



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

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			



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

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 ☐ 是，\$ _____，占資本門 _____%（註三） ☒ 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	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	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	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	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	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: 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	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 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	◎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	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	(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 (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 (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 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	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	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。 2.學生競賽行程設計管理、成本分析功能。 3.教師評分管理 50人使用	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	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	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	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 2.輸出格式：彩色輸出 3.解析度：600dpi(含)以上 4.記憶體：提供128MB(含)以上 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 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 7.提供自動文件送紙器 8.進紙匣：250張(含)以上A4通用紙匣(不含手動送紙) 9.可用紙張：標準A5/A4/Letter紙張 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 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 12.傳真功能:傳送速率33.6Kbps(含)以上	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	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℃ 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)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	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	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	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	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	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	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. 外接感測器輸入：3組 5. 尺寸：280x309x55mm 6.無線麥克風每組2支 7.自動對頻	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	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	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	1.晶片組:支援 Quad-Core Intel Xeon 處理器 E5 系列 3.6GHz(含)以上 2.記憶體模:2GBx2或4GBx1 ECC DDR3 1066(含)以上,外加記憶體 8G DDR3 ECC*2隻。 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。 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 4-2.支援 PCI Express 2.0(含)以上 3D 高速繪圖晶片 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 4-4.記憶體頻寬:支援 25.6GB/秒(含)以上 4-5.3D 繪圖介面:硬體支援 DirectX 11.0(含)以上及 OpenGL 4.1(含)以上 4-6.顯示介面:提供 1xDVI 及 1xDisplayPort(含)以上 4-7.顯示方式:可單一螢幕顯示,並支援雙螢幕輸出 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 5.網路介面:提供 10/100/1000 Mbps Ethernet 網路介面 1 個(含)以上 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	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	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	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	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 或同等級產品以上	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)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	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	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	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	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	Canon 650D、含鏡頭 EF-S 18-55 mm 和55-250mm、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	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	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ㄇ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	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。

				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	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。
15	電熱式明火烤箱	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	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	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。

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	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	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。
22	八門發酵箱	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	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	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。
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。

				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。
31	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
32	四門冷凍冰箱	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。 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。
33	四門冷藏冰箱	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。 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。

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	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	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。
39	工作台/下棚架	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。
40	工作台/下雙層板	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。
41	電熱式玻璃燒活動車	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。
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	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	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	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	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	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	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	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(不含作業系統)(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。



會議名稱：102 學年度第 5 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 5 月 22 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

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	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	鄧錫津
進修部 主任	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	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		通識中心 老師	詹惠晶	詹惠晶
商管學院 院長	吳偉文	吳偉文			



名稱：102 學年度第 5 次專責小組會議

時間：103 年 5 月 22 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、報告事項：

工作報告：

1. 103 年度獎補助款概述([如附件 1](#))：

一、合計資本門經費 19,462,798 元；經常門經費 696,900 元；圖書館經常門經費 957,327 元。

二、資本門附表 4 計編列 108 項，預算 16,251,573 元。

三、資本門附表 5 計編列 4 項，預算 223,000 元。

四、資本門附表 6 計編列 3 項，預算 1,777,000 元。

五、資本門附表 7 計編列 9 項，預算 480,950 元。

六、資本門附表 8 計編列 6 項，預算 730,275 元。

七、經常門附表 10([如附件 2](#))計編列 47 項，預算 696,900 元。

八、經常門圖書館計編列 6 項([如附件 3](#))，預算 957,327 元。

九、說明二至六資本門共 130 項請購案，本年度各項申購項目均未達公告金額，經考慮標的物商源以集中採購方式辦理採購，優先序 4-13~4-42 等 30 項(合計預算達 5,196,436 元)應送公共工程委員會採購，說明七之經常門分三個請購案，各請購案招標方式建議詳如提案項目。

2.教育部對本校「103 年度私立技專校院整體發展獎補助經費」核定版審查意見各單位回覆如下：

103 年度獎勵補助審查意見	回覆單位	
1. 部分預計採購項目所列規格說明可再加強其完備性，如：【附表四】優先序#51-2「雙人床床組」預估單價NT\$28,500 元，規格僅填「雙人床床組-附床頭板」；#93「電腦還原系統標準版」預估單價NT\$66,492 元，規格僅填「*」…等。建議宜具體敘明所需規格及功能，以為採購時之依據，進而確保實際購置之設備功能符合使用單位需求。	觀光系 (優先序 #51-2)	#51-2「雙人床床組」 規格如下： 1) 雙人床床組 180*200*51CM 附床頭板 2) 上床墊 1. 彈簧：2.3 m/m#620 硬式彈簧，堅固耐用。 2. 不織布：護背不織布墊底 (100g/M2) 3. 硬棉墊：整件式硬質棉墊 (1300g/M2) 4. 鋪棉：整件高級柔軟舒適棉被 (720g/M2) 5. 泡棉：高密度 TB15mm 泡棉 (19/100) 6. 床布：防焰原紗織成之防焰條紋布 3) 下床墊 1. 面布：防焰原紗織成之防焰條紋布 2. 泡棉：高密度 TB 6 mm 泡棉 (19/100) 3. 不織布：白色車花用不織布 (20g/M2) 4. 鋪棉：整件式高級柔軟舒適棉被 (426g/M2) 5. 硬棉墊：整件式硬質棉墊 (1300g/M2) 6. 不織布：灰色襯底用不織布 (100g/M2) 7. 彈簧：2.3 m/m 全新鋼線製成，彈性佳 8. 下台支撐木架：加拿大進口 SPF 高級木材 9. 不織布：灰色隔絕用不織布 (100g/M2) 10. 下台支撐床腳：高級塑鋼床腳 4) 或同等級產品以上

裝

訂

103 年度獎勵補助審查意見	回覆單位	
	商英系 (優先序 #93)	電腦還原系統標準版規格如下： 內含 36 個使用者，支援網路對拷後自動啟動 KMS 和 MAK 授權並加入 Domain 和自動修改電腦名稱，支援 Windows 作業系統 WIN7(32/64 位元)/WIN8(32/64 位元)立即還原
2. 【附表四】優先序#42「電能熱水鍋爐」規格欄所提及之「100 加倫」，似為「100 加侖」之誤植；優先序#94「個人電腦」規格欄所提及之「中信局LP5-980089」，似為「臺灣銀行採購部案號及契約號LP5-980089」之誤植。	餐飲系 (優先序 #42)	優先序#42「電能熱水鍋爐」規格欄之「100 加倫」修正為「100 加侖」
3. 【附表四】優先序#59 為「防潮箱」，用途說明欄顯示係供生活系「皮膚檢測諮詢教室」使用，兩者之對應關係未盡明確。建議用途說明宜儘量具體呈現所購設備與教學研究之直接關聯性，以利充分瞭解其購置之必要性與合理性。	商英系 (優先序 #94)	因誤植「中信局 LP5-980089」，實為「臺灣銀行採購部案號及契約號 LP5-980089」，該項已下架，故採用選購附加方式。
4. 部分預計採購項目之規格說明出現特定廠牌型號資訊，且無允許同等品字樣，如：【附表四】優先序#96、97…等。建議宜依採購標之功能或效益訂定規格條件，避免規格過於僵硬而缺乏彈性。	生活系	生活系「皮膚檢測諮詢教室」因較潮濕，內有多項重要教學研究設備如：皮膚生理諮詢系統、多功能皮膚檢測儀等，為維護其檢測配件與機體之運作正常及精確性，最好保持乾燥維持適當濕度以利使用。
5. 【附表四】優先序#96「數位單眼相機」似包含部分可單獨使用之細項設備，如：防潮箱、腳架…等，是否屬於「整組設備（需整組搭配方能使用之設備）」，有待進一步釐清與確認；另【附表四】優先序#97、【附表五】優先序#003…等亦為類似情形。	數位內容系	採購已修正沒有強調特定廠牌。 於#96、#97 之項目說明後加上“或同等級以上規格之產品”。
6. 依102.1.23 教育部臺教會(三)字	數位內容系(優先序#96、#97) 圖資處 【附表五】優先序#003	#96、#97 之項目為整組採購之設備。 附表五優先序號#003 視聽播放設備：耳機分配放大器與 DVD 播放機與原有電視須整組搭配，才能在不干擾其他讀者情況下，提供讀者個人或團體視聽資料影音欣賞服務。
	人事室	本校無編列「補充保費」。

103 年度獎勵補助審查意見		回覆單位
第1020012651 號函，因應全民健康保險法於102.1.1 施行，申請教育部補助計畫如有衍生雇主應負擔之補充保費，得編列「補充保費」並覈實支用。上述事項至「以前年度核定」之跨年度計畫及「本（102）年度」已核定之計畫，得由該計畫相關經費項下勻支。惟依「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(5)款第1 目所訂使用原則，該經費支用與「改善教學及師資結構」之精神不符，提醒學校「103 年度以後」核定之獎勵補助計畫，並「不應」支用於補充保費。		
7. 由【附表九】優先序#012-00「電子期刊」之內容說明，無法具體瞭解所欲購置之電子資料庫為何，無法判斷其與教學研究之相關性及預估價格之合理性。	人事室 圖資處	佐證資料如附件 7。
8. 【附表九】優先序#009-00 學輔經費之內容說明欄位，顯示其審查機制為「經…校教評會通過，才給予補助」，似與「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(5)款第7 目：經、資門學輔經費「應由學務處統籌規劃辦理」所規範之精神不盡相符。	人事室	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」規定修正辦理。
9. 【附表十】優先序#22、23 之項目名稱均為「砧板」，單位分別列為「塊」、「個」。建議相同採購設備之單位描述宜有一致性，以彰顯學校「統籌規劃」之效能，並利後續之財產控管。	餐飲系	優先序#23「砧板」項目之單位統一修正為為「塊」，與優先序#22 同。

肆、討論（審議）事項：

提案一

案由：圖書館「續訂 ABI/INForm Research 商學資訊線上資料庫 103 年 6 月 1 日-104 年 4 月 15 日」案，預算 183,550 元，提出限制性招標，請審議。

說明：

- 一、圖書館於 102 年 9 月 24 日「102 學年度圖書委員會第 1 次會議」，提出限制性招標採購建議案，使用教育部獎補助款經常門經費 183,550 元。
- 二、圖書館於 103 年 4 月 16 日依據圖書委員會決議辦理申購作業，並提出限制性招標方式採購，理由係依政府採購法第二十二條第二款「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」。
- 三、圖書館 100 年、101 年、及 102 年均有訂購「ABI/INForm Research 商學資訊線上資料庫」；圖書館檢附資料計：估價單(104 年 4 月 16 日-104 年 5 月 31 日免費贈送本校使用)、獨家代理證明。
- 四、綜上所述，報請學校同意採限制性招標方式採購，並邀請「漢珍數位圖書股份有限公司」議價。
- 五、本案預算金額 183,550 元，未達公告金額，免報教育部同意，需通過本校專責小組審議通過。
- 六、本案已於 103 年 5 月 12 日「102 學年度第 1 次採購評估小組會議」審議通過(如附件 4)本案採限制性招標方式採購，並送專責小組審議。

辦法：專責小組會議審議通過圖書館限制性招標申請，交總務處採購組依據辦理。

決議：照案通過。

提案二

案由：圖書館「續訂 Communication & Mass Media Complete 傳播暨大眾媒體全文期刊資料庫 103 年 6 月 1 日-104 年 5 月 31 日」案，預算 199,500 元，提出限制性招標，請審議。

說明：

- 一、圖書館於 102 年 9 月 24 日「102 學年度圖書委員會第 1 次會議」，提出限制性招標採購建議案，使用教育部獎補助款經常門經費 199,500 元。
- 二、圖書館於 103 年 4 月 16 日依據圖書委員會決議辦理申購作業，並提出限制性招標方式採購，理由係依政府採購法第二十二條第二款「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」。
- 三、圖書館 100 年、101 年、及 102 年均有訂購「Communication & Mass Media Complete 傳播暨大眾媒體全文期刊資料庫」；圖書館檢附資料計：估價單、獨家代理證明。
- 四、綜上所述，報請學校同意採限制性招標方式採購，並邀請「美商博科外文資訊股份有限公司台灣分公司」議價。
- 五、本案預算金額 199,500 元，未達公告金額，免報教育部同意，需通過本校專責小組審議通過。
- 六、本案已於 103 年 5 月 12 日「102 學年度第 1 次採購評估小組會議」審議通過(如附件 4)本案採限制性招標方式採購，並送專責小組審議。

