：具有 Normal Vesicular 正常呼吸音、Crackles Fine 爆裂音、Crackles Coarse 連續爆裂音、Wheeze 哮鳴音、Wheeze Rhoncus、Bronchial Lung 支氣管肺音、Stridor 喘鳴音、Pleural Rub 胸膜摩擦音、Bronchovesicular 支氣管肺泡音。 (3)腸音：可提供 Normal 4 Year old(正常四歲腸音)、Normal 20 Year old(正常二十歲腸音)、Normal 60 Year old(正常 60 歲腸音)、Chron's Disease 克隆氏症候群、Diarrhea 腹瀉、Irritable Bowel 大腸激躁症。 (4)頸動脈雜音：Medium Bruit 中度嘈音。 4.貼片 2 包 (1)具 Aortic 主動脈、Pulmonic 肺動脈、Tricuspid 三尖瓣、Mitral 二尖瓣、Bowel 腸音、Bruit 血管嘈音各 2 片。 (2)Lung Right-Lower、Lung Right-Upper、Lung Left-Lower、Lung Left-Upper 前胸及後背各 4 片。 5.USB 連接線 1 條：作為電腦及電子聽診器的連接，以設定聽診器的播放聲音。 6.心肺音控制軟體 1 組 (1)內容包含心音組、呼吸音組、腸音組，以及頸動脈雜音組 (2)需可搭配模擬聽診系統教學使用 (3)需提供軟體安裝程式 (4)程式軟體與文件電子檔，能安裝配合於模擬聽診系統之控制電腦中	1	組	250,000	250,000	身體檢查暨健康評估課程模擬情境教學使用	嘉義護理系	精進教品質，提升學習成效/1-2 教學多元化/規劃護理專業科目課程融入情境教學/p.58	1-2-F 融入情境教學課程班級數至少增加 10%

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
嘉護-4	護理照護模擬人模型	1.參考型號：Laerdal(325-05050+200-30001)或同等品 2.護理照護模擬人模型身高約 165cm 3.護理照護模擬人模型功能特性 3-1 具呻吟、嘔吐、咳嗽、尖叫等口語音，逼真模擬病人口語反應。 3-2 內建多處可裝液體組件，符合護理技能訓練需求、方便拆卸與清洗，包括：肺容器(噴霧給予、抽痰、氣切護理)、胃部容器(可執行胃灌食&胃灌洗)、腸道容器(可灌腸、腸造瘻護理)、與尿液容器(可導尿)。 3-3 可訓練耳道灌洗、鼻部給藥、NG 插管、口腔護理(具有上下活動假牙)。 3-4 可放置臨床人工呼吸道(airway device)、執行鼻咽或口咽插管、通氣給氧、與噴霧吸入處置；另具有氣切造口，可訓練氣切護理與抽痰技術。 3-5 胸前具有 EKG 連接點，可連接臨床心電圖儀；內建多種心電圖波型(包括可選擇 7 種臨床常見 QRS 波，如：Upright QRS with ST elevation)，可訓練專業的心律判讀。 3-6 可聽診正常及異常之心音、呼吸音、及腸音，可調整聽診音量。 3-7 手臂可測量血壓，講師可經由遙控器改變不同收縮壓與舒張壓值，可調整聽診音量。 3-8 手臂具靜脈管，可建置血液，訓練靜脈抽血、靜脈注射點滴或給針劑，與靜脈留置針護理。 3-9 三角肌、臀腹肌、及大腿處可供肌肉及皮下注射訓練。 3-10 肢體具活動關節，可採坐姿或臥姿，可練習幫病人做關節活動(ROM)護理。 3-11 頭部具基本解剖生理特徵，包括氣管及肺葉、食道及胃袋，可訓練胃管插入、氣切照護和抽吸等技術。 3-12 腹部具有人工造口，可訓練造口清潔與護理。 3-13 可訓練留置導尿、尿管護理。 3-14 可搭配生理模擬監視器：顯示生理波形與數值，包括 ECG、SpO2、ABP、NIBP、RR、Temp、12-Lead ECG。 4.其他標準配備需求 4-1 5.7 吋彩色觸控式面板×1 組：可提供使用者可遠端遙控，即時改變各種生理參數，或預先編輯情境，控制假人，提供學習者更逼真的臨床狀況訓練。 4-2 模擬生理監視器×1 組：功能可顯示生理波形與數值，包括 ECG、SpO2、ABP、NIBP、RR、Temp、12-Lead ECG。 4-3 病人服×1 組、專用潤滑劑×1 組、拆裝工具組×1 組	1	組	300,000	300,000	內外科護理課程模擬情境教學使用	嘉義護理系	精進教品質，提升學習成效/1-2 教學多元化/規劃護理專業科目課程融入情境教學/p.58	1-2-F 融入情境教學課程班級數至少增加 10%

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
幼-1	簡易型心肺復甦訓練模型	1.主體材質為塑膠製、胸皮及臉皮材質為軟質橡膠製。 2.功能: 2-1 可模擬訓練心肺復甦術之成人半身假人。 2-2 胸前具擬人之胸肋骨板，以利學習按壓位置之確認。 2-3 吹氣時，胸部可起伏。 2-4 胸外按壓正確之聲音提示功能。 2-5 聲音提示可關閉，以利模擬真實施救場景。 3.全面可拆式橡膠臉皮，及可拆式 PVC 肺袋(含氣道)。 4.胸皮可掀起，為求訓練現場可即時故障排除及耗材更換。 5.彈簧式(非簧片)胸外按壓功能設計，使按壓時之準確性，以及延長有效使用期。 6.附件 6-1 全面可拆式橡膠臉皮 2 張；6-2 可拆式 PVC 肺袋含氣道 2 組 6-3 消毒清潔組 1 組；6-4 軟式攜行袋(跪墊)1 個 7.保固自驗收合格日起一年	4	ST	11,500	46,200	幼兒健康與安全、全系學生基本救命術考照訓練	幼兒保育系	二、/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/更新與設置情境教學軟硬體設施/P.29 第 1 條	1-2-G 新購置基礎設備
幼-2	人體解剖模型	1.模型尺寸:約 87x38x25cm。 2.模型固定於台座上，並可置放於如桌面之平面。 3.可分解數量共 20 個 包括： 3-1 露出腦部和頭蓋骨的頭 x1；3-2 附視覺神經的眼部 x1 3-3 女性胸部 x1；3-4 兩個肺翼 x1；3-5 心臟 x2 3-6 胃 x1；3-7 肝 x1；3-8 附闌尾的腸 x2 3-9 半個腎 x1；3-10 女性生殖器 x2 3-11 妊娠 3 個月的胎兒 x1；3-12 男性生殖器 x4 3-13 軀幹 x1； 4.仿成人比例實物大小，男女生殖器可交換，色澤擬真人。 5.附說明書 6.保固自驗收合格日起一年	1	ST	40,000	40,000	幼兒健康與安全、幼兒生理與病理、婦嬰護理	幼兒保育系	二、/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/更新與設置情境教學軟硬體設施/P.29 第 1 條	1-2-G 新購置基礎設備

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
幼-3	嬰兒照護訓練模型組	1.材質:PVC 2.尺寸:約 50-55 公分 3.重量:約 3000-3500 公克 4.仿真實嬰兒活動頸部設計，可以上、下、左、右翻轉 5.性別與數量:男生、女生各一具 6.每具嬰兒組件 包括： 6-1 110V 電源線一條 6-2 嬰兒衣服兩套、尿布兩片、奶瓶一個 6-3 照護紀錄本一本、照顧感應(ID)卡兩個、哺乳晶片一個 7.能仿真實嬰兒生理需求 7-1 模擬真實嬰兒聲如：呼吸，咳嗽，打嗝，哭鬧，愉悅…等 7-2 散發奶香味設計，能增進對於嬰兒照護模擬的體驗 7-3 可模擬初生 8 天到 3 個月大的嬰兒的生活作息 7-4 可模擬嬰兒體溫照護需求 8.嬰兒設定軟體 8-1 傳輸介面 USB，附傳輸線一條 8-2 附控制中心介面軟體一套 8-3 能夠與系上現有之模擬嬰兒(BabyII plus)使用於同一軟體介面，以利教學資源有效使用 8-4 可利用遙控器單獨的對嬰兒做遙控及資料傳輸的作業 8-5 內建 15 個照護計畫可做難/中/易設定，可根據不同的需求做個人化設定 8-6 使用電子式 ID 辨識照顧者 8-7 嬰兒之設定與傳輸均為紅外線無線式感應 9.仿真實嬰兒之電量。 充電約六小時後，可連續使用約 60 小時以上 10.附使用說明書 11.保固自驗收合格日起一年	1	ST	92,000	92,000	幼兒健康與安全、幼兒與家庭、婦嬰護理	幼兒保育系	二、/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/更新與設置情境教學軟硬體設施/P.29 第 1 條	1-2-G 新購置基礎設備

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
幼-4	3D 雷射印表機	1.機體尺寸:長約 470mm x 寬約 470mm x 高約 470mm 2.機體材質:金屬結構、金屬外殼、透明前門罩設計 3.成形底板。免加熱快拆卸式壓克力底板 4.噴嘴直徑:約 0.4mm 5.機台控制介面:LCD 圖文顯示介面、單旋鈕操控 6.作業系統:Windows XP、Windows 7、Windows 8 7.輸入電壓:AC 100-240V 全電壓 8.傳輸介面 8-1 USB 連線+SD 記憶卡 8-2 列印過程可是隨時調整運行速度、溫度、風速效能多項參數 8-3 加熱器需裝置超溫斷路保護開關 8-4 具備線材低量警示功能，且可手動續接新料無需停機 9.成型材料:PLA 線材 10.層厚解析範圍:0.1~0.4mm 11.列印最小微調角度:0.1 度 12.最大成型尺寸:長 165mm x 寬 165mm x 高 165mm(含)以上 13.附件 13-1 PLA 聚乳酸線材共六捲，顏色包括:黑色、藍色、紅色、白色、透明色、橘色，每捲 1 公斤(含)以上 13-2 繁體中文介面專用列印軟體一套 13-3 刮刀 1 支 13-4 USB 連接線 3 米一條 13-5 8G SD 卡一張 13-6 電源供應器 1 組 13-7 列印底板 1 片 14.附使用說明書與示範操作影片 15.保固自驗收合格日起一年	2	ST	125,000	250,000	專題實作	幼兒保育系	二、/教學/1-2 教學多元化/更 新教學圖儀設 備/更新與設置 情境教學軟硬 體設施/P.29 第 1 條	1-2-G 新購置 基礎設 備

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
幼-5	沙發長方型 靠背椅	1.尺寸 1-1 長約 112 公分 X 寬約 56 公分 X 高約 59 公分 1-2 座深約 40 公分、座高約 26 公分 2.材質:實心楓木或同等品，避免幼兒推動受傷，座椅採圓邊設計防止幼兒割傷 3.椅套 3-1 可拆卸清洗 3-2 配合教室現有教具，考量整體性，顏色採藍色系尤佳 4.此為托嬰示範教室使用，故材質須不含酚甲烷(BPA)及 PVC，投標廠商需檢附相關檢驗證明。 5.保固自驗收合格日起一年	1	PC	31,000	31,000	托嬰模組課程	幼兒保育系	二、/教學/1-2 教學多元化/更 新教學圖儀設 備/更新與設置 情境教學軟硬 體設施/P.29 第 1 條	1-2-G 新購置 基礎設 備
幼-6	木製書架	1.尺寸:長約 64 公分 X 寬約 28 公分 X 高約 51 公分 2.材質:楓木，整體弧形邊角處理，防止小朋友割傷 3.前側三層架設計，可以置放展示小型書籍 4.低層架設計，幼兒可輕鬆取閱書籍 5.附擴充式側邊卡榫(PVC 材質) 6.此為托嬰示範教室使用，故材質須不含酚甲烷(BPA)及 PVC，投標廠商需檢附相關檢驗證明。 7.保固自驗收合格日起一年	1	PC	14,000	14,000	托嬰模組課程	幼兒保育系	二、/教學/1-2 教學多元化/更 新教學圖儀設 備/更新與設置 情境教學軟硬 體設施/P.29 第 1 條	1-2-G 新購置 基礎設 備
幼-7	木製玩具櫃	1.尺寸:長約 48 公分 X 寬約 37 公分 X 高約 29 公分 2.材質:骨架為楓木，整體弧形邊角處理，防止小朋友割傷 3.骨架兩側圓柱設計，方便幼兒抓握 4.低骨架設計，方便 2 歲以下幼兒拿取玩具 5.側兩面板透明設計，可見櫃體內玩具 6.內分隔板為實木製，可依據玩具大小移動並調整內部分隔間距 7.此為托嬰示範教室使用，故材質須不含酚甲烷(BPA)及 PVC，投標廠商需檢附相關檢驗證明。 8.保固自驗收合格日起一年	5	PC	12,000	60,000	托嬰模組課程	幼兒保育系	二、/教學/1-2 教學多元化/更 新教學圖儀設 備/更新與設置 情境教學軟硬 體設施/P.29 第 1 條	1-2-G 新購置 基礎設 備

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
幼-8	木製幼教矮櫃	1.尺寸:長約 63 公分 X 寬約 37 公分 X 高約 61 公分 2.材質:楓木 3.內部分隔層板分兩層，中間隔板可以取出，並更動高低位置 4.隱藏式滾輪設計 4-1 滾輪隱藏在櫃子底部，可內外翻收 4-2 此設計方便移動櫃體位置，亦可避免幼兒觸碰 5.背板為實木製 6.附擴充式側邊卡榫(PVC 材質) 7.此為托嬰示範教室使用，故材質須不含酚甲烷(BPA)及 PVC，投標廠商需檢附相關檢驗證明。 8.保固自驗收合格日起一年	2	PC	20,000	40,000	托嬰模組課程	幼兒保育系	二、/教學/1-2 教學多元化/更 新教學圖儀設 備/更新與設置 情境教學軟硬 體設施/P.29 第 1 條	1-2-G 新購置 基礎設 備
幼-9	木製幼教長櫃	1.尺寸:長約 94 公分 X 寬約 37 公分 X 高約 61 公分 2.材質:楓木 3.內部分隔層板分兩層，中間隔板可以取出，並更動高低位置 4.隱藏式滾輪設計 4-1 滾輪隱藏在櫃子底部，可內外翻收 4-2 此設計方便移動櫃體位置，亦可避免幼兒觸碰 5.背板為實木製 6.附擴充式側邊卡榫(PVC 材質) 7.此為托嬰示範教室使用，故材質須不含酚甲烷(BPA)及 PVC，投標廠商需檢附相關檢驗證明。 8.保固自驗收合格日起一年	1	PC	24,000	24,000	托嬰模組課程	幼兒保育系	二、/教學/1-2 教學多元化/更 新教學圖儀設 備/更新與設置 情境教學軟硬 體設施/P.29 第 1 條	1-2-G 新購置 基礎設 備
幼-10	木製幼教無背板櫃	1.尺寸:長約 94 公分 X 寬約 37 公分 X 高約 61 公分 2.材質:楓木 3.內部分隔層板分兩層，下層分為左右兩側空間 4.隱藏式滾輪設計 4-1 滾輪隱藏在櫃子底部，可內外翻收 4-2 此設計方便移動櫃體位置，亦可避免幼兒觸碰 5.無背板，使幼兒方便兩側拿取置放物品 6.附擴充式側邊卡榫(PVC 材質) 7.此為托嬰示範教室使用，故材質須不含酚甲烷(BPA)及 PVC，投標廠商需檢附相關檢驗證明。 8.保固自驗收合格日起一年	1	PC	22,000	22,000	托嬰模組課程	幼兒保育系	二、/教學/1-2 教學多元化/更 新教學圖儀設 備/更新與設置 情境教學軟硬 體設施/P.29 第 1 條	1-2-G 新購置 基礎設 備

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
幼-11	木製工作桌	1.尺寸:長約 210CM x 寬約 90CM x 高約 74CM 2.材質:木心板貼美耐板 3.顏色:得標後,提供色卡讓需求單位挑選 4.保固自驗收合格日起一年	2	PC	10,000	20,000	托嬰模組課程	幼兒保育系	二、/教學/1-2 教學多元化/更 新教學圖儀設 備/更新與設置 情境教學軟硬 體設施/P.29 第 1 條	1-2-G 新購置 基礎設 備
幼-12	幼兒體能教 具組-角落攀 爬	1.尺寸:寬約 120CM、長約 120CM、高約 36CM 2.材質:高密度泡棉 3.共有七項組件,詳如附圖 4.保固自驗收合格日起一年	1	ST	12,000	12,000	托嬰模組課程	幼兒保育系	二、/教學/1-2 教學多元化/更 新教學圖儀設 備/更新與設置 情境教學軟硬 體設施/P.29 第 1 條	1-2-G 新購置 基礎設 備
保-1	4 度 C 單門冷 藏櫃	1. 溫度分佈均度:±2°C 以內 2. 外部尺寸:長 650±5mm*680±5mm*1700±5mm(為符合現場場地大小) 3. 材質:鍍鋅鐵板(含烤漆) 4. 容量:冷藏室約 500l(含)以上 5. 溫度控制:LEDPID 觸控式微電腦自動演算 6. 細胞培養計時:震動/亮光警示 7. 玻璃門:雙層真空透明玻璃具除霧裝置 8. 電源:AC110V*60HZ 9. 內附 110 插座 10. 冷藏溫度:+0°C~+20°C 11. 內建迴轉震盪座 12. 溫度輸出訊號:需相容於本部中央溫度監控系統 13. 溫度異常:可接無線發報機簡訊警示 14. 聯控設計:中央監控終端溫度顯示模組需可外接無線發報機具控制、警報、監控溫度異常,無距離限制等功能 15. 附細胞培養計時裝置、連線開通授權證明 16. 一年保固(含)以上附保固書 17. 含安裝和運費。 18. 附中文說明書。	2	ST	35,000	70,000	膳食療養學、專 題研究	保健營養系	精進特色/教學 /1-2 教學多元 化/更新教學圖 儀設備/持續更 新本校圖儀設 備以提昇教與 學品質與產學 研發成效 /2&P77	1-2-G- 營養系 -1/p.85

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
保-2	家用冰箱	1. 參考型號 NR-B585TV 或同等品 2. 變頻壓縮機 3. 容量：579 公升(冷藏室約 441L、冷凍室約 138L) 4. 雙門。 5. 電源：110V 6. 能源效率符合一級節能標章 7. 保固一年(含)以上附保固書 8. 含安裝和運費。 9. 附中文說明書。	2	ST	27,000	54,000	膳食療養學、專題研究	保健營養系	同上	同上
保-3	恆溫水浴槽 桌上型	1. 面板:雙螢幕 LED 數字顯示實際溫度及設定溫度並具微調功能觸控形式 2. 內部尺寸: W 490±5 mm xD300±5 mm xH150±5 mm 3. 溫控器:微電腦 PID 數字式 4. 水槽材質:"SUS304#不鏽鋼一體成型.不鏽鋼電熱器，外部鋼板粉體塗裝處理 5. 控溫範圍:室溫+5℃~100℃ 6. 試管震盪:載具容量能震盪 15ml×50 支且能更換成反應瓶夾 7. 溫度精度±0.1℃ (at 37℃) 8. 均溫功能:內循環 9. 保護裝置:可加獨立過高溫保護裝置,當溫度超過時自動停止加熱器運作 10. 附屋型蓋×1、生化反應震動/亮光週期計×1、攪拌子×5。 11. 保固一年(含)以上附保固書。 12. 含安裝和運費。 13. 附中文說明書	2	台	22,000	44,000	生化實驗、專題研究	保健營養系	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
保-4	桌上型製麵 條機	1. 參考型號 SK205 或同等品 2. 輸寬約 30CM 3. 馬力壓面 1/3HP 以上(含) 4. 60W 以上(含)加減速馬達 5. 變頻調速 6. 耗電量 0.5KW 7. 機器本體最高難熱度：約常溫~150 度 8. 轉子轉速 0-70rpm 9. 電源：AC110*60HZ 10. 保固一年(含)以上附保固書。 11. 含安裝和運費。 12. 附中文說明書	1	ST	30,000	30,000	生化實驗、專題 研究	保健營養系	同上	同上
保-5	桌上型壓花 機	1. 參考型號 SK204 或同等品 2. 輸寬約 30CM 3. 馬力壓麵 1/2HP 以上(含) 4. 變頻調速 5. 耗電量 0.5KW 6. 機器本體最高難熱度：常溫~250 度 7. 轉子轉速 0~70rpm 8. 電源：AC110*60HZ 9. 保固一年(含)以上附保固書。 10. 含安裝和運費。 11. 附中文說明書	1	ST	30,000	30,000	生化實驗、專題 研究	保健營養系	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
保-6	粗蛋白分解 裝置	1. 溫控範圍：100-400 度 C 2. 溫度再現性：1 度 C 3. 100 度 C 穩定性：±5 度 C 4. 400 度 C 穩定性：±2 度 C 5. 升溫速率：20 度 C 升溫至 400 度 C 少於 35 分鐘 6. 溫控設計：內藏式電子溫控系統，可設定任意溫度和時間控制 7. 指示燈：具 LED 店員、加熱和防燙指示燈 8. 顯示螢幕：液晶顯示背光、對比可調，可同時指示溫度、時間和操作狀態 9. 加熱器警報：數位文字螢幕指示 10. 超溫保護：具備超溫保護設計 11. 每次分解量：至少 8 管樣品 12. 樣品重量：固體最高 5 公克，液體最高 15ml 13. 硫酸用量：少於 15ml 14. 電源：AC110*60HZ 15. 耗電功率：1100W 以下(含) 16. 時間設定 1-1199 分鐘 17. 加熱器材質：整塊鋁合金 18. 加熱方式：間接傳導加熱 19. 試管容量：適用 250ml 之消化管 20. 抽氣水流量：前 5 分鐘 3-4L/min，以後 1L/min 21. 安全規範：符合 GLP 健康和 safety 規範要求 22. 溫度確效：可使用標準溫度計做溫度確效 23. 附不鏽鋼上蓋抽氣罩壺組及把手不鏽鋼試管架壺組 24. 附抽氣罩 25. 附廢氣處理裝置 26. 一年保固(含)以上附保固書 27. 含安裝和運費。 28. 附中文說明書	1	ST	140,000	140,000	生化實驗、專題研究	保健營養系	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
保-7	桌上型分光 光度計	1. 參考型號 28-9182-13 2. 波長範圍: 190-1100 nm 3. 內建開機自動校正功能 4. 光譜帶寬: 5 nm 5. 波長精確度: ± 2 nm 6. 波長再現性: ± 0.5 nm 7. 全波長掃描: 200 - 900 nm 8. 適用於光徑 10mm 的石英管, 可偵測樣本體積範圍 3 μ l - 2 ml 9. 附軟體內建多種基礎應用, 包括核酸, 蛋白質定量, 純度檢測與細胞濃度 10. 計算單位: μ g/mL, μ g/ μ L, pmol/ μ L, pmol 11. 核酸引子: 長達 66mer, 計算分子量, 理論吸光值與 Tm 值 12. 附多項蛋白質濃度測定法 13. 蛋白標準品測量最高可至 27 組 14. 附 CDNA 應用軟體 15. 儀器內建圖像顯示幕 16. 顯示螢幕: 藍色背光液晶面板 17. 儀器內置方法數: 90 18. 附操控面板直接操作和存儲方法, 19. 待機功能: 1 小時, 2 小時, 夜間待機模式 20. 可預設參數模式或者前次參數記憶模式 21. 光源: 氬氣燈 22. 偵測器: CCD 陣列檢測器 23. 一年保固(含)以上附保固書 24. 含安裝和運費。 25. 附中文說明書。	1	ST	250,000	250,000	生化實驗、專題研究	保健營養系	同上	同上
保-8	水蒸氣烘烤 微波爐	1. 參考型號 MROLV300T 或同等品 2. 電壓: AC110*60HZ 3. 容量: 33L 4. 微波強度 1000w 5. 一年保固(含)以上 附保固書 6. 含安裝和運費。 7. 附中文說明書	4	ST	42,000	168,000	營養學實驗、養生保健概論 專題研究	保健營養系	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
保-9	二氧化碳培養箱	1. 室溫加 5℃~55℃ 2. 溫度控制：±0.1℃ 3. 溫度誤差：±0.3℃(於 37℃時) 4. 可外接無線發報機簡訊警示 5. 二氧化碳：0~20%(±<0.1%) 6. 溫度回復 37℃,時間 ≤10 分鐘(開門 30 秒) 7. 二氧化碳感知器需置內倉之內,滅菌無需拆卸 8. 獨立電子超溫保護裝置,白金 PT100 感應器(或同等品) 9. 需相容於本部中央溫度監控系統 10. 震動/亮光/聲響警示模式 11. 濕度回覆時間：≤30 分(於 5% CO ₂ , 37℃, 開門 30 秒測定) 12. 無水盤濕度系統:減少活動式水盤移動造成污染的風險；傾斜 艙底儲水槽設計，蒸散表面積大且由艙底直接熱傳導 13. 載體:高密度多層次空間立體細胞載體 14. 濾網:可配備 Class100 Replacement,可達 Class100 清淨度 15. 電源：AC110V / 60Hz 16. 附細胞培養反應震動/亮光計時裝置、連通工程及線材、高密度多層次空間立體細胞載體 17. 一年保固(含)以上附保固書 18. 含安裝和運費。 19. 附中文說明書	1	ST	233,000	233,000	生化實驗、專題研究	保健營養系	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
保-10	立式四門冰 箱上冷凍下 冷藏冰箱	1. 參考型號 AIR-402FR 或同等品 2. 尺寸：長 120±5CM*寬 75±5CM *高 204±5CM (為符合現場場地大小) 3. 外殼採用 SUS3040.6m/m 不銹鋼製作 4. 內層採用 SUS3040.5m/m 不銹鋼製作內桶水槽式設計、發泡一體成型 5. 中間層使用 50m/m 厚 PU 泡棉絕緣保冷 6. 冷媒：R134 環保冷媒 7. 冷卻方式：鱗片送風氣冷式、自動除霜裝置自動回歸門 8. 溫度：冷凍-10~-20 度 冷藏 3~5℃ 9. 壓縮機：全密靜音 3/4HP 以上(含) 10. 電力規格：220/單向/60Hz 11. 附電源、運轉指示燈、溫度控制器、液晶溫度顯示、調整腳。 12. 一年保固(含)以上附保固書 13. 含安裝和運費。 14. 附中文說明書	1	ST	42,000	42,000	營養學實驗、養生保健概論 專題研究	保健營養系	同上	同上
妝-1	乳房按摩模 型	1.尺寸:約 33 cm×23 cm×9 cm 2.特殊矽膠材質:柔軟逼真 3.具產前及產後乳房按摩及護理練習 4.可做乳腺,乳頭按摩練習 5.功能效益: 提供「醫學美容實務」課程-教師示範乳房按摩與學生練習	3	st	29,500	88,500	手術室護理	化妝品應用系	(貳)-(二)-教學 (1-2 教學多元 化)-更新教學 圖儀設備-(1.持 續更新本校圖 儀設備以提昇 教與學品質與 產學研發成效) 。第29頁	圖儀設 備每年 成長或 更新 10%。
妝-2	電動按摩椅	1.參考型號:參考型號 Sanyo DR88E5 或同等品 2.尺寸(椅背豎起):長 1240mm *寬 730 mm *高 1220 mm (±5mm) 3.尺寸(椅背傾斜):長 1940 mm *寬 730 mm *高 760 mm (±5mm) 4.消耗功率:約 220W 5.電源:AC(100V~110V 附變壓器) 6.功能效益:具有痠痛檢測顯示功能,可提供資訊給在「紓壓小棧實習」學生加強該處,作為成效驗證	2	Pc	148,000	296,000	紓壓小棧實習	化妝品應用系	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
妝-3	迴轉式切片 機屋內落地 型	1.馬力:約 2 HP 220V/110V 2.材質:鐵製品 3.產能:每分鐘約 700-2800 片(可切中草藥類) 4.切割尺寸:直徑約 10cm 5.功能效益:天然物切片，利於萃取分離之應用	1	st	68,000	68,000	化妝品調製技 術暨實驗化妝 品檢驗暨實驗	化妝品應用 系	同上	同上
妝-4	熱風式乾燥 機屋內落地 型	1.材質:不鏽鋼 SUS#304 2.平盤:約 59cm(長)X49cm(寬)X 4cm(高) X 12 只 3.電熱:約 4 KW 4.馬力:1/2HP 220V 單相 5.內部尺寸:約 60cm(長)X 50cm(寬)X 90cm(高) 6.功能效益:天然物烘乾，去除多餘之水分，利於原料之保存與萃 取	1	st	76,000	76,000	化妝品調製技 術暨實驗化妝 品檢驗暨實驗	化妝品應用 系	同上	同上
妝-5	冷凍櫃	1.內部尺寸:約 (W)658mm x(D)607Dmm x (H)1272mm(±5mm) 2.容量:約 482 公升 3.冷卻能力:-30℃(箱內 1/2 高度空氣溫度),環境溫度 35℃(無負載) 4.控溫範圍:(-20℃~-30℃) 5.籃框:上層:6 個中型 下層:4 個大型 6.通道孔:直徑約 30mm(位於背後) 7.冷卻系統:全密閉迴轉式壓縮機 8.冷媒:HFC 環保冷媒 R407D 9.警報系統:高低溫警報(設定值 ±5℃ 到 ±15℃ 可調整)、停電警 報、遠端接點 10.校準:零點調整(從控制板上) 11.電源:110V/60HZ 12.功能效益:保存藥品穩定性與使用的方便性。	1	st	180,000	180,000	化妝品調製技 術暨實驗化妝 品檢驗暨實驗	化妝品應用 系	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
妝-6	肌膚檢測系統	1.參考型號:Observ'520 或同等品 2.檢測模式:a.日光模式 b.True'UV 模式 c.模擬 Wood's'light 模式 d.平行偏振模式 e.交叉偏振模式 3.影像拍攝 :直接進行肌膚影像自動拍攝。 4.影像處理器:a.平版電腦 9.4 吋以上(含)，液晶螢幕尺寸不得小於 240mm x169.5mmx7.5mm b.記憶體32GB以上(含)，顯示器解析度2048x1536、每英寸像素264ppi以上(含) c.需整合主機檢測模式及安裝 (第5項次-影像分析軟體) 5.影像分析軟體 a.可調整LED 光源強度並拍攝全臉肌膚影像進行分析比對，可於影像中標示註記、儲存及列印報告供日後研究分析。 b.功能：a.分割比對功能 b.滑動比對功能 c.鏡面比對功能 d.影像重疊比對功能 6.傳輸介面：藍牙傳輸與配備影像分析軟體的影像處理器連結。 7.配件:1.影像傳輸器 2.照片拍攝萬用座 3.偏振目鏡 4.偏振眼鏡 8.設備安裝及教育訓練 9.功能效益:提供「美容儀器」課程、「實習」、「專題製作」等以及教師產學合作與研究使用	1	st	262,500	262,500	芳香經絡按摩 實證研究	化妝品應用系	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
妝-7	掌上型皮膚及毛髮檢測試儀	1.綜合測量皮膚及毛髮的掌上型觸控測試儀 2.通過 Wi-Fi 傳輸影像及數據到電腦中，並可經由 USB 傳輸線或 mini-SD 卡將數據做好備份 3.主機具水分及彈性感應器，及自動變焦(x1~x80 倍~x800 倍)CCD 鏡頭 1 個 4.CCD 鏡頭：640*480 畫素以上(含)，螢幕：4 吋液晶螢幕可顯示到 480*800 畫素以上(含) 5.測量皮膚：CCD 鏡頭自動放大到 80 倍；測量頭髮：依照測量項目自動變焦從 80~800 倍 6.含正常光及 UV 光兩種光源 7.數據化顯示皮膚及毛髮即時測量狀況，並以圖表及分析圖片呈現測試結果 8.測試結果：可呈現肌膚年齡 9.隨機附鋰電池、USB 傳輸線、SD 卡容量 8GB ,及支架 10.操作介面可選擇中文顯示 11.皮膚測量功能： (1)皮膚類型(2)油質(3) 毛孔粗大(4)皺紋分析(5)色素分析 (6) 水分(7)彈性 12.毛髮測量功能： (1) 頭皮類型(2)油質(3) 毛孔狀況(4) 頭髮受損狀況(5) 脫髮狀況 (6) 頭髮粗細度(7) 密度 13.功能效益:使用水份、彈性及自動變焦 CCD 鏡頭，進行頭皮膚及頭髮的檢測和護理指導，並針對皮膚及髮質狀況建議保養方式與注意事項。	5	st	80,000	400,000	芳香經絡按摩 實證研究	化妝品應用系	同上	同上
妝-8	雙蕊微雕儀	1.主機一台 2.銀湯匙一隻 3.減肥探頭 4.經絡探頭各 1 5.肩頭小探頭*1 6.淋巴雙鋼珠 1 個 7.頻率:Hz~50Hz(具有三頻共振效用) 8.功率:14W 以上(含) 9.功能效益:提供「健康美容產業講座」課程-教師示範儀器與學生練習	1	st	142,000	142,000	紓壓小棧實習 芳香經絡按摩 實證研究	化妝品應用系	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
妝-9	美胸保健儀	1.胸部罩杯(滑罐杯):大杯2個、中杯6個、小杯6個 2.電線約150cm:1條 3.接管:長管約200cm*1條、三通管約25cm*3條 4.功能效益:提供(芳香療法暨實務)課程-教師示範儀器與學生練習	1	st	50,000	50,000	紓壓小棧實習 芳香經絡按摩 實證研究	化妝品應用系	同上	同上
老-1	數位會議系統影音播放系統組	一、微電腦中央控制主機擴充介面1個:1.2組雙向D型9pin通訊端子,可執行RS-232/422/485。2.擴充介面需可插入(本案教室微電腦中央控制主機)內。3.傳輸速率:300,600,1200,2400,4800,9600,19200,38400,57600及115.200bps。4.輸出信號水平:0~5VDC。5.本項設備須與本案教室微電腦中央控制主機完全相容。6.具內部網路系統,連結至少可達250個以上(本案教室微電腦中央控制主機)所生產之週邊控制設備,以達多元控制並提供未來功能擴充使用。(本案教室微電腦中央控制主機)所生產之週邊元件控制網路之驅動距離可達3000呎以上。執行程式為嵌入式架構(Embedded),處理器上直接提供程式儲存及運算,並有適當之人機操作介面。不需透過額外視窗架構之PC與之連結並操控之,以防止整體系統有當機之疑慮。7.微電腦控制主機與微電腦控制主機擴充介面透過程式的編寫,可相互溝通及控制,以提供系統往後擴充聯控之需求。8.程式碼可由機器本身下載至電腦,以提供日後維護及更改使用。但可設定密碼Password保護,以防止不當更改。 二、有線會議錄音網站伺服器主機1台:1.具有將主機擴充成主/分機系統功能,可連接150個(含)以上單元。2.需具備4個RJ45數位匯流排連接座(可分成4個分支或2個迴路)。3.會議模式可選擇(1)直接發言(2)請求發言(3)按住發言鍵發言(4)先進先出(5)聲控。4.主機內部無裝設無風扇可安靜運作不影響會議進行。5.具備觸碰感應按鍵技術且擁有節能待機模式、整合式伺服器及整合式錄音。6.需具備安全的故障備援機制,當線路斷線、損壞時可從另一迴路保持單元的連接。7.可自動降低聲音迴授功能。8.需具備LCD螢幕及系統音量調整功能和開/關按鍵。9.需具備1個以上(含)平衡式XLR輸入、1個以上(含)非平衡式RCA輸入和2個以上(含)非平衡式RCA輸出接座。10.具1個以上(含)LAN接孔及具2個以上(含)USB接孔。11.具1個以上(含)可鎖式電源接頭。12.聲音品質:16bit數位。13.耳機負載阻抗:>32Ω<1KΩ。14.耳機輸出功率:約16.5mW/32Ω。15.通過IEC60914。16.交貨時附原廠五年零件供應無缺證明,如為進口品需有進口證明。 三、會議列席麥克風20組:1.全數位信號處理並以Cat5電纜線作全系統連結。2.具備觸控感應按鍵技術。3.需具備抵抗行動電話訊號干擾的功能。4.具備高品質整合式揚聲器。5.需具備耳機輸出接座及耳機音量調整功能。6.需具備安全的故障備援機制,當線路斷線、損壞時可從另一迴路保持單元的連接。7.麥克風需具備環形LED燈顯示發言。8.需具備2個RJ45數位匯流排連接座。9.聲音品質:16bit數位。10.耳機負載阻抗:>32Ω<1kΩ,輸出功率:約16.5mW/32Ω。11.麥克風長度:50cm(含)以上。 四、系統整合1式。	1	ST	535,000	535,000	配合個案教學法建置會議系統,讓學生可踴躍發言。	老人照顧管理系	二、精進特色/ 教學/1-2教學 多元化/更新教 學圖儀設備/持 續更新本校圖 儀設備以提昇 教與學品質與 產學研發成效 /2&P77	1-2-G 圖儀設 備每年 成長或 更新 10%。

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
老-2	身心能量分 析心率變異 量測量儀	一、功能：1.可藉由圖形、曲線、自律神經協調性數據分值等方式分析現出不同的思維和情緒對心臟和神經系統不同的影響。2.可進行心率變異分析〈HRV, Heart Rate Variability Analysis〉，具下列指數：(1) Mean HRT 平均心跳數、(2) SDNN 心臟功能指數、(3) RMSSD 心臟負荷指數、(4) PSI 壓力指數、(5) TP 活力指數、(6) Emotion state 情緒狀態、(7) VLF 極低頻、LF 低頻（反應交感神經狀態）、HF 高頻（反應副交感神經狀態）、(8) ABD 自律神經的平衡活性、(9) RRV 心律光譜圖。3.可進行動脈硬化分析〈PTG, Photoplethysmography〉，具下列指數：(1) Level Analysis 血管阻塞等級分析、(2) DPI 血管老化評估、(3) SP 心室功能評估、(4) BVT 血管結構評估、(5) RBV 血量配置評估、(6) HR 平均心跳。4.其他：免疫系統分析、疲勞指數分析、活力指數分析。 二、顯示性能規格：1.類型 10.4" 以上（含）平面色彩 TFT LCD。2.解像度：800*600 以上（含）圖元。 三、硬體系統：1.中央處理器，參考型號 Onboard VIA LUKE intergrated Eden-N 1Ghz 或同等品。2.記憶體：512MB 以上（含）。3.操作系統：Windows XP。4.螢幕 10.4" 以上（含）TFT LCD (Color)。5.輸入/出：1xLAN, 2XUSB。6.觸控式螢幕。 四、心率差異分析系統與其他電腦連接：TCP/IP 協定（麥迪科標準協定）。 五、顯示器模式：1.數碼帶停過濾(凹口過濾)。2.數碼帶停過濾(50/60 赫)。3.輸入信號範圍：±0.05~5mV peak。 六、檢測夾：1.測量範圍：30-240BPM。2.精確度：±2%。3.波出時間：2 秒。4.平均值（設定時間之後）：8beats。5.脈搏/心率。 七、電力：1.電源要求：100-240VAC, 50/60Hz, 1.0A。2.具有電源失電保護。 八、附加項目：1.資料處理系統。2.資料輸出系統。3.專用套表(心率變異分析、動脈硬化分析二款套表)。	1	ST	659,000	659,000	配合輔助療法/ 老人心理衛生 議題/壓力管理 課程，作為評核 心理壓力與情 緒的檢測。	老人照顧管 理系	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
老-3	高齡者模擬 體驗教學設 備升級補充 包	一、規格：升級補充包一組，內含以下配件，尺寸公差±5%：1. 肘部支撐物 1 件：長約 74cm，寬約 16cm；彈性布料或同等品，以魔鬼膠黏貼方式固定。2.膝蓋支撐物 1 件：長約 90cm，寬約 35cm；彈性布料或同等品，並以魔鬼膠黏貼方式固定。3.鞋型支撐物 1 件：踝關節開口約 20cm、腳掌處開口約 12cm；彈性布料或同等品，外加魔鬼膠黏扣帶，穿戴後使腳踝關節行動較不靈活。4.腳踝固定板左右各 1 片：長約 20cm，寬約 7.5cm，依腳踝弧度造型塑膠製硬板，腳踝二側各 1 片，附加魔鬼膠黏扣帶以固定腳踝。5.手腕加重物 1 個：長約 30cm，寬約 15cm；帆布材質外套或同等品，內裝鐵質加重物，附加魔鬼膠黏扣帶。6.腳部加重物 1 個：長約 40cm，寬約 15cm；帆布材質外套或同等品，內裝鐵質加重物，附加魔鬼膠黏扣帶。7.仿駝背支撐帶 1 條：模擬帶可從脖子兩邊下拉至膝蓋束縛，模擬老人暫時性駝背效果。 二、功能：於專業課程相關教學中，藉由「高齡者模擬體驗設備」，體驗高齡者生理功能退化後對各種空間、日常生活活動之動作，並感受其生活狀態，讓學生產生同理心，進而理解高齡者種種行動不便之感受，使學生在相關活動設計、服務中能兼顧身體、心理等全面性考量，推動照護工作。	6	ST	20,000	120,000	配合高齡學課程，將原先購置的高齡者模擬體驗教學設備增加功能性。	老人照顧管理系	同上	同上
呼-1	電動負載下 肢測力車	1. 可訓練下肢肌肉強度 2. 負載範圍：Hyperbolic 7-750 瓦以上，Linear 7-700 瓦以上 累增量≤1 瓦，峰值 ≤ 999 瓦 3. 轉速：30 – 150 rpm 4. 精確度：<100W ± 3 W；100 - 500W：≤ 3%；500 – 1000W：≤ 5% 5. 原理：渦電流控制(Eddy Current) 6. 負載控制：雙曲線(Hyperbolic)，直線(Linear)，固定力距(Fixed torque)，心跳控制(Heart rate controlled) 7. 操作模式：Manual，Analog，Terminal，Protocols(24 Free，HRC，Åstrand) 8. 最大承重：160 Kg 9. 可調整車把手範圍：360° 10. 保固 1 年，附保固書	1	ST	300,000	300,000	上課及同學練習技術 (臨床心肺監測學實驗&心肺復原)	呼吸照護系	1-2-G 更新教學圖儀設備/2.為更新教學圖儀設備,.....P29、79	1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
呼-2	四肢訓練測功器	1. 可提供上肢或下肢適當的運動，並可調整運動強度 2. 此設備可以進行校正 3. 負載範圍：0-100W 4. 握柄臂可以單獨調節水平和垂直方向 5. 個人握柄高度可調節 6. 控制旋鈕調節制動力 7. 具運輸手柄，可調垂直，具輪子，便於運輸 8. 可選擇把手及踏板使用	1	ST	170,000	170,000	上課及同學練習技術 (臨床心肺監測學實驗&心肺復原)	呼吸照護系	同上	同上
呼-3	小兒插管模型	1. 為特殊軟質矽膠製全身新生兒模型，四肢一體成型無接縫，觸感柔軟似真人 2. 重量：約 2.5kg (±0.5kg) 3. 可操作急救訓練 4. 可練習氣道處理及插管技術 5. 可練習口鼻腔之抽吸技術 6. 練習臍帶靜脈導管置入之技術 7. 測量臍帶之脈搏(由手動擠壓球來模擬脈搏)	1	ST	69,000	69,000	上課及同學練習技術 (器材學實驗及小兒呼吸照護學實驗技術評核)	呼吸照護系	1-2-F 情境教學融入課程/2. 為推動情境教學融入課程, ...P29、76	1-2-F 各學院融入情境教學課程班級數每學年度至少增加10%-__2__課程數
呼-4	4 度℃均溫型藥品保管櫃屋內落地型	1. 採用數位式冷藏冷凍系統控制器，有觸控式面板，可自行調整溫度、除霜、風扇運轉、散熱片清洗提醒等設定 2. 採用風扇循環制冷系統，降溫效果均勻，全自動定時除霜 3. 玻璃門開啟，具可調整式自動回歸及可固定功能設計 4. 設定溫度 +3℃ 至+14℃，符合冷藏藥品保存設備標準 5. 有效容積:1200 公升(含)以上 6. 溫度控制 7. 溫度異常警報系統 8. 冷媒：不含氟氯碳化物(CFC-FREE)之環保冷媒 9. 除霜：全自動除霜，除霜期間櫃內溫度不得高於 8℃ (含 8℃) 10. 具有自我故障偵測系統、過熱偵測系統	2	ST	50,000	100,000	保存藥品用於專題實作(一、二)課程	呼吸照護系	1-2-G 更新教學圖儀設備/2. 為更新教學圖儀設備, ...P29、79	1-2-G 圖儀設備每年成長或更新10%

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
呼-5	顯微鏡用的 螢光燈源組	1. 落射光為高效能固態螢光燈源，採光纖導入方式，燈泡壽命可達 20000h(含)以上，燈源為高穩定系統可隨即開啟使用，開啟燈源後可於一秒內即可正常使用 2. 螢光燈源機身具有安全裝置，光纖管未正確安裝時機身燈源自動開啟安全裝置，即可自動關閉燈源開關。 3. 高強度螢光燈源於光纖出光口燈源強度至少為 30 w/cm ² 4. 激發波段 380~680nm，不具有紫外光(UV)及近紅外光(NIR)可免於傷害樣品 5. 腳踏快門開關控制器一組，可控制光源快門開關 6. 需附 2m 或以上光纖導管及顯微鏡承接套件一組 7. 可安裝於現有顯微鏡上 (leica DMIL)，並可正常使用	1	ST	220,000	220,000	專題實作:觀察肺癌株細胞經由螢光染劑處理後所產生螢光強度的現象。	呼吸照護系	同上	同上
呼-6	呼吸道管理 模型-小兒	1. 材質：軟質特殊樹脂製 2. 符合 3 個月幼兒人體呼吸道構造 3. 可練習用甦醒球(BVM)通氣 4. 練習環狀軟骨按壓術的操作(Sellick maneuver) 5. 可用於人工氣道插管及輔助通氣 6. 附底座，操作時可以穩住模型，不隨意晃動	2	ST	36,000	72,000	上課及同學練習技術 (器材學實驗及小兒呼吸照護學實驗技術評核)	呼吸照護系	1-2-F 情境教學融入課程/2. 為推動情境教學融入課程 P29、76	1-2-F 各學院融入情境教學課程班級數每學年度至少增加 10%- <u>2</u> 課程數
呼-7	小兒電動拍 痰器	1. 利用旋轉方向性拍打，以機械扣擊和震顫來鬆動和移動支氣管痰液。 2. 旋轉方向性拍打由垂直和平行兩動力同時組成，垂直動力可鬆動痰液離開組織，平行動力可移動痰液離開方向。 3. 以手持電動拍痰器接觸胸部，進行肺部痰液鬆動 4. 拍打頻率以旋鈕調整設定範圍：20-30 次/秒 5. 拍痰器前頭可更換不同拍痰杯 6. 可適用各種姿位引流，而不影響拍打功能 7. 主機和拍痰器總重量低於 4Kg(含)	2	ST	28,000	56,000	上課及同學練習技術 (器材學實驗及小兒呼吸照護學實驗技術評核)	呼吸照護系	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
護研-1	筆記型電腦	1. 作業系統：Windows 7 Professional 64 bit (as a downgrade from Windows 8 Pro) 2. 中央處理器：參考型號 Intel Core i3-4030U 1.8GHz 或同等品 3. 記憶體：4G DDR3L 1600 MHz SDRAM(以上(含)) 4. 顯示晶片：參考型號 Integrated Intel® HD Graphics 4400 或同等品 5. 硬碟容量：500GB (7200rpm) (以上(含)) 6. 顯示器：13.3" 16:9 HD (1366x768) (以上(含)) 7. 讀卡機：SD/ SDHC/ SDXC/ MMC 8. 內建網路攝影機：HD 720p 網路攝影機(以上(含)) 9. 網路裝置：(1)區域網路(RJ45):10/100/1000 (2)支援無線網路 10. 音效裝置：立體揚聲器、麥克風 11. 連接埠：(1) 1* USB 3.0 (2) 2* USB2.0 12. 外接 VGA 顯示 13. 電池和電源：附原廠鋰電池、電源轉接器和電源線 14. 配件：(1)USB 光學滑鼠 1 個 (2)電腦收納包 (3)使用手冊 (4)相關應用程式之驅動程式光碟 15. 保固期限：3 年全球保固	2	台	24,000	48,000	上課使用(進階 臨床護理學、進 階社區護理 學、護理理論、 護理研究)	嘉義分部護 理研究所	精進特色/教學 /1-2 教學多元 化/更新教學圖 儀設備/檢視課 程需求,採購或 更新教學設備 /63	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
健-1	自主神經分 析檢測儀	1. 硬體規格: (1)尺寸(長×寬×高): 約 400-405mm x 約 300-305mm x 約 115-120mm。 (2)重量: 約 4.0-4.5Kg。 2.顯示性能規格: (1)類型(10.4"平面) 色彩 TFT LCD。(2)解像度: 800 X 600。 3.硬體系統: (1)中央處理器: 參考型號 Onboard VIA LUKE intergrated Eden-N 1Ghz 或同等品。 (2)記憶體: 512MB 以上(含)。 (3)操作系統: Windows XP。螢幕 10.4"以上(含) TFT LCD (Color)。 (4)輸入/出: 1xLAN, 2XUSB。(5)觸控式螢幕。 4.自主神經分析檢測儀與其他 電腦連接:TCP/IP 協定(麥迪 科標準協定)。 5.檢測夾:PPG。測量範圍: 30~240BPM 精確度: ±2% 波出時間: 2sec 平均值(設定時間之後): 8beats 脈搏/心率 6.軟體程式: 心率變異分析〈HRV, Heart Rate Variability Analysis〉 具下列指數: (1) Mean HRT 平均心跳數。(2) SDNN 心臟功能指數。 (3) RMSSD 心臟負荷指數。(4) PSI 壓力指數。 (5) TP 活力指數。(6) VLF 極低頻。 (7) Emotion state 情緒狀態。(8) ABD 自律神經的平衡活性。 (9) RRV 心律光譜圖。 動脈硬化分析〈PTG, Photoplethysmography〉 具下列指數: (1) Level Analysis 血管阻塞等級分析。 (2) DPI 血管老化評估。(3) SP 心室功能評估。 (4) BVT 血管結構評估。(5) RBV 血量配置評估。 (6) HR 平均心跳。	1	ST	714,000	714,000	教學研究及學 生實習使用	健康照護研 究所	1-2-G 圖儀設備 每年成長或更 新 10%/P83	圖儀設 備每年 成長或 更新 10%

