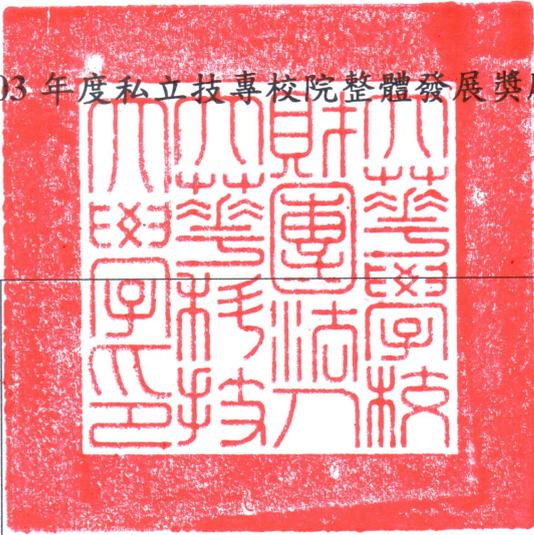


103 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書



(請加蓋學校關防) 學校	校長簽章 校長石慶得(1) 103. 3. 12		
填表單位	研發處	主管簽章 填表單位 研發處長 杜鳳棋 103. 3. 12	填表日期 103 年 3 月 10 日

學校聯絡人

姓名： 傅彬玄 單位及職稱： 研發處校務企畫組長

電話： (03)5927700 分機 2417 傳真： (03)5924656

E-mail： ccbsf@tust.edu.tw

【目錄】

壹、學校現況	
一、學校現有資源.....	1
1.1 學校現況.....	1
1.2 師資結構.....	2
1.3 圖書資源.....	2
1.3.1 圖書館藏書.....	2
1.3.2 圖書館自動化.....	2
1.4 電腦教學設備.....	2
1.5 新生來源分析.....	5
二、學校發展方向及執行重點特色.....	5
2.1 學校定位.....	5
2.2 學院規劃.....	5
三、本(103)年度發展重點.....	6
3.1 校級中心.....	6
3.1.1 玻璃創意中心.....	6
3.1.2 綠能產業中心.....	6
3.1.3 客家文化中心.....	7
3.2 行政支援.....	8
3.2.1 教務處規劃.....	8
3.2.2 圖書處設備規劃.....	8
3.2.3 通識教育中心規劃.....	8
3.2.4 學務處規劃.....	9
3.3 學術單位發展.....	9
3.3.1 民生科技學院.....	9
3.3.2 工程與設計學院.....	12
3.3.3 商管學院.....	18
貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯.....	23
一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性.....	23
1.1 重點發展計畫配額.....	23
1.2 全校性教學圖儀設備配額.....	25
1.3 教學單位基本補助配額.....	25
1.4 教學單位績效配額.....	25
二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性.....	26
2.1 改善教學與師資結構.....	26
2.2 補助行政人員研習進修.....	26
2.3 補助學生事務與輔導.....	27
2.4 補助新聘師資薪資.....	27

2.5 補助現有師資薪資.....	27
2.6 補助本校辦理購置(一年內到期)電子期刊.....	27
參、經費支用原則.....	28
一、經費分配原則與程序.....	28
二、相關組織會議資料及成員名單.....	28
三、獎勵補助經費支用相關辦法或制度.....	28
肆、以往執行成效.....	28
伍、預期成效.....	31
一、本年度規劃具體措施.....	31
(一) 附表一 經費支用內容.....	33
(二) 附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表.....	34
(三) 附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表.....	35
(四) 附表四 資本門經費需求教學及研究設備規格說明書.....	36
(五) 附表五 資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書.....	62
(六) 附表六 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書.....	64
(七) 附表七 資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書.....	65
(八) 附表八 資本門經費需求其他項目規格說明書.....	68
(九) 附表九 經常門經費需求項目明細表.....	69
(十) 附表十 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.....	72
二、預期實施成效.....	31
(一) 預期成效附表四	77
(二) 預期成效附表五	102
(三) 預期成效附表六	103
(四) 預期成效附表七	104
(五) 預期成效附表八	106
附件一、大華科技大學整體發展經費資本門核配辦法示意圖.....	107
附件二、大華科技大學獎勵補助款運用程序	110
附件三、大華科技大學運用教育部獎勵補助整體發展經費資本門核配辦法.....	111
附件四、大華科技大學整體發展獎補助經費專責小組設置要點	114
附件五、102 學年度整體發展獎補助經費專責小組委員代表	116
附件六、102 學年度第4次專責小組簽到單與會議記錄	117
附件七、提升師資素質獎勵補助實施要點	195
附件八、大華科技大學採購辦法	205

壹、學校現況

一、學校現有資源

1.1 學校現況 (基準日：102 年 3 月 15 日)

系(科)、所、學位學程數		12 系 0 科 1 所 0 學位學程					
項目					基本資料		
學生數	日間部(人)				3,341		
	全校(人)				4,588		
校舍建築面積(平方公尺)	應有面積 m ²				48,051		
	實有面積 m ²				73,503		
	學生宿舍床位數				635		
校地面積(平方公尺)					148,847		
師資	生師比	全校			23.2		
		日間部			17.8		
	專任助理教授以上師資比例				77.9%		
設備	圖書館面積(平方公尺)				6,603		
	藏書量				226,250		
	每系(科)專業期刊平均數(種)				26		
評鑑成績	一等系(科)、所、學位學程數				8		
	二等系(科)、所、學位學程數				5		
	三等系(科)、所、學位學程數				0		
	行政類等第				壹等		
辦學績效	最近3學年(99-101)教學研究推廣服務成果	研究計畫	國科會	件數	49		
				金額	38,358,500 元		
			政府及國營機構	件數	41		
				金額	44,547,139 元		
			民間	件數	408		
				金額	46,983,018 元		
			研究成果	期刊論文(篇)			227
				研討會論文(篇)			622
				專利			28

1.2 師資結構

統計 基準日	師資素質統計						
	教授	副教授	助理 教授	講師	教師數	應有助理教 授以上比	教授 比例
102.3.15	15	60	35	72	182	77.9	8.7

1.3 圖書館資源

1.3.1 圖書館藏書

圖書期刊	圖書館面積（平方公尺）		6,603
	藏書量	中文（冊）	202,199
		外文（冊）	24,051
		總計（冊）	226,250
	期刊	中、日文（種）	241
		西文（種）	151
		電子期刊	8,866

1.3.2 圖書館自動化

自動化	<ul style="list-style-type: none"> ● 門禁系統 ● 圖書館安全系統 ● 監視器系統 ● 三邊圖書館作業自動化系統 ● 電子資料庫檢索系統 ● 團體欣賞室影音設備操作系統 ● 圖書館網站。
學術校園網路	<ul style="list-style-type: none"> ■ TANet 頻寬：300Mbps ■ HiNet 頻寬：300Mbps ■ 全校為 Gigabit 光纖骨幹 ■ 全校具 3050 個網路結點

1.4 電腦教學設備

擁有電腦硬體設備及教學軟體之實習（驗）場所名稱、所屬單位、以及所在位置，如下表所列：

學群	系科	實驗室	位置	數量
工程與設計學院	電子工程系	感測實驗室 多媒體行動通訊實驗室 晶片佈局實驗室 微控制器實驗室 數位系統實驗室 電子實驗室 電腦實驗室	二曲樓二樓 二曲樓四樓 二曲樓四樓 二曲樓四樓 二曲樓五樓 二曲樓五樓	7
	數位內容科技系	媒體技術實驗室 人機介面實驗室 媒體製作實驗室 電腦教室 互動技術實驗室 智慧生活實驗室	二曲樓二樓 綜一館五樓 綜一館五樓 綜一館五樓 綜一館五樓 綜一館五樓	6
	電機與電子工程系	電力電子實驗室 電機機械實驗室 電能監控實驗室 電動機控制實驗室 智慧型控制實驗室 電子學實驗室 綠能科技實驗室 電腦網路實驗室	電機系一樓 電機系一樓 電機系一樓 電機系二樓 電機系二樓 電機系二樓 電機系二樓	8
	機電工程系	綜合機工廠 機電整合(PLC)實驗室 射出成型實驗室 數值控制工具機實驗室 電機與可控制實驗室 運動控制實驗室 材料分析實驗室 教材教案開發實驗室 工程分析實驗室 機器人教學中心 遠端監控與機器人應用實驗室 數位邏輯實驗室 CAD/CAM實驗室 精密量測實驗室 快速原型實驗室 控制工程實驗室 創意專利成品實驗室 氣液壓控制實驗室	綜一館地下室 綜一館地下室 綜一館地下室 綜一館地下室 綜一館一樓 綜一館一樓 綜一館一樓 綜一館一樓 綜一館一樓 綜一館二樓 綜一館二樓 綜一館二樓 綜一館三樓 綜一館三樓 綜一館三樓 綜一館三樓 綜一館三樓	18
民生科技學院	生活應用科技系	專業美容教室 普通化妝學實驗室 精密儀器實驗室 儀器分析實驗室 化工技術實驗室 專業彩妝教室 化妝品分析與檢測實驗室 釀酒技術實驗室	英士樓五樓 英士樓五樓 英士樓六樓 英士樓六樓 英士樓七樓 英士樓七樓 英士樓七樓 英士樓七樓	8

學群	系科	實驗室	位置	數量
	工業工程與管理系	人因工程實驗室 證照輔導實驗室 物流管理實驗室 經營管理實驗室 企業電子化實驗室 專題製作實驗室 作業與品質管理實驗室	綜一館三樓 綜一館三樓 綜一館四樓 綜一館四樓 綜一館四樓 綜一館四樓 綜一館四樓	7
	運動與健康促進系	人體解剖研究室	綜二館三樓	1
商務與觀光管理學院	商務與觀光企劃系	全球運籌中心 電腦教室 製商整合數位教學中心 證照檢定諮詢中心 國貿實務與會議展覽中心 商情資料庫中心 風險控管實驗室 金融證照專業教室 投資決策實驗室 專題製作實驗室	定一樓二樓 定一樓三樓 定一樓三樓 定一樓三樓 定一樓三樓 定一樓三樓 定一樓四樓 定一樓四樓 定一樓四樓 定一樓四樓	10
	商務暨觀光英語系	外語證照模考實驗室 電腦輔助語言學習教室 外語劇場 專題討論室	定一樓一樓 定一樓一樓 定一樓一樓 定一樓一樓	4
	觀光管理系	餐飲教室 觀光地理及 3D 景觀模擬實驗室 實習旅行社 導覽解說導覽解說實驗室 餐飲文化解說教室 休閒娛樂表演實驗室 舞蹈教室	右任樓一樓 定一樓六樓 定一樓六樓 定一樓六樓 定一樓六樓 仁愛樓一樓	7
	資訊管理系	企業網路實驗室 智慧型決策實驗室 電腦教室 5-1 電腦教室 5-2 電腦教室 5-3 勞委會即測即評即發證檢定試場 企業資源規劃實驗室 多媒體及虛擬攝影棚	定一樓四樓 定一樓四樓 定一樓五樓 定一樓五樓 定一樓五樓 定一樓五樓 定一樓五樓	8
	餐飲管理系	乙級中餐烹調實驗室 中式美食教室 西式美食教室	學院樓二樓 學院樓三樓 學院樓三樓	3

1.5 新生來源分析

由於產業經濟環境改變及週遭環境的改變，本校進修部學生人數由 96 學年度 2,875 人降至 102 學年度 1,247 人，導致全校學生人數由 6,830 人降至 4,588 人。在少子化及招生競爭劇烈之情況下，將進修部招生名額大部份移往日間部，並因應環境改變增加新系，白天學制仍能維持超過 3,300 人之水準。招生註冊率在 102 學年度約為 5 成。學生註冊人數由 101 年 1223 人至今年約 1144 人。新生來源以新竹縣市為主、桃園與苗栗次之。

二、學校發展方向及執行重點特色

學校對於未來發展所擘劃的遠景，就學校定位、學院規劃、發展規模等範疇的規劃說明如下：

2.1 學校定位

將學校定位在「教學為主，實務研究為輔的優質科技學府」。

2.2 學院規劃

本校自 86 學年度奉准改制為技術學院後，校務發展均按中長期發展計畫規劃進行，目前已發展至工程與設計、民生科技、商管等 3 個學院共 13 個系及 1 個研究所。因應目前的招生環境將維持現有規模，各學院除依招生來源以及未來產業人才的需求，逐步調整學制結構與班級數，並進一步加強學院內各系之間整合及規劃，以求資源整合與共享，發展學院特色。有關整體規劃的原則如下：

- 研究所設置之規劃：配合大新竹區域產業與國家人力發展需求，結合本校發展特色，以培育實務人才的碩士班及碩士在職專班為發展方向。
- 大學部方面：為承擔大新竹區終身教育與回流教育之責任，二技學制招生班級將逐年調整至在職回流教育，以滿足大新竹地區終身教育與在職回流教育市場之需求。
- 專科部方面：由於二專學制與四技學制學生來源相同，為增加招生之競爭力，進修部二專學制已於 98 學年度起停招，轉而與二技同樣移轉至在職回流教育。至於五專學制，商務與觀光管理與電資學院部分，此學制配合教育部政策調整與產業人力需求，加強證照及實務技能養成，以提供國中畢業生升學多樣化之選擇；工程學院則積極規劃陶玻創意、釀酒技術與化妝品應用等生活應用科技特色領域之五專菁英班學制。

三、本（103）年度發展重點

本年度發展重點從校級中心、行政支援與學術單位發展三方面著手。

3.1 校級中心

在全球經貿產業環境已步入是否能永續發展之關鍵時刻，本校整合區域產業與服務科技之特色，並加入教導學生具有永續經營與傳承之理念，進一步推動下列三大永續工程：

- 藝術永續：結合科技與藝術，推展在地玻璃產業創新。
- 環境永續：發展綠色能源產業，提供資源環境永續經營。
- 文化永續：結合客家特色，發展本土文化創意產業。

為實踐上述三大永續理念，本校特別設立校級三大研究中心：即玻璃創意中心（着眼於藝術永續）、綠能產業中心（着眼於環境永續）與客家文化中心（着眼於文化永續）。整合工程技術、電資技術與商業管理學院人才、教學與研究動能，拓展與落實含通識教育、學生輔導與體適能訓練之全人教育，聚焦於區域產業與地方文化，建構成本校獨特之辦學特色。

3.1.1 玻璃創意中心

98 年度本校甫成立「玻璃創意中心」旋即榮獲教育部補助設置「玻璃聯合技術發展中心」三年計畫，並擔任召集學校，得以整合台南應用科技大學、朝陽科技大學和東方設計學院等夥伴學校以及業界資源，成為全國第一所設置聯合技術發展中心的私立技術學院，為玻璃技術整合跨出更堅實的一步。99 學年度因表現績優續獲補助，兩年共計 2000 萬。

本中心今後將持續與產業合作，並努力爭取各項計畫，回饋教學及提升我國玻璃產業在國際的競爭力。玻璃創意中心達成願景的具體規劃有：(1)環保技術/著色材料開發；(2)生活玻璃創意產品；(3)玻璃創意產品、光電整合設計；(4)通路與行銷；(5)玻璃文化創意產品。

3.1.2 綠能產業中心

本校綠能產業中心發展特色係配合行政院經濟部於民國 98 年 4 月 23 日，提出輔導本國六大新興產業之一的『綠色能源產業旭升方案』而展開。上述方案提到節能社會低碳經濟的目標，可以藉下述兩大發展方向來實現：(1)發展潔淨能源；(2)積極節約能源，其中藉著發展綠色能源產業，更可以達成綠能科技研發、生活永續發展的理想。

配合綠能產業經濟發展趨勢，本校整合各學院的努力連續 3 年重點特色計畫累積金額近 1 千萬元，以綠色能源產業為主軸。陸續於 98 年 11 月提出教育部補助技專校院建立特色典範計畫-“建構綠色能源開發與應用之教學暨服務平台”，整合化

材系、電機系、機電系不同領域的綠能相關研發技術(3年總計畫經費約2,200萬元)。於99年獲得國科會補助私立大學校院發展研發特色專案計畫-“綠能運具關鍵技術開發”，整合電機系、行管系、資工系不同領域的綠能相關研發技術(3年總計畫經費約1,200萬元)。

本中心將規劃研究優質化與特色化的應用技術，並將此研究成果進行產學合作，落實綠能推廣教育。具體說明如下：

- (1) 基礎研究紮根化：燃料電池、風能、太陽能與生質能多元研發，向下紮根。
- (2) 產業資訊系統化：配合國家政策、掌握世界趨勢、精進產業分析、展現領航實力。
- (3) 綠能運具創意化：綠能創意、運具電動、結構輕省、環保永續。
- (4) 風光照明實用化：風光電併網、照明節能、高效電能，將目前已具良好基礎之產業成果生活化與實用化。
- (5) 綠能推廣全民化：結合區域資源與學術研究能量，推展全民綠能共識。

3.1.3 客家文化中心

台灣的客家人口，主要分佈在桃園、新竹、苗栗、台中、南投、高雄、屏東、和花蓮縣。新竹縣客家人口佔86%，是客家人口密度最高的聚集區。本校為芎林鄉最高教育學府，有責任、義務主動加入地方營造行列，促進資源的交流與共享，以教育的方式，將客家文化的概念與創意廣為傳播，同時使社區組織更加緊密。中長程計畫包含：

- (1) 深度推廣：結合周邊社群力量(如芎林鄉公所、新竹縣政府)作深度的客家文化推廣。現階段主要工作包括協助文林閣、紙寮窩紙的工坊開發文創商品、支援新竹縣政府接管新瓦屋客家文化保存區、認養鄧雨賢紀念公園以及籌劃興建鄧雨賢紀念音樂廳、認養五峰張學良故居等，以大華為中心，形成一個客家文化圈。未來將擴大鏈結義民廟、北埔老街、內灣劉興欽大師動漫圈開發並推動深度文化旅遊。
- (2) 培養文創中介人才：開設通識文創課程，散播文化創意產業種子，讓更多年輕人對於在地客家地方文化與產業發展，投注更多關懷與實際參與。增加客家語檢定之輔導課程，加強辦理校園客家語初級以及中高級檢定。舉辦客家語唐詩朗誦、客家語戲劇、動漫配音等活動，以活潑有趣的方式帶動客家語學習。
- (3) 配合新竹縣政府進行「會動的台灣遷建史計畫」。劉興欽老師的台灣遷建史反映庶民的食衣住行及客家生活的點點滴滴，本中心將配合縣政府運用3D科技將之轉製成會動的圖畫。

請參考本校中長程校務發展計畫：三、學校辦學理念與科際整合方向規劃第21至40頁。

3.2 行政支援

3.2.1 教務處規劃

教務處共設有 5 間視聽教室及 1 間視訊中心可提供影音播放或大班（60 人以上）上課。為了讓學生便於使用各類軟體、提高學習效率。96 學年度新購進 7 組多功能數位講桌，分別放置於忠孝樓一、二樓，有效提升教學品質，以及多媒體教材的使用率。今年陸續建置，朝一般教室 100%數位化目標進行。

請參考本校中長程校務發展計畫：1.11.1 共同教學設施第 99 頁。

3.2.2 圖書處設備規劃

因應資訊科技的進展及教育思潮改變，本校圖書館未來五年發展規劃，除重視實體館藏外，並加強各種數位化資源的徵集。未來五年圖書館發展規劃，乃以館藏為經、服務為緯。在紙本與電子資料兼顧，持續投入經費追求各類型圖書資源穩定成長，以充分支援師生教學、研究及休閒需求。規劃各類型館藏成長情形如下：

- 中西文圖書：平均每年增加 15,000 餘冊
- 中西文期刊：平均每年訂購 450 餘種
- 多媒體視聽資料：平均每年增加 500 餘件
- 中西文電子書：平均每年增加 10,000 餘冊
- 中西文資料庫：平均每年維持 167 種

預計至 103 學年度，紙本圖書館藏達到 27 萬餘冊，電子圖書達到 10 萬冊以上；每年期刊則維持 380 餘種以上。圖書館藏規畫每年增加圖書 15,000 冊，電子書 1 萬冊，經費中每年均配置約 150 萬元推展提升館藏利用及圖書館設施相關工作。

另外，在圖書自動化設備方面以資通安全為前提，建置穩定、快速、安全、無障礙的資訊環境，進而達到支援教學研究之所需、提升行政效率與服務品質之目標，逐年推動落實全方位 e 化校園資訊網絡，今年藍圖規劃如下：

- 應用虛擬機整合全校伺服器，共用資源，建立綠色機房。
- 使用雲端資源，提供高品質服務。
- 引進雲端服務，節約硬體資源，減少管理成本。
- 更新各大樓交換器，以提升行政支援與服務之穩定度。

請參考本校中長程校務發展計畫：2.3 圖書規畫及逐年發展計畫第 106 至 114 頁。

3.2.3 通識教育中心規劃

今年通識教育中心採購規劃主要是培養學生基礎化學的知識，使學生具備儀器操作的基本技能。訓練學生實驗操作、維護與分析的能力。

請參考本校中長程校務發展計畫：3.4 學年度工作計畫第 119 至 122 頁。

3.2.4 學務處規劃

本校以品德教育為核心的學務工作目標，以學生為輔導核心，發展五級預警系統，包含三級預防、關愛預警以及為了讓全校師生創造不可抹滅的學習經驗所建構的一個安全、健康、快樂的友善校園，並透過關愛經濟、學習、身心弱勢的學生，注意安全環境的建構、人性氛圍的關注、學生學習權的維護以及多元差異的尊重與包容等完全學習，以落實全人輔導，達終身學習目標，進而全人發展。

請參考本校中長程校務發展計畫：參、學務發展規劃 3.5 各單位學年度工作計畫第 137 至 140 頁。

3.3 學術單位發展

3.3.1 民生科技學院(原工程學群)

一、生活應用科技系

考量國家科技產業政策、地區產業特性、教師專業領域、本校與地區現有資源及學生特質等重要因素，將朝化學材料、生化化妝品技術等化工與材料技術應用領域為發展重點明確。本系各學制培育人力之專業能力分級目標為：

1. 五專部(化工科)培育人力為技術士，專業能力目標為：培育化工相關(化學、材料、化妝品、生化、醫藥、環境等)產業之中級技術、服務與管理人才；傳授化工相關產業之產品開發、化學技術、分析檢驗、品質管制、清潔生產、工安衛生等基本知識與技能訓練。特色部份：以分析檢驗學程為特色，學生學習成果已能達成特色目標。本系對工安衛教育與工作極為重視，是本系另一項特色。
2. 大學部培育人力為技術師，專業能力目標為：培育化工與材料相關(化學、材料、化妝品、生化、釀酒、綠能等)產業之高級技術、服務與管理人才；傳授化工與材料、化妝品等相關產業之產品開發、生產操作、工程設計、工廠管理、分析檢驗、品質管制、清潔生產、工安衛生、化妝品製造等基本知識與專業技能訓練，培育新興化工與材料技術應用領域及化妝品製造、檢測分析及美容相關產業人材的搖籃。特色部份：以材料技術、化妝品應用學程為特色。

實驗室名稱	現有設備	未來擬採購(更新)設備
精密儀器實驗室	X 光繞射儀、磁控濺射源、X 光高頻產生裝置、電子顯微鏡、閃爍計數檢測器、儀器控制及圖譜數據處理軟體	1. 熱差分析儀(DTA) 2. 原子力(AFM)顯微鏡

儀器分析實驗室	高溫爐、微量水測定儀、旋光計、頻率響應分析儀、紫外線可見光譜、精密分析天平、紫外光-可見光光譜儀、分光光度計、氣相層析儀、傅立葉轉換紅外線光譜儀、原子吸收光譜儀	<ol style="list-style-type: none"> 1. 液相色層分析儀 2. 原子吸收光譜儀 3. 氣相層析儀
專業美容教室	護膚機、美容床組、均質機、乳化機、多功能生理諮詢檢測系統、簡報攝影提示機、液晶電視、數位攝影機、皮膚水分油脂分析儀、皮膚彈性分析儀、皮膚 SPF 分析儀、皮膚紅黑色素分析儀	<ol style="list-style-type: none"> 1. 皮膚診斷系統 2. 皮膚檢測與評估系統
專業彩妝教室	數位攝影機、投影機	<ol style="list-style-type: none"> 1. 噴槍彩妝設備 2. 專業彩妝攝影棚
化工技術實驗室	化學氣相蒸鍍設備、表面著膜設備、反應器安全控制系統、膜厚計、化工製程模擬軟體、太陽能及燃料電池測試組	<ol style="list-style-type: none"> 1. 膜厚量測裝置 2. 程序設計軟體
化妝品調製實驗室	紙盒刀模機、醱酵槽、桌上型液劑充填機、桌上型乳劑充填機、黏度計、桌上型滅菌器、冷藏櫃、貼標機、	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高效液相層析儀 2. 高速離心機 3. 化妝品成分分析儀

請參考本校中長程校務發展計畫：2.儀器及設備需求規劃第 191 至 192 頁。

二、工業工程與管理系

本系針對各學科教學需要及教師專長共設有七間實驗室，另有一間階梯教室，各實驗室內均有完善的儀器設備及教學器材，提供師生舒適有效的學習環境。本系

核心重點特色發展實驗室有經營管理、物流管理與企業電子化實驗室，核心重點特色發展實驗室彼此間資訊之整合與配置。未來研究所成立後，將採購研究型設備並設立知識創新加值中心或研究領域之實驗室，以符合系上長期發展與轉型。

實驗室名稱	現有設備		未來擬採購（更新）設備	
	硬體	軟體	硬體	軟體
證照輔導實驗室	電源穩壓設備、個人電腦(含顯示器)、伺服器、電腦廣播系統、雙人教學電腦桌、全套式電腦桌、人體工學辦公椅、人體工學塑鋼折合椅	Windows 作業系統、Windows Office、績效大師軟體、AutoCAD 軟體	102-103 學年度 個人電腦、印表機、筆記型電腦、行動教學系統	100-103 學年度 證照測驗題庫、機械製圖軟體
作業與品質管理實驗室	L 型輸送帶、綜合擴大機、系統儀器櫃、紅珠與漏斗實驗裝置、統計分配與統計品質管制訓練器、Cycle Time 的模擬裝置	ERP 製造模組(含產品結構、製程管理、製令管理、現場管理、委外管理等系統)、Minitab R14、SPC / IPQC /FMEA/ QFD	101 學年度 智慧車系統 MES 生產系統 102 學年度 個人電腦、印表機、行動教學系統 103 學年度 投影機	101 學年度 CREAX Innovation Suite 軟體 102 學年度 TRIZ 軟體系統、模擬供應鏈策略軟體 103 學年度 虛擬餐廳設計
經營管理實驗室	個人電腦及液晶顯示器 17 台、單槍液晶投影機、穩壓器	iERP 企業資源規劃系統、TOP BOSS 經營模擬競賽系統、門禁系統	101 學年度 雷射印表機及相關設備、伺服器 102 學年度 個人電腦、印表機、行動教學系統 103 學年度 投影機	101 學年度 HF RFID 教學套件軟體系統、顧客關係管理套裝軟體、經營模擬軟體系統、零售專家系統 102 學年度 電子商務系統、行銷管理系統 103 學年度 經營管理系統
物流管理實驗室	ERP 伺服器、電子商城伺服器、揀貨控制器、POS 後台伺服器、TDSS 伺服器、電腦機櫃、RFID 設備、盤點機	供應鏈管理、派車管理系統、BI 企業商情系統、物流中心管理資訊系統、電子標籤輔助揀貨系統、電子商城平台模擬系統	101~103 學年度 醫療照護與節能自動識別 (Auto ID)、電腦輔助資料輸入相關設備、無人搬運車、行動教學系統、個人電腦、印表機、投影機、LED 資訊顯示系統、自動倉儲系統	100~103 學年度 海關進出口作業模擬教學軟體、配合 Auto ID 硬體之軟體系統

企業電子化實驗室	個人電腦、伺服器、網路衛士防寫卡、AVR 穩壓器、交換式集線器、綜合擴大機	Windows 作業系統、Windows Office、POS 前後台、統計軟體、編輯與繪圖軟體、Visual Studio、非常好色、物流中心管理、設施規劃分析軟體、電子商務網路軟體、企業資源規劃系統 (IERP2)、廣播教學網路系統	101 學年度 專業數位相機、專業數位攝影機、液晶電視、手寫板、行動教學系統 102 學年度 雲端設備平台、行動運算平台、通訊設備、定位系統、個人電腦、螢幕、印表機 103 學年度 平板電腦、伺服器、感應設備	101 學年度 專業編輯、排版軟體、專業影像處理軟體、專業音效處理軟體 102 學年度 資料探勘軟體、商業規則管理系統、企業智慧系統、高效企業典範模型、雲端軟體 103 學年度 統計軟體、商業整合軟體
人因工程實驗室	馬丁式人體測計器、柔軟度與肺活量測定器、肌力計、人體模型、心肺功能訓練腳踏車、WBGT 熱指數計、測滑計、硬度計、粗度計、DV 攝影機	ErgoIntelligence MMH 軟體	102 學年度 人體計測系統、環境測定系統、摩擦係數測定系統 103 學年度 個人電腦、印表機	102-103 學年度 生物力學評估軟體
專題製作室	電腦、液晶投影機、研討桌椅		單槍投影機	依發展需求採購
階梯教室	液晶投影機、影音光碟機、數位前級混音處理機		電子講桌	依發展需求採購

請參考本校中長程校務發展計畫：五.設備與圖書資源第 202 至 204 頁。

三、運動與健康促進系(新設科系)

本系為新設科系共目前設有一間人體解剖研究室，正增添新的儀器設備及教學器材，提供師生舒適有效的學習環境。

3.3.2 工程與設計學院(電資學群)

一、電機與電子工程系(所)

為積極落實綠能產業研發的能量，並配合學校三大中心綠能產業—環境永續、

玻璃創意—藝術永續、客家文化—文化永續所秉持的理念，結合綠能、創意、與在地文化為其特色，本系積極推動能源與電機電子領域的技術研發，以前瞻、創新的能源及高效率能源技術的研究為主軸，經由從事潔淨能源、先進電源、節約能源及電力系統等研究，提昇本系師生能源研究教學之成效。

學年度	本系在實驗室及圖書相關規劃工作重點
102	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增購強化綠能產業與智慧產業技術研發能力之相關設備。 2. 增購強化綠能運具狀態監測之相關設備。 3. 增購強化綠能創意能力之相關設備。 4. 增購強化量測技術能力之相關設備。 5. 逐步汰換與更新基礎教學實驗設備。
103	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增購強化綠能產業與智慧產業技術研發能力之相關設備。 2. 增購強化綠能運具狀態監測之相關設備。 3. 增購強化綠能創意能力之相關設備。 4. 增購強化量測技術能力之相關設備。 5. 逐步汰換與更新基礎教學實驗設備。

請參考本校中長程校務發展計畫：[四.設備與圖書資源第 217 至 218 頁。](#)

二、電子工程系

著眼於國內生源越來越少、學生就讀意願以及電子相關產業發展方向，電子系將規劃成立電腦遊戲設計組以吸引更多的學子，植基於本系 92 學年度獲得教育部重點特色計畫【建構多媒體暨遊戲技術支援平台】以及 95 學年與資工系合提度通過教育部【建構嵌入式多媒體行動通訊及遊戲開發平台】重點特色計畫，本系將繼續加強嵌入式系統與多媒體的整合設計設備與課程。另外關於綠能產業方面，本系則配合本校綠能中心，將加強太陽能與 LED 照明相關設備建置。

專業特色	發展規劃	擬添購重要設備
專題實驗室	<ol style="list-style-type: none"> 1. 讓學生動手實作 2. 掌握最新電子科技趨勢 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 智慧行動通訊器材 2. 電子遊戲相關器材
感測實驗室	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增加無線感測網路應用教學套組與相關設備。 2. 高效能太陽能發電系統與相關領域研究。 3. 智慧型手持裝置或遊戲輸入感測裝置應用。 4. 配合無線感測網路應用所需之微功率能量獵取系統研究。 5. LED 照明應用。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 無線感測網路應用教學套組 2. 雷射位移計 3. 智慧型手持裝置或遊戲輸入感測裝置 4. 微功率能量獵取系統 5. 高效能太陽能發電系統

	6. 壓電材料相關領域研究與應用。 7. 支援專題製作與相關領域研究。	
數位系統實驗室	1. 數位電子乙級考場 2. CPLD/FPGA 系統教學等相關研究	1. 數位電子乙級考場設備 2. CPLD/FPGA系統教學設備
晶片佈局實驗室	1. 建置 RFID 領域之 Zigbee 無線感測網路。 2. 完成笙泉科技之單晶片實驗平台。 3. 與業界連繫以便加強 IC layout 講授內容。 4. 支援專題製作與相關領域研究。	
電子實驗室	1. 讓學生熟悉基礎電子電路實務 2. 工業電子丙級證照輔導 3. 支援專題製作與相關領域研究。	1. 電子基礎實驗設備更新

請參考本校中長程校務發展計畫：五.設備與圖書資源第 233 至 238 頁。

三、數位內容科技系

101 學年度起將會配合更改系名，將會逐漸將多媒體技術實驗室、軟體技術實驗室、人機面以及網路技術實驗室更名為媒體製作實驗室、媒體技術實驗室、人機互動以及網路媒體實驗室。未來 3 學年度既有及擬新增實驗室規劃採購之設備如下表所示。另外，本系將擴充現有之專題研討室及專題資料室，使其充分支援並滿足學生專題製作、討論及簡報練習之需求。101~104 學年度擬採購設備如下表所示：

實驗室名稱	現有設備	未來擬採購（更新）設備
電腦教室	1. 桌上型電腦 51 台 2. 教學廣播系統	1. 桌上型電腦 51 台 2. 液晶螢幕
媒體製作實驗室	1. 高速伺服器 2. 數位相機 3. 高階數位攝影機 4. 視訊剪輯系統 5. 3D 攝影機及製作系統 6. 虛擬立體雕刻系統 7. 繪圖機 8. 個人電腦	1. 個人電腦 2. HDV 影帶錄放影機 3. 液晶顯示器 4. 大型 LCD 顯示器 5. 攝影燈 6. 數位攝影棚

媒體技術實驗室	<ol style="list-style-type: none"> 1. 個人電腦 2. USB 1.0 發展系統 3. USB 2.0 無線發展系統 4. 類神經網路軟體 5. 學習資訊交換系統 6. 觸控式人機介面 7. 主動式射頻辨識系統 8. 門禁系統 9. Zigbee 感測教學模組 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 個人電腦(更新) 2. 高階影像處理工作站 3. 數位電視 4. IPTV 5. 環境控制設備 6. 智慧型電表
網路媒體實驗室	<ol style="list-style-type: none"> 1. 桌上型電腦 2. 單槍投影機 s 3. 投影銀幕 4. 高階伺服器 5. 雷射印表機 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 路由器(Router) 2. 網路管理軟體 3. 防火牆系統 4. VOIP 網路電話系統 5. 網路影像系統
人機互動實驗室	<ol style="list-style-type: none"> 1. 觸控式液晶螢幕 2. 個人電腦 3. I/O 控制介面卡 4. 彩色雷射印表機 5. 投影銀幕 6. Matlab 軟體 7. 個人電腦 8. 互動式多媒體人機介面開發系統 VizardAR 9. 掃描器 10. 高階掃描器 11. 光纖手套 12. 人形機器人 13. 輪型機器人 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Matlab 更新 2. 桌上型電腦更新 3. 高速 webcam 4. 手繪版 5. 手勢辨識開發系統

請參考本校中長程校務發展計畫：[五. 設備與圖書資源第 247 頁。](#)

四、機電工程系（所）

本系每年編列預算對各實驗室重要教學設備進行更新，未來各年度重點採購設備規劃如下：

實驗室名稱	擬採購或升級設備
PLC	<ul style="list-style-type: none"> ■ PLC 更新 15 台 ■ 車載資通開發系統 ■ 電動動力模組驅動套件 ■ 個人電腦 20 台 ■ 汽車教學訓練系統 5 套 ■ 重要教學設備更新
射出成型實驗	<ul style="list-style-type: none"> ■ 全電式精密射出機 1 台

實驗室名稱	擬採購或升級設備
室	<ul style="list-style-type: none"> ■ PC-Based 控制器 1 台 ■ 模具整修工具 ■ 射出成型機維修工具 ■ 模溫機(>100Co, ±0.1Co) 1 台 ■ 紅外線測溫熱像儀 1 台 ■ 更新 CAD&CAE 軟體(升級 Moldex 3d) 25 套 ■ 重要教學設備更新
工程分析實驗室	<ul style="list-style-type: none"> ■ 高階個人電腦更新 ■ 高速運算卡 ■ 轉速計、壓力計、拉推力計、風速計、溫度計、電磁力量測儀器、風速風向儀等 ■ 資料擷取設備 ■ ANSYS 軟體維護升級 ■ CFD 軟體升級 ■ Pro/E 軟體升級 ■ 中小型垂直軸發電系統相關設備 ■ 線切割機 ■ CNC 雕刻機 ■ MapleSim 軟體 ■ 車輛機電裝置 ■ 車輛設計分析軟體 ■ 重要教學設備更新
材料分析實驗室	<ul style="list-style-type: none"> ■ 衝擊試驗機 ■ 疲勞試驗機 ■ 各式特殊功能夾治具 ■ 重要教學設備更新
快速原型實驗室	<ul style="list-style-type: none"> ■ CNC 桌上型非金屬雕刻機第四旋轉軸及 T 型槽工作檯 ■ 逆向工程分析軟體更新採購 ■ 快速原型轉檔軟體 ■ 雷射雕刻機升級 ■ 個人電腦更新 ■ 重要教學設備更新
控制工程實驗室	<ul style="list-style-type: none"> ■ 教學廣播系統 ■ 還原卡 ■ 投影機重要教學設備更新 ■ ARM Cortex A8 DMA-210U 開發平台 ■ Android/ZigBee 無線感測器平台 ■ 車身電子通訊網路模組 ■ Android 生醫整合平台 ■ 工業電腦

實驗室名稱	擬採購或升級設備
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 影像嵌入式系統模組 ■ FPGA/ARM 系統模組 ■ 重要教學設備更新
運動控制實驗室	<ul style="list-style-type: none"> ■ USB 通訊分析儀 ■ 雷射精密量測干涉儀 ■ 3D 陀螺儀精密定位裝置 ■ 動態響應量測儀(頻譜分析儀) ■ 3DS 繪圖軟體 ■ 伺服控制器 ■ 重要教學設備更新
CAD/CAM 實驗室	<ul style="list-style-type: none"> ■ 更新 3D 繪圖軟體(Solidworks)28 套 ■ 更新 AutoCAD 繪圖軟體 19 套 ■ 新版廣播系統 1 套 ■ 重要教學設備更新
精密量測實驗室	<ul style="list-style-type: none"> ■ 雷射印表機 1 台 ■ 個人電腦 5 台 ■ 液晶投影機 ■ LCD 螢幕 5 台 ■ 雷射干涉儀、雷射準直儀 ■ 3D 控制平台 ■ 視覺定位控制系統 ■ 無線影像導引機器人 ■ 重要教學設備更新
綜合機工廠	<ul style="list-style-type: none"> ■ 立式銑床 1 台
數值控制工具機實驗室	<ul style="list-style-type: none"> ■ 五軸加工機 1 台 ■ 更新電腦 20 台 ■ CAD/CAM 軟體 20 套(EdgeCAM2011R1 版) ■ 電腦輔助製造軟體 2 套(MasterCam x5 版) ■ 雷射印表機 1 台 ■ 重要教學設備更新
數位邏輯實驗室	<ul style="list-style-type: none"> ■ 微處理機線上模擬器更新 ■ 微處理機實習電路板更新 ■ 微處理機編譯軟體更新 ■ 大型可規劃邏輯實習電路版更新 ■ 數位示波器採購 ■ 重要教學設備更新
機器人教學中心	<ul style="list-style-type: none"> ■ VEX 機器人 5 套 ■ 樂高機器人 10 套 ■ 筆記型電腦 10 台 ■ 嵌入式發展系統 5 套

實驗室名稱	擬採購或升級設備
	<ul style="list-style-type: none"> ■ TETRIX 5 套 ■ Labview 軟體版本更新 ■ 螢幕 10 台 ■ 教學用人型機器人 2 套 ■ 重要教學設備更新
氣液壓控制實驗室	<ul style="list-style-type: none"> ■ 可程式氣壓控制迴路設計實習平台 1 台 ■ 氣壓缸裝配調整與固障排除實習平台 1 台 ■ 氣壓元件迴路設計、安裝實習平台 1 台 ■ 電氣控制迴路設計實習平台 1 台 ■ 電氣裝配調整與固障排除實習平台 1 台 ■ 純氣壓控制迴路設計實習平台 1 台 ■ 雷射印表機 1 台 ■ 個人電腦 5 台 ■ 重要教學設備更新
創意專利成品實驗室	<ul style="list-style-type: none"> ■ IRI 2010 熱像儀(-10°C~+350°C, 3" LCD)2 部 ■ 筆記型電腦 3 台 ■ ANSYS 軟體 1 套 ■ 重要教學設備更新
車輛機電實驗室	<ul style="list-style-type: none"> ■ 機器腳踏車修護乙級第 1, 2, 3, 4 站機具設備 ■ 移動式排煙系統 ■ 電動機車訓練台 ■ 3D 動畫汽車教學軟體 ■ 汽車 ABS 煞車系統試教台 ■ 汽車 CAN BUS 微電腦感測實驗器 ■ 5 期環保機車噴射引擎訓練台 ■ 汽車轉向系統示教台 ■ 汽車冷氣空調系統示教台 ■ 汽車起動系統示教台 ■ 各式汽車教學訓練系統

請參考本校中長程校務發展計畫：伍、學術單位(工程學群)發展規劃第 179 至 181 頁。

五、創新設計學位學程

本學程為新設科系目前設有一間創意習作工坊，正增添新的儀器設備及教學器材，提供師生舒適有效的學習環境。

3.3.3 商管學群

一、商務與觀光企劃系

本系的設備與軟體需求，配合授課教學、證照檢定輔導、專題製作和數位教學線上軟體，其項目描述如下：

專業特色	發展規劃	擬添購重要設備	所需經費(萬)
全球運籌中心	開發空運承攬模擬軟體	伺服器更新	10
商情資料庫中心	增設商情資料庫。	整體經濟暨金融資料庫	30
證照檢定諮詢中心	重新更換設備。	軟體	20
製商整合數位教學中心	數位化教材製作與研發。 研發國貿實習軟體。	數位教材剪輯軟體 開發國貿實務模擬軟體	20
國貿實務暨會展中心	增加會展相關儀器設備。	攝影機	20
商務服務實務教室	檢定的合格場地。	採購軟體	50

請參考本校中長程校務發展計畫：[五.設備與圖書資源第 275 至 276 頁。](#)

二、資訊管理系

本系的設備與軟體中長程需求，配合授課教學、證照檢定輔導、專題製作和數位教學線上軟體，其項目描述如下：

時程	專業特色	發展規劃	擬添購重要設備	所需經費(萬)
102 學 年 度	即測即憑即發證檢定試場(電腦教室5-3)(配合校、院、系發展)	設備更新	60套個人電腦設備	120
	企業資源規劃實驗室(配合院、系研究中心發展)	建置CRM教學環境	CRM 軟體	15
	智慧型決策實驗室(配合院、系研究中心發展)	設備更新 改善教學環境	40套個人電腦設備 穩壓器	90

時程	專業特色	發展規劃	擬添購重要設備	所需經費(萬)
	企業網路實務實驗室(配合資管系發展)	設備更新 改善教學環境	伺服器、穩壓器	20
	多媒體實驗室(含虛擬攝影棚)(配合資管系發展)	設備更新	多媒體數位影音工作站、攝影機、高畫質數位影音輸出處理卡、多媒體專業軟體	40
	電腦教室5-2(配合資管系發展)	設備更新	伺服器、印表機	10
	電腦教室5-1(配合資管系發展)	設備更新	伺服器、印表機	10
	專題實驗室	設備更新	輸出入周邊裝置、個人電腦設備	30