辦法：專責小組會議審議通過圖書館限制性招標申請，交總務處採購組依據辦理。

決議：照案通過。

提案三

案由：圖書館「續訂 CEPS 中文電子期刊服務--應用科學類 103 年 6 月 1 日-104 年 3 月 31 日」案，預算 89,000 元，提出限制性招標，請審議。

說明：

- 一、圖書館於 102 年 9 月 24 日「102 學年度圖書委員會第 1 次會議」，提出限制性招標採購建議案，使用教育部獎補助款經常門經費 89,000 元。
- 二、圖書館於 103 年 4 月 16 日依據圖書委員會決議辦理申購作業，並提出限制性招標方式採購，理由係依政府採購法第二十二條第二款「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」。
- 三、圖書館 101 年及 102 年均有訂購「CEPS 中文電子期刊服務--應用科學類」；圖書館檢附資料計：估價單(104 年 4 月 1 日-104 年 5 月 31 日免費贈送本校使用)、獨家代理證明。
- 四、綜上所述，報請學校同意採限制性招標方式採購，並邀請「華藝數位股份有限公司」議價。
- 五、本案預算金額 89,000 元，未達公告金額，免報教育部同意，需通過本校專責小組審議通過。
- 六、本案已於 103 年 5 月 12 日「102 學年度第 1 次採購評估小組會議」審議通過([如附件 4](#))本案採限制性招標方式採購，並送專責小組審議。

辦法：專責小組會議審議通過圖書館限制性招標申請，交總務處採購組依據辦理。

決議：照案通過。

提案四

案由：圖書館「續訂台經院產經資料庫 102 年 6 月 1 日-103 年 5 月 31 日」案，預算 278,877 元，提出限制性招標，請審議。

說明：

一、圖書館於 102 年 9 月 24 日「102 學年度圖書委員會第 1 次會議」，提出限制性招標採購建議案，使用教育部獎補助款經常門經費 278,877 元。

二、圖書館於 103 年 4 月 16 日依據圖書委員會決議辦理申購作業，並提出限制性招標方式採購，理由係依政府採購法第二十二條第二款「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」。

三、圖書館 100 年、101 年、及 102 年均有訂購「台經院產經資料庫」，惟 102 年可用 27 大類，本年預算擬訂 25 大類；圖書館檢附資料計：估價單、獨家代理證明。

四、綜上所述，報請學校同意採限制性招標方式採購，並邀請「財團法人台灣經濟研究院」議價。

五、本案預算金額 278,877 元，未達公告金額，免報教育部同意，需通過本校專責小組審議通過。

六、本案已於 103 年 5 月 12 日「102 學年度第 1 次採購評估小組會議」審議通過([如附件 4](#))本案採限制性招標方式採購，並送專責小組審議。

辦法：專責小組會議審議通過圖書館限制性招標申請，交總務處採購組依據辦理。

決議：照案通過。

提案五

案由：圖書館「續訂 Career 技職教育資料庫 103 年 6 月 1 日-104 年 4 月 15 日」案，預算 117,400 元，提出限制性招標，請審議。

說明：

- 一、圖書館於 102 年 9 月 24 日「102 學年度圖書委員會第 1 次會議」，提出限制性招標採購建議案，使用教育部獎補助款經常門經費 117,400 元。
- 二、圖書館於 103 年 4 月 16 日依據圖書委員會決議辦理申購作業，並提出限制性招標方式採購，理由係依政府採購法第二十二條第二款「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」。
- 三、圖書館 100 年、101 年、及 102 年均有訂購「Career 技職教育資料庫」；圖書館檢附資料計：估價單(104 年 4 月 16 日-104 年 5 月 31 日免費贈送本校使用)、獨家代理證明。
- 四、綜上所述，報請學校同意採限制性招標方式採購，並邀請「漢珍數位圖書股份有限公司」議價。
- 五、本案預算金額 117,400 元，未達公告金額，免報教育部同意，需通過本校專責小組審議通過。
- 六、本案已於 103 年 5 月 12 日「102 學年度第 1 次採購評估小組會議」審議通過([如附件 4](#))本案採限制性招標方式採購，並送專責小組審議。

辦法：專責小組會議審議通過圖書館限制性招標申請，交總務處採購組依據辦理。

決議：照案通過。

提案六

案由：圖書館「新訂 Hospitality, Tourism and Leisure Collection 餐旅與休閒主題資源精選資料庫 103 年 6 月-104 年 5 月」案，預算 89,000 元，提出限制性招標，請審議。

說明：

- 一、圖書館於 102 年 9 月 24 日「102 學年度圖書委員會第 1 次會議」，提出限制性招標採購建議案，使用教育部獎補助款經常門經費 89,000 元。
 - 二、圖書館於 103 年 4 月 16 日依據圖書委員會決議辦理申購作業，並提出限制性招標方式採購，理由係依政府採購法第二十二條第二款「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」。
 - 三、圖書館 100 年及 101 年均有訂購「餐飲文化暨管理資料庫」，惟該資料庫係買斷且本校具有永久使用權，應列資本門(不得使用經常門)，圖書館另於 102 年 10 月 04 日簽奉核定以「Hospitality, Tourism and Leisure Collection 餐旅與休閒主題資源精選資料庫」取代；圖書館檢附資料計：估價單、獨家代理證明。
 - 四、綜上所述，報請學校同意採限制性招標方式採購，並邀請「飛資得知識服務股份有限公司」議價。
 - 五、本案預算金額 89,000 元，未達公告金額，免報教育部同意，需通過本校專責小組審議通過。
 - 六、本案已於 103 年 5 月 12 日「102 學年度第 1 次採購評估小組會議」審議通過([如附件 4](#))本案採限制性招標方式採購，並送專責小組審議。
- 辦法：專責小組會議審議通過圖書館限制性招標申請，交總務處採購組依據辦理。

決 議：照案通過。

提案七

案 由：以集中採購計(1)標案(30 項)，於公共工程委員會網站公開取得報價，請審議。

說 明：

- 一、經評估申購項目相類似及商源共同性，建議 4-13~4-42 等 30 項集中採購(預算合計 5,196,436 元)。
- 二、因合計金額高於公告金額(100 萬元)，依政府採購法第 4 條(法人或團體接受機關補助辦理採購，其補助金額占採購金額半數以上，且補助金額在公告金額以上者，適用本法之規定，並應受該機關之監督。)及第 19 條(機關辦理公告金額以上之採購，除依第 20 條及第 22 條辦理者外，應公開招標。)，綜上所述，報請學校同意總務處採購小組建議集中採購送公共工程委員會網站公開取得報價方式採購。
- 三、本案已於 103 年 5 月 12 日「102 學年度第 1 次採購評估小組會議」審議通過([如附件 4](#))本案同意採購組建議招標方式，並送專責小組審議。

辦 法：專責小組會議審議通過採購組建議招標方式，交總務處採購組依據辦理。

決 議：照案通過。

提案八

案 由：資管系”客戶關係管理系統(CRM)軟體授權”(優先序 4-66)案，預算 99,000 元，提出限制性招標，請審議。

說 明：

- 一、資管系於 103 年 3 月 27 日該系系務會議，提出限制性招標，使

用獎補助款資本門經費 99,000 元，該系系務會議提出所需採購之系統特性，並述明依政府採購法第 22 條第四款：「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。」得採限制性招標。建議向「鼎新電腦股份有限公司」採購。

二、本 103 年度經教育部核定採購「客戶關係管理系統」，預算 99,000 元，該授權為第四年期授權，持續四年購買授權將可取得永久使用權。

三、經查，該系以獎補助款分別於 100 年度 105,000 元、101 年度 105,000 元及 102 年度 104,500 元向鼎新電腦股份有限公司採購「CRM 軟體」乙式；目前使用情形良好，對教學效果提升大有助益。

四、綜上所述，報請學校同意採限制性招標方式採購。

五、本案預算金額 99,000 元，未達公告金額，免報教育部同意，需通過本校專責小組審議通過。

六、本案已於 103 年 5 月 12 日「102 學年度第 1 次採購評估小組會議」審議通過(如附件 4)本案採限制性招標方式採購，並送專責小組審議。

辦 法：專責小組會議審議通過資管系限制性招標申請，交總務處採購組依據辦理。

決 議：照案通過。

提案九

案 由：以台灣銀行共同供應契約採購計(1)標案(28 項)辦理，請審議。

說 明：

一、電腦設備用品、電腦週邊設備用品、電腦軟體類(28 項)：4-4、

4-5、4-6、4-12、4-48、4-49、4-52、4-55、4-57-1、4-57-2、4-64、4-67、4-68、4-70、4-73、4-74、4-77、4-80、4-81、4-82、4-83、4-87、4-91、4-92、4-93、4-94、4-95、4-97(預算合計：5,321,472 元)。

二、報請學校同意採台灣銀行共同供應契約方式採購。

三、本案已於 103 年 5 月 12 日「102 學年度第 1 次採購評估小組會議」審議通過([如附件 4](#))本案同意採購組建議招標方式，並送專責小組審議。

辦 法：專責小組會議審議通過採購組建議招標方式，交總務處採購組依據辦理。

決 議：照案通過。

提案十

案 由：以集中採購計(7)標案(47 項)，本校校網公開取得報價，請審議。

說 明：

一、經評估申購項目相類似及商源共同性，建議下列集中採購之標案：

(一)4-1-1、4-1-2、4-3、4-7、4-8、4-44、4-61、4-78、4-86、5-001(10 項，預算合計 984,385 元)。

(二)4-45-1、4-45-2、4-45-3(3 項，預算合計 526,000 元)。

(三)4-50、4-69、4-71、4-72、4-75、4-76、4-84、4-89、4-90、4-96、7-008(11 項，預算合計 904,356 元)。

(四)4-51-1、4-51-2、4-51-3、4-98、4-99(5 項，預算合計 412,500 元)。

(五)4-56、4-59、4-60、4-79、4-88、5-002、5-003、5-004、7-001(9 項，預算合計 596,600 元)。

(六)4-62-1、4-62-2、4-62-3(3 項，預算合計 153,000 元)。

(七)8-001、8-002、8-003、8-004、8-005、8-006(6 項，預算合計 730,275 元)。

二、綜上所述，報請學校同意總務處採購小組建議集中採購方式採購。

三、本案已於 103 年 5 月 12 日「102 學年度第 1 次採購評估小組會議」審議通過([如附件 4](#))本案同意採購組建議招標方式，並送專責小組審議。

辦 法：專責小組會議審議通過採購組建議招標方式，交總務處採購組依據辦理。

決 議：照案通過。

提案十一

案 由：個案以公開取得報價或小額採購計(22)標案(24 項)，請審議。

說 明：

一、公開取得報價之標案(13)案，本校校網公開取得報價：

(一)4-1-3(預算 140,000 元)。

(二)4-2(預算 138,000 元)。

(三)4-11(預算 113,624 元)。

(四)4-43(預算 140,000 元)。

(五)4-46(預算 470,000 元)。

(六)4-47(預算 420,000 元)。

(七)4-58(預算 280,000 元)。

(八)4-63(預算 190,000 元)。

(九)4-65(預算 100,000 元)。

(十)6-001(預算 747,000 元)。

(十一)6-002(預算 530,000 元)。

(十二)6-003(預算 500,000 元)。

(十三)7-009(預算 280,000 元)。

二、小額採購之標案(9)案(11 項)，採購組逕行取得報價：

(一)7-002、7-003(2 項，預算合計 67,800 元)。

(二)7-005、7-006(2 項，預算合計 32,500 元)。

(三)下計 7 案：4-9(88,000 元)、4-10(66,000 元)、4-53(64,000 元)、4-54(83,000 元)、4-85(18,000 元)、7-004(38,850 元)、7-007(32,000 元)。