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
健-2	手握型空氣微粒子計數器	1.型式:手持式。 2.螢幕顯示:LCD。 3.顯示粒徑頻道數:3組。 4.粒徑範圍:0.3 - 10 mm。 5.可顯示粒徑: 0.3 μm 及 5.0 μm 固定;中間頻道粒徑可選擇 0.5, 1.0, 2.0, or 2.5 μm。 6.取樣流量:0.1 CFM。 7.資料傳送方式:USB。	3	ST	79,500	238,500	教學研究及學生實習使用	健康照護研究所	1-2-G 圖儀設備 每年成長或更新 10%/P83	圖儀設備 每年成長或更新 10%
健-3	個人電腦	1.中央處理器參考型號 Intel Core i5 4590 (3.3GHz)或同等品。 2.作業系統 Windows 8.1 64bit 3.主記憶體 4GB DDR3-1600 以上 (含)。 4.光碟機 DVD-Super Multi 5.硬碟容量 1TB 以上(含) SATA3 7200 轉硬碟。 6.顯示晶片參考型號 NVIDIA GeForce GT710 2GB 獨立顯示卡或同等品。 7.L2 快取記憶體 6MB 以上(含)。 8.音效裝置 HD Audio 9.網路頻寬 10/100/1000Mbps 10.擴充槽 2 個以上(含)USB3.0 介面+4 個以上(含)USB2.0 介面。 11.擴充空間 2 個以上(含)USB3.0 介面+4 個以上(含)USB2.0 介面 12.電源供應器 300W 以上(含)。 13.輸入裝置鍵盤及光學滑鼠。 14.SD 讀卡機。 15.參考型號:acer Aspire TC-605 或同等品。 16.螢幕 21.5 吋以上(含)。	6	ST	24,000	144,000	教學研究及學生實習使用	健康照護研究所	1-2-G 圖儀設備 每年成長或更新 10%/P83	圖儀設備 每年成長或更新 10%
科-1	-20 度雙溫控低溫冷凍櫃	1. 參考型號: Panasonic /MDF-U537D/Japen 或同等品。 2.內部尺寸: (1)上層 W 約 658 x D 約 607 x H 約 589 (mm)。 (2)下層 W 約 658 x D 約 607 x H 約 603 (mm)。 3.容量: 452 公升以上(含) 4.冷卻能力: -30℃(箱內 1/2 高度空氣溫度), 環境溫度 35℃(無負載)。 5. 控溫範圍:(-20℃~-30℃), 上下層可獨立設定溫度。	2	ST	220,000	440,000	教學研究及實驗使用(生物技術特論及應用、保健食品功能性評估、儀器分析與實務應用)	健康產業科技研究所	1-2-G 圖儀設備 每年成長或更新 10%/P80	圖儀設備 每年成長或更新 10%

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
科-2	無油式真空幫浦	1. 參考型號: 參考型號 TOMIN TM-332 或同等品。 2. 主要裝置: 真空計(0-76cm/Hg) 3. 馬力: 100W 以上(含) 1/8HP 以上(含)。 4. 電力: AC 110V。 5. 配件: (1)電源線*1 條。 (2)180cm 吸引管*1 條。 (3)吸引導管*2 支。 (4)4000ml 吸引瓶*1 組。 (5)腳踏開關*1 組。	5	ST	15,000	75,000	教學研究及實驗使用(生物技術特論及應用、保健食品功能性評估、儀器分析與實務應用)	健康產業科技研究所	1-2-G 圖儀設備 每年成長或更新 10%/P80	圖儀設備 每年成長或更新 10%
科-3	膠片影像擷取及分析系統	1. 參考型號: Proteinsimple/Alphaimage EC 或同等品。 2. CCD Camera: 12 bit 灰階。 3. 光學鏡頭: 手動 F1.2/8-48mm 變焦。 4. 物件觀察箱: (1)具 5 孔濾光片轉換輪盤,可加裝不同應用的濾光鏡片。 (2)內建 Orange 濾光鏡片,波長透度為 595/50nm,適用於 EtBr, SYBR Safe, STPRO Gol, Coomassie 等染劑。 (3)可與電腦連線,藉由影像擷取與分析軟體操控各光源支開啟與關閉。 5. 紫外光透光儀: (1)具 302/365nm 雙波長,可切換強弱。 (2)可視面積 21x26cm 以上(含)。 6. 影像擷取與定量分析軟體: (1)影像擷取過程能同步顯示影像,即時顯示影像。 (2)軟體可自動調整最佳曝光時間。 (3)影像可以 TIFF、BMP、JPEG 等圖像格式儲存。 (4)影像,文字註記與分析結果數值可複製轉貼至其他文書處理軟體程式。 7. 控制系統: (1)雙核心 CPU i3 以上(含)。 (2)4GB 以上(含)記憶體。 (3)500GB 以上(含)容量硬碟。 (4)光碟燒錄機。 (5)Windows 作業程式。 (6)19 吋以上(含)液晶螢幕或規格。	1	ST	340,000	340,000	教學研究及實驗使用(生物技術特論及應用、保健食品功能性評估、儀器分析與實務應用)	健康產業科技研究所	1-2-G 圖儀設備 每年成長或更新 10%/P84	圖儀設備 每年成長或更新 10%

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
科-4	個人電腦	1.中央處理器參考型號 Intel Core i5 4590 (3.3GHz)或同等品。 2.作業系統 Windows 8.1 64bit。 3.主記憶體 4GB DDR3-1600 以上 (含)。 4.光碟機 DVD-Super Multi。 5.硬碟容量 1TB 以上(含) SATA3 7200 轉硬碟。 6.顯示晶片參考型號 NVIDIA GeForce GT710 2GB 獨立顯示卡或同等品。 7.L2 快取記憶體 6MB 以上(含)。 8.音效裝置 HD Audio。 9.網路頻寬 10/100/1000Mbps。 10.擴充槽 2 個以上(含)USB3.0 介面+4 個以上(含)USB2.0 介面。 11.擴充空間 2 個以上(含)USB3.0 介面+4 個以上(含)USB2.0 介面。 12.電源供應器 300W 以上(含)。 13.輸入裝置鍵盤及光學滑鼠。 14.SD 讀卡機。 15.參考型號:acer Aspire TC-605 或同等品。 16.螢幕 21.5 吋以上(含)。	6	ST	24,000	144,000	教學研究及實驗使用(生物技術特論及應用、保健食品功能性評估、儀器分析與實務應用)	健康產業科技研究所	1-2-G 圖儀設備 每年成長或更新 10%	圖儀設備每年成長或更新 10%

表二 資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
B001	語言電腦教學系統	1.中央處理器: Intel Core i7 2.硬體: 容量 1TB 3.記憶體: 4GB 4.螢幕尺寸: 42 型 5.復活卡	4	ST	111,300	445,200	提升視聽室設備, 並供語言學習	嘉義分部圖書館	教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/2. 為更新教學圖儀設備.../P29	各學院、通識教育中心圖儀設備每年成長或更新 10%
B002	個人電腦	1. Intel R Core i3 四核心處理器 2. 4GB 記憶體 3. 500GB 硬碟 4. 22 吋液晶螢幕	10	台	24,000	240,000	更新林口總館流通櫃台及公用電腦設備, 加強讀者服務	圖資處圖書館	教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/2. 為更新教學圖儀設備.../P29、P79	各學院、通識教育中心圖儀設備每年成長或更新 10%
B003	網路交換器	1. 48埠 10/100/1000 BASE-T 2. 連接埠、4埠 Combo 3. SFP 上行連接埠 4. 16K MAC Address Table	4	台	36,000	144,000	改善教育研習室網路速度, 提升電子資源講習課程服務	圖資處圖書館	教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/2. 為更新教學圖儀設備.../P29、P78	各學院、通識教育中心圖儀設備每年成長或更新 10%
B004	筆記型電腦	1. Intel Core i5 處理器 2. 4GB 記憶體 3. 17.3" LED 螢幕 4. DVD 光碟機 5. 1TB 硬碟	2	台	25,000	50,000	提供讀者借用進行課程教學與討論使用	圖資處圖書館	教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/2. 為更新教學圖儀設備.../P29	各學院、通識教育中心圖儀設備每年成長或更新 10%
B005	耳機紫外線除菌機	1. 除菌方式: 利用紫外線光波 UV-C($\lambda=253.7\text{nm}$) 直接摧毀微生物/病菌之 DNA or RNA, 除菌能力達 99.9% 以上 (40 秒內) 2. 除菌容量: 每次一台耳機	2	ST	30,000	60,000	清潔視聽中心公共使用耳機, 維護全校師生使用健康	圖資處圖書館	教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/2. 為更新教學圖儀設備.../P29	各學院、通識教育中心圖儀設備每年成長或更新 10%
合 計						939,200				

表三 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	購置內容（請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資料庫請另標示授權年限）						數量	單位 (冊、卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他								
C001						√電子書		一整批		200,000	輔助教學	圖資處圖書館	教學/1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設備/2. 為更新教學圖儀設備.../P29、P7	各學院、通識教育中心圖儀設備每年成長或更新10%
C002		√						一整批		644,800	輔助教學	嘉義分部圖書館	同上	同上
C003	√							一整批		911,000	輔助教學	嘉義分部圖書館	同上	同上
C004						√（光碟）		一整批		823,000	輔助教學	嘉義分部圖書館	同上	同上
C005		√						一整批		1,010,000	輔助教學	圖資處圖書館	同上	同上
C006	√							一整批		1,826,000	輔助教學	圖資處圖書館	同上	同上
C007						√（光碟）		一整批		2,046,000	輔助教學	圖資處圖書館	同上	同上
合 計										7,460,800				

表四 資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
D001	舞台燈光組	1.六迴路 DMX 數位調光控制器。2.自變色投射燈。3. 音控滾筒掃描燈。	1	組	300,000	300,000	搖滾倉庫社團活動使用	課外組	2-2-C/3/P33	四技及五專一年級學生，參加社團人數，每學年度至少80%
D002	音響設備組	1.雙 CD/MP3 播放機。2. 混音機。3. 功率擴大機：雙迴路輸入輸出設計，額定功率在 8Ω 時每迴路輸出最高可達 270W(含)以上，4Ω 時可達 370W(含)以上，橋接時 8Ω 可達 750W(含)以上，並具 SPEAKON 輸出端子。。4.喇叭。	1	組	430,000	430,000	強化搖滾倉庫表演舞台功能，可用於社團藝文活動、音樂性社團表演等活動。	課外組	同上	同上
D003	鋁合金活動舞台	1. 鋁合金或同等品。 2.組合後舞台面積：600CM*480CM*H30CM。 3. 舞台斜坡道1個。 4.背景骨架及彩色輸出大型帆布，帆布尺寸660CM*高210CM。 5.附水平校正、電動扳手。	1	組	250,000	250,000	藝文社團平時表演使用	嘉義分部學務組	同上	同上
D004	音響設備組	1. 12吋以上二音路喇叭。 2. 4迴路以上功率擴大機、4頻道以上無線麥克風。 3. 總混音軌道數20軌(含)以上混音機。 4. 多媒體影音處理器。 5. 麥克風立架。 6. 18U音響機櫃。	1	組	380,000	380,000	搭配組合式舞台，藝文社團平時表演使用	嘉義分部學務組	同上	同上
D005	舞台燈光組	1.八迴路 DMX 數位調光控制器。2.LED 戶外防水變色投射燈。3. LED 戶外防水泛光燈。	1	組	280,000	280,000	羅馬廣場社團活動使用	課外組	同上	同上
D006	音響設備組	1.數位音訊處理器。2.混音機。3.主喇叭。4.功率擴大機：額定功率在 8Ω 時輸出最高可達 180W(含)以上 *4 迴路，4Ω 時可達 250W(含)以上 *4 迴路，橋接時 8Ω 可達 500W(含)以上 *2 迴路。。	1	組	320,000	320,000	強化羅馬廣場表演舞台功能，可用於社團藝文活動、音樂性社團表演等活動。	課外組	同上	同上
D007	活動展示板組	1.入口展板組：1 組。2. 活動展板組：14 組。	1	組	500,000	500,000	玻璃屋社團活動使用	課外組	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
D008	吉他	1. 參考型號如Taylor 114CE或同等品。 2. 內建拾音器。	4	台	45,200	180,800	吉他社課或表演使用	嘉義分部學務組	同上	同上
D009	電子樂器音箱	1. 參考型號：ROLAND AC-60 或同等品。 2. 輸出功率 60W 以上。	2	台	24,000	48,000	吉他社表演使用	嘉義分部學務組	同上	同上
D010	數位攝錄放影機	1.動態記錄格式。2. 儲存空間。3. 鏡頭（濾鏡直徑）。4. LCD 液晶螢幕。	5	台	20,000	100,000	社團活動使用	課外組	同上	同上
D011	短笛	1.調性：C 調。2. E 鍵。3. 管體：ABS 樹脂。	1	支	20,000	20,000	社團表演使用	課外組	同上	同上
D012	數字式多功能計時器	1.柔道專用。 2.參考型號：SEIKO JT-601 或同等品。	1	台	63,000	63,000	柔道社上課及比賽訓練使用	嘉義分部學務組	同上	同上
D013	排球網柱	1.不銹鋼管柱或同等品，高 245cm 以上，管徑 6cm 以上。 2.滾筒狀重錘寬 90cm 以上，管徑 30cm 以上。 3. 附排球網 2 件。	1	組	37,000	37,000	排球社上課或辦理比賽使用	嘉義分部學務組	同上	同上
D014	滾筒咖啡生豆烘培機	1.功率：1370W 以上(含)。2. 外殼/製造材質：不鏽鋼/碳纖耐熱工程塑膠/ 耐熱玻璃。3.烘培室容量：250g. ~ 300g.。	1	組	22,000	22,000	社團活動使用	課外組	同上	同上
		合計				2,930,800				

表五 經常門經費改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)明細表 (*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準)

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
特 1-1	會議椅	其他非消耗品	1.PP 背板：聚酯纖維網質。PP 塑膠射出成型背框架 2.扶手架：PP 扶手蓋+鐵管 3.曲木座板一體成型，厚度 12mm 以上 4.椅腳：鐵管一體彎曲成型，外層噴烤銀漆	40	ST	5,000	200,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	教學/1-1 培養學生六大能力/參與專題製作提昇問題解決力/2.為支持學生參與專題製作.../P28	1-1-G 學生專題製作參與率於 106 學年度前達到 100%
特 1-2	木製茶几桌	其他非消耗品	1.尺寸：W80cmxD80cmxH75cm 2.桌面：25mm E1V313 防潮塑合板 3.桌腳：白色橡木	4	ST	3,750	15,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	同上	同上
特 1-3	不銹鋼管椅	其他非消耗品	1.尺寸：H82cmxW45cmxD50cm 2.椅墊：採用進口 55#高密度泡棉和絲絨 3.覆面：透氣皮 4.椅腳：不銹鋼管椅腳	16	ST	2,000	32,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	同上	同上
特 1-4	4 層式可堆疊網籃推車	其他非消耗品	1.4 層式可堆疊網籃推車 2.PE 包覆鐵線 3.L29 x W35.5 x H96.5cm 4.附滑輪	10	ST	1,200	12,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	同上	同上
特 1-5	日光檯燈	其他非消耗品	1.18W 雙節檯燈 2.PL18W 省電燈管 3.按鍵式開關 4.座夾兩用	10	ST	1,500	15,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	同上	同上
特 1-6	木製鞋櫃	其他非消耗品	1.尺寸長約 100 公分(±3%)、寬約 45 公分(±3%)、高約 48 公分(±3%) 2. 材質為 E1V313 防潮塑合板或同等品	2	ST	6,800	13,600	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	同上	同上
特 1-7	塑膠地墊	其他非消耗品	1.材質：塑膠材料塑膠材料(PE/PP/PVC 等)或同等品 2.長約 100 公分(±3%)、寬約 100 公分(±3%)、高約 3 公分(±3%)	20	ST	450	9,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	同上	同上
特 1-8	升降吧檯椅	其他非消耗品	1.椅座：塑鋼 2.椅腳：鍍鉻金屬座 3.升降操作桿：氣壓棒伸縮設計	10	ST	2,050	20,500	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	同上	同上

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
特 1-9	活動展示板	其他非消耗品	1.展示板，約 W90cmxH120cm。 2.圓柱高 180cmx2 支+連桿中型腳附活動輪 x1 組 (1.0kg)，總高約 195cm。	10	ST	4,500	45,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	同上	同上
特 1-10	活動展示板，附型錄架	其他非消耗品	1.展示板，約 W60cmxH90cm。 2.圓柱高 180cmx2 支+連桿中型腳附活動輪 x1 組 (1.0kg)，總高約 195cm。 3.型錄架，寬 64cm+壓力克盒 x1 個(A4x3 格)。	3	ST	4,900	14,700	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	同上	同上
特 1-11	擺飾用人造樹(中型)	其他非消耗品	1.120-140cm 2.樹種：蔓綠絨 3.白色磁盆	5	ST	3,000	15,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	同上	同上
特 1-12	擺飾用人造樹(大型)	其他非消耗品	1.150-180cm 2.樹種：銀杏木 3.白色磁盆	5	ST	5,200	26,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	同上	同上
特 2-1	低靠背旋轉椅		1.低靠背旋轉椅:新人體工學辦公椅：W48*D50*H86公分 2.曲木板:採用柳安木熱壓成型，厚度 12mm 3 機構:採用台製氣壓棒氣壓升降，有安全測試報告及出廠證明，安全有保障 4 椅套:前後背採相同材質之質料，無論正反面外觀一致，外觀美觀大方，採用台製南亞透氣皮,品質及透氣度有保證，需經購買單位選色後製作。 5 泡棉:採用高級釋壓加厚成型泡棉一體成型，可長時間長期久坐不變型，厚度為 7 公分以上 6 底盤:採前支點傾斜機構，燒焊成型，平衡椅身，防止人體傾倒受傷。 7 昇降裝置:採用氣壓式可調整昇降功能裝置。 8 椅:採台製外徑 600 以上椅腳及椅輪，耐久坐椅輪耐磨，安全有保障。 9 椅輪:採強化尼龍射出成型。 10 無扶手，軸心鐵製防鏽。	142	張	1,500	213,000	特色計畫 2-	護研所		

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
特 4-1	遠端開 機認證 系統	資訊器材	1. 遠端開機認證系統 Client 端無需安裝作業系統、應用軟體與教材，全部以映像檔方式存放在 Server 端，集中管理。 可提供每次還原，只要使用者重新開機後及能保持所有電腦正常運作。 系統 Server 中可以建置不同使用者需求環境的節點，讓使用者依各自所需的工作環境開啟電腦使用。 可以在不同作業系統與應用軟體分別建立不同節點，分別派送給適當的老師和學生使用。 2. 服務器規格及管理功能 管理系統架構在微軟作業系統，可支援 WIN 7 或 8，無須架構在 Server 版本，增加成本但如需使用 Server 版本可支援 2003,2008,2012。 系統內部提供 DHCP 服務(無需另外安裝程式)、AD 網域支援、遠端控制(喚醒及關機)、流量限制管理及 IP 設定(固定或虛擬)之網管功能。 系統操作介面採 Windows 視窗化管理介面讓管理者容易操作，且顯示終端電腦離線及連線、開機時間、及(單機或全部)網路流量監看。 系統支援遠端連線操作功能(無需外掛遠端連線程式,如:TeamViewer、VNC)，畫面及操作不延遲，並同步執行服務器所有功能。 服務器單一映像檔支援多重主機板及多重開機作業系統，無需管控過多的映像檔，以利管理者快速維護、備份及復原。 服務器在終端電腦新增軟體時，可於其他終端電腦開機使用中，連線更新本地快取區塊，支援所有電腦機種無須停機。	124	ST	2,800	347,200	特色計畫 4-多元遠端開機教學系統	嘉義分部	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/(?) /29 頁	1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
特 6-1	個人健康 活力計步 器	其 他 非消耗品	1.參考型號：Journal Pedo 2 或同等品 2.使用電池型號：CR2032 或同等品 3.記憶大小：128MB(含)以上 4.SD 卡大小：2G byte (含)以上 5.計步精度：正常使用下誤差小於 10% 6.SD 卡內容：含 PJDC 軟體、使用者資料、使用設定資料、使用者運動或其他設備量測資料 7.顯示範圍：單日總步數：99999steps、單日總距離：999 公里 8.電池低電壓顯示：2.5V (含)以下 9.可配合使用設備：相同於 PJDC 規範之血壓計、體重計、跑步機、室內健身車，或同等品 10.步頻記錄時間間隔：約每 20 秒 11.步頻範圍：約 20-400 步/分 12.保固期：3 年 13.附說明書	1510	個	850	1,283,500	特色計畫 6-「運動樂活健康雲」之建構	體育室	1-2-G 體育室 2-/P.68	1.完成建立健康指數給分標準 2.購買心肺、肌力、爆發力與柔韌度等體適能訓練與檢測相關設備至少10%以上
護-1	哽塞訓練 用教具	專業教室 物品	1. 穿戴背心式，用以教導學員正確的腹部推擠急救方法 2. 因應正常之成人體位設計，具腰腹圍調整帶。 3. 腹圍正面具肚臍標示點。 4. 附件：PVC 囊袋 3 個、氣道 3 個、泡棉塞子 15 個、背式攜行袋 3 個	18	ST	6,500	117,000	1. 兒科護理學兒童急救訓練 2. 內外科護理學成人急救訓練	護理系	精進特色/教學/1-2教學多元化/情境教學融入課程/持續舉辦情境教學研習，提昇教師情境教學知能，建置情境教學教案等各項教學資料。更新與設置情境教學軟體設施。 /1/P.76	1-2-F 融入情境教學課程班級數每學年度至少增加10%

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
通-1	頭戴式麥克風附耳機	資訊器材	1. 參考型號：Sanako SLH-07(或同等品) 2. 阻抗：200 歐姆(含以下)±10 歐姆 3. 輸出功率：100mW(含以上) 4. 頻率響應：20Hz -20KHz(或更佳) 5. 靈敏度(SPL/1KHz)：105dB(含以上) 6. 麥克風型式：電容式 7. 指向性：單一指向性 8. 頻率響應：40Hz-16KHz(或更佳) 9. 感度(1V/Pa,1KHz)：-36dB(或更佳) 10. 可塑性麥克風彈性臂：耳機含麥克風，線材可以單獨更換 11. 功能效益：提供「英語聽力訓練」課程-聆聽英語發音內容，以提升學習成效。 12. 保固 1 年。含安裝。	20	台	4,250	85,000	更新語言教室學生端設備	通識教育中心外語學科	1-1-F-通識教育中心-1/P.72	學生通過英文檢定通過率於 106 學年度前達到 100%
通-2	主機板	資訊器材	1. 可 VGA 影像輸出 2. 外部鍵盤滑鼠及隨身碟 USB 輸入埠 3. 10/100Mbps 網路埠 4. 音效輸出 5. 麥克風輸入 6. 4 組記憶體擴充槽(含) 7. 4 組 SATA 硬碟擴充槽(含) 8. CPU 風扇接頭 9. 功能效益：裝設於語言教室中，提供「英語聽力訓練」課程- 相關設備控制用。 10. 保固 1 年。含安裝。	2	台	6,500	13,000	更新語言教室教師端設備	通識教育中心外語學科	1-1-F-通識教育中心-1/P.72	學生通過英文檢定通過率於 106 學年度前達到 100%

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
通-3	電源供應器	資訊器材	1. 參考型號：Sanako MSU642(或同等品) 2. 功率：550w(含以上) 3. 符合 ATX 12V v2.3 電源設計規範 4. 具 80plus 轉換效率 5. 輸入電壓：AC 90~264V(或更佳) 6. 輸入頻率(Hz)：47-63Hz(或更佳) 7. 具 OVP/UVF/OPP/OTP/SCP/OCP 回路保護 8. 具安規認證 9. 輸出接頭：24-pin 主機板接頭，8(4+4)-pin CPU 接頭，8(6+2)-pin PCI-E 接頭，SATA 接頭，4-pin 擴充裝置接頭，4-pin 軟碟機接頭 10. 功能效益：裝設於語言教室中，提供「英語聽力訓練」課程使用，提供設備所需電源，維持機器運作穩定度。 11. 保固 1 年。含安裝。	2	台	9,750	19,500	更新語言教室教師端設備	通識教育中心 外語學科	1-1-F-通識教育中心-1/P.72	學生通過英文檢定通過率於 106 學年度前達到 100%
通-4	資料傳送伺服器	資訊器材	1. 工作電源：DC5V/1000ma 2. 解析度：1024*768(含以上) 3. VGA 輸入：1 組以上(含) 15-pin D-sub 頭 4. VGA 輸出：12 組以上(含) 15-pin D-sub 頭 5. 頻寬：450MHz(或最佳) 6. 適用各式 XGA, SVGA, VGA & Multisync 螢幕，支援 DDC2B 7. 具螢幕訊號增強功能，輸出端可延長 65 公尺(最遠) 8. 前面板電源指示 LED 燈 9. 可串接多台使用 10. 功能效益：裝設於語言教室中，提供「英語聽力訓練」課程使用，用於教材呈現顯示，以螢幕廣播方式呈現教師教材。 11. 保固 1 年。含安裝。	2	台	9,750	19,500	更新語言教室教師端設備	通識教育中心 外語學科	1-1-F-通識教育中心-1/P.72	學生通過英文檢定通過率於 106 學年度前達到 100%

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
嘉護-1	活動展示板	其他 非消耗品	1.板面寬約 90cm×長約 120cm×高約 180cm 2.雙面 OA 傢飾布(色澤粉紅色或綠色) 3.展示板厚度 10mm，可重複使用圖釘，不留痕跡，也可以使用黏扣帶、磁布、作品夾 4.支架與腳座材質皆為不銹鋼，壓鑄一體成型，加裝腳輪	10	PC	3,500	35,000	專題製作課程 辦理成果展海 報展室張貼使 用	嘉義護理系	精進教品質，提 昇學習成效/1-1 培養學生六大 能力/搭配課 程，帶領學生與 臨床接軌，提供 學生護理相關 訊息、需求，和 現今狀況，提供 更多相關專題 製作議題/p.33	1-1-G 參 與專 題製 作通 過率 達 90%
嘉護-2	四向伸縮 帶圍欄	專業教室 物品	1.參考型號：RS-11SR 或同等品 2.柱體外觀為兩節式 3.功能 3-1 隱藏式掛接凹槽設計，具四向圍欄功能 3-2 頂端可裝置功能配件或標示牌，兼具告示及導 覽功能 4.頭部：Ø74m/m，材質為鋁合金 5.支桿：Ø50.8m/m，材質為不銹鋼管#304 6.底蓋：Ø330m/m，材質為不銹鋼#304 7.平面底座：重量 6.5kg(±0.5kg) 8.平面底座配重材質為耐磨防水塑膠外殼，內含鐵 砂及特殊凝固劑（或同等品） 9.織帶長約 200cm，色澤為紅色。	8	PC	1,250	10,000	基護、內外、二 技及四技選習 前客觀結構式 臨床測驗 (OSCE)技考使 用	嘉義護理系	精進教品質，提 昇學習成效/1-2 教學多元化/配 合多元教學策 略及護理臨床 技能中心資源 與運用客觀結 構式臨床測驗 (OSCE)於選習 前之能力檢 定，以為學生畢 業前專業知能 之準備/p.49	1-2-D 多 元學 習融 評量 科目 數每 學 年 度 增 加 10%

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
嘉護-3	噪音計	實習實驗 物品	1.參考型號: TES-1350A 或同等品 2.適用標準: IEC 651 Type2 3.測量範圍 (1) A LO (Low) - Weighting:35-100dB (2) A HI (High)-Weighting:65-130dB (3) C LO (Low)-Weighting:35-100dB (4) C HI (High)-Weighting:65-130dB 4.解析度: 0.1dB 5.頻率範圍: 31.5Hz-8KHz 6.準確度: ±2dB 7.動態範圍: 65dB 8.權衡網路頻率: A、C 9.時間響應: Slow & Fast 10. Maximum Hold: Decay & 1dB/3min 11.麥克風: 極化電容式麥克風 12.校正: 內部 94.0dB 位置校正 13.輸出: 13-1 AC 約 0.65Vrms (每範圍檔), 輸出阻抗 600Ω 13-2 DC 約 10mV/dB (nominally),輸出阻抗:100Ω 14.操作溫濕度: 0℃ to 40℃/< 80% R.H. 15.儲存溫濕度: -10℃ to 60℃/< 70% R.H. 16.顯示器: 3 1/2 digitals 17.電源: one 9V battery 18.尺寸: 約 240mm(L)x68mm(W)x25mm(H) 19.重量: 約 210g	2	個	3,500	7,000	社區護理 實習	嘉義護理系 實習組	精進教品質, 提 昇學習成效/1-1 培養學生六大 能力/持續落實 實習過程學習 輔導/p.21	1-1-C 社 區 實 習 通 過 率 達 90%

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
嘉護-4	不鏽鋼三折屏風	專業教室物品	1.參考型號：SH-111 或同等品 2.整體為不鏽鋼 SUS304 材質 3.框支架採用 7 分(約 22mm)×1.0mm(t)不鏽鋼管 4.二片，屏風長約 75cm×高約 180cm，中間屏風長約 90cm×高約 180cm 5.展開總長寬高約 315 cm×45 cm×180 cm 6.屏風布顏色為綠色	5	ST	5,000	25,000	基護、內外、二技及四技選習前客觀結構式臨床測驗(OSCE)技考使用	嘉義護理系	精進教品質，提升學習成效/1-2教學多元化/配合多元教學策略及護理臨床技能中心資源與運用客觀結構式臨床測驗(OSCE)於選習前之能力檢定，以為學生畢業前專業知能之準備/p.49	1-2-D 多元學習評量融入科目數每學年度增加 10%
幼-1	單體馬桶	專業教室物品	1.尺寸 1-1 馬桶長約 710mmX 寬約 370mmX 高約 378mm 1-2 水箱長約 390mmX 寬約 190mmX 高約 380mm 2.材質:抗汙釉面陶瓷 3.顏色:白色 4.管距:約 30 公分 5.配件:進水軟管*1、止水閥*1、水箱配件(全配) 6.水箱出水開關為前壓式水箱把手設計。貼有節水標章 7.安裝方式為移動式設計 7-1 每具馬桶底座附一片木製底座板 7-2 每片木製底座板附四個滾輪，且具有剎車功能 8.保固自驗收合格日起一年	6	ST	9,000	54,000	托嬰實務	幼兒保育系	二、/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/更新與設置情境教學軟硬體設施/P.29 第 1 條	1-2-G 新購置基礎設備

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
幼-2	不銹鋼椅	專業教室 物品	1.尺寸:寬約 60-65CM、深約 58-62CM、高約 80-84CM 2.材質 2-1 不銹鋼、木質座椅 2-2 座背木板為 12mm(含以上)一體成形，泡棉採釋壓高密度泡棉 2-3 椅面採用霧光面格菱皮 2-4 椅腳及座支撐架為不銹鋼材質 20mm*20mm*1.1mmT(含以上) 3.顏色:椅面色系於得標後與使用單位討論 4.保固自驗收合格日起一年	20	PC	1,700	34,000	專題實作	幼兒保育系	二、/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/更新與設置情境教學軟硬體設施/P.29 第 1 條	1-2-G 新購置基礎設備
幼-3	布偶玩偶	專業教室 物品	1.尺寸:全長約 120 公分 2.材質:南韓絨、彈性 PP 棉 3.款式:得標後，提供型錄由使用單位挑選 4.顏色:得標後，提供型錄由使用單位挑選 5.保固自驗收合格日起七天	2	PC	1,000	2,000	托嬰模組課程使用	幼兒保育系	同上	同上
幼-4	布書系列組合	專業教室 物品	1.尺寸 1-1 床圍布書長寬高各約 97 cm×17 cm×1.5 cm 1-2 一般布書長寬高各約 16cm×17cm×5cm 2.材質 2-1 聚酯纖維、安全 PP 板、安全塑膠、尼龍 2-2 材質可以以清水清潔 3.數量 3-1 床圍布書每本至少有 12 種圖樣，共 2 本(含)以上。 3-2 一般布書不同情境故事內容各一，共 5 本(含)以上。 4.詳如附圖 000AC。得標廠商需檢附型錄供使用單位挑選 5.適合 2 歲前幼兒，並可懸掛於牆面、推車或嬰兒床。 6.保固自驗收合格日起七天	1	ST	5,000	5,000	托嬰模組課程使用	幼兒保育系	同上	同上

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
幼-5	天平秤	專業教室 物品	1.尺寸:寬約 30CM*深約 12CM*高約 25.5CM 2.材質:橡膠(Rubber Tree)木，且不易掉漆 3.附件:砝碼六顆(含)以上，共三種重量，每種重量各兩顆 4.詳如附圖 000AE 5.適合學齡前幼兒操作，訓練幼兒觀察力、手眼協調能力等。 6.保固自驗收合格日起七天	1	ST	1,400	1,400	托嬰模組課程 使用	幼兒保育系	同上	同上
幼-6	幼兒學習 盒	專業教室 物品	1.尺寸:長寬高各約 18cmx18cmx33cm 2.材質:原木，並使用安全無毒原料上色，且不易掉漆 3.詳如附圖 000AD 4.適合學齡前幼兒操作，訓練幼兒感觸力、手眼協調能力等。 5.保固自驗收合格日起七天	1	ST	2,000	2,000	托嬰模組課程 使用	幼兒保育系	同上	同上

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
保-1	塑膠磁閥 可調式數字指示 微量分注器	專業教室 物品	1. 型式：可調刻度，具磁閥定位型 2. 可調整吸排速度 3. 吸排體積：0-20ul 4. 氣密方式：有單獨 0-ring&Seal 設計，不需塗抹氣密凝膠 5. 長度<255MM 6. 滴管尖剔除鐵棒，為金屬材質、快速卡栓設計 7. 刻度旋轉鎖扣 8. 滴管接頭滅菌 9. 退 Tip 所需力量(Tips Ejection Force) 10. 握把上端彎鉤設計 11. 錐狀滴管接頭 12. 滴管尖剔除緩衝設計 13. 微量分注器校準追蹤 RFID 14. 矽質吸震器 15. 附主體內置式彈簧、快速裝填 SpaceSaver 滴管組三套 16. 提供免費效正服務一年 17. 一年保固(含)以上附保固書 18. 含安裝和運費。 19. 附中文說明書	30	ST	8,000	240,000	生化實驗、食化實驗	保健營養系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/持續更新本校圖儀設備以提昇教與學品質與產學研發成效/2&P77	1-2-G-營養系-1/p.85
保-2	桌上型離心機	專業教室 物品	1. 轉度：6500rpm 以上(含) 2. 離心力：2000xg 以上(含) 3. 最大容量：8 孔(1.5-2.0ml) 4. 控制：具有 ON/OFF 開關，操作方便 5. 計時裝置:完成時可發出亮光/震動警示 6. 開蓋設計:按鈕式 7. 附 8 孔 1.5/2.0ml (孔距加大型) rotor×1、0.5ml 轉換器×8、0.2ml 轉換器×8、八連排反應管×4 條 rotor×1 8. 一年保固(含)以上附保固書 9. 含安裝和運費。 10. 附中文說明書	2	ST	8,200	16,400	生化實驗、食化實驗	保健營養系	同上	同上

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
保-3	糖度計套組	專業教室 物品	1. 參考型號 MASTE-M 或同等 2. 測量範圍：Brix 0.00~82.0% 3. 環境溫度：4 度 C 4. 解析度 0.20% 5. 樣品量：0.3ml 以上(含) 6. 測量時間：3 秒以內(含) 7. 最小刻度：0.1% 8. 溫度補償：自動 9. 尺寸：長約 30MM *寬約 34MM *高約 203MM 10. 材質：外殼—PVDF 取樣槽-IP65 耐熱矽玻璃 11. 接目式指針型 12. 一年保固(含)以上附保固書 13. 含安裝和運費。 14. 附中文說明書	4	ST	7,500	30,000	生化實驗、食化實驗	保健營養系	同上	同上
保-4	全自動製麵機	專業教室 物品	1. 參考型號 HR2356 或同等品 2. 內附四種麵條塑形模組讓你做出不同種類的麵條 3. LED 屏幕顯示工作進度 4. 螺旋擠壓和追加擠麵功能 5. 攪拌棒和前面板:鋁鎂合金 6. 保固一年附保固書 7. 含安裝和運費 8. 附中文說明書	10	ST	7,300	73,000	營養學實驗、膳食療養學實驗	保健營養系	同上	同上
妝-1	電子化學天平桌上型	專業教室 物品	1.參考型 號:SKY-600 或同等品 2.秤量(g):約 600g 3.感量-1(g):約 0.02g 4.秤盤尺寸:方秤盤 145mmX125mm(±1mm) 5.顯示:LCD 背光顯示 6.電源:電池 1.5Vx4 顆或 AC110 變壓器 7.功能效益:藥品稱量，分析、調製可達精確之數據成果	12	ST	5500	66000	化妝品調製技術暨實驗化妝品檢驗暨實驗	化妝品應用系	(貳)-(二)- 教學圖儀設備(1-2 教學多元化)-更新教學圖儀設備-(2.為更新教學圖儀設備)第29頁	圖儀設備每年成長或更新10%。

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
妝-2	粉碎機	專業教室 物品	1.功率:約 1200W 2.電源:110V/單相 60HZ 3.轉速:約 25000RPM(保固 1 年) 4.粉碎槽尺寸(H*D):約 95mm*139mm 5.機器尺寸:約 198mm*161mm*300mm 6.粉碎槽容量:約 250G(4 兩) 7.功能效益:天然物粉碎，利於原料之萃取	2	ST	7500	15000	化妝品調製技 術暨實驗化妝 品檢驗暨實驗	化妝品應用系	同上	同上
老-1	移位滑墊 外套	實習實驗 物品	一、規格：1.尺寸：約 60x140cm。2.材質：100%尼 龍布絲或同等品。3.重量：約 0.3 公斤。 二、功能：1.協助臥床者之移位與擺位。2.降低照顧 者為長輩進行移位服務時，所造成的傷害。3.尼龍 布絲材質，可折疊，方便攜帶、收納。	2	ST	2,500	5,000	配合老人照顧 技巧與實作課 程，作為移位翻 身使用。	老人照顧管理 系	二、精進特色/ 教學/1-2 教學 多元化/更新教 學圖儀設備/持 續更新本校圖 儀設備以提昇 教與學品質與 產學研發成效 /2&P77	1-2-G 圖 儀設備 每年成 長或更 新10%。
老-2	輔助溝通 器	實習實驗 物品	一、規格：1.尺寸：約 3.2cm×約 2cm×約 18cm。2. 電源：使用 3 號電池一個（每日使用 1 小時約可用 1.5 個月），無需長時間充電。3.外型：話筒式造型 握柄、舒適靠耳軟墊、耳式觸動斷電開關（一壓即 開，一放即關）。4.重量：約 110g。5.可隨身攜帶。 二、功能：能夠一對多使用，適用於團體照護；對 照護人員而言，能夠避免於公眾場所大聲喧嘩、減 少因溝通所產生之身體接觸問題。不會產生耳道內 有異物感之不適、手指靈活度減弱致更換電池不易 及清潔困難、音量鈕過小而調整不易等情形。	2	ST	9,800	19,600	配合老人照顧 技巧與實作課 程，作為學生實 習時輔助器 具，可與長者溝 通。	老人照顧管理 系	同上	同上

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
老-3	森林芬多機	專業教室 物品	一、規格：1. 尺寸：直徑約 12 公分、高度約 10.6 公分。2. 水箱：可防水、容量 100ml、P.P 材質或同等品（可耐精油、酒精、殺菌液或除臭液）、可拆解清潔。3. 噴霧粒徑：約 3-7 微米。4. 噴霧率：小於 0.6ML/分鐘。5. 噴霧晶片：為 304 不鏽鋼材質或同等品。6. 噴霧墊片：特殊矽膠或同等品。7. 具分段式噴霧。8. 具無水偵測自動斷電系統。 二、功能：搭配除臭或殺菌液使用，能夠除臭、殺菌；搭配精油使用，藉由各種植物菁華對人類之身心靈產生調理功效，並平衡溼度、提升空氣品質。 三、電力：1. 內建電池：1050 毫安培 (Li-ion Rechargeable) 以上（含）。2. 可外接變壓器：AC 100~220V。3. 具有電源失電保護功能。4. 電力指示：閃藍光、閃紅光 2 種顯示。5. 功能指示：長紅光、長藍光、長紫光等三段式噴霧指示燈號。	2	ST	4,500	9,000	配合輔助療法課程芬香療法單元，作為另類療法。	老人照顧管理系	二、精進特色/ 教學/1-2 教學 多元化/更新教 學圖儀設備/持 續更新本校圖 儀設備以提昇 教與學品質與 產學研發成效 /2&P77	1-2-G 圖儀設 備每 年或 新 10%。
呼-1	最大吸吐 氣壓力表	實習實驗 物品	1. 可測量吸、吐氣壓力值 2. 吸吐氣壓力值範圍：±120cmH2O 3. 以 manifold 連接氣管內管測量壓力，或可接於氣切內管測量壓力 4. manifold 可高壓消毒，壓力錶可 EO 消毒	2	ST	9,990	19,980	上課及同學練習技術 (基本呼吸照護學實驗&臨床心肺監測學實驗)	呼吸照護系	1-2-F 情境教學 融入課程/2. 為 推動情境教學 融入課程 P29、 76	1-2-F 各 學院融 入情境 教學課 程班級 數每學 年度至 少增加 10%- <u>2</u> 課程數
呼-2	嬰兒電動 拍痰器	實習實驗 物品	1. 以旋轉直接震動由垂直和平行兩動力同時組成，垂直動力可鬆動痰液離開組織，平行動力可移動痰液離開方向。 2. 拍打頻率：40 次(含)以上/秒 3. 適用新生兒，以手持電動拍痰器接觸胸部，進行肺部痰液鬆動 4. 重量低於 300g(含) 5. 前面接頭可更換	5	ST	8,500	42,500	上課及同學練習技術 (基本呼吸照護學實驗)	呼吸照護系	同上	同上

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
健-1	攜帶式一 氧化碳測 量儀	實習實驗 物品	1. 螢幕顯示。 2. 量測範圍:0~999ppm。 3. 準確度:±3ppm/±5%。 4. 解析度:1ppm。 5. 尺寸(mm):160X100X60 以內。 6. 螢幕顯示可背光。 7. 警示設定。	3	ST	9,300	27,900	教學研究及學 生實習使用	健康照護研究 所	1-2-G 圖儀設備 每年成長或更 新 10%/P83	圖 儀 設 備 每 年 成 長 或 更新 10%
健-2	照度計	實習實驗 物品	1.3(1/2)位液晶顯示器顯示，最大讀值 2000。 2.矽光二極體及彩色濾光片。 3.資料鎖定(HOLD)。 4.測量值轉換直流電壓輸出(OUTPUT)。 5.測量檔位：200，2000，20000 Lux。 6.尺寸:約 150*80*40mm(長*寬*高)。	3	ST	2,500	7,500	教學研究及學 生實習使用	健康照護研究 所	1-2-G 圖儀設備 每年成長或更 新 10%/P83	圖 儀 設 備 每 年 成 長 或 更新 10%
健-3	噪音計	實習實驗 物品	1.測量範圍 (dB):30~130。 2.準確度:±1.5Db。 3.解析度:0.1dB。 4.尺寸(mm):約 256*76*38(長*寬*高)。	3	ST	7,650	22,950	教學研究及學 生實習使用	健康照護研究 所	1-2-G 圖儀設備 每年成長或更 新 10%/P83	圖 儀 設 備 每 年 成 長 或 更新 10%
圖-1	轉接器	資訊器材	1.輸出控制:可將 1 個 VGA 訊號,同步輸出至 2 個 螢幕 2.輸入端 1 組,介面 D-SUB 15PIN 公 3.輸出端 2 組,介面 D-SUB 15 PIN 母	5	ST	1,000	5,000	提供流通櫃台 與討論室螢幕 分享使用	圖資處圖書館	教學/1-2 教學多 元化/更新教學 圖儀設備/2.為 更新教學圖儀 設備.../P29	各 學 院、通識 教 育 中 心 圖 儀 設 備 每 年 成 長 或 更 新 10%
圖-2	條碼掃讀 機	資訊器材	光源 650 nm 以上(含),可見 LED 紅光	10	ST	2,100	21,000	提升流通櫃台 服務品質	圖資處圖書館	同上	同上
圖-3	塑膠櫃	其他非消 耗品	1.E1 級 V313 低甲醛塑合板 2.H1200mmXW600mmXD240mm	8	ST	5,000	40,000	漫畫區使用	圖資處圖書館	同上	同上

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
學-1	冰滴咖啡壺	其他非消耗品	1.材質：玻璃 / 原木。2. 容量：3000cc 以上(含)。	1	個	9,990	9,990	社團活動使用	課外組	2-2-C/3/P33	四技及五專一年級學生，參加社團人數，每學年度至少 80%
學-2	密封罐	同上	1.材質：SUS304 不銹鋼。2 容量：約 500g。	10	個	1,400	14,000	社團活動使用	課外組	同上	同上
學-3	專業雙色杯測杯	同上	1.材質：陶瓷。2. 容量：約 200cc。	2	組	1,000	2,000	社團活動使用	課外組	同上	同上
學-4	標準規格專業杯測匙	同上	1.材質：#304 不鏽鋼。2. 規格：匙杯深度約 12mm；匙杯直徑約 42mm；匙身長約 160mm。	20	支	500	10,000	社團活動使用	課外組	同上	同上
學-5	手沖咖啡專用電子秤	同上	1.量測：2KG 以上(含)。2.最小單位：0.1g。	1	個	5,000	5,000	社團活動使用	課外組	同上	同上
學-6	不銹鋼濾杯	同上	1.材質：不鏽鋼。2. 重量：約 160g。	1	個	1,200	1,200	社團活動使用	課外組	同上	同上
學-7	木把鶴嘴手沖壺	同上	1.材質：純不鏽鋼，木質握把、壺蓋紐。2. 滿水容量：約 1000cc	1	個	2,800	2,800	社團活動使用	課外組	同上	同上
學-8	不鏽鋼細咖啡口壺	同上	1.材質：SUS304 不鏽鋼。2. 滿水容量：約 700cc。	1	個	2,350	2,350	社團活動使用	課外組	同上	同上
學-9	活動置球架	同上	1.材質：鋁管或同等品。 2. 尺寸：H100cm*68cm。 3.附滾輪。	3	台	3,000	9,000	社團收納排球及籃球。排球社練習時使用。	嘉義分部學務組	同上	同上
學-10	相機廣角鏡頭	同上	1.參考型號：NIKON AF-S 18-105mm f/3.5-5.6G VR DX 或同等品。 2. 適用 NIKON D90 相機。 3. 濾鏡口徑：67mm。 4. 附保護鏡。	1	顆	9,990	9,990	社團活動照相用	嘉義分部學務組	同上	同上
學-11	喊話器	同上	1.輸出功率：25W 以上。 2.可錄音 60 秒以上，可重覆播放。	2	台	2500	5000	社團戶外活動或宣傳使用	嘉義分部學務組	同上	同上
學-12	護貝機	同上	1.可護貝 A3 尺寸。 2.文件、相片兩用。	1	台	4500	4500	社團活動製作道具使用。	嘉義分部學務組	同上	同上

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
學-13	活動展示板	同上	1. 尺寸：120cm*90cm。 2. 顏色：象牙黃。 3. 使用化粧螺絲。	14	個	3,700	51,800	社團宣傳活動用	嘉義分部學務組	同上	同上
學-14	摩卡壺	同上	1.材質：不銹鋼 316。2.容量：約 6 人份。	1	個	3,500	3,500	社團活動使用	課外組	同上	同上
學-15	掛耳手沖壺	同上	1.材質：#304 高級不鏽鋼符合安全檢驗值。 2. 容量：約 600cc。	1	個	800	800	社團活動使用	課外組	同上	同上
學-16	玻璃咖啡壺	同上	1.材質：耐熱玻璃+樹脂(耐熱 PP)。2.容量：約 450cc。	6	個	500	3,000	社團活動使用	課外組	同上	同上
學-17	天幕帳篷 6 人	同上	1.材質：鋼質骨架，聚酯纖維布。2. 展開：長約 270cm、寬約 270cm。	1	頂	6,200	6,200	社團活動使用	課外組	同上	同上
學-18	爵士鼓	同上	1. 材料：洋檜木或同等品。2. 尺寸：14”(S)、12”+13”(T)、16”(F)、22”(B)。3. 鼓皮：EMAD 大鼓皮、G1D 小鼓皮、G2 中鼓皮。	1	套	9,990	9,990	社團活動使用	課外組	同上	同上
學-19	電吉他	同上	1.拾音器：SK 系列封閉式。2.琴體：plantane wood。 3. 琴頸：楓木。4. 指板：玫瑰木。	1	支	3980	3980	社團活動使用	課外組	同上	同上
學-20	電貝斯	同上	1.拾音器：PICK UP。2. 控制弦鈕：四段。3. 指板寬：3.8cm。	1	支	6,500	6,500	社團活動使用	課外組	同上	同上
學-21	精油木盒	同上	1.材質：桐木或同等品。2.尺寸：長約 260mm、寬約 180mm、高約 115mm。3.格數：20 格。	1	個	2,280	2,280	社團活動使用	課外組	同上	同上
合計											

※「物品類別」分為資訊器材、實習實驗物品、專業教室物品、其他非消耗品等項目。

長庚科技大學研究發展處

專責小組 103 學年度第 1 學期第 2 次臨時會議 開會通知單

受文者：103 學年度專責小組委員

發文日期：中華民國 103 年 11 月 18 日
發文字號：長庚科大字第 1030110002 號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

開會事由：審定本校 104 年度教育部獎勵補助款支用計畫

開會時間：中華民國 103 年 11 月 24 日（星期一）11 時 40 分至 12 時 30 分

開會地點：F 棟 1 樓簡報室【嘉義 A 棟 7 樓 60 人會議室】

主持人：樓校長迎統

聯絡人及電話：郝家琪 5701

出席者：樓委員迎統、蔡委員秀敏、劉委員杏元、羅委員文偉、陳委員桓熊、
林委員本喬、周委員郁文、蕭委員雅竹、劉委員倩君、張委員董錡、
陳委員美燕、方委員嘉佑、林委員志鴻、陳委員迺菡、劉委員秀珍、
鄭委員惠珍、鍾委員芬芳、蔡委員碧藍、陳委員梨文、羅委員巧涓、
石委員惠美、林委員傳福、蕭委員千祐、杜委員慧卿、林委員珠雲、
陳委員振智、黃委員椿昇、陳委員琦媛、李委員水河。