請參考本校中長程校務發展計畫：四.設備與圖書資源第 289 至 290 頁。

三、商務暨觀光英語系

目前商務暨觀光英語系擁有四間教學實驗室：語言教室一、語言教室二、外語劇場、以及多功能商用英文教室。基於資源共享之原則，本系運用 97 學年度教育部約 230 萬之發展儀補與約 50 萬之系科儀補將老舊的語言教室(一)重新建置為一間擁有多媒體語言學習功能之實驗室，98 學年度將再獲得 1,460,000 元之設備補助費添購 56 台精簡型電腦，將使得該實驗室電腦化，更能強化其功能成為一間兼具外語證照模考之實驗室，除了可供本系所有學生使用外，尚可供本校日四技學生英語畢業門檻校內檢測之用。新的語言教室(一)將更名為英檢模考實驗室，語言教室(二)將更名為電腦輔助語言學習教室，以迎合目前的語言教學新趨勢。101-102 學年度重要儀器發展規劃如下表：

時程	專業特色	發展規劃	擬添購重要設備	所需經費(萬)
102 學年度	外語證照模考實驗室(配合校、院、系發展)	軟硬體設備部份更新	汰舊換新軟硬體設備並增購雷射印表機兩台	100
	電腦輔助語言學習教室(配合院、系研究中心發展)	建構資訊應用環境	1. 增購雷射印表機兩台	5
	外語劇場(配合系發展)	建構資訊應用環境	增購主機設備	50

時程	專業特色	發展規劃	擬添購重要設備	所需經費(萬)
	自學中心結合語言中心(配合院、系研究中心發展)	擴大空間, 隔間作學習障礙診斷輔導、個別英語課業諮商與個別英語會話或寫作指導。	採購學習障礙診斷與學習風格軟體。增購簡易型可攜帶之手提電腦 10 台供學生作短期借用自學。	20
	外語學習區(配合院、系研究中心發展)	擴大空間, 建構英語情境學習環境。	1. 增購多媒體專業軟體	5
	多功能商務英文教室(配合院、系研究中心發展)	設備更新	1. 更新教師用個人電腦與 19 吋 LCD 螢幕一組 2. 增購電子白板中型一座	12
	專題討論室(配合系發展)	擴大空間與軟硬體設備	隔六間小討論室, 提升學生的研究風氣, 更新桌上型電腦。	15
	英文圖書閱覽室	建置優良的讀書或休息的環境	採購桌椅、沙發、茶几、書櫃、專業英文圖書、報章雜誌等	30
	專業英文情境教室	供商英語與觀光英語等各種專業英文情境模擬教學使用, 具有教材即時呈現之功效。	多媒體視聽設備、網路教學設備、舞台設計、無線麥克風裝置、立體音響、舞臺燈光效果等。	200
103	觀光及商務英語專業實習教室	供商英語與觀光英語等各種專業英文情境模擬教學使用, 具有教材即時呈現之功效。	多媒體視聽設備、網路教學設備、無線麥克風裝置、立體音響、互動式英語教學設備。	150

請參考本校中長程校務發展計畫：四.設備與圖書資源第 315 至 317 頁。

四、觀光管理系

本系係以「休閒旅運」、「餐旅服務」為本系研究與發展之二大主軸，從休閒遊憩、國家公園管理、再延伸發展旅館、餐飲服務、旅運經營管理、航空服務、會議行銷策劃等為其發展技術重點特色，因此配合課程內容建置「觀光實習旅館」（包括客房示範教室、餐飲實習教室、調酒吧台教室、中西餐烹調教室）、烘焙教室、「數位旅運資訊服務中心」（包括產學旅行社）、「資源規劃暨解說服務資訊教室」、「專題製作室」、「航空服務教室」各一間，計共有九間實驗室，配合不同課程需求使用。各實驗室內均有完善的儀器設備及教學器材，提供師生舒適有效的學習環境，各實習教室內之空間及設備完全符合現代化，兼具最新潮流及業界要求之水準，俾使學生充份學習實務性觀光技能，並考取相關證照為其建置最主要目的。

時程	專業特色	發展規劃	擬添購重要設備	所需經費(萬)
102 學 年 度	即測即憑即發 證檢定試場 (餐旅服務檢 定考試)(配合 校、院、系發 展)	1. 提供校內、外師生勞委會 餐旅服務證照檢定測驗與 模擬服務。 2. 培養辦理考場的能力 3. 訓練同學團隊合群能力		
	觀光地理及 3D 景觀模擬實驗 室	建構資料探勘與決策支援 系統	建置整間教室。	
	導覽解說實驗 室	改善教學設備	液晶單槍投影機 2 台	7
	餐飲文化解說 教室	1. 提供餐飲服務管理課程。 2. 提供導覽解說課程。 3. 提供餐飲英語課程。	建置整間教室。	
	休閒娛樂表演 實驗室	1. 提供節慶管理課程。 2. 提供導覽解說課程。 3. 俱樂部管理課程。	建置整間教室。	
	觀光會議展覽 暨材料解說實 驗室	建構資料探勘與決策支援 系統	建置整間教室。	
	多媒體設計教室	1. 訓練學生學習航空票 務、觀光多媒體設計、觀 光資訊概論等課程。 2. 編撰數位化教材及發展 全球航空票務實務教學 個案。	1. 新購電腦 2. 會聲會影 X2 完整 版教學軟體	250
	觀光地理資訊 應用與製圖研 究室	1. 為配合本縣觀光風景區 之開發與景點維護，特利 用 3D GIS 軟體協助處理 巨量空間立體資料處理 與展現。 2. 利用 3D→2D、2D 結合影 像資料，快速製作適宜或 客製導覽資料，以提升旅 遊服務需求品質。	1. 新購 3D GIS 導覽 應用軟體 2. A0 全紙圖資掃描 機	90
	旅運資訊教室	改善教學設備	1. 購置個人電腦 20 台，以更換現有舊 設備 2. 液晶單槍投影機 1 台	54

時程	專業特色	發展規劃	擬添購重要設備	所需經費(萬)
	觀光生態實驗室	改善教學設備	1. 液晶單槍投影機 1 台 2. 多功能講桌 1 台	15
103 學年度	飲料調製教學室	1. 訓練學生調製一般飲品與酒類飲料 2. 訓練學生進行標準與花式調酒	調酒與飲料配置設備	50
	食品教學與研究室	訓練學生了解食品物理、化學與飲食生理特性，使其對各種食材有更完整了解，以助於餐飲、烘焙之教學、檢定與運用發展，更助於創意餐飲與新食材開發應用。	1. 食品教學與研究室 2. 食品測試與檢驗設備 3. 手提電腦 1 台	200
	餐服教室及檢定場	1. 訓練同學中、西餐廳服務作業 2. 訓練同學客房服務作業 3. 訓練同學參加前二項之技術士檢定	1. 餐服教室 2. 餐服標準檢定場 3. 手提電腦 1 台 4. 液晶單槍投影機 1 台	50
	客房服務教室	設備改善更新	單、雙人床組等設備	60

請參考本校中長程校務發展計畫：四.設備與圖書資源第 337 至 338 頁。

五、餐飲管理系

本系為新設科系目前設有三間烹調教室，一間為乙級中餐烹調實驗室，另外一間是西式美食教室，和中式美食教室，正增添新的儀器設備及教學器材，提供師生舒適有效的學習環境。

貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯

一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

為鼓勵各教學單位配合本校中長程發展及有效運用教育部獎補助經費，以達到各單位資源整合，作整體與特色規劃之效益。本校依據「教育部獎補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」，訂定了「大華科技大學整體發展經費資本門核配辦法」示意圖如附件一。本校資本門經費預算之分配與核算標準如下所述：

1.1 重點發展計畫配額：(佔資本門經費預算之百分之三十)

本校重點發展計畫由各單位簡報重點發展計劃後，由本校專案小組審議，排定優先順序，提請校長擇優核配，並交由專責小組審議通過。今年本校重點發展計畫如下：

1. 增加教室電化設備

在忠孝仁愛樓增加基本的電化設備以增加學生學習興趣。請參考附表四資本門經費需求教學及研究設備規格說明書優先序第 1-1 至 1-3 項。

2. 增加多益線上教育學習系統

為提升技職生外語能力，增加職場競爭力，因此添購多益線上教育學習系統。請參考附表四資本門經費需求教學及研究設備規格說明書優先序第 2 項。

3. 增加創意設計學程設備

近年來隨著網路潮流與職類結構的變異，技職體系的學生已有漸往軟性科系發展的趨勢。5 月份青輔會的 RICH 職場體驗網對學生進行「新鮮人夢想工作」調查，其結果顯示，青年學子畢業後最想從事的工作，以「藝術」、「娛樂」及「休閒服務業」的比例為最高，此就業意願的變化，可由近幾年高職端學生入學的來源消長看出端倪。傳統工科(包括：機械、電機與電子)的學生入學來源逐年下降，取而代之的是餐旅、休閒、食品、生活應用與設計等科系。其中設計類群之四技考生，從 100 年的 11,833 人增加到 12,259 人。就四技招生市場的需求而言，學校有必要在傳統科系招生人數上做一適度的調整，以因應未來外在生源結構的改變。此次「創意設計」學位學程的設立，主要就是基於這個因素考量。其基本架構以機電系為主體，另結合校內其它友系(工管、資管、生活、商企、數位及通識)與中心資源(玻璃創意中心與客家文化中心)所建構而成。目前在大新竹地區的大專院校中，尚未有如此類似的科系設立，就現有學生來源及區域的唯一性考量，此時設立該學位學程是一個正確及恰當的抉擇。台灣要發展軟實力，「設計」與「創意」是兩個相對較容易切入的項目，除了政府在政策上大力推動之外，學校在創意設計人才的培育上亦應趕上政府腳步，以符合國家未來就業市場人力之需求。本年度「創意設計」學位學程擬計劃採購案。請參考附表四資本門經費需求教學及研究設備規格說明書優先序第 3 至 4 項。

4. 增設「運動與健康促進系」設備

為了因應新設的運動與健康促進系，因而逐年增加體適能健身中心設備。請參考附表四資本門經費需求教學及研究設備規格說明書優先序第 5 至 7 項。

5. 增加電機與電子研究所設備

102 學年度開始招收電機與電子研究生，增加研究生所需設備，以提升教學品質。請參考附表四資本門經費需求教學及研究設備規格說明書優先序第 8 至 12 項。

6. 優質化餐飲營運教學設備建置計畫

為配合本校餐飲管理系及商務觀光學院之中長程發展計畫，特於本（102）學年度提出本重點特色計畫－「優質化餐飲營運教學設備建置計畫」。由於國內技職市場之導向，國內各科技大學已逐漸瞭解到餐飲人才培育的重要性，並紛紛斥資發展餐飲與觀光區塊。然而要能銜接高中高職餐飲學生之進階訓練發展，除證照輔導與廚藝訓練須持續提昇外，尚須定位在美食創新、整體餐飲營運管理、以及品牌塑造之上，才能確保學生的未來發展出路與就業（或創業）之競爭力。請參考附表四資本門經費需求教學及研究設備規格說明書優先序第 13 至 44 項。

1.2 全校性教學圖儀設備配額：（佔資本門經費預算之百分之二十二）

本項經費旨在優先支用於教學儀器、體能設備，圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體等設備，學生事務及輔導相關設備（以購置學生社團活動所需之器材設備）；配合環保教育需求，學校採用省水、省電器材、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。其中；圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體等設備請參考附表五與附表六；學生事務及輔導相關設備請參考附表七；校園安全設備請參考附表八。

1.3 教學單位基本補助配額：（佔資本門經費預算之百分之十八）

本項經費分三個項目：

（一）基本補助額（占補助經費百分之三十五）

經費平均分配於全校各教學單位。

（二）學生加權（占補助經費百分之五十）

除通識教育中心、體育教育中心外之教學單位，比照教育部核配標準，以當年度三月份校務基本資料庫正式學籍之在學學生為計算基準。

（三）現有合格加權專任教師及加權生師比（占補助經費百分之十五）

各教學單位比照教育部核配標準，以當年度三月份校務基本資料庫為計算基準。

1.4 教學單位績效配額：（佔資本門經費預算之百分之三十）

依據各所系過去一年於「教育部獎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」中之成果分配。其中教學單位基本補助配額與教學單位績效配額的教學儀器設備請參考附表四資本門經費需求教學及研究設備規格說明書優先序第 45 至 101 項

二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

依據本校專責小組會議討論通過，本年度「經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性」如下所述：

2.1 改善教學與師資結構

本項經費旨在獎勵教師從事編纂教材、製作教具、研究、研習、進修、著作、升等以及改進教學等八項工作，此項目乃是透過校教評會訂定分配款。

編纂教材：配合教務處規劃，提高教材品質。請參考本校中長程校務發展計畫：2.2.3 整體教學品質提升方面第 19 頁。

製作教具：配合教務處規劃，提高教材品質。請參考本校中長程校務發展計畫：2.2.3 整體教學品質提升方面第 19 頁。

研究：落實研究發展規劃，以達教師研究素質之提升。請參考本校中長程校務發展計畫：4.4 產學合作的規劃理念及 4.5 具體作法第 47 至 58 頁。

研習：配合師資規劃，建立教師實務能力以提升教師實務教學及研發品質。請參考本校中長程校務發展計畫：1.4.3 教師進修、升等第 9 頁至 10 頁。

進修：配合師資成長計畫，提升教師的質與量。請參考本校中長程校務發展計畫：1.4.3 教師進修、升等第 9 頁至 10 頁。

著作：落實研究發展規劃，以激勵教師著作之發表。請參考本校中長程校務發展計畫：4.4 產學合作的規劃理念及 4.5 具體作法第 47 至 58 頁。

升等：配合師資成長計畫，鼓勵教師升等。請參考本校中長程校務發展計畫：1.4.3 教師進修、升等第 9 頁至 10 頁。

改進教學：配合研究發展規劃，獎勵教師指導學生參與各項競賽。請參考本校中長程校務發展計畫：4.5.3 獎勵機制與 4.5.4 產官學研訓聯盟機制第 53 至 57 頁。

2.2 補助行政人員研習進修

本項經費旨在提升行政人員的素質，該項是透過行政會議訂定分配款。

2.3 補助學生事務與輔導

本項經費旨在落實學務處規劃，藉由社團訓練與整合發展以引導學生自我成長。請參考本校中長程校務發展計畫：參、學務發展規劃第 105 至 128 頁。

2.4 補助新聘師資薪資

本項經費旨在落實師資規劃及校系發展需要，增聘專業教師。請參考本校中長程校務發展計畫：1.4 師資素質與 1.5 師資結構第 5 至 8 頁。

2.5 補助現有師資薪資

本項經費旨在落實師資規劃及校系發展需要，獎勵表現優良教師。請參考本校中長程校務發展計畫：1.4 師資素質與 1.5 師資結構第 5 至 8 頁。

2.6 補助本校辦理購置(一年內到期)電子期刊

本項經費旨在配合圖資處規劃，提升教師研究及教學能力。請參考本校中長程校務發展計畫：2.3 圖書規畫及逐年發展計畫第 105 至 114 頁。

參、經費支用原則

一、經費分配原則與程序

本校接受教育部整體發展獎補助款之經費運用程序，如附件二所示。教育部獎勵補助款主要是透過專責小組規劃擬訂經費運用大方向。資本門部份係透過「大華科技大學整體發展經費資本門核配辦法」進行初步規劃分配，再送交專責小組會議討論審議；經常門部份則經由人事室先行預估規劃分配比例，再將運用計畫送交專責小組會議討論審議。資本門分配原則如附件三「大華科技大學整體發展經費資本門核配辦法」所示。

二、相關組織會議資料與成員名單

(一) 專責小組

1. 組織辦法如附件四所示。
2. 專責小組成員名單如附件五所示。
3. 審議本年度支用計畫相關會議記錄(含簽到單) 如附件六所示。

(二) 內部專兼任稽核人員

1. 選任或組成機制(辦法):由校長指派專任稽核人員
2. 稽核人員名單: 潘啟生
3. 稽核人員相關背景及專長說明:
通識中心講師，曾經擔任秘書室秘書。研究專長:國父思想。

三、獎勵補助經費支用相關辦法或制度

- (一) 經常門獎勵補助教師相關辦法如附件七所示。
- (二) 採購作業規定與作業流程如附件八所示。

肆、以往執行成效

一、最近3年經常門改善教學及師資結構情形

1. 提升師資結構：

本校致力改善師資結構，近三年共有5位教師取得博士學位，並有9位教師尚在進修，對於師資質量提升，助益良多。

2. 研究：

100-102 年度本校教師獲國科會補助之計畫案(含專案研究與國科會產學)件數共計 49 件，計畫總金額共計 38,358,500 元。

國科會計畫			
年度	100	101	102
件數	21	20	8
計畫總金額	\$18,264,948	\$11,574,200	8,519,352

3. 著作：

教師研究著作發表近三年如下：

著作			
年度	100	101	102
件數	397	546	331

4. 改進教學：

近三年教師改進教學逐年增加。

改進教學			
年度	100	101	102
件數	45	79	91

二、最近 2 年資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計

項目名稱	101 年度		102 年度	
	數量	總價	數量	總價
伺服器	2	173,636	2	168,313
桌上型電腦	145	2,186,543	145	1,919,073
筆記型電腦	19	476,007	14	243,728
液晶螢幕	1	20,000	1	19,000
印表機	0	0	0	0
電子白板	0	0	0	0
電動螢幕	0	0	0	0
多功能數位講桌	0	0	2	155,600
單槍投影機	2	61,400	16	277,172
數位照相機	0	0	0	0
數位攝影機	0	0	0	0

錄放影機	2	416,300	2	388,000
平板電腦	13	253,000	13	239,550
合計		3,586,886		3,410,436

三、最近 3 年已建立之學校特色

(一)、設置生活系釀酒實驗室:提供釀酒組學生教學與實務實習課程使用。



(二)、建立餐飲教室、培育學生具備專業廚藝技能。



(三)、發展綠能產業中心

1 燃料電池

本中心前期於 96 學年度獲教育部補助發展未來新興產業（綠色能源）相關技術開發與應用，並以拓展應用領域、發展核心技術與建立教學資源三方面強化本校在綠能研究的深度與廣度。本中心歷年來除研發設置燃料電池教學展示系統、風力發電模擬實驗機、製氫系統與多層級電力電子、電機控制模擬系統外，並設置綠能科技實驗室與自行研發可攜式 20W、100W 燃料電池，成效良好。

2 綠能運具

在教學成效上，本中心於民國97年學生利用所建置的設備研究，配合燃料電池就業學程相關的知識與技能的學習，「2009永續能源車耐久賽」及「國際大台北綠色創意運具大賽」中，獲得第2名及第1名的殊榮。由於此一連串得獎，激發了師生更熱心積極投入綠色能源之研發，之後在「2009全國二屆燃料電池車大賽」與「2010全國第三屆大專盃燃料電池節能車競賽」都有很好的成績，

99年獲教育部補助技專校院建立特色典範計畫-子計畫三「綠色能源運具發展計畫」，更強化本項實質研究與教學的內涵，綠能科技中的綠能運具已成為本校未來發展的重點特色之一。明道大學於10/22日舉行「2011 國際燃料電池車競賽」競速賽由本校以15分52秒跑完12.5km獲得冠軍。今年參加由臺灣氫能與燃料電池學會與聯合大學共同舉辦之 2013全國燃料電池車大賽勇奪冠、亞軍。

伍、預期成效

一、本年度規劃具體措施

- (一) 附表一 經費支用內容
- (二) 附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表
- (三) 附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表
- (四) 附表四 資本門經費需求教學及研究設備規格說明書
- (五) 附表五 資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書
- (六) 附表六 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書
- (七) 附表七 資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書
- (八) 附表九 經常門經費需求項目明細表
- (九) 附表十 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

二、預期實施成效：

本校發展計畫係以前瞻性眼光，著眼於全球瞬息萬變之趨勢，未來台灣必將進入資訊化、國際化之發展環境，整個經濟體系亦將置身於全球整合的共容平台。新世紀趨勢如此，本校之發展不能故步自封，必須積極迎接新時代，力求轉型，以提昇學校之競爭力。

為因應當前經濟與教育的發展型態，以工、商及管理並重之原則規劃及增調所系。本校所系之規劃著重於各學術領域的均衡發展，以期培養符合社會需求且能充分投入就業市場之技術專才。此外，本校鄰近縣市工業廠區密集，有志進修之在職人員極眾，因此對進修部規模之發展不遺餘力，藉以滿足民眾對回流教育之需求，對於鄰近地區在職人士之進修極具助益。

本校教師絕大多數擁有豐富實務經驗，與產業界亦保有密切聯繫，產學交流頻繁。各學系設有課程審訂委員會，依據地區產學特色，當前社會人力需求，參酌學生程度及發展潛能審慎研訂各系課程。另亦組織通識教育

委員會，以培養學生寬闊視界、人文素養。另設置技術合作專職單位，推動產業研究發展。鼓勵同仁積極投入實務性研究，以提昇業界生產研發能力。

在校園規劃建設方面，以建構「花園化校園」為目標，依校園整體規劃內容逐步落實校園美化工作。圖書館空間擴增、校園美化工程皆已著手進行，校園美景指日可待。另逐步加強藝文中心功能，經常展示師生藝文作品，並舉辦相關展覽，以培養人文素養、提昇文化氣息，全面營造校園特色。

本校今年度將善加運用獎補助經費，悉數挹注在師資、教學、輔導及研究設備等方面，致力於提升原具規模的師資與設備，本年度亦將進行教學及行政空間規劃調整，以強化教學研究環境並增進行政服務功能，俾以因應本校之發展暨積極配合教育部提倡「技職教育多元化與精緻化之理念」執行計畫，善用國家資源及培育完善之技術專才。

附表一、經費支用內容（*填表數字以整數為準，小數點不予計算）

103 年度獎勵補助款經費明細				
補助款(1)	獎勵款(2)	總預算(3)=(1)+(2)	自籌款(4) (獎勵補助款 10%以上)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$7,537,620	\$17,009,234	\$24,546,854	\$3,616,900	\$28,163,754

	資本門			經常門		
	補助款	獎勵款	自籌款 (63.04%)	補助款	獎勵款	自籌款 (36.96%)
金額	\$5,276,334	\$11,906,464	\$2,280,000	\$2,261,286	\$5,102,770	\$1,336,900
合計	\$19,462,798			\$8,700,956		
占總 經費 比例	70%			30%		

註一：資本門及經常門各占獎勵補助款總預算 70% 及 30%。實際執行時，經常門預算至多得流用 5% 至資本門，流用後資本門不得高於 75%，經常門不得低於 25%。經、資門之劃分應依「財物標準分類」規定辦理。

註二：10% 以上自籌款（不限定經常門及資本門之支用比例）。

附表二、資本門經費支用項目、金額與比例表

※ 是否支用重大修繕維護工程					
<input type="checkbox"/> 是，\$ _____，占資本門 _____% (註三) <input checked="" type="checkbox"/> 否					
項 目	獎勵補助款		自籌款		備註
	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】)	\$13,971,573	81.31%	\$2,280,000	100%	請另填寫附表四
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】)	\$223,000	1.30%	\$	%	請另填寫附表五、六
圖書自動化設備					
圖書期刊、教學媒體	\$1,777,000	10.34%	\$	%	
小計	\$2,000,000	11.64%	\$	%	
三、學生事務及輔導相關設備 (應達資本門經費 2%【不含自籌款金額】)	\$480,950	2.80%	\$	%	請另填寫附表七
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)	\$730,275	4.25%	\$	%	請另填寫附表八
總 計	\$17,182,798	100%	\$2,280,000	100%	

註三：本獎勵補助經費，不得支用於興建校舍工程建築及興建建築貸款利息補助。但因重大天然災害及不可抗力因素所致需修繕之校舍工程，得優先支用本項經費，於支用計畫中敘明理由並報部核定後，於資本門經費 50% 內勻支，未經報核不得支用。

註四：自籌款不限定資本門各項目之支用比例。

附表三、經常門經費支用項目、金額與比例表（註五）

項 目		獎勵補助款		自籌款		備註
		金額	比例	金額	比例	
一、改善教學及師資結構(占經常門經費30%以上【不含自籌款金額】)	編纂教材	\$110,461	1.50%	\$	%	
	製作教具	\$73,641	1.00%	\$	%	
	改進教學	\$589,125	8.00%	\$	%	
	研究	\$1,325,530	18.00%	\$740,000	55.35%	
	研習	\$441,843	6.00%	\$	%	
	進修	\$110,461	1.50%	\$	%	(註六)
	著作	\$1,914,655	26.00%	\$	%	
	升等送審	\$220,922	3.00%	\$	%	
	小計	\$4,786,638	65.00%	\$	%	
二、學生事務及輔導相關工作(占經常門經費2%以上【不含自籌款金額】)	外聘社團指導教師鐘點費	\$55,230	0.75%	\$	%	
	其他學輔工作經費	\$165,691	2.25%	\$	%	
	小計	\$220,921	3.00%	\$	%	
三、行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費5%以內【不含自籌款金額】)		\$83,950	1.14%	\$	%	
四、改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)		\$100,151	1.36%	\$596,900	44.65%	請另填寫附表十
五、其他	新聘教師薪資(2年內)	\$920,507	12.5%	\$	%	(註七)
	現有教師薪資	\$294,562	4.00%	\$	%	
	資料庫訂閱費	\$	%	\$	%	(註八)
	軟體訂購費	\$	%	\$	%	
	其他	\$957,327	13.00%	\$	%	
	小計	\$2,172,396	29.50%	\$	%	
總 計		\$7,364,056	100%	\$1,336,900	100%	

附表四

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）

單位：元

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
1-1	多功能數位講桌	1. 機櫃及整體型式：鋼板及塑鋼等高強度材料結構。 2. 螢幕面孔：適用液晶螢幕(面孔尺寸依機關需求)。 3. 鍵盤滑鼠架：隱藏式，滑軌抽拉，可容納標準鍵盤及滑鼠。 4. 兩側輔助台板：250 * 300mm . 單邊承重6公斤或以上。 5. 連接埠：USB,影音輸入, VGA輸入/輸出埠,聲音輸入/輸出, 網路輸入/輸出等。 6. 中控系統按鍵：內藏中控器，可遙控銀幕升降，單槍投影機開關，影音來源選擇，麥克風，光碟機選曲及音量調整等。 7. 麥克風插座：包含鵝頸麥克風及手握式一支(附5米連接線)。 8. 具斜面台板/台板扶手/光碟機座及安全鎖等裝置。 9. 轉輪與定位螺組：每機底座含3吋轉輪四只及高低定位螺柱二組。 主機規格： 1. 處理器：支援Intel Core i3 3.3GHz(含)以上 2. 記憶體：支援雙通道(Dual Channel) DDR3 1333(含)以上,支援4GB(含)以上 3. 硬碟:450GB(含)以上 4. 繪圖晶片功能：支援Direct X 10.0(含)以上 5. 內接或外接IC卡讀卡機(可讀取自然人憑證IC卡)及記憶卡讀卡機 6. 光碟機:支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW) 7. 直立式外殼及電源供應器 8. 中英文鍵盤(PS/2) 9. 光學滾輪滑鼠	5	組	61,677	308,385	仁愛樓教室	教務處		

1-2	單槍投影機	3500ANSI 流明(含)以上，XGA 解析度1024 x 768含以上 (最高支援解析度1600 x 1200 含以上) 鏡頭 手動變焦/聚焦 投射距離0.7-11.3米以上 色彩重現1670萬色全彩 亮度3500 流明以上 對比度3000:01:00 以上 電腦輸入 D-Sub Mini 15pin RGB輸出 D-Sub Mini 15pin 控制埠 D-sub 9Pin 內建喇叭 或同等級產品以上	13	台	25,000	325,000	忠孝、仁愛樓 教室	教務處		
1-3	快速印刷機	◎黑色區塊清楚呈現 ◎印刷管理系統可監控使用狀況 ◎印刷速度快、每分鐘60-130張以上 ◎影像處理模式提昇 ◎高智慧型平台掃描、最大尺寸A3 ◎長45*寬65*高120cm	1	組	140,000	140,000	教具室，印製 試卷	教務處		
2	新多益線上教育學習系統	1. TOEIC 新多益線上測驗：新多益聽力3回(含解 析)、新多益閱讀3回(含解析)。 2. 聽力測驗需比照新版多益正式測驗規格：含美 國、加拿大、英國、澳洲四國口音。 3. 閱讀測驗題型需包含句子填空、段落填空、閱 讀測驗。 4. 提供試題完全詳解 5. 管理系統：人性化完整後台系統，教師可在後 台中使用，包括學生成績記錄統計、學習歷程、 系統統計分析...等。 6. 會員資料庫整合：結合學校資料庫，學員資料 由學校端統一管理，需由學校提供串接規則。 7. 需與本校伺服器作業系統相融並能運作 測驗平台系統須以ASP.NET 4.0+ Microsoft SQL- Server 2005標準版以上版本網頁建置。	6	回	23000	138,000	語言教室二	商英系		

3	單槍投影機	3500ANSI 流明(含)以上·XGA 解析度1024 x 768含以上(最高支援解析度1600 x 1200 含以上) 鏡頭 手動變焦/聚焦 投射距離0.7-11.3米以上 色彩重現1670萬色全彩 亮度3500 流明以上 對比度3000:01:00 以上 電腦輸入 D-Sub Mini 15pin RGB輸出 D-Sub Mini 15pin 控制埠 D-sub 9Pin 內建喇叭 或同等級產品以上	1	台	25,000	25,000	創意習作工坊	創意設計 學位學程		
4	高階桌上型電腦	1.處理器：支援i7(含)以上 2.記憶體：支援DDR3-1600(含)以上,支援16GB(含)以上 3.硬碟:2T(含)以上 4.獨立顯示卡：支援DDR5 4G(含)以上 5.光碟機:支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW) 6.工作站用機殼(含風扇)及電源供應器650W(含)以上 (日系電容) 7.螢幕規格：27吋LCD(含)以上 或同等級產品以上	5	台	49,951	249,755	創意習作工坊	創意設計 學位學程		

5	桌上型電腦	<p>1.處理器：支援Intel Core i3 3.3GHz(含)以上,含Windows作業系統</p> <p>2.記憶體：支援雙通道(Dual Channel) DDR3 1333(含)以上,支援4GB(含)以上3.硬碟:450GB(含)以上4.繪圖晶片功能：支援Direct X 10.0(含)以上5.內接或外接IC卡讀卡機(可讀取自然人憑證IC)及記憶卡讀卡機6.光碟機:支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW)7.直立式外殼及電源供應器8.中英文鍵盤(PS/2)9.學滾輪滑鼠</p> <p>彩色液晶顯示器</p> <p>19吋機種(4:3)背光技術 LED，解析度1280x1024，點距(mm)：0.294，反應時間5ms，亮度250nits，對比1000:1，動態對比 50000000:1，可視角(H/V)170(水平)/160(垂直)，垂直頻率 50~76 Hz(V)，水平頻率 53~80 KHz(H)，訊號接頭DVI-D, D-SUB，喇叭1Wx2，O.S.D.(ON Screen Display)視控調整功能，消耗功率 Power On mode: <27W Power Saving，mode: <0.3W Power Off mode: <0.2W，操作電壓 交流100-240V，外觀尺寸(WxHxD): 413x405x210mm，無亮點保固，三年全保固</p> <p>或同等級產品以上</p>	4	台	22,174	88,696	人體解剖研究室	運動與健康促進系	中長程發展計畫第61-62頁
6	筆記型電腦	<p>1.Mobile Core i5 2.6GHz 含Windows作業系統</p> <p>LCD:15吋,最大解析度：1024x768 (含)以上</p> <p>2.提供8MB(含)以上繪圖晶片記憶體，或顯示記憶體與系統記憶體共用，具1024x768(含)以上高彩、高解析繪圖能力，支援DirectX 10.0(含)以上</p> <p>3.記憶體:DDR3 SDRAM DIMM(Dual Inline Memory Module) Module 4GB(含)以上</p> <p>4.硬碟：提供450GB(含)以上，或提供高度7公釐2.5吋硬碟280GB(含)以上</p> <p>5.光碟機:DVD/CD複合式燒錄光碟機</p> <p>6.網路:內建或外接Ethernet網路介面(內建達10/100/1000Mbps(含)以上</p> <p>7.重量：3.0公斤(含)以下(含電池及光碟機)</p> <p>或同等級產品以上</p>	2	台	28,678	57,356	人體解剖研究室	運動與健康促進系	中長程發展計畫第61-62頁

7	單槍投影機	3500ANSI 流明(含)以上，XGA 解析度1024 x 768含以上 (最高支援解析度1600 x 1200 含以上) 鏡頭 手動變焦/聚焦 投射距離0.7-11.3米以上 色彩重現1670萬色全彩 亮度3500 流明以上 對比度3000:01:00 以上 電腦輸入 D-Sub Mini 15pin RGB輸出 D-Sub Mini 15pin 控制埠 D-sub 9Pin 內建喇叭 或同等級產品以上	1	台	25,000	25,000	人體解剖研究 室	運動與健 康促進系	中長程發展計 畫第61-62頁
8	單槍投影機	3500ANSI 流明(含)以上，XGA 解析度1024 x 768含以上 (最高支援解析度1600 x 1200 含以上) 鏡頭 手動變焦/聚焦 投射距離0.7-11.3米以上 色彩重現1670萬色全彩 亮度3500 流明以上 對比度3000:01:00 以上 電腦輸入 D-Sub Mini 15pin RGB輸出 D-Sub Mini 15pin 控制埠 D-sub 9Pin 內建喇叭 或同等級產品以上	1	台	25,000	25,000	視聽教室	電機與電 子工程系	第八期中長程 發展計畫第217- 218頁

9	繪圖軟體	<p>全模組30種軟體組合包(合法授權3年125台電腦使用但不得使用於商業用途),30種軟體明細如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.AutoCAD 2.Autodesk Inventor Professional 3.AutoCAD Electrical 4.AutoCAD Mechanical 5.AutoCAD Architecture 6.AutoCAD MEP 7.AutoCAD Civil 3D 8.AutoCAD Map3D 9.Autodesk Showcase 10.Autodesk 3ds Max Design 11.Navisworks Manage 12.Autodesk Robot Structural Analysis Professional 13.Autodesk Revit 14.Autodes Vault basic 15.AutoCAD Structural Detailing 16.Autodesk Mudbox 17.Autodesk Sketchbook Designer 18.Autodesk Alias Design 19.Autodesk Simulation Multiphysics 20.Autodesk Simulation Moldflow Adviser Ultimate 21.AutoCAD Raster Design 22.Autodesk Infrastructure Modeler 23.AutoCAD Plant 3D 24.Autodesk Quantity Take Off (QTO) 25.AutoCAD Utility Design 26.Autodesk Maya 	1	套	88,000	88,000	電腦應用實驗室	電機與電子工程系	第八期中長程發展計畫第217-218頁
10	再生能源量測模組	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可量測小型燃料電池、太陽能及風力機等再生能源的發電狀況 2. 可量測 <ul style="list-style-type: none"> 電壓(0 - 28 VDC) 電流(0 - 1 amp DC) 功率(0 - 28 watts) 電阻(0 - 999 ohms) 3. 可與電腦連線，將測量的數據在電腦上顯示及繪圖(與WINDOWS 7 相容) 4. 可提供15名同時量測使用或同等級產品以上 	1	套	66,000	66,000	綠能科技實驗室	電機與電子工程系	第八期中長程發展計畫第217-218頁

11	高功率直流電子負載	<ul style="list-style-type: none"> ◎60V/120A/1200W ◎5位之數位電壓、電流以及功率錶。 ◎高速量測及通訊傳輸速率。 ◎可同時顯示電壓值、電流值、瓦特值。 ◎大型 LCD Display、可用飛梭旋鈕或按鍵調整設定值。 ◎可執行 OCP、OPP 測試。 ◎可設定開機狀態值。 ◎定電流、定電阻、定電壓、定功率、動態及短路模式。 ◎於短路測試時可設定短路時間。 ◎過電壓、電流、功率及溫度保護。 ◎電壓極性顯示可設成正值或負值。 或同等級產品以上	1	台	113,624	113,624	電能監控實驗室	電機與電子工程系	第八期中長程發展計畫第217-218頁
12	桌上型電腦	1.處理器：支援Intel Core i3 3.3GHz(含)以上,含Windows作業系統 2.記憶體：支援雙通道(Dual Channel) DDR3 1333(含)以上,支援4GB(含)以上3.硬碟:450GB(含)以上4.繪圖晶片功能：支援Direct X 10.0(含)以上5.內接或外接IC卡讀卡機(可讀取自然人憑證IC)及記憶卡讀卡機6.光碟機:支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW)7.直立外殼及電源供應器8.中英文鍵盤(PS/2)9.學滾輪滑鼠 彩色液晶顯示器 19吋機種(4:3)背光技術 LED，解析度1280x1024，點距(mm)：0.294，反應時間5ms，亮度250nits，對比1000:1，動態對比 50000000:1，可視角(H/V)170(水平)/160(垂直)，垂直頻率 50~76 Hz(V)，水平頻率 53~80 KHz(H)，訊號接頭DVI-D, D-SUB，喇叭1Wx2，O.S.D.(ON Screen Display)視控調整功能，消耗功率 Power On mode: <27W Power Saving，mode: <0.3W Power Off mode: <0.2W，操作電壓 交流100-240V，外觀尺寸(WxHxD): 413x405x210mm，無亮點保固，三年全保固 或同等級產品以上	31	台	22,174	687,394	電腦應用實驗室	電機與電子工程系	第八期中長程發展計畫第217-218頁

13	西餐爐設備	進口四口爐下電熱爐烤箱 通過CE或UL或NSF安規認證 長80cm*寬90cm*高85cm 整體以不銹鋼〈2.0mm〉設計製作，原廠附爐架可尖鍋、平鍋兩用 每口爐需可達每小時 35000BTU/10KW以上之瓦斯消耗量 電力-1ψ 220V6KW以上 烤箱溫度可達100~300℃ 通過歐洲進口原廠CE認證 含安裝至指定地點	8	組	150,000	1,200,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	自籌款
14	工作台櫃	外型尺寸-70*90*85公分 不銹鋼製做 桌面不銹鋼1.5mm厚度以上 含安裝於指定地點	8	組	19,000	152,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	
15	電熱式明火烤箱	外型尺寸-60*58*58公分以上 熱壓式 功率3.6KW以上 全機不銹鋼製作 電力-1ψ 220V3.6KW以上 含安裝於指定地點	8	組	60,000	480,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	自籌款
16	不銹鋼濾網式煙罩	配合煙罩外型尺寸170(W)*110(D)*煙罩四面不銹鋼依現場高度調整製作 -全面不銹鋼鏡面製 含安裝於指定地點	8	組	38,000	304,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	
17	西式不銹鋼單水槽	外型尺寸-90*70*85 不銹鋼SUS304製	8	組	19,000	152,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	
18	攪拌機置台/下補強架	外型尺寸- 90*80*60/85公分以上 材質說明- 全機不銹鋼製含安裝於指定地點	8	組	15,000	120,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	自籌款
19	攪拌機	外型功能-3/4HP 材質說明-大小桶六配件 電力：-1ψ 220V 1KW 全機不銹鋼製	4	組	33,000	132,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	
20	四門立式插盤冷藏冰箱	外型尺寸-120*80*200公分 儲存溫度:0~7度C 材質說明- 電力-1ψ 220V 10A 含安裝至指定地點 全機不銹鋼製	1	台	62,000	62,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	

21	四門立式插盤冷凍冰箱	外型尺寸-120*80*200公分 儲存溫度:-18度C 材質說明- 電力-1ψ 220V 15A 含安裝至指定地點 全機不銹鋼製	1	台	65,000	65,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	
22	八門發酵箱	外型尺寸-八門式 材質說明- 電力:-1ψ 220V 2KW 全機不銹鋼製	1	台	125,000	125,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	
23	烤盤架車	外型尺寸-70*53*180材質:鋁製架	2	台	13,000	26,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	
24	公用配料檯櫃	外型尺寸-150*75*85材質:不銹鋼製 檯面1.5mm	1	台	28,000	28,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	
25	麵粉桶車	全不銹鋼製品長743公釐*寬333公釐*高711公釐	4	台	11,000	44,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	
26	洗地噴槍	外型尺寸-掛壁式 材質說明- 附噴槍頭、高溫高壓軟管	1	台	35,000	35,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	
27	工作台	外型尺寸-180*90*90 不銹鋼SUS304製	2	台	30,000	60,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	自籌款
28	生飲水系統	外型功能-濾材處理水量:200噸(視當地水質狀況而定)	1	式	45,000	45,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	
29	不銹鋼集渣槽	外型功能-45公分*60公分* 配合現場 材質說明- 不銹鋼製作	2	式	25,000	50,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	
30	臥式工作台冷藏冰箱	外型尺寸-120*75*85公分 材質說明- 電力-1ψ 220V 10A 全機不銹鋼製 含安裝於指定地點	1	組	52,000	52,000	中式美食教室	餐飲系	重點計畫	
31	工作台/下層板/下孔板	外型尺寸-120*75*85公分 材質說明- 不銹鋼SUS304製	7	組	22,000	154,000	中式美食教室	餐飲系	重點計畫	

32	四門冷凍冰箱	外型尺寸-120*80*200公分 儲存溫度:-18度C 材質說明- 電力-1ψ 220V 15A 含安裝至指定地點 全機不銹鋼製	1	組	65,000	65,000	中式美食教室	餐飲系	重點計畫
33	四門冷藏冰箱	外型尺寸-120*80*200公分 儲存溫度:0~7度C 材質說明- 電力-1ψ 220V 10A 含安裝至指定地點 全機不銹鋼製	1	組	62,000	62,000	中式美食教室	餐飲系	重點計畫
34	工作台/下層板/下孔板	外型尺寸-150*75*85公分 材質說明- 不銹鋼SUS304製	8	組	26,000	208,000	中式美食教室	餐飲系	重點計畫
35	中餐爐設備組	中式雙口不銹鋼砲台式快速爐/ 不銹鋼手工瀘渣盒 (寬) 130 (深) 75 (高) 80/95 *8台 瓦斯遮斷閥/ 瓦斯偵測器 通過消防署認可及UL認證9台 含安裝於指定地點	1	組	536,889	536,889	中式美食教室	餐飲系	重點計畫
36	中式濾網式煙罩	配合煙罩外型尺寸170(W)*100(D)*煙罩四面不銹鋼依現場高度調整製作 -全面不銹鋼鏡面製 含安裝於指定地點	8	台	45,000	360,000	中式美食教室	餐飲系	重點計畫
37	單水槽工作檯	外型尺寸-260*65*85/100公分 材質說明- 不銹鋼SUS304製	8	組	48,000	384,000	中式美食教室	餐飲系	重點計畫
38	洗地噴槍	外型尺寸-掛壁式 材質說明- 附噴槍頭、高溫高壓軟管	1	台	35,000	35,000	中式美食教室	餐飲系	重點計畫
39	工作台/下棚架	外型尺寸-100*60*80公分 材質說明- 不銹鋼SUS304製	2	台	17,000	34,000	中式美食教室	餐飲系	重點計畫
40	工作台/下雙層板	外型尺寸-150*110*85公分 材質說明- 不銹鋼SUS304製	1	台	26,000	26,000	中式美食教室	餐飲系	重點計畫