三、綜上所述，報請學校同意總務處採購小組建議之採購方式採購。

四、本案已於 103 年 5 月 12 日「102 學年度第 1 次採購評估小組會議」審議通過([如附件 4](#))本案同意採購組建議招標方式，並送專責小組審議。

辦 法：專責小組會議審議通過採購組建議招標方式，交總務處採購組依據辦理。

決 議：照案通過。

提案十二

案 由：經常門經費 696,900 元之採購方式，請審議。

說 明：

一、附表十之第 1 項教務處「無線麥克風」，預算 112,000 元，以本校校網公開取得報價。

二、附表十之第 2 項數位內容科技系「創意電子實習模組」，預算 58,900 元，以小額採購方式辦理。

三、附表十之第 3~47 項餐飲管理系「廚房及烘焙器具」，預算 526,000 元，以本校校網公開取得報價。

四、綜上所述，報請學校同意總務處採購小組建議之採購方式採購。

五、本案已於 103 年 5 月 12 日「102 學年度第 1 次採購評估小組會議」

審議通過([如附件 4](#))本案同意採購組建議招標方式，並送專責小組審議。

辦 法：專責小組會議審議通過採購組建議招標方式，交總務處採購組依據辦理。

決 議：照案通過。

提案十三

案 由：103 年度經常門經費改善教學相關物品無線麥克風經費支用規劃修正案，請審議。

說 明：

一、無線麥克風獎補助款金額為112,000元整。

二、不變更獎勵補助款金額修正購買單價與數量，規格說明與廠商報價單
[如附件5](#)。

決 議：照案通過。

提案十四

案 由：103年度獎勵補助經常門經費支用金額調整案，提請審查。

說 明：

一、依據教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點第九條申請原則及注意事項規定辦理；即在維持「獎勵補助款」總金額（此處所指總金額不包含學校自籌款）不變原則下，報部項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄（包括簽到單）、變更

項目對照表及理由應存校備查，於執行績效訪視時一併查核。。

二、103年度獎勵補助經常門經費支用項目、金額與比例表（[如附件6](#)）。

獎勵補助款-

(一)四、改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)

由\$100,151 修正為\$100,000。

(二)五、其他

1.(新聘教師薪資『2年內』)由\$920,507 修正為\$920,658；

2.(資料庫訂閱費)由\$0 修正為\$868,327；

3.(其他)\$957,327 修正為\$89,000。

辦 法：審查通過後依規定獎助。

決 議：照案通過。

陸、臨時動議

柒、散會

裝

訂

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，滑動抽拉，可容納標準鍵盤	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)	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	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. 聽力測驗系統：新多益正式測驗規格，含前	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)	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	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	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	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	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	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)	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)	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	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： 1. AutoCAD	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	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	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	◎ 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。	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	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	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	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	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 全面不銹鋼鍍面製	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- 全機不銹鋼製今安裝於指定地點	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：-1.6/220V 1KW	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-	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-	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：-1.6/220V 2KW	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:1 相220V 10A	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-	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-	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III 認證9台	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 全面不銹鋼鍍面製	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	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	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)	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 筆碼盤、銀箔嘴、小費箔嘴	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 筆碼盤、銀箔嘴、小費箔嘴	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 筆碼盤、小費箔嘴	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	(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	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	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。 2 學生競賽行程設計管理、成本分析功能。	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	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	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	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 2 輸出格式：彩色輸出	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	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	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	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	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	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。	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	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	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	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)	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	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℃ 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:φ110mm	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	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: 12L/min電機尺寸:611x311x96mm(長x寬x高)	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)	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	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	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	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	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(HDD)：可熱插拔SCSI或SAS硬式磁碟	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	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	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	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	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	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)	4	台	25,000	100,000	PLC實驗室、 CNC實驗室、 研討室、機電	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	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：	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	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	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	1.晶片組:支援 Quad-Core Intel Xeon 處理器 E5 系列 3.6GHz(含)以上 2.記憶體模:2GBx2或4GBx1 ECC DDR3 1066(含)以上，	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	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	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	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	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	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	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	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	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	內含36個使用者,支援網路對拷後自動啟動KMS和MAK授權並加入Domain和自動修改電腦名稱,支援Windows作業系統WIN7(32/64位元)/WIN8(32/64位元)立即還原	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	Eeebox電腦 Intel® Atom™ D410 1.66GHz DDR2-800 2GB(SO-DIMM)	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	Intel Core i5 2.5GHz(含)以上 4GB(4GB*1)DDR SDRAM(含)以上,可擴充至16GB 內建1T 7200RPM(含)以上 SATA 硬碟 內建	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	Canon 650D、含鏡頭 EF-S 18-55 mm 和55-250mm、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	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以上含釘腳及掛鉤)、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	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	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)。	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	
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. 或同等級產品以入	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	
003	視聽播放設備	1. 或同等級產品以入器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	
004	防潮箱	外箱:(雙門)W890XD660XH1290mm 內箱:W888XD610XH1130mm 有效容積:612L 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	
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	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(9842 Motor with Technic)	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片各式鉗件，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	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	手持式無線麥克風*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 大口寬度：A3微電腦	1	台	11,500	11,500	社團服務中心	學務處		
006	護貝機	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，木夾滾輪，具前進及倒退鈕，冷熱	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，鼓皮採用幾內亞半皮，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	1	台	15,600	15,600	社團服務中心	學務處		
009	電動傾卸搬運車	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	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	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	餐飲系		
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
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
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	餐飲系		
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
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	餐飲系		
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

大華科技大學
圖書館預算控制表
102 學年度

預算代碼	預算編號名稱	會計科目	科目名稱	預算金額	累計 執行金額	簽証 未執行金額	預算餘額	執行率
110-103A03	103年經常門其他經費需求							
110-103A03-01	ABI/INForm Research商學資訊線上資料庫	513214	獎助款其他	183,550		183,550	0	100%
110-103A03-02	Communication & Mass Media Complete傳播暨大眾媒體全文期刊資 料庫	513214	獎助款其他	199,500		199,500	0	100%
110-103A03-03	CEPS中文電子期刊服務--應用科學類	513214	獎助款其他	89,000		89,000	0	100%
110-103A03-04	台經院產經資料庫	513214	獎助款其他	278,877		278,877	0	100%
110-103A03-05	Career技職教育資料庫	513214	獎助款其他	117,400		117,400	0	100%
110-103A03-06	Hospitality, Tourism and Leisure Collection餐旅與休閒主題資源精選 資料庫	513214	獎助款其他	89,000		89,000	0	100%
小計				957,327	0	957,327	0	100%
合計				957,327	0	957,327	0	100%

簽於 大華科技大學總務處 中華民國 103 年 5 月 12 日

主旨：陳本校 102 學年度第一次採購評估小組會議紀錄，請核示！

說明：

一、本校 102 學年度第一次採購評估小組會議已於 103 年 5 月 12 日 1210~1300 假大華樓大 12 辦公室召開完畢。

二、會議目的一：向委員報告「101 學年度第四次會議決議及 102 年度獎補助款執行情形」。

三、會議目的二：審議 103 獎補助款資本門 130 項、圖書館經常門 6 項及其他經常門 47 項採購方式，提案計十二案(詳如會議紀錄)

(一)圖書館「續訂 ABI/INForm Research 商學資訊線上資料庫 103 年 6 月 1 日-104 年 4 月 15 日」案，預算 183,550 元，提出限制性招標；經審查決議：同意圖書館限制性招標申請，送專責小組審議。

(二)圖書館「續訂 Communication & Mass Media Complete 傳播暨大眾媒體全文期刊資料庫 103 年 6 月 1 日-104 年 5 月 31 日」案，預算 199,500 元，提出限制性招標；經審查決議：同意圖書館限制性招標申請，送專責小組審議。

(三)圖書館「續訂 CEPS 中文電子期刊服務--應用科學類 103 年 6 月 1 日-104 年 3 月 31 日」案，預算 89,000 元，提出限制性招標；經審查決議：同意圖書館限制性招標申請，送專責小組審議。

(四)圖書館「續訂台經院產經資料庫 102 年 6 月 1 日-103 年 5 月 31 日」案，預算 278,877 元，提出限制性招標；經審查決議：同意圖書館限制性招標申請，送專責小組審議。

(五)圖書館「續訂 Career 技職教育資料庫 103 年 6 月 1 日-104 年 4 月 15 日」案，預算 117,400 元，提出限制性招標；經審查決議：同意圖書館限制性招標申請，送專責小組審議。

(六)圖書館「新訂 Hospitality, Tourism and Leisure Collection 餐旅與休閒主題資源精選資料庫 103 年 6 月-104 年 5 月」案，預算 89,000 元，提出限制性招標；經審查決議：同意圖書館限制性招標申請，送專責小組審議。

(七)以集中採購計(1)標案(30 項)，於公共工程委員會網站公開取得報價，此為餐飲系優先序 4-13~4-42 項(預算合計 5,196,436 元)；經審查決議：同意採購組建議招標方式，送專責小組審議。

(八)資管系「客戶關係管理系統(CRM)軟體授權」(優先序 4-66)案，預算 99,000 元，提出限制性招標；經審查決議：同意資管系限制性招標申請，送專責小組審議。

(九)以台灣銀行共同供應契約採購計(1)標案(28 項)辦理(預算合計：5,321,472 元)；經審查決議：同意採購組建議招標方式，送專責小組審議。

(十)以集中採購計(7)標案(47 項)，本校校網公開取得報價；經審查決議：同意採購組建議招標方式，送專責小組審議。

(十一)個案以公開取得報價或小額採購計(22)標案(24 項)；經審查決議：同意採購組建議招標方式，送專責小組審議。

(十二)經常門經費 696,900 元之採購方式；經審查決議：同意採購組建議招標方式，送專責小組審議。

四、會議目的三：審議圖資處「校園無線網路更新」案，預算 1,600,000 元(學校款)，提出限制性招標；經審查決議：同

意圖資處限制性招標申請，送採購小組辦理議價作業。

擬辦：奉核可後，續辦送專責小組審議及招標採購事宜~~事宜~~。

會辦單位：研發處、會計室

第 層決行	會辦單位	決 行
承辦單位 採購何玉霞 103.5.12 總務長周峻峰 103.5.12	投標企劃組 傅彬玄 05121400 研發處 杜鳳棋 05121430 秘書室 王慧君 103.5.12	 校長石慶傳 0903



名稱：一〇二學年度第一次採購評估小組會議紀錄

時間：103 年 5 月 12 日（星期一）下午 12 時 10 分

地點：大華樓大 12 辦公室

主席：石主任委員慶得

記錄：何玉霞

出席人員：如會議簽到單。

壹、上次會議決議執行情形：如會議資料。

貳、主席致詞：略

參、103 年度獎補助款概述([詳如會議資料附件 1](#))：

一、合計資本門經費 19,462,798 元；經常門經費 696,900 元；圖書館經常門經費 957,327 元。

二、資本門附表 4 計編列 108 項，預算 16,251,573 元。

三、資本門附表 5 計編列 4 項，預算 223,000 元。

四、資本門附表 6 計編列 3 項，預算 1,777,000 元。

五、資本門附表 7 計編列 9 項，預算 480,950 元。

六、資本門附表 8 計編列 6 項，預算 730,275 元。

七、經常門附表 10([詳如會議資料附件 2](#))計編列 47 項，預算 696,900 元。

八、經常門圖書館計編列 6 項([詳如會議資料附件 3](#))，預算 957,327 元。

九、說明二至六資本門共 130 項請購案，本年度各項申購項目均未達公告金額，經考慮標的物商源以集中採購方式辦理採購，優先序 4-13~4-42 等 30 項(合計預算達 5,196,436 元)應送公共工程委員會採購，說明七之經常門分三個請購案，各請購案招標方式建議詳如提案項目。



肆、提案討論：

提案一

案 由：圖書館「續訂 ABI/INForm Research 商學資訊線上資料庫 103 年 6 月 1 日-104 年 4 月 15 日」案，預算 183,550 元，提出限制性招標，請審議。