列席者：范主秘君瑜、葉所長美玉、黃所長文忠、簡主任淑慧、黃主任俊薰、
黃主任惠玲、許主任青雲、廖主任信達、陳主任文詮、陳副主任敏麗、
許主任麗芬、林靜敏老師、陳美如老師、余麗娟老師、黃怡雯老師、
許竹君老師、李俐瑩老師、江慧芬老師、黃玉子老師、黃鑠彭老師、
羅美鈴老師、黃雅陵老師、張僂儂老師、陳秋萍老師、李淑芳老師、
程秀蘭老師、周鴻奇組長。

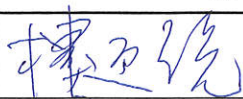
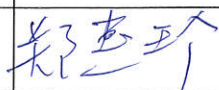
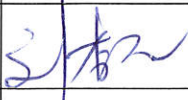
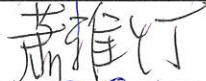
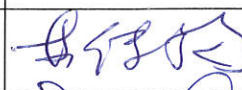
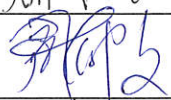
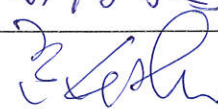
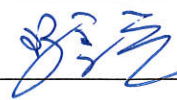
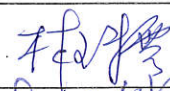
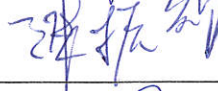
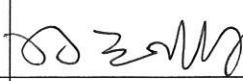
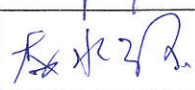
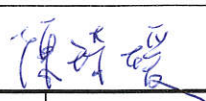
副本：

備註：

1. 為使會議能如期召開，委員若無法出席請務必告知。
2. 各單位主管可依業務範圍自行指派承辦人員出席。
3. 相關附件，將另以 E-mail 傳送。
4. 敬備午餐，若食素者或無法(增加)出席人員請 11 月 21 日前告知(嘉義分部請通知秋萍)。

專 責 小 組

專責小組 103 學年度第 1 學期第 2 次臨時會議 簽到單-林口

時間	103 年 11 月 24 日 (星期一)			11 時 40 分 12 時 30 分	地點	F 棟 1 樓簡報室		
出席人員	校長 樓迎統				護理系委員-林口 陳迺蒞			
	教務長 蔡秀敏				護理科委員 鄭惠珍			
	學務長 劉杏元				護理科委員 鍾芬芳			
	總務長 羅文偉				老人照顧系委員 蔡碧藍			
	圖資處處長 張董錡				幼保系委員 羅巧涓			
	進修推廣處處長 劉倩君				健康照護研究所委員 石惠美			
	研發處處長 蕭雅竹				妝品系委員 林傳福			
	人事主任 周郁文				保健營養系委員 蕭千祐			
	會計主任 陳桓熊				人文社會學科委員 杜慧卿			
	護理學院 陳美燕				外語學科委員 林珠雲			
	民生學院 方嘉佑				自然學科委員 陳振智			
	通識教育中心 林志鴻				體育學科委員 李水河			
				健康產業科技研究所 陳琦媛				
列席	林靜敏	黃子	林如	許衍記	廖信達			
	黃文忠	林美蘭	林如	陳如	林如			
	黃俊豪	許衍君	林如	陳如				
	廖麗娟	許衍君	黃怡雲	林如				
	江慧芬	黃子	林如					
紀錄	郝家琪				主席	樓迎統		

出席: 17人

請假: 8人

專責小組 103 學年度第 1 學期第 2 次臨時會議 簽到單-嘉義

時間	103 年 11 月 24 日 (星期一)		11 時 40 分 12 時 30 分	地點	7 樓 60 人會議室
出席人員	當然委員- 嘉義分部主任	林委員本喬			
	選任委員- 呼吸照護系委員	陳委員梨文			
	選任委員- 嘉義分部護理系委員	劉委員秀珍			
	選任委員- 嘉義分部通識教育學科委員	黃委員椿昇			
列席人員					
	陳南福				
	林本喬				
	陳梨文	李瓊瑛			
	嚴春蓮				
	侯欽倫	陳麗君			
朱俊傑					
	方寶瑋	簡珮芬	黃正華	陳秋華	
缺席					
紀錄	郝家琪		主席	樓迎統	

專責小組 103 學年度第 1 學期第 2 次臨時會議會議記錄

時間：中華民國 103 年 11 月 24 日（星期一）11 時 40 分至 12 時 30 分

地點：F 棟簡報室

主席：樓迎統（校長）

記錄：郝家琪

出席：如簽到單

列席：如簽到單

請假：蔡秀敏委員、羅文偉委員、張董錡委員、陳桓熊委員、方嘉佑委員、羅巧洧委員、石惠美委員、杜慧卿委員、黃椿昇委員

壹、主席報告（委由執行秘書蕭研發長雅竹報告）

會議目的：審定本校申請教育部 104 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫。

貳、討論事項

提案一

案由：審定本校申請教育部 104 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫。

說明：1、依據專責小組 103 學年度第 1 學期第 1 次臨時會議決議辦理。

2、各單位於 11 月 19 日完成資料修正，彙整如附件一。

3、與上次(11 月 14 日)會議差異說明

(1)教學研究設備類

日期	11 月 14 日		11 月 24 日		金額 差異	備註
屬性	金額	比例	金額	比例		
特色計畫	24,806,950	63%	24,831,950	54.37%	25,000	(1) 體育室特色計畫 4,020,000→4,045,000 加 25,000
基礎設備	14,866,300	37%	20,838,300	45.63%	5,972,000	(1) 幼保-4【3D 雷射印表機】(刪除) 減 250,000 (2) 體育室 1,305,000→1,335,000 加 30,000 (3) 健照所-3 及健科所-3【個人電腦】(刪除) 減 288,000 (4) 圖資處【筆記型電腦】(新增)加 6,480,000
合計	39,673,250	100.00%	45,670,250	100.00%	+5,997,000	減：250,000+288,000=538,000 加：25,000+30,000+6,480,000=6,535,000

(2)圖書館自動化及圖書期刊:B004 筆記型電腦減 2,000；C005 中文圖書加 2,000，故總額不變。

(3)特色計畫修正:

健康產業科技研究所計畫名稱修正為【建置健康產業科技優質教學環境】；指標修正為 4-1-B 增調系所

嘉義分部【多元遠端開機教學系統】指標修正為 1-2-D 多元學習評量融入科目數每學年度增加 10%~30%

通識教育中心【藝文教學空間改善計畫】指標修正為 1-2-F 各學院融入情境教學課程班級數每學年度至少增加 10%

體育室計畫名稱修正為【「運動樂活學生健康履歷」之建構】；有關指標部分，因 2-2 無較符合之對應內容，故不修正，仍維持為 1-2-G；針對「計步器」管理，已草擬個人健康活力計步器借用管理要點，每次借期最長 1 個月，可辦理續借。另原規劃「健康雲」之設備，明(104)年度暫不購置。

(4) A012-A025、O013、A045、A111 購置設備均完成總務處規格確認。

(5) A019、A111 及 B004 購置之筆記型電腦，因使用目的及需求不同，故不變更規格。

(6)資本門編列需整組搭配方能使用之設備，包括 A037、A061、A094 及 D001、D002、D004、D005、D006、D007 等設備，已完成其所含細項設備估價。

(7)為使購置設備之項目名稱、規格、使用目的更臻完整，A001、A004、A005、A011、A045、A051、A084、A086-A094、B003、O001、O010、O027、O028、O029、O035、O036、O052、O055 做部分修正。

4、各單位購置設備申請經費配置如下

類別	特色計畫			基礎設備			合計		
單位	資本門	經常門	小計	資本門	經常門	小計	資本門	經常門	小計
圖書館 A001-A011 O001-O012 B001-B005 C001-C007 O045-O047	1,248,800	417,800	1,666,600	8,400,000	66,000	8,466,000	9,648,800	483,800	10,132,600
護研所-林 A012-A025 O0013	6,787,000	213,000	7,000,000			0	6,787,000	213,000	7,000,000
健科所 A026-A033 A108-A110	7,078,450		7,078,450	<u>855,000</u>		<u>855,000</u>	<u>7,933,450</u>	0	<u>7,933,450</u>
嘉義分部 A034-A036 A051、O014	3,952,700	347,200	4,299,900	978,600		978,600	4,931,300	347,200	5,278,500
通識中心 A037 A056-A060 O017-O020	1,720,000		1,720,000	1,471,000	137,000	1,608,000	3,191,000	137,000	3,328,000
體育室 A038-A043 A045-A050 O015	<u>4,045,000</u>	1,283,500	<u>5,328,500</u>	<u>1,335,000</u>		<u>1,335,000</u>	<u>5,380,000</u>	1,283,500	<u>6,663,500</u>
圖資處 A044、A111			0	<u>7,480,000</u>		<u>7,480,000</u>	<u>7,480,000</u>	0	<u>7,480,000</u>
護理系 A052-A055 O016			0	1,092,000	117,000	1,209,000	1,092,000	117,000	1,209,000
嘉義護理 A061-A064 O021-O024			0	1,300,000	77,000	1,377,000	1,300,000	77,000	1,377,000
幼保系 A065-A075 O025-O030			0	<u>401,200</u>	98,400	<u>499,600</u>	<u>401,200</u>	98,400	<u>499,600</u>
保健營養 A076-A085 O031-O034			0	1,061,000	359,400	1,420,400	1,061,000	359,400	1,420,400
妝品系 A086-A094 O035-O036			0	1,563,000	81,000	1,644,000	1,563,000	81,000	1,644,000
老照系 A095-A097 O037-O039			0	1,314,000	33,600	1,347,600	1,314,000	33,600	1,347,600
呼照系 A098-A104 O040-O041			0	987,000	62,480	1,049,480	987,000	62,480	1,049,480
護研所-嘉 A105			0	48,000	0	48,000	48,000	0	48,000
健照所 A106-A107 O042-O044			0	<u>952,500</u>	58,350	<u>1,010,850</u>	<u>952,500</u>	58,350	<u>1,010,850</u>
學務處 D001-D014 O048-O068			0	2,930,800	163,880	3,094,680	2,930,800	163,880	3,094,680
總計	<u>24,831,950</u>	2,261,500	<u>27,093,450</u>	<u>32,169,100</u>	1,254,110	<u>33,423,210</u>	<u>57,001,050</u>	3,515,610	<u>60,516,660</u>

5、特色計畫名稱、各購置設備及經常門之用項目與校務發展計畫連結性，彙整後如下：

(1)資本門支用項目與學校整體發展規劃之關聯性

發展目標	策略	指標	管理(使用)單位	優先序	金額	小計					
一、精進教質，提昇學習成效	1-1 培養學生六大能力	1-1-D 學生證照取得率於 106 學年度前達到 100%	嘉義護理系	A062	150,000	150,000 【0.26%】					
		1-1-F 學生通過英文檢定通過率於 106 學年度前達到 100%	通識教育中心	A057-A059	668,000	668,000 【1.17%】					
		1-1-G 學生專題製作參與率於 106 學年度前達到 100%	圖資處圖書館	A001-A011	1,248,800	1,248,800 【2.19%】					
	1-2 教學多元化	1-2-C 各學院、通識教育中心教材上網科目數每學年度增加 10%~30%	圖資處	A111	6,480,000	6,480,000 【11.37%】					
							1-2-D 多元學習評量融入科目數每學年度增加 10%	嘉義分部	A034-A036	3,952,700	4,552,700 【7.99%】
								嘉義護理系	A061	600,000	
		1-2-F 各學院融入情境教學課程班級數每學年度至少增加 10%	通識教育中心	A037	1,720,000	2,807,000 【4.92%】					
			護理系	A055	340,000						
			嘉義護理系	A063.A064	550,000						
			呼吸照護系	A100、A103-A104	197,000						
		1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%	圖資處	A044	1,000,000	24,298,300 【42.63%】					
			體育室	A038-A043 A045-A050	5,380,000						
			嘉義分部	A051	978,600						
			護理系	A052-A054	752,000						
			通識教育中心	A056、A060	803,000						
			幼兒保育系	A065-A075	401,200						
			保健營養系	A076-A085	1,061,000						
			化妝品應用系	A086-A094	1,563,000						
			老人照顧管理系	A095-A097	1,314,000						
			呼吸照護系	A098-A099 A101-A102	790,000						
	護理研究所		A105	48,000							
	健康照護研究所	A106-A107	952,500								
	健康產業科技研究所	A108-A110	855,000								
	圖資處圖書館	B001-B005 C001-C007	8,400,000								
二、深化全人教育，豐富人文關懷	2-2 深化品德教育、培養良好品格	2-2-C 四技及五專一年級學生，參加社團人數，每學年度至少 80%	學務處	D001-D014	2,930,800	2,930,800 【5.14%】					
四、提昇組織效能，建構效率學府	4-1 健全院系發展	4-1-B 增調系所	林口護研所	A012-A025	6,787,000	13,865,450 【24.32%】					
			健康產業科技研究所	A026-A033	7,078,450						
合計					57,001,050						

(2)經常門支用項目與學校整體發展規劃之關聯性

發展目標	策略	指標	項目	優先序	金額	小計
一、精進教品質，提昇學習成效	1-1 培養學生六大能力	1-1-C 學生實習通過率於 106 學年度前達到 100%	改善教學相關物品	O023	7,000	7,000【0.03%】
		1-1-F 學生通過英文檢定通過率於 106 學年度前達到 100%	改善教學相關物品	O017-O020	137,000	137,000【0.56%】
		1-1-G 學生專題製作參與率於 106 學年度前達到 100%	改善教學相關物品	O001-O012、O021		452,800【1.84%】
	1-2 教學多元化	1-2-C 各學院、通識教育中心教材上網科目數每學年度增加 10%~30%	編纂教材	專任教師改進教學暨教材教具製作獎勵	932,000	3,864,000【15.82%】
			製作教具		132,000	
			改進教學		2,800,000	
		1-2-D 多元學習評量融入科目數每學年度增加 10%	改善教學相關物品	O014、O022、O024	382,200	382,200【1.56%】
		1-2-F 各學院融入情境教學課程班級數每學年度至少增加 10%	改善教學相關物品	O016、O040-O041		179,480【0.73%】
		1-2-G 圖儀設備每年成長或更新 10%	改善教學相關物品	O015、O025-O039、O042-O047		1,980,250【8.11%】
二、深化全人教育，豐富人文關懷	2-2 深化品德教育、培養良好品格	2-2-C 四技及五專一年級學生，參加社團人數，每學年度至少 80%	改善教學相關物品	O048-O068	163,880	817,680【3.35%】
			學生事務與輔導相關工作	社團活動	653,800	
三、促進產學合作，強化實務研究	3-1 促進產學合作計畫成效	3-1-B 政府部會產學合作總金額年成長率達 20%	研究	產學合作技術研發績優獎勵	150,000	150,000【0.61%】
	3-2 提升智權產出成果成效	3-2-A 教師論文發表篇數年成長 20%	研究	專題研究計畫申請及經費補助	2,680,000	8,448,000【34.58%】
			研究	專任教師研究統計諮詢費補助	100,000	
			著作	專任教師學術作品出版獎勵	4,868,000	
			著作	國際學術期刊投稿潤稿費補助	500,000	
		3-2-C 專利件數年成長達 20%	研究	專利獎勵	300,000	

發展目標	策略	指標	項目	優先序	金額	小計
四、提昇組織效能，建構效率學府	4-1 健全院系發展	4-1-B 增調系所	改善教學相關物品	O013	213,000	213,000【0.87%】
		4-1-C 每學院高階師資每學年成長 2 位	研習	教師參加國際學術會議辦法	1,500,000	7,497,611【30.69%】
			研習	教師參加研習(討)會申請	750,000	
			研習	舉辦校內研習會經費補助	277,561	
			研習	專任教師進修獎勵辦法 / 短期進修	100,000	
			進修	專任教師進修獎勵辦法	100,000	
			升等送審	專任教師技術報告升等獎勵	372,200	
			新聘教師薪資(2 年內)	教職員工敘薪辦法	4,397,850	
	4-3 完善人力配置	4-3-A 精進單位組織機能	行政人員相關業務研習及進修	助教暨編制內職員進修獎勵辦法	150,000	300,000【1.23%】
			行政人員相關業務研習及進修	職員參加研習(討)會申請要點	150,000	
合計			24,429,021			

(3)支用計畫與各指標內涵之關聯性

分類	內涵	指標	經費	比例
基礎面向	教學	1-1-C、1-1-D、1-1-F、4-1-C	8,459,611	10.39%
	服務	4-3-A	300,000	0.37%
	研究	3-1-B、3-2-C	450,000	0.55%
精進特色	教學	1-1-G、1-2-C、1-2-D、1-2-F、1-2-G、4-1-B	60,323,980	74.08%
	服務	2-2-C	3,748,480	4.60%
	研究	3-2-A	8,148,000	10.01%
合計			81,430,071	100.00%

- (4)資本門與務發展目標比例，以目標一:精進教品質，提昇學習成效為主，占 70.54%，目標四、提昇組織效能，建構效率學府及目標二、深化全人教育，豐富人文關懷，分別為 24.32%及 5.14%。
- (5)經常門各項目與務發展目標比例，以目標三、促進產學合作，強化實務研究為主，占 35.20%，目標四、提昇組織效能，建構效率學府及目標一:精進教品質，提昇學習成效次之，分別為 32.79%及 28.66%，目標二、深化全人教育，豐富人文關懷最少(占 3.35%)。
- (6)104 年度支用計畫主要以精進特色之指標內涵為主，占 88.69%，其中又以教學為重，占 74.08%。

6、提報彙總

- (1) 資本門：教學研究 45,670,250，圖書自動化及圖書軟體 8,400,000，訓輔 2,930,800，合計 57,001,050。
- (2) 經常門：配合教育部資本門及經常門分配比率，占總預算百分之七十及百分之三十編列 24,429,021。
- (3) 合計：81,430,071。

7、報部申請經費

年度	補助款(1)	獎勵款(2)	總預算 (3)=(1)+(2)	自籌款(4)	總經費 (5)=(3)+(4)			
				(獎補助款 10% 以上)				
103	\$15,057,394	\$34,211,402	\$49,268,796	\$7,390,320(15%)	\$56,659,116			
104(提)	22,175,674	41,183,394	63,359,068	9,503,860(15%)	72,862,928			
104(修)	24,783,065	46,025,693	70,808,758	10,621,313(15%)	81,430,071			
資本門				經常門				
年度	補助款	獎勵款	自籌款	小計	補助款	獎勵款	自籌款	小計
103	10,540,176	23,947,981	5,009,774	39,497,931	4,517,218	10,263,421	2,380,546	17,161,185
104(提)	15,522,972	28,828,376	6,652,702	51,004,050	6,652,702	12,355,018	2,851,158	21,858,878
104(修)	17,348,145	32,217,985	7,434,920	57,001,050	7,434,920	13,807,708	3,186,393	24,429,021

決議: 1、同意報部申請經費

年度	補助款(1)	獎勵款(2)	總預算 (3)=(1)+(2)	自籌款(4)	總經費 (5)=(3)+(4)			
				(獎補助款 10% 以上)				
104	24,783,065	46,025,693	70,808,758	10,621,313(15%)	81,430,071			
資本門				經常門				
年度	補助款	獎勵款	自籌款	小計	補助款	獎勵款	自籌款	小計
104	17,348,145	32,217,985	7,434,920	57,001,050	7,434,920	13,807,708	3,186,393	24,429,021

2、同意資本門配置比例

項 目	獎勵補助款		自籌款		合計
	金額	比例(%)	金額	比例(%)	金額
一、各所系科中心之教學及研究設備(至少占資本門經費 60% 以上【不含自籌款金額】)	\$38,235,330	77.14%	\$7,434,920	100.00%	45,670,250
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體(應達資本門經費 10% 【不含自籌款金額】)	\$8,400,000	16.95%	0	0%	8,400,000
三、教學研究及學生事務與輔導相關設備(應達資本門經費 2% 【不含自籌款金額】)	\$2,930,800	5.91%	\$0	\$0	2,930,800
四、其他(省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、 <u>其他永續校園綠化等相關設施</u> 。)	\$0	0%	\$0	0%	\$0
合計	\$49,566,130	100%	\$7,434,920	100%	57,001,050

3、同意經常門配置比例

項目	104 經費運用估算				合計	說明
	獎勵款	百分比	自籌款	百分比		
編纂教材	932,000	4.39%			932,000	(估)233 點/每點 4,000 元
製作教具	132,000	0.62%			132,000	(估)33 點/每點 4,000 元
改進教學	2,800,000	13.18%			2,800,000	估 700 點/每點 4,000 元
研究	3,230,000	15.21%			3,230,000	研究共計 323 萬 1、校內研究 268 萬：教學發展型 5 案(18 萬)、整合型 23 案(230 萬)、鼓勵型 2 案(20 萬)(103 年估 150 萬) 2、統計諮詢 10 萬(103 年度估 10 萬) 3、產學合作技術研發績優獎 15 萬(103 年度估 15 萬) 4、專利獎勵 30 件，每件 1 萬，共 30 萬(103 年度估 30 萬)
研習	2,527,561	11.90%	100,000	3.14%	2,627,561	1、專任教師校外參加研習(5 千元/人/年)：(估)150 人次(共計 75 萬) 2、教師參加國際學術會議(5 萬元/人/年)：(估)30 人次(共計 150 萬) 3、校內自辦研習 3 案，估 277,561(元) 4、教師短期進修(估)1 人，共 10 萬
進修	0		100,000	3.14%	100,000	*103 年留職停薪進修補助 10 萬元/年上限 1、留職停薪(103 下)1 人(估 5 萬) 2、留職停薪(估 104 上)1 人(估 5 萬)
著作	5,368,000	25.27%			5,368,000	1、(估)2434 點/每點估 2000 元，計 4,868,000 元 2、潤稿費 50 萬
升等送審	372,200	1.75%			372,200	1、(估)學位送審(6,480 元/每人)×15 人=97,200 2、著作送審(9,500 元/每人)×10=95,000 3、技術報告升等：申請(3 萬/每人)*3 人=9 萬；獎勵金 8 萬*1 人、5 萬*2 人=18 萬
改善教學與師資結構合計	15,361,761	72.32%	200,000	6.28%	15,561,761	
外聘社團指導教師鐘點費	138,800	0.65%	2,000	0.06%	140,800	
其他學輔工作經費	461,200	2.17%	51,800	1.63%	513,000	
辦理學生事務與輔導相關工作	600,000	2.82%	53,800	1.69%	653,800	如下頁
行政人員相關業務研習及進修	150,000	0.71%	150,000	4.71%	300,000	1.編制內行政人員研習(5000 元/人/年)：(估)30 人次*每人每年 5 千元為上限(共計 15 萬) 2.編制內職員進修(估 103 下)2 人、(估 104 上)1 人：(共計 15 萬元)
其他(改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品))	2,000,000	9.41%	1,515,610	47.57%	3,515,610	如預算書
增聘教師薪資	3,130,867	14.74%	1,266,983	39.76%	4,397,850	新聘 2 年內助理教授以上薪資 (本俸+學術研究費)**
合計	21,242,628	100.00%	3,186,393	100.00%	24,429,021	

104 年度獎勵補助整體發展經費—學生事務與輔導經費經常門概算表

編號	活動目標	工作項目	補助款	配合款	具體辦理事項	參加對象及人數	備註	校務發展計畫具體連結
1	提升文藝性社團作品水平	社團藝文聯展	40,000	6,000	聯合文藝性社團作品展覽，展現社團平日所學，並提升學生文藝創作之能力。	全校學生	課外組	2-2-C/4/P33
2	展現社團活力、提供表演舞台，發掘各方表演人才	社團展演活動	60,000	4,000	鼓勵社團辦理表演晚會、才藝比賽，展現社團活力、提供學生發揮才藝之舞台，發掘各方表演人才。	全校學生	課外組	2-2-C/4/P33
3	林口校區重點發展之學生社團，提升學生社團指導品質	外聘社團指導老師指導費	110,000	0	辦理重點發展之學生社團，專業技巧訓練，以提升學生社團指導品質。	全校學生	課外組	2-2-C/4/P33
4	提昇學生社團經營知能	社團經營系列活動	125,000	10,000	辦理社團經營系列活動，培養學生領導、溝通、合作、解決問題、抗壓性等能力，使學生成為有領導力的社團經營師。	全校學生	課外組	2-2-C/4/P33
5	鼓勵社團激發創意辦理特色性活動。	社團特色活動	140,000	10,000	鼓勵社團發揮創意，依社團發展目標，辦理具特色性、創意性、發展性之活動，塑造社團文化。	全校學生	課外組	2-2-C/4/P33
6	提升宿舍生活品質	嘉義分部宿舍活動	20,000	1,000	學生宿舍自治會召開會議，討論宿舍自治事項，宿舍佈置比賽或制定寢室生活公約評比、冬至搓湯圓活動...等，提升宿舍生活品質相關活動。	嘉義分部住宿學生	嘉義分部學生宿舍	2-2-C/4/P33
7	減少交通事故之發生	嘉義分部交通安全宣導講座	3,350	0	邀請專家講授交通安全知識，並加強學生交通安全觀念。	嘉義分部日間部學生	嘉義分部學務組	2-2-C/4/P33
8	藉由相關活動，陶冶同學藝文氣質，增進社會關懷，培養出專業護理學習外之軟實力。	嘉義分部藝文活動	15,000	5,000	舉辦藝術或人文研習、展覽、成果發表、晚會及講座。	嘉義分部學生	嘉義分部學務組	2-2-C/4/P33
9	推動嘉義校區社團發展，邀請專業師資指導，提昇教學品質；另藉以拓展社團技能面向，作為社團永續經營之基礎。	嘉義分部外聘社團指導教師鐘點費	28,800	2,000	辦理康親社、熱舞社...等社團專業技巧訓練課程。	嘉義分部學生	嘉義分部學務組	2-2-C/4/P33
10	每學年度導師與諮商中心合作執行一場任一議題班級輔導活動(生命教育、情感教育、適性輔導)	嘉義分部班級輔導	7,650	1,000	每學年度導師與諮商中心合作執行一場任一議題班級輔導活動(生命教育、情感教育、適性輔導)	嘉義分部學生	嘉義分部學務組	2-2-C/4/P33
11	提高本校學生參與課後活動興趣；學習活動規劃、團隊合作，促進人際交流、服務熱忱及展現創新能力。	嘉義分部社團活動	15,000	10,000	由學生社團辦理各類社團活動	嘉義分部學生	嘉義分部學務組	2-2-C/4/P33
12	提升校園初級心理衛生活動，與提升班級團體互動與情感凝聚	班級輔導	35,200	4,800	每學年導師與諮商中心合作執行一場任一議題班級輔導活動(生命教育、情感教育、生涯輔導)	全校學生	諮商中心	2-2-C/4/P33
合計			600,000	53,800				

4、將依本次會議決議結果，提報本校 104 年度支用計畫書並於 103 年 11 月 30 日前完成報部作業。

5、本支用計畫待教育部核定後才可動支。

提案二

案由：104-105 年度校務發展計畫書修正，提請 審議。

- 說明：1.依據 104 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點第 9 點規定，各校應於 11 月 30 日前彙整次年度經費支用計畫連同校務發展計畫報部審查。
- 2.依據上項作業，已於 103 年 7 月 15 日提報本校 104-105 年度校務發展計畫書進行校務發展核配審查，原則上，若無修正，可由雲科大獎勵補助小組移交管科會進行支用計畫書審查文件；惟若有更新，學校可另行寄送更新版。
- 3.配合本校於 103 年 10 月 17 日校務會議決議修正指標，以及本次各單位提報 104 年度獎補助增修計畫，為使支用計畫書能較具體與校務發展連結，進行修正，修正內容如對照表。
- 校務發展計畫修正對照表

附件 2 104-105 年度校務發展計畫書修正一版對照表

頁碼 原始/修正	修正內容			說明
	項目	修正前	修正後	
p.14~16	三、中長程評核指標	81 項指標	79 項指標	依據 103 年 10 月 17 日校務會議決議 1.刪除 4-4-B；5-2-E 2.指標修正 17 項 (1)2-1-A、2-1-C、2-2-A 2-2-C、2-3-A、2-5-A (2)3-3-B、3-3-C (3)4-1-B、4-1-C、4-5-B (4)5-1-A、5-1-B、5-2-D 5-3-A、5-3-B、5-3-C
p.21	第二部分 104~105 學年度校務發展計畫內容	81 項指標	79 項指標	依據 103 年 10 月 17 日校務會議決議修正指標
p.24	附表 4 104~105 學年度校務發展計畫內容/基礎面向 /1-1-C	2.為強化學生實務能力，深化校外實習，於 104 與 105 學年度共計編列預算 10,653,050 元(詳如附件)。	2.為強化學生實務能力，深化校外實習，於 104 與 105 學年度共計編列預算編列預算 <u>10,660,050</u> 元(詳如附件)。	於深化校外實習強化學生實務能力工作內容中，增列嘉義護理系預算，修正總預算。
p.24	附表 4 104~105 學年度校務發展計畫內容/基礎面向 /1-1-D	2.為支持學生取得證照，104 與 105 學年度共計編列預算 1,236,000 元(詳如附件)。	2.為支持學生取得證照，104 與 105 學年度共計編列預算 <u>1,386,000</u> 元(詳如附件)。	於取得證照強化就業力工作內容中，增列嘉義護理系預算，修正總預算。
p.25	附表 4 104~105 學年度校務發展計畫內容/基礎面向 /1-1-F	2.為支持學生達成英文能力標準，於 104 與 105 學年度共計編列預算 6,000,000 元(詳如附件)。	2.為支持學生達成英文能力標準，於 104 與 105 學年度共計編列預算 <u>3,805,000</u> 元(詳如附件)。	於提昇英文能力工作內容中，增列通識教育中心基礎設備預算；另刪除 104 學年度特色計畫預算，修正總預算。
p.25	附表 4 104~105 學年度校務發展計畫內容/基礎面向 /4-1-C	1.延攬具實務經驗，且有研究潛能、整合能力強之博士級或助理教授級之師資。【獎勵補助款 300 萬/年】	1.延攬具實務經驗，且有研究潛能、整合能力強之博士級或助理教授級之師資。【獎勵補助款 <u>500</u> 萬/年】	配合經費配置，修正預算

頁碼 原始/修正	修正內容			說明
	項目	修正前	修正後	
p.25	附表 4 104~105 學年度校務發展計畫內容/基礎面向/4-1-C	4-1-C 精進師資素質 104 學年度高階師資：護理學院 98 位，民生學院 42 位。 105 學年度高階師資：護理學院 102 位，民生學院 46 位。	4-1-C 每學院高階師資每學年成長 2 位 104 學年度高階師資：護理學院 92 位，民生學院 36 位。 105 學年度高階師資：護理學院 94 位，民生學院 38 位。	配合 4-1-C 指標修正，修改預期成效
p.25	附表 4 104~105 學年度校務發展計畫內容/基礎面向/5-2-D	5-2-D 學院部畢業後一年就業率達 95%	5-2-D 學院部畢業後一年就業率達 <u>90%</u> 。 104 學年度學院部畢業後一年就業率達 <u>90%</u> 。 105 學年度學院部畢業後一年就業率達 <u>90%</u> 。	配合 5-2-D 指標修正，修改預期成效
p.26	附表 4 104~105 學年度校務發展計畫內容基礎面向/2-1-C	2-1-C 五專及四技各系開設勞作教育共同必修課程數達 100%，且各系(科)必修或選修課程內含勞作教育融滲課程數，每年至少增加一門。	2-1-C 五專及四技各系開設勞作教育共同必修課程數達 100%，且 <u>修習勞作教育融滲課程學生人數，每年增加 5%</u> 。 104 學年度：五專及四技各系開設勞作教育共同必修課程數達 100%，且修習勞作教育融滲課程學生人數達 <u>24%</u> 。 105 學年度：五專及四技各系開設勞作教育共同必修課程數達 100%，且修習勞作教育融滲課程學生人數達 <u>29%</u> 。	配合 2-1-C 指標修正，修改預期成效
p.26	附表 4 104~105 學年度校務發展計畫內容基礎面向/4-3-A	2.鼓勵行政人員進修研習。【獎勵補助款 20 萬元/年】	2.鼓勵行政人員進修研習。【獎勵補助款 <u>30</u> 萬元/年】	提高鼓勵行政人員進修研習預算。
p.28	附表 4 104~105 學年度校務發展計畫內容精進特色/1-1-G	2.為支持學生參與專題製作，於 104 與 105 學年度共計編列預算 198,000 元。(詳如附件)	2.規劃「圖書館學習資源區建置」特色計畫，共計編列預算 <u>2,000,000 元</u> (詳如附件) 3.為支持學生參與專題製作，於 104 與 105 學年度共計編列預算 <u>2,233,000 元</u> 。(詳如附件)	於參與專題製作提昇問題解決力工作內容中，增列嘉義護理系基礎設備預算，修正總預算。另增加圖資處規劃「圖書館學習資源區建置」特色計畫預算。
p.28	附表 4 104~105 學年度校務發展計畫內容精進特色/1-2-A	2.為推動跨領域協同教學，於 104 與 105 學年度共計編列預算 575,200 元。(詳如附件)	2.為推動跨領域協同教學，於 104 與 105 學年度共計編列預算 <u>690,400 元</u> 。(詳如附件)	化妝品應用系經費加總誤植，故修正總預算。
p.28	附表 4 104~105 學年度校務發展計畫內容精進特色/1-2-C	2.為支持教師教材上網，於 104 與 105 學年度共計編列預算 300,000 元。(詳如附件)	2.為支持教師教材上網，104 學年度購置專任教師每人 1 台筆記型電腦，編列 <u>6,480,000 元</u> 。	於教材上網全面化工作內容中，增列圖資處基礎設備預算，修正總預算。另增列獎

頁碼 原始/修正	修正內容			說明
	項目	修正前	修正後	
		件)	<u>3.提供獎勵補助機制:專任教師改進教學暨教材教具製作獎勵共計編列預算4,000,000 元/年。</u>	勵補助機制及預算。
p.28	附表 4 104~105 學年度校務發展計畫內容精進特色 /1-2-D	2.為支持教師推動多元教學與學習評量，於 104 與 105 學年度共計編列預算 40,000 元。(詳如附件)	<u>2.規劃「多元遠端開機教學系統」特色計畫，共計編列預算 4,300,000 元(詳如附件)</u> <u>3.為支持教師推動多元教學與學習評量，於 104 與 105 學年度共計編列預算 4,975,000 元。(詳如附件)</u>	於落實多元學習評量工作內容中，增列嘉義護理系基礎設備預算，修正總預算。另增加嘉義分部規劃「多元遠端開機教學系統」特色計畫預算。
p.28	附表 4 104~105 學年度校務發展計畫內容精進特色 /1-2-E	2.為推動課程外審，於 104 與 105 學年度共計編列預算 520,000 元。(詳如附件)	2.為推動課程外審，於 104 與 105 學年度共計編列預算 <u>540,000 元。(詳如附件)</u>	通識教育中心經費誤植，故修正預算。
p.29	附表 4 104~105 學年度校務發展計畫內容精進特色 /1-2-F	2.為推動情境教學融入課程，於 104 與 105 學年度共計編列預算 3,566,480 元。(詳如附件)	<u>2.建置「藝文教學空間改善計畫」特色計畫，購置相關設備計 180 萬元。</u> <u>3.為推動情境教學融入課程，於 104 與 105 學年度共計編列預算 5,566,480 元。(詳如附件)</u>	1.增列通識教育中心特色計畫 2.經費加總誤植，故修正總預算。
p.29	附表 4 104~105 學年度校務發展計畫內容精進特色 /1-2-G	2.為更新教學圖儀設備，於 104 與 105 學年度共計編列預算 79,928,910 元。(詳如附件)	2.為更新教學圖儀設備，於 104 與 105 學年度共計編列預算 <u>70,914,650 元。(詳如附件)</u>	增列呼吸照護系基礎設備預算；修正護理系、老人照顧管理系、化妝品應用系、保健營養系及通識教育中心、體育室、圖書資訊處及嘉義分部圖資組經費內容及預算，故修正總預算。
p.29	附表 4 104~105 學年度校務發展計畫內容精進特色 /4-1-B		<u>5.林口護研所特色計畫「建置進階護理師專業人才培育教與學環境」，共計編列 700 萬元</u> <u>6.健康產業科技研究所特色計畫「建置健康產業科技優質教學環境」，共計編列 710 萬元</u>	於規劃及籌備第三學院並增設系所工作內容中，增列林口護研所與健康產業科技研究所之特色計畫及預算。
p.29	附表 4 104~105 學年度校務發展計畫內容精進特色 /4-1-B	4-1-B 增設系所	4-1-B 增調系所 <u>104 學年度規劃三個學院之學術單位架構並增招 10 位護理系碩士在職專班學生。</u> <u>105 學年度籌備第三學院相關院務。</u>	配合 4-1-B 指標修正，修改預期成效。
p.30	附表 4 104~105 學年度校務發展計畫內容精進特色 /5-1-A	5-1-A 學生參與全國性專業競賽，獲獎件數每年成長 10% 104 學年度學生參與	5-1-A 學生參與全國性 <u>或國際性</u> 專業競賽，獲獎件數每年成長 10%。 <u>104 學年度參與全國性或國</u>	配合 5-1-A 指標修正，修改預期成效。

頁碼 原始/修正	修正內容			說明
	項目	修正前	修正後	
		全國性專業競賽獲獎件 165 件 105 學年度學生參與全國性專業競賽獲獎件 178 件	<u>際性專業競賽，獲獎件數達 116 件。</u> <u>105 學年度參與全國性或國際性專業競賽，獲獎件數達 125 件。</u>	
p.30	附表 4 104~105 學年度校務發展計畫內容精進特色 /5-1-B	5-1-B 學生參與國際性專業競賽，每年獲獎至少 1 件	<u>5-1-B 舉辦全國性競賽每年一次</u> <u>104 學年度至少舉辦一場全國性競賽。</u> <u>105 學年度至少舉辦一場全國性競賽。</u>	配合 5-1-B 指標修正，修改預期成效。
p.30	附表 4 104~105 學年度校務發展計畫內容精進特色 /5-2-E	104 學年度雇主對畢業生評價滿意度達 83% 105 學年度雇主對畢業生評價滿意度達 84%	<u>104 學年度雇主對畢業生評價滿意度達 85%以上。</u> <u>105 學年度雇主對畢業生評價滿意度達 85%以上。</u>	配合 5-2-E 指標修正，修改預期成效。
p.32	附表 4 104~105 學年度校務發展計畫內容精進特色 /2-1-A	2-1-A 智慧學習輔導方案： 1.住宿生違規率逐年下降。 2.宿舍「智慧學習區」使用滿意度超過 4 分(5 分量表)。	2-1-A 智慧學習輔導方案： 宿舍「智慧學習區」使用滿意度超過 4 分(5 分量表)。 <u>104 學年度：辦理「智慧學習區」及「開發智慧遊戲教材」教育訓練 1 場次，參與人次達 80 人，提升學生自主學習的興趣超過 4.0 分(5 分量表)。</u> <u>105 學年度：續辦「智慧學習區」及「開發智慧遊戲教材」教育訓練 1 場次；統計「智慧學習區」使用師生人數達 300 人次，提升學生自主學習的興趣超過 4.0 分(5 分量表)。</u>	配合 2-1-A 指標修正，修改預期成效
p.32	附表 4 104~105 學年度校務發展計畫內容精進特色 /2-2-A	2-2-A 庚心有品新生活運動：活動平均成績，各班每年增加 0.2 分。104 學年度各班活動「品德創意宣言」、「考勤」、「生活狀況單」平均成績提高為 77.9 分，對於校園品德氛圍的認同度達 4.0。 105 學年度各班活動「品德創意宣言」、「考勤」、「生活狀況單」平均成績提高為 78.1 分，對於校園品德氛圍的認同度達 4.2。	2-2-A 庚心有品新生活運動：活動平均成績，每年增加 <u>0.1 分</u> <u>104 年度：庚心有品新生活運動各班平均成績達 77.8 分。</u> <u>105 年度：庚心有品新生活運動各班平均成績達 77.9 分。</u>	配合 2-2-A 指標修正，修改預期成效

頁碼 原始/修正	修正內容			說明
	項目	修正前	修正後	
p.33	附表 4 104~105 學年度校務發展計畫內容精進特色 /2-2-C	3.持續購置社團活動使用器材。如單槍投影機、高音薩克斯風、雙鉞、木箱鼓、電吉他音箱等。	3.持續購置社團活動使用器材共計編列預算 3,094,680 元。	於深化品德教育、培養良好品格工作內容中，修正學務處經費內容及預算，增列總預算文字描述。
p.33	附表 4 104~105 學年度校務發展計畫內容精進特色 /2-2-C	2-2-C 每學年度增加 10%學生加入社團。104 年度購買社團器材設備至少佔整體經費 10%以上	2-2-C 四技及五專一年級學生，參加社團人數，每學年至少 80%。 104 學年度：四技及五專一年級學生，參加社團人數，每學年至少 80%。 105 學年度：四技及五專一年級學生，參加社團人數，每學年至少 80%。	配合 2-2-C 指標修正，修正預期成效。
p.33	附表 4 104~105 學年度校務發展計畫內容精進特色 /2-3-A	2-3-A 新生健康檢查複檢項目比率每學年提升 5% 104 學年度健檢複檢率提昇至 55%。 105 學年度健檢複檢率提昇至 60%。	2-3-A 新生健康檢查複檢人數比率每學年提升 2%。 104 學年度：新生健康檢查複檢人數達 35%。 105 學年度：新生健康檢查複檢人數達 37%。	配合 2-3-A 指標修正，修正預期成效。
p.36	附表 4 104~105 學年度校務發展計畫內容精進特色 /2-5-A	2-5-A 五專及四技各系開設共同必修的服務學習融滲課程數達 100%，且各系(科)必或選修課程內含服務學習融滲課程數，每兩年至少增加一門。 104-105 學年度： 1.服務學習課程列入當年度四技、五專入學新生科目表之必修課程。 2.四技、五專各科系每學年度至少增加 1 門服務學習融滲課程	2-5-A 五專及四技各系開設共同必修的服務學習融滲課程數達 100%，且修習服務學習融滲課程學生人數，每年增加 5%。 104 學年度：五專及四技各系開設共同必修的服務學習融滲課程數達 100%，且修習服務學習融滲課程學生人數達 30%。 105 學年度：五專及四技各系開設共同必修的服務學習融滲課程數達 100%，且修習服務學習融滲課程學生人數達 35%。	配合 2-5-A 指標修正，修正預期成效。
p.38/37	附表 4 104~105 學年度校務發展計畫內容精進特色 /4-4-A	每學年度完成 1 件校級、1 件處室級行政單位、1 件院系科級教學單位與 1 件回溯改善系統開發案。	每學年度完成 1 件校務、1 件處室級行政單位、1 件院系科級教學單位與 1 件回溯改善系統開發案。	配合 4-4-A 指標修正，修正預期成效。
p.39/38	附表 4 104~105 學年度校務發展計畫內容精進特色 /5-3-A	5-3-A 開設推廣教育課程的總金額每學年成長 5% 104 學年度推廣教育課程總金額達 358 萬。 105 學年度推廣教育課程總金額達 373 萬。	5-3-A 開設推廣教育課程的總金額每學年成長 2% 104 學年度開設推廣教育課程的總金額達 4,586,258。 105 學年度開設推廣教育課程的總金額達 4,672,791。	配合 5-3-A 指標修正，修正預期成效。
p.39	附表 4 104~105 學年度校務發展計畫	5-3-B 每學年學分班人次成長 10%	5-3-B 每學年學分班策略聯盟醫院每學年成長 1 所	配合 5-3-B 指標修正，修正預期成效。

頁碼 原始/修正	修正內容			說明
	項目	修正前	修正後	
	內容精進特色 /5-3-B	104 學年度學分班達 101 人次 105 學年度學分班達 109 人次	<u>104 學年度學分班策略聯盟 醫院達 4 所。</u> <u>105 學年度學分班策略聯盟 醫院達 5 所。</u>	
p.40/39	附表 4 104~105 學 年度校務發展計畫 內容精進特色 /5-3-C	5-3-C 每學年政府與 民間機構委訓課程成 長 5 班 104 學年度委訓課程 達 10 班。 105 學年度委訓課程 達 12 班。	<u>5-3-C 每學年政府與民間機 構委訓課程成長 2 班</u> <u>104 學年度政府與民間機構 委訓課程達 18 班。</u> <u>105 學年度政府與民間機構 委訓課程達 20 班。</u>	配合 5-3-C 指標修 正，修正預期成效。
p.40	附表 4 104~105 學 年度校務發展計畫 內容精進特色/3-2	3.專題研究計畫申請 及經費補助作業要點 【獎勵補助款 200 萬/ 年；學校款 10 萬】	3.專題研究計畫申請及經費 補助作業要點【獎勵補助款 <u>300 萬/年</u> 】	配合提案，修正預 算。
p.71	1-1-C 附件經費內 容與預算規劃項次 3		<u>購置實習相關設備</u>	增列嘉義護理系預算 內容
p.71/72	1-1-D 附件經費內 容與預算規劃項次 6		<u>急重症模擬情境教學及 ACLS 證照訓練使用及 ACLS 考照輔導課程-心肺 復甦安妮訓練模型組</u>	增列嘉義護理系預算 內容
p.72/73	1-1-F 附件經費內 容與預算規劃項次 1	104 與 105 學年度 豐富雲端英文自學內 容，提出特色計畫申 請，計畫名稱”English e-Learning Cloud Content (一)(二)”每年 約 300 萬元，強化通 識雲的軟硬體。(獎勵 補助款 300 萬/年)	<u>1.104 學年度汰舊換新語言 教室儀器，購置電腦教學教 材切換器、語言學習機、語 言教學系統、頭戴式麥克風 附耳機、主機板、電源供應 器、資料傳送伺服器等設 備，共計 805,000 元。</u> <u>2.105 學年度持續提升通識 雲內容，提出特色計畫申 請，計畫名稱”English e-Learning Cloud Content”，強化通識雲的軟 硬體共計編列預算</u> <u>3,000,000 元。</u>	增列通識教育中心基 礎設備預算，刪除 104 學年度特色計畫預算
p.73/74	1-1-G 附件經費內 容與預算規劃項次 4		<u>搭配課程，帶領學生與臨床 接軌，提供學生護理相關訊 息、需求，和現今狀況，提 供更多相關專題製作議 題。鼓勵教師帶領學生參與 專題製作與競賽。購置「活 動展示板」10 個，共計</u> <u>35,000 元。</u>	增列嘉義護理系預算
p.73/74	1-1-G 附件經費內 容與預算規劃項次 5		規劃「圖書館學習資源區建 置」特色計畫，共計編列 2,000,000 元。	增列圖資處圖書館特 色計畫預算
p.74/75	1-2-A 附件經費內 容與預算規劃項次 3		104 獎補助經費 115,200	妝品系經費內容漏 植，並同時修正總經 費。

頁碼 原始/修正	修正內容			說明
	項目	修正前	修正後	
p.74/75	1-2-C 附件經費內容與預算規劃項次 1		通識教育中心刪除經費內容	通識教育中心刪除經費內容。
p.75/76	1-2-D 附件經費內容與預算規劃項次 2		配合多元教學策略及護理臨床技能中心資源與運用客觀結構式臨床測驗(OSCE)於選習前之能力檢定，以為學生畢業前專業知能之準備。購置「麥克風播音系統組」、「四向伸縮帶圍欄」及「不鏽鋼三折屏風」，共計 635,000 元。	增列嘉義護理系預算
p.75/75	1-2-D 附件經費內容與預算規劃項次 3		「多元遠端開機教學系統」特色計畫	增列嘉義分部預算
p.76/77	1-2-F 附件經費內容與預算規劃項次 1	情境教學耗材費	持續購置教學情境相關設施設備(醫療氣體出口座、哽塞訓練用教具)，共計 457,000 元。	修正護理系經費內容及預算
p.76/77	1-2-F 附件經費內容與預算規劃項次 2	104 學年度 持續購置教學情境相關設施設備。將購置呼吸器 160 萬元，高階模擬人 300 萬元。	104 學年度 持續購置教學情境相關設施設備(小兒插管模型、呼吸道管理模型-小兒、小兒電動拍痰器、最大吸吐氣壓力表、嬰兒電動拍痰器)，共計 259,480 元。	修正呼吸照護系經費內容及預算
p.76/77	1-2-F 附件經費內容與預算規劃項次 4		規劃護理專業科目課程融入情境教學(身體檢查暨健康評估、及內外護理)。將購置「模擬聽診系統組」、「護理照護模擬人模型」，共計 55 萬。	增列嘉義護理系預算
p.76/77	1-2-F 附件經費內容與預算規劃項次 5		建置「藝文教學空間改善計畫」特色計畫，購置相關設備計 180 萬元。	增列通識教育中心預算
p.77/78	1-2-G 附件經費內容與預算規劃項次 1.	圖儀設備更新	圖儀設備更新 104 學年度購置投影機、女性導尿灌腸模型及高齡者體驗模擬裝置，共計 752,000 元。	修正護理系經費內容及預算
p.77/78	1-2-G 附件經費內容與預算規劃項次 2		104 學年度 購置影音播放系統組、身心能量分析心率變異量測量儀、高齡者模擬體驗教學設備升級補充包、移位滑墊外套、輔助溝通器、森林芬多機，共計 1,347,600 元。	修正老人照顧管理系經費內容及預算
p.77/78	1-2-G 附件經費內容與預算規劃項次 4 及表 1.2			刪除民生學院預算