41	電熱式玻璃燒活動車	外型尺寸-150*110*85公分 材質說明- 電壓:1相220V 6KW以上 遠紅外線發熱源 LED 溫度顯示屏 溫度最高可達380度	1	台	110,000	110,000	中式美食教室	餐飲系	重點計畫	
42	電能熱水鍋爐	外型功能-100 加倫 材質說明- 電壓:3相220V/380V 18KW以上	1	式	89,547	89,547	中式美食教室	餐飲系	重點計畫	
43	桃竹地區觀光應用管理資料庫	範圍：桃園縣、新竹縣市 比例尺：1/5,000 1/5,000 向量式電子地圖 坐標系統：TWD97、TWD67 檔案格式：MapInfo 儲存媒體：DVD 授權版本：單機使用	1	套	140,000	140,000	1.地理及3D景觀模擬實驗室	觀光系	中長程發展計畫 第338頁	
44	單槍投影機	3500ANSI 流明(含)以上，XGA 解析度1024 x 768含以上(最高支援解析度1600 x 1200含以上) 鏡頭 手動變焦/聚焦 投射距離0.7-11.3米以上 色彩重現1670萬色全彩 亮度3500 流明以上 對比度3000:01:00 以上 電腦輸入 D-Sub Mini 15pin RGB輸出 D-Sub Mini 15pin 控制埠 D-sub 9Pin 內建喇叭 或同等級產品以上	1	台	25,000	25,000	1.地理及4D景觀模擬實驗室	觀光系	中長程發展計畫 第338頁	
45-1	21點遊戲桌及配備	1.遊戲桌台(210*140*9cm) 材質：原木 2.遊戲桌腳(200*90*85cm) 材質：原木 3.籌碼盤、銀箱嘴、小費箱嘴	1	組	170,000	170,000	博奕教室	觀光系	中長程發展計畫 第338頁	
45-2	百家樂遊戲桌及配備	1.遊戲桌台(280*165*9cm) 材質：原木 2.遊戲桌腳(210*90*67cm) 材質：原木 3.籌碼盤、銀箱嘴、小費箱嘴	1	組	179,000	179,000	博奕教室	觀光系	中長程發展計畫 第338頁	
45-3	德州撲克遊戲桌及配備	1.遊戲桌台(200*116*9cm) 材質：原木 2.遊戲桌腳(180*70*67cm) 材質：原木 3.籌碼盤、小費箱嘴	1	組	177,000	177,000	博奕教室	觀光系	中長程發展計畫 第338頁	

46	領隊導遊證照模考系統	<p>(一) 管理端功能 1.組織管理、2.帳號管理、3.選課管理、4.公告管理、5.我的管理</p> <p>(二) 教師端功能 1.自編試題、2.出卷考試、3.試卷成績、4.閱卷、5.我的課程、6.我的題庫、7.我的試卷、8.我的管理</p> <p>(三) 學生端功能 1.領取試卷、2.評量出卷、3.我的成績、4.我的試卷、5.我的管理</p> <p>系授權主機需求 OS：Windows 2008 R2 (64 位元以上等級) Office：限 MS Office 2010 版本 DB：限 MS SQL Server 2008 or 2010 伺服器：IBM x3200系列 RAM：8GB 硬碟：10000 RPM 500GB 以上 網路頻寬：100Mbps 以上 50人使用</p>	1	套	470,000	470,000	證照輔導實驗室	觀光系	中長程發展計畫 第338頁	
47	行程競賽管理系統	<p>1.系統管理者自行設定主題、評分標準及加權分數排名計算等功能。</p> <p>2.學生競賽行程設計管理、成本分析功能。</p> <p>3.教師評分管理</p> <p>50人使用</p>	1	式	420,000	420,000	證照輔導實驗室	觀光系	中長程發展計畫 第338頁	自籌款

48	桌上型電腦	<p>1.處理器：支援Intel Core i3 3.3GHz(含)以上,含Windows作業系統</p> <p>2.記憶體：支援雙通道(Dual Channel) DDR3 1333(含)以上,支援4GB(含)以上3.硬碟:450GB(含)以上4.繪圖晶片功能：支援Direct X 10.0(含)以上5.內接或外接IC卡讀卡機(可讀取自然人憑證IC)及記憶卡讀卡機6.光碟機:支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW)7.直立式外殼及電源供應器8.中英文鍵盤(PS/2)9.學滾輪滑鼠</p> <p>彩色液晶顯示器</p> <p>19吋機種(4:3)背光技術 LED，解析度1280x1024，點距(mm)：0.294，反應時間5ms，亮度250nits，對比1000:1，動態對比 50000000:1，可視角(H/V)170(水平)/160(垂直)，垂直頻率 50~76 Hz(V)，水平頻率 53~80 KHz(H)，訊號接頭DVI-D, D-SUB，喇叭1Wx2，O.S.D.(ON Screen Display)視控調整功能，消耗功率 Power On mode: <27W Power Saving，mode: <0.3W Power Off mode: <0.2W，操作電壓 交流100-240V，外觀尺寸(WxHxD): 413x405x210mm，無亮點保固，三年全保固</p> <p>或同等級產品以上</p>	1	台	22,174	22,174	餐服技能檢定實驗室	觀光系	中長程發展計畫 第338頁
49	彩色印表機	<p>1.列印速度：彩色全彩列印每分鐘11~20頁/A4尺寸，黑色列印每分鐘11~20頁/A4尺寸(含)以上</p> <p>2.輸出格式：彩色輸出</p> <p>3.解析度：600dpi(含)以上</p> <p>4.記憶體：提供128MB(含)以上</p> <p>5.影印速度：彩色全彩影印每分鐘11~20頁/A4尺寸，黑色影印每分鐘11~20頁/A4尺寸</p> <p>6.掃描功能：平台式掃描，光學解析度600dpi(含)以上，及256灰階(含)以上</p> <p>7.提供自動文件送紙器</p> <p>8.進紙匣：250張(含)以上A4通用紙匣(不含手動送紙)</p> <p>9.可用紙張：標準A5/A4/Letter紙張</p> <p>10.介面：採標準雙向平行埠(IEEE 1284 ECP相容)或USB萬用序列埠，附專用電纜線</p> <p>11.網路功能：內建10/100Base-TX網路列印功能，並提供10/100Base-TX網路卡</p> <p>12.傳真功能:傳送速率33.6Kbps(含)以上</p>	1	台	14,688	14,688	餐服技能檢定實驗室	觀光系	中長程發展計畫 第338頁

50	數位相機	1.20倍光學/Exmor R CMOS感光 2.高速自動對焦/進階光學防手震 3.1820萬畫素/Wi-Fi 無線傳輸 4.3吋大螢幕/FHD錄影 5.手持夜拍/邊錄邊拍 6.9種相片效果/11種場景選擇 含原廠皮套及16G SD CARD	1	台	11,580	11,580	餐服技能檢定實驗室	觀光系	中長程發展計畫 第338頁
51-1	房務工作車及布巾回收車	房務工作車1536X554X1252釐米(5台) 布巾回收車77*55*102公分(2台)	1	批	137,000	137,000	客房示範教室	觀光系	中長程發展計畫 第338頁
51-2	雙人床床組	雙人床床組-附床頭板	2	床	28,500	57,000	客房示範教室	觀光系	中長程發展計畫 第338頁
51-3	進口活動加床	200x112x55 公分	3	床	17,500	52,500	客房示範教室	觀光系	中長程發展計畫 第338頁
52	桌上型電腦	1.處理器：支援Intel Core i3 3.3GHz(含)以上,含Windows作業系統 2.記憶體：支援雙通道(Dual Channel) DDR3 1333(含)以上,支援4GB(含)以上3.硬碟:450GB(含)以上4.繪圖晶片功能：支援Direct X 10.0(含)以上5.內接或外接IC卡讀卡機(可讀取自然人憑證IC)及記憶卡讀卡機6.光碟機:支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW)7.直立外殼及電源供應器8.中英文鍵盤(PS/2)9.學滾輪滑鼠 彩色液晶顯示器 19吋機種(4:3)背光技術 LED，解析度1280x1024，點距(mm)：0.294，反應時間5ms，亮度250nits，對比1000:1，動態對比 50000000:1，可視角(H/V)170(水平)/160(垂直)，垂直頻率 50~76 Hz(V)，水平頻率 53~80 KHz(H)，訊號接頭DVI-D, D-SUB，喇叭1Wx2，O.S.D.(ON Screen Display)視控調整功能，消耗功率 Power On mode: <27W Power Saving，mode: <0.3W Power Off mode: <0.2W，操作電壓 交流100-240V，外觀尺寸(WxHxD): 413x405x210mm，無亮點保固，三年全保固 或同等級產品以上	50	套	22,174	1,108,700	證照管理實驗室	工管系	中長程發展計畫 第202頁
53	桌上型3D 印表機	1.列印尺寸：205 x 205 x 205 mm 2.列印速度：200 mm/s (最大值) 建議值 125 mm/s 3.定位精確度：Z軸1.875微米；XY軸12.5微米 4.最小層厚度：0.05 mm 5.噴嘴直徑：0.4mm 6.PLA塑料 或同等級產品以上	1	台	64,000	64,000	人因工程實驗室	工管系	中長程發展計畫 第203-4頁

54	田口實驗設計分析軟體	1.可選擇最適直交表 2.可配置直交表 3.可選擇參數自動配置在適合的欄位 4.可分析S/N比 5.分析主要的影響值 6.分析交互影響因素 7.繪直條圖, 扇形圖, 因素累積圖 使用無年限,買斷	1	套	83,000	83,000	作業與品質實驗室	工管系	中長程發展計畫第202頁	
55	印表機	1.可用紙張：標準A5/A4/Letter紙張 2.列印速度：A4紙張每分鐘31~35頁 3.輸出格式：黑白輸出 4.解析度：1200dpi(含)以上 5.記憶體：提供64MB(含)以上，可擴充至128MB(含)以上 6.介面：採標準雙向平行埠(IEEE 1284 ECP相容)或USB萬用序列埠，均應附專用電纜線 7.列印技術：雷射電子顯像式 8.印表機控制語言：PostScript Level II(含)以上及PCL5(含)以上 9.送紙匣：500張(含)以上標準A4用紙(不含手動送紙)一個 10.網路功能：具內建10/100Base-TX網路列印功能，並提供10/100Base-TX網路卡 11.提供雙面列印器	2	台	12,671	25,342	企業電子化實驗室、物流管理實驗室	工管系	中長程發展計畫第203頁	
56	UHF雙頻無線麥克風組	1. 雙頻道／高傳真／低雜音／原音重現。 2. 200組頻率可供調整選擇。 3. 音碼鎖定／自動雜訊消除／音頻動態範圍大。 4. 可搭配兩支無線麥克風同時／同步使用，不會互相干擾。 5. 麥克風流線造型，採用專業音頭，音質特佳。 6. 音量壓縮，自動音量控制，不失真。 7. 具音碼靜音電路，可確保待機時不受外來訊號及雜音干擾。	1	套	16,400	16,400	經營管理實驗室	工管系	中長程發展計畫第202頁	
57-1	平板電腦	企業精簡型Windows平板電腦(10吋(含)以上彩色螢幕)	2	台	15,911	31,822	作業與品質實驗室、經營管理實驗室	工管系	中長程發展計畫第202頁	
57-2	平板電腦	企業精簡型Android平板電腦(10吋(含)以上彩色螢幕)	2	台	13,326	26,652	作業與品質實驗室、經營管理實驗室	工管系	中長程發展計畫第202頁	

58	X-光電管	1.銅靶NF式, 聚焦長度: 1.0 X10mm 2.最大輸出功率: 2.0KW 3.電流及X光管壽命節省設計: 當分析結束時, X-RAY之電壓會自動切掉 (KV OFF. 0.1~0.2mA電流持續輸入) 4.待機時間; 不會持續造成金屬靶損耗	1	套	280,000	280,000	精密儀器實驗室	生活系	中長程發展計畫第61-62頁
59	防潮箱	外箱:(雙門)W890XD660XH1290mm 內箱:W888XD610XH1130mm 有效容積 :612L以上 最大/ 平均耗電量:60W/23W	1	套	36,000	36,000	皮膚檢測諮詢教室	生活系	中長程發展計畫第61-62頁
60	紅外線單頻道擴音機系統	1. 頻道數：單頻道 2. 接收模式：紅外線 3. IR頻率：2.08MHz或2.54MHz 4. 外接感測器輸入：3組 5.無線麥克風每組2支 6.自動對頻 7.或同等級產品以上 8.含安裝於指定地點	6	套	16,000	96,000	忠孝樓及英士樓六間玻璃工藝教室	生活系	中長程發展計畫第61-62頁
61	單槍投影機	3500ANSI 流明(含)以上，XGA 解析度1024 x 768含以上 (最高支援解析度1600 x 1200含以上) 鏡頭 手動變焦/聚焦 投射距離0.7-11.3米以上 色彩重現1670萬色全彩 亮度3500 流明以上 對比度3000:01:00 以上 電腦輸入 D-Sub Mini 15pin RGB輸出 D-Sub Mini 15pin 控制埠 D-sub 9Pin 內建喇叭 或同等級產品以上	2	台	25,000	50,000	英士樓冷加工教室及化妝品調製實驗室	生活系	中長程發展計畫第191-192頁
62-1	電子天平	1.最大可稱量:2200g 2.最小可稱量:0.01g 3.精密度:0.01g 4.110V之 AC電源	4	台	17,000	68,000	化妝品調製實驗室	生活系	中長程發展計畫第191-192頁
62-2	數字式電磁加熱攪拌器	板面尺寸: 12.7 x 17.8 cm 溫度攝定範圍: 5~550°C 轉速攝定範圍: 60~1150 rpm	5	台	12,000	60,000	化妝品調製實驗室	生活系	中長程發展計畫第191-193頁
62-3	上皿天平	最大秤重:600g 感量:0.01g 秤盤尺寸:φ 110mm	2	台	12,500	25,000	化妝品調製實驗室	生活系	中長程發展計畫第191-192頁

63	熱分析儀配件	溫度與重量訊號轉換控制電路板(含安裝於指定地點)	1	組	190,000	190,000	儀器分析實驗室	生活系	中長程發展計畫第191-192頁	
64	桌上型電腦	1.處理器：支援Intel Core i3 3.3GHz(含)以上,含Windows作業系統 2.記憶體：支援雙通道(Dual Channel) DDR3 1333(含)以上,支援4GB(含)以上3.硬碟:450GB(含)以上4.繪圖晶片功能：支援Direct X 10.0(含)以上5.內接或外接IC卡讀卡機(可讀取自然人憑證IC)及記憶卡讀卡機6.光碟機:支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW)7.直立外殼及電源供應器8.中英文鍵盤(PS/2)9.學滾輪滑鼠 彩色液晶顯示器 19吋機種(4:3)背光技術 LED，解析度1280x1024，點距(mm)：0.294，反應時間5ms，亮度250nits，對比1000:1，動態對比5000000:1，可視角(H/V)170(水平)/160(垂直)，垂直頻率50~76 Hz(V)，水平頻率53~80 KHz(H)，訊號接頭DVI-D, D-SUB，喇叭1Wx2，O.S.D.(ON Screen Display)視控調整功能，消耗功率Power On mode: <27W Power Saving，mode: <0.3W Power Off mode: <0.2W，操作電壓交流100-240V，外觀尺寸(WxHxD): 413x405x210mm，無亮點保固，三年全保固或同等級產品以上	2	台	22,174	44,348	護膚教室	生活系	中長程發展計畫第191-192頁	
65	彩繪噴槍機組	1.迷你噴槍機：1支,Mini Compressor-AC002 規格電壓Voltage：220V/50HZ 110V/60HZ功率Power：9W電流Current：<1.0A壓力Max.Pressure：15psi每分鐘/空氣輸出Air output per min./litres：>13L/min電纜Electric Cable：2米(長)長x寬x高Length x Wide x High：12.3cm x 9.8cm x 6.8cm重量Weight：0.4kg 2.經濟型噴筆：1支 3.噴筆專用清潔瓶：1瓶 4.清洗噴槍用水瓶：1瓶 5.水性身體彩繪顏料-一般色12色(FS-12)：4組 6.刺青貼紙(1/16A4):8組 7.刺青貼紙(1/4A4):12組 8.美甲噴槍模版(隨機):12組 9.日製彩繪筆刷組(BR-10):4組	8	組	12500	100,000	彩妝教室	生活系	中長程發展計畫第191-192頁	
66	客戶關係管理系統(CRM)軟體授權	教育版最新版本，伺服器一台授權與授權人數200人版。模組包含基本資料與管理維護系統模組、潛客與客戶維繫管理模組、銷售活動及管理模組(第四年授權金，四年期付清視同買斷)	1	式	99,000	99,000	企業資源規劃實驗室	資管系	中長程發展計畫第289-290頁	

67	一般型電腦(不含作業系統) (獨立主機不含螢幕)	1.處理器：支援Intel Core i3 3.3GHz(含)以上 2.記憶體：支援雙通道(Dual Channel) DDR3 1333(含)以上,支援4GB(含)以上 3.硬碟:450GB(含)以上 4.繪圖晶片功能：支援Direct X 10.0(含)以上 5.內接或外接IC卡讀卡機(可讀取自然人憑證IC卡)及記憶卡讀卡機 6.光碟機:支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW) 7.直立式外殼及電源供應器 8.中英文鍵盤(PS/2) 9.光學滾輪滑鼠	8	台	17,377	139,016	智慧型決策實驗室	資管系	中長程發展計畫第289-290頁
68	印表機	1.可用紙張：標準A5/A4/Letter紙張 2.列印速度：A4紙張每分鐘31~35頁 3.輸出格式：黑白輸出 4.解析度：1200dpi(含)以上 5.記憶體：提供64MB(含)以上，可擴充至128MB(含)以上 6.介面：採標準雙向平行埠(IEEE 1284 ECP相容)或USB萬用序列埠，均應附專用電纜線 7.列印技術：雷射電子顯像式 8.印表機控制語言：PostScript Level II(含)以上及PCL5(含)以上 9.送紙匣：500張(含)以上標準A4用紙(不含手動送紙)一個 10.網路功能：具內建10/100Base-TX網路列印功能，並提供10/100Base-TX網路卡 11.提供雙面列印器	1	台	12,671	12,671	智慧型決策實驗室	資管系	中長程發展計畫第289-290頁
69	穩壓器	30 KVA 3向4線 220V in/120V out， 停電Reset 15 秒。	2	組	57,000	114,000	企業網路實務實驗室、智慧型決策實驗室	資管系	中長程發展計畫第289-290頁
70	一般型電腦(不含作業系統) (獨立主機不含螢幕)	1.處理器：支援Intel Core i3 3.3GHz(含)以上 2.記憶體：支援雙通道(Dual Channel) DDR3 1333(含)以上,支援8GB(含)以上 3.硬碟:450GB(含)以上 4.繪圖晶片功能：支援Direct X 10.0(含)以上 5.內接或外接IC卡讀卡機(可讀取自然人憑證IC卡)及記憶卡讀卡機 6.光碟機:支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW) 7.直立式外殼及電源供應器 8.中英文鍵盤(PS/2) 9.光學滾輪滑鼠	60	台	18,577	1,114,620	電腦教室5-2	資管系	中長程發展計畫第289-290頁

71	交換器	1. 24埠10/100/1000Mbps 2. 具有LED顯示燈號 3. 架構採星狀拓撲 4. 48Gbps高速背板頻寬 5. 含Giga網路接取點座40點	3	台	17,750	53,250	專題實驗室(多媒體實驗室)、 虛擬攝影棚	資管系	中長程發展計畫第289-290頁
72	伺服器	1. 中央處理器(CPU)：實體雙CPU Xeon 3.0GHz雙核心以上或同等級相容機種。 2. 主記憶體(RAM)：8GB以上。 3. 硬碟(HD)：可熱插拔SCSI或SAS硬式磁碟機100 GB (含)以上4個(四個必須同型號)。 4. 磁碟陣列卡(RAID Card)：須支援RAID-5規格。 5. 可錄式DVD光碟機：1台。 6. 網路卡(NIC)：10/100/1000 MB網路卡2片。	1	台	90,187	90,187	電腦教室5-3	資管系	中長程發展計畫第289-290頁
73	不斷電系統	3KVA(含)以上UPS Online(必須能與主機做連線控制)	1	套	25,373	25,373	電腦教室5-3	資管系	中長程發展計畫第289-290頁
74	印表機	1. 可用紙張：標準A5/A4/Letter紙張 2. 列印速度：A4紙張每分鐘31~35頁 3. 輸出格式：黑白輸出 4. 解析度：1200dpi(含)以上 5. 記憶體：提供64MB(含)以上，可擴充至128MB(含)以上 6. 介面：採標準雙向平行埠(IEEE 1284 ECP相容)或USB萬用序列埠，均應附專用電纜線 7. 列印技術：雷射電子顯像式 8. 印表機控制語言：PostScript Level II(含)以上及PCL5(含)以上 9. 送紙匣：500張(含)以上標準A4用紙(不含手動送紙)一個 10. 網路功能：具內建10/100Base-TX網路列印功能，並提供10/100Base-TX網路卡 11. 提供雙面列印器	3	台	12,671	38,013	電腦教室5-3	資管系	中長程發展計畫第289-290頁
75	教學廣播系統	單向硬體電腦教學含老師端1個、學生端 60 個分配器，總計61個螢幕廣播點，教師機有切換開關。	1	套	114,240	114,240	電腦教室5-3	資管系	中長程發展計畫第289-290頁
76	交換器	1. 24埠10/100/1000Mbps、具VLAN功能 2. 具有LED顯示燈號 3. 架構採星狀拓撲 4. 48Gbps高速背板頻寬 5. 含Giga網路接取點座65點	4	台	17,750	71,000	企業網路實務實驗室	資管系	中長程發展計畫第289-290頁

77	印表機	<p>1.可用紙張：標準A5/A4/Letter紙張</p> <p>2.列印速度：A4紙張每分鐘31~35頁</p> <p>3.輸出格式：黑白輸出</p> <p>4.解析度：1200dpi(含)以上</p> <p>5.記憶體：提供64MB(含)以上，可擴充至128MB(含)以上</p> <p>6.介面：採標準雙向平行埠(IEEE 1284 ECP相容)或USB萬用序列埠，均應附專用電纜線</p> <p>7.列印技術：雷射電子顯像式</p> <p>8.印表機控制語言：PostScript Level II(含)以上及PCL5(含)以上</p> <p>9.送紙匣：500張(含)以上標準A4用紙(不含手動送紙)一個</p> <p>10.網路功能：具內建10/100Base-TX網路列印功能，並提供10/100Base-TX網路卡</p> <p>11.提供雙面列印器</p>	1	台	12,671	12,671	企業網路實務實驗室	資管系	中長程發展計畫第289-290頁
78	單槍投影機	<p>3500ANSI 流明(含)以上，XGA</p> <p>解析度1024 x 768含以上(最高支援解析度1600 x 1200含以上)</p> <p>鏡頭 手動變焦/聚焦</p> <p>投射距離0.7-11.3米以上</p> <p>色彩重現1670萬色全彩</p> <p>亮度3500 流明以上</p> <p>對比度3000:01:00 以上</p> <p>電腦輸入 D-Sub Mini 15pin</p> <p>RGB輸出 D-Sub Mini 15pin</p> <p>控制埠 D-sub 9Pin</p> <p>內建喇叭</p> <p>或同等級產品以上</p>	4	台	25,000	100,000	PLC實驗室、CNC實驗室、研討室、機電整合丙級試場	機電系	中長程發展計畫第179-181頁
79	紅外線單頻道擴音機系統	<p>1.頻道數：單頻道</p> <p>2.接收模式：紅外線</p> <p>3. IR頻率：2.08MHz或2.54MHz CH1：2.08MHz,CH2：2.54MHz</p> <p>4. 外接感測器輸入：3組</p> <p>5. 尺寸：280x309x55mm</p> <p>6.無線麥克風每組2支</p> <p>7.自動對頻</p>	11	台	16,000	176,000	機電系各實驗室	機電系	中長程發展計畫第179-181頁

80	筆記型電腦	<p>1. Mobile Core i5 2.6GHz含Windows作業系統,LCD:15吋,最大解析度:1024x768(含)以上</p> <p>2.提供8MB(含)以上繪圖晶片記憶體,或顯示記憶體與系統記憶體共用,具1024x768(含)以上高彩、高解析繪圖能力,支援DirectX 10.0(含)以上</p> <p>3.記憶體:DDR3 SDRAM DIMM(Dual Inline Memory Module) Module 4GB(含)以上</p> <p>4.硬碟:提供450GB(含)以上,或提供高度7公釐2.5吋硬碟280GB(含)以上</p> <p>5.光碟機:DVD/CD複合式燒錄光碟機</p> <p>6.網路:內建或外接Ethernet網路介面(內建達10/100/1000Mbps(含)以上</p> <p>7.重量:3.0公斤(含)以下(含電池及光碟機)或同等級產品以上</p>	2	台	28,678	57,356	機器人中心	機電系	中長程發展計畫第179-181頁
81	中階繪圖工作站伺服器	<p>1.晶片組:支援 Quad-Core Intel Xeon 處理器 E5 系列 3.6GHz(含)以上</p> <p>2.記憶體模:2GBx2或4GBx1 ECC DDR3 1066(含)以上,外加記憶體 8G DDR3 ECC*2隻。</p> <p>3.硬碟及控制介面:提供 SATA(Serial AT Attachment) 1.0 150MB/S(含)以上磁碟控制介面(含)以上。提供 7200RPM(Round Per Minute)(含)以上, Serial ATA 450GB(含)以上硬碟 2 顆(含)以上,外加2TB 3.5"硬碟。</p> <p>4-1.具2MB SDRAM (含)以上顯示記憶體 繪圖晶片: NVIDIA Quadro 600 或 ATI FirePro V4900(含)以上</p> <p>4-2.支援 PCI Express 2.0(含)以上 3D 高速繪圖晶片</p> <p>4-3.提供 1GB GDDR3 SDRAM(含)以上顯示記憶體,具 1280x1024(含)以上高彩、高解析繪圖能力</p> <p>4-4.記憶體頻寬:支援 25.6GB/秒(含)以上</p> <p>4-5.3D 繪圖介面:硬體支援 DirectX 11.0(含)以上及 OpenGL 4.1(含)以上</p> <p>4-6.顯示介面:提供 1xDVI 及 1xDisplayPort(含)以上</p> <p>4-7.顯示方式:可單一螢幕顯示,並支援雙螢幕輸出</p> <p>4-8.支援電腦輔助繪圖(CAD)、數位內容創作(DCC)、地圖科學(GIS)及虛擬實境(VR)等軟體,如 PRO-E、UG、CATIA、Alias、Maya、Solidwork、3DMAX 及 AutoCAD 等</p> <p>5.網路介面:提供 10/100/1000 Mbps Ethernet 網路介面 1 個(含)以上</p> <p>6.電源及散熱管理:提供原廠一個(含)以上電源供應器并可達 600W(含)以上</p>	10	台	49,799	497,990	機器人中心	機電系	中長程發展計畫第179-181頁

82	桌上型電腦	<p>1.處理器：支援Intel Core i3 3.3GHz(含)以上,含Windows作業系統</p> <p>2.記憶體：支援雙通道(Dual Channel) DDR3 1333(含)以上,支援4GB(含)上3.硬碟:450GB(含)以上4.繪圖晶片功能：支援Direct X 10.0(含)以上5.內接或外接IC卡讀卡機(可讀取自然人憑證IC)及記憶卡讀卡機6.光碟機:支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW)7.直立式外殼及電源供應器8.中英文鍵盤(PS/2)9.學滾輪滑鼠</p> <p>彩色液晶顯示器</p> <p>19吋機種(4:3)背光技術 LED，解析度1280x1024，點距(mm)：0.294，反應時間5ms，亮度250nits，對比1000:1，動態對比 50000000:1，可視角(H/V)170(水平)/160(垂直)，垂直頻率 50~76 Hz(V)，水平頻率 53~80 KHz(H)，訊號接頭DVI-D, D-SUB，喇叭1Wx2，O.S.D.(ON Screen Display)視控調整功能，消耗功率 Power On mode: <27W Power Saving，mode: <0.3W Power Off mode: <0.2W，操作電壓 交流100-240V，外觀尺寸(WxHxD): 413x405x210mm，無亮點保固，三年全保固</p> <p>或同等級產品以上</p>	20	台	22,174	443,480	多媒體行動通訊實驗室	電子系	中長程發展計畫第66頁	
83	印表機	<p>1.可用紙張：標準A5/A4/Letter紙張</p> <p>2.列印速度：A4紙張每分鐘31~35頁</p> <p>3.輸出格式：黑白輸出</p> <p>4.解析度：1200dpi(含)以上</p> <p>5.記憶體：提供64MB(含)以上，可擴充至128MB(含)以上</p> <p>6.介面：採標準雙向平行埠(IEEE 1284 ECP相容)或USB萬用序列埠，均應附專用電纜線</p> <p>7.列印技術：雷射電子顯像式</p> <p>8.印表機控制語言：PostScript Level II(含)以上及PCL5(含)以上</p> <p>9.送紙匣：500張(含)以上標準A4用紙(不含手動送紙)一個</p> <p>10.網路功能：具內建10/100Base-TX網路列印功能，並提供10/100Base-TX網路卡</p> <p>11.提供雙面列印器</p> <p>或同等級產品以上</p>	1	台	12,671	12,671	多媒體行動通訊實驗室	電子系	中長程發展計畫第 67頁	

84	新型微控制器實習教具組	1.Arduino Uno R3主板x 3 2.藍牙擴充板、USB擴充板、XBee板、XBee可堆疊擴充板、馬達驅動擴充板 3.二輪小車套件、超聲波測距模組、2自由度舵機雲台、36g舵機 4.平板電腦: Android 4.1、4核心處理器、IPS面板、1280 x800解析度、藍牙介面、WiFi介面 或同等級產品以上	8	套	22,000	176,000	晶片佈局實驗室	電子系	中長程發展計畫第67頁
85	數位電子乙級技術士技能檢定機台	1. 四位數多工顯示器 2. 鍵盤掃描裝置 3. 數位電子鐘	1	套	18,000	18,000	電子實驗室	電子系	中長程發展計畫第67頁
86	微型LED投影機	1.854x480解析度直接讀取Office/PDF 2.對比度 3000:1 3.支援視訊規格 NTSC: M (3.58MHz, 4.43MHz), PAL: B, D, G, H, I, M, N 4.可搭載microSD並支援多媒體5.光源壽命大於20,000小時6.內建2W x 2 立體聲喇叭 或同等級產品以上	2	台	13,000	26,000	晶片佈局實驗室	電子系	中長程發展計畫第66頁
87	筆記型電腦	1. Mobile Core i5 2.6GHz含Windows作業系統,LCD:15吋,最大解析度: 1024x768 (含)以上 2.提供8MB(含)以上繪圖晶片記憶體,或顯示記憶體與系統記憶體共用,具1024x768(含)以上高彩、高解析繪圖能力,支援DirectX 10.0(含)以上 3.記憶體:DDR3 SDRAM DIMM(Dual Inline Memory Module) Module 4GB(含)以上 4.硬碟: 提供450GB (含) 以上,或提供高度7公釐2.5吋硬碟280GB(含)以上 5.光碟機:DVD/CD複合式燒錄光碟機 6.網路:內建或外接Ethernet網路介面(內建達10/100/1000Mbps(含)以上 7.重量: 3.0公斤(含)以下(含電池及光碟機) 或同等級產品以上	3	台	28,678	86,034	晶片佈局實驗室	電子系	中長程發展計畫第66頁
88	教學用液晶電視	65吋(含以上)、具電視功能、1080p、HDMI輸入、視訊盒、壁掛支架	2	台	55,000	110,000	媒體技術實驗室	數位內容科技系	
89	智慧家庭整合開發實驗系統	四核嵌入式SOC、WiFi集線器、750G獨立電源硬碟(含以上)、USB集線器(附電源變壓器)、USB行動電源(9000mAh)、感知元件模組、控制應用模組。	15	組	13,900	208,500	智慧生活實驗室	數位內容科技系	
90	雲端儲存裝置	WD My Cloud、Gigabit Ethernet、USB3.0、WiFi、Win7相容、8T	1	組	14,999	14,999	智慧生活實驗室	數位內容科技系	

91	工作站繪圖卡	Quadro 2000處理器、1GB GDDR5、128 bits 介面、最大顯示解析度2560x1600(含以上)	2	片	16,525	33,050	媒體技術實驗室教學	數位內容科技系		
92	桌上型電腦	1.處理器：支援Intel Core i3 3.3GHz(含)以上,含Windows作業系統 2.記憶體：支援雙通道(Dual Channel) DDR3 1333(含)以上,支援4GB(含)以上3.硬碟:450GB(含)以上4.繪圖晶片功能：支援Direct X 10.0(含)以上5.內接或外接IC卡讀卡機(可讀取自然人憑證IC)及記憶卡讀卡機6.光碟機:支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW)7.直立式外殼及電源供應器8.中英文鍵盤(PS/2)9.學滾輪滑鼠 彩色液晶顯示器 19吋機種(4:3)背光技術 LED，解析度1280x1024，點距(mm)：0.294，反應時間5ms，亮度250nits，對比1000:1，動態對比 50000000:1，可視角(H/V)170(水平)/160(垂直)，垂直頻率 50~76 Hz(V)，水平頻率 53~80 KHz(H)，訊號接頭DVI-D, D-SUB，喇叭1Wx2，O.S.D.(ON Screen Display)視控調整功能，消耗功率 Power On mode: <27W Power Saving，mode: <0.3W Power Off mode: <0.2W，操作電壓 交流100-240V，外觀尺寸(WxHxD): 413x405x210mm，無亮點保固，三年全保固 或同等級產品以上	15	台	22,174	332,610	商務服務實務教室	商企系	中長程發展計畫第275-276頁	
93	電腦還原系統標準版	*	1	式	66,492	66,492	商務服務實務教室	商企系	中長程發展計畫第275-276頁	

94	個人電腦	<p>Eeebox電腦 Intel® Atom™ D410 1.66GHz DDR2-800 2GB(SO-DIMM) SATA 320GB OS:Express Gate 顯示卡:Integrated 中信局 LP5-990091 第二組5項 低階19吋彩色液晶顯示器 1.尺寸：TFT-LCD19吋(含)以上 2.解析度：1280x1024 @60Hz(含)以上 3.點距(mm)：0.294(含)以下 4.水平可視角度：160(含)以上(在CR(Contrast ratio) ≥ 10之情況) 5.垂直可視角度：160(含)以上(在CR(Contrast ratio) ≥ 10之情況) 6.對比率：典型標準值(Typ.) 800:1(含)以上 7.亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m2(含)以上 8.液晶點亮總反應時間：5ms(含)以下 9.安全及環保認證：符合TCO 99或03或05或06(含)以上等規範 10.O.S.D.(ON Screen Display)視控調整功能 11.訊號輸入：提供類比訊號輸入D-Sub連接頭 中信局 LP5-980089 第3組25項 Phantosys 電腦管理系統 Phantosys 電腦管理系統 版本：Lite 2.1或以上</p>	1	台	14,712	14,712	語言教室二	商英系	中長程發展計畫第316-317頁
95	語言介面工作站	<p>Intel Core i5 2.5GHz(含)以上 4GB(4GB*1)DDR SDRAM(含)以上，可擴充至16GB 內建IT 7200RPM(含)以上 SATA 硬碟 內建10/100/1000Mbps(含)以上Ethernet 網路介面快取(cache)記憶3MB(含)以上 1066MHz(含)以上FSB(Front SideBus)外頻時脈 內含PCI Express 16倍高速繪圖晶片(含)以上或同等級產品以上</p>	1	台	21,903	21,903	語言教室二	商英系	中長程發展計畫第316-317頁
96	數位單眼相機	<p>Canon 650D、含鏡頭 EF-S 18-55 mm 和155-250mm、電子快門線(85公分以上)、防潮箱、原廠電池x2、腳架(負重5kg以上含釘腳及掛鉤)、三維雲台</p>	1	組	35,000	35,000	媒體技術實驗室	數位內容科技系	

97	數位攝影機	Sony HDR-PJ790V、2410萬畫素、防潮箱、原廠電池x2、腳架(負重5kg以上含釘腳及掛鈎)、三維雲台	1	組	55,883	55,883	媒體技術實驗室	數位內容科技系		
98	製冰機	尺寸:61*65*h91cm 電力:110/220V 耗電功率:620W 產能:90KG/200磅 門板磁性封條設計,保溫效果佳 冰塊型:方塊冰 蜂巢式冰模,製冰速度快 易取式濾網,清洗容易 附濾心*1組	1	台	83,000	83,000	調酒教室	觀光系	中長程發展計畫 第338頁	
99	四門上凍下藏冰箱	尺寸:1500x810x2000±50mm 電力:220V/50-60HZ 使用溫度範圍:H +2°C ~ +12°C 冷凍方式:風冷 L -10°C ~ -18°C 內容積:627/627L	1	台	83,000	83,000	調酒教室	觀光系	中長程發展計畫 第338頁	
合 計						16,251,573				

附表五

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）

單位：元

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
001	單槍投影機	1. 亮度 3500 ANSI 流明(含)以上。 2. 對比 3000:1(含)以上。 3. 解析度 XGA(1024 x 768) (最高支援解析度 1600 x 1200)。 4. 手動變焦/聚焦鏡頭。 5. 色彩重現1670萬色, 全彩。 6. 可投畫面大小 25吋 - 300吋。 7. 內建10W喇叭輸出。 8. 或同等級產品以上。 9. 含安裝於指定地點。	3	套	25,000	75,000	支援教學及圖書館相關活動及服務	圖書館	中長程發展計畫(第八期近中程計畫：民國99年8月1日~104年7月31日) 圖資處規劃 第106~109頁/民國101年1月15日	

002	液晶顯示播映器	1. 尺寸:42吋LED液晶顯示器。 2. 面板解析度:1920x1080。 3. 螢幕比例: 16:9。 4. 2組HDMI輸入。 5. 或同等級產品以上。 6. 含專用壁掛架壹組。 7. 含安裝於指定地點。	2	套	24,000	48,000	支援教學及圖書館相關活動及服務	圖書館	中長程發展計畫(第八期近中程計畫:民國99年8月1日~104年7月31日)圖資處規劃第106~109頁/民國101年1月15日
003	視聽播放設備	1. 4CH耳機分配放大器8台。 2. DVD播放機6台。 3. 或同等級產品以上。 4. 含安裝於指定地點。	1	套	62,000	62,000	支援教學及圖書館相關活動及服務	圖書館	中長程發展計畫(第八期近中程計畫:民國99年8月1日~104年7月31日)圖資處規劃第106~109頁/民國101年1月15日
004	防潮箱	外箱:(雙門)W890XD660XH1290mm 內箱:W888XD610XH1130mm 有效容積 :612L以上 最大/ 平均耗電量:60W/23W 或同等級產品以上。	1	台	38,000	38,000	支援教學及圖書館相關活動及服務	圖書館	中長程發展計畫(第八期近中程計畫:民國99年8月1日~104年7月31日)圖資處規劃第106~109頁/民國101年1月15日
合 計						223,000			

附表六

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）

單位：元

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								
001-00		V					2,075	冊	360	747,000	支援教學研究圖書館各樓層	圖書館	中長程發展計畫(第八期近中程計畫:民國99年8月1日~104年7月31日)圖資處規劃第106~109頁/民國101年1月15日	中文圖書
002-00	V						265	冊	2,000	530,000	支援教學研究圖書館4F	圖書館	中長程發展計畫(第八期近中程計畫:民國99年8月1日~104年7月31日)圖資處規劃第106~109頁/民國101年1月15日	西文圖書
003-00						V	50	套	10,000	500,000	支援教學研究視聽中心	圖書館	中長程發展計畫(第八期近中程計畫:民國99年8月1日~104年7月31日)圖資處規劃第106~109頁/民國101年1月15日	CD/VCD/DVD
合 計										1,777,000				

附表七

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）

單位：元

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
001	雙頻無線喊話器	16CH可調式 LCD液晶電池容量顯示 可錄式USB播放座#可錄可讀 內附兩支手握麥克風 (內附腳架)，或同等級以上規格之產品。	1	組	14,200	14,200	社團服務中心	學務處		
002	機器人實驗室-教育擴充 元件組 (9695-LEGO MINDSTORMS Education Resource Set)	817擴充元件 內含皮帶、獨特的連接器、蝸輪、結構元件，以及其他 元件如起重機吊鉤、履帶等。 伺服馬達(9842Motor with Tacho) 提供9種免費的組裝圖和程式範例，或同等級以上規格 之產品。	4	組	10,450	41,800	創意機器人社	學務處		
003	矩陣教育應用組	超過130片各式鋁件，齒輪，電池及充電器，各式插銷 與LEGO 100% 完美結合。 附有NXT控制器，可透過控制器同時驅動四個直流馬 達及四個伺服馬達。 支援NXT-G, LabVIEW, RobotC...等等語言，或同等級以 上規格之產品。	1	組	26,000	26,000	創意機器人社	學務處		
004	多功能手提式無線擴音 機	手握式無線麥克風*2支 頭戴麥克風含發射器*2組 CD/USB播放器*1組 專用背帶*1組，或同等級以上規格 之產品。 尺寸：313x220x215mm	2	套	19425	38,850	舞研社、學生 會	學務處		
005	碎紙機	碎紙寬度310mm(A3) 碎紙細度短碎4x32mm 碎紙張數20張(A4/70磅)，碎紙速度每分鐘3.8公尺 大型吸音式木箱設計，ABS塑鋼機殼，超大容量約80公 升 光控自動碎紙，可碎小型迴紋針、訂書針、信用卡、 光碟片 滿紙、超溫自動停機設計，超量卡紙自動倒退 尺寸(W*D*H)487*312*880mm 重量36.7kg，或同等級以上規格之產品。	1	台	11,500	11,500	社團服務中心	學務處		

006	護貝機	入口寬度：A3微電腦 相片、文件兩用 溫度可調，具LED顯示及測溫鈕(顯示實際溫度) 風扇散熱系統，六支滾輪，具前進及倒退鈕、冷裱 重量：15公斤(紅外線感應及特殊絕緣設計)，或同等級 以上規格之產品。	1	台	21,000	21,000	社團服務中心	學務處		
007	非洲鼓	鼓筒採用非洲黑桃木，鼓皮採用幾內亞羊皮，調音繩 為5mm歐規高拉力繩，拉力達1020磅以上。整個鼓以30 對垂直繩建構，加上上鐵環總共有三環，或同等級以 上規格之產品。	2	個	16,000	32,000	原舞社	學務處		
008	多功能彩色事務機	解析度1200x600dpi，紙張尺寸A4~A5 創新主動式掃描，可將掃描文件圖檔直接傳送至指定 PC 記憶體128MB，附相機直接列印功能 高速列印，黑白每分鐘20頁，彩色每分鐘5頁 放大縮小50%~200%，最大月印量35000頁 自動進紙器35張，紙匣容量200張 尺寸(W*D*H)405*427*432mm，或同等級以上規格之產 品。	1	台	15,600	15,600	社團服務中心	學務處		

009	電動傾卸搬運車	<p>車體(長X寬X高) 3020mm X 1240mm X1585 mm 軸距 1532mm 載貨檯內尺寸(長X寬X護欄高)1850mm X 1100mm X 250mm 空車重量750公斤 電瓶數 6V X225A X8 個美製電動車專用電瓶 馬達規格 DC48V 馬達5HP 申激馬達 充電機 AC 220V 微電腦全自動充、斷電系統、電流30 安培 轉向裝置 方向盤齒輪螺桿式方向機 輪胎 前輪 500-10*2個,後輪500-100*2個 荷重能力 平地1000KG 坡地 500KG 最高車速 平地(空車)15km/hr 載重坡地8-10km/hr 承載人數2人 剎車系統 手煞車減速箱(機械內張式),腳踏車-前後輪雙迴路油壓煞車 續航力 電瓶充滿電力可連續行走30公里以上,能爬坡10至20度以上 傳動系統 馬達與減速箱連結,在與傳動軸連結分離式車用差速器減少行走噪音產生,行駛時產生較佳避震效果 馬達控制系統 採用美製CURTIS無段變速微電腦控制系統,具防暴衝擊低電壓自動斷電保護功能可前進後退腳踏控制行駛快慢,過載溫控裝置 防撞保險桿 採U形防撞桿厚度2 mm 一體成型 車身結構與顏色 高張力鋼板(2mm以上)構造車身,車斗後左右3面活動隔板(活頁插銷可拆式),護欄高200m/m 後向隔板加裝環扣式鍊條. 車身顏色:黃色 標準配備 車頭燈(24V 20W) X2 個、車後燈2個、方向</p>	1	台	280,000	280,000	社團服務中心	學務處		
合計					480,950					