說 明：

- 一、圖書館於 102 年 9 月 24 日「102 學年度圖書委員會第 1 次會議」([如會議資料附件 4](#))，提出限制性招標採購建議案，使用教育部獎補助款經常門經費 183,550 元。
- 二、圖書館於 103 年 4 月 16 日依據圖書委員會決議辦理申購作業，並提出限制性招標方式採購([如會議資料附件 5](#))，理由係依政府採購法第二十二條第二款「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。)」
- 三、圖書館 100 年、101 年、及 102 年均有訂購「ABI/INForm Research 商學資訊線上資料庫」([如會議資料附件 6](#))
- 四、圖書館檢附資料計：估價單([如會議資料附件 7](#)，103 年 4 月 16 日-104 年 5 月 31 日免費贈送本校使用)、獨家代理證明([如會議資料附件 8](#))。
- 五、綜上所述，報請學校同意採限制性招標方式採購，並邀請「漢珍數位圖書股份有限公司」議價。

辦 法：審議通過圖書館限制性招標申請，送專責小組審議。

審 議：本案為逾公告金額十分之一未達公告金額案件，考量數位化論文的專屬權利及獨家代理、圖書館有按程序經圖書委員會會議通過向學校申請，並符合政府採購法第 22 條第 2 款之規定，擬採限制性招標，邀請「漢珍數位圖書股份有限公司」議價，擬於奉核可後送專責小組審議。

決 議：同意圖書館限制性招標申請，送專責小組審議。

提案二

案 由：圖書館「續訂 Communication & Mass Media Complete 傳播暨大眾媒體



全文期刊資料庫 103 年 6 月 1 日-104 年 5 月 31 日」案，預算 199,500 元，提出限制性招標，請審議。

說 明：

- 一、圖書館於 102 年 9 月 24 日「102 學年度圖書委員會第 1 次會議」([如會議資料附件 4](#))，提出限制性招標採購建議案，使用教育部獎補助款經常門經費 199,500 元。
- 二、圖書館於 103 年 4 月 16 日依據圖書委員會決議辦理申購作業，並提出限制性招標方式採購([如會議資料附件 9](#))，理由係依政府採購法第二十二條第二款「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。)」
- 三、圖書館 100 年、101 年、及 102 年均有訂購「Communication & Mass Media Complete 傳播暨大眾媒體全文期刊資料庫」([如會議資料附件 6](#))。
- 四、圖書館檢附資料計：估價單([如會議資料附件 10](#))、獨家代理證明([如會議資料附件 11](#))。
- 五、綜上所述，報請學校同意採限制性招標方式採購，並邀請「美商博科外文資訊股份有限公司台灣分公司」議價。

辦 法：審議通過圖書館限制性招標申請，送專責小組審議。

審查意見：本案為逾公告金額十分之一未達公告金額案件，考量數位化論文的專屬權利及獨家代理、圖書館有按程序經圖書委員會會議通過向學校申請，並符合政府採購法第 22 條第 2 款之規定，擬採限制性招標，邀請「美商博科外文資訊股份有限公司台灣分公司」議價，擬於奉核可後送專責小組審議。

決 議：同意圖書館限制性招標申請，送專責小組審議。

提案三

案 由：圖書館「續訂 CEPS 中文電子期刊服務--應用科學類 103 年 6 月 1 日-104 年 3 月 31 日」案，預算 89,000 元，提出限制性招標，請審議。



說 明：

- 一、圖書館於 102 年 9 月 24 日「102 學年度圖書委員會第 1 次會議」([如會議資料附件 4](#))，提出限制性招標採購建議案，使用教育部獎補助款經常門經費 89,000 元。
- 二、圖書館於 103 年 4 月 16 日依據圖書委員會決議辦理申購作業，並提出限制性招標方式採購([如會議資料附件 12](#))，理由係依政府採購法第二十二條第二款「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。)」
- 三、圖書館 101 年及 102 年均有訂購「CEPS 中文電子期刊服務--應用科學類」([如會議資料附件 6](#))。
- 四、圖書館檢附資料計：估價單([如會議資料附件 13](#)，103 年 4 月 1 日-104 年 5 月 31 日免費贈送本校使用)、獨家代理證明([如會議資料附件 14](#))。
- 五、綜上所述，報請學校同意採限制性招標方式採購，並邀請「華藝數位股份有限公司」議價。

辦 法：審議通過圖書館限制性招標申請，送專責小組審議。

審查意見：本案為未達公告金額十分之一案件，考量數位化論文的專屬權利及獨家代理、圖書館有按程序經圖書委員會會議通過向學校申請，並符合政府採購法第 22 條第 2 款之規定，擬採限制性招標，邀請「美商博科外文資訊股份有限公司台灣分公司」議價，擬於奉核可後送專責小組審議。

決 議：同意圖書館限制性招標申請，送專責小組審議。

提案四

案 由：圖書館「續訂台經院產經資料庫 102 年 6 月 1 日-103 年 5 月 31 日」案，預算 278,877 元，提出限制性招標，請審議。

說 明：

- 一、圖書館於 102 年 9 月 24 日「102 學年度圖書委員會第 1 次會議」([如會議](#)



[資料附件 4](#))，提出限制性招標採購建議案，使用教育部獎補助款經常門經費 278,877 元。

二、圖書館於 103 年 4 月 16 日依據圖書委員會決議辦理申購作業，並提出限制性招標方式採購([如會議資料附件 15](#))，理由係依政府採購法第二十二條第二款「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。)

三、圖書館 100 年、101 年、及 102 年均有訂購「台經院產經資料庫」([如會議資料附件 6](#))，惟 102 年可用 27 大類，本年預算擬訂 25 大類。

四、圖書館檢附資料計：估價單([如會議資料附件 16](#))、獨家代理證明([如會議資料附件 17](#))。

五、綜上所述，報請學校同意採限制性招標方式採購，並邀請「財團法人台灣經濟研究院」議價。

辦 法：審議通過圖書館限制性招標申請，送專責小組審議。

審查意見：本案為逾公告金額十分之一未達公告金額案件，考量數位化論文的專屬權利及獨家代理、圖書館有按程序經圖書委員會會議通過向學校申請，並符合政府採購法第 22 條第 2 款之規定，擬採限制性招標，邀請「財團法人台灣經濟研究院」議價，擬於奉核可後送專責小組審議。

決 議：同意圖書館限制性招標申請，送專責小組審議。

提案五

案 由：圖書館「續訂 Career 技職教育資料庫 103 年 6 月 1 日-104 年 4 月 15 日」案，預算 117,400 元，提出限制性招標，請審議。

說 明：

一、圖書館於 102 年 9 月 24 日「102 學年度圖書委員會第 1 次會議」([如會議資料附件 4](#))，提出限制性招標採購建議案，使用教育部獎補助款經常門經費 117,400 元。



- 二、圖書館於 103 年 4 月 16 日依據圖書委員會決議辦理申購作業，並提出限制性招標方式採購(如會議資料附件 18)，理由係依政府採購法第二十二條第二款「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。)」
- 三、圖書館 100 年、101 年、及 102 年均有訂購「Career 技職教育資料庫」(如會議資料附件 6)
- 四、圖書館檢附資料計：估價單(如會議資料附件 19，103 年 4 月 16 日-104 年 5 月 31 日免費贈送本校使用)、獨家代理證明(如會議資料附件 20)。
- 五、綜上所述，報請學校同意採限制性招標方式採購，並邀請「漢珍數位圖書股份有限公司」議價。

辦法：審議通過圖書館限制性招標申請，送專責小組審議。

審查意見：本案為逾公告金額十分之一未達公告金額案件，考量數位化論文的專屬權利及獨家代理、圖書館有按程序經圖書委員會會議通過向學校申請，並符合政府採購法第 22 條第 2 款之規定，擬採限制性招標，邀請「漢珍數位圖書股份有限公司」議價，擬於奉核可後送專責小組審議。

決議：同意圖書館限制性招標申請，送專責小組審議。

提案六

案由：圖書館「新訂 Hospitality, Tourism and Leisure Collection 餐旅與休閒主題資源精選資料庫 103 年 6 月-104 年 5 月」案，預算 89,000 元，提出限制性招標，請審議。

說明：

- 一、圖書館於 102 年 9 月 24 日「102 學年度圖書委員會第 1 次會議」(如會議資料附件 4)，提出限制性招標採購建議案，使用教育部獎補助款經常門經費 89,000 元。
- 二、圖書館於 103 年 4 月 16 日依據圖書委員會決議辦理申購作業，並提出限



制性招標方式採購([如會議資料附件 21](#))，理由係依政府採購法第二十二條第二款「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。)」

三、圖書館 100 年及 101 年均有訂購「餐飲文化暨管理資料庫」，惟該資料庫係買斷且本校具有永久使用權，應列資本門(不得使用經常門)，圖書館另於 102 年 10 月 04 日簽奉核定以「Hospitality, Tourism and Leisure Collection 餐旅與休閒主題資源精選資料庫」取代([如會議資料附件 22](#))。

四、圖書館檢附資料計：估價單([如會議資料附件 23](#))、獨家代理證明([如會議資料附件 24](#))。

五、綜上所述，報請學校同意採限制性招標方式採購，並邀請「飛資得知識服務股份有限公司」議價。

辦 法：審議通過圖書館限制性招標申請，送專責小組審議。

審查意見：本案為未達公告金額十分之一案件，考量數位化論文的專屬權利及獨家代理、圖書館有按程序經圖書委員會會議通過向學校申請，並符合政府採購法第 22 條第 2 款之規定，擬採限制性招標，邀請「飛資得知識服務股份有限公司」議價，擬於奉核可後送專責小組審議。

決 議：同意圖書館限制性招標申請，送專責小組審議。

提案七

案 由：以集中採購計(1)標案(30 項)，於公共工程委員會網站公開取得報價，請審議。

說 明：

一、經評估申購項目相類似及商源共同性，建議 4-13~4-42 等 30 項集中採購(預算合計 5,196,436 元)。

二、因合計金額高於公告金額(100 萬元)，依政府採購法第 4 條(法人或團體接受機關補助辦理採購，其補助金額占採購金額半數以上，且補助金額



在公告金額以上者，適用本法之規定，並應受該機關之監督。)及第 19 條(機關辦理公告金額以上之採購，除依第 20 條及第 22 條辦理者外，應公開招標。)，綜上所述，報請學校同意總務處採購小組建議集中採購送公共工程委員會網站公開取得報價方式採購。

辦 法：審議通過後，送專責小組審議。

審查意見：因合計金額高於公告金額，依政府採購法第 4 條及第 19 條應以集中採購方式送公共工程委員會網站公開取得報價方式採購。

決 議：同意採購組建議招標方式，送專責小組審議。

提案八

案 由：資管系”客戶關係管理系統(CRM)軟體授權”(優先序 4-66)案，預算 99,000 元，提出限制性招標，請審議。

說 明：

- 一、資管系於 103 年 3 月 27 日該系系務會議([如會議資料附件 25](#))，提出限制性招標，使用獎補助款資本門經費 99,000 元，該系系務會議提出所需採購之系統特性，並述明依政府採購法第 22 條第四款：「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。」得採限制性招標。建議向「鼎新電腦股份有限公司」採購([附件 26](#))。
- 二、本 103 年度經教育部核定採購「客戶關係管理系統」，預算 99,000 元，該授權為第四年期授權，持續四年購買授權將可取得永久使用權。
- 三、經查，該系以獎補助款分別於 100 年度 105,000 元、101 年度 105,000 元及 102 年度 104,500 元向鼎新電腦股份有限公司採購「CRM 軟體」乙式；目前使用情形良好，對教學效果提升大有助益。
- 四、申請限制性招標理由：政府採購法第 22 條第四款：「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。」得採限制性招標，提請同意報請學校限制性招標方式採購；該系系務會議決議依本校採購法第五條第五款規定填報限制性招標



申請書辦理。

五、綜上所述，報請學校同意採限制性招標方式採購。

辦 法：審議通過資管系限制性招標申請，送專責小組審議。

審查意見：本案為未達公告金額十分之一案件，因「資管系已於 100、101 及 102 年度年度採購該軟體授權，並按程序經該系系務會議通過向學校申請」，並符合政府採購法第 22 條第 4 款之規定，擬採限制性招標，邀請「鼎新電腦股份有限公司」議價，擬於奉核可後送專責小組審議。