頁碼 原始/修正	修正內容			說明
	項目	修正前	修正後	
p.77/78	1-2-G 附件經費內容與預算規劃項次 4		104 學年度 <u>購置電動負載下肢測力車、四肢訓練測功器、4 度℃均溫型藥品保管櫃 屋內落地型、顯微鏡用的螢光燈源組，共計 790,000 元。</u>	增列呼吸照護系經費內容及預算
p.77/78	1-2-G 附件經費內容與預算規劃項次 7	104 學年基礎設備 93.5 萬元，詳如表 5。	104 學年基礎設備 <u>1,644,000 元。</u>	修正化妝品應用系經費內容及預算
p.78	1-2-G 附件經費內容與預算規劃項次 9	104 學年度-營養系基礎設備，詳如表 7。 105 學年度營養系基礎設備，詳如表 8。	104 學年度-營養系基礎設備 <u>1,420,400 元。</u> 105 學年度營養系基礎設備 <u>1,518,000 元。</u>	修正保健營養系經費內容及預算
p.78	1-2-G 附件經費內容與預算規劃項次 10	104 學年度-健照所基礎設備基礎設備，詳如表 9。 105 學年度健照所基礎設備基礎設備，詳如表 10。	104 年健照所基礎設備 <u>1,288,850 元。</u> 105 年度健照所基礎設備 <u>1,152,000 元。</u>	修正健康照護研究所經費內容及預算
p.78	1-2-G 附件經費內容與預算規劃項次 11	104 學年度-健科所基礎設備基礎設備，詳如表 11。 105 學年度健科所基礎設備基礎設備，詳如表 12。	104 年健科所基礎設備 <u>100 萬。</u> 105 年健科所基礎設備 <u>980,000 元。</u>	修正健康產業科技研究所經費內容及預算
p.78/79	1-2-G 附件經費內容與預算規劃項次 12	104 與 105 學年度汰舊換新化學實驗室、科學教室、藝術教室、音樂教室、自然教室之設備；獎勵補助款 10 萬元/年。	104 與 105 學年度 1.汰舊換新化學實驗室、科學教室等專業教室之設備；獎勵補助款約 50 萬元。 2. <u>強化通識雲自學內容，精進教學品質，提昇學習成效，購置日文學習相關資料庫約 33 萬元。</u>	修正通識教育中心經費內容及預算
p.78/79	1-2-G 附件經費內容與預算規劃項次 13		104 年度 1. <u>特色計畫：「運動樂活學生健康履歷」建構，共計編列 550 萬元。</u> 2. <u>為提升本校學生體適能，購置等速手臂開合訓練機、全身平衡訓練機、人體肢段肌力強度量測儀、直立式健身車、多功能計時器與體育館使用流量及場地管理系統等設備，共計編列 1,335,000 元。</u>	修正體育室經費內容及預算
p.79/80	1-2-G 附件經費內容與預算規劃項次 14		9. <u>配合讀者進行課程教學與討論使用，購置筆記型電腦 2 部，總金額約 5 萬元。</u> 10. <u>維護全校師生使用健康，增購耳機紫外線除菌機</u>	修正圖書資訊處經費內容及預算

頁碼 原始/修正	修正內容			說明
	項目	修正前	修正後	
			<u>2 部，總金額約 6 萬元。</u> <u>11.為提供流通櫃台與討論室螢幕分享使用，增購電腦切換器 5 個，總金額 5,000 元。</u> <u>12.為提升流通櫃台服務品質，購置 10 組條碼掃讀機，總金額為 21,000 元。</u> <u>13.為改善漫畫區空間，增購 8 組塑膠櫃，總金額為 40,000 元。</u>	
p.79/80	1-2-G 附件經費內容與預算規劃項次 15	104 學年度 1.104 學年度更新分部圖書館內的廣播設備，將類比廣播設備，提昇為數位化廣播設備，一套約計 20 萬。(計畫申請獎補助款) 2.整合型防火牆與核心交換器：(計畫申請獎補助款)預計採用硬體晶片，來加速處理網路封包，確保資安設備不會成為網路效能的瓶頸，設備一套計 300 萬	104 學年度(獎補助款) <u>1.建置資訊安全管理器，提供學生宿舍設備的安全防護，包括上網使用者身分認證，行為個資稽核管理，以及線路的負載平衡、頻寬管理、網路日誌事件監控管理等功能，總金額約 978,600 元。</u> <u>2.更新圖書館視聽室設備，為「語言電腦教學系統」，總金額約 445,200 元。</u> 105 學年度(獎補助款) <u>1.整合型防火牆與核心交換器：預計採用硬體晶片，來加速處理網路封包，確保資安設備不會成為網路效能的瓶頸，設備一套總金額約 3,000,000 元。</u> <u>2.更新圖書館多媒體隨選視訊設備，為 VOD 隨選視訊系統融入行動載具教學設備組，總金額約 1,700,000 元。</u>	修正嘉義分部圖資組經費內容及預算
p.80-84	指標 1-2-G 表 1-12		刪除	為考量日後執行之彈性，刪除設備明細。

決議：1、同意校務發展計畫修正內容，並依本次會議決議修正後，連同 104 年度獎勵補經費支用計畫書，依規定完成報部作業。

2、本修訂版校務發展計畫，將提供教務處，進行本校中長程發展計畫修正參考。

參、散會

附件一

表一 資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A001 特 1-1	木製工作桌	1.桌板：塑合板面 2.桌腳：鋼管縮管 3.置物架：左中右採用 ABS 防撞功能 4.桌下檔板：冷軋鋼板	12	ST	10,500	126,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	精進特色/教學/1-1 培養學生六大能力/參與專題製作提昇問題解決力/2.規劃特色計畫	1-1-G/ p.28
A002 特 1-2	影音錄製 APP 系統	1.系統具備整合 IPCAM 影音錄製處理與管理功能，並能透過平板電腦設定 APP 模組進行影像管理與設定 2.IP CAM 攝影機 3.10 吋觸控平板電腦 4.無線耳掛式音源裝置 5.影像串流轉換主機	1	ST	300,000	300,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	精進特色/教學/1-1 培養學生六大能力/參與專題製作提昇問題解決力/2.規劃特色計畫	1-1-G/ p.28
A003 特 1-3	3D 印表機	1.底座及外殼：金屬材質 2.塑模平台：鋁合金加熱底板 3.塑模方式：Fused Filament Fbrication 4.噴嘴直徑：0.4mm 5.材料：ABS.PLA 共用	2	ST	123,500	247,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	精進特色/教學/1-1 培養學生六大能力/參與專題製作提昇問題解決力/2.規劃特色計畫	1-1-G/ p.28
A004 特 1-4	積木玩具組	1.樂高基本顆粒創意塔(1600pcs),型號 10664 2.樂高基本顆粒創意桶(607pcs)(黃),型號 10662 3.樂高基本顆粒創意切砌立方盒(600pcs),型號 10681 4.樂高基本顆粒創意手提箱(1000pcs),型號 10682 5.樂高創意百變系列-雪梨歌劇院(2989pcs),型號 10234 6.樂高電影主題系列-魔戒,型號 10237 歐薩克塔(2359pcs) 7.樂高底板(大),型號 626,綠色 8.樂高底板(大),型號 620,藍色 9.樂高底板(大),型號 628,灰色	1	ST	300,000	300,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	精進特色/教學/1-1 培養學生六大能力/參與專題製作提昇問題解決力/2.規劃特色計畫	1-1-G/ p.28
A005 特 1-5	木製閱覽桌	1.複合式玻璃屏風 2.桌面貼木皮 3.W149 x L60 x H121 cm 4.電源盒 * 2 5.資訊盒 * 1	1	ST	56,000	56,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	精進特色/教學/1-1 培養學生六大能力/參與專題製作提昇問題解決力/2.規劃特色計畫	1-1-G/ p.28

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A006 特 1-6	玻璃白板	1.二層開閉式磁性玻璃白板。尺寸：底層：磁性玻璃白板，固定板，約 W360cmxH120cm，容許公差±5mm，上方附軌道掛鉤。 外層：2 片活動式磁性白板，各約 W90cmxH120cm。 2.材質：約 5mm 厚度強化玻璃，玻璃烤漆象牙白色。 3.約 12x25mm ㄇ型鋁框，象牙白粉體烤漆，厚約 1.2mm，附同材質筆槽。	1	ST	35,000	35,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	精進特色/教學/1-1 培養學生六大能力/參與專題製作提昇問題解決力/2.規劃特色計畫	1-1-G/ p.28
A007 特 1-7	實物投影機	1. 攝像鏡頭：1/4 英吋(含)以上彩色 CCD/CMOS 或 1/3 英吋(含)以上 RGB 進階式 CCD/CMOS 2.放大倍率：5 倍(含)以上變焦鏡頭或數位式放大 3.攝像範圍：A4 210×297 mm(含)以上 4.對焦方式：手動或自動對焦	1	ST	14,000	14,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	精進特色/教學/1-1 培養學生六大能力/參與專題製作提昇問題解決力/2.規劃特色計畫	1-1-G/ p.28
A008 特 1-8	沙發椅組	1.單人雙扶手沙發×1 2.雙人雙扶手沙發×1 3.單人無背沙發×2 4 材質外層為天然乳膠皮或同等品，內部骨架柳安木或同等品.內部採用獨立筒彈簧和高密度泡棉或同等品 5 腳座：電鍍金屬腳或同等品	2	ST	21,400	42,800	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	精進特色/教學/1-1 培養學生六大能力/參與專題製作提昇問題解決力/2.規劃特色計畫	1-1-G/ p.28
A009 特 1-9	展示櫃	1.尺寸：H135cm XW60cm XD60cm 2.玻璃櫃體高 45cm，木製櫃體高 90cm 3.強化玻璃：厚 8mm 4.板材：E1 級 V313 低甲醛塑合板，美耐板貼皮 5.木製櫃體：可拉式抽屜，需加裝拉門並加裝鎖頭，附 4 顆 PU 止滑輪	4	ST	15,000	60,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	精進特色/教學/1-1 培養學生六大能力/參與專題製作提昇問題解決力/2.規劃特色計畫	1-1-G/ p.28
A010 特 1-10	木製櫃	1.尺寸長約 80 公分(±3%)、寬約 36 公分(±3%)、高約 87 公分(±3%) 2.收納箱數量為 6 個 3.材質： (1)基材為 E1V313 防潮塑合板或同等品，雙面熱壓美耐皿約 0.45m/m(±3%)或同等品 (2) 封邊材為外露端邊封 PVC 或同等品，需用封邊機封邊色同門板 (3)檯面為約 25mm(±3%)E1V313 防潮塑合板或同等品，雙面熱壓美耐皿 0.45m/m, (±3%) (4)隔版為 E1V313 防潮塑合板或同等品,面貼美耐板或同等品 (5)板材:採用塑合板厚度約為 25mm(±3%)或同等品	3	ST	18,000	54,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	精進特色/教學/1-1 培養學生六大能力/參與專題製作提昇問題解決力/2.規劃特色計畫	1-1-G/ p.28

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A011 特 1-11	32 吋液晶電 視	1.32 吋 LED 2.HD 高畫質(1366x768) 1080P 以上 3.178°超廣可視角度 4.支援 MPG/AVI/MKV/MOV/MP4 5.視訊盒	1	ST	14,000	14,000	特色計畫 1-圖 書館學習資源 區建置	圖資處圖書 館	精進特色/教學 /1-1 培養學生六 大能力/參與專題 製作提昇問題解 決力/2.規劃特色 計畫	1-1-G/ p.28
A012 特 2-1	視訊系統組	詳如以下 22 項，含保固、安裝、系統整合所有器材，含音響及投 影機等設備控制於單一系統，並可同步分配視訊影像至其他教室。	1	組	3,408,000	3,408,000	特色計畫 2-建 置進階護理師 專業人才培育 教與學環境	林口護理研 究所	精進特色/教學 /4-1 健全院系發 展/規劃及籌備第 三學院並增調系 所/5.特色計畫	4-1-B/ p.29
		1. 數位投影機 1-1 4000LUX 流明。 1-2 解析度：1024x768。 1-3 自動電子除塵。 1-4 可自動依據外在光線之強度自動調整。 1-5 直接關閉電源功能。 1-6 3 秒鐘快速開機。 1-7 全自動梯形修正。 1-8 色溫調整及影像模式選擇。 1-9 含吊架安裝與中央控制主機結合。	8	台	46,000	368,000	同上	同上	同上	同上
		2. 電動布幕 2-1 120 吋電動式升降螢幕。 2-2 布幕控制方式：三段式有線控制開關。 2-3 通過國家安全標準。	8	台	18,000	144,000	同上	同上	同上	同上
		3.功率擴大機 3-1 240W 功率擴大機，110V。 3-2 平衡式線性輸入。 3-3 具 LED VU 表顯示輸出信號。 3-4 輸出功率：最大 360W／額定 240W。	4	台	28,000	112,000	同上	同上	同上	同上
		4.無線麥克風組(一組 2 支麥克風) 4-1 接收機：音訊輸出電平：XLR 介面。 4-2 無線麥克風：音訊輸入電平:位於-10dB 位置時最大值為 +2dBV，位於 0dB 位置時最大值為-8 dBV，增益調整範圍：10dB。	4	組	28,000	112,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		5.壁掛喇叭 5-1 型式：6 吋全音域 3 吋高音喇叭，含 ABS 外殼及防火面罩。 5-2 承受功率：大於 30W 以上。 5-3 頻率響應：優於 95Hz-20KHz。 5-4 具功率選擇開關 5-5 最大音壓：大於 95dB 以上。 5-6 含壁掛支架及安裝。	8	台	6,500	52,000	同上	同上	同上	同上
		6. 30U 機櫃 6-1 內容量：30U，機身深度：60cm。 6-2 具內嵌式散熱風扇三組。6-3 前、後及兩側皆有活動門。6-4 前門為 5m/m 強化玻璃，左右兩側具散熱孔。 6-5 含電源排插、活動輪及升降固定腳。	4	台	20,000	80,000	同上	同上	同上	同上
		7. 藍光放影機 7-1 p-scan 480p 循序掃除輸出。 7-2 3:2 PULL DOWN 還原電影真實模式。 7-3 Faroudja DCDI 畫素向性補償功能。 7-4 54Mhz/12bit 視訊數位類比轉換。 7-5 Crystal Clear Pro 畫質迴路。 7-6 P-SCAN 色差端子輸出。 7-7 3D TruSurround 環繞音效。 7-8 5.1 聲道輸出。 7-9 PAL/NTSC 雙系統轉換播放 VCD。 7-10 雙雷射光學讀取技術，分別讀取影音訊源。 7-11 可播放 BD/DVD/VCD/SVCD/MP3/CDR/CDR-W/DVD+RW/DVD-R。 7-12 輸出端子: 6 聲道直接輸出，AV*2，S 端子*1，同軸*1，光纖*1。	4	台	6,000	24,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		8. 整合控制主機 8-1 隨機記憶體：512MB，快閃記憶體 4GB。 8-2 紅外線/串列埠：具 4 組紅外線/串列輸出，頻率可達 1.2MHZ。 8-3 輸入/輸出埠：具 4 組可程式類比/數位輸入或數位輸出。 8-4 繼電器埠：8 組獨立常開。 8-5 通訊埠：具 2 組雙向 RS232/422/485。 8-6 具 1 組 RS-232 程式埠。 8-7 具 1 組系統網路擴充埠，可以 NET 方式外接擴充介面。 8-8 可擴充乙太網路。 8-9 內建防火牆。 8-10 內建路由器及伺服器。 8-11 內建 Web Server：記憶儲存於快閃記憶卡。 8-12 即時、優先、多重任務同時執行的操作系統。 8-13 LED 指示：具電源，網路，錯誤及通訊狀態指示。 8-14 主機具有檢測系統工作是否正常之功能。	4	組	82,000	328,000	同上	同上	同上	同上
		9. 7"桌面嵌入有線操作面板 9-1 畫面尺寸：7 吋彩色 LCD 觸控面板。 9-2 解 析 度：800 x 480。 9-3 觸控畫面均由軟體設定，並具圖形及中文化功能。 9-4 色彩：250K 色。 9-5 可支援 Windows 字型。 9-6 記憶容量：1024KB 快閃記憶體。 9-7 可視角度：水平 70 度、垂直 60 度。 9-8 觸控方式：電容薄膜式。 9-9 光源：背投 LED。 9-10 通訊：系統網路通訊。 9-11 具螢幕保護程式。	4	組	80,000	320,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		10. 矩陣式 AV/RGB 輸入選擇器 10-1 影像頻寬:RGB 350MHZAV/S-video 150MHZ。 10-2 輸入端子：Composite VIDEO x4、S-VIDEO x 4、15Pin HD Connector x 4、Stereo Audio x 12。 10-3 輸出端子：Composite VIDEO x2、S-VIDEO x 2、15Pin HD Connector x 2、Stereo Audio x 2。 10-4 聲音頻率響應:20-20KHZ ±0.05dB。 10-5 前面板具各式控制調整按鈕及音量調整器。附專用紅外線遙控器。	4	台	80,000	320,000	同上	同上	同上	同上
		11. 電源順序啟動器 11-1 共 16 組 3 孔/15A 容量插座。 11-2 1 組 LED 電源指示。 11-3 搭配系統使用，可為系統之總電力順序啟動開關。 11-4 具一只遙控啟動控制接點，可接受控制系統遙控啟動。 11-5 內設 8 組順序控制接點，可供作順序啟閉控制之用。 11-6 面板具 8 組迴路控制開關具指示燈，可供各電源迴路之單獨啟閉控制。 11-7 一組 ON/OFF 操作開關，可連動控制 8 組回路之啟閉控制。 11-8 內設一組時間調整插座，可調設時間間隔。 11-9 4 組保護器，每組保護 4 組插座。	4	台	34,000	136,000	同上	同上	同上	同上
		12. 立體聲混音前級 12-1 具 8 組單音輸入及 4 組立體輸入，每組具 3 組音質及 FADER 調整音量。 12-2 主聲道輸出開關具燈號指示 ON / OFF 狀態。 12-3 輸出具主聲道及 GROUP 1/2 輸出。 12-4 輸出增益旋鈕:44dB 可調。 12-5 總諧波失真：<0.1%。 12-6 具主輸出 12 點 LED VU 指示表。 12-7 附機櫃安裝架。	4	組	18,000	72,000	同上	同上	同上	同上
		13. 電腦影像輸入面板 13-1 VGA/HDCP 輸入插座。 13-2 具 HD-15 輸入。 13-3 3.5mm PC AUDIO 輸入插孔。 13-4 解析度 1920x1200。	8	組	5,000	40,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		14.視訊主機 14-1 主機鏡頭:500 萬畫素 CMOS 鏡頭、7 倍光學變焦。 14-2 PTZ 鏡頭攝影機 (上下視角可達 50°, 左右視角可達 200°)。 14-3 最小拍攝距離約 30cm、可視角度範圍可達 62°。 14-4 配件:遙控器、電源與連結線。 14-5 網路通訊規格:支援 H.323 協定、SIP 標準、手動頻寬設定。 14-6 安全性:支援 H.235 標準 AES 加密功能顯示, 支援規格:XGA/ HD720p。 14-7 功能支援:單/雙螢幕輸出模式。 14-8 多國語言使用者介面 (英語/繁中/ 簡中)。 14-9 視訊壓縮格式支援: H.264、H.263、H.263+、H.261, 支援 H.239 同步視訊分享視訊影像功能特點:30fps。 14-10 支援會議影像解析度:QSIF、QCIF、SIF、CIF、4SIF、4CIF、 HD720p。 14-11 同步分享影像解析度:VGA、SVGA、XGA、SXGA。 14-12 支援功能:支援 H.239 雙向雙串流功能。 14-13 影像輸入端子:攝影機、S 端子、VGA。 14-14 影像輸出端子: VGA、HDMI。 14-15 音訊輸入:串接式麥克風、3.5mm 規格麥克風、3-pin XLR 輔助麥克風。 14-16 音訊輸出:3.5mm 規格喇叭、HDMI。 14-17 VC-Skype 連線功能:可連結 1 點 Skype 用戶。 14-18 VCLink:透過行動裝置下載 APP。 14-19 支援 iOS: 分享即拍/實況影像。支援 Android: 分享即拍影像。 14-20 ScreenShare:可透過有線或無線分享器共享電腦或筆電螢幕畫面。 14-21 VCPlayer:錄影檔案可直接於電腦或筆電播放; 將錄影檔案轉成 MOV 格式。 14-22 WebTool:遠端操作主機與鏡頭、更新韌體、解決即時問題。	2	台	125,000	250,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		15. 360 度全功能攝影機 15-1 360 度迴轉。 15-2 水平解像度 470 條。 15-3 有效圖素 37 萬 15-4 光學變焦 16 倍。 15-4 最低照度 1 lux。 15-5 迴轉速度 400 度/秒。 15-6 提供 2 組預設行程。	4	台	49,000	196,000	同上	同上	同上	同上
		16. 硬碟式錄放影機 16-1 160GB HDD。 16-2 HDMI 端子、DV 端子・高畫質加強 VQE10 晶片。 16-3 USB 隨身碟可同時播放 JPEG 相片 & MP3 音樂。 16-4 硬碟可錄製格式：CD/MP3/WMA。 16-5 可讀寫光碟包括 DVD±R/RW、DVD±R/DL(雙層)。 16-6 預約錄影。	2	台	15,000	30,000	同上	同上	同上	同上
		17. 錄影監看螢幕 17-1 19"。 17-2 亮度：300 cd/m2。 17-3 對比度 1000:1。 17-4 2.5ms 顯示時間。 17-5 內建螢幕顯示選項功能。 17-6 複合視頻訊號輸入源至少包含：BNC x 1, S-Video x 1, VGA (15 Pin D-Sub) x 1。 17-7 視角：可達 80 X 80 Viewing。 17-8 解析度 1280 × 1024 (SXGA) 相容於 NTSC/PAL 系統。 17-9 工作電壓：110V/AC。	2	台	5,000	10,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		18. 數位簡報主機 18-1 具有將主機擴充成主/分機系統功能，可連接 150 個單元。 18-2 具備 4 個 RJ45 數位匯流排連接座。 18-3 簡報模式可選擇(1)直接發言 (2)請求發言(3)按住發言鍵發言 (4)先進先出 (5)聲控。 18-4 主機內部具備觸碰感應按鍵且有節能待機模式、整合式伺服器及整合式錄音。 18-5 具備安全的故障備援機制，當線路斷線、損壞時可從另一迴路保持單元的連接，可自動降低聲音迴授功能。 18-6 具備 LCD 螢幕及系統音量調整功能和開/關按鍵。 18-7 具備 1 個平衡式 XLR 輸入、1 個非平衡式 RCA 輸入和 2 個非平衡式 RCA 輸出接座。 18-8 具 1 個 LAN 接孔及具 2 個 USB 接孔，具 1 個可鎖式電源接頭。 18-9 聲音品質: 16bit 數位。	2	台	110,000	220,000	同上	同上	同上	同上
		19. 桌上型主席麥克風 19-1 全數位信號處理。 19-2 具備觸控感應按鍵技術。 19-3 具備抵抗行動電話訊號干擾的功能。 19-4 具備高品質整合式揚聲器。 19-5 需具備耳機輸出接座及耳機音量調整功能。 19-6 具備安全的故障備援機制。 19-7 麥克風需具備 LED 燈顯示發言。 19-8 具備 2 個 RJ45 數位匯流排連接座。 19-9 聲音品質：16bit 數位。 19-10 麥克風長度: 50cm。 19-11 享有優先發言權。	2	台	16,000	32,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		20.桌上型列席麥克風 20-1 全數位信號處理。 20-2 具備觸控感應按鍵技術。 20-3 具備抵抗行動電話訊號干擾的功能。 20-4 具備高品質整合式揚聲器。 20-5 具備耳機輸出接座及耳機音量調整功能。 20-6 具備安全的故障備援機制。 20-7 麥克風需具備環形 LED 燈顯示發言。 20-8 具備 2 個 RJ45 數位匯流排連接座。 20-9 聲音品質：16bit 數位。 20-10 麥克風長度:50cm。	26	台	15,000	390,000	同上	同上	同上	同上
		21.立體自動迴授抑制器 21-1 自動測試音場環境。 21-2 可依演講者移動時之音量自動調整。 21-3 可有效提升增益 12dB 而不產生迴授。 21-4 迴授偵測音源輸入 3 組，增益可個別調整，麥克風音源輸入具工作電壓供應。 21-5 迴授偵測音源輸出 3 組，增益可個別調整，麥克風音源輸出具優先等級控制。 21-6 頻率：32KHz。	2	台	50,000	100,000	同上	同上	同上	同上
		22. 筆記電腦訊號網路分配傳送器 22-1 輸入：1 組 VGA/UXGA 電腦訊號。 22-2 輸出：1 組 RJ45 輸出。 22-3 最大輸出位準：1.4Vpp。 22-4 解析度：可達 UXGA。 22-5 雜訊比：80db。 22-6 傳送距離：100 米。 22-7 需連接至各教室。	6	台	12,000	72,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A013 特 2-2	個人電腦	1. 主機 1-1 Intel Core i7-4790 Processor。 1-2 作業系統：W8 Pro downgrade W7 Pro(64bit)。 1-3 主機板晶片組 Intel B85。 1-4 系統記憶體 8GB DDR3 1600 SDRAM，可擴充至 32GB、支援雙通道。 1-5 儲存連接埠 5 個 SATA 連接埠。 1-6 音效 High-Definition Audio，支援 5.1 聲道。 1-7 顯示介面 Intel HD 顯示晶片，支援 Intel DVMT。 1-8 網路介面 Gigabit 乙太網路控制器。 1-9 I/O 介面 前面板：2 個 USB 2.0 麥克風及耳機插孔。 後面板：2 個 USB 3.0 4 個 USB 2.0 2 個 PS/2 1 D-Sub(VGA) 1 DVI-D 2 個 DP 1 RJ-45 網路埠。 1-10 擴充槽 1 組。 1-11 硬碟 1TB SATA III。 1-12 光碟燒錄機。 1-13 鍵盤/滑鼠 PS/2/USB 介面。 1-14 電源供應器：300W。 1-15 含電腦還原系統(30 台裝機版)。 2. LED 液晶螢幕 2-1 面板尺寸 21.5 吋。 2-2 解析度：1920x1080。2-3 亮度：250 cd/m2。 2-4 色彩：16.7M。 2-5 Input Signal：VGA(D-Sub)*1/DVI (w/HDCP)*1。 2-6 智慧型畫面自動調校 OSD。	30	台	35,500	1,065,000	特色計畫 2-建置進階護理師專業人才培育教與學環境	林口護理研究所	精進特色/教學/4-1 健全院系發展/規劃及籌備第三學院並增調系所/5.特色計畫	4-1-B/ p.29
A014 特 2-3	電腦教學系統	包含以下 2 項項目	1	組	291,200	291,200	特色計畫 2-建置進階護理師專業人才培育教與學環境	林口護理研究所	精進特色/教學/4-1 健全院系發展/規劃及籌備第三學院並增調系所/5.特色計畫	4-1-B/ p.29

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		1.教學廣播系統 1-1 主控端*1 教學廣播系統為全硬體架構(含廣播系統主控器、學生端),於 BIOS 畫面下即可提供全體廣播影像聲音及鎖定學生螢幕功能。 1-2 系統架構採各排並聯,單排串連方式連接而成,具群組分配器,具備八組輸出。群組分配器具備擴充模組功能,可連接藍芽、網路卡等模組,將系統升級為無線傳輸廣播系統。 1-3 教學廣播系統採數位訊號傳輸。 1-4 具備獨立操作 5.6 吋液晶觸控主控台,提供全體廣播、全體黑屏及投影輸出等快速鍵功能。 1-5 主控台具備 USB PORT 及 ETHERNET 韌體更新功能。 1-6 老師端具備三組輸入介面,便利老師攜帶筆記型電腦或其他手持裝置(平板電腦或是智慧型手機)上課使用。 1-7 系統具備矩陣功能,可自由切換訊號來源。 1-8 學生端採兩位學生共用一個外接盒設計。1-9 學生端外接盒電源採外接變壓器。1-10 教學廣播系統需完全支援 4K 顯示器。1-11 支援 DVD 播放選擇字幕及語言。 1-12 教師端加學生端共 26 個使用授權。	1	套	200,000	200,000	同上	同上	同上	同上
		2.高速網路交換器 2-1 48 埠全 GIGA(1000MB)含現場安裝設定。 2-2 48 個 RJ-45 自動感應。 2-3 4 個固定 Gigabit 乙太網路 SFP 連接埠,1 個 RJ-45 序列主控台連接埠。 2-4 128 MB 快閃記憶體,128 MB SDRAM,封包緩衝大小:1 MB。 2-5 Routing table size 32 entries。 2-6 含配線至大數據 E 化分析教室 26 台電腦,現場網路線佈放。	1	台	91,200	91,200	同上	同上	同上	同上
A015 特 2-4	影音播放系統	包含以下 6 項項目	1	組	156,000	156,000	特色計畫 2-建置進階護理師專業人才培育教與學環境	林口護理研究所	精進特色/教學/4-1 健全院系發展/規劃及籌備第三學院並增調系所/5.特色計畫	4-1-B/ p.29

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		1.投影機 1-1 鏡頭:手動縮放/手動對焦。1-2 燈泡: 265 W。1-3 影像大小(投影距離): 25 至 300 英吋。1-4 色彩重現: 10 位元訊號處理。1-5 流明數:4200 流明。1-6 梯形校正: 自動/手動校正。1-7 輸入端子: 2 個電腦輸入/2 個色差輸入/1 個 HDMI 輸入/1 個 S-Video 輸入/1 個視訊輸入。1-8 輸出端子: 1 個 RGB 輸出, 只有 Computer 1 可以輸出。1-9 有線區域網路埠: 可透過網路遠端投影。	1	台	40,000	40,000	同上	同上	同上	同上
		2. 投影布幕 2-1 120 吋電動式升降螢幕。 2-2 布幕控制方式: 具三段式有線控制開關。 2-3 通過國家安全標準。	1	組	18,000	18,000	同上	同上	同上	同上
		3. 高功率擴大機 3-1 輸出功率 240W。 3-2 電源供應: AC: 110V。 3-3 過載保護、過壓保護、短路保護。	1	台	28,000	28,000	同上	同上	同上	同上
		4.壁掛喇叭 4-1 最大輸出功率 50W。 4-2 4"低音喇叭*1, 1"高音喇叭*1。 4-3 含支架及安裝。	4	支	6,500	26,000	同上	同上	同上	同上
		5. 30U 機櫃 5-1 內容量: 30U, 機身深度: 60cm。 5-2 具內嵌式散熱風扇三組。 5-3 前、後及兩側有活動門。 5-4 前門為 5mm 強化玻璃, 左右兩側具散熱孔。 5-5 含電源排插、活動輪及升降固定腳。	1	台	20,000	20,000	同上	同上	同上	同上
		6.無線麥克風組(一組 2 支麥克風) 6-1 麥克風迴授抑制電路。 6-2 具有平衡及非平衡輸出功能。 6-3 LED 顯示器。 6-4 三段式接收控制。 6-5 頻道可供切換, 避免雜訊干擾。	1	組	24,000	24,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A016 特 2-5	木製電腦桌	1.尺寸：W180cm*D70cm*H74cm。 2.每 PC 可置放電腦 2 組。 3.基材:塑合板。 4.背板:5mm。1-4 抬面:25mm。 5.滑軌:三節式滑軌。 6.含螢幕防盜立桿(每 PC 配置 2 支立桿)。	13	PC	21,200	275,600	特色計畫 2-建置進階護理師專業人才培育教與學環境	林口護理研究所	精進特色/教學/4-1 健全院系發展/規劃及籌備第三學院並增調系所/5.特色計畫	4-1-B/ p.29
A017 特 2-6	木製課桌	1.尺寸：W450cm*D230cm*H74cm。(W170*D55*74H-4PCS、W120*D55*74H-2PCS、W55*55R*1/4 圓*74H-4PCS) 2.可以分開獨立使用。 3.總厚度為 8 公分。 4.桌腳：桌腳可以獨立使用。 5.每座含按鍵式 HDMI，電源影像，網路插座嵌入式及線路安裝配線。 6.須配合桌上型麥克風及桌上面板安裝。	2	組	118,000	236,000	特色計畫 2-建置進階護理師專業人才培育教與學環境	林口護理研究所	精進特色/教學/4-1 健全院系發展/規劃及籌備第三學院並增調系所/5.特色計畫	4-1-B/ p.29
A018 特 2-7	木製課桌	1.尺寸：W483cm*D152cm*H74cm。 2.桌板:採 30mm 木心板。 3.桌前檔板:採 18mm 木心板。 4.桌腳:裝設水平調整腳。 5.須配合桌上面板安裝。	2	組	106,000	212,000	特色計畫 2-建置進階護理師專業人才培育教與學環境	林口護理研究所	精進特色/教學/4-1 健全院系發展/規劃及籌備第三學院並增調系所/5.特色計畫	4-1-B/ p.29
A019 特 2-8	筆記型電腦	1.處理器：Intel Core i5-3230M；記憶體：4GB DDR3 1600。 2.硬碟：500GB (7200rpm)。 3.LCD 尺寸：14”、16:9、LED 霧面寬螢幕(1366x768)。 4.無線網路：802.11agn (widi)。 5.藍芽 4.0。 6.光碟機：DVD-Super Multi。 7.USB 3.0、HDMI。 8.作業系統 WIN 8 PRO 降階成 WIN 7 PRO(64bit)。 9.具環保標章。	10	台	23,800	238,000	特色計畫 2-建置進階護理師專業人才培育教與學環境	林口護理研究所	精進特色/教學/4-1 健全院系發展/規劃及籌備第三學院並增調系所/5.特色計畫	4-1-B/ p.29
A020 特 2-9	塑膠書桌	1.尺寸：W900*D600*H229。 2.上櫃體基材:18mm 厚。 3.活動隔板基材:18mm 厚。 4.背板：5mm 厚。 5.門板基材:18mm 厚。附鎖。 6.書桌枱面基材:30mm 厚。	24	組	13,335	320,040	特色計畫 2-建置進階護理師專業人才培育教與學環境	林口護理研究所	精進特色/教學/4-1 健全院系發展/規劃及籌備第三學院並增調系所/5.特色計畫	4-1-B/ p.29

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A021 特 2-10	塑膠櫃	1.尺寸：W201*深 60*高 229。 2.櫃體基材:18mm 厚。 3.活動隔板基材:18mm 厚。 4.背板：5mm 厚。 5.門板基材:18mm 厚。附鎖。 6.枱面基材:30mm 厚。	2	組	27,160	54,320	特色計畫 2-建置進階護理師專業人才培育教與學環境	林口護理研究所	精進特色/教學/4-1 健全院系發展/規劃及籌備第三學院並增調系所/5.特色計畫	4-1-B/ p.29
A022 特 2-11	塑膠櫃	1.尺寸：W492*D42*H260。 2.櫃體基材:18mm 厚。 3.活動隔板基材:18mm 厚。 4.背板：5mm 厚。 5.門板基材:18mm 厚。附鎖。 6.枱面基材:30mm 厚。	2	組	64,200	128,400	特色計畫 2-建置進階護理師專業人才培育教與學環境	林口護理研究所	精進特色/教學/4-1 健全院系發展/規劃及籌備第三學院並增調系所/5.特色計畫	4-1-B/ p.29
A023 特 2-12	木製工作桌	1. 尺寸：W400cm*D120cm*H74cm。 2.桌板:採 30mm 木心板。 3.桌前檔板:採 18mm 木心板。 4.桌腳:裝設水平調整腳。	2	組	85,020	170,040	特色計畫 2-建置進階護理師專業人才培育教與學環境	林口護理研究所	精進特色/教學/4-1 健全院系發展/規劃及籌備第三學院並增調系所/5.特色計畫	4-1-B/ p.29
A024 特 2-13	投影機	1.可攜式投影機 1-1 鏡頭:手動縮放/手動對焦。 1-2 影像大小(投影距離): 25 至 300 英吋。 1-3 流明數:3600 流明。 1-4 最大解析度(1600 x 1200)。 1-5 梯形校正: 自動/手動校正。 1-6 輸入端子: 2 個電腦輸入/2 個色差輸入//1 個視訊輸入。 1-7 輸出端子: 1 個 RGB 輸出，內建 10w 喇叭。 1-8 開機後會自動搜尋訊號。 1-9 內建記憶體:最高可存 80 張圖片(解析度可達 500 萬畫素)。 1-10 附攜行袋約 2.9 公斤。	2	台	65,000	130,000	特色計畫 2-建置進階護理師專業人才培育教與學環境	林口護理研究所	精進特色/教學/4-1 健全院系發展/規劃及籌備第三學院並增調系所/5.特色計畫	4-1-B/ p.29
A024 特 2-14	附鎖置物櫃	1.尺寸：長 425*深 40*高 56。 2.基材:塑合板。 3.背板:5mm 厚。 4.踢腳板:塑合板。 5.抬面:25mm 塑合板。 6.隔板:塑合板。 7.滑軌:三節式滑軌。 8.附鎖。	4	組	25,600	102,400	特色計畫 2-建置進階護理師專業人才培育教與學環境	林口護理研究所	精進特色/教學/4-1 健全院系發展/規劃及籌備第三學院並增調系所/5.特色計畫	4-1-B/ p.29

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A026 特 3-1	落地型超高速 冷凍離心機	1. 參考型號: Beckman Coulter Optima XE-90 或同等品。 2. 最高轉速/最大離心力: 可達到 90,000rpm/694,000g。 3. 溫控系统: (1) 熱電式,不須任何形式冷媒。 (2) 溫度設定範圍 0 to 40°C。 (3) 精確度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。 4. 可回電剎車系統 5. 操作介面: (1) 大型彩色觸控式螢幕顯示。 (2) 具備中文,英文操作介面,方便國際化實驗室使用。 (3) 可選擇轉速或離心力顯示。 6. 定角式離心轉子一組: (1) 最高轉速達:70,000rpm 以上。 (2) 最大離心力可達:504,000g 以上。 7. 定角式離心轉子一組: (1)最高轉速達:19,000rpm 以上。 (2)最大離心力可達:53,900g 以上。	1	ST	1,960,000	1,960,000	特色計畫 3-建置健康產業科技優質教學環境	健康產業科技研究所	精進特色/教學/4-1 健全院系發展/規劃及籌備第三學院並增調系所/6.特色計畫	4-1-B/ p.29

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A027 特 3-2	全光譜盤式吸 光暨螢冷光複 合分析系統	1. 參考型號: BMG/CLARIOstar 或同等品。 2. 光學型式:(1)連續波長。(2)濾鏡判讀模組。 3. 讀取模式: (1) 連續 UV/Vis 吸收光。 (2) 連續波長螢光(Monochromator,Band width 8-100nm)。 (3) 濾鏡式螢光。(4)冷光等功能。 4. 應用範圍: (1) UV/Vis 吸收光判讀。(2)螢光判讀(FRET)。 (3)Cell based assay。(4)冷光判讀等實驗。 5. 讀取盤式: 可適用 6、12、24、48、96、384 well plate。 6.偵測模式: (1)上、下部偵測模式。(2)終點及酵素測定。 (3)多激發波長測定。(4)多發射波長測定等選擇。 7.吸收光 (1)吸收光波長範圍:220-1000nm。(2)吸收光讀取範圍:0~4.0 OD。 8.螢光: (1)LVF 波長掃描範圍:320~750nm(掃描間隔 0.1nm~10nm),可調式寬頻 8~100nm。 (2)濾鏡式可讀螢光波長範圍:230-900nm。 (3)LVF 連續波長式上讀螢光靈敏度<0.5 pM fluorescein,384sv,20uL(<10 amol/well)。 (4)LVF 連續波長式下讀螢光靈敏度<3.0 pM fluorescein,384sv,50uL(<150 amol/well)。 (5)濾鏡式上讀螢光靈敏度<0.4 pM luorescein,384sv,20uL(<8 amol/well)。 (6) 濾鏡式下讀螢光靈敏度<1.0 pM fluorescein,384sv,50uL (<50 amol/well)。 9.冷光:冷光波長範圍:340~740nm。 10.軟體: (1)軟體內建 dsDNA、ssDNA、Protein、Cell growth、RNA、Bradford、 BCA、Lowry、MTT、β-Gal、ELISA 405nm 快速判讀選項,以節省 使用者操作時間。 (2)連續波長螢光 Band width 8-100nm 可經由軟體自行調整。 11.桌上型電腦: (1)雙核心 i3 以上(含)處理器。 (2)4G 以上(含)記憶體(RAM)。 (3)500GB 以上(含)硬碟。 (4)DVD 光碟機。 (5)21"以上(含)螢幕。	1	ST	1,950,000	1,950,000	特色計畫 3-建 置健康產業科 技優質教學環 境	健康產業科 技研究所	精進特色/教學 /4-1 健全院系發 展/規劃及籌備第 三學院並增調系 所/6.特色計畫	4-1-B/ p.29

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A028 特 3-3	滅菌型二氧化碳培養箱	1. 參考型號: Thermo Forma/U.S.A. model:370 或同等品。 2. 溫度: (1)溫度範圍 :室溫加 5 °C ~ 50°C (最低+ 5 °C)。 (2)溫度控制 :± 0.1 °C。 (3)誤差 :± 0.1 °C (於 37 °C 時)。 (4)追蹤警報 :可依使用者自行設定範圍。 3.氣體控制: (1)二氧化碳控制範圍: 0 ~ 20 % (± < 0.1 %)。 (2)濕度穩定達到 95% RH 以上。 4.容量:184 公升以上(含)。 5.加熱滅菌程式:自動執行加熱滅菌 140°C,標準滅菌流程 12 小時。 6.面板: (1)採用微電腦面板。 (2)超溫自動停溫裝置。 7.二氧化碳控制:內門開關在開門時,自動關閉二氧化碳。 8.過溫警告系統:獨立式過溫安全警告系統。 9.HEPA 濾網系統: (1)標準配 Class100 Replacement Hepa Filter。 (2)Hepa filter 必須直徑達 12.5 cm 有效達到空氣潔淨度,過濾有效率 99.97 %。	4	ST	280,000	1,120,000	特色計畫 3-建置健康產業科技優質教學環境	健康產業科技研究所	精進特色/教學/4-1 健全院系發展/規劃及籌備第三學院並增調系所/6.特色計畫	4-1-B/ p.29
A029 特 3-4	CHIP/ NGS 用 DNA 小片段產生系統超音波粉碎機	1. 參考型號: 參考型號:QSonica Q800R 或同等品。 2. 超音波主機功率:750 瓦或更大。 3. 超音波主機頻率:約 20kHz。 4. 微電腦控制:需具間歇程控功能(on/off pulse)。 5. 數字顯示使用時的輸出功率,強度、總時間以及剩餘時間。 6. 液體循環控制系統:溫度控制範圍-10~80 度以上。 7. 基因斷裂碎片尺寸:150-3000bp,提供原廠型錄及實驗數據報告。	1	ST	780,000	780,000	特色計畫 3-建置健康產業科技優質教學環境	健康產業科技研究所	精進特色/教學/4-1 健全院系發展/規劃及籌備第三學院並增調系所/6.特色計畫	4-1-B/ p.29

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A030 特 3-5	-86 度超低溫 冷凍櫃	1. 參考型號: Haier/DW-86L490 或同等品。 2. 溫度範圍: -40℃~-86℃,溫度區間為 1℃。 3. 數位顯示: 微電腦控制 LED, 可上鎖式控制面板。 4. 內容量:490 公升以上(含)。 5. 壓縮機/冷媒: 1.5HP 以上(含)壓縮機二個(2545BTU 以上(含)/each), 環保型冷媒(R134a)。 6. 操作門把:上鎖式單手操作門。 7. 電壓設計:一般電壓 220 V /50Hz 及 220V / 60Hz 類型。	2	ST	300,000	600,000	特色計畫 3-建置健康產業科技優質教學環境	健康產業科技研究所	精進特色/教學/4-1 健全院系發展/規劃及籌備第三學院並增調系所/6.特色計畫	4-1-B/ p.29
A031 特 3-6	四片式高效率 電泳轉漬系統	一、四片式迷你垂直電泳槽*2 套:參考型號 Minni-P-4 或同等品。 1. 電泳槽體積:長約 16cm x 寬約 12cm x 高約 18cm。 2. 輸入電壓:120-240 VAC。 3. 輸出電壓: 0-26 VAC。 4. 輸出電流: 0-2.6 A DC。 5. 可容納溶液體積: 約 1000ml。 6. 操作溫度: 15℃-室溫。 7. 相對濕度: 0-95%。 8. 膠體大小:至少長約 7.3cm x 寬約 8.3 cm。 9. 樣品數:可擴充至 15 個。 10. 電泳梳: 5,9,10,15 well, Prep/2D well 及 IPG well。 二、高效率快速轉漬器 *1 套: 參考型號 Mini-TBC 或同等品 1. 轉漬艙:2 個。 2. 體積:長約 26.0cm x 寬 21.1cm x 高 20.4cm。 3. 電極板面積: 長約 20.2cm x 寬約 16.0 cm。 4. 顯示螢幕: 128x64 以上(含)解析度液晶螢幕。 5. 電極: 鈦合金鍍白金。	1	ST	330,000	330,000	特色計畫 3-建置健康產業科技優質教學環境	健康產業科技研究所	精進特色/教學/4-1 健全院系發展/規劃及籌備第三學院並增調系所/6.特色計畫	4-1-B/ p.29
A032 特 3-7	4 呎垂直式落 地型無菌無塵 操作台	1. 廠牌型號: 參考型號 4BH-24 或同等品。 2.材質:內 SUS304 外鐵板烤漆。 3.機台尺寸:高約 2000mm, 寬約 1320mm, 深約 830mm。 4.濾網: (1)過濾 0.3 毫米微粒子(灰塵、雜質、細菌), 達 99.97%以上(含)之功能效益。 (2)玻璃纖維材質。 5.風車: 1/3 以上(含)HP 110V。 6.日光燈照明: 30W 以上(含)110V。 7.UV 燈: 20W 以上(含) 110V。	3	ST	66,150	198,450	特色計畫 3-建置健康產業科技優質教學環境	健康產業科技研究所	精進特色/教學/4-1 健全院系發展/規劃及籌備第三學院並增調系所/6.特色計畫	4-1-B/ p.29

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A033 特 3-8	三門 4 度 C 冷藏櫃	1. 內容量: 約 1400 公升。 2. 溫度範圍: 0°C~10°C, 可調控。 3. 精確度: ±2°C。 4. 電壓: 220V/60Hz。	2	ST	70,000	140,000	特色計畫 3-建置健康產業科技優質教學環境	健康產業科技研究所	精進特色/教學/4-1 健全院系發展/規劃及籌備第三學院並增調系所/6.特色計畫	4-1-B/ p.29
A034 特 4-1	個人電腦	1. 主機:參考型號如華碩 AS-BM1AF 或同等品 2.CPU:參考型號 Intel Core I5-4690 或同等品 3. 記憶體插槽:記憶體插槽 (1600MHz DDR3) x4 (含)以上 4.RAM:4GBDDR31600(含)以上 5.主機板晶片:參考型號 Intel B85 或同等品 6. 主機板:全固態電容, USB2.0 x4 & USB3.0 x4 (含)以上 7. 顯示卡:參考型號 Intel HD4600 或同等品 8. 硬碟:500GB/SATA III/7200RPM (含)以上	124	PC	24,000	2,976,000	特色計畫 4-多元遠端開機教學系統	嘉義分部	精進特色/教學/1-2 教學多元化/落實多元學習評量/2.規劃特色計畫	1-2-D/ p.28
A035 特 4-2	數位多媒體廣播教學系統	1.數位多媒體廣播教學系統 硬體教學廣播教學主機主控台平台式觸控面板, 具五鍵快數功能鍵。 教學廣播訊號中繼器具有八埠訊號增益器。 藍牙平台式互控模組, 具有學生座位表燈號顯示開機訊號、求助、廣播訊號。 教學廣播控制器外接盒採用外接式控制盒, 獨立電源。 可整合多媒體設備輸入, 如 DVD Player 或 Notebook 等。 支援多方廣播, 如老師廣播學生、學生廣播老師、學生廣播學生等影音廣播。 2.老師廣播 將 PC/NB 的圖形/文字/動畫廣播給全體/單一/區域學生教學, 進行教學。	2	ST	218,350	436,700	特色計畫 4-多元遠端開機教學系統	嘉義分部	精進特色/教學/1-2 教學多元化/落實多元學習評量/2.規劃特色計畫	1-2-D/ p.28
A036 特 4-3	廣播系統用前後級放大器	1.廣播系統用前後級放大器 AC110V 參考型號 CYC TSC-3050 或同等品 2.吸頂式喇叭、有線麥克風、控制面板、麥克風插座、筆電資訊插座	18	ST	30,000	540,000	特色計畫 4-多元遠端開機教學系統	嘉義分部	精進特色/教學/1-2 教學多元化/落實多元學習評量/2.規劃特色計畫	1-2-D/ p.28
A037 特 5-1	影音播放系統組	包含以下 23 項項目	1	組	1,720,000	1,720,000	特色計畫 5-藝文教學空間改善計畫	通識教育中心人文社會	精進特色/教學/1-2 教學多元化/情境教學融入課程/2.規劃特色計畫	1-2-F/ p.29/77