附表八

資本門經費需求其他項目規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	設備類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
001	校園安全設備	液晶電視	50"液晶螢幕 支援1080P HDMI高畫質數位影音端子:3	3	組	36,750	110,250	監控校園安全	軍訓室		
002	校園安全設備	電腦工作站(含軟體)	Intel Xeon E1200 記憶體大小:8GB UDIMM 2x RJ-45連接埠 2xUSB 3.0 連接埠 Dual Channel,DDR3,1066/1333/1600,,with ECC	3	組	23,500	70,500	監控校園安全	軍訓室		
003	校園安全設備	16路多工網路型數位錄放影機	H.264雙碼流 即時顯示速度:16CH:480張 VGAx1/HDMIx1(1920x1080)	4	組	26,565	106,260	監控校園安全	軍訓室		
004	校園安全設備	數位寬動態變焦鏡頭紅外線攝影機	夜間可投射100米距離 自動電子快門(車牌專用具強光抑制功用)防水並通過IP68測試(內建突波裝置)內建固定光圈鏡頭/手動變焦鏡頭5-50	13	具	10,425	135,525	監控校園安全	軍訓室		
005	校園安全設備	36倍寬動態全功能 高速球攝影機	鏡頭具有36倍光學鏡頭 CCD尺寸:1/4"Sony High-Resolution 960H CCD 室外防護等:IP66, 防護罩型 號D200 光學鏡頭:36 times Optical Lens/f=3.4mm to 122.4mm 通信格式:RS485 interface 預設點位置:128點預設點 攝影機位址碼:1~255 address	8	具	36,000	288,000	監控校園安全	軍訓室		
006	校園安全設備	三軸觸控式數位控制鍵盤	傳輸速率可設2400/4800/9600 觸控式LCD顯示器, 320x240 Dots圖形LCD ISP功能, 使用RS-232介面可做軟體程式更新 3維搖桿控制馬達垂直/水平移動/鏡頭伸縮及功能選項 具有時間日期顯示功能與螢幕顯示時間設定	1	組	19,740	19,740	監控校園安全	軍訓室		
合 計							730,275				

※「設備類別」分為省水器材、實驗實習、校園安全設備、環保廢棄物、無障礙空間、永續校園綠化等項目。

附表九

經常門經費需求項目明細表*

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
001-00	獎勵教師進修	獎勵進修國內外教育部承認之碩士、博士學位。依「提升師資素質獎勵補助實施要點」、「專任教師進修獎助辦法」規定及系校教評會通過，才給予補助。	10	\$110,461	本校中長程發展計畫行政支援規劃 3.1 及 3.2。	
002-00	獎勵教師研習	1、獎勵教師參加國內外專業機構之研討(研習)會等。 2、獎勵補助校內單位辦理教學或研究相關之研討(習)會等。 依「提升師資素質獎勵補助實施要點」規定及系校教評會通過，才給予補助。	180	\$441,843	本校中長程發展計畫行政支援規劃 3.1 及 3.2。	
003-00	獎勵教師研究	獎勵從事與教學相關之研究。 依「提升師資素質獎勵補助實施要點」、「專任教師研究獎助辦法」、「研究計畫經費補助辦法」規定及系校教評會通過，才給予補助。	220	\$2,065,530	本校中長程發展計畫研究發展規劃 4.4 及 4.5。	
004-00	獎勵教師著作	獎勵論文發表、書籍編譯等。 依「提升師資素質獎勵補助實施要點」規定及系校教評會通過，才給予補助。	490	\$1,914,655	本校中長程發展計畫研究發展規劃 4.4 及 4.5。	
005-00	獎勵教師升等	獎勵升等教授、副教授、助理教授、講師等。 依「提升師資素質獎勵補助實施要點」規定及系校教評會通過，才給予補助。	15	\$220,922	本校中長程發展計畫行政支援規劃 3.1 及 3.2。	

006-00	獎勵教師改進教學	獎勵教師參加校內外教學媒體製作競賽，指導學生專題研究、演講、作文及電腦軟、硬體、各項體育競賽等。 依「提升師資素質獎勵補助實施要點」規定及系校教評會通過，才給予補助。	90	\$589,125	本校中長程發展計畫研究發展規劃4.5.3。
007-00	編纂教材	獎勵教師自製授課軟體或數位化網路教材、投影片等。 依「提升師資素質獎勵補助實施要點」規定及系校教評會通過，才給予補助。	55	\$110,461	本校中長程發展計畫教務發展規劃1.10。
008-00	製作教具	獎勵教師自製教具。 依「提升師資素質獎勵補助實施要點」規定及系校教評會通過，才給予補助。	10	\$73,641	本校中長程發展計畫教務發展規劃1.10。
009-00	學生事務與輔導	1、舉辦社團訓練活動。 2、舉辦社區關懷服務活動。 3、聘請專業社團老師教學。 依「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」規定及校教評會通過，才給予補助。	10	\$220,921	本校中長程發展計畫學務發展規劃3.5。
010-00	行政人員相關業務研習、進修	1、獎勵校內行政人員(行政單位)參加(辦理)研習(討)會、訓練班等。 2、獎勵進修學士、碩士學位。 依「提升職員(行政人員)素質獎助實施要點」、「行政人員研習及進修獎勵補助實施要點」規定及行政會議通過，才給予補助。	70	\$83,950	本校中長程發展計畫校務發展規劃。

011-00	改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)	1、資訊器材。 2、實習實驗物品。 3、專業教室物品。 4、其他非消耗品。 依「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」規定及校教評會通過，才給予補助。	50	\$697,051	本校中長程發展計畫教務發展規劃 1.10。
012-00	其他	獎勵本校辦理購置(一年內到期)電子期刊。 依「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」規定及校教評會通過，才給予補助。	6	\$957,327	本校中長程發展計畫圖書處規劃 2.3。
013-00	新聘教師薪資	補助新聘教師薪資。 依「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」規定及校教評會通過，才給予補助。	5	\$920,507	本校中長程發展計畫行政支援規劃 3.1 及 3.2。
014-00	現有教師薪資	補助一般教師薪資。 依「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」規定及校教評會通過，才給予補助。	50	\$294,562	本校中長程發展計畫行政支援規劃 3.1 及 3.2。
合 計				\$8,700,956	

※本表請填列「全部」經常門經費預估項目，含新聘教師薪資、現有教師薪資、改善教學及師資結構各項目經費、行政人員業務研習進修、改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)、學生事務及輔導相關工作…等。若有編列單價 1 萬元以下之非消耗品，請另填附表十之明細表。

附表十

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	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	其他非消耗品	無線麥克風	◎手握式麥克風*1 支 ◎充電器*1 組 1.頻道數：單頻道 2.接收模式：紅外線 3.IR 頻率：2.08MHz 或 2.54MHz CH1：2.08MHz,CH2：2.54MHz 4.可與擴音機(CHIAYO IWH-220)自動對頻使用	40	組	2,800	112,000	忠孝、仁愛樓教室	教務處		
2	實習實驗物品	創意電子實習模組	LittleBits 每套 18 元件(含以上)	10	套	5,890	58,900	互動技術實驗室	數位內容科技系		
3	實習實驗物品	炒鍋	直徑 36-39 公分鐵製	16	個	390	6,240	西式美食教室	餐飲管理系		
4	實習實驗物品	炒鍋鍋蓋	配合炒鍋之直徑 36-39 公分以下	16	個	180	2,880	西式美食教室	餐飲管理系		
5	實習實驗物品	鍋鏟	一般用.不銹鋼製	20	把	200	4,000	西式美食教室	餐飲管理系		
6	實習實驗物品	炒杓	杓口直徑約 12 公分左右.不銹鋼製	10	把	250	2,500	西式美食教室	餐飲管理系		
7	實習實驗物品	湯鍋	最小直徑 24 公分附蓋.不銹鋼製	16	個	1,980	31,680	西式美食教室	餐飲管理系		

優先序	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	實習實驗物品	蒸鍋	內徑 40 公分，不鏽鋼製，附蒸籠布	16	組	2,650	42,400	西式美食教室	餐飲管理系		
9	實習實驗物品	平底鍋	鐵製，直徑 25 公分以上，附蓋	16	組	980	15,680	西式美食教室	餐飲管理系		
10	實習實驗物品	電鍋	10 人份用附內鍋	10	個	2,000	20,000	西式美食教室	餐飲管理系		
11	實習實驗物品	單柄深鍋	8".不銹鋼製	16	支	980	15,680	西式美食教室	餐飲管理系		
12	實習實驗物品	西餐牛刀	30cm 不銹鋼製	16	支	1,150	18,400	西式美食教室	餐飲管理系		
13	實習實驗物品	剝刀	21.5*11.4cm 不銹鋼製	16	支	1,600	25,600	西式美食教室	餐飲管理系		
14	實習實驗物品	片刀	21.5*11.4cm 不銹鋼製	16	支	1,200	19,200	西式美食教室	餐飲管理系		
15	實習實驗物品	刮鱗刀	20cm 不銹鋼製	16	支	150	2,400	西式美食教室	餐飲管理系		
16	實習實驗物品	水果刀	12cm 不銹鋼製	16	支	250	4,000	西式美食教室	餐飲管理系		
17	實習實驗物品	西點刀	30cm.不銹鋼製	16	支	680	10,880	西式美食教室	餐飲管理系		
18	實習實驗物品	車輪刀	5*175mm.不銹鋼製	16	支	230	3,680	西式美食教室	餐飲管理系		
19	實習實驗物品	鋸刀	35cm.不銹鋼製	16	支	580	9,280	西式美食教室	餐飲管理系		

優先序	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
20	實習實驗物品	小水果刀	12cm.不銹鋼製	16	支	150	2,400	西式美食教室	餐飲管理系		
21	實習實驗物品	不銹鋼切麵刀	160*125CM.不銹鋼製	16	支	120	1,920	西式美食教室	餐飲管理系		
22	實習實驗物品	砧板	30公分x45公分.塑膠製	32	塊	350	11,200	西式美食教室	餐飲管理系		
23	實習實驗物品	砧板	45*30*2CM..塑膠製	32	個	350	11,200	西式美食教室	餐飲管理系		
24	實習實驗物品	夾子	st.36cm	16	支	95	1,520	西式美食教室	餐飲管理系		
25	實習實驗物品	雙耳湯鍋	厚底 36cm 附蓋	16	組	4,850	77,600	西式美食教室	餐飲管理系		
26	實習實驗物品	肉類溫度計	探針式 30 度 C~250 度 C	8	支	980	7,840	西式美食教室	餐飲管理系		
27	實習實驗物品	西餐濾湯器	中型	16	支	1,200	19,200	西式美食教室	餐飲管理系		
28	實習實驗物品	炒鍋	直徑 36-39 公分鐵製	10	個	390	3,900	中式美食教室	餐飲管理系		
29	實習實驗物品	炒鍋鍋蓋	配合炒鍋之直徑.不銹鋼製	10	個	180	1,800	中式美食教室	餐飲管理系		
30	實習實驗物品	鍋鏟	一般用.不銹鋼製	12	把	200	2,400	中式美食教室	餐飲管理系		
31	實習實驗物品	炒杓	杓口直徑約 12 公分左右.不銹鋼製	10	把	250	2,500	中式美食教室	餐飲管理系		

優先序	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
32	實習實驗物品	湯鍋	最小直徑 24 公分附蓋.不銹鋼製	10	個	1,980	19,800	中式美食教室	餐飲管理系		
33	實習實驗物品	蒸鍋	內徑 40 公分，不鏽鋼製，附蒸籠布	10	組	2,650	26,500	中式美食教室	餐飲管理系		
34	實習實驗物品	平底鍋	鐵製，直徑 25 公分以上，附蓋	10	組	980	9,800	中式美食教室	餐飲管理系		
35	實習實驗物品	電鍋	10 人份用附內鍋	5	個	2,000	10,000	中式美食教室	餐飲管理系		
36	實習實驗物品	單柄深鍋	8".不銹鋼製	10	支	980	9,800	中式美食教室	餐飲管理系		
37	實習實驗物品	剝刀	21.5*11.4cm 不銹鋼製	12	支	1,600	19,200	中式美食教室	餐飲管理系		
38	實習實驗物品	片刀	21.5*11.4cm 不銹鋼製	12	支	1,200	14,400	中式美食教室	餐飲管理系		
39	實習實驗物品	刮鱗刀	20cm 不銹鋼製	12	支	150	1,800	中式美食教室	餐飲管理系		
40	實習實驗物品	水果刀	12cm 不銹鋼製	12	支	250	3,000	中式美食教室	餐飲管理系		
41	實習實驗物品	西點刀	30cm.不銹鋼製	12	支	680	8,160	中式美食教室	餐飲管理系		
42	實習實驗物品	車輪刀	5*175mm.不銹鋼製	12	支	230	2,760	中式美食教室	餐飲管理系		
43	實習實驗物品	鋸刀	35cm.不銹鋼製	12	支	580	6,960	中式美食教室	餐飲管理系		

優先序	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
44	實習實驗物品	小水果刀	12cm.不銹鋼製	12	支	150	1,800	中式美食教室	餐飲管理系		
45	實習實驗物品	不銹鋼切麵刀	160*125CM.不銹鋼製	12	支	120	1,440	中式美食教室	餐飲管理系		
46	實習實驗物品	砧板	30公分×45公分.塑膠製	18	塊	350	6,300	中式美食教室	餐飲管理系		
47	實習實驗物品	砧板	45*30*2CM..塑膠製	18	個	350	6,300	中式美食教室	餐飲管理系		
合 計							696,900				

※「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。

校長

教務長(主任)

總務長(主任)

學務長(主任)

會計主任

人事主任

103 年度獎勵補助經費支用計畫預期成效-附表四

項次	項 目	重 點 發 展 特 色	預 期 效 果	
1-1	多功能數位講桌	仁愛樓教室	量化	每週教學使用 55 人x12 節x5 天/週x5 間=16,500 人次
			質化	提升教學品質
1-2	單槍投影機	忠孝、仁愛樓教室	量化	每週教學使用 55 人x12 節x5 天/週x20 間=66,000 人次
			質化	提升教學品質
1-3	快速印刷機	教具室，印製試卷	量化	每學期印製約 130 班之月考、期中、期末試卷
			質化	提升教學品質
2	新多益線上教育學習系統	語言教室二	量化	1. 每週大一英文教學使用約 200 人次 2. 每週大二英聽教學使用約 200 人次 3. 每週全校其他年級同學使用約 200 人次。
			質化	1. 有效培養學生英語聽力及閱讀之能力。 2. 有效訓練學生進行自主學習及題型解析之能力。 3. 有效提高學生通過英語檢定之實力。
3	單槍投影機	數位化教學	量化	1. 每周教學使用 40 人次。
			質化	1. 提昇教學品質。 2. 完備實驗室管理。
4	高階桌上型電腦	3D 動畫創意設計	量化	1. 每周教學與專題製作使用 50 人次。
			質化	1. 提昇教學與設計品質。 2. 專題製作。 3. 完備實驗室管理。

5	桌上型電腦	人體解剖研究室	量化	1.每周教學使用 100 人次 2.每周授課、企劃撰寫製作使用 60 人次。
			質化	1.有效培養學生企劃撰寫之能力。 2.培養學生具心智繪圖的知識，使學生具備軟體操作之基本技能。 3.訓練學生透過影片、簡報方式，培養專業知能。
6	筆記型電腦	人體解剖研究室	量化	1.每周教學使用 30 人次 2.每周授課、企劃撰寫製作使用 20 人次。
			質化	1.有效培養學生企劃撰寫之能力。 2.培養學生具心智繪圖的知識，使學生具備軟體操作之基本技能。 3.訓練學生透過影片、簡報方式，培養專業知能。
7	單槍投影機	人體解剖研究室	量化	1.每周教學使用 100 人次 2.每周授課、企劃撰寫製作使用 60 人次。
			質化	1.有效培養學生企劃撰寫之能力。 2.培養學生具心智繪圖的知識，使學生具備軟體操作之基本技能。 3.訓練學生透過影片、簡報方式，培養專業知能。
8	單槍投影機	數位化教學	量化	1. 每周教學使用 400 人次 2. 每周專題製作使用 40 人次。
			質化	1. 提昇教學品質。 2. 完備實驗室管理。

9	繪圖軟體	電腦應用實驗室	量化	1. 每周教學使用 200 人次 2. 每周專題製作使用 20 人次。
			質化	1.有效培養學生專業電腦繪圖之能力。 2.培養學生電工與電子電路製圖的知識，使學生具備電腦繪圖操作的基本技能。 3.訓練學生實作之能力與取得專業證照。
10	再生能源量測模組	綠能科技實驗室	量化	1. 每周教學使用 40 人次 2. 每周專題製作使用 20 人次。
			質化	1.有效培養學生實驗整合分析之能力。 2.培養學生量測基礎技能，使學生具備儀器操作的技能。 3.訓練學生實務操作與分析的能力。
11	高功率直流電子負載	電能監控實驗室	量化	1. 每周教學使用 80 人次 2. 每周專題製作使用 20 人次。
			質化	1.有效培養學生實驗整合分析之能力。 2.培養學生量測基礎技能，使學生具備儀器操作的技能。 3.訓練學生實務操作與分析的能力。
12	桌上型電腦	電腦應用實驗室	量化	1. 每周教學使用 200 人次。 2. 每周專題輔導 20 人次。
			質化	1. 提昇教學品質。 2. 完備實驗室管理。
13	西餐爐設備	西式美食教室	量化	1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。

				<ul style="list-style-type: none"> 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
14	工作台櫃	西式美食教室	量化	<ul style="list-style-type: none"> 1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習 5.訓練學生畢業製作成果展。
15	電熱式明火烤箱	西式美食教室	量化	<ul style="list-style-type: none"> 1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
16	不銹鋼濾網式煙罩	西式美食教室	量化	<ul style="list-style-type: none"> 1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。

17	西式不銹鋼單水槽	西式美食教室	量化	1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
18	攪拌機置台/下補強架	西式美食教室	量化	1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
19	攪拌機	西式美食教室	量化	1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
20	四門立式插盤冷藏冰箱	西式美食教室	量化	1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。

			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
21	四門立式插盤冷凍冰箱	西式美食教室	量化	<ul style="list-style-type: none"> 1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
22	八門發酵箱	西式美食教室	量化	<ul style="list-style-type: none"> 1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
23	烤盤架車	西式美食教室	量化	<ul style="list-style-type: none"> 1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。

				4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
24	公用配料檯櫃	西式美食教室	量化	1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
25	麵粉桶車	西式美食教室	量化	1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
26	洗地噴槍	西式美食教室	量化	1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
27	工作台	西式美食教室	量化	1. 每周教學使用 400 人次

				2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
28	生飲水系統	西式美食教室	量化	1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
29	不銹鋼集渣槽	西式美食教室	量化	1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
30	臥式工作台冷藏冰箱	中式美食教室	量化	1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。

				<p>3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。</p> <p>4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。</p> <p>5.訓練學生畢業製作成果展。</p>
31	工作台/下層板/下孔板	中式美食教室	量化	<p>1. 每周教學使用 400 人次</p> <p>2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。</p>
			質化	<p>1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。</p> <p>2.培養學生具備儀器操作的基本技能。</p> <p>3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。</p> <p>4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。</p> <p>5.訓練學生畢業製作成果展</p>
32	四門冷凍冰箱	中式美食教室	量化	<p>1. 每周教學使用 400 人次</p> <p>2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。</p>
			質化	<p>1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。</p> <p>2.培養學生具備儀器操作的基本技能。</p> <p>3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。</p> <p>4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。</p> <p>5.訓練學生畢業製作成果展。</p>
33	四門冷藏冰箱	中式美食教室	量化	<p>1. 每周教學使用 400 人次</p> <p>2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。</p>
			質化	<p>1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。</p> <p>2.培養學生具備儀器操作的基本技能。</p> <p>3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。</p> <p>4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。</p> <p>5.訓練學生畢業製作成果展。</p>

34	工作台/下層板/下孔板	中式美食教室	量化	1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
35	中餐爐設備組	中式美食教室	量化	1. 每周教學使用 300 人次 2. 每周可供應餐會 300 人次。
			質化	1.有效培養學生西式複合餐飲廚藝烹飪能力。 2.培養學生進階西式餐飲烹飪知識，增進西式廚藝獨立操作與創意能力。 3.訓練學生業界實務、提高業界實務經驗。
36	中式濾網式煙罩	中式美食教室	量化	1. 每周教學使用 300 人次 2. 每周可供應餐會 300 人次。
			質化	1.有效培養學生西式複合餐飲廚藝烹飪能力。 2.培養學生進階西式餐飲烹飪知識，增進西式廚藝獨立操作與創意能力。 3.訓練學生業界實務、提高業界實務經驗。
37	單水槽工作檯	中式美食教室	量化	1. 每周教學使用 300 人次 2. 每周可供應餐會 300 人次。

			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.有效培養學生西式複合餐飲廚藝烹飪能力。 2.培養學生進階西式餐飲烹飪知識，增進西式廚藝獨立操作與創意能力。 3.訓練學生業界實務、提高業界實務經驗。
38	洗地噴槍	中式美食教室	量化	<ul style="list-style-type: none"> 1. 每周教學使用 300 人次。 2. 每周可供應餐會 300 人次。
			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.有效培養學生西式複合餐飲廚藝烹飪能力。 2.培養學生進階西式餐飲烹飪知識，增進西式廚藝獨立操作與創意能力。 3.訓練學生業界實務、提高業界實務經驗。
39	工作台/下棚架	中式美食教室	量化	<ul style="list-style-type: none"> 1. 每周教學使用 300 人次 2. 每周可供應餐會 300 人次。
			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.有效培養學生西式複合餐飲廚藝烹飪能力。 2.培養學生進階西式餐飲烹飪知識，增進西式廚藝獨立操作與創意能力。 3.訓練學生業界實務、提高業界實務經驗。
40	工作台/下雙層板	中式美食教室	量化	<ul style="list-style-type: none"> 1. 每周教學使用 300 人次 2. 每周可供應餐會 300 人次。
			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.有效培養學生西式複合餐飲廚藝烹飪能力。 2.培養學生進階西式餐飲烹飪知識，增進西式廚藝獨立操作與創意能力。 3.訓練學生業界實務、提高業界實務經驗。
41	電熱式玻璃燒活動車	中式美食教室	量化	<ul style="list-style-type: none"> 1. 每周教學使用 300 人次 2. 每周可供應餐會 300 人次。
			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.有效培養學生西式複合餐飲廚藝烹飪能力。

				2.培養學生進階西式餐飲烹飪知識，增進西式廚藝獨立操作與創意能力。 3.訓練學生業界實務、提高業界實務經驗。
42	電能熱水鍋爐	中式美食教室	量化	1. 每周教學使用 300 人次 2. 每周可供應餐會 300 人次。
			質化	1.有效培養學生西式複合餐飲廚藝烹飪能力。 2.培養學生進階西式餐飲烹飪知識，增進西式廚藝獨立操作與創意能力。 3.訓練學生業界實務、提高業界實務經驗。
43	桃竹地區觀光應用管理資料庫	地理及 3D 景觀模擬實驗室	量化	1.每週教學使用 40 人次 2.每週專題製作使用 10 人次。
			質化	1.有效培養學生空間資訊基本概念與分類應用型式。 2.培養學生處理觀光地理資訊之能力。 3.訓練學生進行觀光空間分析與旅遊規劃及加值應用之能力。 4.指導學生進行觀光專題製作與實務操作、展示應用。
44	單槍投影機	地理及 3D 景觀模擬實驗室	量化	1.每週教學使用 60 人次 2.每週專題製作使用 10 人次。
			質化	1.有效培養學生地理及 3D 景觀空間教學訓練。 2.提供學生有關真實 3D 景觀視覺效果。 3.訓練學生練習 3D 室外地理景觀及室內空間與展品之視覺練習，以培訓其具備多元空間展示與解說能力。 4.可提供學生觀光專題製作與展示應用。
45-1	21 點遊戲桌及配備 百家樂遊戲桌及配備	博奕教室	量化	1. 每周教學使用 240 人次 2. 每周證照輔導與練習使用 40 人次。

			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.培養學生正確的博奕觀念。 2.培養學生博奕，包含發牌、學理的知識，使學生具備博奕操作的基本技能。 3.訓練學生博奕專業操作、管理與證照考取的能力。
45-2	德州撲克遊戲桌及配備 21 點遊戲桌及配備	博奕教室	量化	<ul style="list-style-type: none"> 1. 每周教學使用 240 人次 2. 每周證照輔導與練習使用 40 人次。
			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.培養學生正確的博奕觀念。 2.培養學生博奕，包含發牌、學理的知識，使學生具備博奕操作的基本技能。 3.訓練學生博奕專業操作、管理與證照考取的能力。
45-3	百家樂遊戲桌及配備	博奕教室	量化	<ul style="list-style-type: none"> 1. 每周教學使用 240 人次 2. 每周證照輔導與練習使用 40 人次。
			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.培養學生正確的博奕觀念。 2.培養學生博奕，包含發牌、學理的知識，使學生具備博奕操作的基本技能。 3.訓練學生博奕專業操作、管理與證照考取的能力。
46	領隊導遊證照模考系統	證照輔導實驗室	量化	<ul style="list-style-type: none"> 1. 每周教學使用 40 人次 2. 每周可進行模擬測驗使用 40 人次。 3. 即時針對測驗成效進行分析。
			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.有效培養學生領隊及導遊之基本知識與概念。 2.強化學生對於領隊與導遊測驗的技能。 3.訓練學生模擬考試與狀況分析的能力。

47	行程競賽管理	證照輔導實驗室	量化	1. 每周教學使用 40 人次 2. 每周專題製作使用 20 人次。
			質化	1.有效培養學生行程規畫之基本技能。 2.培養學生基礎的遊程知識，使學生具備整合行程的基本技能。 3.訓練學生遊程操作、成本分析的能力。
48	桌上型電腦	餐服技能檢定實驗室	量化	1.每周教學使用約 50 人次(觀光組) 2.每周教學使用約 50 人次(烘焙組)
			質化	1.培養學生對旅館作業基本能力之認知。 2.有效培養學生客房基礎專業操作之能力。 3.訓練學生考取餐服證照之作業能力
49	彩色印表機	餐服技能檢定實驗室	量化	1.每周教學使用約 50 人次(觀光組) 2.每周教學使用約 50 人次(烘焙組)
			質化	1.培養學生對旅館作業基本能力之認知。 2.有效培養學生客房基礎專業操作之能力。 3.訓練學生考取餐服證照之作業能力
50	數位相機	餐服技能檢定實驗室	量化	1.每周教學使用約 50 人次(觀光組) 2.每周教學使用約 50 人次(烘焙組)
			質化	1.培養學生對旅館作業基本能力之認知。 2.有效培養學生客房基礎專業操作之能力。 3.訓練學生考取餐服證照之作業能力

51-1	房務工作車及回收車	客房示範教室	量化	1.每周教學使用約 50 人次(觀光組) 2.每周教學使用約 50 人次(烘焙組)
			質化	1.培養學生對旅館作業基本能力之認知。 2.有效培養學生客房基礎專業操作之能力。 3.訓練學生考取餐服證照之作業能力
51-2	雙人床床組	客房示範教室	量化	1.每周教學使用約 50 人次(觀光組) 2.每周教學使用約 50 人次(烘焙組)
			質化	1.培養學生對旅館作業基本能力之認知。 2.有效培養學生客房基礎專業操作之能力。 3.訓練學生考取餐服證照之作業能力
51-3	進口活動加床	客房示範教室	量化	1.每周教學使用約 50 人次(觀光組) 2.每周教學使用約 50 人次(烘焙組)
			質化	1.培養學生對旅館作業基本能力之認知。 2.有效培養學生客房基礎專業操作之能力。 3.訓練學生考取餐服證照之作業能力
52	桌上型電腦	證照輔導實驗室	量化	1. 每周教學使用 35 小時。 2. 每周專題輔導 10 人次。 3. 每學年進行 4 次證照考試，每試 35 人次。
			質化	1. 提昇學生就業競爭力。 2. 完成專題製作。 3. 落實技職證照制度。 4. 更換老舊設備，改善實驗室教學環境。

53	桌上型 3D 印表機	人因工程實驗室	量化	1. 每周教學使用 30 小時。 2. 每周專題輔導 10 人次。
			質化	1. 配合 3D 手部/腳部掃描儀,訓練學生製作 3D 人體模型或其他產品模型。 2. 完成專題製作。
54	田口實驗設計分析軟體	作業與品質實驗室	量化	1. 每周教學使用 30 人次。 2. 每周專題製作使用 5 人次。
			質化	1. 將品管教學重心自線上品管擴展至線外品管。 2. 有效培養學生數據分析之能力。 3. 訓練學生品質觀念融入生活。
55	印表機	企業電子化實驗室 物流管理實驗室	量化	1. 每周教學使用 30 小時。 2. 每周列印報告、文宣與文獻 100 頁。
			質化	1. 幫助修正證照演練成果 2. 提升教學、研究成果與專題製作。
56	UHF 雙頻無線麥克風組	經營管理實驗室	量化	1. 每周教學使用 30 小時。 2. 每學期報告發表 50 組同學。
			質化	1. 提升實驗室教學品質。 2. 提升專題製作與發表能力。
57-1	平板電腦	作業與品質實驗室 經營管理實驗室	量化	1. 每周教學使用 20 小時。 2. 每周教學使用 200 人次。 3. 每學期報告發表 30 組同學。
			質化	1. 提升教學互動性。 2. 提升專題製作與發表能力,讓老師上課教學事半功倍。

57-2	平板電腦	作業與品質實驗室 經營管理實驗室	量化	1. 每周教學使用 20 小時。 2. 每周教學使用 200 人次。 3. 每學期報告發表 30 組同學。
			質化	1. 提升教學互動性。 2. 提升專題製作與發表能力。 3. 讓老師上課教學事半功倍。
58	X-光電管	精密儀器實驗室	量化	1. 每周教學使用 40 人次 2. 每周專題製作使用 20 人次。
			質化	1.有效培養學生實務操作之能力。 2.培養學生基礎化學的知識，使學生具備貴重儀器操作的基本技能。 3.訓練學生實驗操作、維護與分析的能力。
59	防潮箱	皮膚檢測諮詢教室	量化	1. 每周教學使用 40 人次 2. 每周專題製作使用 10 人次。
			質化	維護皮膚檢測設備功能。
60	紅外線單頻道擴音機系統	陶玻工藝教室	量化	1. 每周教學使用 50 人次 2. 配合學校相關單位之參觀活動每學期約有千人以上參觀。
			質化	1.提升學生學習效果。 2.提高導覽效能。
61	單槍投影機	陶玻工藝教室 化妝品調製實驗室	量化	1. 每周教學使用 50 人次 2. 配合學校相關單位之參觀活動每學期約有千人以上參觀。
			質化	1.提升學生學習效果。 2.提高導覽效能。

62-1	電子天平	化妝品調製實驗室	量化	1. 每周教學使用 40 人次 2. 每周專題製作使用 20 人次。
			質化	1.有效培養學生數據分析之能力。 2.培養學生基礎化學的知識，使學生具備天平操作的基本技能。 3.訓練學生實驗操作、維護與分析的能力。
62-2	數字式電磁加熱攪拌器	化妝品調製實驗室	量化	1. 每周教學使用 60 人次 2. 每周專題製作使用 20 人次。
			質化	1.培養學生基礎化妝品學的知識，使學生具備儀器操作的基本技能。 2.訓練學生實驗操作、維護與分析的能力。
62-3	上皿天平	化妝品調製實驗室	量化	1. 每周教學使用 60 人次 2. 每周專題製作使用 20 人次。
			質化	1.培養學生基礎化妝品學的知識，使學生具備儀器操作的基本技能。 2.訓練學生實驗操作、維護與分析的能力。
63	熱分析儀配件	儀器分析實驗室	量化	1. 每周教學使用 40 人次 2. 每周專題製作使用 20 人次。
			質化	1.有效培養學生數據分析之能力。 2.培養學生儀器分析的知識。 3.訓練學生實驗操作、維護與分析的能力。
64	桌上型電腦	護膚教室	量化	1. 每周教學使用 40 人次 2. 每周專題製作使用 20 人次。
			質化	1.培養學生皮膚學的知識，使學生具備儀器操作的基本技能。 2.訓練學生實驗操作、維護與分析的能力。

65	彩繪噴槍機組	護膚教室	量化	1. 每周教學使用 40 人次 2. 每周專題製作使用 20 人次。
			質化	1. 培養學生皮膚學的知識，使學生具備儀器操作的基本技能。 2. 訓練學生實驗操作、維護與分析的能力。
66	客戶關係管理系統(CRM) 軟體授權	企業資源規劃實驗室	量化	1. 每週教學使用 30 上課節次。 2. 每學年度輔導學生進行 2-4 次證照考試，每試 35-50 人次/班。 3. 每學期輔導學生做好實習前準備，30-50 人次。 4. 每學年度參加校外競賽 2 次。
			質化	1. 提昇教學環境之品質。 2. 落實技職證照制度。 3. 落實上課、考照、競賽、實習、就業之訓練流程。
67	一般型電腦(不合作業系統)(獨立主機不含螢幕)	智慧型決策實驗室	量化	1. 每週教學使用 40 上課節次。 2. 每周專題製作使用 20 人次。
			質化	1. 提昇教學環境之品質。
68	印表機	智慧型決策實驗室	量化	1. 每週教學使用 40 上課節次。 2. 每周專題製作使用 20 人次。
			質化	1. 提昇教學環境之品質。
69	穩壓器	企業網路實務實驗室 智慧型決策實驗室	量化	1. 每週教學使用 40 上課節次。 2. 每周專題製作使用 20 人次。
			質化	1. 提昇教學環境之品質。

70	一般型電腦(不合作業系統)(獨立主機不含螢幕)	電腦教室 5-2	量化	1. 每周教學使用 40 上課節次。 2. 每學年進行 2 次證照檢定考試，每試 30 人次。
			質化	1. 提昇學生就業競爭力。 2. 即測即評檢定合格考場。 3. 落實技職證照制度。
71	交換器	專題實驗室(多媒體實驗室)、虛擬攝影棚	量化	1. 支援學生專題製作，每年約 30-40 組專題作品。
			質化	1. 支援學生專題製作與口試，讓學生提早熟悉業界環境，以提高未來就業能量。
72	伺服器	電腦教室 5-3	量化	1. 每週教學使用 40 上課節次。 2. 每學年進行 6-10 次證照考試，每試 45 人次/班。
			質化	1. 提昇教學環境之品質與檢定的進行。 2. 落實技職證照制度。
73	不斷電系統	電腦教室 5-3	量化	1. 每週教學使用 40 上課節次。 2. 每學年進行 6-10 次證照考試，每試 45 人次/班。
			質化	1. 提昇教學環境之品質與檢定的進行。 2. 落實技職證照制度。
74	印表機	電腦教室 5-3	量化	1. 每週教學使用 40 上課節次。 2. 每學年進行 6-10 次證照考試，每試 45 人次/班。
			質化	1. 提昇教學環境之品質與檢定的進行。 2. 落實技職證照制度。
75	教學廣播系統	電腦教室 5-3	量化	1. 每週教學使用 40 上課節次。 2. 每學年進行 6-10 次證照考試，每試 45 人次/班。
			質化	1. 提昇教學環境之品質與檢定的進行。 2. 落實技職證照制度。

76	交換器	企業網路實務實驗室	量化	1. 每週教學使用 40 上課節次。 2. 每學年進行 1 次 ITE 網路通訊證照考試，每試 40 人次。
			質化	1. 提昇教學環境之品質。 2. 提昇學生網路規劃技術能力。
77	印表機	企業網路實務實驗室	量化	1. 每週教學使用 40 上課節次。 2. 每學年進行 1 次 ITE 網路通訊證照考試，每試 40 人次。
			質化	1. 提昇教學環境之品質。
78	單槍投影機	PLC 實驗室 CNC 實驗室 研討室 機電整合丙級試場	量化	1. 每周教學使用 50 人次 2. 每周專題製作使用 6 人次。
			質化	1. 充實 PLC 之基礎教學設備。 2. 提昇學生就業及升學競爭力。 3. 專題製作。
79	紅外線單頻道擴音機系統	機電系各實驗室	量化	1. 每周教學使用 50 人次 2. 每周專題製作使用 6 人次。
			質化	1. 充實 PLC 實驗室之基礎教學設備。 2. 提昇學生就業及升學競爭力。 3. 專題製作。
80	筆記型電腦	機器人中心上課用	量化	1. 每周教學使用 20 人次。 2. 每周專題輔導 10 人次。
			質化	1.訓練學生實際操作 2.強化證照的考照能力 3.培育學生未來的繪圖相關就業職能

81	中階繪圖工作站伺服器	機器人中心	量化	1. 每周教學使用 50 人次。 2. 每周專題輔導 10 人次。
			質化	1.強化證照的考照能力 2.培育學生未來的繪圖相關就業職能
82	桌上型電腦	多媒體行動通訊實驗室	量化	1. 每周教學使用 200 人次 2. 每周專題製作使用 10 人次。
			質化	1.培養學生基礎多媒體行動通訊的知識，使學生具備程式撰寫的基本技能。 2.訓練學生實驗操作、分析與解決問題的能力。
83	印表機	多媒體行動通訊實驗室	量化	1. 每周教學使用 200 人次 2. 每周專題製作使用 10 人次。
			質化	1.培養學生基礎多媒體行動通訊與具備程式撰寫的基本技能。 2.訓練學生實驗操作、分析與解決問題的能力。
84	新型微控制器實習教具組	晶片佈局實驗室	量化	1. 每周教學使用 40 人次 2. 每周專題製作使用 20 人次。
			質化	1.有效培養學生最新微控制器之應用能力。 2..訓練學生實驗操作與分析的能力。
85	數位電子乙級技術士技能檢定機台	電子實驗室	量化	1.每周教學 3 小時使用 60 人次。 2.每周輔導學生 26 人次。
			質化	1.提升乙級證照考照率，配合畢業門檻之配套。 2.提昇學生數位設計能力。 3.提昇學生就業競爭力。

86	微型 LED 投影機	晶片佈局實驗室	量化	1. 每周教學使用 150 人次 2. 每周專題製作使用 70 人次。
			質化	更新硬體設備、提升電腦教學品質。
87	筆記型電腦	晶片佈局實驗室	量化	1. 每周教學使用 100 人次 2. 每周專題製作使用 70 人次。
			質化	更新硬體設備。
88	教學用液晶電視	媒體技術實驗室	量化	1. 每周教學使用 200 人次。
			質化	1.有效提昇教師教學呈現效果，以改善學生學習。 2.適用於呈現互動作品，大幅增進互動程式設計的教學。 3.亦適用呈現網頁作品及其教學。
89	智慧家庭整合開發實驗系統	智慧生活實驗室	量化	1.每周教學使用 40 人次。
			質化	1.培養學生有關感知與控制的知識與技能，用於智慧家庭。 2.訓練學生具備基本的能力，開發與智慧家庭相關的應用。
90	雲端儲存裝置	智慧生活實驗室	量化	1.每周教學使用 100 人次。
			質化	1.訓練學生熟悉雲端概念，大量紀錄並儲存學習歷程的資料。
91	工作站繪圖卡	媒體技術實驗室	量化	1.每周教學使用 40 人次。
			質化	1.用於與 3D 有關的課程，可處理高精度的複雜作品，增加學習的深度。
92	桌上型電腦	商務服務實務教室	質化	1. 提昇學生學習與考證能力。 2. 落實技職證照制度。
			量化	1. 每周教學使用 150 人次。 2. 每周輔導 40 人次。

93	電腦還原系統標準版	商務服務實務教室	質化	1. 提昇學生學習與考證能力。 2. 落實技職證照制度。
			量化	1. 每周教學使用 150 人次。 2. 每周輔導 40 人次。
94	個人電腦	語言教室二	量化	1. 每周教學使用 200 人次。 2. 每周專題輔導 10 人次。 3. 每學年進行 2 次證照考試，每試 50 人次。
			質化	1. 提昇學生就業競爭力。 2. 完成專題製作。 3. 落實技職證照制度。
95	語言介面工作站	語言教室二	量化	1. 每周教學使用 200 人次。 2. 每周專題輔導 10 人次。 3. 每學年進行 2 次證照考試，每試 50 人次。 4. 每年，配合客家文化中心進行客語初級、中高檢定。
			質化	1. 提昇學生就業競爭力。 2. 完成專題製作。 3. 落實技職證照制度。 4. 落實客語教育之推動。
96	數位單眼相機	媒體技術實驗室	量化	1.每周教學使用 40 人次。
			質化	1.用於與錄影和剪輯有關的課程，可製作高畫質作品，增加學生學習的深度。

97	數位攝影機	媒體技術實驗室	量化	1.每周教學使用 40 人次。
			質化	1.用於與攝影有關的課程，可製作高畫質的作品，增加學生學習的深度。 2.不同焦距的鏡頭，可訓練學生取景的基本能力。 3.攝影作品可用於網頁與部落格的設計。
98	製冰機	調酒教室	量化	1.每周教學使用約 50 人次(觀光組) 2.每周教學使用約 50 人次(烘焙組)
			質化	1.培養學生對旅館作業基本能力之認知。 2.有效培養學生客房基礎專業操作之能力。 3.訓練學生考取餐服證照之作業能力
99	四門上凍下藏冰箱	調酒教室	量化	1.每周教學使用約 50 人次(觀光組) 2.每周教學使用約 50 人次(烘焙組)
			質化	1.培養學生對旅館作業基本能力之認知。 2.有效培養學生客房基礎專業操作之能力。 3.訓練學生考取餐服證照之作業能力

獎勵補助經費支用計畫預期成效—附表五

項次	項 目	重 點 發 展 特 色	預 期 效 果	
001	單槍投影機	支援校內各系所、各單位的會議及活動，以利會議及活動順利進行	量化	預估會議及活動場次：平均每月 8 場次 38 小時以上。
			質化	1. 提高會議及活動簡報呈現品質。 2. 提升會議及活動進行效率。
002	液晶顯示播映器	提供讀者視聽資料播放服務，提高視覺品質	量化	1. 更新視聽中心液晶播映器為大尺寸。 2. 雙人以上欣賞平均每月使用 50 次以上。
			質化	提供讀者視聽資料放映服務，提高畫面品質及視覺效果。
003	視聽播放設備	提供讀者視聽資料播放服務，提高視覺/聽覺品質	量化	1. 更新視聽中心 DVD 播放機及耳機分配放大器。 2. 平均每月使用 55 次以上。
			質化	提供讀者視聽資料放映服務，提高畫面品質及視覺/聽覺效果。
004	防潮箱	保存典藏圖書館活動錄影帶及光碟等相關媒體資源	量化	圖書館活動錄影帶及光碟等媒體資源累計約共 200 片/捲以上，且每學年度持續增加。
			質化	1. 永久保存典藏圖書館活動歷史紀錄錄影帶及光碟等相關媒體資源。 2. 延長圖書館活動歷史紀錄媒體資源使用壽命。

獎勵補助經費支用計畫預期成效—附表六

項次	項 目	重 點 發 展 特 色	預 期 效 果	
001	中文圖書	充實館藏，逐年穩定成長館藏量	量化	1.依館藏發展政策並視採購經費提升館藏成長量，提供師生學習及研究資源。 2.持續增加中文圖書館藏量，由現有 226,250 冊增加至 228,325 冊以上。
			質化	1.擴充新版及新穎性的館藏資料內容，支援教學及研究。豐富館藏的多樣性。 2.提高圖書館使用率。
002	西文圖書	充實館藏，逐年穩定成長館藏量	量化	1.依館藏發展政策並視採購經費提升館藏成長量，提供師生學習及研究資源。 2.持續增加西文圖書館藏量，由現有 24,051 冊增加至 24,316 冊以上。
			質化	1.擴充新版及新穎性的館藏資料內容，支援教學及研究。豐富館藏的多樣性。 2.提高圖書館使用率。
003	CD/VCD/DVD	充實館藏，逐年穩定成長館藏量	量化	1.依館藏發展政策並視採購經費提升館藏成長量，提供師生學習及研究資源。 2.持續增加視聽資料館藏量，由現有 4,219 片增加至 4,369 片以上。
			質化	1.擴充新版及新穎性的館藏資料內容，支援教學及研究。 2.豐富館藏的多樣性。 3.提高圖書館使用率。