決 議：同意資管系限制性招標申請，送專責小組審議。

提案九

案 由：以台灣銀行共同供應契約採購計(1)標案(28 項)辦理，請審議。

說 明：

一、電腦設備用品、電腦週邊設備用品、電腦軟體類(28 項)：4-4、4-5、4-6、4-12、4-48、4-49、4-52、4-55、4-57-1、4-57-2、4-64、4-67、4-68、4-70、4-73、4-74、4-77、4-80、4-81、4-82、4-83、4-87、4-91、4-92、4-93、4-94、4-95、4-97(預算合計：5,321,472 元)。

二、報請學校同意採台灣銀行共同供應契約方式採購。

辦 法：審議通過後，送專責小組審議。

審查意見：

決 議：同意採購組建議招標方式，送專責小組審議。

提案十

案 由：以集中採購計(7)標案(47 項)，本校校網公開取得報價，請審議。

說 明：

一、經評估申購項目相類似及商源共同性，建議下列集中採購之標案：

(一)4-1-1、4-1-2、4-3、4-7、4-8、4-44、4-61、4-78、4-86、5-001(10 項，預算合計 984,385 元)。

(二)4-45-1、4-45-2、4-45-3(3 項，預算合計 526,000 元)。



(三)4-50、4-69、4-71、4-72、4-75、4-76、4-84、4-89、4-90、4-96、7-008(11項，預算合計 904,356 元)。

(四)4-51-1、4-51-2、4-51-3、4-98、4-99(5項，預算合計 412,500 元)。

(五)4-56、4-59、4-60、4-79、4-88、5-002、5-003、5-004、7-001(9項，預算合計 596,600 元)。

(六)4-62-1、4-62-2、4-62-3(3項，預算合計 153,000 元)。

(七)8-001、8-002、8-003、8-004、8-005、8-006(6項，預算合計 730,275 元)。

二、綜上所述，報請學校同意總務處採購小組建議集中採購方式採購。

辦 法：審議通過後，送專責小組審議。

審查意見：

決 議：同意採購組建議招標方式，送專責小組審議。

提案十一

案 由：個案以公開取得報價或小額採購計(22)標案(24項)，請審議。

說 明：

一、公開取得報價之標案(13)案，本校校網公開取得報價：

(一)4-1-3(預算 140,000 元)。

(二)4-2(預算 138,000 元)。

(三)4-11(預算 113,624 元)。

(四)4-43(預算 140,000 元)。

(五)4-46(預算 470,000 元)。

(六)4-47(預算 420,000 元)。

(七)4-58(預算 280,000 元)。

(八)4-63(預算 190,000 元)。

(九)4-65(預算 100,000 元)。

(十)6-001(預算 747,000 元)。

(十一)6-002(預算 530,000 元)。



(十二)6-003(預算 500,000 元)。

(十三)7-009(預算 280,000 元)。

二、小額採購之標案(9)案(11 項)，採購組逕行取得報價：

(一)7-002、7-003(2 項，預算合計 67,800 元)。

(二)7-005、7-006(2 項，預算合計 32,500 元)。

(三)下計 7 案：4-9(88,000 元)、4-10(66,000 元)、4-53(64,000 元)、
4-54(83,000 元)、4-85(18,000 元)、7-004(38,850 元)、7-007(32,000
元)。

三、綜上所述，報請學校同意總務處採購小組建議之採購方式採購。

辦 法：審議通過後，送專責小組審議。

審查意見：

決 議：同意採購組建議招標方式，送專責小組審議。

提案十二

案 由：經常門經費 696,900 元之採購方式，請審議。

說 明：

一、附表十之第 1 項教務處「無線麥克風」，預算 112,000 元，以本校校網公開取得報價。

二、附表十之第 2 項數位內容科技系「創意電子實習模組」，預算 58,900 元，以小額採購方式辦理。

三、附表十之第 3~47 項餐飲管理系「廚房及烘焙器具」，預算 526,000 元，以本校校網公開取得報價。

四、綜上所述，報請學校同意總務處採購小組建議之採購方式採購。

辦 法：審議通過後，送專責小組審議。

審查意見：

決 議：同意採購組建議招標方式，送專責小組審議。

提案十三



案由：圖資處”校園無線網路更新”案，預算 1,600,000 元(學校款)，提出限制性招標，請審議。

說明：

一、圖資處於 103 年 3 月 27 日該處資訊委員會會議(如會議資料附件 27)，提出限制性招標，使用學校 1,600,000 元，該會議提出所需採購之系統特性，並述明依政府採購法第 22 條第四款：「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。」得採限制性招標。建議向「豪勉科技股份有限公司」採購(附件 28)。

二、資訊委員會會議說明：

(一)原有校園無線網路架構採用 Thick AP 架構，即功能集中在 AP 上，造成管理上如使用多組 SSID 或使用 VLAN 管理不同 SSID 之不便，因此圖資處規劃新的校園無線網路架構時，改用 Thin AP 架構，即使用控制器來集中管理無線網路，並於去(102)年 10 月~12 月進行無線網路設備及廠商的評估，評估結果為豪勉公司經銷的 Ruckus 規格較優。(如會議資料附件 27)

(二)但因大華、忠孝及仁愛樓的原有設備老舊造成當機頻仍之故，因此已於近期由圖資處委由豪勉公司進行該 3 棟設備的緊急更新。更新時已採購一台可至少管理 500 台以上 A P 的控制器及安裝。

(三)為完成後續其他大樓的設備更新，並兼顧新架構的相容性及發揮控制器的最大使用效率，因此擬採限制性招標，繼續採用 Ruckus 的設備。

三、申請限制性招標理由：政府採購法第 22 條第四款：「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。」得採限制性招標，提請同意報請學校限制性招標方式採購；該處資訊委員會會議決議依本校採購法第五條第五款規定填報限制性招標申請書辦理。

四、綜上所述，報請學校同意採限制性招標方式採購。

辦法：審議通過圖資處限制性招標申請，送採購小組採購。

審查意見：本案為逾公告金額案件，因「圖資處已經資訊委員會評估 Ruckus 規格



較優，且出據豪勉科技股份有限公司為新竹區銷售及維護獨家證明」，並符合政府採購法第 22 條第 4 款之規定，惟經費來源為本校自籌款，非公務部門經費，公共工程委員會不受理招標事宜，建議本校採限制性招標方式，自行邀請「豪勉科技股份有限公司」議價，擬於奉核可後邀廠商投標。

決 議：同意圖資處限制性招標申請，送採購小組辦理議價作業。

伍、討論事項：無

陸、臨時動議：無

柒、主席結論：無



會議名稱：102 學年度第一次採購評估小組會議

開會時間：中華民國 103 年 5 月 12 日(星期一)中午 12 時 10 分

開會地點：大 12 教發中心辦公室

主持人：石慶得主任委員

出席：

裝

職稱	姓名	簽到	職稱	姓名	簽到
主任委員	石慶得	石慶得			
委員	柯雪瓊	柯雪瓊			
委員	趙希誠				
委員	周秀玉	周秀玉			
委員	李培育	李培育			
委員	朱蘭平	朱蘭平			
委員	黃玉萍	黃玉萍			
委員	周峻峰	周峻峰			

訂

列席：

線

職稱	姓名	簽到	職稱	姓名	簽到

大華科技大學限制性招標申請書

(附件三)

標的名稱：ABI/Inform Research 商學資訊線上資料庫		預算金額：NT\$183,550	
經費來源：	☐ 校內 ☒ 獎補助款 ☐ 研究計畫(補助機關) ☐ 其它：		
廠牌規格	續訂 ABI/INForm Research 商學資訊線上資料庫 103 年 6 月-104 年 4 月 15 日		
理由	1. 參加全國學術電子資訊資源共享聯盟 (CONCERT)選購之電子資料庫。本資料庫訂購費用已由財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心談妥統一標準計價模式，不需議價。 2. 漢珍數位圖書股份有限公司為本資料庫獨家代理發行。 ※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)		
法源依據	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： ☐ 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。 ☒ 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。) ☐ 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。 ☐ 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。) ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 十、辦理設計競賽，經公開客觀評選為優勝者。 ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 十六、其他經主管機關認定者。		
申請單位	承辦人 / 聯絡電話	科系主管審核意見	院長意見
圖資處	圖書管理組 長 傅美靜	圖資處 何東洋	
初審意見	本案為逾公告金額十分之一未達公告金額案件，考量數位化論文的專屬權利及獨家代理、圖書館有按程序經圖書委員會會議通過向學校申請，並符合政府採購法第 22 條第 2 款之規定，擬採限制性招標，邀請「漢珍數位圖書股份有限公司」議價，擬於奉核可後送專責小組審議。		採購評估小組委員簽名 黃天祥 周孝云 李培育 柯夢霞 朱蔚平 周峻峰
校長核示	依初審意見辦理 校長 石慶得		

大華科技大學限制性招標申請書

(附件三)

標的名稱：Communication & Mass Media Complete 傳播暨大眾媒體全文期刊資料庫		預算金額：NT\$199,500	
經費來源：	☐ 校內 ☒ 獎補助款 ☐ 研究計畫(補助機關) ☐ 其它：		
廠牌規格	續訂 Communication & Mass Media Complete 傳播暨大眾媒體全文期刊資料庫 103 年 6 月-104 年 5 月		
理由	1. 參加全國學術電子資訊資源共享聯盟 (CONCERT)選購之電子資料庫。本資料庫訂購費用已由財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心談妥統一標準計價模式，不需議價。 2. 美商博科外文資訊股份有限公司台灣分公司為本資料庫獨家代理發行。 ※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)		
法源依據	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： ☐ 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。 ☒ 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。) ☐ 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。 ☐ 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。) ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 十、辦理設計競賽，經公開客觀評選為優勝者。 ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 十六、其他經主管機關認定者。		
申請單位	承辦人 / 聯絡電話	科系主管審核意見	院長意見
圖資處	圖書管理組 傅美靜	圖資處 何東洋	
初審意見	本案為逾公告金額十分之一未達公告金額案件，考量數位化論文的專屬權利及獨家代理、圖書館有按程序經圖書委員會會議通過向學校申請，並符合政府採購法第 22 條第 2 款之規定，擬採限制性招標，邀請「美商博科外文資訊股份有限公司台灣分公司」議價，擬於奉核可後送專責小組審議。		採購評估小組委員簽名 黃天陣 周孝云 李培育 柯聖濱 朱蘭 周峻峰
校長核示	依初審意見辦理 校長石慶得 21/09/02		

大華科技大學限制性招標申請書

(附件三)

標的名稱：CEPS 中文電子期刊服務--應用科學類		預算金額：NT\$89,000	
經費來源：	☐ 校內 ☒ 獎補助款 ☐ 研究計畫(補助機關) ☐ 其它：		
廠牌規格	續訂 CEPS 中文電子期刊服務--應用科學類 103 年 6 月-104 年 3 月		
理由	1. 參加全國學術電子資訊資源共享聯盟 (CONCERT)選購之電子資料庫。本資料庫訂購費用已由財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心談妥統一標準計價模式，不需議價。 2. 華藝數位股份有限公司為本資料庫獨家代理發行。 ※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)		
法源依據	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： ☐ 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。 ☒ 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。) ☐ 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。 ☐ 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。) ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 十、辦理設計競賽，經公開客觀評選為優勝者。 ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 十六、其他經主管機關認定者。		
申請單位	承辦人 / 聯絡電話	科系主管審核意見	院長意見
圖資處	圖書管理組 長 傅美靜	圖資處 何東洋	
初審意見	本案為未達公告金額十分之一案件，考量數位化論文的專屬權利及獨家代理、圖書館有按程序經圖書委員會會議通過向學校申請，並符合政府採購法第 22 條第 2 款之規定，擬採限制性招標，邀請「美商博科外文資訊股份有限公司台灣分公司」議價，擬於奉核可後送專責小組審議。		採購評估小組委員簽名 黃玉萍 周香云 李培育 柯雪瓊 朱南平 周峻峰
校長核示	依初審意見辦理 校長 石慶得		

大華科技大學限制性招標申請書

(附件三)