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		1.投影機 1-1 解析度：1024×768以上(含)可支援UXGA, SXGA+ 1-2 亮度：5000ANSI以上(含) 1-3 對比3000：1(含)以上 1-4 360度投射功能 1-5 Perfect Fit 4邊角及曲面修正功能 1-6 DICOM醫學影像模式 1-7 ±35°自動垂直梯形修正/手動水平梯形修正 1-8 濾網使用達15000小時(含)以上 1-9 輸入端子至少須：HDMI×2，聲音×3，D-SUB 15P × 1、5BNC × 1、複合影像 × 1、S-影像× 1，色差影像x1(含)以上 1-10 介面：RS-232C × 1，RJ45x1，USB(A Type) ×2，USB(B Type) ×1，有線遙控端子(IN/OUT)x1 (含)以上 1-11 區域網路，可連接50台電腦，隨時可做主機影像投影或是四分割投影畫面 1-12 顯示模板功能 1-13 光學遮沒功能 1-14 USB顯示功能及網路簡報功能 1-15 含安裝，附投影機吊架 1-16 安全鎖定功能、可自行設定開機畫面 1-17 檢附出廠證明及保固證明，以確保維修服務品質	3	台	113,525	340,575	同上	同上	同上	同上
		2-1. VGA 訊號傳送器 2-1.1 數量及安裝位置：F101~ F103教室各2台 2-1.2 使用CAT.5e網路線，傳送電腦VGA訊號到VGA訊號矩陣切換器，可同時傳送電腦聲音訊號到混音機輸入。 2-1.3 傳送距離：達300M以上(含) 2-1.4 解析度：1920*1200以上(含) 2-1.5 近端監看螢幕監看輸出 2-2. 電腦訊號輸入面板 2-2.1 數量及安裝位置：F101~ F103教室各1台 2-2.2 電腦訊號與聲音訊號輸入	3	套	19,100	57,300	同上	同上	同上	同上
		3. 180"電動銀幕 3-1 數量及安裝位置：F101~ F103教室各1台 3-2 尺寸：180吋以上(含) 3-3 布幕材質：簾白無接縫布幕，四邊標準黑邊，玻璃纖維基底。最佳觀賞角度：水平150度(含)以上。 3-4 馬達內藏於滾軸中，布幕完全置中，噪音消聲器，外層永遠絕緣機油，熱量超負荷自動斷流器，完整傳動裝置，電容器及電力制動器以防止惰行，預先調整布幕高低位置調整鈕。 3-5 外殼結構：鋁材質，以四角形成形。	3	幅	38,850	116,550	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		4. 藍光播放機 4-1 數量及安裝位置：F101~F103 教室各 1 台 4-2 輸出：HDMI，與1080p高畫質 4-3 108MHz /12bit以上(含)視訊數位類比轉換器 4-4 Wi-Fi功能 4-5 雙層 BD-ROM/BD-R/DVD/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/SACD/VCD/ CD/CD-R/CD-RW/DTS- 4-6 CD播放 4-7 USB埠端子輸入，可將播放中CD光碟，即刻轉檔為MP3與WMA音樂格 式。讀取隨身碟中影片DivX 檔案、相片JPEG檔案(含HD JPEG檔案播放 支援)、音樂WMA, MP3等檔案、JPEG數位相片檔案等，多媒體檔案全 功能播放功能。 4-8 一組(含)以上HDMI輸出，一組(含)以上USB輸入端子，一組(含)以上乙太 網路端子。	3	台	5,240	15,720	同上	同上	同上	同上
		5. HDMI 訊號長距離傳送器 5-1 數量及安裝位置：F101~ F103教室各1台 5-2 一組(含)以上HDMI輸入訊號，可透過Cat 5e線材傳送1組(含)以上輸出顯 示設備 5-3 延長傳輸距離須達60公尺(含)以上 5-4 支援HDMI (3D, Deep color)，相容於HDCP規格 5-5 解析度：HDTV 480p、720p、1080i、1080p(1920x1080)或更高	3	台	5,985	17,955	同上	同上	同上	同上
		6. HDMI 4 埠附切換器 6-1 數量及安裝位置：F101~ F103教室各1台 6-2 支援4埠HDMI訊號切換 6-3 HDMI訊號輸出：2組 6-4 支援3D數位內容，並具音訊回傳(ARC)功能	3	台	14,280	42,840	同上	同上	同上	同上
		7. 行動無線投影伺服器 7-1 數量及安裝位置：F101~ F103教室各1台 7-2 講授者可經由PC、平板電腦、iPad、iPhone等設備無線投影至布幕。 7-3 將PC、平板電腦、iPad、iPhone、PDA內的Office文件(doc、xls、ppt、 wri、odt、ods、odp)及PDF檔案投影 7-4 使用標準滑鼠/鍵盤遠端控制投影中的PC或Mac電腦 7-5 支援PC(Windows XP / Vista / 7 / 2000) 平板電腦(Android / Windows)MobiShow手機簡報(iOS/Android) 7-6 支援作業系統:Windows XP / Vista / 7、Mac OS X 10.5 以上，Android 2.2 以上，iOS 4.0 以上 7-7 無線傳輸 WiFi 802.11 b/g/n 7-8 有線傳輸IEEE 802.3 / IEEE 802.3u 7-9 支援解析度:SVGA(800x600)、XGA(1024x768)、WXGA(1280x768)、 WXGA(1280x800) / UXGA(1440x900) 7-10 HDMI支援1.2版 7-11 使用 AC-110V 7-12 15pins VGA端子、HDMI、RJ-45網路端子、USB2.0 2個(含)以上	3	台	14,175	42,525	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		8-1 可程式控制面板 8-1.1 數量及安裝位置：F101~F103 教室各 1 台。 8-1.2 RS232 及 RS485 雙向埠各一組(含)以上。 8-1.3 處理交談式命令，根據受控端回傳值不同，微處理器選擇適當對應動作。 8-1.4 接受遠端無載波線控命令。 8-1.5 鋁合金防刮面板，可固定於。標準埋線盒，嵌於牆壁使用。 8-1.6 白背光高亮度 LED 按鍵，每個按鍵需可自行更換按鍵文字。 8-1.7 輸入電源須不分極性，即使電源線錯接，面板正常運作。 8-1.8 隱藏式紅外線接收功能，並可設定開啟或關閉接收，紅外線接收指示燈 8-1.9 I/O 接點，按鍵可延伸外接或駁接另一片副面板執行主面板功能。 8-1.10 可於任意按鍵執行巨集，單一按鍵需輸出 8 個(含)以上指令 8-1.11 多段燈號顯示，根據行程不同，以不同燈號對應，明確顯示面板執行狀態 8-2 RS232 TO RS485 轉換器 8-2.1 數量及安裝位置：F101~F103 教室各 2 台 8-2.2 可設定 2400-115200 不同頻率 8-2.3 輸入電源不分極性，即使電源線錯接，正常運作 8-2.4 預先設定內部參數，自動修正飽率 8-3 電動銀幕控制模組 8-3.1 數量及安裝位置：F101~F103 教室各 1 組 8-3.2 自動切斷接點功能，時間微調從 1 秒~數十秒 8-3.3 多組場景不同變化組合記憶功能 8-3.4 I/O 接點 8-3.5 獨立保險絲，在電流過載瞬間即刻作用，保護控制迴路	3	組	23,940	71,820	同上	同上	同上	同上
		9. 無線基地台 9-1 數量及安裝位置：F101~F103 教室各 1 台 9-2 無線通訊協定：IEEE 802.11b/g/n 9-3 支援同時使用 2.4GHz 波段 9-4 一個(含)以上固定 5 dBi 雙極天線 9-5 介面：四個(含)以上 RJ45 for 10/100 BaseT for LAN 以上乙太網路埠，一個(含)以上 RJ45 for 10/100 BaseT for WAN 埠	3	部	620	1,860	同上	同上	同上	同上
		10. 有線手握麥克風&麥克風線 10-1 數量及安裝位置：F101~F103 教室各 2 組 10-2 音頭需為動圈式，超心型單一指向性 10-3 頻率響應：70Hz~13KHz 或更優 10-4 感度：≥ -55 dBV/Pa (0dB=1V/Pa、@1kHz) 10-5 鋁質或鋅質外殼，附 8m 以上平衡式麥克風線	3	套	2,310	6,930	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		11. 無線雙頻道變頻麥克風組 11-1 數量及安裝位置：F101~F103教室各1組 11-2 頻道範圍：UHF620~934MHz以內(或更佳) 11-3 自動掃瞄功能，可自動搜尋不受干擾頻道，並鎖定不受干擾的工作頻道 11-4 RS-232電腦控制介面，可同時串接64個(含)以上接收機到電腦 11-5 雙調諧器自動選訊接收 11-6 每一組接收機及麥克風，10個(含)以上群組，及104個(含)以上頻道供任意選擇 11-7 後天線座連接同軸天線或延長天線，須提供外接強波器偏壓。可結合天線分配系統，提供多頻道共用天線，能提升接收距離及訊號品質。 11-8 接收機面板彩色顯示幕，RF/AF及自動選訊信號強度，發射器的電池容量 11-9 設定群組、頻道、頻率、使用者名稱、靜音水準、靜音開關及位址等功能。 11-10 XLR平衡式聲音輸出 11-11 手持式麥克風2支(含)以上，發射器亦須具LCD液晶顯示幕	3	組	28,875	86,625	同上	同上	同上	同上
		12-1 數位音訊處理器 12-1.1 數量及安裝位置：F101~F103教室各1台 12-1.2 採用自我調整陷波濾波器演算法來處理迴授狀況，每個通道有至少15個(含)以上濾波控制點，可依需求調整自動及固定濾波點數量，可在指定時間內自動清除濾波控制點。 12-1.3 15個(含)以上預設值供選擇及呼叫。 12-1.4 可將每個音頻的陷波濾波器調整為自動或手動操作。 12-1.5 壓縮/限制處理、延遲處理、自動增益控制、高低通濾波功能。 12-1.6 參數及圖形音質等化調整。 12-1.7 2迴路交叉處理輸出功能。 12-1.8 抑制器(淡入/淡出功能)。 12-1.9 2X2矩陣混音功能。 12-1.10 RS232介面，提供軟體使用介面，可方便進行調整或處理各項模組參數，並即時調配及監聽。 12-1.11 系統可同時堆疊連結至少15台(含)以上，並由電腦統一控制。 12-1.12 內建拖放式軟體處理模組可應用於以任何順序，任何輸入或輸出，可依設定需求自行規劃所需調整之功能來組成一套音訊處理軟體並可多台控制連動處理器。 12-1.13 Auto Clear自動清除模式，可在指定時間後自動清除動態濾波器。 12-1.14 總諧波失真:< 0.05%, +4 dBu, 20 Hz to 20 kHz。 12-1.15 轉換: 24 bit，取樣速率: 48 kHz。 12-1.16 頻率回應: 20 Hz - 20 kHz。 12-2 麥克風輸入面板 12-2.1 數量及安裝位置：F101~F103教室各1台 12-2.2 2組(含)以上平衡(XLR)輸入	3	組	60,104	180,310	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		13. 12 軌混音機 13-1 數量及安裝位置：F101~F103教室各1台 13-2 除2TR in/Tape in外，共12軌輸入；包含6軌以上麥克風XLR增益(Gain)輸入。除立體輸出外，可指定2組(含)以上群組輸出 13-3 至少2組以上輔助輸出(AUX/EFFECT/FX SEND)及2組以上輔助輸入(RETURN)控制，以方便效果器及額外音訊輸出入調控 13-4 輔助輸出(AUX)中並具可切換是否經前或後級處理輸出(AUX PRE)功能 13-5 單軌可即時按鍵或旋鈕控制/指定聲音訊號輸出入、及AUX輸出切換等模式 13-6 每輸入頻道皆具有3段參數式等化器 13-7 錄音輸出(REC OUT)及輸入(TAPE IN)端子 13-8 數位效果器(Digital Effect Processor)，可提供至少24種效果 13-9 USB裝置，能接受數位訊號如APPLE IPAD等音訊輸入，並可和電腦進行數位連結(輸入+輸出) 13-10 配備專業合法授權之多軌可編輯錄音軟體。 13-11 先期訊號衰減(PAD)裝置 13-12 高通濾波(HPF)裝置 13-13 單軌經前級個別輸出監聽(CH PFL)選擇鍵 13-14 配備壓縮(Compressor)調整功能，能針對輸入訊號調節所需參數/幅度；以避免因輸入訊號過大而造成失真或過載情形 13-15 頻率響應：20~20kHz(含)以上 13-16 總諧波失真等於或小於0.005% 13-17 噪訊值：低於-128dB(含)以上 13-18 內建+48V之幻象電源開關以同時提供電容式麥克風之用 13-19 單軌具即時立體音頻訊號輸出開關按鈕，可隨時直接控制單軌音訊進出而不需以推桿上下移動方式 13-20 12段以上LED雙軌力度表顯示 13-21 AC100V~240V國際電壓	3	台	20,790	62,370	同上	同上	同上	同上
		14. 矩陣形音訊分配器 14-1 數量及安裝位置：F101~F103教室各1台 14-2 具8軌(含)以上平衡(XLR)輸入，及4軌(含)以上平衡(XLR)立體輸出或單音8軌(含)以上輸出 14-3 4組(含)以上立體音量調整，8軌可個別電平調整具左右平衡鈕，可任意分配輸入訊號到8軌輸出的大小。 14-4 最大頻道輸入音壓 $\geq +21\text{dB}$ 14-5 頻率響應：範圍 $\geq 20\text{Hz}\sim 20\text{KHz}(+/-1\text{dB})$ 。 14-6 動態範圍： $\geq 100\text{dB}$	3	台	21,000	63,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		15. 功率擴大機 15-1 數量及安裝位置：F101~F103教室各1台 15-2 頻率響應：20Hz~50kHz(含)以上 15-3 雙迴路輸入輸出設計，額定功率在8Ω時每迴路輸出最高可達270W(含)以上，4Ω時可達370W(含)以上，橋接時8Ω可達750W(含)以上，具SPEAKON輸出端子 15-4 可獨立切換高低通音頻，能針對中高頻或低頻部份再分頻處理。 15-5 訊噪比：≥100dB(含)以上 15-6 殘留噪訊：≤-70dB 15-7 輸出模式：立體、橋接、並聯等三種模式 15-8 總諧波失真：≤0.1% (20 Hz ~20 kHz) 15-9 輸入靈敏度：+3dB，電壓增益至少達+32dB(含)以上 15-10 阻尼系數：≥200(在阻抗8Ω，頻率1kHz時) 15-11 通道分離度：≥70dB(含)以上(在半功率阻抗為8Ω時，於1kHz) 15-12 擴大器有電源過載保護 / 訊號超額(峰值)保護 / 過熱保護之基本功能，相對應LED顯示	3	台	31,290	93,870	同上	同上	同上	同上
		16. 主喇叭 16-1 數量及安裝位置：F101~F103教室各2台，附吊架 16-2 頻率響應：達65~20kHz以上 16-3 阻抗：8歐姆以上 16-4 8歐姆時連續(Program)承受250W以上的功率輸出，峰值可承受500W以上 16-5 靈敏度：96dB以上，最大音壓可達123dB以上 16-6 二音路，低音單體為10吋以上；高音單體為1吋以上SPEAKON介面及PHONE JACK，確保聲音傳輸效率及方便性 16-7 前輸出面板部份附鐵網外罩保護單體	3	組	20,160	60,480	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		17. 四軌功率擴大機 17-1 數量及安裝位置：F101~F103教室各1台 17-2 頻率響應：達20Hz~20kHz(含)以上 17-3 4軌(含)以上輸入及4聲道(含)以上輸出設計 17-4 額定功率在8Ω時輸出最高可達180W(含)以上 *4迴路，4Ω時可達250W(含)以上 *4迴路，橋接時8Ω可達500W(含)以上 *2迴路 17-5 具備70V高壓300W(含)以上* 2迴路輸出 17-6 可同時進行低阻抗 (4~8Ω)及 高阻抗 (16Ω) 連結輸出及70V高壓喇叭橋接輸出 17-7 可切換頻率式開關之高通濾波器 (HPF)，以使輸出的音頻訊號更明確。 17-8 訊噪比：≥100dB(含)以上 17-9 遠端監控功能，透過外接介面控制如軟開關等。一對多點並聯輸出 17-10 殘留噪訊：≤-70dB 17-11 輸出模式：立體、橋接、並聯等三種(含)以上模式 17-12 功率頻寬：10Hz~40kHz(含)以上 17-13 總諧波失真：≤0.1% (20 Hz ~20 kHz) 17-14 輸入靈敏度：+4dB，電壓增益至少達+26dB(含)以上 17-15 阻尼系數：≥100(在阻抗8Ω，頻率1kHz時) 17-16 通道分離度：≥60dB(含)以上(在半功率阻抗為8Ω時，於1kHz時) 17-17 擴大器本身：電源過載保護 / 訊號超額(峰值)保護 / 過熱保護之基本功能，相對應LED顯示	3	台	51,450	154,350	同上	同上	同上	同上
		19. 喇叭 19-1 數量及安裝位置：F101~F103教室各4台 19-2 二音路設計，具8" (含)以上低音單體及1/4"(含)以上高音驅動 19-3 承受功率：110W(節目)或以上，最大180W(峰值)或以上 19-4 最大音壓：SPL：110dB(連續)或以上 19-5 涵蓋範圍角度：H *V ≥50°(含)以上 19-6 頻率響應：65 Hz ~19kHz或更寬 19-7 靈敏度：90.5dB/1w@1M(含)以上	3	組	53,760	161,280	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		20. 設備電源控制器 20-1 數量及安裝位置：F101~F103教室各1台 20-2 共6迴路(含)以上受控電源座(AC 2P+G)：每迴路須承載10A(rms)，最大 25A(max) (含)以上 20-3 2迴路(含)以上直接電源座(AC 2P+G)，12A(max) (含)以上 20-4 4組(含)以上乾接點繼電器輸出：電流容量110V/7A(含)以上 20-5 每迴路獨立電流繼電器，並具迴路保護線路，於每一個獨立迴路擁有獨立的保險絲，及防火花吸收器，避免一般開關在大電流承載狀態下引起的跳火現象 20-6 每迴路可單獨做開、關、保持、正或反等動作，每迴路需具備A/B接點 20-7 循序電源控制模式，可設定為6組(含)以上獨立輸出迴路，或可設定為8組(含)以上獨立迴路，管理8台(含)以上機器設備總電源，交互作開啟與關閉動作 20-8 前方面板具電源、迴路開關，通訊等狀態指示燈 20-9 線控埠，可觸發啟動或關閉功能 20-10 RS232及RS-485控制介面，在RS-485控制模式下，ID位址開關，並能擴充堆疊聯動同步操作 20-11 無載波傳輸通訊埠，可連控其他擴充設備 20-12 內建紅外線接收，可用無線遙控器操作 20-13 斷電記憶回復功能，停電之前開啟的設備，復電之後記憶之前的狀態 20-14 長效型計時器，在循序電源控制模式下啟動內部計時功能，迴路與迴路之間的開啟間隔時間可任意設定0.5秒~60分鐘(含)以上	3	台	21,000	63,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		21. 機櫃 21-1 伺服器專用19"機箱，高度約35U。 21-2 機箱之主柱(4支)：採用可組合式之鋼板(採四折式結構)組合而成，外觀採非直角造型不容易撞傷，不可使用三叉式接頭,及焊接式結合以免影響主體結構。 21-3 機箱之副鋁柱(4支)：係用以裝設標準19吋設備及一般附件的支柱，機箱不分前、後皆可裝設設備,須有印刷U數標示以利設備上架。依設備之需要，作深淺無段式調整固定，可前後移動式構造，因應各種不同儀器之端子線旋轉空間,依不同需求而隨時移動。 21-4 機櫃前門為強化玻璃門，附有隱藏式門鎖或加裝密碼鎖，儀器整體性安全。 21-5 機櫃後門為鐵板網門並加裝鎖，儀器整體性安全。 21-6 全部組合採用熱硬化粉體塗裝，以防生鏽氧化及刮傷、脫漆，可抗強酸、強鹼侵蝕，延長鋼板壽命。 21-7 機箱上頂棚需有散熱孔，且四面為斜角,配合主柱之角度。 21-8 機箱前後門，側板及上，下框外觀上不得有螺絲或螺帽等零件影響整體的美觀，依現場需求隨時拆裝。 21-9 後門上方加裝三個滾珠軸承靜音風扇組，可連續長時間使用，採抽出空氣方式風扇組。 21-10 附有電源插座(AC 2P+G)六個(含)以上，具有突波保護器及電源開關。 21-11 機箱側板，不需使用任何工具即可拆卸，且拆卸後不得影響機箱之外觀尺寸。	3	組	26,880	80,640	同上	同上	同上	同上
		22. 其他 22-1 本案第1至21項軟/硬體設備須配合需求，個別整合安裝於F101、F102及F103教室中，相關軟硬體、配線、零件、材料、安裝等一併包含於本案報價中，且含1年內到校產品免費服務及諮詢。 22-2 本案報價，廠商報價時需附報價品的規格，以供確認該品的符合性。 22-3 得標廠商需依照請購單位需求而拆除舊有視聽設備(以舊換新)，以及舊有設備安裝整合。 22-4 本案包含各項設備的中文操作說明書，以及整合後之設備組操作手冊。 22-5 本案如有軟體部份，均需提供授權書授權校方使用，不另計費用。 22-6 本案含教育訓練8小時費用(驗收合格後3個月內完成，相關講義和講師費用由廠商負擔)。					同上	同上	同上	同上
		23. 保固條件:本案所有設備自驗收合格日起全責保固 1 年,附保固證明相關文件。					同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A038 特 6-1	體適能平台	1.功能：(1) 標準配備 BP100 血壓計或同等品，血壓計平台可自動升降(2) RFID 讀取功能或同等品(3) 具 PJDC 相容計步器讀取及寫入功能或同等品(4) 體重量測功能，最大負荷 200kg 以上(含)(5) 具獨立血壓及體重量測顯示功能。(在電腦系統未開機下仍可以進行血壓量測及體測量功能) 或同等品 2.作業系統：WIN8 或同等品 3.保固期：3 年 4.附說明書	3	台	85,000	255,000	特色計畫 6- 「運動樂活學 生健康履歷」之 建構	體育室	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/79

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A039 特 6-2	體適能檢測系統	1.坐姿體前彎量測儀：(1)數量：1 組(2)測量範圍：0~60 公分(3)具液晶螢幕顯示功能，可立即呈現量測數據 (4)具操作提示語音功能品(5)具自動歸零設計，自動回到起點執行測試完成自動回到起點之功能 (6)儀器自動取測試中一次最佳的成績為測試者最終成績(7) 具透過附有 RFID 功能的學生證或其他卡片進行測試者資料之讀取功能(8) 具有無線通訊裝置能將測試資料傳輸到電腦進行儲存(9) 主架構附有拉桿和滾輪設計，便於收納移動(10) 構造為金屬支架，並設置護背椅(11) 測試平台使用防水表面保護材質 2.屈膝仰臥起坐量測儀：(1)數量：1 組(2) 量測範圍：以次為單位計時 60 秒，在 30 秒時與 60 秒時分別記錄完整次數(3) 測試者於量測平台上仰臥平躺，進行 60 秒全自動量測(4) 具液晶螢幕顯示功能，可立即呈現量測數據(5) 具操作提示語音功能(6) 量測平台可配合測試者身高進行調整(7) 具腳裸固定支撐架(8) 具透過附有 RFID 功能的學生證或其他卡片進行測試者資料之讀取功能(9) 具有無線通訊裝置能將測試資料傳輸到電腦進行儲存(10) 主架構附有拉桿和滾輪設計(11) 構造為金屬支架，並設置兩側拉桿(12) 測試平台使用防水表面保護材質 3.立定跳遠量測儀：(1)數量：1 組(2) 量測範圍：90cm-300cm(3) 儀器自動取測試中一次最佳的成績為測試者最終成績(4) 具液晶螢幕顯示功能，可立即呈現量測數據(5) 具透過附有 RFID 功能的學生證或其他卡片進行測試者資料之讀取功能(6) 具有無線通訊裝置能將測試資料傳輸到電腦進行儲存(7) 以光電感應模式進行量測，可有效感應取得量測數值(8)具確認起跳位置是否正確提示語音功能 4.三分鐘登階量測儀(1)數量：1組(2)量測模式：進行為時三分鐘的登階測驗後，取得在第一、二、三分鐘恢復期間後30 秒內心跳次數(3)具有預備及開始提示音，螢幕顯示已進行時間，結束時會有聲響提示(4)具測量脈搏功能(5) 具液晶螢幕顯示功能，可立即呈現量測數據(6)具有無線通訊裝置能將測試資料傳輸到電腦進行儲存 5.身高體重測量儀(1) 數量：1組(2) 測量範圍:身高37~202 公分 (±0.1 公分)、體重4~250 公斤 (±0.1 公斤)(3) 免按鍵，可全自動檢測(4) 具語音提示功能(5) 具雙顯示幕：一台與主機結合，另一外接顯示幕可放置於桌上(6) 具數位顯示螢幕，可同時顯示身高、體重、BMI、理想體重等數值，同時可保留前一位測量者的數值(7) 具有無線通訊裝置能將測試資料傳輸到電腦進行儲存(8) 附底座調整腳及輪子，方便調整高度和任意移動 6.反應時間感測系統(1) 數量：1組(2) 刺激燈三組(紅燈、藍燈、綠燈3色可自行調整)(3) 感測主機一台：電腦通訊介面(RS-232/USB)、時間解析度:1ms、具一個Ready按鍵插槽、三個一般按鍵插槽、三個刺激燈插槽(4) 聲光反應時間介面程式一套：具自訂圖形做為刺激燈、圖形位置可任意放置、設定預警時間(聲音、刺激燈)之亂數範圍、具隨機與規劃亮燈模式(一次只亮一燈)、偵測反應時間有常開和常閉模式、資料可存檔，欄位包含：刺激亮燈到按壓之時間及按壓到離開之時間	2	組	630,000	1,260,000	特色計畫 6-「運動樂活學生健康履歷」之建構	體育室	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/79

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A040 特 6-3	等速多功能臂 部訓練機	1.參考型號：LG1600 或同等品 2.主要材質：鋼材支架或同等品 3.電源：AC motor；Max. 750W 以上(含) Voltage：AC100~120V 50/60Hz, AC200~240V 50/60Hz 4.功能規格-等速向心訓練(1) 收線速度：70 ~ 300 mm/sec(2) 放 線速度：70 ~ 300 mm/sec(3) 收線力量設定：3 ~ 150 kg(4) 放線 力量設定：4 ~ 150 kg(5) 最大力量限制：Max. 約 375 kg 5.功能規格-等速離心訓練(1) 收線速度：70 ~ 180 mm/sec(2) 放 線速度：70 ~ 150 mm/sec(3) 收線力量設定：11 ~ 50 kgs(4) 放線 力量設定：10 ~ 40 kgs 6.功能規格-等長訓練：最大力量限制：Max. 約 375 kg 7.功能規格-肌力檢測：最大力量限制：Max. 約 375 kg 8.產品尺寸：長約 1280mm X 寬約 1650mm X 高約 1665 mm 9.保固期：3 年 10.附說明書	2	台	390,000	780,000	特色計畫 6- 「運動樂活學 生健康履歷」之 建構	體育室	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/79

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A041 特 6-4	跑步機	1.面板快速鍵：4 個速度快捷鍵/4 個坡度快捷鍵 2.預設程式：19 種以上(含) 3.速度:1-20km 4.坡度：0-15% 5.跑帶面積：約 56*155 公分 6.避震緩衝：8 顆減壓避震墊 7.心率控制：手握式，可選配無線感測 8.音箱：17w 以上(含)，可接收 Ipod、mp3、mp5 等音樂設備 9.操控介面可與 I-pad, I-phone 和任何 Google Android (Vision 2.0 or above) 智慧型手機整合操作設定機器 10.具平板電腦與智慧型手機充電功能 11.可記錄運動歷程（含心跳率）於插入之介面機器上，供使用者做健康管理應用 12.含外接操控面板(1) 可由教師直接輸入訓練程式，直接插入主機設備使用，不須另外設定(2) 訓練 data 可透過 IPAD 連結一般電腦做資料傳輸至健康管理系統，供健康管理使用(3) 可直接下載 APP 運動健康管理系統(4)外接面板參考型號 IPAD2(16G)或同等品 13.尺寸：長約 222.5cm*寬約 103cm* 高約 164cm 14.保固期：3 年 15.附說明書	5	台	150,000	750,000	特色計畫 6- 「運動樂活學 生健康履歷」之 建構	體育室	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/79

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A042 特 6-5	橢圓機	1.踏板雙層踏墊，適用於各種尺寸的踏板 2.阻力值 20 種以上(含) 3.最小/最大 watts: 30/ 400 watts 4.具可調上下與前後之斜躺式椅座 5.附茶水架 6.操控介面可與 I-pad, I-phone 和任何 Google Android (Vision 2.0 or above) 智慧型手機整合操作設定機器 7.具平板電腦與智慧型手機充電功能 8.可記錄運動歷程（含心跳率）於插入之介面機器上，供使用者做健康管理應用 9.尺寸：長約185(cm) *寬約78.5(cm)*高約161(cm)。淨重108kg以上(含) 10.含外接操控(1)外接操控平板電腦(2) 可由教師直接輸入訓練程式，直接插入主機設備使用，不須另外設定(3) 訓練 data 可透過 IPAD 連結一般電腦做資料傳輸至健康管理系統，供健康管理使用(4) 可直接下載 APP 運動健康管理系統 11.保固期：3 年 12.附說明書	4	台	135,000	540,000	特色計畫 6-「運動樂活學生健康履歷」之建構	體育室	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/79
A043 特 6-6	等速腿部推蹬訓練機	1.參考型號：LG3000 或同等品 2.操作模式：觸控式儀表板 3.主要材質：鋼材支架或同等品 4.電源：AC motor；Max. 750W 以上(含) Voltage: AC100~120V 50/60Hz，AC200~240V 50/60Hz 5.電壓：AC100~120V 50/60Hz 6.功能規格-等速向心訓練：Draw Speed :70 ~ 300 mm/sec。 Release Speed : 70 ~ 300mm/sec。Draw Force Setting : 3~ 150 kgs。 Release Force Setting: 4 ~ 150kgs。Overload limit : Max. 約 375 kg 7.功能規格-等速離心訓練：Draw Speed : 70 ~ 180mm/sec。 Release Speed : 70~150 mm/sec。Draw Force Setting : 11 ~ 50 kgs。 Release Force Setting: 10 ~ 40 kgs。 Overload limit : Max. 約 375 kg 8.功能規格-等長訓練：Overload limit : Max. 約 375 kg 9.產品尺寸：長約 1060mm X 寬約 590mm X 高約 290 mm 10.保固期：3 年 11.附說明書	1	台	460,000	460,000	特色計畫 6-「運動樂活學生健康履歷」之建構	體育室	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/77

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A044 圖-1	校園無線管理 網路系統	(1) 無線網路基地台集中管理系統，需求授權數為 50 個(含)以上；無線管理軟體提供軟體式安裝或硬體式平台，並可透過網頁瀏覽器登入管理平台進行所有操作、提供本案建置所有 AP 設備監控管理、與單一管理介面集中管理功能、提供無線網路管理政策規劃、無線網路最佳化、疑難排解、非法(Rogue) AP 偵測與阻絕功能、提供即時顯示上線、下線、系統告警訊息、提供自定義搜尋引擎，可搜尋使用者或 AP 名稱、可以設定不同的管理者帳號及密碼，並提供 Role-based 管理權限，以達到分權設定與管理的便利性、支援整合 Radius 與 TACACS+、提供圖形介面顯示使用者與設備的傳輸率、顯示無線使用者的無線訊號強度與漫遊歷程記錄、當自動檢測後發現異常或問題，將自動產生警示訊息給管理者、透過 SNMP 協定的監控，以降低網路管理的負擔、支援以圖形化介面顯示無線 Access Point 及使用者定位功能、提供自定義首頁，呈現重點報表、整合式報表提供使用者、資產管理與統計、無線用戶連線統計、設備運作時間等相關報表、整合式報表可以自動透過電子郵件傳送至管理者電子郵件信箱、報表可以根據群組或時間做客制化報表，以產生所需之報表內容、整合真實樓層規劃圖匯入管理軟體，規劃無線網路存取點放置位置，產生訊號涵蓋熱感圖，簡化與加速未來無線網路環境實地勘查與佈建的時間、提供一年(含)以上報表內容及歷程記錄的儲存。 (2) 無線網路基地台(AP)，需求總數為 30 顆。	1	ST	1,000,000	1,000,000	提升使用無線 網路應用	圖書資訊處	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/79

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A045 體-1	體育館使用流量及場地管理系統	1.體育館使用流量及場地管理系統 (1)具備手機 app 監控、查詢、管理功能 (2)須與現有體育室管理系統結合連接並保證作業正常運作，無縫接軌。 (3)使用者帳號密碼基本資料管理 (4)具備遠端操作功能 2.光罩式條碼掃描機(1) 數量：2 台(2)連接介面:USB(3)處理器 32bit cpu(4)光源 Red LED 635nm(5)掃描角度 前與後 15 度 左與右 75 度(10 milEAN-13)(6)掃描速度每秒達 200 次(含)以上(7)解析度為 0.05mm(2m il)以上，PCS 值為 30%(含)以上，掃描距離為 0mm~ 75m m，掃描寬度為 0mm~ 110m m 3.有線 IP 監控攝影機 (1)數量：4 台 (2)影像 畫質 640x480 或 1280x720 或 1920x1080 IR CUT 濾光片 日夜兩用自動切換雙濾光片鏡頭光圈 3.6mm/F2.0 照明控制 CDS 光敏電阻自動控制或手動控制照明 10 個以上(含) 紅外線 850nm IR LED (3)聲音每路 IPCAM 訊號皆可錄下聲音 (4)影像聲音格式 影像壓縮格式 H.264/JPEG 最大速率 30 畫面 / 秒串流速率 主串流 512 kbps ~ 4,096 kbps；次串流 90 kbps ~1024 kbps 聲音壓縮格式 ADPCM G.711/G.726 (5)旋轉台水平 350 ° / 垂直 120 ° (6)網路 TCP/IP, HTTP, SMTP, RTSP, FTP, DHCP, DDNS, UPNP, NTP (7)支援 iPhone/iPad/Android 手機監控，滑動手機可控制鏡頭旋轉可控制 PTZ 旋轉功能(8) 參考型號 IPCAM-S686Q 4.含安裝，及提供教育訓練服務。 5.保固期自驗收合格日起 3 年 6.附說明書	1	組	120,000	120,000	<u>有效編排體育教學場地</u>	體育室	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/79

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A046 體-2	等速手臂開合 訓練機	1.參考型號：LG6000 或同等品 2.操作模式：觸控式儀表板 3.主要材質：鋼材支架或同等品 4.電源：AC motor；Max. 750W 以上(含) Voltage：AC100~120V 50/60Hz, AC200~240V 50/60Hz 5.電壓：AC100~120V 50/60Hz 6.功能規格-等速向心訓練(1) 收線速度：70 ~ 300 mm/sec(2) 放 線速度：70 ~ 300 mm/sec(3) 收線力量設定：3 ~ 150 kg(4) 放線 力量設定：4 ~ 150 kg(5) 最大力量限制：Max. 約 375 kg 7.功能規格-等速離心訓練(1)收線速度：70 ~ 180 mm/sec(2) 放線 速度：70 ~ 150 mm/sec(3) 收線力量設定：11 ~ 50 kgs(4) 放線力 量設定：10 ~ 40 kgs 8.功能規格-等長訓練：最大力量限制：Max. 約 375 kg 9.功能規格-肌力檢測：最大力量限制：Max. 約 375 kg 10.產品尺寸：長約 1396mm X 寬約 1416mm X 高約 1665 mm 11.保固期：3 年 12.附說明書	1	台	405,000	405,000	提升本校學生 體適能	體育室	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/79
A047 體-3	全身平衡訓練 機	1.參考型號：WBS1000 或同等品 2.產品尺寸：長約 1260mm X 寬約 800mm X 高約 300 mm 3.承載重量：Max.200 kg(含)以上 4.擺動角度：最大 7.5 度(含)以上 5.最大行程距離：10 cm(含)以上 6.保固期：3 年 7.附說明書	2	台	115,000	230,000	提升本校學生 體適能	體育室	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/79
A048 體-4	人體肢段肌力 強度量測儀	1.可負荷容量：500 磅(含)以上 2.單位：盎司、磅、公斤、牛頓 3.精確性：±0.1% 4.功能：量測數據可顯示於液晶顯示器、可擷取量測結果之拉力 峰值和推力峰值 5.數位和類比輸出：RS-232 和 analog output 6.附件：類比輸出儲存軟體、數位及類比連接線，單手用和雙手 用握把，平面、曲面和方形軟墊測量連接工具，變壓器和硬質攜 帶箱 7.保固期：3 年 8.附說明書	1	台	90,000	90,000	提升本校學生 體適能	體育室	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/79

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A049 體-5	直立式健身車	1.參考型號：PT010 或同等品 2.產品規格(1)座椅可前後調整距離、背靠可調整傾斜角度，具有移動輪(2)產品組立尺寸約 114cm (L) * 66cm (W) * 124~150cm (H) (接受同等品)(3)承受使用者允許體重 150KG 以下(含) 3.電源：具綠色環保發電系，無須電源線，內置發電機藉由人體動能發電，可提供 30~450 瓦的高動力輸出 4.健康管理系統功能(1)具輸入輸出介面(2)可記錄運動歷程，提供數位化、表格化的監控管理 5.控制系統功能(1)USB 功能控制台，可記錄鍛鍊結果(2)具手動操控程式、上坡登高訓練程式、間隔式調整訓練程式、隨機訓練程式、運動心率調整程式、使用者自我設定程式、目標功率程式等 15 種以上(含)自訂運動鍛鍊項目。(3)具快速啟動/停止按鍵(4)具手握及胸帶心率檢測系統 6.保固期：3 年 7.附說明書	8	台	45,000	360,000	提升本校學生體適能	體育室	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/79
A050 體-6	多功能計時器	1.參考型號：Molten UX0110 或同等品 2.功能(1)可用於籃球、排球、手球、足球、羽毛球、桌球、柔道拳擊、相撲、踏台昇降運動、反覆橫跳測試、折返跑測試、碼錶、普通計時、一般鐘錶或同等品(2)可同時顯示比賽時間、得分、限時鐘、場次或同等品(3)可透過連接線和其他機種連接使用(4)螢幕顯示五色(白黃紅綠藍)，或同等品 3.規格：寬度約 71.5 公分×高約 38 公分×深約 24 公分 4.附件：(1)遠程控制開關，長約 1 公尺(控制開始/停止比賽時間)(2)電源線長約 5 公尺(3)專用腳架、攜帶式尼龍製提袋或同等品 5.保固期：3 年 6.附中文說明書	2	組	65,000	130,000	提升本校學生體適能	體育室	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/79
A051 嘉-1	<u>資訊安全管理器</u>	1. 至少具備 4 個 10/100/1000Base-TX，2 個 Giga-SFP 光纖介面埠。 2. 內建兩組硬體式 Giga 介面 bypass 功能以提供網路服務備援機制。	1	ST	978,600	978,600	<u>提供嘉義分部教學環境輔助的資訊安全管控</u>	嘉義分部	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/80

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A052 護-1	投影機	1. 3500 流明 2. 解析度：XGA 1024x768 3. 具過熱自動斷電保護裝置 4. 投影畫面尺寸:約 30-300 吋 5. 電源：AC110V	2	ST	26,000	52,000	1. 生物暨生 物化學實 驗 2. 微生物暨 微免學實 驗	護理系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/78
A053 護-2	女性導尿模型	1. 尺寸：約 W34 x D33 x H24 cm 2. 腰臀部模型(含女性生殖器) 3. 附件：止水閥 3 個、小水桶 1 個、模型專用潤滑劑、供水管 1 條、排水管 2 條、中文版使用手冊	6	ST	46,000	276,000	基礎護理學	護理系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/78
A054 護-3	高齡者體驗模 擬裝置	1. 耳罩 × 1 個、特殊眼鏡 × 1 個、折疊手杖 × 1 支、背心 × 1 件、護肘 × 2 個、護膝 × 2 個、半截式彈性手套、鞋套 × 1 個、手腕稱砵 × 2 個、腳踝稱砵 × 2 個、背心專用稱砵、白布手套 × 1 雙、橡膠手套 × 10 雙、補強用魔術膠帶長短各一條、專用收納盒× 1 個	8	ST	53,000	424,000	老人模擬情境 教學（老人護 理）	護理系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/78
A055 護-4	醫療氣體出口 座	1. 移動式 2. 櫥櫃尺寸：長約 50 公分 x 寬約 50 公分 x 高約 75 公分 3. 氧氣、真空出口座各 1 組 4. 雙連插座 1 組 5. 單切開關 1 組	5	PC	68,000	340,000	內外科情境技 能教學	護理系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 情境教學融入課 程/更新與設置情 境教學軟硬體設 施	1-2-F/ p.29/77
A056 通-1	分離式冷氣機	1. 參考型號：東元 MA63VC3N/ ME63VC3N (或同等品) 2. 冷房能力：6300Kcal/HR(含)以上 3. 能源效率分級：第 1 級，須貼有能源效率分級標示圖 4. 電源：220V，60HZ 5. 冷媒規格：R410A 6. 電子式無線遙控，附遙控器。 7. 含過熱及過電流保護、室內機具自動除霜功能 8. 室內機控制機板：內建 RS485 網路通訊介面功能，可透過該介面提供遠端之監控連線擴充 9. 含安裝，安裝前須先至現場勘查 10.全機保固 3 年，壓縮機 5 年。	8	台	59,125	473,000	更新化學實驗 室設備	通識教育中 心自然學科	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/79

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A057 通-2	電腦教學教材 切換器	1. 參考型號：KRAMER VP-728 (或同等品) 2. 可無縫切換 3. 畫中畫/畫面並排 4. 通用視頻輸入：3 組 RCA 接頭(含以上) 5. HDTV 輸出：可達 1080p(或最佳) 6. 電腦輸出：可達 1920x1200(或最佳) 7. 音頻延遲：0-340msec(或最佳) 8. 可嵌入和解嵌 HDMI 音頻 9. 非平衡立體聲 10. 輸入： (1) 4 組以上(含)通用 Y/CV, Pb/C, Pr (複合, s-視頻及色差) 1 Vpp/75Ω RCA 接頭 (2) 2 組以上(含)UXGA 15-pin HD 接頭 (VGA 到 UXGA) (3) 2 組以上(含)HDMI 接頭 (4) 1 組以上(含)USB 11. 輸出： (1) 1 組以上(含)HDMI 接頭 (2) 1 組以上(含)UXGA 15-pin HD 接頭 (3) 1 組以上(含)非平衡立體聲輸出 RCA 連接頭 (4) 1 組以上(含)數位 S/PDIF 輸出(32kHz to 96kHz sample frequency/75Ω)RCA 接頭 12. 功能效益：裝設於語言教室中，提供「英語聽力訓練」課程使用，提供教師切換教學畫面用，以提升學習成效。 13. 保固 1 年。	2	台	47,500	95,000	更新語言教室 教師端設備	通識教育中 心外語學科	精進特色/教學 /1-1 培養學生六 大能力/提昇英文 能力/2.購置相關 設備	1-1-F/ p.25/73

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A058 通-3	語言學習機	1. 參考型號：Sanako UAP(或同等品) 2. 6 鍵控制按鍵：可錄音、放音、快轉、倒轉、停止、單句重放 3. 10 組選擇按鍵：含指示燈，可輸入准考證號碼，答題選擇及書籤功能 4. 2 組耳機麥克風插座(含)以上 5. 音量調整：教師音軌、學生音軌 6. 液晶顯示 7. 麥克風輸入阻抗：2.2K 歐姆(或以下) 8. 麥克風輸入準位：30mV(或以上) 9. 耳機輸出阻抗：200 歐姆(或以下) 10. 耳機輸出準位：-10dBV(或以上) 11. 功能效益：裝設於語言教室中，提供「英語聽力訓練」課程使用，了解學生英語發音，提升學習成效。 12. 保固 1 年。	5	台	29,600	148,000	更新語言教室 教師端設備	通識教育中 心外語學科	精進特色/教學 /1-1 培養學生六 大能力/提昇英文 能力/2.購置相關 設備	1-1-F/ p.25/73
A059 通-4	語言教學系統	1. 參考型號：Sanako SCU032(或同等品) 2. 傳輸端子：32 埠 3. 具有 LED 通訊狀態自動顯示功能 4. 傳輸端子可任意連結學生機(數位學習機) 5. 可連結類比/數位轉換器 6. 具有號碼顯示功能 7. 電源：AC 100-240V、50-60Hz 8. 消耗功率：200W(或更佳) 9. 功能效益：裝設於語言教室中，提供「英語聽力訓練」課程使用，教師教學可呈現教材。 10. 保固 1 年。	2	台	212,500	425,000	更新語言教室 教師端設備	通識教育中 心外語學科	精進特色/教學 /1-1 培養學生六 大能力/提昇英文 能力/2.購置相關 設備	1-1-F/ p.25/73

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A060 通-5	PELA PELA 日本語課程學 習資料庫	1. 課程內容與設計 (1) 五十音入門課程：內容包括五十音平假名、片假名，以及清音、濁音、拗音等。每個發音都提供正東京腔的日本籍老師真人發音。同時提供例字及例字發音。 (2) 基礎/入門/初級/中級/高級日本語線上課程：由日本語教學專家黑羽榮司老師設計課程並主講。強調以直接式母語學習法出發，配合與大量語音練習，加強學生的聽說能力。其中的聽力單元採取日語能力檢定測驗的標準格式，提高學生的應試能力。 (3) HI Q 圖解生活日本語課程：挑選日常生活常用日本語，搭配 Q 版趣味的漫畫人物，讓學習日語時夠 easy。 2. 分為五個等級，共計 120 課 (1) 【入門】N 5 級-1-20 課 (2) 【基礎】N 4 級-21-45 課 (3) 【初級】N 3 級-46-70 課 (4) 【中級】N 2 級-71-95 課 (5) 【高級】N 1 級-96-120 課 3. 課程講解型式：聲音檔 4. 其他： (1) 含安裝，安裝於本校英文學習雲端系統。 (2) 課程建置時需配合現有系統硬體相容。 (3) 提供操作手冊、系統安裝手冊。 5. 課程內容為永久使用授權。	1	套	330,000	330,000	強化通識雲自學內容，精進教學品質，提昇學習成效	通識教育中心外語學科	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/79
A061 嘉護-1	麥克風播音系統組	(1)包含數位矩陣處理器 1 組、四頻道功率擴大機 1 組、八頻道功率擴大機 1 組、炭頂喇叭組 34 個、鵝頸式麥克風(含底座)1 組，其各項規格如下 (2)本案需整合各項軟硬體，安裝於本校嘉義分部 E、F 棟二、三樓之客觀結構式臨床測驗教室、回覆示範教室(四)、回覆示範教室(三)、回覆示範教室(二)、回覆示範教室(一)教室內及走道。	1	組	600,000	600,000	基本護理客觀結構式臨床測驗(OSCE)技考使用	嘉義護理系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/落實多元學習評量/3.購置設備	1-2-D/ p.28/76
	數位矩陣處理器	(1)最大 16(含)以上單音輸入。 (2)3 個(含)以上的立體輸入。 (3)8 個(含)以上插入輸入的能力。 (4)須提供 SD 記憶卡插座，並提供 MP3 及 WAV 檔案格式的播音功能。	1	ST	186,900	186,900	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
	四頻道功率擴大機	(1)四迴路輸入輸出設計，每迴路額定功率在 8Ω 時每迴路輸出最高可達 140W(含)以上，4Ω 時可達 140W(含)以上，4Ω 橋接時可達 280W(含)以上，8Ω 橋接時可達 280W(含)以上，在 100V/80Ω 時應可達 125W(含)x4 迴路；在 70V/40Ω 時應可達 125W(含)x4 迴路。 (2)具有兩組以上(含)6p 的 EuroBlock 類比輸入端子，2 個以上(含)RJ45 數位輸入/出端子(YDIF)。	1	ST	101,850	101,850	同上	同上	同上	同上
	八頻道功率擴大機	(1)八迴路輸入輸出設計，每迴路額定功率在 8Ω 時每迴路輸出最高可達 140W(含)以上，4Ω 時可達 140W(含)以上，4Ω 橋接時可達 280W(含)以上，8Ω 橋接時可達 280W(含)以上，在 100V/80Ω 時應可達 125W(含)x4 迴路；在 70V/40Ω 時應可達 125W(含)x4 迴路。 (2)具有兩組以上(含)6p 的 EuroBlock 類比輸入端子，2 個以上(含)RJ45 數位輸入/出端子(YDIF)。	1	ST	224,100	224,100	同上	同上	同上	同上
	崁頂喇叭組	(1)系統類型：2 路同軸音箱 (2)標稱阻抗：8 歐姆 (3)額定輸入功率：10 W（連續） (4)額定輸入功率：20 瓦（峰值） (5)頻率響應：95Hz -20kHz 的 (6)靈敏度：91 分貝@ 1W/1M (8)低頻率設備：5 寸低音單元	34	個	2,100	71,400	同上	同上	同上	同上
	鵝頸式麥克風 (含底座)	(1)型式：靜電型電容式 (2)指向特性：超窄指向性 (3)底座體附 LED 燈號顯示開關機 (4)底座開關可設定三種模式:隨時 ON-隨時 OFF/OFF-隨時 ON/ON-隨時 OFF	1	ST	15,750	15,750	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A062 嘉護-2	心肺復甦安妮 訓練模型組	1.參考型號：Laerdal (122-01050+940050+945051+945090)或同等品 2.模型主體尺寸：長約 65cm、寬約 34cm、高約 15cm 3.心肺復甦安妮功能特性 3-1 主體材質為塑膠製、胸皮及臉皮材質為軟質橡膠製。 3-2 可模擬訓練心肺復甦術之成人半身假人。 3-3 胸前具擬真之胸肋骨板，以利學員學習按壓位置之確認。 3-4 吹氣時，胸部可起伏。 3-5 胸皮可掀起，可即時故障排除及耗材更換。 3-6 具全面可拆式橡膠臉皮及可拆式 PVC 肺袋(含氣道)，以利後續更換。 3-7 具胸外按壓深度正確之聲音指示功能。 3-8 以彈簧式(非簧片)胸外按壓功能設計，為求按壓時之準確及延長有效使用期。 3-9 胸前具電擊正確貼片位置指示燈。 4.其他標準配備需求 4-1 含電擊去顫訓練機(AED Trainer2)×1 組：具擬真尺寸之自動電擊去顫訓練機，內建 AED 訓練情境。 4-2 無線遙控器×1 組：可提供講師選擇心電波形及情境變換。 4-3 全面可拆式橡膠臉皮×1 張、可拆式 PVC 肺袋含氣道×1 組、消毒清潔組×1 組、軟式攜行袋×1 組及跪墊×1 組。	4	組	37,500	150,000	急重症模擬情境教學及 ACLS 證照訓練使用及 ACLS 考照輔導課程	嘉義護理系	精進特色/教學/1-1 培養學生六大能力/取得證照強化就業力/2.購置相關設備	1-1-D/ p.24/72

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A063 嘉護-3	模擬聽診系統 組	1.參考型號：cardionics 或同等品 2.含電子聽診器 2 支 (1)重量：約 193 公克。(2)使用一個 3A 電池。 (3)可提供清晰、放大，接近 50 分貝的聲音。 (4)可在聽診頭上切換及調整聲音的大小。 (5)具節電、兩分鐘自動斷電功能。 3.電子聽診器功能特性 3-1 可適用於標準病人與 OSCE 相關課程考試。 3-2 可簡單的一對一學生與病人介面使用。 3-3 可搭配軟體，依實際需求選擇情境與聽診位置及聲音。 3-4 可搭配使用 Cardionics 或同等品，所提供的資料庫軟體，聽診心音、肺音、腸鳴音與動脈雜音。 (1)心音：具有 Normal Heart Sounds 正常心音、Paradoxical Splitting(S2) 第二心音奇異性分裂、Physiological Splitting(S2)第二心音生理性分裂、Third Heart Sound 第三心音、Fourth Heart Sound 第四心音、Systolic Ejection Clicks 收縮期噴射性喀喇音、Innocent Murmur 單純心臟雜音、Mitral Regurgitation 二尖瓣迴流、Mitral Stenosis 二尖瓣狹窄、Aortic Regurgitation 主動脈瓣逆流/閉鎖不全、Aortic Stenosis 主動脈瓣狹窄、Venous Hum 靜脈雜音、Patent Ductus Arteriosus (PDA)開放性動脈導管、Tricuspid Regurgitation 三尖瓣閉鎖不全、Pericardial Rub 心包摩擦音。 (2)呼吸音：具有 Normal Vesicular 正常呼吸音、Crackles Fine 爆裂音、Crackles Coarse 連續爆裂音、Wheeze 哮鳴音、Wheeze Rhoncus、Bronchial Lung 支氣管肺音、Stridor 喘鳴音、Pleural Rub 胸膜磨擦音、Bronchovesicular 支氣管肺泡音。 (3)腸音：可提供 Normal 4 Year old(正常四歲腸音)、Normal 20 Year old(正常二十歲腸音)、Normal 60 Year old(正常 60 歲腸音)、Chron's Disease 克隆氏症候群、Diarrhea 腹瀉、Irritable Bowel 大腸激躁症。 (4)頸動脈雜音：Medium Bruit 中度嘈音。 4.貼片 2 包 (1)具 Aortic 主動脈、Pulmonic 肺動脈、Tricuspid 三尖瓣、Mitral 二尖瓣、Bowel 腸音、Bruit 血管嘈音各 2 片。 (2)Lung Right-Lower、Lung Right-Upper、Lung Left-Lower、Lung Left-Upper 前胸及後背各 4 片。 5.USB 連接線 1 條：作為電腦及電子聽診器的連接，以設定聽診器的播放聲音。 6.心肺音控制軟體 1 組 (1)內容包含心音組、呼吸音組、腸音組，以及頸動脈雜音組 (2)需可搭配模擬聽診系統教學使用 (3)需提供軟體安裝程式 (4)程式軟體與文件電子檔，能安裝配合於模擬聽診系統之控制電腦中	1	組	250,000	250,000	身體檢查暨健康評估課程模擬情境教學使用	嘉義護理系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/情境教學融入課程/更新與設置情境教學軟硬體設施	1-2-F/ p.29/77