獎勵補助經費支用計畫預期成效—附表七

項次	項 目	重 點 發 展 特 色	預 期 效 果	
001	雙頻無線喊話器	社團服務中心	量化	每學期作為活動辦理使用 800 人次(含以上)。
			質化	社團活動表演用，以提昇校園活力。
002	機器人實驗室-教育擴充元件組 (9695-LEGO MINDSTORMS Education Resource Set)	創意機器人社	量化	每週教學使用 400 人次
			質化	作為創意機器人社團專業能力提升。
003	矩陣教育應用組	創意機器人社	量化	每週教學使用 400 人次
			質化	作為創意機器人社團專業能力提升。
004	多功能手提式無線擴音機	舞研社、社團服務中心	量化	每學期作為活動辦理使用 800 人次(含以上)。
			質化	舞研社練習及社團活動表演用，以提昇校園活力。
005	碎紙機	社團服務中心	量化	每學期作為活動辦理使用 20 場次(含以上)。
			質化	銷毀學生社團保險個人資料，以確保個人資料外洩。
006	護貝機	社團服務中心	量化	每學期作為活動辦理使用 20 場次(含以上)。
			質化	推展學生社團活動使用，以利提行政作業效率。

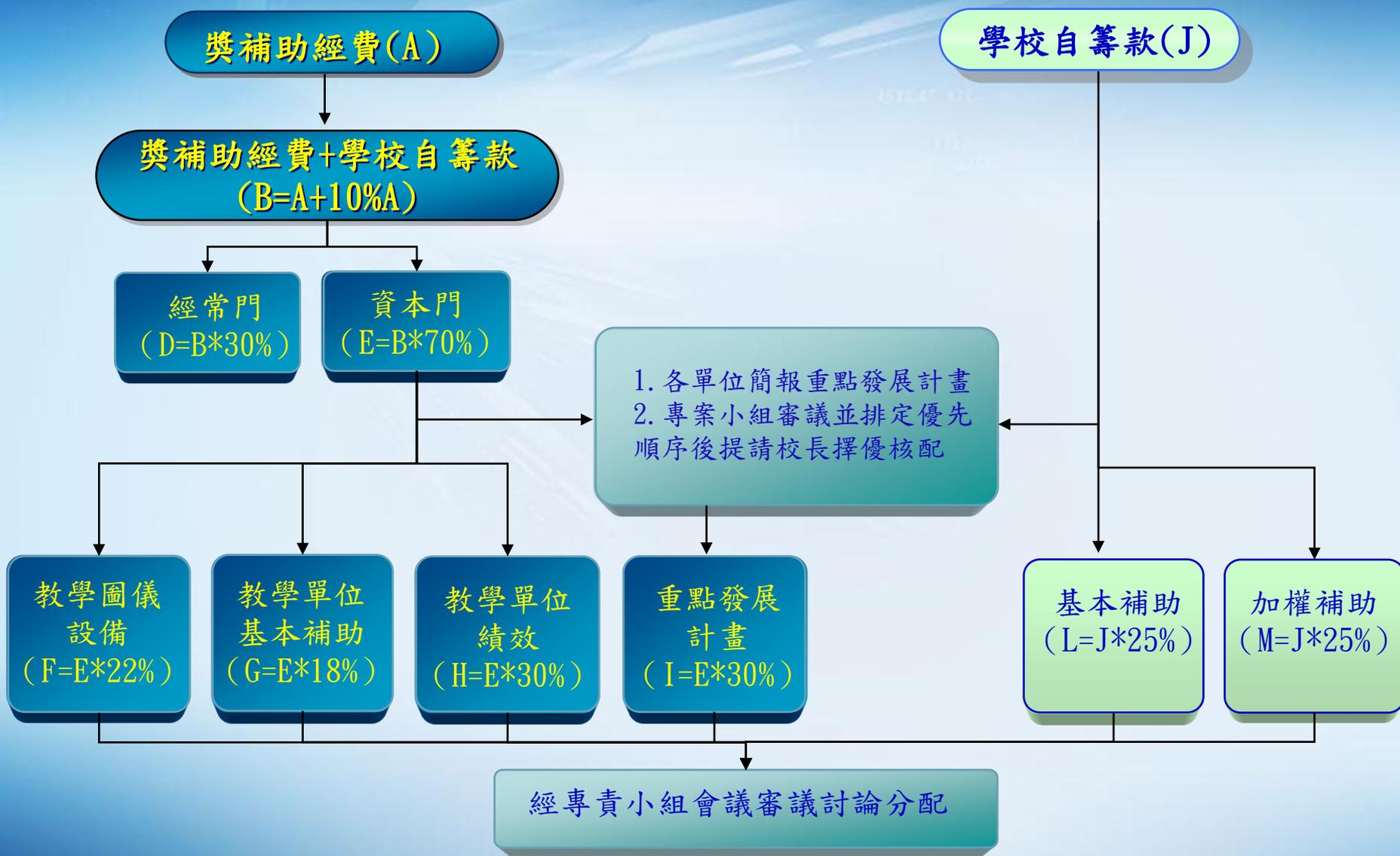
獎勵補助經費支用計畫預期成效—附表七

項次	項 目	重 點 發 展 特 色	預 期 效 果	
007	非洲鼓	原舞社	量化	1.作為原舞社練習使用 1000 人/次。 2.作為原舞社團專業能力提升，技術教學使用 60 人次。
			質化	社團活動表演用，以提昇校園活力。
008	多功能彩色事務機	社團服務中心	量化	每學期作為活動辦理使用 20 場次(含以上)。
			質化	推展學生社團活動使用，以利提行政作業效率。
009	電動傾卸搬運車	社團服務中心	量化	每學期作為活動辦理使用 600 人次(含以上)。
			質化	推展學生社團活動使用，以提昇校園活力。

獎勵補助經費支用計畫預期成效—附表八

項次	項 目	重 點 發 展 特 色	預 期 效 果	
001	液晶電視 TL-50LF500D	維護校園安全	量化	每學期作為維護 4500 人學生與教職員工校園安全。
			質化	監控全校監視畫面，防範偷竊、破壞校外人士入侵及違反校規…等事件發生。
002	Work Station(含 CMS 連線軟體)	維護校園安全	量化	每學期作為維護 4500 人學生與教職員工校園安全。
			質化	監控全校監視畫面，防範偷竊、破壞校外人士入侵及違反校規…等事件發生。
003	HB-DH6196-H 16 路多工網路型數位錄放影機	維護校園安全	量化	每學期作為維護 4500 人學生與教職員工校園安全。
			質化	監控全校監視畫面，防範偷竊、破壞校外人士入侵及違反校規…等事件發生。
004	數位寬動態變焦鏡頭紅外線攝影機	維護校園安全	量化	每學期作為維護 4500 人學生與教職員工校園安全。
			質化	監控全校監視畫面，防範偷竊、破壞校外人士入侵及違反校規…等事件發生。
005	36 倍寬動態全功能快拆型高速球攝影機	維護校園安全	量化	每學期作為維護 4500 人學生與教職員工校園安全。
			質化	監控全校監視畫面，防範偷竊、破壞校外人士入侵及違反校規…等事件發生。
006	三軸觸控式數位控制鍵盤	維護校園安全	量化	每學期作為維護 4500 人學生與教職員工校園安全。
			質化	監控全校監視畫面，防範偷竊、破壞校外人士入侵及違反校規…等事件發生。

大華科技大學整體發展經費資本門核配辦法示意圖

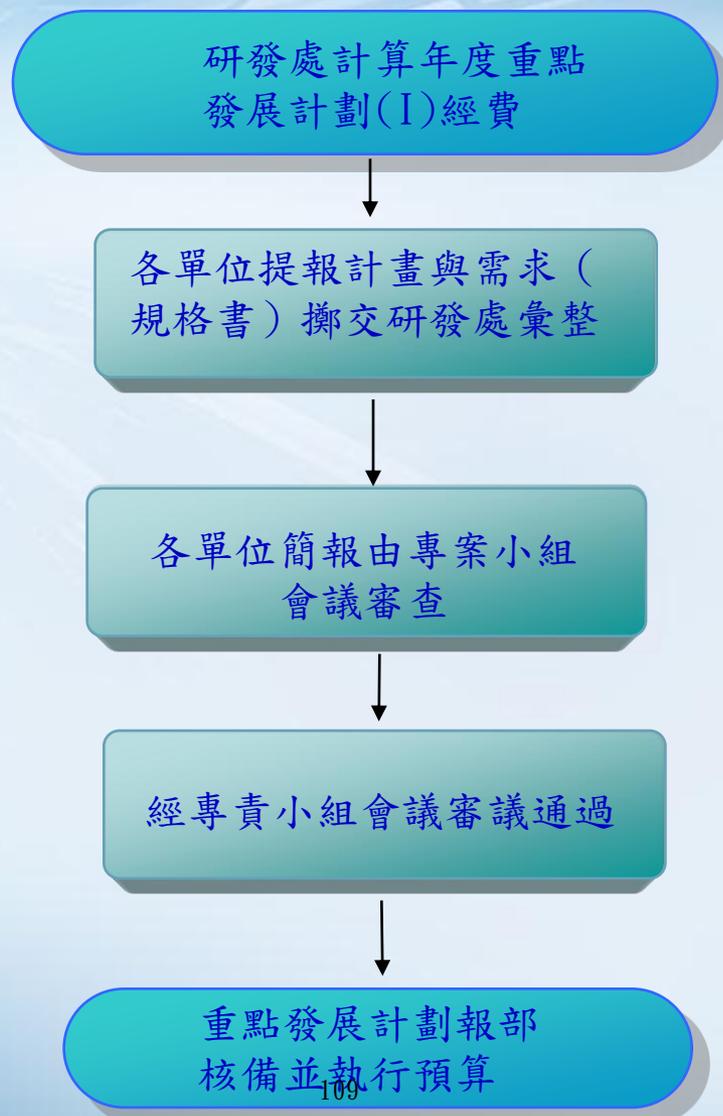


分配流程：

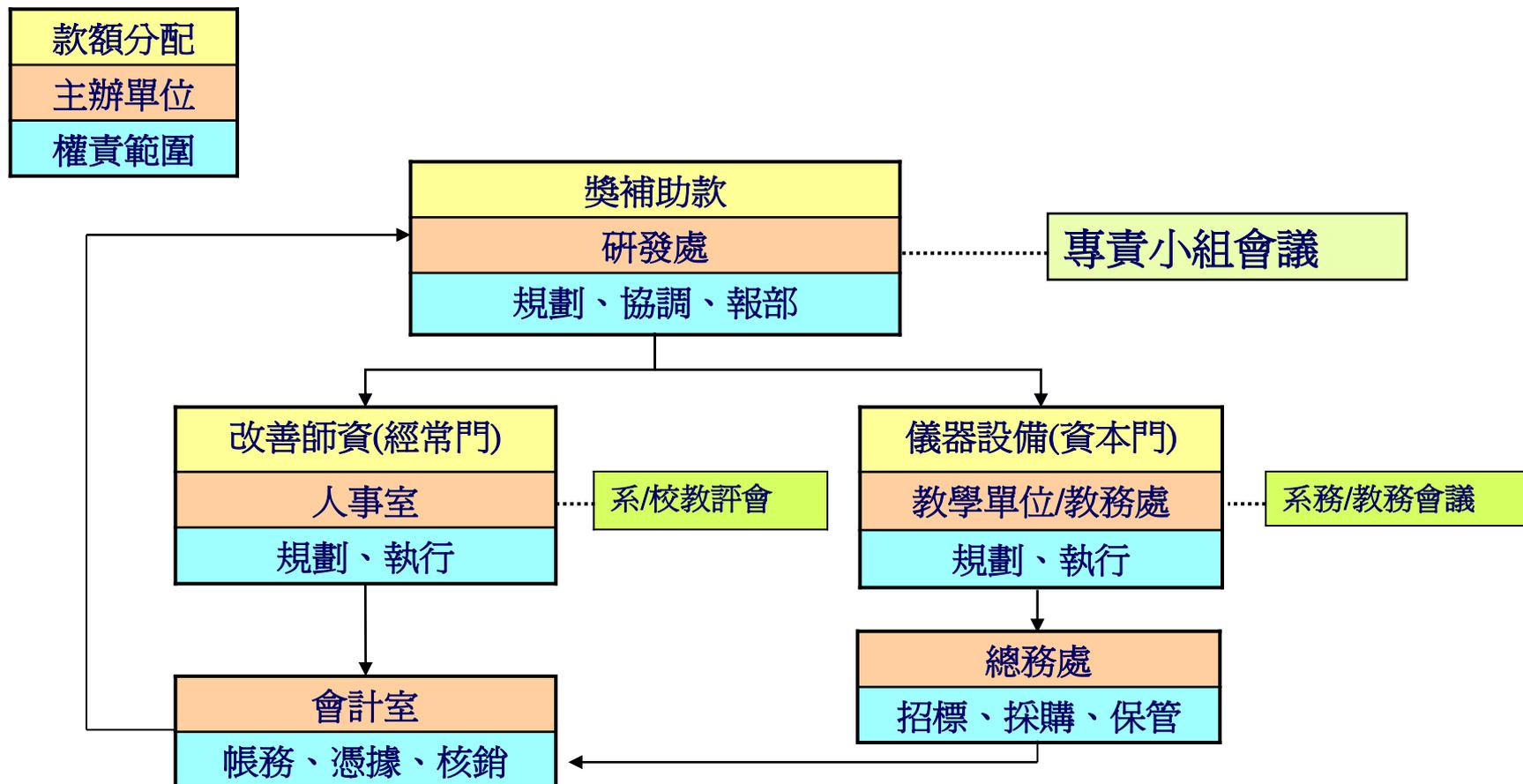
一、資本門(E)



二、重點發展計劃(I)



大華科技大學獎補助款運用程序



大華科技大學運用教育部獎勵補助整體發展經費資本門核配辦法

中華民國 98 年 10 月 21 日專責小組會議公佈
中華民國 99 年 11 月 17 日專責小組會議通過
中華民國 99 年 12 月 23 日專責小組會議通過
中華民國 101 年 10 月 11 日專責小組會議通過

- 第一條 為鼓勵各教學單位及教學研究單位配合本校中長程發展及有效運用教育部獎補助經費，以達到各單位資源整合，作整體與特色規劃之效益。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」，訂定本辦法。
- 第二條 本辦法適用於教育部核定補助及獎助本校整體發展經費資本門經費及學校自籌款。
- 第三條 教學單位是指本校各學院、通識教育中心及體育教育中心。教學單位之資本門經費分配至院級、通識教育中心及體育教育中心。院級單位統籌規劃所屬教學單位之資本門經費運用。
- 第四條 本校資本門經費預算之分配與核算標準
- 一、全校性教學圖儀設備配額：(佔資本門經費預算之百分之二十二)
優先支用於教學儀器設備，圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體等設備應達資本門經費預算之百分之十，學生事務及輔導相關設備(以購置學生社團活動所需之器材設備)應達資本門經費預算之百分之二；配合環保教育需求，學校購置上開教學儀器設備後，應加強辦理全面採用省水器材、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。
 - 二、重點發展計畫配額：(佔資本門經費預算之百分之三十)
 - (一) 各單位於每年十月一日配合教育部計畫型獎助項目計畫、本校重點發展項目及本校中長程發展規劃項目，由校級研究中心統籌，並經由研究發展處匯整。
 - (二) 各單位於本校審議小組會議中簡報後，由本校審議小組審議並排定優先順序，提請校長擇優核配。優先順序之排定與經費之核定辦法另訂之。
 - 三、教學單位基本補助配額：(佔資本門經費預算之百分之十八)
各學院之學生加權，比照教育部核配標準，以當年度九月份教務處正式學籍之在學學生為計算基準。
 - 四、教學單位績效配額：(占資本門經費預算之百分之三十)
以當年度三月份校務基本資料庫為計算基準。依據各學院過去一年於「教育部獎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」中之成果核配：

- (一) 教育評鑑成績（占績效獎助之百分之四十八）：
最近一次各系接受教育評鑑（含追蹤或專案評鑑）成績。成績一等者以五分計、成績二等者以二分計、成績三等（含）以下不給分，新設及未評鑑之系科以二分計，以該系占全校之比率核配。
- (二) 技職教育特色（占績效獎助之百分之三十五）：
1. 學生英語與技能檢定證照成效(占技職教育特色百分之二十)：
 - (1) 學生英語檢定通過率(占學生英語與技能證照成效百分之三十)：
通過人數占全校在籍學生總人數之比率。
 - (2) 學生通過技能檢定證照比率(占學生英語與技能證照成效百分之七十)：
通過技能檢定證照人數除以全校在籍學生總人數之比率。
技能檢定證照不含英語檢定。
 2. 學生參與競賽得獎件數比（占技職教育特色百分之十五）：國內競賽得獎一分，國際(外)競賽得獎二分。依各系得分比率核配。
 3. 學生參與業界實習時數比(占技職教育特色百分之十五)：須正式簽約。依各系學生參與專業實習總時數除以全系學生總人數之比率占全校該項比率總和之比率核配。
 4. 就業比(占技職教育特色百分之五)：以各系前一學年度「大專院校畢業生流向調查」之日間部畢業生實際就業人數除以前一學年度日間部畢業生人數（扣除其中繼續升學與服役中之學生人數），再依各系就業比率占全校比率總和之比率核配。
 5. 產學合作成效(占技職教育特色百分之三十五)：須正式簽約，其簽約經費應達新臺幣五萬元以上，且應納入學校帳戶。依「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」核配。
 6. 國際化成效(占技職教育特色百分之五)：依「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」核配。
 7. 產業專班培育成效(占技職教育特色百分之五)：依「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」核配。
- (三) 改善師資成效（占績效獎助之百分之十二）：
1. 合格專任教師進修已取得博士學位人數（占改善師資成效百分之二十）：應與學校完成正式在職進修簽約。
 2. 合格專任教師進修研習件數（占改善師資成效百分之十五）：專任教師進修學分班並取得學分證明或參加校內、外機構研

習單一課程累積時數達十六小時以上且進修研習內容須與教師所屬科系或授課專業相關之件數。

- 3.合格專任教師通過升等件數（占改善師資成效百分之二十）：依「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」核配。
- 4.實務經驗或證照師資（占改善師資成效百分之十五）：專任教師具二年以上業界工作實務經驗或專任教師持有乙級以上之技術士證照（參照私立技專校院實務經驗及證照師資審查原則）人數。
- 5.專任教師至業界服務（占改善師資成效百分之十五）：須與公民營企業、事業單位完成簽約，教師在校外兼職應為期一個月以上之職務，業界給予學校之回饋金應達新臺幣二萬元以上，並納入合作學校帳戶。依各系教師至業界服務之總回饋金除以全校教師至業界服務之總回饋金之比率核配。
- 6.產學合作教學(占改善師資成效百分之十五)：業界教師及專任教師授課時數應各占課程總時數三分之一以上（不含政府機關補助之相關課程）。依「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」核配。

(四) 學校體育相關績效(占績效獎助之百分之五)

第六條 各子項之經費分配以教育部之補助款核配金額為上限。所有子項剩餘之核配款併入學生加權子項。

第七條 本辦法未盡事項，悉依「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」相關規定辦理。

第八條 本辦法經專責小組會議審議通過後，陳請 校長核定後公布實施，修正時亦同。

大華科技大學整體發展獎補助經費專責小組設置要點

90年5月14日公佈
91年12月19日修訂
92年6月19日行政會議修訂
93年2月18日行政會議修訂
95年1月12日行政會議修訂
97年10月23日行政會議修訂
99年7月21日行政會議修訂
101年12月25日行政會議修訂
102年9月24日行政會議修訂

第一條 目標：

為求公開有效運用整體發展獎補助經費及配合教學之實際需要，期能妥善經費規劃，並嚴謹各項相關作業，以提升資本門暨經常門各項經費支用之最大效益，特訂定本校整體發展獎補助經費專責小組設置要點（以下簡稱本小組、本要點）。

第二條 組織成員：

- 一、主任委員：校長
當然委員：副校長、主任秘書、教務長、學務長、總務長、研發長、圖資長、進修部主任、人事室主任、會計主任、各學院院長。
- 二、教師代表：由各系、通識教育中心各推選一位教師代表擔任，任期一年，連選得連任一次。
- 三、主任委員不能出席時由委員推選代表代理。
- 四、本小組委員不得同時兼任稽核室稽核人員。

第三條 各級主管得依會議需要列席及報告。

第四條 工作職掌：

- 一、資本門部份
 - (一)、本小組審查「教育部獎補助私立技專校院整體發展經費」，須依本校中長程發展計畫及學校財務狀況，並參酌學生班級數、學生反應、現有設備堪用狀況、場地空間等，審定獎補助經費規劃、支用、變更、核銷等案。
 - (二)、配合本校教學實際需要並充分有效運用教育部獎補助款，審查報部項目、規格、數量、價格、及細項變更審定。
 - (三)、檢討各單位上學年度所採購之儀器設備運用成效及維護現況。
- 二、經常門部份

「教育部獎補助私立技專校院整體發展經費」之規劃分配及支用作業
審核。

第五條 本小組每年定期召開二次會議，必要時得召開臨時會議。

第六條 本小組會議須有全體委員三分之二以上出席，決議事項須經出席委員二
分之一以上委員同意，方得決議。

第七條 本要點如有未盡事宜，得隨時補充修訂之。

第八條 本要點經行政會議通過，陳請 校長核定後實施，修訂時亦同。

大華科技大學 102 學年度整體發展獎補助經費專責小組委員

區分	委員
主任委員	校長(石慶得)
一級主管當然委員 (14 人)	學術副校長(李右婷)、行政副校長(劉玉山)、 <u>主任秘書(王慧君)</u> 、教務長(韋孟育)、學務長(邱憲祥)、總務長(周峻峰)、研發長(杜鳳棋)、圖資長(何東洋)、進修部主任(廖彥智)、人事室代理主任(曾正雄)、會計室主任(柯雪瓊)、民生科技學院院長(陳萬金)、工程與設計學院院長(謝劍書)、商管學院院長(吳偉文)
各系中心室教師代表 (13 人)	電子系：趙希誠 電機與電子系：徐聖哲 數位系：蕭玉章 機電系：黃敏昌 <u>生活系：周秀玉</u> 工管系：李永晃 運促系：黃玉萍 觀光系：王敬輝 資管系：李培育 <u>商英系：鄧錫津</u> <u>商企系：戴媛坪</u> 餐飲系：朱蘭平 通識教育中心：詹惠晶
合計	28 人



會議名稱：102 學年度第 4 次整體發展獎補助經費專責小組會議

開會時間：中華民國 103 年 3 月 6 日（星期四）12 時 10 分

開會地點：大華樓 5 樓會議室

主持人：校長 石慶得

出席：專責小組委員

裝

職稱	姓名	簽到	職稱	姓名	簽到
學術副校長	李右婷	李右婷	機電系 老師	黃敏昌	黃敏昌
行政副校長	劉玉山	劉玉山	生活系 老師	周秀玉	周秀玉
主任秘書	王慧君		工管系 老師	李永晃	李永晃
人事室主任	曾正雄	曾正雄	電機與電子系 老師	徐聖哲	徐聖哲
教務長	韋孟育	韋孟育	電子系 老師	趙希誠	趙希誠
學務長	邱憲祥	邱憲祥	數位系 老師	蕭玉章	
總務長	周峻峰	周峻峰	資管系 老師	李培育	李培育
研發長	杜鳳棋	杜鳳棋	商企系 老師	戴媛坪	戴媛坪
圖資長	何東洋	何東洋	商英系 老師	鄧錫津	
進修部 主任	廖彥智	廖彥智	觀光系 老師	王敬輝	王敬輝
會計室 主任	柯雪瓊	柯雪瓊	餐管系 老師	朱蘭平	
工程與設計學院 院長	謝劍書	謝劍書	運促系 老師	黃玉萍	黃玉萍
民生科技學院 院長	陳萬金	陳萬金	通識中心 老師	詹惠晶	詹惠晶
商管學院 院長	吳偉文	吳偉文			

訂

線



名稱：102 學年度第 4 次專責小組會議

時間：103 年 3 月 6 日（星期四）中午 12 時 10 分

地點：大華樓 5 樓會議室

主席：校長 石慶得

紀錄：研發處 傅彬玄

壹、主席報告到會人數，隨即宣佈開會

貳、主席致詞

參、確認上次會議紀錄

肆、報告事項：

工作報告：

1. 102 年度私立技專校院整體發展獎補助經費執行清冊已於 103 年 2 月 25 日報部並上網公告。
4. 教育部補助本校「103 年度私立技專校院整體發展獎補助經費」，補助經費新台幣 7,537,620 元整，獎勵經費新台幣 17,009,234 元整，共計新台幣 24,546,854 元整(含經常門新台幣 7,364,056 元，資本門新台幣 17,182,798 元)。預估版審查意見各單位回覆如下：

審查意見	回覆單位	
1. 103 年度「改善教學及師資結構」項目約占經常門經費64.44%，主要投入於著作及研究，分別占經常門26.11%、21.90%，對於教學成效改善所需經費之挹注相對較少，編纂教材、製作教具、改進教學合計約占經常門經費6.74%。此一經費規劃配置方式能否具體呼應技職教育體系「務實致用」之理念，有待學校進一步檢視。建議可考量適度提高教學改善方面之經費比重，以鼓勵教師精進教學，進而落實於學生學習成效。	人事室	依委員建議，預估版編纂教材、製作教具、改進教學合計約占經常門經費 6.74%。現將編纂教材、製作教具、改進教學合計改占經常門經費 10.5%，以鼓勵教師精進教學。
支用計畫書【附表四】優先序#5、12、50、54、66、72、84、94 均預計購置「個人電腦」，所列規格大	研發處	本校 3C 產品採購單價均參照臺灣銀行聯合採購標準之預估價格訂定，並集中採

審查意見	回覆單位
多相同。對於無特殊規格需求之相同採購項目，建議學校可予集中採購，以爭取更為優惠之價格條件；另各擬購置項目之預估價格，應依「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)款第8目規定辦理：「各項採購單價應參照臺灣銀行聯合採購標準」。	購。

伍、討論（審議）事項：

提案一

案由：103年度本校整體發展獎勵補助經費支用規劃修正案，提請審議。

說明：

- 一、教育部已核定本校103年度獎補助款金額，依規定需修正本校支用計畫書報部請款。
- 二、103年度本校整體發展獎勵補助支用規劃修正後總經費為28,163,754元整，其中教育部補助經費為24,546,854元整，學校編列自籌款3,616,900元整，佔總獎補助款12.8%。
- 三、資本門經費17,182,798元佔總經費比例70%，經常門經費共7,364,056元佔總經費比例30%。資本門與經常門經費支用項目、金額、比例表、規格說明書與預期成效請參考附表一到附表十。

審議：

資管系李培育老師：學校的作業系統與微軟公司已簽過約，這次需預購置的

「個人電腦」是否不用購置作業系統以節省經費？

周總務長：本校與微軟公司簽約的作業系統僅供更新之用。新的電腦必須購

買作業系統，而資管系將預購置的「個人電腦」是該系與微軟公司彼此有計劃，微軟公司答應提供免費的作業系統，因此不合作業系統。

決議：照案通過。

陸、臨時動議

柒、散會

裝

訂

附表一、經費支用內容（*填表數字以整數為準，小數點不予計算）

103 年度獎勵補助款經費明細				
補助款(1)	獎勵款(2)	總預算(3)=(1)+(2)	自籌款(4) (獎勵補助款 10%以上)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$7,537,620	\$17,009,234	\$24,546,854	\$3,616,900	\$28,163,754

	資本門			經常門		
	補助款	獎勵款	自籌款 (63.04%)	補助款	獎勵款	自籌款 (36.96%)
金額	\$5,276,334	\$11,906,464	\$2,280,000	\$2,261,286	\$5,102,770	\$1,336,900
合計	\$19,462,798			\$8,700,956		
占總 經費 比例	70%			30%		

註一：資本門及經常門各占獎勵補助款總預算 70% 及 30%。實際執行時，經常門預算至多得流用 5% 至資本門，流用後資本門不得高於 75%，經常門不得低於 25%。經、資門之劃分應依「財物標準分類」規定辦理。

註二：10% 以上自籌款（不限定經常門及資本門之支用比例）。

附表二、資本門經費支用項目、金額與比例表

※ 是否支用重大修繕維護工程						
<input type="checkbox"/> 是，\$ _____，占資本門 _____%（註三） <input checked="" type="checkbox"/> 否						
項 目	獎勵補助款		自籌款		備註	
	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】）	\$13,971,573	81.31%	\$2,280,000	100%	請另填寫附表四	
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】）	圖書館自動化設備	\$223,000	1.30%	\$	%	請另填寫附表五、六
	圖書期刊、教學媒體	\$1,777,000	10.34%	\$	%	
	小計	\$2,000,000	11.64%	\$	%	
三、學生事務及輔導相關設備（應達資本門經費 2%【不含自籌款金額】）	\$480,950	2.80%	\$	%	請另填寫附表七	
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）	\$730,275	4.25%	\$	%	請另填寫附表八	
總 計	\$17,182,798	100%	\$2,280,000	100%		

註三：本獎勵補助經費，不得支用於興建校舍工程建築及興建建築貸款利息補助。但因重大天然災害及不可抗力因素所致需修繕之校舍工程，得優先支用本項經費，於支用計畫中敘明理由並報部核定後，於資本門經費 50% 內勻支，未經報核不得支用。

註四：自籌款不限定資本門各項目之支用比例。

附表三、經常門經費支用項目、金額與比例表（註五）

項 目		獎勵補助款		自籌款		備註
		金額	比例	金額	比例	
一、改善教學及師資結構(占經常門經費30%以上【不含自籌款金額】)	編纂教材	\$110,461	1.50%	\$	%	
	製作教具	\$73,641	1.00%	\$	%	
	改進教學	\$589,125	8.00%	\$	%	
	研究	\$1,325,530	18.00%	\$740,000	55.35%	
	研習	\$441,843	6.00%	\$	%	
	進修	\$110,461	1.50%	\$	%	(註六)
	著作	\$1,914,655	26.00%	\$	%	
	升等送審	\$220,922	3.00%	\$	%	
	小計	\$4,786,638	65.00%	\$	%	
	二、學生事務及輔導相關工作(占經常門經費2%以上【不含自籌款金額】)	外聘社團指導教師鐘點費	\$55,230	0.75%	\$	%
其他學輔工作經費		\$165,691	2.25%	\$	%	
小計		\$220,921	3.00%	\$	%	
三、行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費5%以內【不含自籌款金額】)		\$83,950	1.14%	\$	%	
四、改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)		\$100,151	1.36%	\$596,900	44.65%	請另填寫附表十
五、其他	新聘教師薪資(2年內)	\$920,507	12.5%	\$	%	(註七)
	現有教師薪資	\$294,562	4.00%	\$	%	
	資料庫訂閱費	\$	%	\$	%	(註八)
	軟體訂購費	\$	%	\$	%	
	其他	\$957,327	13.00%	\$	%	
	小計	\$2,172,396	29.50%	\$	%	
總 計		\$7,364,056	100%	\$1,336,900	100%	

附表四

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）

單位：元

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
1-1	多功能數位講桌	1.機櫃及整體型式：鋼板及塑鋼等高強度材料結構。 2.螢幕面孔：適用液晶螢幕(面孔尺寸依機關需求)。 3.鍵盤滑鼠架：隱藏式，滑軌抽拉，可容納標準鍵盤及滑鼠。 4.兩側輔助台板：250 * 300mm . 單邊承重6公斤或以上。 5.連接埠：USB,影音輸入, VGA輸入/輸出埠,聲音輸入/輸出, 網路輸入/輸出等。 6. 中控系統按鍵：內藏中控器，可遙控銀幕升降，單槍投影機開關，影音來源選擇，麥克風，光碟機選曲及音量調整等。 7. 麥克風插座：包含鵝頸麥克風及手握式一支(附5米連接線)。 8. 具斜面台板/台板扶手/光碟機座及安全鎖等裝置。 9. 轉輪與定位螺組：每機底座含3吋轉輪四只及高低定位螺柱二組。 主機規格： 1.處理器：支援Intel Core i3 3.3GHz(含)以上 2.記憶體：支援雙通道(Dual Channel) DDR3 1333(含)以上,支援4GB(含)以上 3.硬碟:450GB(含)以上 4.繪圖晶片功能：支援Direct X 10.0(含)以上 5.內接或外接IC卡讀卡機(可讀取自然人憑證IC卡)及記憶卡讀卡機 6.光碟機:支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW) 7.直立式外殼及電源供應器 8.中英文鍵盤(PS/2) 9.光學滾輪滑鼠	5	組	61,677	308,385	仁愛樓教室	教務處		

1-2	單槍投影機	3500ANSI 流明(含)以上，XGA 解析度1024 x 768含以上(最高支援解析度1600 x 1200 含以上) 鏡頭 手動變焦/聚焦 投射距離0.7-11.3米以上 色彩重現1670萬色全彩 亮度3500 流明以上 對比度3000:01:00 以上 電腦輸入 D-Sub Mini 15pin RGB輸出 D-Sub Mini 15pin 控制埠 D-sub 9Pin 內建喇叭 或同等級產品以上	13	台	25,000	325,000	忠孝、仁愛樓 教室	教務處		
1-3	快速印刷機	◎黑色區塊清楚呈現 ◎印刷管理系統可監控使用狀況 ◎印刷速度快、每分鐘60-130張以上 ◎影像處理模式提昇 ◎高智慧型平台掃描、最大尺寸A3 ◎長45*寬65*高120cm	1	組	140,000	140,000	教具室，印製 試卷	教務處		
2	新多益線上教育學習系統	1. TOEIC 新多益線上測驗：新多益聽力3回(含解 析)、新多益閱讀3回(含解析)。 2. 聽力測驗需比照新版多益正式測驗規格：含美 國、加拿大、英國、澳洲四國口音。 3. 閱讀測驗題型需包含句子填空、段落填空、閱 讀測驗。 4. 提供試題完全詳解 5. 管理系統：人性化完整後台系統，教師可在後 台中使用，包括學生成績記錄統計、學習歷程、 系統統計分析...等。 6. 會員資料庫整合：結合學校資料庫，學員資料 由學校端統一管理，需由學校提供串接規則。 7. 需與本校伺服器作業系統相融並能運作 測驗平台系統須以ASP.NET 4.0+ Microsoft SQL- Server 2005標準版以上版本網頁建置。	6	回	23000	138,000	語言教室二	商英系		

3	單槍投影機	3500ANSI 流明(含)以上，XGA 解析度1024 x 768含以上 (最高支援解析度1600 x 1200 含以上) 鏡頭 手動變焦/聚焦 投射距離0.7-11.3米以上 色彩重現1670萬色全彩 亮度3500 流明以上 對比度3000:01:00 以上 電腦輸入 D-Sub Mini 15pin RGB輸出 D-Sub Mini 15pin 控制埠 D-sub 9Pin 內建喇叭 或同等級產品以上	1	台	25,000	25,000	創意習作工坊	創意設計 學位學程		
4	高階桌上型電腦	1.處理器：支援i7(含)以上 2.記憶體：支援DDR3-1600(含)以上,支援16GB(含)以上 3.硬碟:2T(含)以上 4.獨立顯示卡：支援DDR5 4G(含)以上 5.光碟機:支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW) 6.工作站用機殼(含風扇)及電源供應器650W(含)以上 (日系電容) 7.螢幕規格：27吋LCD(含)以上 或同等級產品以上	5	台	49,951	249,755	創意習作工坊	創意設計 學位學程		

5	桌上型電腦	<p>1.處理器：支援Intel Core i3 3.3GHz(含)以上,含Windows作業系統</p> <p>2.記憶體：支援雙通道(Dual Channel) DDR3 1333(含)以上,支援4GB(含)以上3.硬碟:450GB(含)以上4.繪圖晶片功能：支援Direct X 10.0(含)以上5.內接或外接IC卡讀卡機(可讀取自然人憑證IC)及記憶卡讀卡機6.光碟機:支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW)7.直立式外殼及電源供應器8.中英文鍵盤(PS/2)9.學滾輪滑鼠</p> <p>彩色液晶顯示器</p> <p>19吋機種(4:3)背光技術 LED，解析度1280x1024，點距(mm)：0.294，反應時間5ms，亮度250nits，對比1000:1，動態對比 50000000:1，可視角(H/V)170(水平)/160(垂直)，垂直頻率 50~76 Hz(V)，水平頻率 53~80 KHz(H)，訊號接頭DVI-D, D-SUB，喇叭1Wx2，O.S.D.(ON Screen Display)視控調整功能，消耗功率 Power On mode: <27W Power Saving，mode: <0.3W Power Off mode: <0.2W，操作電壓 交流100-240V，外觀尺寸(WxHxD): 413x405x210mm，無亮點保固，三年全保固</p> <p>或同等級產品以上</p>	4	台	22,174	88,696	人體解剖研究室	運動與健康促進系	中長程發展計畫第61-62頁	
6	筆記型電腦	<p>1.Mobile Core i5 2.6GHz 含Windows作業系統</p> <p>LCD:15吋,最大解析度：1024x768 (含)以上</p> <p>2.提供8MB(含)以上繪圖晶片記憶體，或顯示記憶體與系統記憶體共用，具1024x768(含)以上高彩、高解析繪圖能力，支援DirectX 10.0(含)以上</p> <p>3.記憶體:DDR3 SDRAM DIMM(Dual Inline Memory Module) Module 4GB(含)以上</p> <p>4.硬碟：提供450GB（含）以上，或提供高度7公釐2.5吋硬碟280GB(含)以上</p> <p>5.光碟機:DVD/CD複合式燒錄光碟機</p> <p>6.網路:內建或外接Ethernet網路介面(內建達10/100/1000Mbps(含)以上</p> <p>7.重量：3.0公斤(含)以下(含電池及光碟機)</p> <p>或同等級產品以上</p>	2	台	28,678	57,356	人體解剖研究室	運動與健康促進系	中長程發展計畫第61-62頁	

7	單槍投影機	3500ANSI 流明(含)以上，XGA 解析度1024 x 768含以上 (最高支援解析度1600 x 1200 含以上) 鏡頭 手動變焦/聚焦 投射距離0.7-11.3米以上 色彩重現1670萬色全彩 亮度3500 流明以上 對比度3000:01:00 以上 電腦輸入 D-Sub Mini 15pin RGB輸出 D-Sub Mini 15pin 控制埠 D-sub 9Pin 內建喇叭 或同等級產品以上	1	台	25,000	25,000	人體解剖研究 室	運動與健 康促進系	中長程發展計 畫第61-62頁
8	單槍投影機	3500ANSI 流明(含)以上，XGA 解析度1024 x 768含以上 (最高支援解析度1600 x 1200 含以上) 鏡頭 手動變焦/聚焦 投射距離0.7-11.3米以上 色彩重現1670萬色全彩 亮度3500 流明以上 對比度3000:01:00 以上 電腦輸入 D-Sub Mini 15pin RGB輸出 D-Sub Mini 15pin 控制埠 D-sub 9Pin 內建喇叭 或同等級產品以上	1	台	25,000	25,000	視聽教室	電機與電 子工程系	第八期中長程 發展計畫第217- 218頁

9	繪圖軟體	<p>全模組30種軟體組合包(合法授權3年125台電腦使用但不得使用於商業用途),30種軟體明細如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.AutoCAD 2.Autodesk Inventor Professional 3.AutoCAD Electrical 4.AutoCAD Mechanical 5.AutoCAD Architecture 6.AutoCAD MEP 7.AutoCAD Civil 3D 8.AutoCAD Map3D 9.Autodesk Showcase 10.Autodesk 3ds Max Design 11.Navisworks Manage 12.Autodesk Robot Structural Analysis Professional 13.Autodesk Revit 14.Autodes Vault basic 15.AutoCAD Structural Detailing 16.Autodesk Mudbox 17.Autodesk Sketchbook Designer 18.Autodesk Alias Design 19.Autodesk Simulation Multiphysics 20.Autodesk Simulation Moldflow Adviser Ultimate 21.AutoCAD Raster Design 22.Autodesk Infrastructure Modeler 23.AutoCAD Plant 3D 24.Autodesk Quantity Take Off (QTO) 25.AutoCAD Utility Design 26.Autodesk Maya 	1	套	88,000	88,000	電腦應用實驗室	電機與電子工程系	第八期中長程發展計畫第217-218頁	
10	再生能源量測模組	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可量測小型燃料電池、太陽能及風力機等再生能源的發電狀況 2. 可量測 <ul style="list-style-type: none"> 電壓(0 - 28 VDC) 電流(0 - 1 amp DC) 功率(0 - 28 watts) 電阻(0 - 999 ohms) 3. 可與電腦連線，將測量的數據在電腦上顯示及繪圖(與WINDOWS 7 相容) 4. 可提供15名同時量測使用或同等級產品以上 	1	套	66,000	66,000	綠能科技實驗室	電機與電子工程系	第八期中長程發展計畫第217-218頁	

11	高功率直流電子負載	<ul style="list-style-type: none"> ◎60V/120A/1200W ◎5位之數位電壓、電流以及功率錶。 ◎高速量測及通訊傳輸速率。 ◎可同時顯示電壓值、電流值、瓦特值。 ◎大型 LCD Display、可用飛梭旋鈕或按鍵調整設定值。 ◎可執行 OCP、OPP 測試。 ◎可設定開機狀態值。 ◎定電流、定電阻、定電壓、定功率、動態及短路模式。 ◎於短路測試時可設定短路時間。 ◎過電壓、電流、功率及溫度保護。 ◎電壓極性顯示可設成正值或負值。 或同等級產品以上	1	台	113,624	113,624	電能監控實驗室	電機與電子工程系	第八期中長程發展計畫第217-218頁
12	桌上型電腦	1.處理器：支援Intel Core i3 3.3GHz(含)以上,含Windows作業系統 2.記憶體：支援雙通道(Dual Channel) DDR3 1333(含)以上,支援4GB(含)上3.硬碟:450GB(含)以上4.繪圖晶片功能：支援Direct X 10.0(含)以上5.內接或外接IC卡讀卡機(可讀取自然人憑證IC)及記憶卡讀卡機6.光碟機:支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW)7.直立外殼及電源供應器8.中英文鍵盤(PS/2)9.學滾輪滑鼠 彩色液晶顯示器 19吋機種(4:3)背光技術 LED，解析度1280x1024，點距(mm)：0.294，反應時間5ms，亮度250nits，對比1000:1，動態對比 50000000:1，可視角(H/V)170(水平)/160(垂直)，垂直頻率 50~76 Hz(V)，水平頻率 53~80 KHz(H)，訊號接頭DVI-D, D-SUB，喇叭1Wx2，O.S.D.(ON Screen Display)視控調整功能，消耗功率 Power On mode: <27W Power Saving，mode: <0.3W Power Off mode: <0.2W，操作電壓 交流100-240V，外觀尺寸(WxHxD): 413x405x210mm，無亮點保固，三年全保固 或同等級產品以上	31	台	22,174	687,394	電腦應用實驗室	電機與電子工程系	第八期中長程發展計畫第217-218頁

13	西餐爐設備	進口四口爐下電熱爐烤箱 通過CE或UL或NSF安規認證 長80cm*寬90cm*高85cm 整體以不銹鋼〈2.0mm〉設計製作，原廠附爐架可尖鍋、平鍋兩用 每口爐需可達每小時 35000BTU/10KW以上之瓦斯消耗量 電力-1ψ 220V6KW以上 烤箱溫度可達100~300℃ 通過歐洲進口原廠CE認證 含安裝至指定地點	8	組	150,000	1,200,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	自籌款
14	工作台櫃	外型尺寸-70*90*85公分 不銹鋼製做 桌面不銹鋼1.5mm厚度以上 含安裝於指定地點	8	組	19,000	152,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	
15	電熱式明火烤箱	外型尺寸-60*58*58公分以上 熱壓式 功率3.6KW以上 全機不銹鋼製作 電力-1ψ 220V3.6KW以上 含安裝於指定地點	8	組	60,000	480,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	自籌款
16	不銹鋼濾網式煙罩	配合煙罩外型尺寸170(W)*110(D)*煙罩四面不銹鋼依現場高度調整製作 -全面不銹鋼鏡面製 含安裝於指定地點	8	組	38,000	304,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	
17	西式不銹鋼單水槽	外型尺寸-90*70*85 不銹鋼SUS304製	8	組	19,000	152,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	
18	攪拌機置台/下補強架	外型尺寸- 90*80*60/85公分以上 材質說明- 全機不銹鋼製含安裝於指定地點	8	組	15,000	120,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	自籌款
19	攪拌機	外型功能-3/4HP 材質說明-大小桶六配件 電力：-1ψ 220V 1KW 全機不銹鋼製	4	組	33,000	132,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	
20	四門立式插盤冷藏冰箱	外型尺寸-120*80*200公分 儲存溫度:0~7度C 材質說明- 電力-1ψ 220V 10A 含安裝至指定地點 全機不銹鋼製	1	台	62,000	62,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	