標的名稱：台經院產經資料庫		預算金額：NT\$278,877	
經費來源：	☐ 校內 ☒ 獎補助款 ☐ 研究計畫(補助機關) ☐ 其它：		
廠牌規格	續訂台經院產經資料庫 103 年 6 月-104 年 5 月		
理由	1. 參加全國學術電子資訊資源共享聯盟 (CONCERT)選購之電子資料庫。本資料庫訂購費用已由財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心談妥統一標準計價模式，不需議價。 2. 台灣經濟研究院為本資料庫獨家代理發行。 ※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)		
法源依據	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： ☐ 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。 ☒ 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。) ☐ 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。 ☐ 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。) ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 十、辦理設計競賽，經公開客觀評選為優勝者。 ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 十六、其他經主管機關認定者。		
申請單位	承辦人 / 聯絡電話	科系主管審核意見	院長意見
圖資處	圖書管理組 長 傅美靜	圖資處 何東洋	
初審意見	本案為逾公告金額十分之一未達公告金額案件，考量數位化論文的專屬權利及獨家代理、圖書館有按程序經圖書委員會會議通過向學校申請，並符合政府採購法第 22 條第 2 款之規定，擬採限制性招標，邀請「財團法人台灣經濟研究院」議價，擬於奉核可後送專責小組審議。		採購評估小組委員簽名 黃玉萍 周慶平 李培育 柯雲漢 朱蔚 周明峰
校長核示	依初審意見辦理 校長 石慶傳 13		

大華科技大學限制性招標申請書

(附件三)

標的名稱：Career & Technical Education 技職教育全文資料庫		預算金額：NT\$117,400	
經費來源：	☐ 校內 ☒ 獎補助款 ☐ 研究計畫(補助機關) ☐ 其它：		
廠牌規格	續訂 Career & Technical Education 技職教育全文資料庫 103 年 6 月-104 年 4 月 15 日		
理由	1. 參加全國學術電子資訊資源共享聯盟 (CONCERT)選購之電子資料庫。本資料庫訂購費用已由財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心談妥統一標準計價模式，不需議價。 2. 漢珍數位圖書股份有限公司為本資料庫獨家代理發行。 ※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)		
法源依據	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： ☐ 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。 ☒ 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。) ☐ 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。 ☐ 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。) ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 七、遇有採購之後續擴充，且已於原招標公告及招標文件敘明者。 ☐ 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。 ☐ 十、辦理設計競賽，經公開客觀評選為優勝者。 ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 十六、其他經主管機關認定者。		
申請單位	承辦人 / 聯絡電話	科系主管審核意見	院長意見
圖資處	圖書管理組 傅美靜 組長	圖資處 何東洋 圖資長	
初審意見	本案為逾公告金額十分之一未達公告金額案件，考量數位化論文的專屬權利及獨家代理，圖書館有按程序經圖書委員會會議通過向學校申請，並符合政府採購法第 22 條第 2 款之規定，擬採限制性招標，邀請「漢珍數位圖書股份有限公司」議價，擬於奉核可後送專責小組審議。		採購評估小組委員簽名 黃玉萍 周孝弘 李培育 柯夢蓮 朱蘭平 周峻崎
校長核示	依初審意見辦理 校長 石慶得		

大華科技大學限制性招標申請書

(附件三)

標的名稱：Hospitality, Tourism and Leisure Collection 餐旅與休閒主題資源精選資料庫		預算金額：NT\$89,000	
經費來源：	☐ 校內 ☒ 獎補助款 ☐ 研究計畫(補助機關) ☐ 其它：		
廠牌規格	1. 飛資得知識服務股份有限公司 2. 新訂「Hospitality, Tourism and Leisure Collection 餐旅與休閒主題資源精選資料庫」103年6月-104年5月		
理由	一、依本校採購辦法第五條：採購方式與標準之第五款：「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)；選擇性招標需專案審核。」 二、依政府採購法第二十二條第二款：「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。」得採限制性招標。 三、本單位考量資料庫的專屬權利及獨家代理，建議與飛資得知識服務股份有限公司依法議價。 四、綜上所述，請學校採限制性招標方式採購。 ※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)		
法源依據	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： ☐ 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。 ☒ 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。) ☐ 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。 ☐ 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。) ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 十、辦理設計競賽，經公開客觀評選為優勝者。 ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 十六、其他經主管機關認定者。		
申請單位	承辦人 / 聯絡電話	科系主管審核 意 見	院 長 意 見
圖資處	圖書管理組 傅美靜 組長	圖資處 何東洋 圖資長	
初審意見	本案為未達公告金額十分之一案件，考量數位化論文的專屬權利及獨家代理、圖書館有按程序經圖書委員會會議通過向學校申請，並符合政府採購法第22條第2款之規定，擬採限制性招標，邀請「飛資得知識服務股份有限公司」議價，擬於奉核可後送專責小組審議。		採購評估 小組委員 簽名 黃云萍 周孝石 李培育 柯聖道 朱靜 周淑娟
校長核示	依初審意見辦理 校長石慶傳 13		

大華科技大學限制性招標申請書

(附件三)

標的名稱：客戶關係管理系統(CRM)軟體授權		預算金額：99,000	
經費來源：	☐ 校內 ☒ 獎補助款 ☐ 研究計畫(補助機關) ☐ 其它：		
廠牌規格	鼎新電腦股份有限公司「CRM 軟體」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 4 年授權金，四年期付清視同買斷)		
理由	一、依本校採購辦法第五條 採購方式與標準：「第五款：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。」 二、本 103 年度提報持續採購「客戶關係管理系統(CRM)軟體授權」，預算 104,500 元，該授權為第 4 年期授權，持續四年購買授權將可取得永久使用權，希望學校能核定足夠之經費支援。 三、依政府採購法第 22 條第四款：「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。」得採限制性招標。 四、本系於 100 年度以獎補助款 105,000 元向鼎新電腦股份有限公司採購「CRM 軟體」乙式；使用情形良好，對教學效果提升大有助益。 五、綜上所述，請系務會議同意報請學校採限制性招標方式採購。 ※符合下列政府採購法第二十二條第 4 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)		
法源依據	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： ☐ 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。 ☒ 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。) ☐ 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。 ☐ 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。) ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 十、辦理設計競賽，經公開客觀評選為優勝者。 ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 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。 ☐ 十六、其他經主管機關認定者。		
申請單位	承辦人 / 聯絡電話	科系主管審核意見	院長意見
資管系	詹榮全 / #2775	資管系 莊清華	商管學院 吳偉文
初審意見	本案為未達公告金額十分之一案件，因「資管系已於 100、101 及 102 年度年度採購該軟體授權，並按程序經該系系務會議通過向學校申請」，並符合政府採購法第 22 條第 4 款之規定，擬採限制性招標，邀請「鼎新電腦股份有限公司」議價，擬於奉核可後送專責小組審議。		採購評估小組委員簽名 柯雪瓊 周峻峰 黃天偉 李浩南 朱蘭
校長核示	依初審意見辦理 校長 石慶得		

大華科技大學限制性招標申請書

(附件三)

標的名稱：校園無線網路更新		預算金額：1,600,000 元	
經費來源：	☒ 校內 ☐ 獎補助款 ☐ 研究計畫(補助機關) ☒ 其它：實習費		
廠牌規格	Ruckus ZD3000 控制器及 ZF7372 AP		
理由	原有校園無線網路架構採用 Thick AP 架構，即功能集中在 AP 上，造成管理上如使用多組 SSID 或使用 VLAN 管理不同 SSID 之不便，因此圖資處規劃新的校園無線網路架構時，改用 Thin AP 架構，即使用控制器來集中管理無線網路，並於去年 10 月~12 月進行無線網路設備及廠商的評估，評估結果為豪勉公司經銷的 Ruckus 規格較優。(如附件 1) 但因大華、忠孝及仁愛樓的原有設備老舊造成當機頻仍之故，因此已於近期由圖資處委由豪勉公司進行該 3 棟設備的緊急更新。更新時已採購一台可至少管理 500 台以上 AP 的控制器及安裝。 為完成後續其他大樓的設備更新，並兼顧新架構的相容性及發揮控制器的最大使用效率，因此擬採限制性招標，繼續採用 Ruckus 的設備。 ※符合下列政府採購法第二十二條第四款，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)		
法源依據	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： ☐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。 ☐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。) ☐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。 ☒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。) ☐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。 ☐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。 ☐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。 ☐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。 ☐十、辦理設計競賽，經公開客觀評選為優勝者。 ☐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。 ☐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。 ☐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。 ☐十六、其他經主管機關認定者。		
申請單位	承辦人 / 聯絡電話	科系主管審核意見	院長意見
圖資處	網路管理組 王振生 12265 1030502	圖資處 何東洋	
初審意見	本案為逾公告金額案件，因「圖資處已經資訊委員會評估 Ruckus 規格較優，且出據豪勉科技股份有限公司為新竹區銷售及維護獨家證明」，並符合政府採購法第 22 條第 4 款之規定，惟經費來源為本校自籌款，非公務部門經費，公共工程委員會不受理招標事宜，建議本校採限制性招標方式，自行邀請「豪勉科技股份有限公司」議價，擬於奉核可後邀廠商投標。 採購評估小組委員簽名		周香云 黃玉萍 李洛育 周峻峰
校長核示	依初審意見辦理 校長 石慶得		

103 年度獎補助經費經常門變更項目對照表－申請項目與總價不變，數量改變（勿需報部備查）

學校名稱：大華科技大學

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
1	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.可與擴音機自動對頻使用	40 組	2,800	112,000	教務處	1	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.可與擴音機自動對頻使用	32 組	3,500	112,000	教務處	預估單價錯誤，應為 3,500 元
變更項目金額小計					112,000		變更項目金額小計					112,000		

檔 號： 030303
保存年限： 1
電子簽核 結案日期：103年05月12日

收發文號：
收發日期：
創稿文號：1032100798



簽 於 課務組 日期：中華民國103年05月05日

附 件：(2件) 1032100798_2_紅外線麥克風報價-0504允嘉.pdf
1032100798_1_無線麥克風.docx

主旨：擬申請教務處103年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)優先序第1項目規格變更。

說明：

1. 該項目教育部已核定103年度獎補助款金額為112,000元整。
2. 不變更獎補助款金額，修正購買單價與數量、規格說明與廠商報價 單請參考附件一、二。。

擬辦：核可後列入專責小組會議討論。

大華學校財團法人大華科技大學 公文簽核流程表						
項次	簽核名單	代理/加簽	簽核單位	簽收時間	核稿時間	狀態
1	趙元鑫組長		課務組		103-05-05 11:16	創文
2	教務處長韋孟育.		教務處	103-05-05 17:48	103-05-07 11:02	串簽
3	傅彬玄組長		校務企劃組	103-05-07 11:30	103-05-07 11:33	串簽
1.依據教育部對私立技專校院執行整體發展獎勵補助經費「申請原則及注意事項」第(1)款第5目規定。在維持「獎勵補助款」總金額（此處所指總金額不包含學校自籌款）不變原則下，報部項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄（包括簽到單）、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效訪視時一併查核。 2.專責小組會議訂於6月初舉行。						
4	研發處長杜鳳棋.		研究發展處	103-05-07 13:05	103-05-07 13:06	串簽
敬請由專責小組會議討論後同意教務處所請						
5	主任秘書王慧君.		秘書室	103-05-09 13:29	103-05-09 13:30	串簽
擬 請納入會議討論。						
6	行政副校長劉玉山.	[主任秘書王慧君加簽]	副校長室	103-05-12 10:35	103-05-12 10:36	決行
均如擬，請辦理。						
7	趙元鑫組長		課務組	103-05-12 15:12		擲回

原估價

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.可與擴音機自動對頻使用	40	組	2,800	112,000	忠孝、仁愛樓教室	教務處		

重新估價

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.可與擴音機自動對頻使用	32	組	3,500	112,000	忠孝、仁愛樓教室	教務處		



允嘉企業有限公司

地址：桃園市中埔二街125號5樓

電話：(03)3850663 傳真：(03)3850645

統一編號：28106010

報價單號：103050403

報價日期：103年5月4日

報 價 單

客戶名稱：大華科技大學 教務處

工程項目：教學視聽器材設備

施工地點：忠孝.仁愛樓教室

聯絡人：趙元鑫 組長

電 話：03-5927700

傳 真：03-5923079

項次	名 稱	單位	數量	單 價	複 價	備 註
教學視聽器材設備						
1	紅外線手握麥克風	支	32	2,900	92,800	單頻道自動對頻
2	專用充電座	組	32	760	24,320	
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
合計 新台幣 壹拾壹萬柒仟壹佰貳拾 元整					TOTAL :	117,120