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A064 嘉護-4	護理照護模擬 人模型	1.參考型號：Laerdal(325-05050+200-30001)或同等品 2.護理照護模擬人模型身高約 165cm 3.護理照護模擬人模型功能特性 3-1 具呻吟、嘔吐、咳嗽、尖叫等口語音，逼真模擬病人口語反應。 3-2 內建多處可裝液體組件，符合護理技能訓練需求、方便拆卸與清洗， 包括：肺容器(噴霧給予、抽痰、氣切護理)、胃部容器(可執行胃灌食& 胃灌注)、腸道容器(可灌腸、腸造瘻護理)、與尿液容器(可導尿)。 3-3 可訓練耳道灌注、鼻部給藥、NG 插管、口腔護理(具有上下活動假牙)。 3-4 可放置臨床人工呼吸道(airway device)、執行鼻咽或口咽插管、通氣給 氧、與噴霧吸入處置；另具有氣切造口，可訓練氣切護理與抽痰技術。 3-5 胸前具有 EKG 連接點，可連接臨床心電圖儀；內建多種心電圖波型(包 括可選擇 7 種臨床常見 QRS 波，如：Upright QRS with ST elevation)，可 訓練專業的心律判讀。 3-6 可聽診正常及異常之心音、呼吸音、及腸音，可調整聽診音量。 3-7 手臂可測量血壓，講師可經由遙控器改變不同收縮壓與舒張壓值，可 調整聽診音量。 3-8 手臂具靜脈管，可建置血液，訓練靜脈抽血、靜脈注射點滴或給針劑， 與靜脈留置針護理。 3-9 三角肌、臀腹肌、及大腿處可供肌肉及皮下注射訓練。 3-10 肢體具活動關節，可採坐姿或臥姿，可練習幫病人做關節活動(ROM) 護理。 3-11 頭部具基本解剖生理特徵，包括氣管及肺葉、食道及胃袋，可訓練 胃管插入、氣切照護和抽吸等技術。 3-12 腹部具有人工造口，可訓練造口清潔與護理。 3-13 可訓練留置導尿、尿管護理。 3-14 可搭配生理模擬監視器：顯示生理波形與數值，包括 ECG、SpO2、 ABP、NIBP、RR、Temp、12-Lead ECG。 4.其他標準配備需求 4-1 5.7 吋彩色觸控式面板×1 組：可提供使用者可遠端遙控，即時改變各 種生理參數，或預先編輯情境，控制假人，提供學習者更逼真的臨床狀 況訓練。 4-2 模擬生理監視器×1 組：功能可顯示生理波形與數值，包括 ECG、 SpO2、ABP、NIBP、RR、Temp、12-Lead ECG。 4-3 病人服×1 組、專用潤滑劑×1 組、拆裝工具組×1 組	1	組	300,000	300,000	內外科護理課 程模擬情境教 學使用	嘉義護理系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 情境教學融入課 程/更新與設置情 境教學軟硬體設 施	1-2-F/ p.29/77

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A065 幼-1	簡易型心肺復甦訓練模型	1.主體材質為塑膠製、胸皮及臉皮材質為軟質橡膠製。 2.功能: 2-1 可模擬訓練心肺復甦術之成人半身假人。 2-2 胸前具擬人之胸肋骨板，以利學習按壓位置之確認。 2-3 吹氣時，胸部可起伏。 2-4 胸外按壓正確之聲音提示功能。 2-5 聲音提示可關閉，以利模擬真實施救場景。 3.全面可拆式橡膠臉皮，及可拆式 PVC 肺袋(含氣道)。 4.胸皮可掀起，為求訓練現場可即時故障排除及耗材更換。 5.彈簧式(非簧片)胸外按壓功能設計，使按壓時之準確性，以及延長有效使用期。 6.附件 6-1 全面可拆式橡膠臉皮 2 張；6-2 可拆式 PVC 肺袋含氣道 2 組 6-3 消毒清潔組 1 組；6-4 軟式攜行袋(跪墊)1 個 7.保固自驗收合格日起一年	4	ST	11,500	46,200	幼兒健康與安全、全系學生基本救命術考照訓練	幼兒保育系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78
A066 幼-2	人體解剖模型	1.模型尺寸:約 87x38x25cm。 2.模型固定於台座上，並可置放於如桌面之平面。 3.可分解數量共 20 個 包括： 3-1 露出腦部和頭蓋骨的頭 x1；3-2 附視覺神經的眼部 x1 3-3 女性胸部 x1；3-4 兩個肺翼 x1；3-5 心臟 x2 3-6 胃 x1；3-7 肝 x1；3-8 附闌尾的腸 x2 3-9 半個腎 x1；3-10 女性生殖器 x2 3-11 妊娠 3 個月的胎兒 x1；3-12 男性生殖器 x4 3-13 軀幹 x1； 4.仿成人比例實物大小，男女生殖器可交換，色澤擬真人。 5.附說明書 6.保固自驗收合格日起一年	1	ST	40,000	40,000	幼兒健康與安全、幼兒生理與病理、婦嬰護理	幼兒保育系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A067 幼-3	嬰兒照護訓練 模型組	1.材質:PVC 2.尺寸:約 50-55 公分 3.重量:約 3000-3500 公克 4.仿真實嬰兒活動頸部設計，可以上、下、左、右翻轉 5.性別與數量:男生、女生各一具 6.每具嬰兒組件 包括： 6-1 110V 電源線一條 6-2 嬰兒衣服兩套、尿布兩片、奶瓶一個 6-3 照護紀錄本一本、照顧感應(ID)卡兩個、哺乳晶片一個 7.能仿真實嬰兒生理需求 7-1 模擬真實嬰兒聲如：呼吸，咳嗽，打嗝，哭鬧，愉悅…等 7-2 散發奶香味設計，能增進對於嬰兒照護模擬的體驗 7-3 可模擬初生 8 天到 3 個月大的嬰兒的生活作息 7-4 可模擬嬰兒體溫照護需求 8.嬰兒設定軟體 8-1 傳輸介面 USB，附傳輸線一條 8-2 附控制中心介面軟體一套 8-3 能夠與系上現有之模擬嬰兒(BabyII plus)使用於同一軟體介面，以利教學資源有效使用 8-4 可利用遙控器單獨的對嬰兒做遙控及資料傳輸的作業 8-5 內建 15 個照護計畫可做難/中/易設定，可根據不同的需求做個人化設定 8-6 使用電子式 ID 辨識照顧者 8-7 嬰兒之設定與傳輸均為紅外線無線式感應 9.仿真實嬰兒之電量。 充電約六小時後，可連續使用約 60 小時以上 10.附使用說明書 11.保固自驗收合格日起一年	1	ST	92,000	92,000	幼兒健康與安全、幼兒與家庭、婦嬰護理	幼兒保育系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A068 幼-4	沙發長方型靠 背椅	1.尺寸 1-1 長約 112 公分 X 寬約 56 公分 X 高約 59 公分 1-2 座深約 40 公分、 座高約 26 公分 2.材質:實心楓木或同等品，避免幼兒推動受傷，座椅採圓邊設計 防止幼兒割傷 3.椅套 3-1 可拆卸清洗 3-2 配合教室現有教具，考量整體性，顏色採藍色系尤佳 4.此為托嬰示範教室使用，故材質須不含酚甲烷(BPA)及 PVC，投 標廠商需檢附相關檢驗證明。 5.保固自驗收合格日起一年	1	PC	31,000	31,000	托嬰模組課程	幼兒保育系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/ 2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/78
A069 幼-5	木製書架	1.尺寸:長約 64 公分 X 寬約 28 公分 X 高約 51 公分 2.材質:楓木，整體弧形邊角處理，防止小朋友割傷 3.前側三層架設計，可以置放展示小型書籍 4.低層架設計，幼兒可輕鬆取閱書籍 5.附擴充式側邊卡榫(PVC 材質) 6.此為托嬰示範教室使用，故材質須不含酚甲烷(BPA)及 PVC，投 標廠商需檢附相關檢驗證明。 7.保固自驗收合格日起一年	1	PC	14,000	14,000	托嬰模組課程	幼兒保育系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/ 2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/78
A070 幼-6	木製玩具櫃	1.尺寸:長約 48 公分 X 寬約 37 公分 X 高約 29 公分 2.材質:骨架為楓木，整體弧形邊角處理，防止小朋友割傷 3.骨架兩側圓柱設計，方便幼兒抓握 4.低骨架設計，方便 2 歲以下幼兒拿取玩具 5.側兩面板透明設計，可見櫃體內玩具 6.內分隔板為實木製，可依據玩具大小移動並調整內部分隔間距 7.此為托嬰示範教室使用，故材質須不含酚甲烷(BPA)及 PVC，投 標廠商需檢附相關檢驗證明。 8.保固自驗收合格日起一年	5	PC	12,000	60,000	托嬰模組課程	幼兒保育系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/ 2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/78

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A071 幼-7	木製幼教矮櫃	1.尺寸:長約 63 公分 X 寬約 37 公分 X 高約 61 公分 2.材質:楓木 3.內部分隔層板分兩層，中間隔板可以取出，並更動高低位置 4.隱藏式滾輪設計 4-1 滾輪隱藏在櫃子底部，可內外翻收 4-2 此設計方便移動櫃體位置，亦可避免幼兒觸碰 5.背板為實木製 6.附擴充式側邊卡榫(PVC 材質) 7.此為托嬰示範教室使用，故材質須不含酚甲烷(BPA)及 PVC，投標廠商需檢附相關檢驗證明。 8.保固自驗收合格日起一年	2	PC	20,000	40,000	托嬰模組課程	幼兒保育系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/ 2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/78
A072 幼-8	木製幼教長櫃	1.尺寸:長約 94 公分 X 寬約 37 公分 X 高約 61 公分 2.材質:楓木 3.內部分隔層板分兩層，中間隔板可以取出，並更動高低位置 4.隱藏式滾輪設計 4-1 滾輪隱藏在櫃子底部，可內外翻收 4-2 此設計方便移動櫃體位置，亦可避免幼兒觸碰 5.背板為實木製 6.附擴充式側邊卡榫(PVC 材質) 7.此為托嬰示範教室使用，故材質須不含酚甲烷(BPA)及 PVC，投標廠商需檢附相關檢驗證明。 8.保固自驗收合格日起一年	1	PC	24,000	24,000	托嬰模組課程	幼兒保育系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/ 2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/78
A073 幼-9	木製幼教無背 板櫃	1.尺寸:長約 94 公分 X 寬約 37 公分 X 高約 61 公分 2.材質:楓木 3.內部分隔層板分兩層，下層分為左右兩側空間 4.隱藏式滾輪設計 4-1 滾輪隱藏在櫃子底部，可內外翻收 4-2 此設計方便移動櫃體位置，亦可避免幼兒觸碰 5.無背板，使幼兒方便兩側拿取置放物品 6.附擴充式側邊卡榫(PVC 材質) 7.此為托嬰示範教室使用，故材質須不含酚甲烷(BPA)及 PVC，投標廠商需檢附相關檢驗證明。 8.保固自驗收合格日起一年	1	PC	22,000	22,000	托嬰模組課程	幼兒保育系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/ 2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/78

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A074 幼-10	木製工作桌	1.尺寸:長約 210CM x 寬約 90CM x 高約 74CM 2.材質:木心板貼美耐板 3.顏色:得標後,提供色卡讓需求單位挑選 4.保固自驗收合格日起一年	2	PC	10,000	20,000	托嬰模組課程	幼兒保育系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/ 2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/78
A075 幼-11	幼兒體能教具 組-角落攀爬	1.尺寸:寬約 120CM、長約 120CM、高約 36CM 2.材質:高密度泡棉 3.共有七項組件,詳如附圖 4.保固自驗收合格日起一年	1	ST	12,000	12,000	托嬰模組課程	幼兒保育系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/ 2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/78
A076 保-1	4 度 C 單門冷 藏櫃	1. 溫度分佈均度:±2°C 以內 2. 外部尺寸:長 650±5mm*680±5mm*1700±5mm(為符合現場場地大小) 3. 材質:鍍鋅鐵板(含烤漆) 4. 容量:冷藏室約 500l(含)以上 5. 溫度控制:LEDPID 觸控式微電腦自動演算 6. 細胞培養計時:震動/亮光警示 7. 玻璃門:雙層真空透明玻璃具除霧裝置 8. 電源:AC110V*60HZ 9. 內附 110 插座 10. 冷藏溫度:+0°C~+20°C 11. 內建迴轉震盪座 12. 溫度輸出訊號:需相容於本部中央溫度監控系統 13. 溫度異常:可接無線發報機簡訊警示 14. 聯控設計:中央監控終端溫度顯示模組需可外接無線發報機具控制、警報、監控溫度異常,無距離限制等功能 15. 附細胞培養計時裝置、連線開通授權證明 16. 一年保固(含)以上附保固書 17. 含安裝和運費。 18. 附中文說明書。	2	ST	35,000	70,000	膳食療養學、專 題研究	保健營養系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/ 2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/78

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A077 保-2	家用冰箱	1. 參考型號 NR-B585TV 或同等品 2. 變頻壓縮機 3. 容量：579 公升(冷藏室約 441L、冷凍室約 138L) 4. 雙門。 5. 電源：110V 6. 能源效率符合一級節能標章 7. 保固一年(含)以上附保固書 8. 含安裝和運費。 9. 附中文說明書。	2	ST	27,000	54,000	膳食療養學、專題研究	保健營養系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/ 2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/78
A078 保-3	恆溫水浴槽 桌上型	1. 面板:雙螢幕 LED 數字顯示實際溫度及設定溫度並具微調功能觸控形式 2. 內部尺寸: W 490±5 mm xD300±5 mm xH150±5 mm 3. 溫控器:微電腦 PID 數字式 4. 水槽材質:"SUS304#不鏽鋼一體成型.不鏽鋼電熱器，外部鋼板粉體塗裝處理 5. 控溫範圍:室溫+5℃~100℃ 6. 試管震盪:載具容量能震盪 15ml×50 支且能更換成反應瓶夾 7. 溫度精度±0.1℃ (at 37℃) 8. 均溫功能:內循環 9. 保護裝置:可加獨立過高溫保護裝置,當溫度超過時自動停止加熱器運作 10. 附屋型蓋×1、生化反應震動/亮光週期計×1、攪拌子×5。 11. 保固一年(含)以上附保固書。 12. 含安裝和運費。 13. 附中文說明書	2	台	22,000	44,000	生化實驗、專題研究	保健營養系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/ 2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/78

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A079 保-4	桌上型製麵條 機	1. 參考型號 SK205 或同等品 2. 輸寬約 30CM 3. 馬力壓面 1/3HP 以上(含) 4. 60W 以上(含)加減速馬達 5. 變頻調速 6. 耗電量 0.5KW 7. 機器本體最高難熱度：約常溫~150 度 8. 轉子轉速 0-70rpm 9. 電源：AC110*60HZ 10. 保固一年(含)以上附保固書。 11. 含安裝和運費。 12. 附中文說明書	1	ST	30,000	30,000	生化實驗、專題 研究	保健營養系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/ 2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/78
A080 保-5	桌上型壓花機	1. 參考型號 SK204 或同等品 2. 輸寬約 30CM 3. 馬力壓麵 1/2HP 以上(含) 4. 變頻調速 5. 耗電量 0.5KW 6. 機器本體最高難熱度：常溫~250 度 7. 轉子轉速 0~70rpm 8. 電源：AC110*60HZ 9. 保固一年(含)以上附保固書。 10. 含安裝和運費。 11. 附中文說明書	1	ST	30,000	30,000	生化實驗、專題 研究	保健營養系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/ 2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/78

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A081 保-6	粗蛋白分解裝置	1. 溫控範圍：100-400 度 C 2. 溫度再現性：1 度 C 3. 100 度 C 穩定性：±5 度 C 4. 400 度 C 穩定性：±2 度 C 5. 升溫速率：20 度 C 升溫至 400 度 C 少於 35 分鐘 6. 溫控設計：內藏式電子溫控系統，可設定任意溫度和時間控制 7. 指示燈：具 LED 店員、加熱和防燙指示燈 8. 顯示螢幕：液晶顯示背光、對比可調，可同時指示溫度、時間和操作狀態 9. 加熱器警報：數位文字螢幕指示 10. 超溫保護：具備超溫保護設計 11. 每次分解量：至少 8 管樣品 12. 樣品重量：固體最高 5 公克，液體最高 15ml 13. 硫酸用量：少於 15ml 14. 電源：AC110*60HZ 15. 耗電功率：1100W 以下(含) 16. 時間設定 1-1199 分鐘 17. 加熱器材質：整塊鋁合金 18. 加熱方式：間接傳導加熱 19. 試管容量：適用 250ml 之消化管 20. 抽氣水流量：前 5 分鐘 3-4L/min，以後 1L/min 21. 安全規範：符合 GLP 健康和 safety 規範要求 22. 溫度確效：可使用標準溫度計做溫度確效 23. 附不鏽鋼上蓋抽氣罩壺組及把手不鏽鋼試管架壺組 24. 附抽氣罩 25. 附廢氣處理裝置 26. 一年保固(含)以上附保固書 27. 含安裝和運費。 28. 附中文說明書	1	ST	140,000	140,000	生化實驗、專題研究	保健營養系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A082 保-7	桌上型分光光度計	1. 參考型號 28-9182-13 2. 波長範圍: 190-1100 nm 3. 內建開機自動校正功能 4. 光譜帶寬: 5 nm 5. 波長精確度: ± 2 nm 6. 波長再現性: ± 0.5 nm 7. 全波長掃描: 200 - 900 nm 8. 適用於光徑 10mm 的石英管, 可偵測樣本體積範圍 3 μ l - 2 ml 9. 附軟體內建多種基礎應用, 包括核酸, 蛋白質定量, 純度檢測與細胞濃度 10. 計算單位: μ g/mL, μ g/ μ L, pmol/ μ L, pmol 11. 核酸引子: 長達 66mer, 計算分子量, 理論吸光值與 Tm 值 12. 附多項蛋白質濃度測定法 13. 蛋白標準品測量最高可至 27 組 14. 附 CDNA 應用軟體 15. 儀器內建圖像顯示幕 16. 顯示螢幕: 藍色背光液晶面板 17. 儀器內置方法數: 90 18. 附操控面板直接操作和存儲方法, 19. 待機功能: 1 小時, 2 小時, 夜間待機模式 20. 可預設參數模式或者前次參數記憶模式 21. 光源: 氬氣燈 22. 偵測器: CCD 陣列檢測器 23. 一年保固(含)以上附保固書 24. 含安裝和運費。 25. 附中文說明書。	1	ST	250,000	250,000	生化實驗、專題研究	保健營養系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78
A083 保-8	水蒸氣烘烤微波爐	1. 參考型號 MROLV300T 或同等品 2. 電壓: AC110*60HZ 3. 容量: 33L 4. 微波強度 1000w 5. 一年保固(含)以上 附保固書 6. 含安裝和運費。 7. 附中文說明書	4	ST	42,000	168,000	營養學實驗、養生保健概論 專題研究	保健營養系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A084 保-9	二氧化碳培養箱	1. 室溫加 5 °C ~ 55°C 2. 溫度控制：±0.1°C 3. 溫度誤差：± 0.3 °C (於 37 °C 時) 4. 可外接無線發報機簡訊警示 5. 二氧化碳：0 ~ 20 % (± < 0.1 %) 6. 溫度回復 37°C, 時間 ≤ 10 分鐘 (開門 30 秒) 7. 二氧化碳感知器需置內倉之內, 滅菌無需拆卸 8. 獨立電子超溫保護裝置, 白金 PT100 感應器 (或同等品) 9. 需相容於本部中央溫度監控系統 10. 震動/亮光/聲響警示模式 11. 濕度回覆時間：≤ 30 分 (於 5 % CO ₂ , 37 °C, 開門 30 秒測定) 12. 無水盤濕度系統: 減少活動式水盤移動造成污染的風險；傾斜艙底儲水槽設計，蒸散表面積大且由艙底直接熱傳導 13. 載體: 高密度多層次空間立體細胞載體 14. 濾網: 可配備 Class100 Replacement, 可達 Class100 清淨度 15. 電源：AC110V / 60Hz 16. 附細胞培養反應震動/亮光計時裝置、連通線材 <u>安裝</u> 、高密度多層次空間立體細胞載體 17. 一年保固(含)以上附保固書 18. 含安裝和運費。 19. 附中文說明書	1	ST	233,000	233,000	生化實驗、專題研究	保健營養系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A085 保-10	立式四門冰箱 上冷凍下冷藏 冰箱	1. 參考型號 AIR-402FR 或同等品 2. 尺寸：長 120±5CM*寬 75±5CM *高 204±5CM (為符合現場場地大小) 3. 外殼採用 SUS3040.6m/m 不銹鋼製作 4. 內層採用 SUS3040.5m/m 不銹鋼製作內桶水槽式設計、發泡一體成型 5. 中間層使用 50m/m 厚 PU 泡棉絕緣保冷 6. 冷媒：R134 環保冷媒 7. 冷卻方式：鱗片送風氣冷式、自動除霜裝置自動回歸門 8. 溫度：冷凍-10~-20 度 冷藏 3~5℃ 9. 壓縮機：全密靜音 3/4HP 以上(含) 10. 電力規格：220/單向/60Hz 11. 附電源、運轉指示燈、溫度控制器、液晶溫度顯示、調整腳。 12. 一年保固(含)以上附保固書 13. 含安裝和運費。 14. 附中文說明書	1	ST	42,000	42,000	營養學實驗、養生保健概論 專題研究	保健營養系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78
A086 妝-1	乳房按摩模型	1.尺寸:約 33 cm×23 cm×9 cm 2.特殊矽膠材質:柔軟逼真 3.具產前及產後乳房按摩及護理練習 4.可做乳腺,乳頭按摩練習	3	st	29,500	88,500	手術室護理	化妝品應用系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78
A087 妝-2	電動按摩椅	1.參考型號:參考型號 Sanyo DR88E5 或同等品 2.尺寸(椅背豎起):長 1240mm *寬 730 mm *高 1220 mm (±5mm) 3.尺寸(椅背傾斜):長 1940 mm *寬 730 mm *高 760 mm (±5mm) 4.消耗功率:約 220W 5.電源:AC(100V~110V 附變壓器)	2	Pc	148,000	296,000	紓壓小棧實習	化妝品應用系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78
A088 妝-3	迴轉式切片機 屋內落地型	1.馬力:約 2 HP 220V/110V 2.材質:鐵製品 3.產能:每分鐘約 700-2800 片(可切中草藥類) 4.切割尺寸:直徑約 10cm	1	st	68,000	68,000	化妝品調製技術暨實驗化妝品檢驗暨實驗	化妝品應用系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78
A089 妝-4	熱風式乾燥機 屋內落地型	1.材質:不鏽鋼 SUS#304 2.平盤:約 59cm(長)X49cm(寬)X 4cm(高) X 12 只 3.電熱:約 4 KW 4.馬力:1/2HP 220V 單相 5.內部尺寸:約 60cm(長)X 50cm(寬)X 90cm(高)	1	st	76,000	76,000	化妝品調製技術暨實驗化妝品檢驗暨實驗	化妝品應用系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A090 妝-5	冷凍櫃	1.內部尺寸:約 (W)658mm x(D)607Dmm x (H)1272mm(±5mm) 2.容量:約 482 公升 3.冷卻能力:-30℃(箱內 1/2 高度空氣溫度),環境溫度 35℃(無負載) 4.控溫範圍:(-20℃~-30℃) 5.籃框:上層:6 個中型 下層:4 個大型 6.通道孔:直徑約 30mm(位於背後) 7.冷卻系統:全密閉迴轉式壓縮機 8.冷媒:HFC 環保冷媒 R407D 9.警報系統:高低溫警報(設定值 ±5℃到 ±15℃可調整)、停電警報、遠端接點 10.校準:零點調整(從控制板上) 11.電源:110V/60HZ	1	st	180,000	180,000	化妝品調製技術暨實驗化妝品檢驗暨實驗	化妝品應用系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78
A091 妝-6	肌膚檢測系統	1.參考型號:Observ'520 或同等品 2.檢測模式:a.日光模式 b.True'UV 模式 c.模擬 Wood's'light 模式 d.平行偏振模式 e.交叉偏振模式 3.影像拍攝 :直接進行肌膚影像自動拍攝。 4.影像處理器:a.平版電腦 9.4 吋以上(含),液晶螢幕尺寸不得小於 240mm x169.5mmx7.5mm b.記憶體32GB以上(含),顯示器解析度2048x1536、每英寸像素 264ppi以上(含) c.需整合主機檢測模式及安裝 (第5項次-影像分析軟體) 5.影像分析軟體 a.可調整LED 光源強度並拍攝全臉肌膚影像進行分析比對,可於影像中標示註記、儲存及列印報告供日後研究分析。 b.功能:a.分割比對功能 b.滑動比對功能 c.鏡面比對功能 d.影像重疊比對功能 6.傳輸介面:藍牙傳輸與配備影像分析軟體的影像處理器連結。 7.配件:1.影像傳輸器 2.照片拍攝萬用座 3.偏振目鏡 4.偏振眼鏡 8.設備安裝及教育訓練	1	st	262,500	262,500	<u>皮膚諮詢</u> <u>美容儀器實務</u>	化妝品應用系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A092 妝-7	掌上型皮膚及 毛髮檢試儀	1.綜合測量皮膚及毛髮的掌上型觸控測試儀 2.通過 Wi-Fi 傳輸影像及數據到電腦中，並可經由 USB 傳輸線或 mini-SD 卡將數據做好備份 3.主機具水分及彈性感應器，及自動變焦(x1~x80 倍~x800 倍)CCD 鏡頭 1 個 4.CCD 鏡頭：640*480 畫素以上(含)，螢幕：4 吋液晶螢幕可顯示到 480*800 畫素以上(含) 5.測量皮膚：CCD 鏡頭自動放大到 80 倍；測量頭髮：依照測量項目自動變焦從 80~800 倍 6.含正常光及 UV 光兩種光源 7.數據化顯示皮膚及毛髮即時測量狀況，並以圖表及分析圖片呈現測試結果 8.測試結果：可呈現肌膚年齡 9.隨機附鋰電池、USB 傳輸線、SD 卡容量 8GB ,及支架 10.操作介面可選擇中文顯示 11.皮膚測量功能： (1)皮膚類型(2)油質(3) 毛孔粗大(4)皺紋分析(5)色素分析 (6) 水分(7)彈性 12.毛髮測量功能： (1) 頭皮類型(2)油質(3) 毛孔狀況(4) 頭髮受損狀況(5) 脫髮狀況 (6) 頭髮粗細度(7) 密度	5	st	80,000	400,000	<u>皮膚諮詢</u> <u>美容儀器實務</u>	化妝品應用系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/ 2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/78
A093 妝-8	雙蕊微雕儀	1.主機一台 2.銀湯匙一隻 3.減肥探頭 4.經絡探頭各 1 5.肩頭小探頭*1 6.淋巴雙鋼珠 1 個 7.頻率:Hz~50Hz(具有三頻共振效用) 8.功率:14W 以上(含)	1	st	142,000	142,000	<u>紓壓小棧實習</u> <u>專題製作</u> <u>經絡保健實務</u>	化妝品應用系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/ 2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/78
A094 妝-9	美胸保健儀	1.胸部罩杯（滑罐杯）:大杯 2 個、中杯 6 個、小杯 6 個 2.電線約 150cm:1 條 3.接管:長管約 200cm*1 條、三通管約 25cm*3 條	1	st	50,000	50,000	<u>紓壓小棧實習</u> <u>專題製作</u> <u>經絡保健實務</u>	化妝品應用系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/ 2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/78

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A095 老-1	影音播放系統 組	包含以下 3 項項目	1	ST	535,000	535,000	配合個案教學 法,提供學生可 各自發言。	老人照顧管 理系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/ 2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/78
		一、微電腦中央控制主機擴充介面 1.2 組雙向 D 型 9 pin 通訊端子,可執行 RS-232/422/485。2.擴充介 面需可插入(本案教室微電腦中央控制主機)內。3.傳輸速率：300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 及 115.200 bps。 4.輸出信號水平：0~5 VDC。5.本項設備須與本案教室微電腦中央 控制主機完全相容。6.具內部網路系統，連結至少可達 250 個以 上(本案教室微電腦中央控制主機)所生產之週邊控制設備，以達多 元控制並提供未來功能擴充使用。(本案教室微電腦中央控制主機) 所生產之週邊元件控制網路之驅動距離可達 3000 呎以上。執行 程式為嵌入式架構(Embedded)，處理器上直接提供程式儲存及運 算，並有適當之人機操作介面。不需透過額外視窗架構之 PC 與 之連結並操控之，以防止整體系統有當機之疑慮。7.微電腦控制 主機與微電腦控制主機擴充介面透過程式的編寫，可相互溝通及 控制，以提供系統往後擴充聯控之需求。8.程式碼可由機器本身 下載至電腦，以提供日後維護及更改使用。但可設定密碼 Password 保護，以防止不當更改。	1	個	35,000	35,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
		二、有線會議錄音網站伺服器主機及系統整合 1.具有將主機擴充成主/分機系統功能，可連接 150 個(含)以上單元。2.需具備 4 個 RJ45 數位匯流排連接座(可分成 4 個分支或 2 個迴路)。3.會議模式可選擇(1)直接發言 (2)請求發言 (3)按住發言鍵發言 (4)先進先出 (5)聲控。4.主機內部無裝設無風扇可安靜運作不影響會議進行。5.具備觸碰感應按鍵技術且擁有節能待機模式、整合式伺服器及整合式錄音。6.需具備安全的故障備援機制，當線路斷線、損壞時可從另一迴路保持單元的連接。7.可自動降低聲音迴授功能。8.需具備 LCD 螢幕及系統音量調整功能和開/關按鍵。9.需具備 1 個以上(含)平衡式 XLR 輸入、1 個以上(含)非平衡式 RCA 輸入和 2 個以上(含)非平衡式 RCA 輸出接座。10.具 1 個以上(含)LAN 接孔及具 2 個以上(含)USB 接孔。11.具 1 個以上(含)可鎖式電源接頭。12.聲音品質: 16bit 數位。13.耳機負載阻抗:$> 32\Omega < 1K\Omega$。14.耳機輸出功率:約 16.5mW/32Ω。15.通過 IEC60914。16.交貨時附原廠五年零件供應無缺證明，如為進口品需有進口證明。17.本案系統需重新配置會議系統線路，且能整合新舊系統管理音響、投影機、會議攝影機自動定位等控制軟體。18.本案系統必須具備長時間開機無需關機的使用條件，並在主機關閉下開啟電源時立即可操作，無須等待時間。19.本案需整合控制音響／投影設備及各類介面／多媒體影音等器材等各式專業器材及集中控制管理。20.本案系統控制軟體須原廠或著作權人所合法授權使用，軟體製作須依現場實際需求而制定並經由業主認可方可進行製作。	1	台	140,000	140,000	同上	同上	同上	同上
		三、會議列席麥克風 1.全數位信號處理並以 Cat5 電纜線作全系統連結。2.具備觸控感應按鍵技術。3.需具備抵抗行動電話訊號干擾的功能。4.具備高品質整合式揚聲器。5.需具備耳機輸出接座及耳機音量調整功能。6.需具備安全的故障備援機制，當線路斷線、損壞時可從另一迴路保持單元的連接。7.麥克風需具備環形 LED 燈顯示發言。8.需具備 2 個 RJ45 數位匯流排連接座。9.聲音品質: 16bit 數位。10.耳機負載阻抗:$> 32\Omega < 1k\Omega$，輸出功率:約 16.5mW/32Ω。11.麥克風長度:50cm(含)以上。	20	組	18,000	360,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A096 老-2	身心能量分析 心率變異量測 量儀	一、功能：1.可藉由圖形、曲線、自律神經協調性數據分值等方式分析現出不同的思維和情緒對心臟和神經系統不同的影響。2.可進行心率變異分析〈HRV, Heart Rate Variability Analysis〉，具下列指數：(1) Mean HRT 平均心跳數、(2) SDNN 心臟功能指數、(3) RMSSD 心臟負荷指數、(4) PSI 壓力指數、(5) TP 活力指數、(6) Emotion state 情緒狀態、(7) VLF 極低頻、LF 低頻（反應交感神經狀態）、HF 高頻（反應副交感神經狀態）、(8) ABD 自律神經的平衡活性、(9) RRV 心律光譜圖。3.可進行動脈硬化分析〈PTG, Photoplethysmography〉，具下列指數：(1) Level Analysis 血管阻塞等級分析、(2) DPI 血管老化評估、(3) SP 心室功能評估、(4) BVT 血管結構評估、(5) RBV 血量配置評估、(6) HR 平均心跳。4.其他：免疫系統分析、疲勞指數分析、活力指數分析。 二、顯示性能規格：1.類型 10.4" 以上（含）平面色彩 TFT LCD。2.解像度：800*600 以上（含）圖元。 三、硬體系統：1.中央處理器，參考型號 Onboard VIA LUKE intergrated Eden-N 1Ghz 或同等品。2.記憶體：512MB 以上（含）。3.操作系統：Windows XP。4.螢幕 10.4" 以上（含）TFT LCD (Color)。5.輸入/出：1xLAN, 2XUSB。6.觸控式螢幕。 四、心率差異分析系統與其他電腦連接：TCP/IP 協定（麥迪科標準協定）。 五、顯示器模式：1.數碼帶停過濾(凹口過濾)。2.數碼帶停過濾(50/60 赫)。3.輸入信號範圍：±0.05~5mV peak。 六、檢測夾：1.測量範圍：30-240BPM。2.精確度：±2%。3.波出時間：2 秒。4.平均值（設定時間之後）：8beats。5.脈搏/心率。 七、電力：1.電源要求：100-240VAC, 50/60Hz, 1.0A。2.具有電源失電保護。 八、附加項目：1.資料處理系統。2.資料輸出系統。3.專用套表(心率變異分析、動脈硬化分析二款套表)。	1	ST	659,000	659,000	配合輔助療法/老人心理衛生議題/壓力管理課程，作為評核心理壓力與情緒的檢測。	老人照顧管理系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A097 老-3	高齡者模擬體驗教學設備升級補充包	一、規格：升級補充包一組，內含以下配件，尺寸公差±5%：1.肘部支撐物 1 件：長約 74cm，寬約 16cm；彈性布料或同等品，以魔鬼膠黏貼方式固定。2.膝蓋支撐物 1 件：長約 90cm，寬約 35cm；彈性布料或同等品，並以魔鬼膠黏貼方式固定。3.鞋型支撐物 1 件：踝關節開口約 20cm、腳掌處開口約 12cm；彈性布料或同等品，外加魔鬼膠黏扣帶，穿戴後使腳踝關節行動較不靈活。4.腳踝固定板左右各 1 片：長約 20cm，寬約 7.5cm，依腳踝弧度造型塑膠製硬板，腳踝二側各 1 片，附加魔鬼膠黏扣帶以固定腳踝。5.手腕加重物 1 個：長約 30cm，寬約 15cm；帆布材質外套或同等品，內裝鐵質加重物，附加魔鬼膠黏扣帶。6.腳部加重物 1 個：長約 40cm，寬約 15cm；帆布材質外套或同等品，內裝鐵質加重物，附加魔鬼膠黏扣帶。7.仿駝背支撐帶 1 條：模擬帶可從脖子兩邊下拉至膝蓋束縛，模擬老人暫時性駝背效果。 二、功能：於專業課程相關教學中，藉由「高齡者模擬體驗設備」，體驗高齡者生理功能退化後對各種空間、日常生活活動之動作，並感受其生活狀態，讓學生產生同理心，進而理解高齡者種種行動不便之感受，使學生在相關活動設計、服務中能兼顧身體、心理等全面性考量，推動照護工作。	6	ST	20,000	120,000	配合高齡學課程，將原先購置的高齡者模擬體驗教學設備增加功能性。	老人照顧管理系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78
A098 呼-1	電動負載下肢測力車	1. 可訓練下肢肌肉強度 2. 負載範圍：Hyperbolic 7-750 瓦以上，Linear 7-700 瓦以上 累增量≤ 1 瓦，峰值 ≤ 999 瓦 3. 轉速：30 – 150 rpm 4. 精確度：<100W ± 3 W；100 - 500W：≤ 3%；500 – 1000W：≤ 5% 5. 原理：渦電流控制(Eddy Current) 6. 負載控制：雙曲線(Hyperbolic)，直線(Linear)，固定力距(Fixed torque)，心跳控制(Heart rate controlled) 7. 操作模式：Manual，Analog，Terminal，Protocols(24 Free，HRC，Åstrand) 8. 最大承重：160 Kg 9. 可調整車把手範圍：360° 10. 保固 1 年，附保固書	1	ST	300,000	300,000	上課及同學練習技術 (臨床心肺監測學實驗&心肺復原)	呼吸照護系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A099 呼-2	四肢訓練測功器	1. 可提供上肢或下肢適當的運動，並可調整運動強度 2. 此設備可以進行校正 3. 負載範圍：0-100W 4. 握柄臂可以單獨調節水平和垂直方向 5. 個人握柄高度可調節 6. 控制旋鈕調節制動力 7. 具運輸手柄，可調垂直，具輪子，便於運輸 8. 可選擇把手及踏板使用	1	ST	170,000	170,000	上課及同學練習技術 (臨床心肺監測學實驗&心肺復原)	呼吸照護系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78
A100 呼-3	小兒插管模型	1. 為特殊軟質矽膠製全身新生兒模型，四肢一體成型無接縫，觸感柔軟似真人 2. 重量：約 2.5kg (±0.5kg) 3. 可操作急救訓練 4. 可練習氣道處理及插管技術 5. 可練習口鼻腔之抽吸技術 6. 練習臍帶靜脈導管置入之技術 7. 測量臍帶之脈搏(由手動擠壓球來模擬脈搏)	1	ST	69,000	69,000	上課及同學練習技術 (器材學實驗及小兒呼吸照護學實驗技術評核)	呼吸照護系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/情境教學融入課程/更新與設置情境教學軟硬體設施	1-2-F/ p.29/77
A101 呼-4	4 度℃均溫型藥品保管櫃屋內落地型	1. 採用數位式冷藏冷凍系統控制器，有觸控式面板，可自行調整溫度、除霜、風扇運轉、散熱片清洗提醒等設定 2. 採用風扇循環制冷系統，降溫效果均勻，全自動定時除霜 3. 玻璃門開啟，具可調整式自動回歸及可固定功能設計 4. 設定溫度 +3℃ 至+14℃，符合冷藏藥品保存設備標準 5. 有效容積:1200 公升(含)以上 6. 溫度控制 7. 溫度異常警報系統 8. 冷媒：不含氟氯碳化物(CFC-FREE)之環保冷媒 9. 除霜：全自動除霜，除霜期間櫃內溫度不得高於 8℃ (含 8℃) 10. 具有自我故障偵測系統、過熱偵測系統	2	ST	50,000	100,000	保存藥品用於專題實作(一、二)課程	呼吸照護系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A102 呼-5	顯微鏡用的螢 光燈源組	1. 落射光為高效能固態螢光燈源，採光纖導入方式，燈泡壽命可達 20000h(含)以上，燈源為高穩定系統可隨即開啟使用，開啟燈源後可於一秒內即可正常使用 2. 螢光燈源機身具有安全裝置，光纖管未正確安裝時機身燈源自動開啟安全裝置，即可自動關閉燈源開關。 3. 高強度螢光燈源於光纖出光口燈源強度至少為 30 w/cm ² 4. 激發波段 380~680nm，不具有紫外光(UV)及近紅外光(NIR)可免於傷害樣品 5. 腳踏快門開關控制器一組，可控制光源快門開關 6. 需附 2m 或以上光纖導管及顯微鏡承接套件一組 7. 可安裝於現有顯微鏡上 (leica DMIL)，並可正常使用	1	ST	220,000	220,000	專題實作:觀察肺癌株細胞經由螢光染劑處理後所產生螢光強度的現象。	呼吸照護系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78
A103 呼-6	呼吸道管理模 型-小兒	1. 材質：軟質特殊樹脂製 2. 符合 3 個月幼兒人體呼吸道構造 3. 可練習用甦醒球(BVM)通氣 4. 練習環狀軟骨按壓術的操作(Sellick maneuver) 5. 可用於人工氣道插管及輔助通氣 6. 附底座，操作時可以穩住模型，不隨意晃動	2	ST	36,000	72,000	上課及同學練習技術 (器材學實驗及小兒呼吸照護學實驗技術評核)	呼吸照護系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/情境教學融入課程/更新與設置情境教學軟硬體設施	1-2-F/ p.29/78
A104 呼-7	小兒電動拍痰 器	1. 利用旋轉方向性拍打，以機械扣擊和震顫來鬆動和移動支氣管痰液。 2. 旋轉方向性拍打由垂直和平行兩動力同時組成，垂直動力可鬆動痰液離開組織，平行動力可移動痰液離開方向。 3. 以手持電動拍痰器接觸胸部，進行肺部痰液鬆動 4. 拍打頻率以旋鈕調整設定範圍：20-30 次/秒 5. 拍痰器前頭可更換不同拍痰杯 6. 可適用各種姿位引流，而不影響拍打功能 7. 主機和拍痰器總重量低於 4Kg(含)	2	ST	28,000	56,000	上課及同學練習技術 (器材學實驗及小兒呼吸照護學實驗技術評核)	呼吸照護系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/情境教學融入課程/更新與設置情境教學軟硬體設施	1-2-F/ p.29/77

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A105 護研-1	筆記型電腦	1. 作業系統：Windows 7 Professional 64 bit (as a downgrade from Windows 8 Pro) 2. 中央處理器：參考型號 Intel Core i3-4030U 1.8GHz 或同等品 3. 記憶體：4G DDR3L 1600 MHz SDRAM(以上(含)) 4. 顯示晶片：參考型號 Integrated Intel® HD Graphics 4400 或同等品 5. 硬碟容量：500GB (7200rpm) (以上(含)) 6. 顯示器：13.3" 16:9 HD (1366x768) (以上(含)) 7. 讀卡機：SD/ SDHC/ SDXC/ MMC 8. 內建網路攝影機：HD 720p 網路攝影機(以上(含)) 9. 網路裝置：(1)區域網路(RJ45):10/100/1000 (2)支援無線網路 10. 音效裝置：立體揚聲器、麥克風 11. 連接埠：(1) 1* USB 3.0 (2) 2* USB2.0 12. 外接 VGA 顯示 13. 電池和電源：附原廠鋰電池、電源轉接器和電源線 14. 配件：(1)USB 光學滑鼠 1 個 (2)電腦收納包 (3)使用手冊 (4)相關應用程式之驅動程式光碟 15. 保固期限：3 年全球保固	2	台	24,000	48,000	上課使用(進階臨床護理學、進階社區護理學、護理理論、護理研究)	嘉義分部護理研究所	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A106 健-1	自主神經分析 檢測儀	1. 硬體規格: (1)尺寸(長×寬×高): 約 400-405mm x 約 300-305mm x 約 115-120mm。 (2)重量: 約 4.0-4.5Kg。 2.顯示性能規格: (1)類型(10.4"平面) 色彩 TFT LCD。(2)解像度: 800 X 600。 3.硬體系統: (1)中央處理器: 參考型號 Onboard VIA LUKE intergrated Eden-N 1Ghz 或同等品。 (2)記憶體: 512MB 以上(含)。 (3)操作系統: Windows XP。螢幕 10.4"以上(含) TFT LCD (Color)。 (4)輸入/出: 1xLAN, 2XUSB。(5)觸控式螢幕。 4.自主神經分析檢測儀與其他 電腦連接:TCP/IP 協定(麥迪 科標準協定)。 5.檢測夾:PPG。測量範圍: 30~240BPM 精確度: ±2% 波出時間: 2sec 平均值(設定時間之後): 8beats 脈搏/心率 6.軟體程式: 心率變異分析〈HRV, Heart Rate Variability Analysis〉 具下列指數: (1) Mean HRT 平均心跳數。(2) SDNN 心臟功能指數。 (3) RMSSD 心臟負荷指數。(4) PSI 壓力指數。 (5) TP 活力指數。(6) VLF 極低頻。 (7) Emotion state 情緒狀態。(8) ABD 自律神經的平衡活性。 (9) RRV 心律光譜圖。 動脈硬化分析〈PTG, Photoplethysmography〉 具下列指數: (1)Level Analysis 血管阻塞等級分析。 (2)DPI 血管老化評估。(3)SP 心室功能評估。 (4)BVT 血管結構評估。(5)RBV 血量配置評估。 (6)HR 平均心跳。	1	ST	714,000	714,000	教學研究及學 生實習使用	健康照護研 究所	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/ 2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/78

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A107 健-2	手握型空氣微 粒子計數器	1.型式:手持式。 2.螢幕顯示:LCD。 3.顯示粒徑頻道數:3 組。 4.粒徑範圍: 0.3 - 10 mm。 5.可顯示粒徑: 0.3 μm 及 5.0 μm 固定;中間頻道粒徑可選擇 0.5, 1.0, 2.0, or 2.5 μm。 6.取樣流量:0.1 CFM。 7.資料傳送方式:USB。	3	ST	79,500	238,500	教學研究及學 生實習使用	健康照護研 究所	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/ 2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/78
A108 科-1	-20 度雙溫控 低溫冷凍櫃	1. 參考型號: Panasonic /MDF-U537D/Japen 或同等品。 2.內部尺寸: (1)上層 W 約 658 x D 約 607 x H 約 589 (mm)。 (2)下層 W 約 658 x D 約 607 x H 約 603 (mm)。 3.容量: 452 公升以上(含) 4.冷卻能力: -30℃(箱內 1/2 高度空氣溫度), 環境溫度 35℃(無負 載)。 5. 控溫範圍:(-20℃~-30℃), 上下層可獨立設定溫度。	2	ST	220,000	440,000	教學研究及實 驗使用(生物技 術 特 論 及 應 用、保健食品功 能性評估、儀器 分析與實務應 用)	健康產業科 技研究所	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/ 2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/78
A109 科-2	無油式真空幫 浦	1. 參考型號: 參考型號 TOMIN TM-332 或同等品。 2. 主要裝置:真空計(0-76cm/Hg) 3.馬力: 100W 以上(含) 1/8HP 以上(含)。 4.電力:AC 110V。 5.配件: (1)電源線*1 條。 (2)180cm 吸引管*1 條。 (3)吸引導管*2 支。 (4)4000ml 吸引瓶*1 組。 (5)腳踏開關*1 組。	5	ST	15,000	75,000	教學研究及實 驗使用(生物技 術 特 論 及 應 用、保健食品功 能性評估、儀器 分析與實務應 用)	健康產業科 技研究所	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/ 2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/78

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
A110 科-3	膠片影像擷取 及分析系統	1. 參考型號: Proteinsimple/Alphaimage EC 或同等品。 2. CCD Camera: 12 bit 灰階。 3. 光學鏡頭:手動 F1.2/8-48mm 變焦。 4.物件觀察箱: (1)具 5 孔濾光片轉換輪盤,可加裝不同應用的濾光鏡片。 (2)內建 Orange 濾光鏡片,波長透度為 595/50nm,適用於 EtBr, SYBR Safe, STPRO Gol, Coomassie 等染劑。 (3)可與電腦連線,藉由影像擷取與分析軟體操控各光源支開啟與關閉。 5.紫外光透光儀: (1)具 302/365nm 雙波長,可切換強弱。 (2)可視面積 21x26cm 以上(含)。 6.影像擷取與定量分析軟體: (1)影像擷取過程能同步顯示影像,即時顯示影像。 (2)軟體可自動調整最佳曝光時間。 (3)影像可以 TIFF、BMP、JPEG 等圖像格式儲存。 (4)影像,文字註記與分析結果數值可複製轉貼至其他文書處理軟體程式。 7.控制系統: (1)雙核心 CPU i3 以上(含)。 (2)4GB 以上(含)記憶體。 (3)500GB 以上(含)容量硬碟。 (4)光碟燒錄機。 (5)Windows 作業程式。 (6)19 吋以上(含)液晶螢或規格。	1	ST	340,000	340,000	教學研究及實驗使用(生物技術特論及應用、保健食品功能性評估、儀器分析與實務應用)	健康產業科技研究所	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註 (頁碼)
<u>A111</u> <u>圖-2</u>	筆記型電腦	1. 參考型號: 如 ASUS X751LDV、ACER E5-771G-51EA 或同等品 2. 處理器參考型號 Intel Core i5-4210U Processor, 1.7 GHz (3M Cache, up to 2.7 GHz) 或同等品 3. 記憶體: 內建 4GB *1 DDR3L 1600 (含) 以上或同等品, 最大容量可達 8GB (含) 以上 4. 硬碟: 1TB 5400 RPM HDD (含) 以上或同等品, 具備硬碟防震資料保護技術 5. 螢幕尺寸: 17.3 吋、解析度至少 1366x768 HD、LED 背光鏡面螢幕 (含) 以上或同等品 6. 顯示晶片參考型號 Intel HD Graphics 4400 整合顯示技術或同等品。 7. 獨立顯示卡參考型號 NVIDIA® GeForce® GT 820M with 2GB DDR3 (含) 以上或同等品 8. Super-Multi DVD 光碟機 9. HD VGA 網路攝影機 10. 網路功能: 有線網路: 內建 10/100 Mbps 或更高速區域寬頻網路。無線網路: 內建高速無線網路卡及隱藏式天線 802.11 b/g/n。藍牙: Bluetooth 4.0 (含) 以上 11. 作業系統: 64 位元 Windows 8.1 Pro (支援語系: 英文/繁中/簡中等多國語系) 12. I/O 連接埠: 耳麥整合插座 x1, HDMI x1, VGA (D-Sub) x1, RJ-45 x1, SD 讀卡機 x1, USB x3 (含) 以上 (其中 USB 3.0 至少 2 個) 13. 音效: 內建 SoundBlaster 相容音效晶片, 支援全雙工 3D 效果, 內建立體聲喇叭, 內建麥克風 14. 智慧型鋰電池 4 Cells、2600 mAh、37 Whrs (含) 以上, AC 變壓器, 100-240V 自動切換 15. 重量: 約 3kg	270	台	24,000	6,480,000	製作多元教材	圖資處	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 教材上網全面化 /2. 購置相關設備	1-2-C/ p.28/75
		合計			<u>45,670,250</u>					