21	四門立式插盤冷凍冰箱	外型尺寸-120*80*200公分 儲存溫度:-18度C 材質說明- 電力-1ψ 220V 15A 含安裝至指定地點 全機不銹鋼製	1	台	65,000	65,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	
22	八門發酵箱	外型尺寸-八門式 材質說明- 電力:-1ψ 220V 2KW 全機不銹鋼製	1	台	125,000	125,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	
23	烤盤架車	外型尺寸-70*53*180材質:鋁製架	2	台	13,000	26,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	
24	公用配料檯櫃	外型尺寸-150*75*85材質:不銹鋼製 檯面1.5mm	1	台	28,000	28,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	
25	麵粉桶車	全不銹鋼製品長743公釐*寬333公釐*高711公釐	4	台	11,000	44,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	
26	洗地噴槍	外型尺寸-掛壁式 材質說明- 附噴槍頭、高溫高壓軟管	1	台	35,000	35,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	
27	工作台	外型尺寸-180*90*90 不銹鋼SUS304製	2	台	30,000	60,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	自籌款
28	生飲水系統	外型功能-濾材處理水量:200噸(視當地水質狀況而定)	1	式	45,000	45,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	
29	不銹鋼集渣槽	外型功能-45公分*60公分* 配合現場 材質說明- 不銹鋼製作	2	式	25,000	50,000	西式美食教室	餐飲系	重點計畫	
30	臥式工作台冷藏冰箱	外型尺寸-120*75*85公分 材質說明- 電力-1ψ 220V 10A 全機不銹鋼製 含安裝於指定地點	1	組	52,000	52,000	中式美食教室	餐飲系	重點計畫	
31	工作台/下層板/下孔板	外型尺寸-120*75*85公分 材質說明- 不銹鋼SUS304製	7	組	22,000	154,000	中式美食教室	餐飲系	重點計畫	

32	四門冷凍冰箱	外型尺寸-120*80*200公分 儲存溫度:-18度C 材質說明- 電力-1ψ 220V 15A 含安裝至指定地點 全機不銹鋼製	1	組	65,000	65,000	中式美食教室	餐飲系	重點計畫
33	四門冷藏冰箱	外型尺寸-120*80*200公分 儲存溫度:0~7度C 材質說明- 電力-1ψ 220V 10A 含安裝至指定地點 全機不銹鋼製	1	組	62,000	62,000	中式美食教室	餐飲系	重點計畫
34	工作台/下層板/下孔板	外型尺寸-150*75*85公分 材質說明- 不銹鋼SUS304製	8	組	26,000	208,000	中式美食教室	餐飲系	重點計畫
35	中餐爐設備組	中式雙口不銹鋼砲台式快速爐/ 不銹鋼手工瀘渣盒 (寬) 130 (深) 75 (高) 80/95 *8台 瓦斯遮斷閥/ 瓦斯偵測器 通過消防署認可及UL認證9台 含安裝於指定地點	1	組	536,889	536,889	中式美食教室	餐飲系	重點計畫
36	中式濾網式煙罩	配合煙罩外型尺寸170(W)*100(D)*煙罩四面不銹鋼依現場高度調整製作 -全面不銹鋼鏡面製 含安裝於指定地點	8	台	45,000	360,000	中式美食教室	餐飲系	重點計畫
37	單水槽工作檯	外型尺寸-260*65*85/100公分 材質說明- 不銹鋼SUS304製	8	組	48,000	384,000	中式美食教室	餐飲系	重點計畫
38	洗地噴槍	外型尺寸-掛壁式 材質說明- 附噴槍頭、高溫高壓軟管	1	台	35,000	35,000	中式美食教室	餐飲系	重點計畫
39	工作台/下棚架	外型尺寸-100*60*80公分 材質說明- 不銹鋼SUS304製	2	台	17,000	34,000	中式美食教室	餐飲系	重點計畫
40	工作台/下雙層板	外型尺寸-150*110*85公分 材質說明- 不銹鋼SUS304製	1	台	26,000	26,000	中式美食教室	餐飲系	重點計畫

41	電熱式玻璃燒活動車	外型尺寸-150*110*85公分 材質說明- 電壓:1相220V 6KW以上 遠紅外線發熱源 LED 溫度顯示屏 溫度最高可達380度	1	台	110,000	110,000	中式美食教室	餐飲系	重點計畫	
42	電能熱水鍋爐	外型功能-100 加倫 材質說明- 電壓:3相220V/380V 18KW以上	1	式	89,547	89,547	中式美食教室	餐飲系	重點計畫	
43	桃竹地區觀光應用管理資料庫	範圍：桃園縣、新竹縣市 比例尺：1/5,000 1/5,000 向量式電子地圖 坐標系統：TWD97、TWD67 檔案格式：MapInfo 儲存媒體：DVD 授權版本：單機使用	1	套	140,000	140,000	1.地理及3D景觀模擬實驗室	觀光系	中長程發展計畫 第338頁	
44	單槍投影機	3500ANSI 流明(含)以上，XGA 解析度1024 x 768含以上(最高支援解析度1600 x 1200含以上) 鏡頭 手動變焦/聚焦 投射距離0.7-11.3米以上 色彩重現1670萬色全彩 亮度3500 流明以上 對比度3000:01:00 以上 電腦輸入 D-Sub Mini 15pin RGB輸出 D-Sub Mini 15pin 控制埠 D-sub 9Pin 內建喇叭 或同等級產品以上	1	台	25,000	25,000	1.地理及4D景觀模擬實驗室	觀光系	中長程發展計畫 第338頁	
45-1	21點遊戲桌及配備	1.遊戲桌台(210*140*9cm) 材質：原木 2.遊戲桌腳(200*90*85cm) 材質：原木 3.籌碼盤、銀箱嘴、小費箱嘴	1	組	170,000	170,000	博奕教室	觀光系	中長程發展計畫 第338頁	
45-2	百家樂遊戲桌及配備	1.遊戲桌台(280*165*9cm) 材質：原木 2.遊戲桌腳(210*90*67cm) 材質：原木 3.籌碼盤、銀箱嘴、小費箱嘴	1	組	179,000	179,000	博奕教室	觀光系	中長程發展計畫 第338頁	
45-3	德州撲克遊戲桌及配備	1.遊戲桌台(200*116*9cm) 材質：原木 2.遊戲桌腳(180*70*67cm) 材質：原木 3.籌碼盤、小費箱嘴	1	組	177,000	177,000	博奕教室	觀光系	中長程發展計畫 第338頁	

46	領隊導遊證照模考系統	<p>(一) 管理端功能 1.組織管理、2.帳號管理、3.選課管理、4.公告管理、5.我的管理</p> <p>(二) 教師端功能 1.自編試題、2.出卷考試、3.試卷成績、4.閱卷、5.我的課程、6.我的題庫、7.我的試卷、8.我的管理</p> <p>(三) 學生端功能 1.領取試卷、2.評量出卷、3.我的成績、4.我的試卷、5.我的管理</p> <p>系授權主機需求 OS：Windows 2008 R2 (64 位元以上等級) Office：限 MS Office 2010 版本 DB：限 MS SQL Server 2008 or 2010 伺服器：IBM x3200系列 RAM：8GB 硬碟：10000 RPM 500GB 以上 網路頻寬：100Mbps 以上 50人使用</p>	1	套	470,000	470,000	證照輔導實驗室	觀光系	中長程發展計畫 第338頁	
47	行程競賽管理系統	<p>1.系統管理者自行設定主題、評分標準及加權分數排名計算等功能。</p> <p>2.學生競賽行程設計管理、成本分析功能。</p> <p>3.教師評分管理</p> <p>50人使用</p>	1	式	420,000	420,000	證照輔導實驗室	觀光系	中長程發展計畫 第338頁	自籌款

48	桌上型電腦	<p>1.處理器：支援Intel Core i3 3.3GHz(含)以上,含Windows作業系統</p> <p>2.記憶體：支援雙通道(Dual Channel) DDR3 1333(含)以上,支援4GB(含)以上3.硬碟:450GB(含)以上4.繪圖晶片功能：支援Direct X 10.0(含)以上5.內接或外接IC卡讀卡機(可讀取自然人憑證IC)及記憶卡讀卡機6.光碟機:支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW)7.直立式外殼及電源供應器8.中英文鍵盤(PS/2)9.學滾輪滑鼠</p> <p>彩色液晶顯示器</p> <p>19吋機種(4:3)背光技術 LED，解析度1280x1024，點距(mm)：0.294，反應時間5ms，亮度250nits，對比1000:1，動態對比 50000000:1，可視角(H/V)170(水平)/160(垂直)，垂直頻率 50~76 Hz(V)，水平頻率 53~80 KHz(H)，訊號接頭DVI-D, D-SUB，喇叭1Wx2，O.S.D.(ON Screen Display)視控調整功能，消耗功率 Power On mode: <27W Power Saving，mode: <0.3W Power Off mode: <0.2W，操作電壓 交流100-240V，外觀尺寸(WxHxD): 413x405x210mm，無亮點保固，三年全保固</p> <p>或同等級產品以上</p>	1	台	22,174	22,174	餐服技能檢定實驗室	觀光系	中長程發展計畫 第338頁	
49	彩色印表機	<p>1.列印速度：彩色全彩列印每分鐘11~20頁/A4尺寸，黑色列印每分鐘11~20頁/A4尺寸(含)以上</p> <p>2.輸出格式：彩色輸出</p> <p>3.解析度：600dpi(含)以上</p> <p>4.記憶體：提供128MB(含)以上</p> <p>5.影印速度：彩色全彩影印每分鐘11~20頁/A4尺寸，黑色影印每分鐘11~20頁/A4尺寸</p> <p>6.掃描功能：平台式掃描，光學解析度600dpi(含)以上，及256灰階(含)以上</p> <p>7.提供自動文件送紙器</p> <p>8.進紙匣：250張(含)以上A4通用紙匣(不含手動送紙)</p> <p>9.可用紙張：標準A5/A4/Letter紙張</p> <p>10.介面：採標準雙向平行埠(IEEE 1284 ECP相容)或USB萬用序列埠，附專用電纜線</p> <p>11.網路功能：內建10/100Base-TX網路列印功能，並提供10/100Base-TX網路卡</p> <p>12.傳真功能:傳送速率33.6Kbps(含)以上</p>	1	台	14,688	14,688	餐服技能檢定實驗室	觀光系	中長程發展計畫 第338頁	

50	數位相機	1.20倍光學/Exmor R CMOS感光 2.高速自動對焦/進階光學防手震 3.1820萬畫素/Wi-Fi 無線傳輸 4.3吋大螢幕/FHD錄影 5.手持夜拍/邊錄邊拍 6.9種相片效果/11種場景選擇 含原廠皮套及16G SD CARD	1	台	11,580	11,580	餐服技能檢定實驗室	觀光系	中長程發展計畫 第338頁
51-1	房務工作車及布巾回收車	房務工作車1536X554X1252釐米(5台) 布巾回收車77*55*102公分(2台)	1	批	137,000	137,000	客房示範教室	觀光系	中長程發展計畫 第338頁
51-2	雙人床床組	雙人床床組-附床頭板	2	床	28,500	57,000	客房示範教室	觀光系	中長程發展計畫 第338頁
51-3	進口活動加床	200x112x55 公分	3	床	17,500	52,500	客房示範教室	觀光系	中長程發展計畫 第338頁
52	桌上型電腦	1.處理器：支援Intel Core i3 3.3GHz(含)以上,含Windows作業系統 2.記憶體：支援雙通道(Dual Channel) DDR3 1333(含)以上,支援4GB(含)以上3.硬碟:450GB(含)以上4.繪圖晶片功能：支援Direct X 10.0(含)以上5.內接或外接IC卡讀卡機(可讀取自然人憑證IC)及記憶卡讀卡機6.光碟機:支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW)7.直立外殼及電源供應器8.中英文鍵盤(PS/2)9.學滾輪滑鼠 彩色液晶顯示器 19吋機種(4:3)背光技術 LED，解析度1280x1024，點距(mm)：0.294，反應時間5ms，亮度250nits，對比1000:1，動態對比 50000000:1，可視角(H/V)170(水平)/160(垂直)，垂直頻率 50~76 Hz(V)，水平頻率 53~80 KHz(H)，訊號接頭DVI-D, D-SUB，喇叭1Wx2，O.S.D.(ON Screen Display)視控調整功能，消耗功率 Power On mode: <27W Power Saving，mode: <0.3W Power Off mode: <0.2W，操作電壓 交流100-240V，外觀尺寸(WxHxD): 413x405x210mm，無亮點保固，三年全保固 或同等級產品以上	50	套	22,174	1,108,700	證照管理實驗室	工管系	中長程發展計畫 第202頁
53	桌上型3D 印表機	1.列印尺寸：205 x 205 x 205 mm 2.列印速度：200 mm/s (最大值) 建議值 125 mm/s 3.定位精確度：Z軸1.875微米；XY軸12.5微米 4.最小層厚度：0.05 mm 5.噴嘴直徑：0.4mm 6.PLA塑料 或同等級產品以上	1	台	64,000	64,000	人因工程實驗室	工管系	中長程發展計畫 第203-4頁

54	田口實驗設計分析軟體	1.可選擇最適直交表 2.可配置直交表 3.可選擇參數自動配置在適合的欄位 4.可分析S/N比 5.分析主要的影響值 6.分析交互影響因素 7.繪直條圖, 扇形圖, 因素累積圖 使用無年限,買斷	1	套	83,000	83,000	作業與品質實驗室	工管系	中長程發展計畫第202頁	
55	印表機	1.可用紙張：標準A5/A4/Letter紙張 2.列印速度：A4紙張每分鐘31~35頁 3.輸出格式：黑白輸出 4.解析度：1200dpi(含)以上 5.記憶體：提供64MB(含)以上，可擴充至128MB(含)以上 6.介面：採標準雙向平行埠(IEEE 1284 ECP相容)或USB萬用序列埠，均應附專用電纜線 7.列印技術：雷射電子顯像式 8.印表機控制語言：PostScript Level II(含)以上及PCL5(含)以上 9.送紙匣：500張(含)以上標準A4用紙(不含手動送紙)一個 10.網路功能：具內建10/100Base-TX網路列印功能，並提供10/100Base-TX網路卡 11.提供雙面列印器	2	台	12,671	25,342	企業電子化實驗室、物流管理實驗室	工管系	中長程發展計畫第203頁	
56	UHF雙頻無線麥克風組	1. 雙頻道／高傳真／低雜音／原音重現。 2. 200組頻率可供調整選擇。 3. 音碼鎖定／自動雜訊消除／音頻動態範圍大。 4. 可搭配兩支無線麥克風同時／同步使用，不會互相干擾。 5. 麥克風流線造型，採用專業音頭，音質特佳。 6. 音量壓縮，自動音量控制，不失真。 7. 具音碼靜音電路，可確保待機時不受外來訊號及雜音干擾。	1	套	16,400	16,400	經營管理實驗室	工管系	中長程發展計畫第202頁	
57-1	平板電腦	企業精簡型Windows平板電腦(10吋(含)以上彩色螢幕)	2	台	15,911	31,822	作業與品質實驗室、經營管理實驗室	工管系	中長程發展計畫第202頁	
57-2	平板電腦	企業精簡型Android平板電腦(10吋(含)以上彩色螢幕)	2	台	13,326	26,652	作業與品質實驗室、經營管理實驗室	工管系	中長程發展計畫第202頁	

58	X-光電管	1.銅靶NF式, 聚焦長度: 1.0 X10mm 2.最大輸出功率: 2.0KW 3.電流及X光管壽命節省設計: 當分析結束時, X-RAY之電壓會自動切掉 (KV OFF. 0.1~0.2mA電流持續輸入) 4.待機時間; 不會持續造成金屬靶損耗	1	套	280,000	280,000	精密儀器實驗室	生活系	中長程發展計畫第61-62頁
59	防潮箱	外箱:(雙門)W890XD660XH1290mm 內箱:W888XD610XH1130mm 有效容積 :612L以上 最大/ 平均耗電量:60W/23W	1	套	36,000	36,000	皮膚檢測諮詢教室	生活系	中長程發展計畫第61-62頁
60	紅外線單頻道擴音機系統	1. 頻道數：單頻道 2. 接收模式：紅外線 3. IR頻率：2.08MHz或2.54MHz 4. 外接感測器輸入：3組 5.無線麥克風每組2支 6.自動對頻 7.或同等級產品以上 8.含安裝於指定地點	6	套	16,000	96,000	忠孝樓及英士樓六間玻璃工藝教室	生活系	中長程發展計畫第61-62頁
61	單槍投影機	3500ANSI 流明(含)以上，XGA 解析度1024 x 768含以上 (最高支援解析度1600 x 1200含以上) 鏡頭 手動變焦/聚焦 投射距離0.7-11.3米以上 色彩重現1670萬色全彩 亮度3500 流明以上 對比度3000:01:00 以上 電腦輸入 D-Sub Mini 15pin RGB輸出 D-Sub Mini 15pin 控制埠 D-sub 9Pin 內建喇叭 或同等級產品以上	2	台	25,000	50,000	英士樓冷加工教室及化妝品調製實驗室	生活系	中長程發展計畫第191-192頁
62-1	電子天平	1.最大可稱量:2200g 2.最小可稱量:0.01g 3.精密度:0.01g 4.110V之 AC電源	4	台	17,000	68,000	化妝品調製實驗室	生活系	中長程發展計畫第191-192頁
62-2	數字式電磁加熱攪拌器	板面尺寸: 12.7 x 17.8 cm 溫度攝定範圍: 5~550°C 轉速攝定範圍: 60~1150 rpm	5	台	12,000	60,000	化妝品調製實驗室	生活系	中長程發展計畫第191-193頁
62-3	上皿天平	最大秤重:600g 感量:0.01g 秤盤尺寸:φ 110mm	2	台	12,500	25,000	化妝品調製實驗室	生活系	中長程發展計畫第191-192頁

63	熱分析儀配件	溫度與重量訊號轉換控制電路板(含安裝於指定地點)	1	組	190,000	190,000	儀器分析實驗室	生活系	中長程發展計畫第191-192頁
64	桌上型電腦	1.處理器：支援Intel Core i3 3.3GHz(含)以上,含Windows作業系統 2.記憶體：支援雙通道(Dual Channel) DDR3 1333(含)以上,支援4GB(含)以上3.硬碟:450GB(含)以上4.繪圖晶片功能：支援Direct X 10.0(含)以上5.內接或外接IC卡讀卡機(可讀取自然人憑證IC)及記憶卡讀卡機6.光碟機:支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW)7.直立外殼及電源供應器8.中英文鍵盤(PS/2)9.學滾輪滑鼠 彩色液晶顯示器 19吋機種(4:3)背光技術 LED，解析度1280x1024，點距(mm)：0.294，反應時間5ms，亮度250nits，對比1000:1，動態對比5000000:1，可視角(H/V)170(水平)/160(垂直)，垂直頻率50~76 Hz(V)，水平頻率53~80 KHz(H)，訊號接頭DVI-D, D-SUB，喇叭1Wx2，O.S.D.(ON Screen Display)視控調整功能，消耗功率Power On mode: <27W Power Saving，mode: <0.3W Power Off mode: <0.2W，操作電壓交流100-240V，外觀尺寸(WxHxD): 413x405x210mm，無亮點保固，三年全保固或同等級產品以上	2	台	22,174	44,348	護膚教室	生活系	中長程發展計畫第191-192頁
65	彩繪噴槍機組	1.迷你噴槍機：1支,Mini Compressor-AC002 規格電壓Voltage：220V/50HZ 110V/60HZ功率Power：9W電流Current：<1.0A壓力Max.Pressure：15psi每分鐘/空氣輸出Air output per min./litres：>13L/min電纜Electric Cable：2米(長)長x寬x高Length x Wide x High：12.3cm x 9.8cm x 6.8cm重量Weight：0.4kg 2.經濟型噴筆：1支 3.噴筆專用清潔瓶：1瓶 4.清洗噴槍用水瓶：1瓶 5.水性身體彩繪顏料-一般色12色(FS-12)：4組 6.刺青貼紙(1/16A4):8組 7.刺青貼紙(1/4A4):12組 8.美甲噴槍模版(隨機):12組 9.日製彩繪筆刷組(BR-10):4組	8	組	12500	100,000	彩妝教室	生活系	中長程發展計畫第191-192頁
66	客戶關係管理系統(CRM)軟體授權	教育版最新版本，伺服器一台授權與授權人數200人版。模組包含基本資料與管理維護系統模組、潛客與客戶維繫管理模組、銷售活動及管理模組(第四年授權金，四年期付清視同買斷)	1	式	99,000	99,000	企業資源規劃實驗室	資管系	中長程發展計畫第289-290頁

67	一般型電腦(不含作業系統) (獨立主機不含螢幕)	1.處理器：支援Intel Core i3 3.3GHz(含)以上 2.記憶體：支援雙通道(Dual Channel) DDR3 1333(含)以上,支援4GB(含)以上 3.硬碟:450GB(含)以上 4.繪圖晶片功能：支援Direct X 10.0(含)以上 5.內接或外接IC卡讀卡機(可讀取自然人憑證IC卡)及記憶卡讀卡機 6.光碟機:支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW) 7.直立式外殼及電源供應器 8.中英文鍵盤(PS/2) 9.光學滾輪滑鼠	8	台	17,377	139,016	智慧型決策實驗室	資管系	中長程發展計畫第289-290頁
68	印表機	1.可用紙張：標準A5/A4/Letter紙張 2.列印速度：A4紙張每分鐘31~35頁 3.輸出格式：黑白輸出 4.解析度：1200dpi(含)以上 5.記憶體：提供64MB(含)以上，可擴充至128MB(含)以上 6.介面：採標準雙向平行埠(IEEE 1284 ECP相容)或USB萬用序列埠，均應附專用電纜線 7.列印技術：雷射電子顯像式 8.印表機控制語言：PostScript Level II(含)以上及PCL5(含)以上 9.送紙匣：500張(含)以上標準A4用紙(不含手動送紙)一個 10.網路功能：具內建10/100Base-TX網路列印功能，並提供10/100Base-TX網路卡 11.提供雙面列印器	1	台	12,671	12,671	智慧型決策實驗室	資管系	中長程發展計畫第289-290頁
69	穩壓器	30 KVA 3向4線 220V in/120V out， 停電Reset 15 秒。	2	組	57,000	114,000	企業網路實務實驗室、智慧型決策實驗室	資管系	中長程發展計畫第289-290頁
70	一般型電腦(不含作業系統) (獨立主機不含螢幕)	1.處理器：支援Intel Core i3 3.3GHz(含)以上 2.記憶體：支援雙通道(Dual Channel) DDR3 1333(含)以上,支援8GB(含)以上 3.硬碟:450GB(含)以上 4.繪圖晶片功能：支援Direct X 10.0(含)以上 5.內接或外接IC卡讀卡機(可讀取自然人憑證IC卡)及記憶卡讀卡機 6.光碟機:支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW) 7.直立式外殼及電源供應器 8.中英文鍵盤(PS/2) 9.光學滾輪滑鼠	60	台	18,577	1,114,620	電腦教室5-2	資管系	中長程發展計畫第289-290頁

71	交換器	1. 24埠10/100/1000Mbps 2. 具有LED顯示燈號 3. 架構採星狀拓撲 4. 48Gbps高速背板頻寬 5. 含Giga網路接取點座40點	3	台	17,750	53,250	專題實驗室(多媒體實驗室)、 虛擬攝影棚	資管系	中長程發展計畫 第289-290頁
72	伺服器	1. 中央處理器(CPU)：實體雙CPU Xeon 3.0GHz雙核心以上或同等級相容機種。 2. 主記憶體(RAM)：8GB以上。 3. 硬碟(HD)：可熱插拔SCSI或SAS硬式磁碟機100 GB (含)以上4個(四個必須同型號)。 4. 磁碟陣列卡(RAID Card)：須支援RAID-5規格。 5. 可錄式DVD光碟機：1台。 6. 網路卡(NIC)：10/100/1000 MB網路卡2片。	1	台	90,187	90,187	電腦教室5-3	資管系	中長程發展計畫 第289-290頁
73	不斷電系統	3KVA(含)以上UPS Online(必須能與主機做連線控制)	1	套	25,373	25,373	電腦教室5-3	資管系	中長程發展計畫 第289-290頁
74	印表機	1. 可用紙張：標準A5/A4/Letter紙張 2. 列印速度：A4紙張每分鐘31~35頁 3. 輸出格式：黑白輸出 4. 解析度：1200dpi(含)以上 5. 記憶體：提供64MB(含)以上，可擴充至128MB(含)以上 6. 介面：採標準雙向平行埠(IEEE 1284 ECP相容)或USB萬用序列埠，均應附專用電纜線 7. 列印技術：雷射電子顯像式 8. 印表機控制語言：PostScript Level II(含)以上及PCL5(含)以上 9. 送紙匣：500張(含)以上標準A4用紙(不含手動送紙)一個 10. 網路功能：具內建10/100Base-TX網路列印功能，並提供10/100Base-TX網路卡 11. 提供雙面列印器	3	台	12,671	38,013	電腦教室5-3	資管系	中長程發展計畫 第289-290頁
75	教學廣播系統	單向硬體電腦教學含老師端1個、學生端 60 個分配器，總計61個螢幕廣播點，教師機有切換開關。	1	套	114,240	114,240	電腦教室5-3	資管系	中長程發展計畫 第289-290頁
76	交換器	1. 24埠10/100/1000Mbps、具VLAN功能 2. 具有LED顯示燈號 3. 架構採星狀拓撲 4. 48Gbps高速背板頻寬 5. 含Giga網路接取點座65點	4	台	17,750	71,000	企業網路實務實驗室	資管系	中長程發展計畫 第289-290頁

77	印表機	<p>1.可用紙張：標準A5/A4/Letter紙張</p> <p>2.列印速度：A4紙張每分鐘31~35頁</p> <p>3.輸出格式：黑白輸出</p> <p>4.解析度：1200dpi(含)以上</p> <p>5.記憶體：提供64MB(含)以上，可擴充至128MB(含)以上</p> <p>6.介面：採標準雙向平行埠(IEEE 1284 ECP相容)或USB萬用序列埠，均應附專用電纜線</p> <p>7.列印技術：雷射電子顯像式</p> <p>8.印表機控制語言：PostScript Level II(含)以上及PCL5(含)以上</p> <p>9.送紙匣：500張(含)以上標準A4用紙(不含手動送紙)一個</p> <p>10.網路功能：具內建10/100Base-TX網路列印功能，並提供10/100Base-TX網路卡</p> <p>11.提供雙面列印器</p>	1	台	12,671	12,671	企業網路實務實驗室	資管系	中長程發展計畫第289-290頁
78	單槍投影機	<p>3500ANSI 流明(含)以上，XGA</p> <p>解析度1024 x 768含以上(最高支援解析度1600 x 1200含以上)</p> <p>鏡頭 手動變焦/聚焦</p> <p>投射距離0.7-11.3米以上</p> <p>色彩重現1670萬色全彩</p> <p>亮度3500 流明以上</p> <p>對比度3000:01:00 以上</p> <p>電腦輸入 D-Sub Mini 15pin</p> <p>RGB輸出 D-Sub Mini 15pin</p> <p>控制埠 D-sub 9Pin</p> <p>內建喇叭</p> <p>或同等級產品以上</p>	4	台	25,000	100,000	PLC實驗室、CNC實驗室、研討室、機電整合丙級試場	機電系	中長程發展計畫第179-181頁
79	紅外線單頻道擴音機系統	<p>1.頻道數：單頻道</p> <p>2.接收模式：紅外線</p> <p>3. IR頻率：2.08MHz或2.54MHz CH1：2.08MHz,CH2：2.54MHz</p> <p>4. 外接感測器輸入：3組</p> <p>5. 尺寸：280x309x55mm</p> <p>6.無線麥克風每組2支</p> <p>7.自動對頻</p>	11	台	16,000	176,000	機電系各實驗室	機電系	中長程發展計畫第179-181頁

80	筆記型電腦	<p>1. Mobile Core i5 2.6GHz含Windows作業系統,LCD:15吋,最大解析度:1024x768(含)以上</p> <p>2.提供8MB(含)以上繪圖晶片記憶體,或顯示記憶體與系統記憶體共用,具1024x768(含)以上高彩、高解析繪圖能力,支援DirectX 10.0(含)以上</p> <p>3.記憶體:DDR3 SDRAM DIMM(Dual Inline Memory Module) Module 4GB(含)以上</p> <p>4.硬碟:提供450GB(含)以上,或提供高度7公釐2.5吋硬碟280GB(含)以上</p> <p>5.光碟機:DVD/CD複合式燒錄光碟機</p> <p>6.網路:內建或外接Ethernet網路介面(內建達10/100/1000Mbps(含)以上</p> <p>7.重量:3.0公斤(含)以下(含電池及光碟機)或同等級產品以上</p>	2	台	28,678	57,356	機器人中心	機電系	中長程發展計畫第179-181頁
81	中階繪圖工作站伺服器	<p>1.晶片組:支援 Quad-Core Intel Xeon 處理器 E5 系列 3.6GHz(含)以上</p> <p>2.記憶體模:2GBx2或4GBx1 ECC DDR3 1066(含)以上,外加記憶體 8G DDR3 ECC*2隻。</p> <p>3.硬碟及控制介面:提供 SATA(Serial AT Attachment) 1.0 150MB/S(含)以上磁碟控制介面(含)以上。提供 7200RPM(Round Per Minute)(含)以上, Serial ATA 450GB(含)以上硬碟 2 顆(含)以上,外加2TB 3.5"硬碟。</p> <p>4-1.具2MB SDRAM (含)以上顯示記憶體 繪圖晶片: NVIDIA Quadro 600 或 ATI FirePro V4900(含)以上</p> <p>4-2.支援 PCI Express 2.0(含)以上 3D 高速繪圖晶片</p> <p>4-3.提供 1GB GDDR3 SDRAM(含)以上顯示記憶體,具 1280x1024(含)以上高彩、高解析繪圖能力</p> <p>4-4.記憶體頻寬:支援 25.6GB/秒(含)以上</p> <p>4-5.3D 繪圖介面:硬體支援 DirectX 11.0(含)以上及 OpenGL 4.1(含)以上</p> <p>4-6.顯示介面:提供 1xDVI 及 1xDisplayPort(含)以上</p> <p>4-7.顯示方式:可單一螢幕顯示,並支援雙螢幕輸出</p> <p>4-8.支援電腦輔助繪圖(CAD)、數位內容創作(DCC)、地圖科學(GIS)及虛擬實境(VR)等軟體,如 PRO-E、UG、CATIA、Alias、Maya、Solidwork、3DMAX 及 AutoCAD 等</p> <p>5.網路介面:提供 10/100/1000 Mbps Ethernet 網路介面 1 個(含)以上</p> <p>6.電源及散熱管理:提供原廠一個(含)以上電源供應器并可達 600W(含)以上</p>	10	台	49,799	497,990	機器人中心	機電系	中長程發展計畫第179-181頁

82	桌上型電腦	<p>1.處理器：支援Intel Core i3 3.3GHz(含)以上,含Windows作業系統</p> <p>2.記憶體：支援雙通道(Dual Channel) DDR3 1333(含)以上,支援4GB(含)上3.硬碟:450GB(含)以上4.繪圖晶片功能：支援Direct X 10.0(含)以上5.內接或外接IC卡讀卡機(可讀取自然人憑證IC)及記憶卡讀卡機6.光碟機:支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW)7.直立式外殼及電源供應器8.中英文鍵盤(PS/2)9.學滾輪滑鼠</p> <p>彩色液晶顯示器</p> <p>19吋機種(4:3)背光技術 LED，解析度1280x1024，點距(mm)：0.294，反應時間5ms，亮度250nits，對比1000:1，動態對比 50000000:1，可視角(H/V)170(水平)/160(垂直)，垂直頻率 50~76 Hz(V)，水平頻率 53~80 KHz(H)，訊號接頭DVI-D, D-SUB，喇叭1Wx2，O.S.D.(ON Screen Display)視控調整功能，消耗功率 Power On mode: <27W Power Saving，mode: <0.3W Power Off mode: <0.2W，操作電壓 交流100-240V，外觀尺寸(WxHxD): 413x405x210mm，無亮點保固，三年全保固</p> <p>或同等級產品以上</p>	20	台	22,174	443,480	多媒體行動通訊實驗室	電子系	中長程發展計畫第66頁	
83	印表機	<p>1.可用紙張：標準A5/A4/Letter紙張</p> <p>2.列印速度：A4紙張每分鐘31~35頁</p> <p>3.輸出格式：黑白輸出</p> <p>4.解析度：1200dpi(含)以上</p> <p>5.記憶體：提供64MB(含)以上，可擴充至128MB(含)以上</p> <p>6.介面：採標準雙向平行埠(IEEE 1284 ECP相容)或USB萬用序列埠，均應附專用電纜線</p> <p>7.列印技術：雷射電子顯像式</p> <p>8.印表機控制語言：PostScript Level II(含)以上及PCL5(含)以上</p> <p>9.送紙匣：500張(含)以上標準A4用紙(不含手動送紙)一個</p> <p>10.網路功能：具內建10/100Base-TX網路列印功能，並提供10/100Base-TX網路卡</p> <p>11.提供雙面列印器</p> <p>或同等級產品以上</p>	1	台	12,671	12,671	多媒體行動通訊實驗室	電子系	中長程發展計畫第 67頁	

84	新型微控制器實習教具組	1.Arduino Uno R3主板x 3 2.藍牙擴充板、USB擴充板、XBee板、XBee可堆疊擴充板、馬達驅動擴充板 3.二輪小車套件、超聲波測距模組、2自由度舵機雲台、36g舵機 4.平板電腦: Android 4.1、4核心處理器、IPS面板、1280 x800解析度、藍牙介面、WiFi介面 或同等級產品以上	8	套	22,000	176,000	晶片佈局實驗室	電子系	中長程發展計畫第67頁
85	數位電子乙級技術士技能檢定機台	1. 四位數多工顯示器 2. 鍵盤掃描裝置 3. 數位電子鐘	1	套	18,000	18,000	電子實驗室	電子系	中長程發展計畫第67頁
86	微型LED投影機	1.854x480解析度直接讀取Office/PDF 2.對比度 3000:1 3.支援視訊規格 NTSC: M (3.58MHz, 4.43MHz), PAL: B, D, G, H, I, M, N 4.可搭載microSD並支援多媒體5.光源壽命大於20,000小時6.內建2W x 2 立體聲喇叭 或同等級產品以上	2	台	13,000	26,000	晶片佈局實驗室	電子系	中長程發展計畫第66頁
87	筆記型電腦	1. Mobile Core i5 2.6GHz含Windows作業系統,LCD:15吋,最大解析度: 1024x768 (含)以上 2.提供8MB(含)以上繪圖晶片記憶體,或顯示記憶體與系統記憶體共用,具1024x768(含)以上高彩、高解析繪圖能力,支援DirectX 10.0(含)以上 3.記憶體:DDR3 SDRAM DIMM(Dual Inline Memory Module) Module 4GB(含)以上 4硬碟:提供450GB(含)以上,或提供高度7公釐2.5吋硬碟280GB(含)以上 5.光碟機:DVD/CD複合式燒錄光碟機 6.網路:內建或外接Ethernet網路介面(內建達10/100/1000Mbps(含)以上 7.重量:3.0公斤(含)以下(含電池及光碟機) 或同等級產品以上	3	台	28,678	86,034	晶片佈局實驗室	電子系	中長程發展計畫第66頁
88	教學用液晶電視	65吋(含以上)、具電視功能、1080p、HDMI輸入、視訊盒、壁掛支架	2	台	55,000	110,000	媒體技術實驗室	數位內容科技系	
89	智慧家庭整合開發實驗系統	四核嵌入式SOC、WiFi集線器、750G獨立電源硬碟(含以上)、USB集線器(附電源變壓器)、USB行動電源(9000mAh)、感知元件模組、控制應用模組。	15	組	13,900	208,500	智慧生活實驗室	數位內容科技系	
90	雲端儲存裝置	WD My Cloud、Gigabit Ethernet、USB3.0、WiFi、Win7相容、8T	1	組	14,999	14,999	智慧生活實驗室	數位內容科技系	

91	工作站繪圖卡	Quadro 2000處理器、1GB GDDR5、128 bits 介面、最大顯示解析度2560x1600(含以上)	2	片	16,525	33,050	媒體技術實驗室教學	數位內容科技系		
92	桌上型電腦	1.處理器：支援Intel Core i3 3.3GHz(含)以上,含Windows作業系統 2.記憶體：支援雙通道(Dual Channel) DDR3 1333(含)以上,支援4GB(含)以上3.硬碟:450GB(含)以上4.繪圖晶片功能：支援Direct X 10.0(含)以上5.內接或外接IC卡讀卡機(可讀取自然人憑證IC)及記憶卡讀卡機6.光碟機:支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW)7.直立式外殼及電源供應器8.中英文鍵盤(PS/2)9.學滾輪滑鼠 彩色液晶顯示器 19吋機種(4:3)背光技術 LED，解析度1280x1024，點距(mm)：0.294，反應時間5ms，亮度250nits，對比1000:1，動態對比 50000000:1，可視角(H/V)170(水平)/160(垂直)，垂直頻率 50~76 Hz(V)，水平頻率 53~80 KHz(H)，訊號接頭DVI-D, D-SUB，喇叭1Wx2，O.S.D.(ON Screen Display)視控調整功能，消耗功率 Power On mode: <27W Power Saving，mode: <0.3W Power Off mode: <0.2W，操作電壓 交流100-240V，外觀尺寸(WxHxD): 413x405x210mm，無亮點保固，三年全保固 或同等級產品以上	15	台	22,174	332,610	商務服務實務教室	商企系	中長程發展計畫第275-276頁	
93	電腦還原系統標準版	*	1	式	66,492	66,492	商務服務實務教室	商企系	中長程發展計畫第275-276頁	

94	個人電腦	<p>Eeebox電腦 Intel® Atom™ D410 1.66GHz DDR2-800 2GB(SO-DIMM) SATA 320GB OS:Express Gate 顯示卡:Integrated 中信局 LP5-990091 第二組5項 低階19吋彩色液晶顯示器 1.尺寸：TFT-LCD19吋(含)以上 2.解析度：1280x1024 @60Hz(含)以上 3.點距(mm)：0.294(含)以下 4.水平可視角度：160(含)以上(在CR(Contrast ratio) ≥ 10之情況) 5.垂直可視角度：160(含)以上(在CR(Contrast ratio) ≥ 10之情況) 6.對比率：典型標準值(Typ.) 800:1(含)以上 7.亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m2(含)以上 8.液晶點亮總反應時間：5ms(含)以下 9.安全及環保認證：符合TCO 99或03或05或06(含)以上等規範 10.O.S.D.(ON Screen Display)視控調整功能 11.訊號輸入：提供類比訊號輸入D-Sub連接頭 中信局 LP5-980089 第3組25項 Phantosys 電腦管理系統 Phantosys 電腦管理系統 版本：Lite 2.1或以上</p>	1	台	14,712	14,712	語言教室二	商英系	中長程發展計畫第316-317頁
95	語言介面工作站	<p>Intel Core i5 2.5GHz(含)以上 4GB(4GB*1)DDR SDRAM(含)以上，可擴充至16GB 內建IT 7200RPM(含)以上 SATA 硬碟 內建10/100/1000Mbps(含)以上Ethernet 網路介面快取(cache)記憶3MB(含)以上 1066MHz(含)以上FSB(Front SideBus)外頻時脈 內含PCI Express 16倍高速繪圖晶片(含)以上或同等級產品以上</p>	1	台	21,903	21,903	語言教室二	商英系	中長程發展計畫第316-317頁
96	數位單眼相機	<p>Canon 650D、含鏡頭 EF-S 18-55 mm 和155-250mm、電子快門線(85公分以上)、防潮箱、原廠電池x2、腳架(負重5kg以上含釘腳及掛鉤)、三維雲台</p>	1	組	35,000	35,000	媒體技術實驗室	數位內容科技系	

97	數位攝影機	Sony HDR-PJ790V、2410萬畫素、防潮箱、原廠電池x2、腳架(負重5kg以上含釘腳及掛鈎)、三維雲台	1	組	55,883	55,883	媒體技術實驗室	數位內容科技系		
98	製冰機	尺寸:61*65*h91cm 電力:110/220V 耗電功率:620W 產能:90KG/200磅 門板磁性封條設計,保溫效果佳 冰塊型:方塊冰 蜂巢式冰模,製冰速度快 易取式濾網,清洗容易 附濾心*1組	1	台	83,000	83,000	調酒教室	觀光系	中長程發展計畫 第338頁	
99	四門上凍下藏冰箱	尺寸:1500x810x2000±50mm 電力:220V/50-60HZ 使用溫度範圍:H +2°C ~ +12°C 冷凍方式:風冷 L -10°C ~ -18°C 內容積:627/627L	1	台	83,000	83,000	調酒教室	觀光系	中長程發展計畫 第338頁	
合 計						16,251,573				

附表五

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）

單位：元

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
001	單槍投影機	1. 亮度 3500 ANSI 流明(含)以上。 2. 對比 3000:1(含)以上。 3. 解析度 XGA(1024 x 768) (最高支援解析度 1600 x 1200)。 4. 手動變焦/聚焦鏡頭。 5. 色彩重現1670萬色, 全彩。 6. 可投畫面大小 25吋 - 300吋。 7. 內建10W喇叭輸出。 8. 或同等級產品以上。 9. 含安裝於指定地點。	3	套	25,000	75,000	支援教學及圖書館相關活動及服務	圖書館	中長程發展計畫(第八期近中程計畫：民國99年8月1日~104年7月31日) 圖資處規劃 第106~109頁/民國101年1月15日	

002	液晶顯示播映器	1. 尺寸:42吋LED液晶顯示器。 2. 面板解析度:1920x1080。 3. 螢幕比例: 16:9。 4. 2組HDMI輸入。 5. 或同等級產品以上。 6. 含專用壁掛架壹組。 7. 含安裝於指定地點。	2	套	24,000	48,000	支援教學及圖書館相關活動及服務	圖書館	中長程發展計畫(第八期近中程計畫:民國99年8月1日~104年7月31日)圖資處規劃第106~109頁/民國101年1月15日
003	視聽播放設備	1. 4CH耳機分配放大器8台。 2. DVD播放機6台。 3. 或同等級產品以上。 4. 含安裝於指定地點。	1	套	62,000	62,000	支援教學及圖書館相關活動及服務	圖書館	中長程發展計畫(第八期近中程計畫:民國99年8月1日~104年7月31日)圖資處規劃第106~109頁/民國101年1月15日
004	防潮箱	外箱:(雙門)W890XD660XH1290mm 內箱:W888XD610XH1130mm 有效容積 :612L以上 最大/ 平均耗電量:60W/23W 或同等級產品以上。	1	台	38,000	38,000	支援教學及圖書館相關活動及服務	圖書館	中長程發展計畫(第八期近中程計畫:民國99年8月1日~104年7月31日)圖資處規劃第106~109頁/民國101年1月15日
合 計						223,000			