<備註> (1) 本報價單有效期間 30 天。

(2) 本報價單未蓋公司章或簽認者無效。

承辦人：劉進雄 0937174344

簽章：



102 學年度第 5 次專責小組會議附件 6

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)		\$100,000	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)	\$920,658	12.5%	\$	%	（註七）
	現有教師薪資	\$294,562	4.00%	\$	%	
	資料庫訂閱費	\$868,327	11.80%	\$	%	（註八）
	軟體訂購費	\$	%	\$	%	
	其他	\$89,000	1.20%	\$	%	
	小計	\$2,172,547	29.50%	\$	%	
總 計		\$7,364,056	100%	\$1,336,900	100%	

註五：請另填經常門經費需求項目明細表（附表九）。

註六：護理高階師資不足之學校，須優先選送教師進修博士學位。

註七：本項經費得用於改善教學及師資結構之教師薪資獎助，其教師應符合校內專任教師基本授課時數之規定；無授課事實之教師、公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退俸之教師，

103年度圖書館獎補助經常門經費(其他)需求軟體教學資源規格說明書

單位：元

經費來源	購置內容 (請勾選)				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
	中文 圖書	西文 圖書	期刊	其他								
經常門-- 其他				V	10.5	月	\$ 183,550	\$ 183,550	資料庫檢索	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	ABI/INForm Research 商學資訊線上資料庫 103年6月-104年4月15 日
經常門-- 其他				V	1	年	\$ 199,500	\$ 199,500	資料庫檢索	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	Communication & Mass Media Complete 傳播 暨大眾媒體全文期刊資 料庫103年6月-104年5 月
經常門-- 其他				V	10	月	\$ 89,000	\$ 89,000	資料庫檢索	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	CEPS中文電子期刊服 務--應用科學類103年6 月-104年3月
經常門-- 其他				V	1	年	\$ 278,877	\$ 278,877	資料庫檢索	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	台經院產經資料庫103 年6月-104年5月

附表九

102學年度第5次專責小組會議附件7-1

103年度圖書館獎補助經常門經費(其他)需求軟體教學資源規格說明書

單位：元

經費來源	購置內容 (請勾選)				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
	中文 圖書	西文 圖書	期刊	其他								
經常門-- 其他				V	10.5	月	\$ 117,400	\$ 117,400	資料庫檢索	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	Career技職教育資料庫 103年6月-104年4月15 日
經常門-- 其他				V	1	年	\$ 89,000	\$ 89,000	資料庫檢索	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	Hospitality, Tourism and Leisure Collection 餐旅與休 閒主題資源精選資料庫 103年6月-104年5月
合計：								957,327				

103 年度圖資處(圖書館)獎補助經費支用計畫預期成效—電子資料庫—經常門其他

項 目	重 點 發 展 特 色	預 期 效 果
1. ABI/INFORM Research 商學資訊線上資料庫	充實電子資源館藏	量化 持續更新電子資料庫內容。
		質化 更迅速即時提供師生最新穎資料庫資訊。支援教學及研究。滿足師生需求。
2. Communication & Mass Media Complete 傳播暨大眾媒體全文期刊資料庫	充實電子資源館藏	量化 持續更新電子資料庫內容。
		質化 更迅速即時提供師生最新穎資料庫資訊。支援教學及研究。滿足師生需求。
3. CEPS 中文電子期刊服務--應用科學類	充實電子資源館藏	量化 持續更新電子資料庫內容。
		質化 更迅速即時提供師生最新穎資料庫資訊。支援教學及研究。滿足師生需求。
4. 台經院產經資料庫	充實電子資源館藏	量化 持續更新電子資料庫內容。
		質化 更迅速即時提供師生最新穎資料庫資訊。支援教學及研究。滿足師生需求。
5. Career 技職教育資料庫	充實電子資源館藏	量化 持續更新電子資料庫內容。
		質化 更迅速即時提供師生最新穎資料庫資訊。支援教學及研究。滿足師生需求。
6. Hospitality, Tourism and Leisure Collection 餐旅與 休閒主題資源精選資料庫	充實電子資源館藏	量化 持續更新電子資料庫內容。
		質化 更迅速即時提供師生最新穎資料庫資訊。支援教學及研究。滿足師生需求。



會議名稱：103 學年度第 1 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 10 月 01 日（星期三）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

訂

線

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	劉漢忠	劉漢忠
行政副校長	劉玉山	劉玉山	生活系 老師	疏偉傑	疏偉傑
主任秘書	王慧君	王慧君	工管系 老師	李永晃	出席校外會議
人事室主任	何信賢	何信賢	電機與電子系 老師	許益健	許益健
教務長	韋孟育	韋孟育	電子系 老師	李金川	李金川
學務長	邱憲祥	邱憲祥	數位系 老師	林獻堂	林獻堂
總務長	周峻峰	周峻峰	資管系 老師	莊清華	請假
研發長	杜鳳棋	杜鳳棋	商企系 老師	黃明堆	黃明堆
圖資長	徐元佑	徐元佑	商英系 老師	李莉文	李莉文
進修部 主任	廖彥智	事假	觀光系 老師	林怡君	林怡君
會計室 主任	柯雪瓊	柯雪瓊	餐管系 老師	朱秋樺	朱秋樺
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	請假	行管系 老師	李南生	李南生
商學院 院長	吳漢文	吳漢文	通識	柯秀卿	柯秀卿



列席：

職稱	姓名	簽到	職稱	姓名	簽到
電機系 主任	盧豐彰	盧豐彰	餐管系 主任	謝衣鵬	謝衣鵬
生活系 主任	陳永芳	陳永芳	運促系 主任	齊 璘	齊 璘
工管系 主任	許耀文	許耀文			

裝

訂



名稱：103 學年度第 1 次專責小組會議

時間：103 年 10 月 1 日（星期三）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 傅彬旋

壹、主席報告到會人數，隨即宣佈開會

貳、主席致詞

參、報告事項：

工作報告：

一、管科會已於 8 月 27 日對本校 102 年度整體發展獎補助經費運用績效完成訪視。

二、資本門標餘款計 2,951,909 元，建議學校以最適當之教學需求標的進行標餘款再運用。

肆、討論（審議）事項：

提案一

案 由：本校 103 年度獎勵補助資本門標餘款，請審議。

說 明：

一、本校 103 年度獎勵補助資本門標餘款各單位申請需求如附件。視標餘款額度，若無法足額採購，則可減量採購至標餘款採購金額額滿為止，即停止採購。

辦 法：專責小組會議審議通過申請並以再標餘之額度採購最大數量，交總務處採購組依據辦理採購事宜。

決 議：附表八的全校性校園安全設備先行採購，再依照附表四的優先序進行採購至標餘款採購金額額滿為止。

提案二

案由：本校 104 年度獎勵補助支用計畫總預算，請審議。

說明：

一、104 年獎勵補助支用計畫總預算預估編列 1870 萬元，其中教育部獎勵補助款預估 1700 萬元，學校配合款 10% 為 170 萬元。資本門 1309 萬元占總預算 70%，經常門 561 萬元占總預算 30%。在資本門方面，重點計劃 392 萬元占資本門 30%，教學儀補 629 萬元占資本門 48%，共同儀補 288 萬元占資本門 22%。在教學儀補方面經核算，商管學院分配 334 萬元，工程與設計學院分配 177 萬元，民生科技學院分配 118 萬元。在共同儀補方面，學務處 65 萬元占資本門 5%，教務處 52 萬元占資本門 4%，圖資處 171 萬元占資本門 13%。104 年度支用計畫總預算比例分配表如下所示：

單位：萬元

1870 萬	教育部獎勵補助款 1700 萬		
	配合款(自籌 10%) 170 萬		
1870 萬	資本門 1309 萬 (補助款 1190 萬 + 配合款 119 萬， 占總預算 70%)	重點計劃 392 萬 (占資本門 30%)	
		教學儀補 629 萬 (占資本門 48%)	商管學院 334 萬
			工程與設計學院 177 萬
			民生科計學院 118 萬
		共同儀補 288 萬 (占資本門 22%)	學務處 65 萬
			教務處 52 萬
	圖資處 171 萬		
經常門(占總預算 30%) 561 萬 (補助款 510 萬 + 配合款 51 萬)			

二、請各單位依據本校校務發展計畫之逐年規劃發展特色完成經費規劃作業，研發處彙整各單位需求包括：

A. 儀器設備規格說明書(請於與校務發展計畫具體連結欄明列其頁碼以便具體顯示各購置項目與校務發展計畫之連結)，規格需先經總

務處協助完成。

B. 預期成效。

C. 會議記錄。

D. 訂定學院優先序並說明之。

D. 最近 3 年利用獎勵補助已建立之系、學院或中心特色(請具體列舉最多 3 項，有圖證為佳)。

E. 重點計畫書(有申請者必須提供)。

決 議：照案通過。

陸、臨時動議

柒、散會

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
c001	校園安全設備	16路多工網路型數位錄放影機	1. 影像壓縮格式:H.264雙碼流 2. 即時顯示速度:16CH:480張/400張 3. 錄影張數 (fps)NTSC:D1/720x480/208fps/CIF/360x240/480fps 4. 每門單獨調整錄影張數設定 5. 畫面顯示功能:1/4/6/8/9/13/16分割畫面 6. 畫面跳台功能、2x2數位放大、子母畫面 7. 錄影方式:手動/自動/預約/位移	10	組	23,000	230,000	校園安全	學務處		
c002	校園安全設備	數位寬動態變焦鏡頭紅外線攝影機	1. 內建60顆LED以上，夜間可投射100米距離 2. 內建固定光圈鏡頭/手動變焦鏡頭5-50 3. 影像感測元件:1/3"Sony color CCD sensor interline 4. 有效圖素 N/P:NTSC976(H)x494(V)/PAL 976(H)x582(V)	49	具	10,425	510,825	校園安全	學務處		
c003	校園環保設備	室內空氣品質彩屏顯示監控系統	1. 至少30組現場偵測位置，感測電極數量最大可達240頻道IAQ數值 2. 手機可透過Wi-Fi即可輸入歡迎詞及參數設定，不需安裝任何程式 3. 具中文介面 4. 可同時顯示IAQ數值、歡迎詞或政令內容 5. 具有資料記錄/歷史趨勢圖(Web介面)	1	套	202,000	202,000	監控室內空氣品質	總務處		
c004	校園環保設備	空氣品質監測單點式即時顯示控制面板	1. 可同時顯示 日期 / 星期 / 時間 / 溫度 / 濕度 / 二氧化碳數值 2. 七段顯示方式: 2.1 日期 / 星期 / 時間 字高需≥1吋 2.2 溫度 / 濕度 / 二氧化碳 字高需≥2.3吋 3. 七段顯示器及感測器支援熱插拔，便於維修。	6	套	48,500	291,000	監控室內空氣品質	總務處 使用於圖書館2、3、4樓、圖資2樓會議室、定一6樓會議廳、大華		
合 計							1,233,825				