表二 資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
B001	語言電腦教學系統	1.中央處理器: Intel Core i7 2.硬體: 容量 1TB 3.記憶體:4GB 4.螢幕尺寸: 42 型 5.復活卡	4	ST	111,300	445,200	提升視聽室設備,並供語言學習	嘉義分部圖書館	精進特色/教學/1-2教學多元化/更新教學圖儀設備/2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/80
B002	個人電腦	1.Intel R Core i3 四核心處理器 2.4GB 記憶體 3.500GB 硬碟 4.22 吋液晶螢幕	10	台	24,000	240,000	更新林口總館流通櫃台及公用電腦設備,加強讀者服務	圖資處圖書館	精進特色/教學/1-2教學多元化/更新教學圖儀設備/2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/80
B003	高速乙太網路交換器	1.48埠10/100/1000 BASET 2.連接埠、4埠Combo 3.SFP 上行連接埠 4.16K MAC Address Table	4	台	36,000	144,000	改善教育研習室網路速度,提升電子資源講習課程服務	圖資處圖書館	精進特色/教學/1-2教學多元化/更新教學圖儀設備/2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/79
B004	筆記型電腦	1.Intel Core i5 處理器 2.4GB 記憶體 3.17.3" LED 螢幕 4.DVD 光碟機 5.1TB 硬碟	2	台	<u>24,000</u>	<u>48,000</u>	提供讀者借用進行課程教學與討論使用	圖資處圖書館	精進特色/教學/1-2教學多元化/更新教學圖儀設備/2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/80
B005	耳機紫外線除菌機	1.除菌方式:利用紫外線光波 UV-C($\lambda=253.7\text{nm}$) 直接摧毀微生物/病菌之 DNA or RNA, 除菌能力達 99.9%以上(40 秒內) 2.除菌容量: 每次一台耳機	2	ST	30,000	60,000	清潔視聽中心公共使用耳機,維護全校師生使用健康	圖資處圖書館	精進特色/教學/1-2教學多元化/更新教學圖儀設備/2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/80
合 計						<u>937,200</u>				

表三 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	購置內容（請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資料庫請另標示授權年限）						數量	單位 (冊、卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他								
C001						√電子書		一整批		200,000	輔助教學	圖資處圖書館	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/79
C002		√						一整批		644,800	輔助教學	嘉義分部圖書館	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/79
C003	√							一整批		911,000	輔助教學	嘉義分部圖書館	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/79
C004						√（光碟）		一整批		823,000	輔助教學	嘉義分部圖書館	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/79
C005		√						一整批		<u>1,012,000</u>	輔助教學	圖資處圖書館	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/79
C006	√							一整批		1,826,000	輔助教學	圖資處圖書館	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/79
C007						√（光碟）		一整批		2,046,000	輔助教學	圖資處圖書館	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/79
合 計										<u>7,462,800</u>				

表四 資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
D001	舞台燈光組	包含以下 8 項	1	組	300,000	300,000	搖滾倉庫社團活動使用	課外組	精進特色/服務/2-2 深化品德教育、培養良好品格/3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/p.33
		1.六迴路 DMX 數位調光控制器。 1-1 具 DMX512 控制埠，數位信號輸出: DMX 512/1990，數位信號輸出迴路數:512 迴路。 1-2 需可控制 6 通道(含)以上可調光的迴路，可設定 6 組(含)以上可調光的場景。 1-3 具跳機功能：迴路跳機及場景跳機，並需可調整跳機速度及可轉換跳機方向。 1-4 可即時單一迴路全亮(FLASH)。	1	台	28,800	28,800	同上	同上	同上	同上
		2.自變色投射燈。 2-1 光源:LED R,G,B,需採用 3W*54 顆(含)以上高亮度 LED。 2-2LED 發光角度 $\geq 30^{\circ}(\pm 5^{\circ})$ ，壽命需 ≥ 6 萬小時(含)以上。 2-3 顏色具 1670 萬(含)以上顏色變換，具 DMX512 控制，有主從控制、自走、聲控等方式。 2-4 具 6CH 通道(含)以上，CH1: 紅色，CH2: 綠色，CH3: 藍色，CH4: 可程式，CH5: 頻閃，CH6: 調光。 2-5 具自走模式(功能按鈕控制) 顏色變化，顏色頻閃，顏色調光，顏色漸變/顏色跳變 2-6 電壓需為 AC90V-250V/50-60Hz。	8	盞	16,000	128,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		3.音控滾筒掃描燈。 3-1 燈泡需採用 250W 氣體放電燈泡，需有 3000 小時(含)以上壽命。 3-2 顏色：7 種顏色+2 種白光+漫天星色片(含)以上。 3-3 圖案：13 種圖案片+1 個固定圖案盤(含)以上。 3-4 具手動對焦功能。 3-5 具 11 個(含)以上國際標準 DMX 通道：蝶形鼓位準、水平速度、蝶形鏡圖案、圖案抖動、顏色抖動、頻閃、內建程式等功能控制。 3-6 具獨立光閘可做出頻閃、調光效果。 3-7 具掃描：旋轉式鏡片筒、水平掃描 180 度(含)以上。 3-8DMX-512 信號控制，及音樂聲控自動觸發。 3-9 具 LED 顯示幕。 3-10 電壓：220V-240V/50-60HZ，消耗功率：300W(含)以下。	2	盞	31,200	62,400	同上	同上	同上	同上
		4.燈光數位控制面板 4-1 需具 RS232/RS485 控制埠。 4-2 具高亮度白色背光按鍵，每個按鍵均可自行更換按鍵文字，清晰顯示按鍵符號定義。 4-3 具更改實體使用按鍵數功能，可 4~8 鍵(含)以上任意搭配組合，可於任意按鍵執行巨集，單一按鍵可輸出無限組數之不同指令，隨機附定義編輯程式，隨時均可變更按鍵功能。 4-4 可處理交談式命令，根據受控端回傳值不同 CPU 選擇適當對應指令動作。 4-5 面板外觀尺寸：86 * 86 mm(含)以上。	1	組	15,000	15,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		5.燈光電源控制模組 5-1 具 110V/220V 自動交換式電源輸入，需每迴路最大負載 1000W (瞬間電流)或以上。 5-2 具備電流過載瞬間保護功能，擁有獨立的保險絲。 5-3 具 RS 485 訊號標準 1708 BUS 通訊協定，需相容任何廠牌自動控制或燈控系統。 5-4 具接線自動防呆功能，連線錯誤時須自動以警示音提示。 5-5 具備斷電記憶回覆模式，停電之前開啟的燈光，復電之後需即刻回到之前的狀態。 5-6 具延時關燈功能，可設定時間從數秒到數十秒。 5-7 需使用具有安規認證零件，具狀態指示燈並安裝於燈架下方以方便監控。	4	組	11,500	46,000	同上	同上	同上	同上
		6.迴路配置盤及配電箱 6-1 需具一個 70A(含)以上漏電保護器，並提供 10 個(含)以上 NFB 的空間，及一個備用大斷路器位置。 6-2 具 20A 端子排合計 10 迴路(含)以上。 6-3 具有中性線排牌及設備接地，接地線一律由配電盤接地母線接出，規定以綠色導線佈設，以資識別。	1	式	10,200	10,200	同上	同上	同上	同上
		7.舞台燈光專用掛鉤及安全鏈 7-1 需附鑄鐵製掛鉤及安全鎖鍊。 7-2 燈桿安裝須牢固耐用，使用膨脹螺絲固定及全牙螺絲方式鎖定。	10	個	320	3,200	同上	同上	同上	同上
		8.燈光專用大電流 3PIN 插座組 8-1 所有燈具電源皆需使用 240V/20A(含)以上，3PIN(2P+G) MOUNT CHASIS 公母插頭。	10	個	640	6,400	同上	同上	同上	同上
D002	音響設備組	包含以下 14 項	1	組	430,000	430,000	強化搖滾倉庫表演舞台功能，可用於社團藝文活動、音樂性社團表演等活動。	課外組	精進特色/服務/2-2 深化品德教育、培養良好品格/3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/ p.33

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		1.雙 CD/MP3 播放機。 1-1 需具獨立的雙 CD/MP3 播放器，可播放 MP3、CD、CD-R、CD-RW 等格式光碟。 1-2 須有螢幕 LCD 液晶顯示分離式的控制面板，具選曲、播放、暫停、復位等功能操作。 1-3 播放器需能自動跳至音樂開始處播放，具後退提示功能，按住 cue 按鈕，播放狀態需回到當前播放歌曲開始處。 1-4 具備時間保留跟蹤到後退時間跟蹤之交換顯示。 1-5 具播放結束前 15 秒提示。 1-6 具飛梭轉盤操作可控制快放慢放的播放模式，及播放速度調整功能。 1-7 具 20 首(含)以上歌曲的容量編程。 1-8 具備點對點無縫連接，單曲全部曲目重覆播放功能。及連續播歌、單曲、多曲連放功能。 1-9 須具電子防震功能 CD/20 秒，MP3/200 秒(含)以上。 1-10 進退片按鍵(OPEN/CLOSE)在播放時下需可鎖定。	1	台	26,800	26,800	同上	同上	同上	同上
		2.有線麥克風 2-1 音頭為動圈式，材質需為鈦鐵硼磁鐵為主，拾音相位具超心型單一指向。 2-2 頻率響應：70Hz～13KHz 或更優。 2-3 輸出電平：-55 dBV/Pa(@1KHz)。 2-4 具備雙重防震構造，需可減低手握噪音。 2-5 鋁質或鋅質外殼，附有磁簧開關。	2	組	1,600	3,200	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		3.雙頻無線麥克風組 3-1 頻道範圍須 UHF480~934MHz 以內。 3-2 具有自動掃瞄功能，可自動搜尋不受干擾頻道，並鎖定不受干擾的工作頻道。 3-3 須具 RS-232 電腦控制介面，可同時串接 64 個(含)以上接收機到電腦。 3-4 具雙調諧器自動選訊接收。 3-5 每一組接收機及麥克風，須具 10 個(含)以上群組，及 104 個(含)以上頻道供任意選擇。 3-6 後天線座需可連接同軸天線或延長天線，並須提供外接強波器偏壓。可結合天線分配系統，提供多頻道共用天線，能提升接收距離及訊號品質。 3-7 接收機面板須具彩色顯示幕，並具 RF/AF 及自動選訊信號強度，發射器的電池容量。 3-8 需可設定群組、頻道、頻率、使用者名稱、靜音水準、靜音開關及位址等功能。 3-9 具 XLR 平衡式及 6.3mm 非平衡式聲音輸出。 3-10 須提供手持式麥克風 2 支(含)以上，發射器亦須具 LCD 液晶顯示幕。	1	組	31,800	31,800	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		4.數位音訊處理器 4-1 採用自我調整陷波濾波器演算法來處理迴授狀況，每個通道有至少 15 個(含)。以上濾波控制點，可依需求調整自動及固定濾波點數量，並可在指定時間內自動清除濾波控制點。 4-2 需具 15 個(含)以上預設值供選擇及呼叫。 4-3 需具可將每個音頻的陷波濾波器調整為自動或手動操作。 4-4 需具具壓縮/限制處理、延遲處理、自動增益控制、高低通濾波功能。 4-5 需具參數及圖形音質等化調整。 4-6 需具 2 迴路交叉處理輸出功能。 4-7 需具抑制器(淡入/淡出功能)。 4-8 需具 2X2 矩陣混音功能。 4-9 需具 RS232 介面，提供軟體使用介面，可方便進行調整或處理各項模組參數，並即時調配及監聽。 4-10 系統可同時堆疊連結至少 15 台(含)以上，並由電腦統一控制。 4-11 需具內建拖放式軟體處理模組可應用於以任何順序，任何輸入或輸出，可依設定需求自行規劃所需調整之功能來組成一套音訊處理軟體並可多台控制連動處理器。 4-12 需具有 Auto Clear 自動清除模式，可在指定時間後自動清除動態濾波器。 4-13 總諧波失真:< 0.05%, +4 dBu, 20 Hz to 20 kHz。 4-14 轉換: 24 bit，取樣速率: 48 kHz。 4-15 頻率回應: 20 Hz - 20 kHz。	1	台	63,000	63,000	同上	同上	同上	同上
		5.數位立體動態擴展器 5-1 具備立體聲低頻增強器和高頻激勵器，可對音頻信號進行處理。 5-2 增強器需可提升低頻和超低頻，使聲音更飽滿更富有震撼力；激勵器則需提升更高頻率，使聲音更明亮音質更清晰細膩。 5-3 具單一低頻段提昇調整，及可調節高頻激勵器控制高頻率段功能。 5-4 具平衡式 XLR 和 1/4" TRS 輸出入。 5-5 具顯示輸出的電平表和削減指示燈。 5-6 頻率響應範圍 $\geq$ 10Hz~50kHz(+/- 0.5dBu)。	1	台	21,600	21,600	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		6.混音機。 6-1 共 16 軌輸入，其中至少包含 10 軌以上麥克風 XLR 輸入（含前級增益 gain 值調整）及 4 組以上立體 Phone Jack+RCA 輸入。且除立體輸出外，並含監聽控制(MONO out)輸出、群組監聽及耳機輸出；並可個別獨立控制音量大小。 6-2 單軌可指定 4 組以上可群組輸出，另具至少 3 組以上輔助輸出 (AUX) 及 2 組以上輔助輸入控制，以提供外加效果器及方便額外音訊處理輸出入調控。 6-3 輔助輸出 (AUX) 中並具可切換經前或後級直接輸出 (AUX PFL) 監聽功能。 6-4 單軌配有可即時聲音訊號輸出入控制／指定、及 AUX 輸出切換等操作選擇按鍵或旋鈕。 6-5 每輸入頻道皆具有 3 段數式等化器，且中音部份頻率可另外指定調控。 6-6 具錄音輸出 (REC OUT)及輸入 (TAPE IN) 端子。 6-7 至少具 16 組以上高級數位效果(器)選擇，且每組力度效果可再調整。 6-8 單軌具備高通濾波 (HPF) 裝置。 6-9 單軌具備經前級個別監聽輸出 (CH PFL) 選擇鍵。 6-10 輸出部份另具經後級處理監聽輸出 (AFL) 選擇鍵。 6-11 配備壓縮 (Compressor) 調整功能，能針對輸入訊號調節所需參數／幅度；以避免因輸入訊號過大而造成失真或過載情形。 6-12 頻率響應達 20~20kHz（含）上。 6-13 總諧波失真小於或等於 0.1%。 6-14 噪訊值低於-128dB（含）以上。 6-15 內建+48V 之幻象電源及開關，以提供一般動圈式及電容式麥克風之用。 6-16 具單軌即時音頻訊號輸出開關按鈕，可隨時直接控制單軌音訊進出而不需以推桿上下移動方式 6-17 含 Insert I/O 介面。 6-18 可上 19 吋標準機櫃設計。	1	台	28,700	28,700	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		7.矩陣型音訊分配器 7-1 具 2 軌(含)以上平衡(XLR)輸入,及 4 軌(含)以上平衡(XLR)立體輸出或單音 8 軌(含)以上輸出。 7-2 2 組(含)以上立體音量調整,8 軌可個別電平調整並具左右平衡鈕,可任意分配輸入訊號到 8 軌輸出的大小。 7-3 最大頻道輸入音壓 $\geq +22\text{dB}$ 。 7-4 頻率響應範圍 $\geq 20\text{Hz}\sim 20\text{KHz}(+/-1\text{dB})$ 。 7-5 動態範圍 $\geq 100\text{dB}$ 。	1	台	21,400	21,400	同上	同上	同上	同上
		8.功率擴大機 8-1.頻率響應達 $20\text{Hz}\sim 50\text{kHz}$ (含)以上。 8-2 雙迴路輸入輸出設計,額定功率在 8Ω 時每迴路輸出最高可達 270W (含)以上, 4Ω 時可達 370W (含)以上,橋接時 8Ω 可達 750W (含)以上,並具 SPEAKON 輸出端子。 8-3 具備可獨立切換高低通音頻,能針對中高頻或低頻部份再分頻處理。 8-4 訊噪比 $\geq 100\text{dB}$ (含)以上。 8-5 殘留噪訊 $\leq -70\text{dB}$ 。 8-6 輸出模式需有立體、橋接、並聯等三種模式。 8-7 總諧波失真 $\leq 0.1\%$ ($20\text{Hz}\sim 20\text{kHz}$)。 8-8 輸入靈敏度至少為 $+3\text{dB}$,電壓增益至少達 $+32\text{dB}$ (含)以上。 8-9 阻尼系數 ≥ 200 (在阻抗 8Ω ,頻率 1kHz 時)。 8-10 通道分離度 $\geq 70\text{dB}$ (含)以上(在半功率阻抗為 8Ω 時,於 1kHz)。 8-11 擴大器本身具有電源過載保護 / 訊號超額(峰值)保護 / 過熱保護之基本功能,且有相對應 LED 顯示。	1	台	26,600	26,600	同上	同上	同上	同上
		9.斜背式監聽喇叭 9-1 需為二音路斜背設計,具 8" (含)以上同軸低音單體及 2" (含)以上高音驅動。 9-2 承受功率: 200W (Program)或以上,最大 400W (peak)或以上。 9-3 最大音壓 SPL: 118dB (連續)或以上。 9-4 涵蓋範圍角度 $H * V \geq 50^\circ$ (含)以上。 9-5 頻率響應: $95\text{Hz}\sim 20\text{kHz}(+/-3\text{dB})$ 或更寬。 9-6 靈敏度: $92\text{dB}/1\text{w}@1\text{M}$ (含)以上。	2	只	12,500	25,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		10.喇叭。 10-1 頻率響應達 65~20kHz 以上。 10-2 阻抗在 8 歐姆以上。 10-3 在 8 歐姆時連續(Program)承受 250W 以上的功率輸出，峰值可承受 500W 以上。 10-4 靈敏度在 96dB 以上，最大音壓可達 123dB 以上。 10-5 為二音路，低音單體為 10 吋以上；高音單體為 1 吋以上。 10-6 同時具備 SPEAKON 介面及 PHONE JACK，以兼顧並確保聲音傳輸效率及方便性。 10-7 前輸出面板部份附鐵網外罩以保護單體。 10-8 需附吊架。	4	只	17,800	71,200	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		11.四軌功率擴大機 11-1 頻率響應達 20Hz~20kHz(含)以上。 11-2 4 軌(含)以上輸入及 4 聲道(含)以上輸出設計。 11-3 額定功率在 8Ω 時輸出最高可達 180W(含)以上 *4 迴路，4Ω 時可達 250W(含)以上 *4 迴路，橋接時 8Ω 可達 500W(含)以上 *2 迴路。 11-4 具備 70V 高壓 300W(含)以上* 2 迴路輸出。 11-5 可同時進行低阻抗 (4~8Ω)及 高阻抗 (16Ω) 連結輸出及 70V 高壓喇叭橋接輸出。 11-6 具備可切換頻率式開關之高通濾波器 (HPF)，以使輸出的音頻訊號更明確。 11-7 訊噪比≥100dB(含)以上。 11-8 具備遠端監控功能，能透過外接介面控制如軟開關等。並可一對多點並聯輸出。 11-9 殘留噪訊≤-70dB。 11-10 輸出模式有立體、橋接、並聯等三種(含)以上模式。 11-11 功率頻寬在 10Hz~40kHz(含)以上。 11-12 總諧波失真≤0.1% (20 Hz ~20 kHz)。 11-13 輸入靈敏度至少為+4dB，電壓增益至少達+26dB(含)以上。 11-14 阻尼系數≥100(在阻抗 8Ω，頻率 1kHz 時)。 11-15 通道分離度≥60dB(含)以上(在半功率阻抗為 8Ω 時，於 1kHz 時)。 11-16 擴大器本身具有電源過載保護 / 訊號超額(峰值)保護 / 過熱保護之基本功能，且有相對應 LED 顯示。	1	台	56,200	56,200	同上	同上	同上	同上
		12.雙麥克風輸入面板 12-1 具 2 組(含)以上平衡(XLR)輸入。	1	片	1,000	1,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		13.設備電源控制器 13-1 具備總共 6 迴路(含)以上受控電源座(AC 2P+G)：每迴路須承載 10A(rms)，最大 25A(max) (含)以上。 13-2 具 2 迴路(含)以上直接電源座(AC 2P+G)，12A(max) (含)以上。 13-3 具 4 組(含)以上乾接點繼電器輸出：電流容量 110V/7A(含)以上。 13-4 每迴路具獨立電流繼電器，並具迴路保護線路，於每一個獨立迴路擁有獨立的保險絲，及防火花吸收器，避免一般開關在大電流承載狀態下引起的跳火現象。 13-5 每迴路需可單獨做開、關、保持、正或反等動作，每迴路需具備 A/B 接點。 13-6 需具備循序電源控制模式，可設定為 6 組(含)以上獨立輸出迴路，或可設定為 8 組(含)以上獨立迴路，需能管理 8 台(含)以上機器設備總電源，交互作開啟與關閉動作。 13-7 前方面板具電源、迴路開關，通訊等狀態指示燈。 13-8 具備線控埠，可觸發啟動或關閉功能。 13-9 具備 RS232 及 RS-485 控制介面，在 RS-485 控制模式下，須具有 ID 位址開關，並能擴充堆疊聯動同步操作。 13-10 具備無載波傳輸通訊埠，可連控其他擴充設備。 13-11 內建紅外線接收，可用無線遙控器操作。 13-12 具斷電記憶回復功能，停電之前開啟的設備，復電之後需記憶之前的狀態。 13-13 具長效型計時器，在循序電源控制模式下啟動內部計時功能，迴路與迴路之間的開啟間隔時間可任意設定 0.5 秒~60 分鐘(含)以上。	1	台	22,700	22,700	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		14.機櫃 14-1 伺服器專用 19" 機箱，高度 41U。 14-2 需依據 ANSI/EIA RS-310-C,D,E,F 的標準製造。 14-3 機箱需通過 UL 認證及 CE 認證，且需通過防震測試 MIL-STD-167。 14-4 機箱之主柱(4 支)：採用可組合式之鋼板(採四折式結構)組合而成，外觀採非直角造型不容易撞傷，不可使用三叉式接頭，及焊接式結合以免影響主體結構。 14-5 機箱之副鋁柱(4 支)：係用以裝設標準 19 吋設備及一般附件的支柱，機箱不分前、後皆可裝設設備，須有印刷 U 數標示以利設備上架。並可依設備之需要，作深淺無段式調整固定，可前後移動式構造，以因應各種不同儀器之端子線旋轉空間，可依不同需求而隨時移動。 14-6 機櫃前門為強化玻璃門，並附有隱藏式門鎖或加裝密碼鎖，以確保儀器整體性安全。 14-7 機櫃後門為鐵板網門並加裝鎖，以確保儀器整體性安全。 14-8 全部組合採用熱硬化粉體塗裝，以防生鏽氧化及刮傷、脫漆，可抗強酸、強鹼侵蝕，並延長鋼板壽命。 14-9 機箱上頂棚需有散熱孔，且四面為斜角，須配合主柱之角度。 14-10 機箱前後門，側板及上，下框外觀上不得有螺絲或螺帽等零件而影響整體的美觀，並可依現場需求隨時拆裝。 14-11 後門上方加裝三個滾珠軸承靜音風扇組，需可連續長時間使用，採抽出空氣方式風扇組。 14-12 附有電源插座(AC 2P+G)六個(含)以上，並需具有突波保護器及電源開關。 14-13 機箱前後門，側板及上，下框外觀上不得有螺絲或螺帽等零件而影響整體的美觀，並可依現場需求隨時拆裝。 14-14 機箱側板，不需使用任何工具即可拆卸，且拆卸後不得影響機箱之外觀尺寸。	1	組	30,800	30,800	同上	同上	同上	同上
D003	鋁合金活動舞台	1. 鋁合金或同等品。 2. 組合後舞台面積：600CM*480CM*H30CM。 3. 舞台斜坡道1個。 4. 背景骨架及彩色輸出大型帆布，帆布尺寸660CM*高210CM。 5. 附水平校正、電動扳手。	1	組	250,000	250,000	藝文社團平時表演使用	嘉義分部學務組	精進特色/服務/2-2 深化品德教育、培養良好品格/3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/p.33

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
D004	音響設備組	包含以下9項。	1	組	380,000	380,000	搭配組合式舞台，藝文社團平時表演使用	嘉義分學務組	精進特色/服務/2-2 深化品德教育、培養良好品格/3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/p.33
		1.12吋二音路喇叭。 1-1頻率響應55Hz-20KHzm。 1-2額定功率450W r.m.s以上，高峰值可達1800W。 1-3指向性80°x50°。	4	顆	36,000	144,000	同上	同上	同上	同上
		2.功率擴大機。 2-1四迴路以上 2-2每迴路額定功率可達1000W以上。	1	台	68,000	68,000	同上	同上	同上	同上
		3.混音機。 3-1總混音軌道數20軌(含)以上。 3-2機體內建數位效果器。	1	台	35,000	35,000	同上	同上	同上	同上
		4.無線麥克風。 4-1接收頻道：四頻道以上。 4-2載波頻道：UHF 620~934MHz。	1	台	26,000	26,000	同上	同上	同上	同上
		5.CD播放機。 5-1播放格式CD、CD-R、CD-RW。 5-2LCD顯示器。	1	台	15,000	15,000	同上	同上	同上	同上
		6.多媒體影音處理器。 6-1影像擷取格式：H.264高解析影像可至1080p。 6-2聲音擷取格式：立體聲音。 6-3儲存裝置：支援MMC記憶卡，內含16GB(含以上)、支援USB flash drive、支援檔案可轉換至網路多媒體伺服器。	1	台	39,000	39,000	同上	同上	同上	同上
		7.樂器音頻訊號轉換器 7-1機架式。 7-2隔離變壓器。 7-3失真率：小於0.007%。	3	台	6,000	18,000	同上	同上	同上	同上
		8.麥克風立架。 8-1麥克風直斜兩用型。 8-2附麥克風夾頭。	5	支	2,000	10,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		9.18U音響機櫃。 9-1翻蓋式設計。 9-2附輪子&剎車。	1	個	25,000	25,000	同上	同上	同上	同上
D005	舞台燈光組	包含以下 7 項	1	組	280,000	280,000	羅馬廣場社團活動使用	課外組	精進特色/服務/2-2 深化品德教育、培養良好品格/3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/ p.33
		1.八迴路 DMX 數位調光控制器。 1-1 具 DMX512 控制埠，數位信號輸出: DMX 512/1990，數位信號輸出迴路數:512 迴路。 1-2 需可控制 8 通道(含)以上可調光的迴路，可設定 8 組(含)以上可調光的場景。 1-3 具跳機功能：迴路跳機及場景跳機，並需可調整跳機速度及可轉換跳機方向。 1-4 可即時單一迴路全亮(FLASH)。 1-5 可連接 MIDI 音樂訊號做同步控制。	1	台	27,800	27,800	同上	同上	同上	同上
		2.LED 戶外防水變色投射燈。 2-1 防水等級：IP56 防水等級須 IP56(含)以上。 2-2 光源：3 瓦*54 顆(含)以上高亮度 LED 燈蕊(紅*12、綠*14、藍*14、白*14)。 2-3 LED 發光角度 10 度／15 度／25 度／30 度 30°(±5°)，壽命需≥5 萬小時(含)以上。 2-4 功率：162W(含)以上。 2-5 8CH(含)以上 DMX 通道，CH1：開燈，CH2：頻閃，CH3：自走，CH4：聲控，CH5：紅光，CH6：綠光，CH7：藍光，CH8：白光。 2-6 執行模式：主從、聲控、自走、由 DMX512 可調光及混色，並具多種燈光效果預設程式，可離線自動執行。 2-7 採用 2.4mm(含)以上厚的鋁基板讓燈珠散熱，需能承受 162W(含)以上的功率熱度。 2-8 具超溫過熱保護及抗干擾電子線路。 2-9 電壓：220V-240V/50-60HZ。	8	盞	16,200	129,600	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		3.LED 戶外防水泛光燈。 3-1 色溫：需為暖白光 3200K。 3-2 光源:高亮度燈蕊，需為台灣製造 LED 燈蕊。 3-3 燈具材質:需為鋁合金製成，具強化玻璃面罩。 3-4 發光角度 10 度／15 度／25 度／30 度 120°(±5°)，壽命≥5 萬小時(含)以上。 3-5 防水等級：IP66(含)以上，WF1(含)以上防腐等級，燈具需採用密封防水墊片。 3-6 電壓：220V-240V/50-60HZ。	4	盞	8,600	34,400	同上	同上	同上	同上
		4.燈光數位控制面板 4-1 需具 RS232/RS485 控制埠。 4-2 具高亮度白色背光按鍵，每個按鍵均可自行更換按鍵文字，清晰顯示按鍵符號定義。 4-3 具更改實體使用按鍵數功能，可 4~8 鍵(含)以上任意搭配組合，可於任意按鍵執行巨集，單一按鍵可輸出無限組數之不同指令，隨機附定義編輯程式，隨時均可變更按鍵功能。 4-4 可處理交談式命令，根據受控端回傳值不同 CPU 選擇適當對應指令動作。 4-5 面板外觀尺寸：86 * 86 mm(含)以上。	1	組	14,600	14,600	同上	同上	同上	同上
		5.燈光電源控制模組 5-1 具 110V/220V 自動交換式電源輸入，需每迴路最大負載 1000W (瞬間電流)或以上。 5-2 具備電流過載瞬間保護功能，擁有獨立的保險絲。 5-3 具 RS 485 訊號標準 1708 BUS 通訊協定，需相容任何廠牌自動控制或燈控系統。 5-4 具接線自動防呆功能，連線錯誤時須自動以警示音提示。 5-5 具備斷電記憶回覆模式，停電之前開啟的燈光，復電之後需即刻回到之前的狀態。 5-6 具延時關燈功能，可設定時間從數秒到數十秒。 5-7 需使用具有安規認證零件，具狀態指示燈並固裝於配電箱中以方便維修。	4	組	11,600	46,400	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		6.迴路配置盤及防水配電箱。 6-1 箱體需具防水設計，出線口皆需有防水護套。需具一個50A(含)以上漏電保護器，並提供 10 個(含)以上 NFB 的空間，及一個備用大斷路器位置。 6-2 具 20A 端子排合計 10 迴路(含)以上。 6-3 需有中性線排牌及設備接地，接地線一律由配電盤接地母線接出，規定以綠色導線佈設，以資識別。	1	式	19,400	19,400	同上	同上	同上	同上
		7.燈光專用防水插座組 7-1 需為 3P 公母插頭，可用於線徑 3.0mm(含)以上。 7-2 接腳端子材料需為黃銅並表面鍍錫，需具橡膠防水塞。 7-3 插頭材質需為 PA66。	12	組	650	7800	同上	同上	同上	同上
D006	音響設備組	包含以下 9 項	1	組	320,000	320,000	強化羅馬廣場表演舞台功能，可用於社團藝文活動、音樂性社團表演等活動。	課外組	精進特色/服務/2-2 深化品德教育、培養良好品格/3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/ p.33
		1.有線麥克風 1-1 音頭為動圈式，材質需為鈦鐵硼磁鐵為主，拾音相位具超心型單一指向。 1-2 頻率響應：70Hz~13KHz 或更優。 1-3 輸出電平：-55 dBV/Pa(@1KHz)。 1-4 具備雙重防震構造，需可減低手握噪音。 1-5 鋁質或鋅質外殼，附有磁簧開關。	1	組	1,600	1,600	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		2.雙頻無線麥克風組 2-1 頻道範圍須 UHF480~934MHz 以內。 2-2 具有自動掃瞄功能，可自動搜尋不受干擾頻道，並鎖定不受干擾的工作頻道。 2-3 須具 RS-232 電腦控制介面，可同時串接 64 個(含)以上接收機到電腦。 2-4 具雙調諧器自動選訊接收。 2-5 每一組接收機及麥克風，須具 10 個(含)以上群組，及 104 個(含)以上頻道供任意選擇。 2-6 後天線座需可連接同軸天線或延長天線，並須提供外接強波器偏壓。可結合天線分配系統，提供多頻道共用天線，能提升接收距離及訊號品質。 2-7 接收機面板須具彩色顯示幕，並具 RF/AF 及自動選訊信號強度，發射器的電池容量。 2-8 需可設定群組、頻道、頻率、使用者名稱、靜音水準、靜音開關及位址等功能。 2-9 具 XLR 平衡式及 6.3mm 非平衡式聲音輸出。 2-10 須提供手持式麥克風 2 支(含)以上，發射器亦須具 LCD 液晶顯示幕。	1	組	31,800	31,800	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		3.數位音訊處理器。 3-1 採用自我調整陷波濾波器演算法來處理迴授狀況，每個通道有至少 15 個(含)。以上濾波控制點，可依需求調整自動及固定濾波點數量，並可在指定時間內自動清除濾波控制點。 3-2 需具 15 個(含)以上預設值供選擇及呼叫。 3-3 需具可將每個音頻的陷波濾波器調整為自動或手動操作。 3-4 需具具壓縮/限制處理、延遲處理、自動增益控制、高低通濾波功能。 3-5 需具參數及圖形音質等化調整。 3-6 需具 2 迴路交叉處理輸出功能。 3-7 需具抑制器(淡入/淡出功能)。 3-8 需具 2X2 矩陣混音功能。 3-9 需具 RS232 介面，提供軟體使用介面，可方便進行調整或處理各項模組參數，並即時調配及監聽。 3-10 系統可同時堆疊連結至少 15 台(含)以上，並由電腦統一控制。 3-11 需具內建拖放式軟體處理模組可應用於以任何順序，任何輸入或輸出，可依設定需求自行規劃所需調整之功能來組成一套音訊處理軟體並可多台控制連動處理器。 3-12 需具有 Auto Clear 自動清除模式，可在指定時間後自動清除動態濾波器。 3-13 總諧波失真:< 0.05%, +4 dBu, 20 Hz to 20 kHz。 3-14 轉換: 24 bit，取樣速率: 48 kHz。 3-15 頻率回應: 20 Hz - 20 kHz。	1	台	62,600	62,600	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		4.混音機。 4-1 除 2TR in/Tape in 外，共 12 軌輸入；其中包含 6 軌以上麥克風 XLR 增益 (Gain) 輸入。且除立體輸出外，另可指定 2 組（含）以上群組輸出。 4-2 至少具 2 組以上輔助輸出 (AUX/EFFECT/FX SEND) 及 2 組以上輔助輸入 (RETURN) 控制，以方便效果器及額外音訊輸出入調控。 4-3 輔助輸出 (AUX) 中並具可切換是否經前或後級處理輸出 (AUX PRE) 功能。 4-4 單軌可即時按鍵或旋鈕控制／指定聲音訊號輸出入、及 AUX 輸出切換等模式。 4-5 每輸入頻道皆具有 3 段參數式等化器。 4-6 具錄音輸出 (REC OUT)及輸 入 (TAPE IN) 端子。 4-7 具備數位效果器 (Digital Effect Processor)，可提供至少 24 種效果。 4-8 具備 USB 裝置，能接受數位訊號如 APPLE IPAD 等音訊輸入，並可和電腦進行數位連結(輸入+輸出)。 4-9 配備專業合法授權之多軌可編輯錄音軟體。 4-10 具備先期訊號衰減 (PAD) 裝置。 4-11 具備高通濾波 (HPF) 裝置。 4-12 具備單軌經前級個別輸出監聽 (CH PFL) 選擇鍵。 4-13 配備壓縮 (Compressor) 調整功能，能針對輸入訊號調節所需參數／幅度；以避免因輸入訊號過大而造成失真或過載情形。 4-14 頻率響應達 20~20kHz (含) 以上。 4-15 總諧波失真等於或小於 0.005%。 4-16 噪訊值低於-128dB (含) 以上。 4-17 內建+48V 之幻象電源開關以同時提供電容式麥克風之用。 4-18 單軌具即時立體音頻訊號輸出開關按鈕，可隨時直接控制單軌音訊進出而不需以推桿上下移動方式。 4-19 至少 12 段以上 LED 雙軌力度表顯示。 4-20 AC100V~240V 國際電壓，並有國際級 UL 或 CE 之安規認證。	1	台	26,800	26,800	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		5.主喇叭。 5-1 頻率響應達 65~20kHz 以上。 5-2 阻抗在 8 歐姆以上。 5-3 在 8 歐姆時連續(Program)承受 250W 以上的功率輸出，峰值可承受 500W 以上。 5-4 靈敏度在 96dB 以上，最大音壓可達 123dB 以上。 5-5 為二音路，低音單體為 10 吋以上；高音單體為 1 吋以上。 5-6 同時具備 SPEAKON 介面及 PHONE JACK，以兼顧並確保聲音傳輸效率及方便性。 5-7 前輸出面板部份附鐵網外罩以保護單體。 5-8 附立架。	2	只	17,700	35,400	同上	同上	同上	同上
		6.監聽喇叭。 6-1 頻率響應達 65~20kHz 以上。 6-2 阻抗在 8 歐姆以上。 6-3 在 8 歐姆時連續(Program)承受 300W 以上的功率輸出，峰值可承受 600W 以上。 6-4 靈敏度在 97dB 以上。 6-5 為二音路，低音單體為 12 吋以上；高音單體為 1 吋以上。 6-6 同時具備 SPEAKON 介面及 PHONE JACK 介面，以兼顧並確保聲音傳輸效率及方便性。 6-7 前輸出面板部份附鐵網外罩以保護單體。	2	只	27,000	54,000	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		7.功率擴大機。 7-1 頻率響應達 20Hz~20kHz(含)以上。 7-2 4 軌(含)以上輸入及 4 聲道(含)以上輸出設計。 7-3 額定功率在 8Ω時輸出最高可達 180W(含)以上 *4 迴路，4 Ω時可達 250W(含)以上 *4 迴路，橋接時 8Ω可達 500W(含)以上 *2 迴路。 7-4 具備 70V 高壓 300W(含)以上* 2 迴路輸出。 7-5 可同時進行低阻抗 (4~8Ω)及 高阻抗 (16Ω) 連結輸出及 70V 高壓喇叭橋接輸出。 7-6 具備可切換頻率式開關之高通濾波器 (HPF)，以使輸出的音頻訊號更明確。 7-7 訊噪比 $\geq 100\text{dB}$ (含)以上。 7-8 具備遠端監控功能，能透過外接介面控制如軟開關等。並可一對多點並聯輸出。 7-9 殘留噪訊 $\leq -70\text{dB}$ 。 7-10 輸出模式有立體、橋接、並聯等三種(含)以上模式。 7-11 功率頻寬在 10Hz~40kHz(含)以上。 7-12 總諧波失真 $\leq 0.1\%$ (20 Hz ~20 kHz) 。 7-13 輸入靈敏度至少為+4dB，電壓增益至少達+26dB(含)以上。 7-14 阻尼系數 ≥ 100 (在阻抗 8Ω，頻率 1kHz 時) 。 7-15 通道分離度 $\geq 60\text{dB}$ (含)以上(在半功率阻抗為 8Ω時，於 1kHz 時) 。 7-16 擴大器本身具有電源過載保護 / 訊號超額(峰值)保護 / 過熱保護之基本功能，且有相對應 LED 顯示。	1	台	56,100	56,100	同上	同上	同上	同上

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		8.設備電源控制器。 8-1 具備總共 6 迴路(含)以上受控電源座(AC 2P+G)：每迴路須承載 10A(rms)，最大 25A(max) (含)以上。 8-2 具 2 迴路(含)以上直接電源座(AC 2P+G)，12A(max) (含)以上。 8-3 具 4 組(含)以上乾接點繼電器輸出：電流容量 110V/7A(含)以上。 8-4 每迴路具獨立電流繼電器，並具迴路保護線路，於每一個獨立迴路擁有獨立的保險絲，及防火花吸收器，避免一般開關在大電流承載狀態下引起的跳火現象。 8-5 每迴路需可單獨做開、關、保持、正或反等動作，每迴路需具備 A/B 接點。 8-6 需具備循序電源控制模式，可設定為 6 組(含)以上獨立輸出迴路，或可設定為 8 組(含)以上獨立迴路，需能管理 8 台(含)以上機器設備總電源，交互作開啟與關閉動作。 8-7 前方面板具電源、迴路開關，通訊等狀態指示燈。 8-8 具備線控埠，可觸發啟動或關閉功能。 8-9 具備 RS232 及 RS-485 控制介面，在 RS-485 控制模式下，須具有 ID 位址開關，並能擴充堆疊聯動同步操作。 8-10 具備無載波傳輸通訊埠，可連控其他擴充設備。 8-11 內建紅外線接收，可用無線遙控器操作。 8-12 具斷電記憶回復功能，停電之前開啟的設備，復電之後需記憶之前的狀態。 8-13 具長效型計時器，在循序電源控制模式下啟動內部計時功能，迴路與迴路之間的開啟間隔時間可任意設定 0.5 秒~60 分鐘(含)以上。	1	台	22,700	22,700	同上	同上	同上	同上
		9.移動式設備架。 9-1 需將所有設備安置機櫃上。 9-2 需方便使用人員移動至使用設備場地。	1	組	29,000	29,000	同上	同上	同上	同上
D007	活動展示板組	包含以下 2 項	1	組	500,000	500,000	玻璃屋社團活動使用	課外組	精進特色/服務/2-2 深化品德教育、培養良好品格/3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/ p.33

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		1.入口展板組。 1-1 展板 A：h 約 240cm、 w 約 120cm、 d 約 4cm。 數量 2 片/組。 1-2 展板 B：h 約 240cm、 w 約 32cm、 d 約 4cm。數量 1 片/組。 1-3 輔助輪 6 個/組。 1-4 面貼防焰粗紋布及美耐板。 1-5 固定鉤 6 組/組。 1-6 萬用組合軌道 720cm。 1-7 萬向吊車座 6 個/組。 1-8 LED 蛇管夾燈(須加設對接頭) 6 個/組。 1-9 本案購置展板 A 、展板 B 各 1 組。	1	組	31,000	31,000	同上	同上	同上	同上
		2.活動展板組 2-1 展板：h 約 240cm、w 約 120cm、d 約 4 cm。數量 3 片/組。。 2-2 輔助輪 6 個/組。。 2-3 面貼防焰粗紋布及美耐板。 2-4 固定鉤 12 組/組。。 2-5 萬用組合軌道 720cm。 2-6 萬向吊車座 6 個/組。。 2-7 LED 蛇管夾燈(須加設對接頭) 6 個/組。	14	組	33,500	469,000	同上	同上	同上	同上
D008	吉他	1. 參考型號如Taylor 114CE或同等品。 2. 內建拾音器。	4	台	45,200	180,800	吉他社課或表演使用	嘉義分部學務組	精進特色/服務/2-2 深化品德教育、培養良好品格/3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/p.33
D009	電子樂器音箱	1. 參考型號：ROLAND AC-60 或同等品。 2. 輸出功率 60W 以上。	2	台	24,000	48,000	吉他社表演使用	嘉義分部學務組	精進特色/服務/2-2 深化品德教育、培養良好品格/3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/p.33

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
D010	數位攝錄放影機	1.動態記錄格式。2. 儲存空間。3. 鏡頭 (濾鏡直徑)。4. LCD 液晶螢幕。	5	台	20,000	100,000	社團活動使用	課外組	精進特色/服務/2-2 深化品德教育、培養良好品格/3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/p.33
D011	短笛	1.調性：C 調。2. E 鍵。3. 管體：ABS 樹脂。	1	支	20,000	20,000	社團表演使用	課外組	精進特色/服務/2-2 深化品德教育、培養良好品格/3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/p.33
D012	數字式多功能計時器	1.柔道專用。 2.參考型號：SEIKO JT-601 或同等品。	1	台	63,000	63,000	柔道社上課及比賽訓練使用	嘉義分部學務組	精進特色/服務/2-2 深化品德教育、培養良好品格/3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/p.33
D013	排球網柱	1.不銹鋼管柱或同等品，高 245cm 以上，管徑 6cm 以上。 2.滾筒狀重錘寬 90cm 以上，管徑 30cm 以上。 3. 附排球網 2 件。	1	組	37,000	37,000	排球社上課或辦理比賽使用	嘉義分部學務組	精進特色/服務/2-2 深化品德教育、培養良好品格/3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/p.33
D014	滾筒咖啡生豆烘培機	1.功率：1370W 以上(含)。2. 外殼/製造材質：不鏽鋼/碳纖維耐熱工程塑膠/ 耐熱玻璃。3.烘培室容量：250g.~300g.。	1	組	22,000	22,000	社團活動使用	課外組	精進特色/服務/2-2 深化品德教育、培養良好品格/3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/p.33
		合計				2,930,800				

表五 經常門經費改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)明細表 (*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準)

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O001 特 1-1	鐵製低靠 背旋轉椅	其他非消 耗品	1.PP 背板：聚酯纖維網質。PP 塑膠射出成型背框架 2.扶手架：PP 扶手蓋+鐵管 3.曲木座板一體成型，厚度 12mm 以上 4.椅腳：鐵管一體彎曲成型，外層噴烤銀漆	40	ST	5,000	200,000	特色計畫 1-圖 書館學習資源 區建置	圖資處圖書館	精進特色/教學 /1-1 培養學生六 大能力/參與專題 製作提昇問題解 決力/2.規劃特色 計畫	1-1-G/ p.28
O002 特 1-2	木製茶几 桌	其他非消 耗品	1.尺寸：W80cmxD80cmxH75cm 2.桌面：25mm E1V313 防潮塑合板 3.桌腳：白色橡木	4	ST	3,750	15,000	特色計畫 1-圖 書館學習資源 區建置	圖資處圖書館	精進特色/教學 /1-1 培養學生六 大能力/參與專題 製作提昇問題解 決力/2.規劃特色 計畫	1-1-G/ p.28
O003 特 1-3	不銹鋼管 椅	其他非消 耗品	1.尺寸：H82cmxW45cmxD50cm 2.椅墊：採用進口 55#高密度泡棉和絲絨 3.覆面：透氣皮 4.椅腳：不銹鋼管椅腳	16	ST	2,000	32,000	特色計畫 1-圖 書館學習資源 區建置	圖資處圖書館	精進特色/教學 /1-1 培養學生六 大能力/參與專題 製作提昇問題解 決力/2.規劃特色 計畫	1-1-G/ p.28
O004 特 1-4	4 層式可 堆疊網籃 推車	其他非消 耗品	1.4 層式可堆疊網籃推車 2.PE 包覆鐵線 3.L29 x W35.5 x H96.5cm 4.附滑輪	10	ST	1,200	12,000	特色計畫 1-圖 書館學習資源 區建置	圖資處圖書館	精進特色/教學 /1-1 培養學生六 大能力/參與專題 製作提昇問題解 決力/2.規劃特色 計畫	1-1-G/ p.28
O005 特 1-5	日光檯燈	其他非消 耗品	1.18W 雙節檯燈 2.PL18W 省電燈管 3.按鍵式開關 4.座夾兩用	10	ST	1,500	15,000	特色計畫 1-圖 書館學習資源 區建置	圖資處圖書館	精進特色/教學 /1-1 培養學生六 大能力/參與專題 製作提昇問題解 決力/2.規劃特色 計畫	1-1-G/ p.28
O006 特 1-6	木製鞋櫃	其他非消 耗品	1.尺寸長約 100 公分(±3%)、寬約 45 公分(±3%)、 高約 48 公分(±3%) 2. 材質為 E1V313 防潮塑合板或同等品	2	ST	6,800	13,600	特色計畫 1-圖 書館學習資源 區建置	圖資處圖書館	精進特色/教學 /1-1 培養學生六 大能力/參與專題 製作提昇問題解 決力/2.規劃特色 計畫	1-1-G/ p.28

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O007 特 1-7	塑膠地墊	其他非消耗品	1.材質：塑膠材料塑膠材料(PE/PP/PVC 等)或同等品 2.長約 100 公分(±3%)、寬約 100 公分(±3%)、高約 3 公分(±3%)	20	ST	450	9,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	精進特色/教學/1-1 培養學生六大能力/參與專題製作提昇問題解決力/2.規劃特色計畫	1-1-G/ p.28
O008 特 1-8	升降吧檯椅	其他非消耗品	1.椅座：塑鋼 2.椅腳：鍍鉻金屬座 3.升降操作桿：氣壓棒伸縮設計	10	ST	2,050	20,500	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	精進特色/教學/1-1 培養學生六大能力/參與專題製作提昇問題解決力/2.規劃特色計畫	1-1-G/ p.28
O009 特 1-9	活動展示板	其他非消耗品	1.展示板，約 W90cmxH120cm。 2.圓柱高 180cmx2 支+連桿中型腳附活動輪 x1 組(1.0kg)，總高約 195cm。	10	ST	4,500	45,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	精進特色/教學/1-1 培養學生六大能力/參與專題製作提昇問題解決力/2.規劃特色計畫	1-1-G/ p.28
O010 特 1-10	活動展示板	其他非消耗品	1.展示板，約 W60cmxH90cm。 2.圓柱高 180cmx2 支+連桿中型腳附活動輪 x1 組(1.0kg)，總高約 195cm。 3.型錄架，寬 64cm+壓力克盒 x1 個(A4x3 格)。	3	ST	4,900	14,700	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	精進特色/教學/1-1 培養學生六大能力/參與專題製作提昇問題解決力/2.規劃特色計畫	1-1-G/ p.28
O011 特 1-11	擺飾用人造樹(中型)	其他非消耗品	1.120-140cm 2.樹種：蔓綠絨 3.白色磁盆	5	ST	3,000	15,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	精進特色/教學/1-1 培養學生六大能力/參與專題製作提昇問題解決力/2.規劃特色計畫	1-1-G/ p.28
O012 特 1-12	擺飾用人造樹(大型)	其他非消耗品	1.150-180cm 2.樹種：銀杏木 3.白色磁盆	5	ST	5,200	26,000	特色計畫 1-圖書館學習資源區建置	圖資處圖書館	精進特色/教學/1-1 培養學生六大能力/參與專題製作提昇問題解決力/2.規劃特色計畫	1-1-G/ p.28