附表六

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）

單位：元

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								
001-00		V					2,075	冊	360	747,000	支援教學研究圖書館各樓層	圖書館	中長程發展計畫(第八期近中程計畫：民國99年8月1日~104年7月31日)圖資處規劃第106~109頁/民國101年1月15日	中文圖書
002-00	V						265	冊	2,000	530,000	支援教學研究圖書館4F	圖書館	中長程發展計畫(第八期近中程計畫：民國99年8月1日~104年7月31日)圖資處規劃第106~109頁/民國101年1月15日	西文圖書
003-00						V	50	套	10,000	500,000	支援教學研究視聽中心	圖書館	中長程發展計畫(第八期近中程計畫：民國99年8月1日~104年7月31日)圖資處規劃第106~109頁/民國101年1月15日	CD/VCD/ DVD
合 計										1,777,000				

附表七

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）

單位：元

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
001	雙頻無線喊話器	16CH可調式 LCD液晶電池容量顯示 可錄式USB播放座#可錄可讀 內附兩支手握麥克風 (內附腳架)，或同等級以上規格之產品。	1	組	14,200	14,200	社團服務中心	學務處		
002	機器人實驗室-教育擴充 元件組 (9695-LEGO MINDSTORMS Education Resource Set)	817擴充元件 內含皮帶、獨特的連接器、蝸輪、結構元件，以及其他 元件如起重機吊鉤、履帶等。 伺服馬達(9842Motor with Tacho) 提供9種免費的組裝圖和程式範例，或同等級以上規格 之產品。	4	組	10,450	41,800	創意機器人社	學務處		
003	矩陣教育應用組	超過130片各式鋁件，齒輪，電池及充電器，各式插銷 與LEGO 100% 完美結合。 附有NXT控制器，可透過控制器同時驅動四個直流馬 達及四個伺服馬達。 支援NXT-G, LabVIEW, RobotC...等等語言，或同等級以 上規格之產品。	1	組	26,000	26,000	創意機器人社	學務處		
004	多功能手提式無線擴音 機	手握式無線麥克風*2支 頭戴麥克風含發射器*2組 CD/USB播放器*1組 專用背帶*1組，或同等級以上規格 之產品。 尺寸：313x220x215mm	2	套	19425	38,850	舞研社、學生 會	學務處		
005	碎紙機	碎紙寬度310mm(A3) 碎紙細度短碎4x32mm 碎紙張數20張(A4/70磅)，碎紙速度每分鐘3.8公尺 大型吸音式木箱設計，ABS塑鋼機殼，超大容量約80公 升 光控自動碎紙，可碎小型迴紋針、訂書針、信用卡、 光碟片 滿紙、超溫自動停機設計，超量卡紙自動倒退 尺寸(W*D*H)487*312*880mm 重量36.7kg，或同等級以上規格之產品。	1	台	11,500	11,500	社團服務中心	學務處		

006	護貝機	入口寬度：A3微電腦 相片、文件兩用 溫度可調，具LED顯示及測溫鈕(顯示實際溫度) 風扇散熱系統，六支滾輪，具前進及倒退鈕、冷裱 重量：15公斤(紅外線感應及特殊絕緣設計)，或同等級 以上規格之產品。	1	台	21,000	21,000	社團服務中心	學務處		
007	非洲鼓	鼓筒採用非洲黑桃木，鼓皮採用幾內亞羊皮，調音繩 為5mm歐規高拉力繩，拉力達1020磅以上。整個鼓以30 對垂直繩建構，加上上鐵環總共有三環，或同等級以 上規格之產品。	2	個	16,000	32,000	原舞社	學務處		
008	多功能彩色事務機	解析度1200x600dpi，紙張尺寸A4~A5 創新主動式掃描，可將掃描文件圖檔直接傳送至指定 PC 記憶體128MB，附相機直接列印功能 高速列印，黑白每分鐘20頁，彩色每分鐘5頁 放大縮小50%~200%，最大月印量35000頁 自動進紙器35張，紙匣容量200張 尺寸(W*D*H)405*427*432mm，或同等級以上規格之產 品。	1	台	15,600	15,600	社團服務中心	學務處		

009	電動傾卸搬運車	<p>車體(長X寬X高) 3020mm X 1240mm X1585 mm 軸距 1532mm 載貨檯內尺寸(長X寬X護欄高)1850mm X 1100mm X 250mm 空車重量750公斤 電瓶數 6V X225A X8 個美製電動車專用電瓶 馬達規格 DC48V 馬達5HP 申激馬達 充電機 AC 220V 微電腦全自動充、斷電系統、電流30 安培 轉向裝置 方向盤齒輪螺桿式方向機 輪胎 前輪 500-10*2個,後輪500-100*2個 荷重能力 平地1000KG 坡地 500KG 最高車速 平地(空車)15km/hr 載重坡地8-10km/hr 承載人數2人 剎車系統 手煞車減速箱(機械內張式),腳踏車-前後輪雙迴路油壓煞車 續航力 電瓶充滿電力可連續行走30公里以上,能爬坡10至20度以上 傳動系統 馬達與減速箱連結,在與傳動軸連結分離式車用差速器減少行走噪音產生,行駛時產生較佳避震效果 馬達控制系統 採用美製CURTIS無段變速微電腦控制系統,具防暴衝擊低電壓自動斷電保護功能可前進後退腳踏控制行駛快慢,過載溫控裝置 防撞保險桿 採U形防撞桿厚度2 mm 一體成型 車身結構與顏色 高張力鋼板(2mm以上)構造車身,車斗後左右3面活動隔板(活頁插銷可拆式),護欄高200m/m 後向隔板加裝環扣式鍊條. 車身顏色:黃色 標準配備 車頭燈(24V 20W) X2 個、車後燈2個、方向</p>	1	台	280,000	280,000	社團服務中心	學務處		
合計					480,950					

附表八

資本門經費需求其他項目規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	設備類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
001	校園安全設備	液晶電視	50"液晶螢幕 支援1080P HDMI高畫質數位影音端子:3	3	組	36,750	110,250	監控校園安全	軍訓室		
002	校園安全設備	電腦工作站(含軟體)	Intel Xeon E1200 記憶體大小:8GB UDIMM 2x RJ-45連接埠 2xUSB 3.0 連接埠 Dual Channel,DDR3,1066/1333/1600,,with ECC	3	組	23,500	70,500	監控校園安全	軍訓室		
003	校園安全設備	16路多工網路型數位錄放影機	H.264雙碼流 即時顯示速度:16CH:480張 VGAx1/HDMIx1(1920x1080)	4	組	26,565	106,260	監控校園安全	軍訓室		
004	校園安全設備	數位寬動態變焦鏡頭紅外線攝影機	夜間可投射100米距離 自動電子快門(車牌專用具強光抑制功用)防水並通過IP68測試(內建突波裝置)內建固定光圈鏡頭/手動變焦鏡頭5-50	13	具	10,425	135,525	監控校園安全	軍訓室		
005	校園安全設備	36倍寬動態全功能 高速球攝影機	鏡頭具有36倍光學鏡頭 CCD尺寸:1/4"Sony High-Resolution 960H CCD 室外防護等:IP66, 防護罩型 號D200 光學鏡頭:36 times Optical Lens/f=3.4mm to 122.4mm 通信格式:RS485 interface 預設點位置:128點預設點 攝影機位址碼:1~255 address	8	具	36,000	288,000	監控校園安全	軍訓室		
006	校園安全設備	三軸觸控式數位控制鍵盤	傳輸速率可設2400/4800/9600 觸控式LCD顯示器, 320x240 Dots圖形LCD ISP功能, 使用RS-232介面可做軟體程式更新 3維搖桿控制馬達垂直/水平移動/鏡頭伸縮及功能選項 具有時間日期顯示功能與螢幕顯示時間設定	1	組	19,740	19,740	監控校園安全	軍訓室		
合 計							730,275				

※「設備類別」分為省水器材、實驗實習、校園安全設備、環保廢棄物、無障礙空間、永續校園綠化等項目。

附表九

經常門經費需求項目明細表*

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
001-00	獎勵教師進修	獎勵進修國內外教育部承認之碩士、博士學位。依「提升師資素質獎勵補助實施要點」、「專任教師進修獎助辦法」規定及系校教評會通過，才給予補助。	10	\$110,461	本校中長程發展計畫行政支援規劃 3.1及 3.2。	
002-00	獎勵教師研習	1、獎勵教師參加國內外專業機構之研討(研習)會等。 2、獎勵補助校內單位辦理教學或研究相關之研討(習)會等。 依「提升師資素質獎勵補助實施要點」規定及系校教評會通過，才給予補助。	180	\$441,843	本校中長程發展計畫行政支援規劃 3.1及 3.2。	
003-00	獎勵教師研究	獎勵從事與教學相關之研究。 依「提升師資素質獎勵補助實施要點」、「專任教師研究獎助辦法」、「研究計畫經費補助辦法」規定及系校教評會通過，才給予補助。	220	\$2,065,530	本校中長程發展計畫研究發展規劃 4.4及 4.5。	
004-00	獎勵教師著作	獎勵論文發表、書籍編譯等。 依「提升師資素質獎勵補助實施要點」規定及系校教評會通過，才給予補助。	490	\$1,914,655	本校中長程發展計畫研究發展規劃 4.4及 4.5。	
005-00	獎勵教師升等	獎勵升等教授、副教授、助理教授、講師等。 依「提升師資素質獎勵補助實施要點」規定及系校教評會通過，才給予補助。	15	\$220,922	本校中長程發展計畫行政支援規劃 3.1及 3.2。	

006-00	獎勵教師改進教學	獎勵教師參加校內外教學媒體製作競賽，指導學生專題研究、演講、作文及電腦軟、硬體、各項體育競賽等。 依「提升師資素質獎勵補助實施要點」規定及系校教評會通過，才給予補助。	90	\$589,125	本校中長程發展計畫研究發展規劃4.5.3。
007-00	編纂教材	獎勵教師自製授課軟體或數位化網路教材、投影片等。 依「提升師資素質獎勵補助實施要點」規定及系校教評會通過，才給予補助。	55	\$110,461	本校中長程發展計畫教務發展規劃1.10。
008-00	製作教具	獎勵教師自製教具。 依「提升師資素質獎勵補助實施要點」規定及系校教評會通過，才給予補助。	10	\$73,641	本校中長程發展計畫教務發展規劃1.10。
009-00	學生事務與輔導	1、舉辦社團訓練活動。 2、舉辦社區關懷服務活動。 3、聘請專業社團老師教學。 依「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」規定及校教評會通過，才給予補助。	10	\$220,921	本校中長程發展計畫學務發展規劃3.5。
010-00	行政人員相關業務研習、進修	1、獎勵校內行政人員(行政單位)參加(辦理)研習(討)會、訓練班等。 2、獎勵進修學士、碩士學位。 依「提升職員(行政人員)素質獎助實施要點」、「行政人員研習及進修獎勵補助實施要點」規定及行政會議通過，才給予補助。	70	\$83,950	本校中長程發展計畫校務發展規劃。

011-00	改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)	1、資訊器材。 2、實習實驗物品。 3、專業教室物品。 4、其他非消耗品。 依「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」規定及校教評會通過，才給予補助。	50	\$697,051	本校中長程發展計畫教務發展規劃 1.10。
012-00	其他	獎勵本校辦理購置(一年內到期)電子期刊。 依「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」規定及校教評會通過，才給予補助。	6	\$957,327	本校中長程發展計畫圖書處規劃 2.3。
013-00	新聘教師薪資	補助新聘教師薪資。 依「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」規定及校教評會通過，才給予補助。	5	\$920,507	本校中長程發展計畫行政支援規劃 3.1 及 3.2。
014-00	現有教師薪資	補助一般教師薪資。 依「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」規定及校教評會通過，才給予補助。	50	\$294,562	本校中長程發展計畫行政支援規劃 3.1 及 3.2。
合 計				\$8,700,956	

※本表請填列「全部」經常門經費預估項目，含新聘教師薪資、現有教師薪資、改善教學及師資結構各項目經費、行政人員業務研習進修、改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)、學生事務及輔導相關工作…等。若有編列單價 1 萬元以下之非消耗品，請另填附表十之明細表。

附表十

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	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	其他非消耗品	無線麥克風	◎手握式麥克風*1 支 ◎充電器*1 組 1.頻道數：單頻道 2.接收模式：紅外線 3.IR 頻率：2.08MHz 或 2.54MHz CH1：2.08MHz,CH2：2.54MHz 4.可與擴音機(CHIAYO IWH-220)自動對頻使用	40	組	2,800	112,000	忠孝、仁愛樓教室	教務處		
2	實習實驗物品	創意電子實習模組	LittleBits 每套 18 元件(含以上)	10	套	5,890	58,900	互動技術實驗室	數位內容科技系		
3	實習實驗物品	炒鍋	直徑 36-39 公分鐵製	16	個	390	6,240	西式美食教室	餐飲管理系		
4	實習實驗物品	炒鍋鍋蓋	配合炒鍋之直徑 36-39 公分以下	16	個	180	2,880	西式美食教室	餐飲管理系		
5	實習實驗物品	鍋鏟	一般用.不銹鋼製	20	把	200	4,000	西式美食教室	餐飲管理系		
6	實習實驗物品	炒杓	杓口直徑約 12 公分左右.不銹鋼製	10	把	250	2,500	西式美食教室	餐飲管理系		
7	實習實驗物品	湯鍋	最小直徑 24 公分附蓋.不銹鋼製	16	個	1,980	31,680	西式美食教室	餐飲管理系		

優先序	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	實習實驗物品	蒸鍋	內徑 40 公分，不鏽鋼製，附蒸籠布	16	組	2,650	42,400	西式美食教室	餐飲管理系		
9	實習實驗物品	平底鍋	鐵製，直徑 25 公分以上，附蓋	16	組	980	15,680	西式美食教室	餐飲管理系		
10	實習實驗物品	電鍋	10 人份用附內鍋	10	個	2,000	20,000	西式美食教室	餐飲管理系		
11	實習實驗物品	單柄深鍋	8".不銹鋼製	16	支	980	15,680	西式美食教室	餐飲管理系		
12	實習實驗物品	西餐牛刀	30cm 不銹鋼製	16	支	1,150	18,400	西式美食教室	餐飲管理系		
13	實習實驗物品	剝刀	21.5*11.4cm 不銹鋼製	16	支	1,600	25,600	西式美食教室	餐飲管理系		
14	實習實驗物品	片刀	21.5*11.4cm 不銹鋼製	16	支	1,200	19,200	西式美食教室	餐飲管理系		
15	實習實驗物品	刮鱗刀	20cm 不銹鋼製	16	支	150	2,400	西式美食教室	餐飲管理系		
16	實習實驗物品	水果刀	12cm 不銹鋼製	16	支	250	4,000	西式美食教室	餐飲管理系		
17	實習實驗物品	西點刀	30cm.不銹鋼製	16	支	680	10,880	西式美食教室	餐飲管理系		
18	實習實驗物品	車輪刀	5*175mm.不銹鋼製	16	支	230	3,680	西式美食教室	餐飲管理系		
19	實習實驗物品	鋸刀	35cm.不銹鋼製	16	支	580	9,280	西式美食教室	餐飲管理系		

優先序	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
20	實習實驗物品	小水果刀	12cm.不銹鋼製	16	支	150	2,400	西式美食教室	餐飲管理系		
21	實習實驗物品	不銹鋼切麵刀	160*125CM.不銹鋼製	16	支	120	1,920	西式美食教室	餐飲管理系		
22	實習實驗物品	砧板	30公分x45公分.塑膠製	32	塊	350	11,200	西式美食教室	餐飲管理系		
23	實習實驗物品	砧板	45*30*2CM..塑膠製	32	個	350	11,200	西式美食教室	餐飲管理系		
24	實習實驗物品	夾子	st.36cm	16	支	95	1,520	西式美食教室	餐飲管理系		
25	實習實驗物品	雙耳湯鍋	厚底 36cm 附蓋	16	組	4,850	77,600	西式美食教室	餐飲管理系		
26	實習實驗物品	肉類溫度計	探針式 30 度 C~250 度 C	8	支	980	7,840	西式美食教室	餐飲管理系		
27	實習實驗物品	西餐濾湯器	中型	16	支	1,200	19,200	西式美食教室	餐飲管理系		
28	實習實驗物品	炒鍋	直徑 36-39 公分鐵製	10	個	390	3,900	中式美食教室	餐飲管理系		
29	實習實驗物品	炒鍋鍋蓋	配合炒鍋之直徑.不銹鋼製	10	個	180	1,800	中式美食教室	餐飲管理系		
30	實習實驗物品	鍋鏟	一般用.不銹鋼製	12	把	200	2,400	中式美食教室	餐飲管理系		
31	實習實驗物品	炒杓	杓口直徑約 12 公分左右.不銹鋼製	10	把	250	2,500	中式美食教室	餐飲管理系		

優先序	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
32	實習實驗物品	湯鍋	最小直徑 24 公分附蓋.不銹鋼製	10	個	1,980	19,800	中式美食教室	餐飲管理系		
33	實習實驗物品	蒸鍋	內徑 40 公分，不鏽鋼製，附蒸籠布	10	組	2,650	26,500	中式美食教室	餐飲管理系		
34	實習實驗物品	平底鍋	鐵製，直徑 25 公分以上，附蓋	10	組	980	9,800	中式美食教室	餐飲管理系		
35	實習實驗物品	電鍋	10 人份用附內鍋	5	個	2,000	10,000	中式美食教室	餐飲管理系		
36	實習實驗物品	單柄深鍋	8".不銹鋼製	10	支	980	9,800	中式美食教室	餐飲管理系		
37	實習實驗物品	剝刀	21.5*11.4cm 不銹鋼製	12	支	1,600	19,200	中式美食教室	餐飲管理系		
38	實習實驗物品	片刀	21.5*11.4cm 不銹鋼製	12	支	1,200	14,400	中式美食教室	餐飲管理系		
39	實習實驗物品	刮鱗刀	20cm 不銹鋼製	12	支	150	1,800	中式美食教室	餐飲管理系		
40	實習實驗物品	水果刀	12cm 不銹鋼製	12	支	250	3,000	中式美食教室	餐飲管理系		
41	實習實驗物品	西點刀	30cm.不銹鋼製	12	支	680	8,160	中式美食教室	餐飲管理系		
42	實習實驗物品	車輪刀	5*175mm.不銹鋼製	12	支	230	2,760	中式美食教室	餐飲管理系		
43	實習實驗物品	鋸刀	35cm.不銹鋼製	12	支	580	6,960	中式美食教室	餐飲管理系		

優先序	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
44	實習實驗物品	小水果刀	12cm.不銹鋼製	12	支	150	1,800	中式美食教室	餐飲管理系		
45	實習實驗物品	不銹鋼切麵刀	160*125CM.不銹鋼製	12	支	120	1,440	中式美食教室	餐飲管理系		
46	實習實驗物品	砧板	30公分×45公分.塑膠製	18	塊	350	6,300	中式美食教室	餐飲管理系		
47	實習實驗物品	砧板	45*30*2CM..塑膠製	18	個	350	6,300	中式美食教室	餐飲管理系		
合 計							696,900				

※「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。

校長

教務長(主任)

總務長(主任)

學務長(主任)

會計主任

人事主任

校長石慶得(1)

教務處
處長 韋孟育

總務長周峻峰

學務處
處長 邱憲祥

會計室
主任 柯雪瓊

人事室
代理主任 曾正雄

103 年度獎勵補助經費支用計畫預期成效-附表四

項次	項 目	重 點 發 展 特 色	預 期 效 果	
1-1	多功能數位講桌	仁愛樓教室	量化	每週教學使用 55 人x12 節x5 天/週x5 間=16,500 人次
			質化	提升教學品質
1-2	單槍投影機	忠孝、仁愛樓教室	量化	每週教學使用 55 人x12 節x5 天/週x20 間=66,000 人次
			質化	提升教學品質
1-3	快速印刷機	教具室，印製試卷	量化	每學期印製約 130 班之月考、期中、期末試卷
			質化	提升教學品質
2	新多益線上教育學習系統	語言教室二	量化	1. 每週大一英文教學使用約 200 人次 2. 每週大二英聽教學使用約 200 人次 3. 每週全校其他年級同學使用約 200 人次。
			質化	1. 有效培養學生英語聽力及閱讀之能力。 2. 有效訓練學生進行自主學習及題型解析之能力。 3. 有效提高學生通過英語檢定之實力。
3	單槍投影機	數位化教學	量化	1. 每周教學使用 40 人次。
			質化	1. 提昇教學品質。 2. 完備實驗室管理。
4	高階桌上型電腦	3D 動畫創意設計	量化	1. 每周教學與專題製作使用 50 人次。
			質化	1. 提昇教學與設計品質。 2. 專題製作。 3. 完備實驗室管理。

5	桌上型電腦	人體解剖研究室	量化	1.每周教學使用 100 人次 2.每周授課、企劃撰寫製作使用 60 人次。
			質化	1.有效培養學生企劃撰寫之能力。 2.培養學生具心智繪圖的知識，使學生具備軟體操作之基本技能。 3.訓練學生透過影片、簡報方式，培養專業知能。
6	筆記型電腦	人體解剖研究室	量化	1.每周教學使用 30 人次 2.每周授課、企劃撰寫製作使用 20 人次。
			質化	1.有效培養學生企劃撰寫之能力。 2.培養學生具心智繪圖的知識，使學生具備軟體操作之基本技能。 3.訓練學生透過影片、簡報方式，培養專業知能。
7	單槍投影機	人體解剖研究室	量化	1.每周教學使用 100 人次 2.每周授課、企劃撰寫製作使用 60 人次。
			質化	1.有效培養學生企劃撰寫之能力。 2.培養學生具心智繪圖的知識，使學生具備軟體操作之基本技能。 3.訓練學生透過影片、簡報方式，培養專業知能。
8	單槍投影機	數位化教學	量化	1. 每周教學使用 400 人次 2. 每周專題製作使用 40 人次。
			質化	1. 提昇教學品質。 2. 完備實驗室管理。

9	繪圖軟體	電腦應用實驗室	量化	1. 每周教學使用 200 人次 2. 每周專題製作使用 20 人次。
			質化	1.有效培養學生專業電腦繪圖之能力。 2.培養學生電工與電子電路製圖的知識，使學生具備電腦繪圖操作的基本技能。 3.訓練學生實作之能力與取得專業證照。
10	再生能源量測模組	綠能科技實驗室	量化	1. 每周教學使用 40 人次 2. 每周專題製作使用 20 人次。
			質化	1.有效培養學生實驗整合分析之能力。 2.培養學生量測基礎技能，使學生具備儀器操作的技能。 3.訓練學生實務操作與分析的能力。
11	高功率直流電子負載	電能監控實驗室	量化	1. 每周教學使用 80 人次 2. 每周專題製作使用 20 人次。
			質化	1.有效培養學生實驗整合分析之能力。 2.培養學生量測基礎技能，使學生具備儀器操作的技能。 3.訓練學生實務操作與分析的能力。
12	桌上型電腦	電腦應用實驗室	量化	1. 每周教學使用 200 人次。 2. 每周專題輔導 20 人次。
			質化	1. 提昇教學品質。 2. 完備實驗室管理。
13	西餐爐設備	西式美食教室	量化	1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。

				<ul style="list-style-type: none"> 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
14	工作台櫃	西式美食教室	量化	<ul style="list-style-type: none"> 1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習 5.訓練學生畢業製作成果展。
15	電熱式明火烤箱	西式美食教室	量化	<ul style="list-style-type: none"> 1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
16	不銹鋼濾網式煙罩	西式美食教室	量化	<ul style="list-style-type: none"> 1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。

17	西式不銹鋼單水槽	西式美食教室	量化	1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
18	攪拌機置台/下補強架	西式美食教室	量化	1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
19	攪拌機	西式美食教室	量化	1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
20	四門立式插盤冷藏冰箱	西式美食教室	量化	1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。

			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
21	四門立式插盤冷凍冰箱	西式美食教室	量化	<ul style="list-style-type: none"> 1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
22	八門發酵箱	西式美食教室	量化	<ul style="list-style-type: none"> 1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
23	烤盤架車	西式美食教室	量化	<ul style="list-style-type: none"> 1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。

				4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
24	公用配料檯櫃	西式美食教室	量化	1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
25	麵粉桶車	西式美食教室	量化	1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
26	洗地噴槍	西式美食教室	量化	1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
27	工作台	西式美食教室	量化	1. 每周教學使用 400 人次

				2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
28	生飲水系統	西式美食教室	量化	1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
29	不銹鋼集渣槽	西式美食教室	量化	1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
30	臥式工作台冷藏冰箱	中式美食教室	量化	1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。

				<p>3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。</p> <p>4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。</p> <p>5.訓練學生畢業製作成果展。</p>
31	工作台/下層板/下孔板	中式美食教室	量化	<p>1. 每周教學使用 400 人次</p> <p>2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。</p>
			質化	<p>1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。</p> <p>2.培養學生具備儀器操作的基本技能。</p> <p>3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。</p> <p>4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。</p> <p>5.訓練學生畢業製作成果展</p>
32	四門冷凍冰箱	中式美食教室	量化	<p>1. 每周教學使用 400 人次</p> <p>2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。</p>
			質化	<p>1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。</p> <p>2.培養學生具備儀器操作的基本技能。</p> <p>3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。</p> <p>4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。</p> <p>5.訓練學生畢業製作成果展。</p>
33	四門冷藏冰箱	中式美食教室	量化	<p>1. 每周教學使用 400 人次</p> <p>2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。</p>
			質化	<p>1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。</p> <p>2.培養學生具備儀器操作的基本技能。</p> <p>3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。</p> <p>4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。</p> <p>5.訓練學生畢業製作成果展。</p>

34	工作台/下層板/下孔板	中式美食教室	量化	1. 每周教學使用 400 人次 2. 每學年畢業專題製作使用 200 人次。
			質化	1.有效培養學生經營管理餐廳實務能力。 2.培養學生具備儀器操作的基本技能。 3.訓練學生製作菜單、套餐設計創意的能力。 4.訓練學生宴會、會展等企劃、接待、管理以及執行的服務作業實習。 5.訓練學生畢業製作成果展。
35	中餐爐設備組	中式美食教室	量化	1. 每周教學使用 300 人次 2. 每周可供應餐會 300 人次。
			質化	1.有效培養學生西式複合餐飲廚藝烹飪能力。 2.培養學生進階西式餐飲烹飪知識，增進西式廚藝獨立操作與創意能力。 3.訓練學生業界實務、提高業界實務經驗。
36	中式濾網式煙罩	中式美食教室	量化	1. 每周教學使用 300 人次 2. 每周可供應餐會 300 人次。
			質化	1.有效培養學生西式複合餐飲廚藝烹飪能力。 2.培養學生進階西式餐飲烹飪知識，增進西式廚藝獨立操作與創意能力。 3.訓練學生業界實務、提高業界實務經驗。
37	單水槽工作檯	中式美食教室	量化	1. 每周教學使用 300 人次 2. 每周可供應餐會 300 人次。

			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.有效培養學生西式複合餐飲廚藝烹飪能力。 2.培養學生進階西式餐飲烹飪知識，增進西式廚藝獨立操作與創意能力。 3.訓練學生業界實務、提高業界實務經驗。
38	洗地噴槍	中式美食教室	量化	<ul style="list-style-type: none"> 1. 每周教學使用 300 人次。 2. 每周可供應餐會 300 人次。
			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.有效培養學生西式複合餐飲廚藝烹飪能力。 2.培養學生進階西式餐飲烹飪知識，增進西式廚藝獨立操作與創意能力。 3.訓練學生業界實務、提高業界實務經驗。
39	工作台/下棚架	中式美食教室	量化	<ul style="list-style-type: none"> 1. 每周教學使用 300 人次 2. 每周可供應餐會 300 人次。
			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.有效培養學生西式複合餐飲廚藝烹飪能力。 2.培養學生進階西式餐飲烹飪知識，增進西式廚藝獨立操作與創意能力。 3.訓練學生業界實務、提高業界實務經驗。
40	工作台/下雙層板	中式美食教室	量化	<ul style="list-style-type: none"> 1. 每周教學使用 300 人次 2. 每周可供應餐會 300 人次。
			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.有效培養學生西式複合餐飲廚藝烹飪能力。 2.培養學生進階西式餐飲烹飪知識，增進西式廚藝獨立操作與創意能力。 3.訓練學生業界實務、提高業界實務經驗。
41	電熱式玻璃燒活動車	中式美食教室	量化	<ul style="list-style-type: none"> 1. 每周教學使用 300 人次 2. 每周可供應餐會 300 人次。
			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.有效培養學生西式複合餐飲廚藝烹飪能力。

				<p>2.培養學生進階西式餐飲烹飪知識，增進西式廚藝獨立操作與創意能力。</p> <p>3.訓練學生業界實務、提高業界實務經驗。</p>
42	電能熱水鍋爐	中式美食教室	量化	<p>1. 每周教學使用 300 人次</p> <p>2. 每周可供應餐會 300 人次。</p>
			質化	<p>1.有效培養學生西式複合餐飲廚藝烹飪能力。</p> <p>2.培養學生進階西式餐飲烹飪知識，增進西式廚藝獨立操作與創意能力。</p> <p>3.訓練學生業界實務、提高業界實務經驗。</p>
43	桃竹地區觀光應用管理資料庫	地理及 3D 景觀模擬實驗室	量化	<p>1.每週教學使用 40 人次</p> <p>2.每週專題製作使用 10 人次。</p>
			質化	<p>1.有效培養學生空間資訊基本概念與分類應用型式。</p> <p>2.培養學生處理觀光地理資訊之能力。</p> <p>3.訓練學生進行觀光空間分析與旅遊規劃及加值應用之能力。</p> <p>4.指導學生進行觀光專題製作與實務操作、展示應用。</p>
44	單槍投影機	地理及 3D 景觀模擬實驗室	量化	<p>1.每週教學使用 60 人次</p> <p>2.每週專題製作使用 10 人次。</p>
			質化	<p>1.有效培養學生地理及 3D 景觀空間教學訓練。</p> <p>2.提供學生有關真實 3D 景觀視覺效果。</p> <p>3.訓練學生練習 3D 室外地理景觀及室內空間與展品之視覺練習，以培訓其具備多元空間展示與解說能力。</p> <p>4.可提供學生觀光專題製作與展示應用。</p>
45-1	21 點遊戲桌及配備 百家樂遊戲桌及配備	博奕教室	量化	<p>1. 每周教學使用 240 人次</p> <p>2. 每周證照輔導與練習使用 40 人次。</p>

			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.培養學生正確的博奕觀念。 2.培養學生博奕，包含發牌、學理的知識，使學生具備博奕操作的基本技能。 3.訓練學生博奕專業操作、管理與證照考取的能力。
45-2	德州撲克遊戲桌及配備 21 點遊戲桌及配備	博奕教室	量化	<ul style="list-style-type: none"> 1. 每周教學使用 240 人次 2. 每周證照輔導與練習使用 40 人次。
			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.培養學生正確的博奕觀念。 2.培養學生博奕，包含發牌、學理的知識，使學生具備博奕操作的基本技能。 3.訓練學生博奕專業操作、管理與證照考取的能力。
45-3	百家樂遊戲桌及配備	博奕教室	量化	<ul style="list-style-type: none"> 1. 每周教學使用 240 人次 2. 每周證照輔導與練習使用 40 人次。
			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.培養學生正確的博奕觀念。 2.培養學生博奕，包含發牌、學理的知識，使學生具備博奕操作的基本技能。 3.訓練學生博奕專業操作、管理與證照考取的能力。
46	領隊導遊證照模考系統	證照輔導實驗室	量化	<ul style="list-style-type: none"> 1. 每周教學使用 40 人次 2. 每周可進行模擬測驗使用 40 人次。 3. 即時針對測驗成效進行分析。
			質化	<ul style="list-style-type: none"> 1.有效培養學生領隊及導遊之基本知識與概念。 2.強化學生對於領隊與導遊測驗的技能。 3.訓練學生模擬考試與狀況分析的能力。

47	行程競賽管理	證照輔導實驗室	量化	1. 每周教學使用 40 人次 2. 每周專題製作使用 20 人次。
			質化	1.有效培養學生行程規畫之基本技能。 2.培養學生基礎的遊程知識，使學生具備整合行程的基本技能。 3.訓練學生遊程操作、成本分析的能力。
48	桌上型電腦	餐服技能檢定實驗室	量化	1.每周教學使用約 50 人次(觀光組) 2.每周教學使用約 50 人次(烘焙組)
			質化	1.培養學生對旅館作業基本能力之認知。 2.有效培養學生客房基礎專業操作之能力。 3.訓練學生考取餐服證照之作業能力
49	彩色印表機	餐服技能檢定實驗室	量化	1.每周教學使用約 50 人次(觀光組) 2.每周教學使用約 50 人次(烘焙組)
			質化	1.培養學生對旅館作業基本能力之認知。 2.有效培養學生客房基礎專業操作之能力。 3.訓練學生考取餐服證照之作業能力
50	數位相機	餐服技能檢定實驗室	量化	1.每周教學使用約 50 人次(觀光組) 2.每周教學使用約 50 人次(烘焙組)
			質化	1.培養學生對旅館作業基本能力之認知。 2.有效培養學生客房基礎專業操作之能力。 3.訓練學生考取餐服證照之作業能力

51-1	房務工作車及回收車	客房示範教室	量化	1.每周教學使用約 50 人次(觀光組) 2.每周教學使用約 50 人次(烘焙組)
			質化	1.培養學生對旅館作業基本能力之認知。 2.有效培養學生客房基礎專業操作之能力。 3.訓練學生考取餐服證照之作業能力
51-2	雙人床床組	客房示範教室	量化	1.每周教學使用約 50 人次(觀光組) 2.每周教學使用約 50 人次(烘焙組)
			質化	1.培養學生對旅館作業基本能力之認知。 2.有效培養學生客房基礎專業操作之能力。 3.訓練學生考取餐服證照之作業能力
51-3	進口活動加床	客房示範教室	量化	1.每周教學使用約 50 人次(觀光組) 2.每周教學使用約 50 人次(烘焙組)
			質化	1.培養學生對旅館作業基本能力之認知。 2.有效培養學生客房基礎專業操作之能力。 3.訓練學生考取餐服證照之作業能力
52	桌上型電腦	證照輔導實驗室	量化	1. 每周教學使用 35 小時。 2. 每周專題輔導 10 人次。 3. 每學年進行 4 次證照考試，每試 35 人次。
			質化	1. 提昇學生就業競爭力。 2. 完成專題製作。 3. 落實技職證照制度。 4. 更換老舊設備，改善實驗室教學環境。

53	桌上型 3D 印表機	人因工程實驗室	量化	1. 每周教學使用 30 小時。 2. 每周專題輔導 10 人次。
			質化	1. 配合 3D 手部/腳部掃描儀,訓練學生製作 3D 人體模型或其他產品模型。 2. 完成專題製作。
54	田口實驗設計分析軟體	作業與品質實驗室	量化	1. 每周教學使用 30 人次。 2. 每周專題製作使用 5 人次。
			質化	1. 將品管教學重心自線上品管擴展至線外品管。 2. 有效培養學生數據分析之能力。 3. 訓練學生品質觀念融入生活。
55	印表機	企業電子化實驗室 物流管理實驗室	量化	1. 每周教學使用 30 小時。 2. 每周列印報告、文宣與文獻 100 頁。
			質化	1. 幫助修正證照演練成果 2. 提升教學、研究成果與專題製作。
56	UHF 雙頻無線麥克風組	經營管理實驗室	量化	1. 每周教學使用 30 小時。 2. 每學期報告發表 50 組同學。
			質化	1. 提升實驗室教學品質。 2. 提升專題製作與發表能力。
57-1	平板電腦	作業與品質實驗室 經營管理實驗室	量化	1. 每周教學使用 20 小時。 2. 每周教學使用 200 人次。 3. 每學期報告發表 30 組同學。
			質化	1. 提升教學互動性。 2. 提升專題製作與發表能力,讓老師上課教學事半功倍。

57-2	平板電腦	作業與品質實驗室 經營管理實驗室	量化	1. 每周教學使用 20 小時。 2. 每周教學使用 200 人次。 3. 每學期報告發表 30 組同學。
			質化	1. 提升教學互動性。 2. 提升專題製作與發表能力。 3. 讓老師上課教學事半功倍。
58	X-光電管	精密儀器實驗室	量化	1. 每周教學使用 40 人次 2. 每周專題製作使用 20 人次。
			質化	1.有效培養學生實務操作之能力。 2.培養學生基礎化學的知識，使學生具備貴重儀器操作的基本技能。 3.訓練學生實驗操作、維護與分析的能力。
59	防潮箱	皮膚檢測諮詢教室	量化	1. 每周教學使用 40 人次 2. 每周專題製作使用 10 人次。
			質化	維護皮膚檢測設備功能。
60	紅外線單頻道擴音機系統	陶玻工藝教室	量化	1. 每周教學使用 50 人次 2. 配合學校相關單位之參觀活動每學期約有千人以上參觀。
			質化	1.提升學生學習效果。 2.提高導覽效能。
61	單槍投影機	陶玻工藝教室 化妝品調製實驗室	量化	1. 每周教學使用 50 人次 2. 配合學校相關單位之參觀活動每學期約有千人以上參觀。
			質化	1.提升學生學習效果。 2.提高導覽效能。

62-1	電子天平	化妝品調製實驗室	量化	1. 每周教學使用 40 人次 2. 每周專題製作使用 20 人次。
			質化	1.有效培養學生數據分析之能力。 2.培養學生基礎化學的知識，使學生具備天平操作的基本技能。 3.訓練學生實驗操作、維護與分析的能力。
62-2	數字式電磁加熱攪拌器	化妝品調製實驗室	量化	1. 每周教學使用 60 人次 2. 每周專題製作使用 20 人次。
			質化	1.培養學生基礎化妝品學的知識，使學生具備儀器操作的基本技能。 2.訓練學生實驗操作、維護與分析的能力。
62-3	上皿天平	化妝品調製實驗室	量化	1. 每周教學使用 60 人次 2. 每周專題製作使用 20 人次。
			質化	1.培養學生基礎化妝品學的知識，使學生具備儀器操作的基本技能。 2.訓練學生實驗操作、維護與分析的能力。
63	熱分析儀配件	儀器分析實驗室	量化	1. 每周教學使用 40 人次 2. 每周專題製作使用 20 人次。
			質化	1.有效培養學生數據分析之能力。 2.培養學生儀器分析的知識。 3.訓練學生實驗操作、維護與分析的能力。
64	桌上型電腦	護膚教室	量化	1. 每周教學使用 40 人次 2. 每周專題製作使用 20 人次。
			質化	1.培養學生皮膚學的知識，使學生具備儀器操作的基本技能。 2.訓練學生實驗操作、維護與分析的能力。

65	彩繪噴槍機組	護膚教室	量化	1. 每周教學使用 40 人次 2. 每周專題製作使用 20 人次。
			質化	1. 培養學生皮膚學的知識，使學生具備儀器操作的基本技能。 2. 訓練學生實驗操作、維護與分析的能力。
66	客戶關係管理系統(CRM) 軟體授權	企業資源規劃實驗室	量化	1. 每週教學使用 30 上課節次。 2. 每學年度輔導學生進行 2-4 次證照考試，每試 35-50 人次/班。 3. 每學期輔導學生做好實習前準備，30-50 人次。 4. 每學年度參加校外競賽 2 次。
			質化	1. 提昇教學環境之品質。 2. 落實技職證照制度。 3. 落實上課、考照、競賽、實習、就業之訓練流程。
67	一般型電腦(不合作業系統)(獨立主機不含螢幕)	智慧型決策實驗室	量化	1. 每週教學使用 40 上課節次。 2. 每周專題製作使用 20 人次。
			質化	1. 提昇教學環境之品質。
68	印表機	智慧型決策實驗室	量化	1. 每週教學使用 40 上課節次。 2. 每周專題製作使用 20 人次。
			質化	1. 提昇教學環境之品質。
69	穩壓器	企業網路實務實驗室 智慧型決策實驗室	量化	1. 每週教學使用 40 上課節次。 2. 每周專題製作使用 20 人次。
			質化	1. 提昇教學環境之品質。

70	一般型電腦(不合作業系統)(獨立主機不含螢幕)	電腦教室 5-2	量化	1. 每周教學使用 40 上課節次。 2. 每學年進行 2 次證照檢定考試，每試 30 人次。
			質化	1. 提昇學生就業競爭力。 2. 即測即評檢定合格考場。 3. 落實技職證照制度。
71	交換器	專題實驗室(多媒體實驗室)、虛擬攝影棚	量化	1. 支援學生專題製作，每年約 30-40 組專題作品。
			質化	1. 支援學生專題製作與口試，讓學生提早熟悉業界環境，以提高未來就業能量。
72	伺服器	電腦教室 5-3	量化	1. 每週教學使用 40 上課節次。 2. 每學年進行 6-10 次證照考試，每試 45 人次/班。
			質化	1. 提昇教學環境之品質與檢定的進行。 2. 落實技職證照制度。
73	不斷電系統	電腦教室 5-3	量化	1. 每週教學使用 40 上課節次。 2. 每學年進行 6-10 次證照考試，每試 45 人次/班。
			質化	1. 提昇教學環境之品質與檢定的進行。 2. 落實技職證照制度。
74	印表機	電腦教室 5-3	量化	1. 每週教學使用 40 上課節次。 2. 每學年進行 6-10 次證照考試，每試 45 人次/班。
			質化	1. 提昇教學環境之品質與檢定的進行。 2. 落實技職證照制度。
75	教學廣播系統	電腦教室 5-3	量化	1. 每週教學使用 40 上課節次。 2. 每學年進行 6-10 次證照考試，每試 45 人次/班。
			質化	1. 提昇教學環境之品質與檢定的進行。 2. 落實技職證照制度。

76	交換器	企業網路實務實驗室	量化	1. 每週教學使用 40 上課節次。 2. 每學年進行 1 次 ITE 網路通訊證照考試，每試 40 人次。
			質化	1. 提昇教學環境之品質。 2. 提昇學生網路規劃技術能力。
77	印表機	企業網路實務實驗室	量化	1. 每週教學使用 40 上課節次。 2. 每學年進行 1 次 ITE 網路通訊證照考試，每試 40 人次。
			質化	1. 提昇教學環境之品質。
78	單槍投影機	PLC 實驗室 CNC 實驗室 研討室 機電整合丙級試場	量化	1. 每周教學使用 50 人次 2. 每周專題製作使用 6 人次。
			質化	1. 充實 PLC 之基礎教學設備。 2. 提昇學生就業及升學競爭力。 3. 專題製作。
79	紅外線單頻道擴音機系統	機電系各實驗室	量化	1. 每周教學使用 50 人次 2. 每周專題製作使用 6 人次。
			質化	1. 充實 PLC 實驗室之基礎教學設備。 2. 提昇學生就業及升學競爭力。 3. 專題製作。
80	筆記型電腦	機器人中心上課用	量化	1. 每周教學使用 20 人次。 2. 每周專題輔導 10 人次。
			質化	1.訓練學生實際操作 2.強化證照的考照能力 3.培育學生未來的繪圖相關就業職能

81	中階繪圖工作站伺服器	機器人中心	量化	1. 每周教學使用 50 人次。 2. 每周專題輔導 10 人次。
			質化	1.強化證照的考照能力 2.培育學生未來的繪圖相關就業職能
82	桌上型電腦	多媒體行動通訊實驗室	量化	1. 每周教學使用 200 人次 2. 每周專題製作使用 10 人次。
			質化	1.培養學生基礎多媒體行動通訊的知識，使學生具備程式撰寫的基本技能。 2.訓練學生實驗操作、分析與解決問題的能力。
83	印表機	多媒體行動通訊實驗室	量化	1. 每周教學使用 200 人次 2. 每周專題製作使用 10 人次。
			質化	1.培養學生基礎多媒體行動通訊與具備程式撰寫的基本技能。 2.訓練學生實驗操作、分析與解決問題的能力。
84	新型微控制器實習教具組	晶片佈局實驗室	量化	1. 每周教學使用 40 人次 2. 每周專題製作使用 20 人次。
			質化	1.有效培養學生最新微控制器之應用能力。 2..訓練學生實驗操作與分析的能力。
85	數位電子乙級技術士技能檢定機台	電子實驗室	量化	1.每周教學 3 小時使用 60 人次。 2.每周輔導學生 26 人次。
			質化	1.提升乙級證照考照率，配合畢業門檻之配套。 2.提昇學生數位設計能力。 3.提昇學生就業競爭力。

86	微型 LED 投影機	晶片佈局實驗室	量化	1. 每周教學使用 150 人次 2. 每周專題製作使用 70 人次。
			質化	更新硬體設備、提升電腦教學品質。
87	筆記型電腦	晶片佈局實驗室	量化	1. 每周教學使用 100 人次 2. 每周專題製作使用 70 人次。
			質化	更新硬體設備。
88	教學用液晶電視	媒體技術實驗室	量化	1. 每周教學使用 200 人次。
			質化	1.有效提昇教師教學呈現效果，以改善學生學習。 2.適用於呈現互動作品，大幅增進互動程式設計的教學。 3.亦適用呈現網頁作品及其教學。
89	智慧家庭整合開發實驗系統	智慧生活實驗室	量化	1.每周教學使用 40 人次。
			質化	1.培養學生有關感知與控制的知識與技能，用於智慧家庭。 2.訓練學生具備基本的能力，開發與智慧家庭相關的應用。
90	雲端儲存裝置	智慧生活實驗室	量化	1.每周教學使用 100 人次。
			質化	1.訓練學生熟悉雲端概念，大量紀錄並儲存學習歷程的資料。
91	工作站繪圖卡	媒體技術實驗室	量化	1.每周教學使用 40 人次。
			質化	1.用於與 3D 有關的課程，可處理高精度的複雜作品，增加學習的深度。
92	桌上型電腦	商務服務實務教室	質化	1. 提昇學生學習與考證能力。 2. 落實技職證照制度。
			量化	1. 每周教學使用 150 人次。 2. 每周輔導 40 人次。

93	電腦還原系統標準版	商務服務實務教室	質化	1. 提昇學生學習與考證能力。 2. 落實技職證照制度。
			量化	1. 每周教學使用 150 人次。 2. 每周輔導 40 人次。
94	個人電腦	語言教室二	量化	1. 每周教學使用 200 人次。 2. 每周專題輔導 10 人次。 3. 每學年進行 2 次證照考試，每試 50 人次。
			質化	1. 提昇學生就業競爭力。 2. 完成專題製作。 3. 落實技職證照制度。
95	語言介面工作站	語言教室二	量化	1. 每周教學使用 200 人次。 2. 每周專題輔導 10 人次。 3. 每學年進行 2 次證照考試，每試 50 人次。 4. 每年，配合客家文化中心進行客語初級、中高檢定。
			質化	1. 提昇學生就業競爭力。 2. 完成專題製作。 3. 落實技職證照制度。 4. 落實客語教育之推動。
96	數位單眼相機	媒體技術實驗室	量化	1. 每周教學使用 40 人次。
			質化	1. 用於與錄影和剪輯有關的課程，可製作高畫質作品，增加學生學習的深度。

97	數位攝影機	媒體技術實驗室	量化	1.每周教學使用 40 人次。
			質化	1.用於與攝影有關的課程，可製作高畫質的作品，增加學生學習的深度。 2.不同焦距的鏡頭，可訓練學生取景的基本能力。 3.攝影作品可用於網頁與部落格的設計。
98	製冰機	調酒教室	量化	1.每周教學使用約 50 人次(觀光組) 2.每周教學使用約 50 人次(烘焙組)
			質化	1.培養學生對旅館作業基本能力之認知。 2.有效培養學生客房基礎專業操作之能力。 3.訓練學生考取餐服證照之作業能力
99	四門上凍下藏冰箱	調酒教室	量化	1.每周教學使用約 50 人次(觀光組) 2.每周教學使用約 50 人次(烘焙組)
			質化	1.培養學生對旅館作業基本能力之認知。 2.有效培養學生客房基礎專業操作之能力。 3.訓練學生考取餐服證照之作業能力

獎勵補助經費支用計畫預期成效—附表五

項次	項 目	重 點 發 展 特 色	預 期 效 果	
001	單槍投影機	支援校內各系所、各單位的會議及活動，以利會議及活動順利進行	量化	預估會議及活動場次：平均每月 8 場次 38 小時以上。
			質化	1. 提高會議及活動簡報呈現品質。 2. 提升會議及活動進行效率。
002	液晶顯示播映器	提供讀者視聽資料播放服務，提高視覺品質	量化	1. 更新視聽中心液晶播映器為大尺寸。 2. 雙人以上欣賞平均每月使用 50 次以上。
			質化	提供讀者視聽資料放映服務，提高畫面品質及視覺效果。
003	視聽播放設備	提供讀者視聽資料播放服務，提高視覺/聽覺品質	量化	1. 更新視聽中心 DVD 播放機及耳機分配放大器。 2. 平均每月使用 55 次以上。
			質化	提供讀者視聽資料放映服務，提高畫面品質及視覺/聽覺效果。
004	防潮箱	保存典藏圖書館活動錄影帶及光碟等相關媒體資源	量化	圖書館活動錄影帶及光碟等媒體資源累計約共 200 片/捲以上，且每學年度持續增加。
			質化	1. 永久保存典藏圖書館活動歷史紀錄錄影帶及光碟等相關媒體資源。 2. 延長圖書館活動歷史紀錄媒體資源使用壽命。

獎勵補助經費支用計畫預期成效—附表六

項次	項 目	重 點 發 展 特 色	預 期 效 果	
001	中文圖書	充實館藏，逐年穩定成長館藏量	量化	1.依館藏發展政策並視採購經費提升館藏成長量，提供師生學習及研究資源。 2.持續增加中文圖書館藏量，由現有 226,250 冊增加至 228,325 冊以上。
			質化	1.擴充新版及新穎性的館藏資料內容，支援教學及研究。豐富館藏的多樣性。 2.提高圖書館使用率。
002	西文圖書	充實館藏，逐年穩定成長館藏量	量化	1.依館藏發展政策並視採購經費提升館藏成長量，提供師生學習及研究資源。 2.持續增加西文圖書館藏量，由現有 24,051 冊增加至 24,316 冊以上。
			質化	1.擴充新版及新穎性的館藏資料內容，支援教學及研究。豐富館藏的多樣性。 2.提高圖書館使用率。
003	CD/VCD/DVD	充實館藏，逐年穩定成長館藏量	量化	1.依館藏發展政策並視採購經費提升館藏成長量，提供師生學習及研究資源。 2.持續增加視聽資料館藏量，由現有 4,219 片增加至 4,369 片以上。
			質化	1.擴充新版及新穎性的館藏資料內容，支援教學及研究。 2.豐富館藏的多樣性。 3.提高圖書館使用率。

獎勵補助經費支用計畫預期成效—附表七

項次	項 目	重 點 發 展 特 色	預 期 效 果	
001	雙頻無線喊話器	社團服務中心	量化	每學期作為活動辦理使用 800 人次(含以上)。
			質化	社團活動表演用，以提昇校園活力。
002	機器人實驗室-教育擴充元件組 (9695-LEGO MINDSTORMS Education Resource Set)	創意機器人社	量化	每週教學使用 400 人次
			質化	作為創意機器人社團專業能力提升。
003	矩陣教育應用組	創意機器人社	量化	每週教學使用 400 人次
			質化	作為創意機器人社團專業能力提升。
004	多功能手提式無線擴音機	舞研社、社團服務中心	量化	每學期作為活動辦理使用 800 人次(含以上)。
			質化	舞研社練習及社團活動表演用，以提昇校園活力。
005	碎紙機	社團服務中心	量化	每學期作為活動辦理使用 20 場次(含以上)。
			質化	銷毀學生社團保險個人資料，以確保個人資料外洩。
006	護貝機	社團服務中心	量化	每學期作為活動辦理使用 20 場次(含以上)。
			質化	推展學生社團活動使用，以利提行政作業效率。

獎勵補助經費支用計畫預期成效—附表七

項次	項 目	重 點 發 展 特 色	預 期 效 果	
007	非洲鼓	原舞社	量化	1.作為原舞社練習使用 1000 人/次。 2.作為原舞社團專業能力提升，技術教學使用 60 人次。
			質化	社團活動表演用，以提昇校園活力。
008	多功能彩色事務機	社團服務中心	量化	每學期作為活動辦理使用 20 場次(含以上)。
			質化	推展學生社團活動使用，以利提行政作業效率。
009	電動傾卸搬運車	社團服務中心	量化	每學期作為活動辦理使用 600 人次(含以上)。
			質化	推展學生社團活動使用，以提昇校園活力。

獎勵補助經費支用計畫預期成效—附表八

項次	項 目	重 點 發 展 特 色	預 期 效 果	
001	液晶電視 TL-50LF500D	維護校園安全	量化	每學期作為維護 4500 人學生與教職員工校園安全。
			質化	監控全校監視畫面，防範偷竊、破壞校外人士入侵及違反校規…等事件發生。
002	Work Station(含 CMS 連線軟體)	維護校園安全	量化	每學期作為維護 4500 人學生與教職員工校園安全。
			質化	監控全校監視畫面，防範偷竊、破壞校外人士入侵及違反校規…等事件發生。
003	HB-DH6196-H 16 路多工網路型數位錄放影機	維護校園安全	量化	每學期作為維護 4500 人學生與教職員工校園安全。
			質化	監控全校監視畫面，防範偷竊、破壞校外人士入侵及違反校規…等事件發生。
004	數位寬動態變焦鏡頭紅外線攝影機	維護校園安全	量化	每學期作為維護 4500 人學生與教職員工校園安全。
			質化	監控全校監視畫面，防範偷竊、破壞校外人士入侵及違反校規…等事件發生。
005	36 倍寬動態全功能快拆型高速球攝影機	維護校園安全	量化	每學期作為維護 4500 人學生與教職員工校園安全。
			質化	監控全校監視畫面，防範偷竊、破壞校外人士入侵及違反校規…等事件發生。
006	三軸觸控式數位控制鍵盤	維護校園安全	量化	每學期作為維護 4500 人學生與教職員工校園安全。
			質化	監控全校監視畫面，防範偷竊、破壞校外人士入侵及違反校規…等事件發生。

提升師資素質獎勵補助實施要點

91年4月19日校教評會議修正通過
92年5月7日校教評會議修正通過
93年7月1日校教評會議修正通過
94年5月25日校教評會議修正通過
95年4月19日校教評會議修正通過
95年6月1日校教評會議修正通過
96年5月9日校教評會議修正通過
97年9月12日校教評會議修正通過
98年10月7日校教評會議修正通過
98年10月21日校教評會議修正通過
99年3月10日校教評會議修正通過
99年9月2日校教評會議修正通過
99年12月6日校教評會議修正通過
100年10月26日校教評會議修正通過
101年1月2日校教評會議修正通過
101年1月18日校教評會議修正通過
101年5月14日校教評會議修正通過
101年7月9日校教評會議修正通過
101年8月30日校教評會議修正通過
102年3月20日校教評會議修正通過

一、獎勵教師進修

本校專任教師依「專任教師進修辦法」申請獲准之進修，得依本要點申請獎助。獎勵類別分：學位進修、博士後研究等二種。獎勵規定如下：

(一)學位(博士、碩士)進修獎勵規定：

- 1.獎助金額：以實繳學雜費(含學分費)核發，個人最高申請金額以每學年陸萬元為限。如當學年全校申請學位進修之總金額，超過教育部獎勵補助進修項目之預算金額時，按教師申請學位進修獎助金額佔全校申請學位進修獎助金額之比例核發。
- 2.獎助年限：進修博士學位者獎助四年。
進修碩士學位者獎助二年。
- 3.申請程序：檢附進修獎助申請表及相關附件，經系教評會初審通過後，送院教評會複審，於每學期第七週由人事室彙整，提請校教評會決審。
- 4.成果發表：(做為次年度審核之依據)
進修博士學位受獎教師應自第三年開始至獲博士學位為止，每年舉行研究成果口頭發表，並繳交進修報告一式二份，由本校圖資處及原受理系(所、中心)存查。
進修碩士學位受獎教師應自獲得學位後半年內，舉行研究成果口頭發表，並繳交進修報告一式二份，由本校圖資處及原受理系(所、中心)存查。

(二)博士後研究獎勵規定：

- 1.獎助金額：以實繳旅費核發，個人最高申請金額以每次陸萬元為限。專案核定之

帶職帶薪博士後研究，另得申請補助代課鐘點費。

- 2.獎助年限：獲博士後研究獎助者，五年後方可再次申請本項獎助，但專案核定之博士後研究者不受此限。
- 3.申請程序：檢附進修獎助申請表及相關附件，經系教評會初審通過後，送院教評會複審，於每學期第七週由人事室彙整，提請校教評會決審。
- 4.成果發表：博士後研究受獎教師，返校(職)後半年內，應發表研究成果口頭報告，並繳交研究報告一式二份，由本校圖資處及原受理系(所、中心)存查。

二、獎勵教師研究

(一)獎勵類別：

1. 獲國科會審核通過之專題研究計畫、新產學合作計畫或其他公部門審核通過之專題研究計畫且編列管理費者，每案以 1 萬元加上計畫總金額 4.5 % 為獎勵金額，但每案最高以該案之管理費為限。計畫總金額少於 12 萬(含)或未編列管理費者，每案獎勵 1 萬元。
 2. 與產業界合作之專題研究計畫(計畫經費全數由合作企業提供且編列管理費者)，每案依其性質以計畫總金額乘以 8% 為獎勵金額，但每案最高以 3 萬元為限。
 3. 與產業界合作之產學合作計畫(計畫經費全數由合作企業提供且編列管理費者)，每案依其性質以計畫總金額乘以 6% 為獎勵金額，但每案最高以 3 萬元為限。
 4. 教育部審核通過之專案計畫，每案以 5 仟元加上教育部補助款總額之 1.25 % 為獎勵金額，但最高以 16 萬元為限，每人每案以 4 萬元為限。計畫總金額少於 12 萬(含)者，每案獎勵 5 仟元。
 5. 國科會核准之國內外大專生參與專題研究計畫，通過者每案獎助 1 萬元。
 6. (1)以學校為權利人申請之專利，專利申請補助項目：(一)事務所之首次撰稿費、服務費及專利規費(以上金額發明專利以 2.0 萬為上限；新型專利以 1.0 萬為上限；新式樣專利以 4 仟元為上限)，(二)證書費，(三)第一年專利年費。由專利發明人提出申請，憑發票核銷。
(2)獲國內外專利之獎勵：發明專利每件 2.5 萬元；新型專利每件 7 仟元；新式樣專利每件 4 仟元。若申請人不具校名時，獎勵折半計之。發明人兩人以上者，依人數均分獎勵金額。
 7. 計畫總類之認定以『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』為依據。
 8. 補助研究計畫經費：
依本校「研究計畫經費補助辦法」申請、核准補助之研究計畫案，得依本要點申請研究計畫經費補助。
得申請補助項目、金額，申請補助程序與時限依本要點二之(八)之規定辦理。
- (二)申請人資格：本校專任教師，且事實發生時任職本校。
- (三)遴選作業：

- 1.每年遴選一次，每年 10 月 31 日前截止申請。
- 2.研究計畫案以去年度 11 月 1 日至當年度 10 月 31 日間獲得補助之研究計畫為限。

(四)審查程序：

- 1.初審：系（所、中心）教評會初審。
- 2.複審：院教評會複審後送研發處彙整。
- 3.決審：研發處彙整後由人事室提校教評會決審。

(五)遴選原則：

透過學校行政程序申請之專案（研究）計畫或編列管理費之產學合作計畫，且計畫經費入本校帳目者，方可提出申請獎勵。

(六)檢附資料：研究獎勵費申請及相關書面資料。

(七)繳交研究計劃摘要與研究結案報告：

- 1.計劃主持人於受獎當年應向研發處繳交研究計劃摘要一式四份。
- 2.計畫主持人於受獎次年 10 月底前應向研發處繳交研究結案報告一式五份結案報告格式同本校專案委託研究計劃，分送本校院教評會、校教評會、圖資處、研發處及原受理系（所、中心）存查，並做為次年度審核之依據。

(八)申請「研究計畫經費補助」依下列規定辦理：

- 1.補助項目及金額：依本校「研究計畫經費補助辦法」申請、核准補助之項目(包括：研究用耗材、物品、雜項費用及國內外差旅費等)及金額，得依本要點申請補助。
- 2.申請補助時限：依本校「研究計畫經費補助辦法」申請、核准補助，實際支用日期為去年度 11 月 1 日至當年度 10 月 31 日間者。
- 3.申請補助程序：由申請人填寫「獎助教師研究---補助研究計畫經費」申請表，附核准補助之簽單（本校「研究計畫經費補助辦法」規定之補助請款單），依行政程序申請補助。

三、獎勵教師參加或承辦研習(討)會

本獎勵類別分：甲種獎勵(參加國外國際型學術研討會並發表論文)、乙種獎勵(參加國內研習、研討會)、丙種獎勵(受推薦參加國內培訓、證照研習及考照)、丁種獎勵(承辦研習、研討會)四種；其獎勵規定如下：

(一)甲種獎勵(參加國外國際型學術研討會並發表論文)

1.申請資格：

本校專任教師，經核准參加教學與研究相關之國外國際型學術研討會，並以外文發表全文論文者，得申請本項獎勵補助，但不得重複補助。

2.申請補助程序與時限：

申請人必需先向國科會、教育部或其他(具公開評審之)公家機構申請補助，如未獲全額補助者，才得依本要點申請本項獎勵補助，否則不予補助；但向各機構申請補助，因超過申請時限而被拒絕者，視同未依規定申請，不予補助。申請時限：以參加去年度 11 月 1 日至當年度 10 月 31 日之研習(討)會為限。申請程序：由申請人於參加研討會後 2 週內，填寫「補助教師參加校外研習(習)申請表」，附核准參加研討會簽呈、研討心得報告、費用單據、費用補助聲明書，依行政程序申請補助。

3.補助項目及標準：

(1)a.獎勵補助項目以補助「經向國科會、教育部或其他公家機構申請補助，但未獲補助」之註冊費及差旅費(生活費、交通費)為限；補助金額以「註冊費加等同公家機構補助費之金額」為上限；補助標準以「國科會補助國內專家學者出席參加國際學術會議處理要點」之標準補助。但校長基於校務發展之需要，得專案核定全額獎勵補助前項之註冊費及差旅費，補助標準同前項之規定。

b.前項經校長專案核定(高於一般獎勵補助規定)之甲種獎勵案，獲獎勵補助者應於返國後舉行公開發表，發表方式以所屬學群整合舉行學群研討會公開發表為原則。

(2)本項獎勵補助以每位教師一年獎助一次為限。

(3)本項獎助金額之標準，另受第(五)項之規定限制。

(二)乙種獎勵(參加國內研習、研討會)

1.申請資格：

本校專任教師，經核准參加與教學相關之國內研習(討)會者，得申請本項獎勵補助。

2.申請補助程序與時限：

申請時限，以參加去年度11月1日至當年度10月31日之研習(討)為限。申請程序，由申請人於參加研習後2週內，填寫「補助教師參加校外研習(討)申請表」，附核准簽呈、研習心得報告(如有研習證書應檢附)、費用單據，依行政程序申請補助。

3.補助項目及標準：

(1)參加國內研討會並具本校校名發表論文者：補助報名費及差旅費至多10,000元整，差旅費補助標準依「本校差旅費支給辦法」之標準補助，但同一論文不重複獎助。

(2)參加教學相關之研習(討)會未發表論文者：補助項目以差旅費為限，報名費不予補助。差旅費依「本校差旅費支給辦法」之標準以每次研習最多補助差旅費2天為原則。另，本項獎勵補助每人每年至多獎助一次；同一研習(討)會，每系至多獎助二人。

(3)本項獎助金額之標準，另受第(五)項之規定限制。

(三)丙種獎勵(受推薦參加國內培訓、證照研習及考照)

1.申請資格：

系(所、中心)基於發展特色之需要推薦專任教師參加16小時以上與教學、研究相關之國內培訓、證照研習及考照，經核准者，得申請本項獎勵補助。

2.申請補助程序與時限：

申請時限，以參加去年度11月1日至當年度10月31日之研習為限。申請程序，由申請人於參加研習後2週內，填寫「補助教師參加校外研習(習)申請表」，附核准簽呈、研習心得報告(如有研習證書應檢附)、費用單據，依行政程序申請補助。

3.補助項目及標準：

(1)補助註冊(報名)費及差旅費，註冊(報名)費至多補助 5000 元，差旅費依「本校差旅費支給辦法」之標準以每次研習最多補助差旅費 5 天為原則。但校長基於校務發展之需要，得專案核定全額獎勵補助前項之註冊(報名)費及差旅費。

(2)本項獎勵補助每人每年至多獎助一次；同一研習會，每系至多獎助二人。但校長基於校務發展之需要得專案核定前項獎勵補助之人次，但各單位一年推薦參加國內研習(討)會獎勵補助之總人次(不含發表論文、證照研習及考照者)以不超過各單位之「總教師數的三分之一」為原則。

(3)本項獎助金額之標準，另受第(五)項之規定限制。

(四)丁種獎勵(承辦研習、研討會)。

1.申請資格：

本校各單位經核准承辦與教學或研究相關之研習(討)會者，得申請本項獎勵補助。

2.申請補助程序與時限：

申請時限，以辦理去年度 11 月 1 日至當年度 10 月 31 日之研習(討)會為限。申請程序：由各系(所、中心)提出該年度欲辦理之研習(討)會計畫書(含研習目標、時間及預算等)，依行政程序陳校長核批。獲准承辦之研習(討)會，應於研習(討)會結束後 2 週內，填寫「補助教師參加校外研習(習)申請表」，附核准簽呈、結案報告(包括：論文集、出席簽名、會議記錄、各場次內容記錄)、各項支出收據正本等；依行政程序申請補助。

3.補助項目及標準：

(1)鐘點費，內聘講師每小時獎助新台幣 800 元，外聘講師每小時獎助新台幣 1600 元，分組研討演練或演練課程，得編列一位助教，每小時獎助新台幣 400 元，其時數最高不得超過總研習時數之半數。

(2)主持費，每場次獎助新台幣 1000 元。但校內人員不得支領。

(3)論文評論費，每場次獎助新台幣 2000 元。但校內人員不得支領。

(4)業務費：

a.教材費(包括研習手冊、文具用品、資料袋等)，最高以獎助新台幣 5000 元為上限。

b.結案報告製作費，每場次獎助新台幣 3000 元為上限。

c.研討會論文集製作費，每場次獎助新台幣 10000 元為上限。

(5)差旅費(含交通車租借費)：

外聘講座差旅費及交通車租借費，依實付金額核實報支。

(6)雜費：不得超過研習(討)會總費用的百分之五。

(7)各系(所、中心)申請承辦研習(討)會之獎勵補助以一年一次為原則。

(五)本項獎勵補助(獎勵教師參加或承辦研習(討)會)之總金額，依法受本校「整體發展獎勵補助經費專責小組」委員會議定之當年度該項預算經費限制。如當年度全校申請「獎勵教師參加或承辦研習(討)會」總金額，超過專責小組委員會議

定之該項預算經費的上限時，即以各項申請獎勵補助金額佔全校申請「獎勵教師參加或承辦研習(討)會」總金額之比例核發；但經校長核定之專案，得申請較少折減或全額獎勵補助，其預算經費由學校另編。

四、獎勵教師發表著作

(一)獎勵類別：

1.甲種獎勵為論文全文發表之著作獎勵，獎勵金額以配點核計之：

(1)登入 SSCI 之國際性學術期刊所刊載之論文，每篇配 24 點。

(2)登入 SCI、A&HCI 之國際性學術期刊所刊載之論文，每篇配 18 點。

(3)登入 EI、FLI 本國 TSSCI 之學術期刊所刊載之論文，每篇配 12 點。

(4)國外有審核制，但未列入 SCI、SSCI、EI、A&HCI 之國際性學術期刊所刊載之論文，每篇配 9 點。

(5)有審核制度之國內學術期刊所刊載之論文，每篇配 6 點。年出刊數平均數少於 2 次以上者，每篇配 3 點。

(6)學報論文每篇配 2 點。

(7)有審核制度之國內外公開徵稿之研討會論文，國內配 2 點，國際配 6 點(與會地點在國外或論文篇數 100 篇以上且國外人士需佔 30% 以上)，登入 EI 配 9 點。

2.乙種獎勵為書籍編撰之著作獎勵，獎勵金額以配點核計之：

(1)書籍編著配 4 點。

(2)書籍編譯配 2 點。

3.所有共同著作均依著者人數比例核計配點，點數分配(依作者序) 1 人：100%，2 人：60%、40%，3 人：45%、30%、25%，4 人以上，平均分配。但以外文編撰之書籍除外。

4.個人獲以上各項著作獎勵合計之總金額，限定上限為 15 萬元。

(二)申請人資格：本校專任教師。

(三)遴選作業：

1.每年遴選一次，每年 10 月 31 日前截止申請。

2.以申請去年度 11 月 1 日至當年度 10 月 31 日間發表之論文及編撰之書籍為限。

(四)審查程序：

1.初審：系(所、中心)教評會初審。

2.複審：院教評會複審後送研發處彙整。

3.決審：研發處彙整後由人事室提校教評會決審。

(五)遴選原則：

1.所有受獎著作均需以本校教師名義發表，並須獨立且明示本校校名並認定基準以 SSCI、SCI、A&HCI、EI、TSSC 之認定標準為原則。

2.同一著作不得重複申請。

(六)檢附資料：著作獎勵費申請表及著作資料(全文發表之著作、著作登載出版日期、國內學術期刊之年出刊數(年出刊數 2 次(含)以上)、若屬 SSCI、SCI、

A&HCI、EI、TSSC 之著作，請另附佐證文件)。

(七)繳交著作：

授獎教師應於申請通過兩週內向研發處繳交著作一式四份，分送本校院教評會、校教評會、圖資處及原受理系(所、中心)存查。

五、獎勵教師升等

(一)獎勵類別：

- 1.凡經學校同意資格送審者，可另案簽請補助教師辦理升等過程中所需之印刷費、材料費等，但最高以 5000 元為限。
- 2.校外專家學者審查費，教授審查費 3500 元，副教授及助理教授審查費 3000 元。
- 3.升等審查補助：每一職級之升等以一次為限。

(二)申請人資格：本校專任教師。

(三)遴選作業：

- 1.教師升等獎勵每年遴選一次，每年 10 月 31 日前截止申請。
- 2.教師升等獎勵以去年度 11 月 1 日至當年度 10 月 31 日間之升等者為限。

(四)審查程序：

- 1.初審：系(所、中心)教評會初審。
- 2.複審：院教評會複審後送人事室彙整。
- 3.決審：人事室彙整後提校教評會決審。
- 4.教師升等送審經校教評會審查通過後，校外專家學者審查費由人事室逕行，簽請核支。

(五)檢附資料：升等獎勵之申請表。

(六)繳交升等著作及升等著作口頭發表：

- 1.授獎教師應於獲教育部通知審核通過升等之兩週內繳交升等著作一式二份，本校圖資處及原受理系(所、中心)存查。
- 2.接受升等獎勵教師，必須於受獎之學年內在校內由系(所、中心)主任承辦舉行升等著作口頭發表(含簽到表)。
- 3.不得因升等著作口頭發表再請領任何獎助。

六、獎勵教師改進教學

(一)獎勵類別：

- 1.甲種獎勵為獎勵教師本身或指導本校學生以本校名義參加校外專題研究、學術論文、演講、作文、電腦軟硬體集及專業等競賽，決賽得獎者：區域性第一名一萬伍仟元，第二名一萬元，第三名伍仟元；全國性或國際性第一名三萬元，第二名二萬元，第三名一萬五仟元，其他獎項以專案簽請校長核發獎勵。得獎作品必須可供學校師生應用。如果是與校外單位合作，則依本校所占人數比例給予獎助。
- 2.乙種獎勵為獎勵指導本校學生以本校名義參加校外各項體育競賽，指導團體或個人項目代表隊，參加全國或國際競賽得前 3 名者，團體項目每案獎助三萬元，得 4-8 名者，每案獎勵一萬元，個人項目減半計算。團體項目每年每

人以一案為限，各項目每年每人以兩案為限。團體項目和個人項目合併計算，最多兩案。

3. 三種獎勵為獎勵教師以本校名義參與前列甲種競賽獲政府單位或學(協)會頒發之獎狀者，每案獎勵二千元，並依人數比例做分配。
4. 政府單位所主辦或協辦之前列甲、乙種競賽，若該類組不分名次且錄取低於三名(含)並有獎狀或獎牌等相關證明文件者以第三名獎勵。
5. 教師指導學生參加前各項競賽，得依本要點陳請校長專案補助材料(製作)費、差旅費等。
6. 前獎勵教師改進教學之各項獎助，校長基於校、系發展之需要，得專案核定獎助之金額及件數，得依年度改進教學成果調增年度獎勵改進教學預算。

(二)申請人資格：本校專任教師。

(三)遴選作業：

1. 每年遴選一次，每年 10 月 31 日前截止申請。
2. 以申請去年度 11 月 1 日至當年度 10 月 31 日間之改進教學案為限。

(四)審查程序：

1. 初審：系(所、中心)教評會初審。
2. 複審：院教評會複審後送教務處教學發展中心彙整。
3. 決審：教務處教學發展中心彙整後由人事室提校教評會決審。
4. 改進教學分級獎勵基準由教務處提案，校教評會會議通過後實施，每年並依實際狀況修改。

(五)遴選原則：同一案以獎勵一次為限，不得重複申請其他獎勵。

(六)檢附資料：改進教學獎勵費申請表及相關成果資料。

(七)繳交各申請案之具體成果：

受獎教師應於申請通過兩週內向圖資處繳交具體成果(教學媒體、得獎證明或獎狀影本)一式三份，分送人事室、圖資處及原受理系(所、中心)存查，並在圖資處設一專區公開陳列。

七、獎勵教師編纂教材

(一) 獎勵類別：為獎勵教師自製串流數位影音教材或開設網路遠距教學課程，並放置於本校 Moodle 教學平台，提供本校學生非同步或同步學習。串流數位影音教材須為完整一學期內容，時間長度至少 4 小時，且能於本校 Moodle 教學平台順利執行。每案獎勵三千元，每系限三案，每人限一案。開設全校性網路遠距教學課程，經審查及期末評鑑通過，並完成報部備查，每案獎勵三萬元，全校擇優獎勵十案。通過教育部認證數位影音教材，每案獎勵十萬元。通過教育部認證數位影音課程，每案獎勵十五萬元。但校長基於校、系發展之需要，得專案核定前項獎助之金額及件數，得依年度編纂教材成果調增年度獎勵編纂教材預算。

(二) 申請人資格：本校專任教師。

(三) 遴選作業：

- 1.每年遴選一次，每年 10 月 31 日前截止申請。
- 2.以申請去年度 11 月 1 日至當年度 10 月 31 日間之編纂教材案為限。

(四) 審查程序：

- 1.初審：系（所、中心）教評會初審。
- 2.複審：院教評會複審後送教務處教學發展中心彙整。
- 3.決審：教務處教學發展中心彙整後由人事室提校教評會決審。
- 4.編纂教材分級獎勵基準由教務處提案，校教評會會議通過後實施，每年並依實際狀況修改。

(五) 遴選原則：同一案以獎勵一次為限，不得重複申請其他獎勵。

(六) 檢附資料：編纂教材獎勵費申請表及相關成果資料 1 份。

(七) 繳交各申請案之具體成果：

受獎教師應於申請通過兩週內向圖資處繳交相關成果資料，一式三份，分送人事室、圖資處及原受理系（所、中心）存查，並在圖資處設一專區公開陳列。

八、獎勵教師製作教具

(一)獎勵類別：為獎勵教師自製教具，每案獎勵三仟元，每系限四案。

但校長基於系、校發展之需要，得專案核定前項獎助之金額及件數，得依年度製作教具成果調增年度獎勵製作教具預算。

(二)申請人資格：本校專任教師。

(三)遴選作業：

- 1.每年遴選一次，每年 10 月 31 日前截止申請。
- 2.以申請去年度 11 月 1 日至當年度 10 月 31 日間之製作教具案為限。

(四)審查程序：

- 1.初審：系（所、中心）教評會初審。
- 2.複審：院教評會複審後送教務處教學發展中心彙整。
- 3.決審：教務處教學發展中心彙整後由人事室提校教評會決審。
- 4.製作教具獎勵基準由教務處提案，校教評會會議通過後實施，每年並依實際狀況修改。

(五)遴選原則：同一案以獎勵一次為限，不得重複申請其他獎勵。

(六)檢附資料：製作教具獎勵費申請表及相關成果資料。

(七)繳交各申請案之具體成果：

受獎教師應於申請通過兩週內向圖資處繳交具體成果(教具圖片或照片及說明等)一式三份，分送人事室、圖資處及原受理系（所、中心）存查，並在圖資處設一專區公開陳列。

九、教師依本要點申請獎勵補助，每位教師每年獎勵補助總額不得超過 18 萬元整，如有填報不實資料等違反本要點之規定者，校教評會得依情節輕重經會議決議，處以「停止申請本要點之獎勵補助，或扣減其獎勵補助」。停止申請期限、項目、扣減獎勵補助金額及時點，依會議決議辦理。但涉及違反學術倫理之案件，應依本校「教師違反學術倫理案件處理辦法」之規定辦理。

- 十、本校專任教師依本校「專任教師轉任專職行政人員辦法」轉任專職行政人員，並獲聘本校兼任教師者，得適用本辦法申請獎勵補助，本項獎勵補助之預算由學校以自籌款編列。
- 十一、本要點經校教師評審委員會通過，陳請校長核定通過後公布實施，修正時亦同。

大華科技大學採購辦法

中華民國 81 年 9 月 19 日(81)華總字第 0752 號
中華民國 96 年 7 月 6 日校務會議修訂通過
中華民國 96 年 7 月 7 日董事會議修訂通過
中華民國 96 年 8 月 7 日(96)華總字第 0960004546 號
中華民國 101 年 1 月 4 日校務會議修訂通過
中華民國 101 年 7 月 7 日董事會議修訂通過
中華民國 101 年 7 月 11 日(101)華總字第 1010006126 號

- 第一條 目的：為執行本校各項採購業務案，力求公平、公正、公開、迅速、確實，特訂定本辦法。
- 第二條 依據：本辦法係參酌政府採購法暨相關機關法規制定之。
- 第三條 一般原則：
- 一、採購之前須先辦妥請購核准手續，而於完成驗收後，方得辦理結報，其作業流程如附件一。
 - 二、採購方式分成：公開招標、選擇性招標、限制性招標三種。
 - 三、採購會議由校長或指派適當人員擔任主標人，本校出席人員包括總務長、會計主任、使用單位主管、採購組長及申請人。
- 第四條 採購內容遇有疑慮或爭議時，專案送本校採購評估小組，以會議方式進行審查評估，並依本校「採購評估小組組織及作業規定」辦理，採購評估小組組織及作業規定如附件二。
- 第五條 採購方式與標準：
- 一、採購金額總價新台幣未滿參仟元者，由請購單位自行辦理；參仟元以上未滿壹拾萬元者請購核准後，由採購組詢取廠商報價，經議價及簽核奉准後辦理採購後。
國科會及專案計畫之科研或產學案：採購金額總價新台幣未滿貳萬元者，由請購單位自行辦理；貳萬元以上未滿壹拾萬元者請購核准後，由採購組詢取廠商報價，經議價及簽核奉准後辦理採購後。
 - 二、採購金額在新台幣壹拾萬元以上未滿伍拾萬元者，由採購組詢取三家以上廠商之估價單，並經詳予審核、比價、議價，以最低價送總務長及會計主任簽章後，陳請校長核定採購。
 - 三、採購金額在新台幣伍拾萬元以上未滿壹佰萬元者，採公開招標刊登公佈欄，採購組取具三家以上業績良好之廠商報價，由主標人主持開標，並經開標會議決定後，以低於底價之最低價簽核奉准後辦理採購。
 - 四、壹佰萬以上者，公告上網依「政府採購資訊公告系統」辦理。(民國 88 年 5 月 27 日起實施)，開標會議同第三款。
 - 五、限制性招標須由請購單位填限制性招標申請書(如附件三)，經校長核定後理由充分者得採指定廠商直接議價方式辦理(公告金額以上採限制性招標，陳報經上級機關核准後辦理)；選擇性招標需專案簽核。
- 第六條 訂定底價，應由規劃、設計、需求或使用單位提出預估金額及其分析後，由承辦採購單位簽報校長或其授權人員核定，但重複性採購或未達公告金額之採購，得由承辦採購單位逕行簽報核定。
- 第七條 緊急採購依本校行政系統專案簽核奉准後辦理；工程之定作及與工程有關之勞務委任依本校營繕工程管理辦法辦理。
- 第八條 本辦法經校務會議、董事會通過後，陳請校長公佈實施，修正時亦同。

採購作業流程

(附件一)

一、使用單位申請

- (一) 說明依據發展計劃或年度工作計劃，召開各科系協調會議，以優先順序專案處理。
- (二) 說明品名、規格、數量。
- (三) 說明使用時間(須有前置時間)。
- (四) 可提供參考底價及推荐廠商。
- (五) 不能限定產地、獨家廠商、獨家廠牌、獨家規格。另限制性招標應詳予說明理由。

二、會 稿

- (一) 秘書室，研發處或教務處：依據發展計劃或年度工作計劃之優先順序審查，建議買或不買。
- (二) 會計室：說明有無預算支援。
- (三) 總務處：準備採購。

三、校長核示

- (一) 准：交總務處辦理採購。
- (二) 不准：退還申請單位。
- (三) 遇有疑慮之採購案提採購評估小組研議。

四、估 價

- (一) 須一至三家殷實廠商。
- (二) 避免廠商串通，分別報價。

五、開 標

- (一) 須三家以上公開實施。
- (二) 使用單位說明規格疑義及送貨時間。
- (三) 會計室說明付款方式。
- (四) 總價決標為主，議價為輔。
- (五) 第一次不能決標，依法規另定日期行之。

六、校長核示

- (一) 准：簽約。
- (二) 不准：另行辦理估價開標作業。

七、簽定合約

合約須包括品名、規格、數量(包含標準附件及選購配件)廠牌、價格、交貨日期、付款方式、罰則及訂金保證等。

八、交貨驗收

- (一) 必須使用單位、會計室、總務處保管組會同驗收。
- (二) 注意品名、規格、數量、廠牌是否相符？性能是否良好？
- (三) 驗收完畢，須登賬(包括附配件)製卡，並由有關人員蓋章。

九、付 款

依合約行之(原始發票應附明細表)。

採購評估小組組織及作業規定

(附件二)

一、目的：

本校設立採購評估小組，目的在對校內各單位儀器設備採購疑慮或爭議案件執行審查評估，向校長提供決策參考意見，俾有助確保採購投資符合本校整體發展目標，能以最低成本獲致最大效益。

二、組織：

- (一)評估小組由校長擔任主任委員，採購組長為執行秘書。
- (二)評估小組除總務長、會計主任為當然委員外，另由校長由「專責小組」成員遴聘五名委員為原則組成。
- (三)委員任期同「專責小組」。

三、採購評估小組之職責：

- (一)對校內各單位儀器設備採購案件(不包括消耗性實驗器材及行政用品)，以會議方式執行審查評估，獲致結論後供校長作決策參考。
- (二)負責選擇性招標廠商資格之審核。
- (三)負責限制性招標之審核。
- (四)負責辦理採購爭議之處理。
- (五)審核及爭議處理需保持利益迴避原則。

四、作業程序：

- (一)本校各單位儀器設備採購案件，凡奉校長批示交由評估小組審議者，申請單位應將詳細申購計劃(或另編摘要說明)影印若干份檢送評估小組提請審議。
- (二)執行秘書應將申購計劃(或摘要說明)分送各委員事先瞭解案情，並擇期召開評估會議。
- (三)評估會議以全部委員出席為原則。
- (四)因故無法出席委員，得研提書面審查意見，交由其他出席委員代為說明。
- (五)會議時由執行秘書擔任記錄。
- (六)評估會議得邀請申購單位主管及承辦人列席詳細說明及備詢。
- (七)討論前先由執行秘書說明會議目的及問題徵結，並請申購單位報告其申購計畫及投資成本效益。
- (八)討論重點視申購案件性質可分為下列二類：
 - 1、採購投資是否符合本校整體發展目標及財務能力並確定優先順序。
 - 2、採購計畫是否考量週詳及是否尚有其他更佳可行方案。
- (九)主任委員依據出席委員提案，經充分討論並提付表決，獲出席委員二分之一以上贊同通過後作為會議決議。
- (十)如第一次會議未能獲得具體結論，得要求申購單位修正計畫或補送資料，另行召開後續會議完成審議。
- (十一)會議決議併同記錄於會後送請校長核定，並依決議執行。

大華科技大學限制性招標申請書

(附件三)

標的名稱：		預算金額：	
經費來源：	<input type="checkbox"/> 校內 <input type="checkbox"/> 研究計畫(補助機關) <input type="checkbox"/> 獎補助款 <input type="checkbox"/> 其它：		
廠牌規格			
理由	<p>※符合下列政府採購法第二十二條第 款，請同意採限制性招標辦理。(表格不敷使用時，請以 A4 紙張做為說明文件)</p>		
法源依據	<p>依政府採購法第二十二條：機關辦理公告金額以上之採購，符合下列情形之一，得採限制性招標：</p> <p><input type="checkbox"/> 一、以公開招標或選擇性招標辦理結果，無廠商投標或無合格標，但以原定招標內容及條件未經重大改變者為限。</p> <p><input type="checkbox"/> 二、屬專屬權利，獨家製造或供應、藝術品、秘密諮詢、無其他合適之替代標的者。(勾選本項者應詳細說明「無合適之替代標的」之理由，並檢附足資證明該理由之相關資料。)</p> <p><input type="checkbox"/> 三、遇有不可預見之緊急事故，致無法以公開或選擇性招標程序適時辦理，且確有必要者。</p> <p><input type="checkbox"/> 四、原有採購之後續維修、零配件供應、更換或擴充，因相容或互通性之需要，必須向原供應廠商採購者。(勾選本項者需詳細說明「因相容或互通性之需要，須向原供應廠商採購」之理由，並檢附足資證明該理由之相關資料。)</p> <p><input type="checkbox"/> 五、屬原型或首次製造、供應之標的，以研究發展、實驗或開發性質辦理者。</p> <p><input type="checkbox"/> 六、在原招標目的範圍內，因未能預見之情形，必須追加契約以外之工程，如另行招標，確有產生重大不便及技術或經濟上困難之虞，非洽原定廠商辦理，不能達契約之目的，且未逾原主契約金額百分之五十者。</p> <p><input type="checkbox"/> 七、原有採購之後續擴充，且已於原招標公告及招標文件敘明者。</p> <p><input type="checkbox"/> 九、委託專業服務、技術服務或資訊服務，經公開客觀評選為優勝者。</p> <p><input type="checkbox"/> 十、辦理設計競賽，經公開客觀評選為優勝者。</p> <p><input type="checkbox"/> 十二、購買身心障礙者、原住民或受刑人個人、身心障礙福利機構、政府立案之原住民團體、監獄工場、慈善機構所提供之非營利產品或勞務。</p> <p><input type="checkbox"/> 十三、委託在專業領域具領先地位之自然人或經公告審查優勝之學術或非營利機構進行科技、技術引進、行政或學術研究發展。</p> <p><input type="checkbox"/> 十四、邀請或委託具專業素養、特質或經公告審查優勝之文化、藝術專業人士、機構或團體表演或參與文藝活動。</p> <p><input type="checkbox"/> 十六、其他經主管機關認定者。</p>		
申請單位	承辦人 / 聯絡電話	科系主管審核 意 見	學 群 長 意 見
初審意見	採購評估 小組委員 簽名		
校 長 核 示			

限制性招標申請理由說明附件(並附系務會議記錄)

請購單位：

填表人：

(簽章)

原因要項	理由說明		
功能上需要			
系統連貫考量			
售後服務及維修保養之考量			
特殊用途			
品牌考量			
價格考量			
儀器在台使用情形			
其他原因			
請列比較表(類同儀器及其他廠牌之價格)			
比較項目	廠牌		