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O013 特 2-1	低靠背旋轉椅	其他非消耗品	1.低靠背旋轉椅:新人體工學辦公椅：W48*D50*H86公分 2.曲木板:採用柳安木熱壓成型，厚度 12mm 3 機構:採用台製氣壓棒氣壓升降，有安全測試報告及出廠證明，安全有保障 4 椅套:前後背採相同材質之質料，無論正反面外觀一致，外觀美觀大方，採用台製南亞透氣皮,品質及透氣度有保證，需經購買單位選色後製作。 5 泡棉:採用高級釋壓加厚成型泡棉一體成型，可長時間長期久坐不變型，厚度為 7 公分以上 6 底盤:採前支點傾斜機構，燒焊成型，平衡椅身，防止人體傾倒受傷。 7 升降裝置:採用氣壓式可調整升降功能裝置。 8 椅:採台製外徑 600 以上椅腳及椅輪，耐久坐椅輪耐磨，安全有保障。 9 椅輪:採強化尼龍射出成型。 10 無扶手，軸心鐵製防鏽。	142	張	1,500	213,000	特色計畫 2-建置進階護理師專業人才培育教與學環境	林口護理研究所	精進特色/教學/4-1 健全院系發展/規劃及籌備第三學院並增調系所/5.特色計畫	4-1-B/ p.29

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O014 特 4-1	遠 端 開 機 認 證 系 統	資訊器材	1. 遠端開機認證系統 Client 端無需安裝作業系統、應用軟體與教材，全部以映像檔方式存放在 Server 端，集中管理。 可提供每次還原，只要使用者重新開機後及能保持所有電腦正常運作。 系統 Server 中可以建置不同使用者需求環境的節點，讓使用者依各自所需的工作環境開啟電腦使用。 可以在不同作業系統與應用軟體分別建立不同節點，分別派送給適當的老師和學生使用。 2. 服務器規格及管理功能 管理系統架構在微軟作業系統，可支援 WIN 7 或 8，無須架構在 Server 版本，增加成本但如需使用 Server 版本可支援 2003,2008,2012。 系統內部提供 DHCP 服務(無需另外安裝程式)、AD 網域支援、遠端控制(喚醒及關機)、流量限制管理及 IP 設定(固定或虛擬)之網管功能。 系統操作介面採 Windows 視窗化管理介面讓管理者容易操作，且顯示終端電腦離線及連線、開機時間、及(單機或全部)網路流量監看。 系統支援遠端連線操作功能(無需外掛遠端連線程式,如:TeamViewer、VNC)，畫面及操作不延遲，並同步執行服務器所有功能。 服務器單一映像檔支援多重主機板及多重開機作業系統，無需管控過多的映像檔，以利管理者快速維護、備份及復原。 服務器在終端電腦新增軟體時，可於其他終端電腦開機使用中，連線更新本地快取區塊，支援所有電腦機種無須停機。	124	ST	2,800	347,200	特色計畫 4-多元遠端開機教學系統	嘉義分部	精進特色/教學/1-2 教學多元化/落實多元學習評量/2.規劃特色計畫	1-2-D/ p.28/76

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O015 特 6-1	個人健康 活力計步 器	其他非消 耗品	1.參考型號：Journal Pedo 2 或同等品 2.使用電池型號：CR2032 或同等品 3.記憶大小：128MB(含)以上 4.SD 卡大小：2G byte (含)以上 5.計步精度：正常使用下誤差小於 10% 6.SD 卡內容：含 PJDC 軟體、使用者資料、使用設定資料、使用者運動或其他設備量測資料 7.顯示範圍：單日總步數：99999steps、單日總距離：999 公里 8.電池低電壓顯示：2.5V (含)以下 9.可配合使用設備：相同於 PJDC 規範之血壓計、體重計、跑步機、室內健身車，或同等品 10.步頻記錄時間間隔：約每 20 秒 11.步頻範圍：約 20-400 步/分 12.保固期：3 年 13.附說明書	1,510	個	850	1,283,500	特色計畫 6-「運動樂活學生健康履歷」之建構	體育室	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/79
O016 護-1	哽塞訓練 用教具	專業教室 物品	1. 穿戴背心式，用以教導學員正確的腹部推擠急救方法 2. 因應正常之成人體位設計，具腰腹圍調整帶。 3. 腹圍正面具肚臍標示點。 4. 附件：PVC 囊袋 3 個、氣道 3 個、泡棉塞子 15 個、背式攜行袋 3 個	18	ST	6,500	117,000	1. 兒科護理學兒童急救訓練 2. 內外科護理學成人急救訓練	護理系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/情境教學融入課程/更新與設置情境教學軟硬體設施	1-2-F/ p.29/77

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O017 通-1	頭戴式麥克風附耳機	資訊器材	1. 參考型號：Sanako SLH-07(或同等品) 2. 阻抗：200 歐姆(含以下)±10 歐姆 3. 輸出功率：100mW(含以上) 4. 頻率響應：20Hz -20KHz(或更佳) 5. 靈敏度(SPL/1KHz)：105dB(含以上) 6. 麥克風型式：電容式 7. 指向性：單一指向性 8. 頻率響應：40Hz-16KHz(或更佳) 9. 感度(1V/Pa,1KHz)：-36dB(或更佳) 10. 可塑性麥克風彈性臂：耳機含麥克風，線材可以單獨更換 11. 功能效益：提供「英語聽力訓練」課程-聆聽英語發音內容，以提升學習成效。 12. 保固 1 年。含安裝。	20	台	4,250	85,000	更新語言教室學生端設備	通識教育中心 外語學科	精進特色/教學/1-1 培養學生六大能力/提昇英文能力/2.購置相關設備	1-1-F/ p.25/73
O018 通-2	主機板	資訊器材	1. 可 VGA 影像輸出 2. 外部鍵盤滑鼠及隨身碟 USB 輸入埠 3. 10/100Mbps 網路埠 4. 音效輸出 5. 麥克風輸入 6. 4 組記憶體擴充槽(含) 7. 4 組 SATA 硬碟擴充槽(含) 8. CPU 風扇接頭 9. 功能效益：裝設於語言教室中，提供「英語聽力訓練」課程- 相關設備控制用。 10. 保固 1 年。含安裝。	2	台	6,500	13,000	更新語言教室教師端設備	通識教育中心 外語學科	精進特色/教學/1-1 培養學生六大能力/提昇英文能力/2.購置相關設備	1-1-F/ p.25/73

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O019 通-3	電源供應器	資訊器材	1. 參考型號：Sanako MSU642(或同等品) 2. 功率：550w(含以上) 3. 符合 ATX 12V v2.3 電源設計規範 4. 具 80plus 轉換效率 5. 輸入電壓：AC 90~264V(或更佳) 6. 輸入頻率(Hz)：47-63Hz(或更佳) 7. 具 OVP/UVPP/OPP/OTP/SCP/OCP 回路保護 8. 具安規認證 9. 輸出接頭：24-pin 主機板接頭，8(4+4)-pin CPU 接頭，8(6+2)-pin PCI-E 接頭，SATA 接頭，4-pin 擴充裝置接頭，4-pin 軟碟機接頭 10. 功能效益：裝設於語言教室中，提供「英語聽力訓練」課程使用，提供設備所需電源，維持機器運作穩定度。 11. 保固 1 年。含安裝。	2	台	9,750	19,500	更新語言教室教師端設備	通識教育中心 外語學科	精進特色/教學/1-1 培養學生六大能力/提昇英文能力/2.購置相關設備	1-1-F/ p.25/73
O020 通-4	資料傳送伺服器	資訊器材	1. 工作電源：DC5V/1000ma 2. 解析度：1024*768(含以上) 3. VGA 輸入：1 組以上(含) 15-pin D-sub 頭 4. VGA 輸出：12 組以上(含) 15-pin D-sub 頭 5. 頻寬：450MHz(或最佳) 6. 適用各式 XGA, SVGA, VGA & Multisync 螢幕，支援 DDC2B 7. 具螢幕訊號增強功能，輸出端可延長 65 公尺(最遠) 8. 前面板電源指示 LED 燈 9. 可串接多台使用 10. 功能效益：裝設於語言教室中，提供「英語聽力訓練」課程使用，用於教材呈現顯示，以螢幕廣播方式呈現教師教材。 11. 保固 1 年。含安裝。	2	台	9,750	19,500	更新語言教室教師端設備	通識教育中心 外語學科	精進特色/教學/1-1 培養學生六大能力/提昇英文能力/2.購置相關設備	1-1-F/ p.25/73

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O021 嘉護-1	活動展示板	其他 非消耗品	1.板面寬約 90cm×長約 120cm×高約 180cm 2.雙面 OA 傢飾布(色澤粉紅色或綠色) 3.展示板厚度 10mm，可重複使用圖釘，不留痕跡，也可以使用黏扣帶、磁布、作品夾 4.支架與腳座材質皆為不銹鋼，壓鑄一體成型，加裝腳輪	10	PC	3,500	35,000	專題製作課程 辦理成果展海 報展室張貼使 用	嘉義護理系	精進特色/教學 /1-1 培養學生六 大能力/參與專題 製作提昇問題解 決力/3.購置設備	1-1-G/ p.28/74
O022 嘉護-2	四向伸縮 帶圍欄	專業教室 物品	1.參考型號：RS-11SR 或同等品 2.柱體外觀為兩節式 3.功能 3-1 隱藏式掛接凹槽設計，具四向圍欄功能 3-2 頂端可裝置功能配件或標示牌，兼具告示及導 覽功能 4.頭部：Ø74mm，材質為鋁合金 5.支桿：Ø50.8mm，材質為不銹鋼管#304 6.底蓋：Ø330mm，材質為不銹鋼#304 7.平面底座：重量 6.5kg(±0.5kg) 8.平面底座配重材質為耐磨防水塑膠外殼，內含鐵 砂及特殊凝固劑（或同等品） 9.織帶長約 200cm，色澤為紅色。	8	PC	1,250	10,000	基護、內外、二 技及四技選習 前客觀結構式 臨床測驗 (OSCE)技考使 用	嘉義護理系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 落實多元學習評 量/3.購置設備	1-2-D/ p.28/76

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O023 嘉護-3	噪音計	實習實驗 物品	1.參考型號: TES-1350A 或同等品 2.適用標準: IEC 651 Type2 3.測量範圍 (1) A LO (Low) - Weighting:35-100dB (2) A HI (High)-Weighting:65-130dB (3) C LO (Low)-Weighting:35-100dB (4) C HI (High)-Weighting:65-130dB 4.解析度: 0.1dB 5.頻率範圍: 31.5Hz-8KHz 6.準確度: ±2dB 7.動態範圍: 65dB 8.權衡網路頻率: A、C 9.時間響應: Slow & Fast 10. Maximum Hold: Decay & 1dB/3min 11.麥克風: 極化電容式麥克風 12.校正: 內部 94.0dB 位置校正 13.輸出: 13-1 AC 約 0.65Vrms (每範圍檔), 輸出阻抗 600Ω 13-2 DC 約 10mV/dB (nominally),輸出阻抗:100Ω 14.操作溫濕度: 0℃ to 40℃/< 80% R.H. 15.儲存溫濕度: -10℃ to 60℃/< 70% R.H. 16.顯示器: 3 1/2 digitals 17.電源: one 9V battery 18.尺寸: 約 240mm(L)x68mm(W)x25mm(H) 19.重量: 約 210g	2	個	3,500	7,000	社區護理 實習	嘉義護理系 實習組	精進特色/教學 /1-1 培養學生六 大能力/深化校外 實習強化學生實 務能力/2.購置實 習相關	1-1-C/ p.24/71
O024 嘉護-4	不鏽鋼三 折屏風	專業教室 物品	1.參考型號: SH-111 或同等品 2.整體為不鏽鋼 SUS304 材質 3.框支架採用 7 分(約 22mm) ×1.0mm(t)不鏽鋼管 4.二片, 屏風長約 75cm×高約 180cm, 中間屏風長 約 90cm×高約 180cm 5.展開總長寬高約 315 cm×45 cm×180 cm 6.屏風布顏色為綠色	5	ST	5,000	25,000	基護、內外、二 技及四技選習 前客觀結構式 臨床測驗 (OSCE)技考使 用	嘉義護理系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 落實多元學習評 量/3.購置設備	1-2-D/ p.28/76

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O025 幼-1	單體馬桶	專業教室 物品	1.尺寸 1-1 馬桶長約 710mmX 寬約 370mmX 高約 378mm 1-2 水箱長約 390mmX 寬約 190mmX 高約 380mm 2.材質:抗汙釉面陶瓷 3.顏色:白色 4.管距:約 30 公分 5.配件:進水軟管*1、止水閥*1、水箱配件(全配) 6.水箱出水開關為前壓式水箱把手設計。貼有節水標章 7.安裝方式為移動式設計 7-1 每具馬桶底座附一片木製底座板 7-2 每片木製底座板附四個滾輪，且具有剎車功能 8.保固自驗收合格日起一年	6	ST	9,000	54,000	托嬰實務	幼兒保育系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/78
O026 幼-2	不銹鋼椅	專業教室 物品	1.尺寸:寬約 60-65CM、深約 58-62CM、高約 80-84CM 2.材質 2-1 不銹鋼、木質座椅 2-2 座背木板為 12mm(含以上)一體成形，泡棉採釋 壓高密度泡棉 2-3 椅面採用霧光面格菱皮 2-4 椅腳及座支撐架為不銹鋼材質 20mm*20mm*1.1mmT(含以上) 3.顏色:椅面色系於得標後與使用單位討論 4.保固自驗收合格日起一年	20	PC	1,700	34,000	專題實作	幼兒保育系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/78
O027 幼-3	布偶玩偶	專業教室 物品	1.尺寸:全長約 120 公分 2.材質:南韓絨、彈性 PP 棉 3.款式:得標後，提供型錄由使用單位挑選 4.顏色:得標後，提供型錄由使用單位挑選	2	PC	1,000	2,000	托嬰模組課程 使用	幼兒保育系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/78

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O028 幼-4	布書系列 組合	專業教室 物品	1.尺寸 1-1 床圍布書長寬高各約 97 cm×17 cm×1.5 cm 1-2 一般布書長寬高各約 16cm×17cm×5cm 2.材質 2-1 聚酯纖維、安全 PP 板、安全塑膠、尼龍 2-2 材質可以以清水清潔 3.數量 3-1 床圍布書每本至少有 12 種圖樣，共 2 本(含)以上。 3-2 一般布書不同情境故事內容各一，共 5 本(含)以上。 4.詳如附圖 000AC。得標廠商需檢附型錄供使用單位挑選 5.適合 2 歲前幼兒，並可懸掛於牆面、推車或嬰兒床。	1	ST	5,000	5,000	托嬰模組課程 使用	幼兒保育系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/78
O029 幼-5	天平秤	專業教室 物品	1.尺寸:寬約 30CM*深約 12CM*高約 25.5CM 2.材質:橡膠(Rubber Tree)木，且不易掉漆 3.附件:砝碼六顆(含)以上，共三種重量，每種重量各兩顆 4.詳如附圖 000AE 5.適合學齡前幼兒操作，訓練幼兒觀察力、手眼協調能力等。	1	ST	1,400	1,400	托嬰模組課程 使用	幼兒保育系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/78
O030 幼-6	幼兒學習 盒	專業教室 物品	1.尺寸:長寬高各約 18cmx18cmx33cm 2.材質:原木，並使用安全無毒原料上色，且不易掉漆 3.詳如附圖 000AD 4.適合學齡前幼兒操作，訓練幼兒感觸力、手眼協調能力等。	1	ST	2,000	2,000	托嬰模組課程 使用	幼兒保育系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設 備/2.購置相關設 備	1-2-G/ p.29/78

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O031 保-1	塑膠磁閥 可調式數字指示微量分注器	專業教室 物品	1. 型式：可調刻度，具磁閥定位型 2. 可調整吸排速度 3. 吸排體積：0-20ul 4. 氣密方式：有單獨 0-ring&Seal 設計，不需塗抹氣密凝膠 5. 長度<255MM 6. 滴管尖剔除鐵棒，為金屬材質、快速卡栓設計 7. 刻度旋轉鎖扣 8. 滴管接頭滅菌 9. 退 Tip 所需力量(Tips Ejection Force) 10. 握把上端彎鉤設計 11. 錐狀滴管接頭 12. 滴管尖剔除緩衝設計 13. 微量分注器校準追蹤 RFID 14. 矽質吸震器 15. 附主體內置式彈簧、快速裝填 SpaceSaver 滴管組三套 16. 提供免費效正服務一年 17. 一年保固(含)以上附保固書 18. 含安裝和運費。 19. 附中文說明書	30	ST	8,000	240,000	生化實驗、食化實驗	保健營養系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78
O032 保-2	桌上型離心機	專業教室 物品	1. 轉度：6500rpm 以上(含) 2. 離心力：2000xg 以上(含) 3. 最大容量：8 孔(1.5-2.0ml) 4. 控制：具有 ON/OFF 開關，操作方便 5. 計時裝置:完成時可發出亮光/震動警示 6. 開蓋設計:按鈕式 7. 附 8 孔 1.5/2.0ml (孔距加大型) rotor×1、0.5ml 轉換器×8、0.2ml 轉換器×8、八連排反應管×4 條 rotor×1 8. 一年保固(含)以上附保固書 9. 含安裝和運費。 10. 附中文說明書	2	ST	8,200	16,400	生化實驗、食化實驗	保健營養系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O033 保-3	糖度計套組	專業教室 物品	1. 參考型號 MASTE-M 或同等 2. 測量範圍：Brix 0.00~82.0% 3. 環境溫度：4 度 C 4. 解析度 0.20% 5. 樣品量：0.3ml 以上(含) 6. 測量時間：3 秒以內(含) 7. 最小刻度：0.1% 8. 溫度補償：自動 9. 尺寸：長約 30MM *寬約 34MM *高約 203MM 10. 材質：外殼—PVDF 取樣槽-IP65 耐熱矽玻璃 11. 接目式指針型 12. 一年保固(含)以上附保固書 13. 含安裝和運費。 14. 附中文說明書	4	ST	7,500	30,000	生化實驗、食化實驗	保健營養系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78
O034 保-4	全自動製麵機	專業教室 物品	1. 參考型號 HR2356 或同等品 2. 內附四種麵條塑形模組讓你做出不同種類的麵條 3. LED 屏幕顯示工作進度 4. 螺旋擠壓和追加擠麵功能 5. 攪拌棒和前面板:鋁鎂合金 6. 保固一年附保固書 7. 含安裝和運費 8. 附中文說明書	10	ST	7,300	73,000	營養學實驗、膳食療養學實驗	保健營養系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78
O035 妝-1	電子化學天平桌上型	專業教室 物品	1.參考型 號:SKY-600 或同等品 2.秤量(g):約 600g 3.感量-1(g):約 0.02g 4.秤盤尺寸:方秤盤 145mmX125mm(±1mm) 5.顯示:LCD 背光顯示 6.電源:電池 1.5Vx4 顆或 AC110 變壓器	12	ST	5,500	66,000	化妝品調製技術暨實驗化妝品檢驗暨實驗	化妝品應用系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78
O036 妝-2	粉碎機	專業教室 物品	1.功率:約 1200W 2.電源:110V/單相 60HZ 3.轉速:約 25000RPM(保固 1 年) 4.粉碎槽尺寸(H*D):約 95mm*139mm 5.機器尺寸:約 198mm*161mm*300mm 6.粉碎槽容量:約 250G(4 兩)	2	ST	7,500	15,000	化妝品調製技術暨實驗化妝品檢驗暨實驗	化妝品應用系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O037 老-1	移位滑墊 外套	實習實驗 物品	一、規格：1.尺寸：約 60x140cm。2.材質：100%尼龍布絲或同等品。3.重量：約 0.3 公斤。 二、功能：1.協助臥床者之移位與擺位。2.降低照顧者為長輩進行移位服務時，所造成的傷害。3.尼龍布絲材質，可折疊，方便攜帶、收納。	2	ST	2,500	5,000	配合老人照顧技巧與實作課程，作為移位翻身使用。	老人照顧管理系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78
O038 老-2	輔助溝通 器	實習實驗 物品	一、規格：1.尺寸：約 3.2cm×約 2cm×約 18cm。2.電源：使用 3 號電池一個（每日使用 1 小時約可用 1.5 個月），無需長時間充電。3.外型：話筒式造型握柄、舒適靠耳軟墊、耳式觸動斷電開關（一壓即開，一放即關）。4.重量：約 110g。5.可隨身攜帶。 二、功能：能夠一對多使用，適用於團體照護；對照護人員而言，能夠避免於公眾場所大聲喧嘩、減少因溝通所產生之身體接觸問題。不會產生耳道內有異物感之不適、手指靈活度減弱致更換電池不易及清潔困難、音量鈕過小而調整不易等情形。	2	ST	9,800	19,600	配合老人照顧技巧與實作課程，作為學生實習時輔助器具，可與長者溝通。	老人照顧管理系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78
O039 老-3	森林芬多 機	專業教室 物品	一、規格：1.尺寸：直徑約 12 公分、高度約 10.6 公分。2.水箱：可防水、容量 100ml、P.P 材質或同等品（可耐精油、酒精、殺菌液或除臭液）、可拆解清潔。3.噴霧粒徑：約 3-7 微米。4.噴霧率：小於 0.6ML/分鐘。5.噴霧晶片：為 304 不鏽鋼材質或同等品。6.噴霧墊片：特殊矽膠或同等品。7.具分段式噴霧。8.具無水偵測自動斷電系統。 二、功能：搭配除臭或殺菌液使用，能夠除臭、殺菌；搭配精油使用，藉由各種植物菁華對人類之身心靈產生調理功效，並平衡溼度、提升空氣品質。 三、電力：1.內建電池：1050 毫安培(Li-ion Rechargeable)以上（含）。2.可外接變壓器：AC 100~220V。3.具有電源失電保護功能。4.電力指示：閃藍光、閃紅光 2 種顯示。5.功能指示：長紅光、長藍光、長紫光等三段式噴霧指示燈號。	2	ST	4,500	9,000	配合輔助療法課程芳香療法單元，作為另類療法。	老人照顧管理系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/更新教學圖儀設備/2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78
O040 呼-1	最大吸吐 氣壓力表	實習實驗 物品	1.可測量吸、吐氣壓力值 2.吸吐氣壓力值範圍：±120cmH2O 3.以 manifold 連接氣管內管測量壓力，或可接於氣切內管測量壓力 4.manifold 可高壓消毒，壓力錶可 EO 消毒	2	ST	9,990	19,980	上課及同學練習技術 (基本呼吸照護學實驗&臨床心肺監測學實驗)	呼吸照護系	精進特色/教學/1-2 教學多元化/情境教學融入課程/更新與設置情境教學軟硬體設施	1-2-F/ p.29/77

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O041 呼-2	嬰兒電動 拍痰器	實習實驗 物品	1. 以旋轉直接震動由垂直和平行兩動力同時組成，垂直動力可鬆動痰液離開組織，平行動力可移動痰液離開方向。 2. 拍打頻率：40 次(含)以上/秒 3. 適用新生兒，以手持電動拍痰器接觸胸部，進行肺部痰液鬆動 4. 重量低於 300g(含) 5. 前面接頭可更換	5	ST	8,500	42,500	上課及同學練習技術 (基本呼吸照護學實驗)	呼吸照護系	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 情境教學融入課程/ 更新與設置情境教學軟硬體設施	1-2-F/ p.29/77
O042 健-1	攜帶式一 氧化碳測 量儀	實習實驗 物品	1. 螢幕顯示。 2. 量測範圍:0~999ppm。 3. 準確度：±3ppm/±5%。 4. 解析度：1ppm。 5. 尺寸(mm)：160X100X60 以內。 6. 螢幕顯示可背光。 7. 警示設定。	3	ST	9,300	27,900	教學研究及學生實習使用	健康照護研究所	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78
O043 健-2	照度計	實習實驗 物品	1.3(1/2)位液晶顯示器顯示，最大讀值 2000。 2.矽光二極體及彩色濾光片。 3.資料鎖定(HOLD)。 4.測量值轉換直流電壓輸出(OUTPUT)。 5.測量檔位：200，2000，20000 Lux。 6.尺寸:約 150*80*40mm(長*寬*高)。	3	ST	2,500	7,500	教學研究及學生實習使用	健康照護研究所	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78
O044 健-3	噪音計	實習實驗 物品	1.測量範圍 (dB)：30~130。 2.準確度：±1.5Db。 3.解析度：0.1dB。 4.尺寸(mm)：約 256*76*38(長*寬*高)。	3	ST	7,650	22,950	教學研究及學生實習使用	健康照護研究所	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/78
O045 圖-1	電腦切換 器	資訊器材	1.輸出控制：可將 1 個 VGA 訊號，同步輸出至 2 個螢幕 2.輸入端 1 組，介面 D-SUB 15PIN 公 3.輸出端 2 組，介面 D-SUB 15 PIN 母	5	ST	1,000	5,000	提供流通櫃台與討論室螢幕分享使用	圖資處圖書館	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/80
O046 圖-2	條碼掃讀 機	資訊器材	光源 650 nm 以上(含)，可見 LED 紅光	10	ST	2,100	21,000	提升流通櫃台服務品質	圖資處圖書館	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/80

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O047 圖-3	塑膠櫃	其他非消耗品	1.E1 級 V313 低甲醛塑合板 2.H1200mmXW600mmXD240mm	8	ST	5,000	40,000	漫畫區使用	圖資處圖書館	精進特色/教學 /1-2 教學多元化/ 更新教學圖儀設備/ 2.購置相關設備	1-2-G/ p.29/80
O048 學-1	冰滴咖啡壺	其他非消耗品	1.材質：玻璃 / 原木。 2.容量：3000cc 以上(含)。	1	個	9,990	9,990	社團活動使用	課外組	精進特色/服務 /2-2 深化品德教育、 培養良好品格/ 3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/ p.33
O049 學-2	密封罐	其他非消耗品	1. 材質：SUS304 不銹鋼。 2. 容量：約 500g。	10	個	1,400	14,000	社團活動使用	課外組	精進特色/服務 /2-2 深化品德教育、 培養良好品格/ 3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/ p.33
O050 學-3	專業雙色杯測杯	其他非消耗品	1.材質：陶瓷。 2.容量：約 200cc。	2	組	1,000	2,000	社團活動使用	課外組	精進特色/服務 /2-2 深化品德教育、 培養良好品格/ 3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/ p.33
O051 學-4	標準規格專業杯測匙	其他非消耗品	1.材質：#304 不鏽鋼。 2.規格：匙杯深度約 12mm；匙杯直徑約 42mm；匙身長度約 160mm。	20	支	500	10,000	社團活動使用	課外組	精進特色/服務 /2-2 深化品德教育、 培養良好品格/ 3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/ p.33
O052 學-5	平面電子自動計數磅秤	其他非消耗品	1.量測：2KG 以上(含)。 2.最小單位：0.1g。	1	個	5,000	5,000	社團活動使用	課外組	精進特色/服務 /2-2 深化品德教育、 培養良好品格/ 3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/ p.33
O053 學-6	不銹鋼濾杯	其他非消耗品	1.材質：不鏽鋼。 2.重量：約 160g。	1	個	1,200	1,200	社團活動使用	課外組	精進特色/服務 /2-2 深化品德教育、 培養良好品格/ 3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/ p.33

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O054 學-7	木把鶴嘴 手沖壺	其他非消 耗品	1.材質：純不鏽鋼，木質握把、壺蓋紐。 2.滿水容量：約 1000cc	1	個	2,800	2,800	社團活動使用	課外組	精進特色/服務 /2-2 深化品德教育、培養良好品格 /3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/ p.33
O055 學-8	不銹鋼細 口咖啡壺	其他非消 耗品	1.材質：SUS304 不鏽鋼。 2. 滿水容量：約 700cc。	1	個	2,350	2,350	社團活動使用	課外組	精進特色/服務 /2-2 深化品德教育、培養良好品格 /3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/ p.33
O056 學-9	活動置球 架	其他非消 耗品	1.材質：鋁管或同等品。 2.尺寸：H100cm*68cm。 3.附滾輪。	3	台	3,000	9,000	社團收納排球及籃球。排球社練習時使用。	嘉義分部學務組	精進特色/服務 /2-2 深化品德教育、培養良好品格 /3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/ p.33
O057 學-10	相機廣角 鏡頭	其他非消 耗品	1.參考型號：NIKON AF-S 18-105mm f/3.5-5.6G VR DX 或同等品。 2. 適用 NIKON D90 相機。 3. 濾鏡口徑：67mm。 4. 附保護鏡。	1	顆	9,990	9,990	社團活動照相用	嘉義分部學務組	精進特色/服務 /2-2 深化品德教育、培養良好品格 /3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/ p.33
O058 學-11	喊話器	其他非消 耗品	1.輸出功率：25W 以上。 2.可錄音 60 秒以上，可重覆播放。	2	台	2,500	5,000	社團戶外活動或宣傳使用	嘉義分部學務組	精進特色/服務 /2-2 深化品德教育、培養良好品格 /3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/ p.33
O059 學-12	護貝機	其他非消 耗品	1.可護貝 A3 尺寸。 2.文件、相片兩用。	1	台	4,500	4,500	社團活動製作道具使用。	嘉義分部學務組	精進特色/服務 /2-2 深化品德教育、培養良好品格 /3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/ p.33
O060 學-13	活動展示 板	其他非消 耗品	1. 尺寸：120cm*90cm。 2. 顏色：象牙黃。 3. 使用化粧螺絲。	14	個	3,700	51,800	社團宣傳活動用	嘉義分部學務組	精進特色/服務 /2-2 深化品德教育、培養良好品格 /3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/ p.33

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O061 學-14	摩卡壺	其他非消耗品	1.材質：不銹鋼 316。2.容量：約 6 人份。	1	個	3,500	3,500	社團活動使用	課外組	精進特色/服務 /2-2 深化品德教育、培養良好品格 /3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/ p.33
O062 學-15	掛耳手沖壺	其他非消耗品	1.材質：#304 高級不鏽鋼符合安全檢驗值。 2. 容量：約 600cc。	1	個	800	800	社團活動使用	課外組	精進特色/服務 /2-2 深化品德教育、培養良好品格 /3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/ p.33
O063 學-16	玻璃咖啡壺	其他非消耗品	1.材質：耐熱玻璃+樹脂(耐熱 PP)。2.容量：約 450cc。	6	個	500	3,000	社團活動使用	課外組	精進特色/服務 /2-2 深化品德教育、培養良好品格 /3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/ p.33
O064 學-17	天幕帳蓬 6 人	其他非消耗品	1.材質：鋼質骨架，聚酯纖維布。2. 展開：長約 270cm、寬約 270cm。	1	頂	6,200	6,200	社團活動使用	課外組	精進特色/服務 /2-2 深化品德教育、培養良好品格 /3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/ p.33
O065 學-18	爵士鼓	其他非消耗品	1. 材料：洋檜木或同等品。2. 尺寸：14”(S)、12”+13”(T)、16”(F)、22”(B)。3. 鼓皮：EMAD 大鼓皮、G1D 小鼓皮、G2 中鼓皮。	1	套	9,990	9,990	社團活動使用	課外組	精進特色/服務 /2-2 深化品德教育、培養良好品格 /3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/ p.33
O066 學-19	電吉他	其他非消耗品	1.拾音器：SK 系列封閉式。2.琴體：plantane wood。 3. 琴頸：楓木。4. 指板：玫瑰木。	1	支	3,980	3,980	社團活動使用	課外組	精進特色/服務 /2-2 深化品德教育、培養良好品格 /3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/ p.33
O067 學-20	電貝斯	其他非消耗品	1.拾音器：PICK UP。2. 控制弦鈕：四段。3. 指板寬：3.8cm。	1	支	6,500	6,500	社團活動使用	課外組	精進特色/服務 /2-2 深化品德教育、培養良好品格 /3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/ p.33

優先序	項目名稱	物品類別	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
O068 學-21	精油木盒	其他非消耗品	1.材質：桐木或同等品。2.尺寸：長約 260mm、寬約 180mm、高約 115mm。3.格數：20 格。	1	個	2,280	2,280	社團活動使用	課外組	精進特色/服務 /2-2 深化品德教育、培養良好品格 /3.持續購置社團活動使用器材	2-2-C/ p.33
合計						3,515,610					

※「物品類別」分為資訊器材、實習實驗物品、專業教室物品、其他非消耗品等項目。

長庚科技大學研究發展處

專責小組 103 學年度第 1 學期第 3 次臨時會議 開會通知單

受文者：103 學年度專責小組委員

發文日期：中華民國 103 年 12 月 24 日
發文字號：長庚科大字第 1030120001 號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

開會事由：審核本校 103 年度教育部獎勵補助款執行清冊

開會時間：中華民國 104 年 1 月 13 日（星期二）11 時 40 分至 12 時 30 分

開會地點：F 棟 1 樓簡報室【嘉義 A 棟 7 樓 60 人會議室】

主持人：樓校長迎統

聯絡人及電話：郝家琪 5701

出席者：樓委員迎統、蔡委員秀敏、劉委員杏元、羅委員文偉、陳委員桓熊、
林委員本喬、周委員郁文、蕭委員雅竹、劉委員倩君、張委員董錡、
陳委員美燕、方委員嘉佑、林委員志鴻、陳委員迺茲、劉委員秀珍、
鄭委員惠珍、鍾委員芬芳、蔡委員碧藍、陳委員梨文、羅委員巧涓、
石委員惠美、林委員傳福、蕭委員千祐、杜委員慧卿、林委員珠雲、
陳委員振智、黃委員椿昇、陳委員琦媛、李委員水河。

副本：
備註：

1. 為使會議能如期召開，委員若無法出席請務必告知。
2. 相關附件，將另以 E-mail 傳送。
3. 敬備午餐，若食素者請 1 月 9 日前告知(嘉義分部請通知秋萍)。

專 責 小 組

專責小組 103 學年度第 1 學期第 3 次臨時會議 簽到單-林口

時間		104 年 1 月 13 日 (星期二)		11 時 40 分 12 時 30 分		地點		F 棟 1 樓簡報室	
出席人員	校長 樓迎統		樓迎統		護理系委員-林口 陳迺荭		陳迺荭		
	教務長 蔡秀敏		請假		護理科委員 鄭惠珍		鄭惠珍		
	學務長 劉杏元		請假		護理科委員 鍾芬芳		鍾芬芳		
	總務長 羅文偉		請假		老人照顧系委員 蔡碧藍		蔡碧藍		
	圖資處處長 張董錡		張董錡		幼保系委員 羅巧滄		羅巧滄		
	進修推廣處處長 劉倩君		請假		健康照護研究所委員 石惠美		石惠美		
	研發處處長 蕭雅竹		蕭雅竹		妝品系委員 林傳福		林傳福		
	人事主任 周郁文		周郁文		保健營養系委員 蕭千祐		蕭千祐		
	會計主任 陳桓熊		請假		人文社會學科委員 杜慧卿		請假		
	護理學院 陳美燕		陳美燕		外語學科委員 林珠雲		林珠雲		
	民生學院 方嘉佑		方嘉佑		自然學科委員 陳振智		陳振智		
	通識教育中心 林志鴻		林志鴻		體育學科委員 李水河		李水河		
				健康產業科技研究所 陳琦媛		陳琦媛			
列席									
紀錄		郝家琪			主席	樓迎統			

專責小組 103 學年度第 1 學期第 3 次臨時會議 簽到單-嘉義					
時間	104 年 1 月 13 日 (星期二)		11 時 40 分 12 時 30 分	地點	7 樓 60 人會議室
出席人員	當然委員- 嘉義分部主任	林委員本喬		林本喬	
	選任委員- 呼吸照護系委員	陳委員梨文		陳梨文	
	選任委員- 嘉義分部護理系委員	劉委員秀珍		劉秀珍	
	選任委員- 嘉義分部通識教育學科委員	黃委員椿昇		黃椿昇	
列席人員					
缺席					
紀錄	郝家琪		主席	樓迎統	

專責小組 103 學年度第 1 學期第 3 次臨時會議會議紀錄

時間：中華民國 104 年 01 月 13 日（星期二）11 時 40 分至 12 時 30 分

地點：F 棟 1 樓簡報室

主席：樓迎統（校長）

記錄：郝家琪

出席：如簽到單

列席：如簽到單

請假：蔡委員秀敏、羅委員文偉、劉委員倩君、陳委員桓熊、杜委員慧卿

壹、主席報告(委由執行秘書蕭研發長雅竹報告)

一、業務報告

(一)教育部於 103 年 12 月 9 日以臺教技(三)字第 1031810522F 號函說明本校 102 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費書面審查結果。本案教育部 103 年 7 月 14 日提供初審意見，本校於 103 年 8 月回覆書面審查報告說明。經教育部於 103 年 9 月 26 日進行實地訪視後，提供實地訪視報告初稿，本校 103 年 10 月 17 日以長庚科大字第 1030010906 號函，針對學校之內部稽核作業相關意見進行申覆後，本次訪評報告已刪除，針對相關審查建議，將會簽相關單位後，於下期會議進行提案討論。

(二)本校已於 103 年 11 月 26 日以長庚科大字第 1030012510 號函完成 104 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書報部作業。

二、會議目的

審核本校 103 年度教育部獎勵補助款執行清冊

貳、討論事項

提案一

案由：審核本校 103 年度教育部獎勵補助款執行清冊。

說明：一、分配表

1、獎補助款經費

A.補助款金額	B.獎勵款金額	獎勵補助款 總預算(A+B)	C.自籌(配合)款 15%	D.總經費 (A+B+C)
\$15,057,394	\$34,211,402	\$49,268,796	\$7,390,320	\$56,659,116

2、資本門與經常門分配比例

	資本門		經常門		合計
	比例	金額	比例	金額	
獎勵補助款	70%	\$34,488,157	30%	\$14,780,639	\$49,268,796
自籌款分配	68%	\$5,009,774	32%	\$2,380,546	\$7,390,320
總經費分配	69.71%	\$39,497,931	30.29%	\$17,161,185	\$56,659,116

二、資本門執行現況

1、分配比例

項 目			獎補助款				自籌款		合計	
			金額	比例 (%)	差異 金額	差異 比	金額	比例 (%)	合計金額	差異 【A-B】
一、各所系科 中心之教 學及研究 設備	計畫 (A)		\$26,087,157	75.64%	-\$295,042	-1.13%	\$5,009,774	100%	\$31,096,931	-\$294,179
	執行 (B)		\$26,382,199	76.50%			\$5,008,911	100%	\$31,391,110	
二、圖 書 館 自 動 化 及 圖 書 期 刊 、 教 學 媒 體	圖書自 動化	計畫 (A)	\$1,295,000	3.75%	21,300	1.64%			\$1,295,000	21,300
		執行 (B)	\$1,273,700	3.69%					\$1,273,700	
	圖書期 刊、教 學媒體	計畫 (A)	\$4,910,000	14.24%	-288,887	-5.88%	0	0%	\$4,910,000	-288,887
		執行 (B)	\$5,198,887	15.07%					\$5,198,887	
	合計	計畫 (A)	\$6,205,000	17.99%	-267,587	-4.31%			\$6,205,000	-267,587
		執行 (B)	\$6,472,587	18.77%			0	0%	\$6,472,587	
三、訓輔相關 設備	計畫 (A)		\$2,196,000	6.37%	562,629	25.62%		0%	\$2,196,000	562,629
	執行 (B)		\$1,633,371	4.74%					\$1,633,371	
合計	計畫 (A)		\$34,488,157	100%			\$5,009,774	100%	39,497,931	863
	執行 (B)						\$5,008,911	100%	39,497,068	

(1)所有資本門請購案件，均依規定於 12/31 前完成驗收且完成付款作業。

(2)已核銷金額：教學研究類 31,391,110 元，圖書館自動化 1,273,700 元；圖書期刊、教學媒體類 5,198,887 元，訓輔相關設備 1,633,371 元。

(3)資本門購置設備標餘款比為 11.9%【4,632,350/38,930,531】。

2、異動一覽表

變動狀態	件數	優先序
變更項目名稱、規格、單價、數量	16	A016【學務】、A021【民生】、A023【民生】、A026【民生】、A027【民生】、A029【民生】、A037【體】、A051【通識】、A053【通識】、A066【妝品】、A068【妝品】、A074【妝品】、A076【老照】、A085【健照】、D004【學務】、D005【學務】
撤案	2	A022【民生-妝品】、A077【老照】

本年度購置設備異動率為 18.8%【18/96】，除 A022【毛髮檢測儀】因驗收付款來不及於 103 年 12 月 31 日前完成，提案撤案外，其餘異動均已於專責小組會議提報變更通過。

決議：為符合教育部獎勵補助款支用規定，同意 A022 撤案，另為達到執行與支用計畫一致之目標，獎勵補助款「訓輔相關設備」標餘款 562,629 元，同意分別流出 295,042 元及 267,587 元至「教學研究類」及「圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體類」。「教學研究類」自籌款尚餘 863 元，同意流出至經常門。

三、經常門支用情形

項目	103 經常門支用計畫(A)				103 經常門執行狀況(B)						合計			備註
	獎補助款(A)	百分比	自籌款(B)	百分比	獎補助款(A)	百分比	差異	自籌款(B)	百分比	差異	核銷總金額	運用百分比	差異	
改善教學與師資結構合計	12,673,966	85.75%	400,000	16.80%	13,468,227	91.12%	-794,261	45,675	1.92%	354,325	13,513,902	103.36%	-439,936	
編撰教材	500,000	3.38%			706,200	4.78%	-206,200		0%	-	706,200	141.24%	-206,200	214 點(每點 3,300 元)
製作教具	125,000	0.85%			92,400	0.63%	32,600		0%	-	92,400	73.92%	32,600	28 點
改進教學	2,131,000	14.42%			2,093,501	14.16%	37,499		0%	-	2,093,501	98.24%	37,499	582 點 教師社群 256,000
研究	2,058,500	13.93%			1,845,174	12.48%	213,326		0%	-	1,845,174	89.64%	213,326	校內研究 1,499,174 統計諮詢 36,000 產學合作技術研發績優獎：120,000 專利獎勵：190,000
研習	2,670,916	18.07%	200,000	8.40%	2,114,208	14.30%	556,708		0%	200,000	2,114,208	73.64%	756,708	教師研習 410,788 出席國際會議 1,410,635 校內自辦 292,785 短期進修-無
進修		0.00%	200,000	8.40%		-	-	45,675	1.92%	154,325	45,675	22.84%	154,325	在職進修 102 下 1 人 22,834 留職停薪 103 上 22,841
著作	4,725,000	31.97%			6,474,864	43.81%	-1,749,864		0	-	6,474,864	137.03%	-1,749,864	出版獎勵-1907.163 點-6,108,238 潤稿費：366,626
升等送審	463,550	3.14%			141,880	0.96%	321,670		0	-	141,880	30.61%	321,670	102 下 100,000 103 上 41,880
學生事務與輔導相關工作	600,000	4.06%	37,000	1.55%	600,000	4.06%	0	37,000	1.55%	0	637,000	100.00%	0	獎補助款 600,000 自籌款 37,000
1.外聘社團教師鐘點費	150,000	1.02%			150,000	1.02%	0				150,000	100.00%	0	
2.其他學輔相關經費	450,000	3.04%	37,000	1.55%	450,000	3.04%	0	37,000	1.55%	0	487,000	100.00%	0	
行政人員相關業務研習及進修	50,000	0.34%	150,000	6.30%	49,580	0.34%	420	193,450	8.12%	-43,450	243,030	121.52%	-43,030	研習 49,580 進修 102 下 2 人 95,876 103 上 2 人 97,574 資本門流入自籌款 863 元
其他(改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品))		0.00%	1,266,620	53.21%			-	933,677	39.21%	332,943	933,677	73.71%	332,943	
增聘教師薪資	1,456,673	9.85%	526,926	22.14%	662,832	4.48%	793,841	1,171,607	49.20%	-644,681	1,834,439	92.48%	149,160	
合計	14,780,639	100.00%	2,380,546	100.00%	14,780,639	100%		2,381,409	100%					
經常門總計	17,161,185				17,162,048									

說明：1、在「改善教學與結構」中，「製作教具」、「改進教學」、「研究」、「研習」、「進修」及「升等送審」案件數下降，結餘1,516,128元【獎勵補助支付6,287,163元；自籌款支付45,675元】，「編纂教材」、「著作」因申請點數增加，故超支1,956,064元【獎勵補助支付7,181,064元】。

2、在「行政人員研習及進修」部分，經費超支 43,030 元【獎勵補助支付 49,580 元；自籌款支付 193,450 元】。

3、在「改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)」除 O033【可拆手拆腳輪椅】因驗收付款來不及於 103 年 12 月 31 日前完成，提案撤案外，其餘異動均已於專責小組會議提報變更通過。計 44 件，經費結餘 332,943 元【自籌款支付 933,677 元】。

決議：1、在考量獎助教師案件之執行與原訂計畫相符原則之下，經常門在「改善教學與師資結構」項目中，同意各細項相互流用。

2、「改善教學與師資結構」項目，各細項相互留用後超支 439,936 元，其中獎勵補助款超支 794,261 元同意由「行政人員相關業務研習及進修」結餘 420 元及「增聘教師薪資」項目流入；自籌款結餘 354,325 元流出至「行政人員相關業務研習及進修」及「增聘教師薪資」項目。

3、「其他(改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品))」項目，為符合教育部獎勵補助款支用規定，同意 O033 撤案，自籌款結餘 332,943 元，同意流出至「增聘教師薪資」項目。

4、資本門結餘款 863 元，同意流出至「行政人員相關業務研習及進修」自籌款；「其他(改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品))」項目同意流出至「增聘教師薪資」項目之自籌款。

四、依據上述決議，同意修正執行結果如下

(一)分配表

1、獎勵補助款經費

A.補助款金額	B.獎勵款金額	獎勵補助款總預算 (A+B)	C.自籌(配合)款 15%	D.總經費 (A+B+C)
\$15,057,394	\$34,211,402	\$49,268,796	\$7,390,320	\$56,659,116

2、資本門與經常門分配比例

	資本門		經常門		合計
	比例	金額	比例	金額	
獎勵補助款	70%	\$34,488,157	30%	\$14,780,639	\$49,268,796
自籌款分配	68%	<u>\$5,008,911</u>	32%	<u>\$2,381,409</u>	\$7,390,320
總經費分配	69.71%	<u>\$39,497,068</u>	30.29%	<u>\$17,162,048</u>	\$56,659,116

(二)資本門分配比例

項 目	獎補助款		自籌款		合計
	金額	比例(%)	金額	比例(%)	
一、各所系科中心之教學及研究設備（至少占資本門經費 60% 以上【不含自籌款金額】）	<u>\$26,382,199</u>	<u>76.50%</u>	<u>\$5,008,911</u>	100%	<u>31,391,110</u>
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體（應達資本門經費 10% 【不含自籌款金額】）	<u>\$6,472,587</u>	<u>18.77%</u>	0	0	<u>6,472,587</u>
三、訓輔相關設備（應達資本門經費 2% 【不含自籌款金額】）	<u>\$1,633,371</u>	<u>4.74%</u>	0	0	<u>1,633,371</u>
合計	\$34,488,157	100%	<u>\$5,008,911</u>	100%	<u>39,497,068</u>

(三)經常門分配比例

項目		獎補助款	百分比	自籌款	百分比	合計
改善教學與師資結構	編纂教材	<u>\$706,200</u>	<u>4.78%</u>			<u>\$706,200</u>
	製作教具	<u>\$92,400</u>	<u>0.63%</u>			<u>\$92,400</u>
	改進教學	<u>\$2,093,501</u>	<u>14.16%</u>			<u>\$2,093,501</u>
	研究	<u>\$1,845,174</u>	<u>12.48%</u>			<u>\$1,845,174</u>
	研習	<u>\$2,114,208</u>	<u>14.30%</u>			<u>\$2,114,208</u>
	進修	\$0		<u>\$45,675</u>	<u>1.92%</u>	<u>\$45,675</u>
	著作	<u>\$6,474,864</u>	<u>43.81%</u>			<u>\$6,474,864</u>
	升等送審	<u>\$141,880</u>	<u>0.96%</u>			<u>\$141,880</u>
	合計	<u>\$13,468,227</u>	<u>91.12%</u>	<u>\$45,675</u>	<u>1.92%</u>	<u>\$13,513,902</u>
學生事務與輔導相關工作	外聘社團教師鐘點費	\$150,000	1.02%			\$150,000
	其他學輔相關經費	\$450,000	3.04%	\$37,000	1.55%	\$450,000
	合計	\$600,000	4.06%	\$37,000	1.55%	\$637,000
行政人員相關業務研習及進修		<u>\$49,580</u>	<u>0.34%</u>	<u>\$193,450</u>	<u>8.12%</u>	<u>\$243,030</u>
其他(改善教學之相關物品 (單價一萬元以下之非消耗品))				<u>\$933,677</u>	<u>39.21%</u>	<u>\$933,677</u>
增聘教師薪資		<u>\$662,832</u>	<u>4.48%</u>	<u>\$1,171,607</u>	<u>49.20%</u>	<u>\$1,834,439</u>
小計		\$14,780,639	100.00%	<u>\$2,381,409</u>	100.00%	<u>\$17,162,048</u>

五、本(103)年度經費支用達成率 100%，將依會議決議修正執行清冊後，提報本校內部專兼任稽核人員查核後依規定報部。

貳、宣導

- 1、為配合獎勵補助報部作業，請各單位於 2 月 24 日前完成本校專責小組網站資本門資料上傳。
- 2、本組將依據「103 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第 9 點第 6 項第 2 款規定，於 2 月 28 日前，將本獎勵補助經費使用情形（即執行清冊）、會議紀錄（包括專責小組、期中稽核紀錄、公開招標紀錄及簽到單）與核定版支用計畫書彙整書面報告一份，送交內部專兼任稽核人員專案查核並出具稽核報告後，連同前一學年度之會計師查核報告(包括平衡表、收支餘絀表、現金流量表及財務報表附註)備文報教育部，俾便考核運用成效。同份資料並公告於教育部及本校網站。
- 3、執行清冊各細項表冊，涉及教師薪資等個人資料保護法，除紙本以完整資料報部外，公告於教育部及學校網站之相關資料，將依下列規定辦理：
 - (1) 【附件六之(一)】編纂教材、製作教具、改進教學、研究、研習、進修、著作、升等送審、學校自辦研習活動，統一隱藏「教師姓名」或「主辦人」該欄位、「教師證書字號」統一隱藏後三碼。
 - (2) 【附件六之(二)】外聘社團指導教師之鐘點費，統一隱藏「教師姓名」該欄位。。
 - (3) 【附件六之(三)】獎助行政人員進修、獎助行政人員業務研習、學校自辦研習活動，統一隱藏「姓名」或「主辦人」該欄位。
 - (4) 【附件六之(五)】統一自行隱藏「教師姓名」該欄位、「員工編號」統一隱藏後三碼、「教師證書字號」統一隱藏後三碼。

參、散會