※「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
c1	數位電子海報	1. 46吋非觸控機型： 2. 軟體規格： 1) 支援 SeewoMedia播放器：可播放SeewoMedia編輯器製作出內含Flash、Video、Audio、Image、跑馬燈…等多媒體素材的節目單。 2) 支援 Android 4.2 以上版本。 3. 硬體規格： 1) USB 2.0 *2。 2) RJ-45 網路孔*1。 3) AVI 輸出孔*1。 4) HDMI 輸出孔*1。 5) Micro SD 插槽*1。 6) UpGrade 插槽*1。 7) 內建雙聲道立體音效喇叭。 8) 美型機身: 機身厚度僅4.5CM，高度201CM，寬度70CM，機身總重65KG，機底附萬向輪（附止滑卡棒）。 9) 46吋Full HD A級工規面板，通過BSMI及CNS13438檢測通過。 4. 配件包(電源線、Wi-Fi接收天線、控制箱鑰匙) 5. 含教育訓練2HR。	8	台	100,000	800,000	綜二館、英士樓、定一樓、電機館、大華樓、仁愛樓、圖資大樓、綜一館	各單位		
c2-1	工作台/下層板/下孔板	1. 外型尺寸：100公分*75公分*85公分±5公分(配合使用單位)。 2. 台面使用 SUS 304 1.5mm 厚不鏽鋼板製作，下加 U 型板補強，四邊長寬處接角以圓角(如附圖1)處理。 3. 層板使用 SUS 304 1.0mm 厚不鏽鋼板製作，下加 U 型板補強。 4. 底板使用 SUS 304 1.0mm 厚不鏽鋼板製作，下加 U 型板補強。櫃腳使用 \$ 2" X H 5"不鏽鋼管，附高低調整腳。 5. 腳架使用 \$ 1-1/2" 不鏽鋼管，附耐重輪可煞車。 6. 設備製作及進場前需配合現場。 7. 保固期間：自驗收合格日起 2 年。	2	組	20,000	40,000	中式美食教室	餐飲系		

c2-2	不銹鋼濾網式煙罩	1. 外型尺寸170公分(W)*110公分(D)*煙罩四面不銹鋼至天花板高度依現場調整製作。 2. 本體使用 SUS 304 1.0mm 厚不鏽鋼板圓角製作。 3. BAFFLE TYPE(弧形雙掛式) 濾油網：尺寸 16"X20" 或 20"X20"，濾油原理應用離心過濾法，經 2~5道順合離心角度濾油，平均分散於各處，有效過濾，不得類似傳統濾網較集中於一處，濾網清洗時可對拆兩部分。 4. 罩內設置：活動式滴油槽及不鏽鋼滴油瓶。防霧照明燈100W 每90公分±3公分配備一只。 5. 防爆燈使用NSF美規燈具。 6. 設備製作及進場前需配合現場。 7. 通過CE、UL標準或同等品製作。 8. 包含煙罩煙罩吊裝及教室內風管銜接。 9. 含安裝於指定地點。	1	組	30,000	30,000	中式美食教室	餐飲系		
c2-3	洗地噴槍	1. 外型尺寸-掛壁式(牆架固定式)。 2. 附噴槍頭、35呎高溫高壓軟管。 3. 主機使用旋盤式，拉接可回收。 4. 建議品牌:T&S或同等級品。 5. 保固期間：自驗收合格日起 2 年。	2	台	35,000	70,000	中式美食教室	餐飲系		

c3-1	液晶電視	1. 螢幕尺寸：42型 2. 螢幕比例：16:9 3. 面板解析度：1920×1080 4. 可視角度(水平/垂直)：176° /176° 5. HDMI高畫質數位影音端子：3 6. VGA電腦影像輸入端子：1 7. 電腦音源輸入端子：1 8. Component色差端子：1 9. U-Link：1(圖像/音樂/影片) 10. 視訊盒接收端子：類比/數位 11. SPDIF光纖輸出端子：1 12. 耳機端子：1 13. 色彩影像處理器：720° 立體色域顯色科技 14. CHROMAX α 超微晶影像優化平台 15. 支援數位DVB-T訊號接收：(HD/SD) 16. 高畫質數位輸出支援能力：FULL HD 1080p 17. 螢幕功能選單：繁體中文/英文 18. MTS雙語撥出系統：O 19. 喇叭輸出功率：16W(8W+8W) 20. 含壁掛架 21. 附所屬完整連接線 22. 含安裝於指定地點	4	組	14,000	56,000	學院樓3樓	餐飲系		
------	------	---	---	---	--------	--------	-------	-----	--	--

c3-2	立體音擴大機音響組	1) 主機 1. 功率輸出：200W+200W(1KHz/8Ω) 2. 頻率響應：20Hz-20KHz(±3db) 3. 訊號雜音比：≥75db 4. 總諧波失真：≤0.03% 5. 三支麥克風輸入：五組聲音輸入 6. 四組影像輸入：一組影像輸出 7. 麥克風總音量(音量微調鈕) 8. 音樂總音量(音量微調鈕) 9. 雙重電子保護迴路設計 10. A組 / B組喇叭獨立開關 11. 低音加強獨立開關LOUD功能 12. 數位式迴音音聲多重自動接唱 13. 附無線遙控器 2) 無線電麥克風2隻 1. 載波頻率範圍VHF Band：210-260MHz 2. 振盪方式 石英控制 3. 頻帶寬度 50MHz 4. 接收模式 單調諧雙接收 5. 頻率穩定度 ± 0.005% 6. 解調模式 FM 7. LCD液晶顯示 顯示ON / OFF及接收狀況 8. 音頻響應 60Hz~16000Hz 9. 靈敏度 <-95dBm for 30dB S/N Radio 10. 最大頻偏 ± 55KHz 11. 音頻輸出 10dBv max. 12. RF功率輸出 10dBm	2	組	35,000	70,000	學院樓3樓	餐飲系		
------	-----------	--	---	---	--------	--------	-------	-----	--	--

c3-3	4路多工網路型數位錄放影機暨教學輔助攝影機組	1) 數位錄放影機 1. 影像壓縮格式：H.264雙碼流 2. 即時顯示速度：4CH:120張/100張 3. 錄影張數(fps)NTSC： D1/720x480/208fps/CIF/360x240/480fps 4. 每門單獨調整錄影張數設定 5. 畫面顯示功能：1/4分割畫面 6. 畫面跳台功能、2x2數位放大、子母畫面 7. 錄影方式：手動/自動/預約/位移 8. 回放速度：正轉/倒轉:x1.x2.x4.x8.x16 9. 網路功能：IE瀏覽(最多18人同時登錄)/中文256門 10. VGAx1(800x600~1280x1024)/HDMIx1(1920x1080) 11. RS-485功能:可控制PTZ 12. 硬碟：可內裝2顆3.5吋SATA介面硬碟(實裝2TB*1) 2) 攝影機組 1. 內建40顆LED以上，夜間可投射40米距離 2. 內建固定光圈鏡頭/手動變焦鏡頭3-15mm 3. 影像感測元件：1/3"Sony color CCD sensor interline 4. 有效圖素N/P：NTSC976(H)x494(V)/PAL976(H)x582(V) 5. 掃描系統：2:1內交織掃描 6. 晶片規格【NVP2090+672】彩色解析【700TVL】 7. 電子快門控制：Auto-Electronic shutter 9段式電子快門可選 (1/60~1/100000 sec)NTSC (1~50~1/100000 sec)PAL 	2	組	25,000	50,000	學院樓3樓	餐飲系		
c3-4	可錄式DVD錄放影機暨影像分配系統	1) 可錄式DVD錄放影機 1. 內建1TB硬碟，最長可錄製80天(高階MPEG4格式) 2. 超高速錄影有HDD與USB互錄功能 3. 時光平移功能，最多可往前追溯達24小時 4. 硬碟採頂級監控用硬碟 5. 電視系統：NTSC/PAL，HDMI 1080P 6. 支援目前主流影音輸出介面HDMI 480P，720P，1080P高畫質輸出 7. 支援相容模式：DIVX/DVD/DVD-R/DVD+RW/VCD/SVCD/CD/CD+R/CD-R/CD+RW/CD-RW/MP3音樂/JPEG圖檔/相片檔 8. 支援多重寬高比輸出，4：3Letter box，4：3Pan&Scan 16:9寬螢幕 9. 影音輸出：(1)HDMI 1080P 影音輸出 (2)色差端子(Y.Pb.Pr) (3)S端子 (4)電視天線輸出 (5)DTS光纖輸出 (6)AV端子 10. 影音輸入：(1)AV端子 (2)S端子 (3)DV多重輸入選擇 11. 附全功能遙控及控制鍵 	2	組	19,400	38,800	學院樓3樓	餐飲系		

c3-5	26倍寬動態全功能快拆型 高速球攝影機	1. 全功能攝影機本身內建多種高速球攝影機通信協議 2. 如Pelco D-type,Pelco P-type,EYEVIEW,VCL,GE等 3. 鏡頭具有26倍光學鏡頭 4. 採1/4"高解析彩色低照度960H CCD 攝影機 5. 內置高畫質數位處理系統DSP,影像表現更細緻 6. CCD尺寸:1/4"Sony High-Resolution 960H CCD 7. 影像圖素:NTSC:976x494/PAL:976x582 8. 掃描系統:2:1Internal / External 9. 系統頻率:15.734KHZ(H)X60HZ(V) 10. 光學鏡頭：36 times Optical Lens/f=3.4mm to 122.4mm 11. 數位放大：576 times Digital Zoom 12. 自動對焦系統：Auto/Manual 13. 水平解析度：Colo650 TV Lines(B/W:700TVL) 14. 水平迴轉角度：0° ~360° continuous endless 15. 高速手動速度：水平:120° /SEC；垂直:80° /SEC 16. 預設點位置：128點預設點 17. 通信格式：RS485 interface 18. 攝影機位址碼：1~255 address 19. 附所屬完整連接線 20. 含安裝於指定地點	2	具	26,000	52,000	學院樓3樓	餐飲系		
c3-6	三軸觸控式數位控制鍵盤	1. 傳輸速率可設2400/4800/9600 2. 觸控式LCD顯示器，320x240 Dots圖形LCD 3. 按鍵蜂鳴器，按鍵密碼保護功能及預設點編輯功能 4. 3維搖桿控制馬達垂直/水平移動/鏡頭伸縮及功能選項 5. 具有中英文顯示操作介面 6. KB-12可控制壓縮機，P/T/Z Dome，Matrix，DVR 7. ISP功能，使用RS-232介面可做軟體程式更新 8. 透過Matrix，KB-12最多可接8台 9. 具有時間日期顯示功能與螢幕顯示時間設定 10. 附所屬完整連接線 11. 含安裝於指定地點	2	組	12,000	24,000	學院樓3樓	餐飲系		

c4	高階桌上型電腦（獨立主機含螢幕）	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	10	台	49,500	495,000	創意習作工坊 3D動畫教學與設計	創意設計 學位學程		
c5	SISC 層析數據處理系統升級	1.可在Windows XP、Windows 7 繁體中文版下使用。 2.界面取點速度最快每秒 20 點。層析圖取點最長時間 2000 分鐘，顯示至 0.1 μ v。每個通道取點最多 64000。 3.層析圖可放大顯現微小波峰，並可同時顯示基線連線方式或重疊峰切割方式，每支波峰可設定顏色，並可儲存。 4.具強迫積分功能：於螢幕上可由使用者自己決定積分波峰之兩端點及該波峰基線兩端後，即可積分任何形狀波峰。 5.積分計算方法包括：(1)面積、面積百分比法(2)規格化法(3)內標準法(4)外標準法。並可輸入長達 17 個字元的波峰名稱。不希望列印的波峰積分結果，亦可簡單的由使用者選定後消除。 6.具自動比對功能：日常品管工作，可先建立標準樣品資料，待測未知量試樣時即可自動依據延遲時間算出未知物濃度，比對方式含外標準法及內標準法。 7.定量時可一次計算 500 支以上波峰，每個波峰使用獨立之檢量線可達 50 組標準濃度，使用一元一次至一元五次方程式迴歸。 8.列印層析圖於列表紙上時可決定列印大小，高度或寬度，及繪製波峰基線。 9.檢量線繪製功能提供 50 組(X, Y)點迴歸，並顯示 SD、RSD、r-Square 值及檢量線方程式係數。 10.含一個 USB 盒，可接二部偵測器，二組同步訊號線。 11.可於同一畫面比較 12 個圖譜。	1	套	40,000	40,000	儀器分析實驗室	生活應用 科技系		

c6	燃料電池	輸出功率 500W 燃料電池數目 36 (含)以上 輸出電壓範圍 21.6V-32.4V 重量 2.8kg 尺寸 250x190x75mm 氣壓力 0.45~0.5bar 氫氣消耗 6.5L/min 電堆最大溫度 65°C 加濕方式 自增濕 氫氣純度 99.999% 冷卻方式 空氣 或同等級產品以上	1	台	125,000	125,000	電能監控實驗室	電機與電子工程系		
c7	還原系統	支援50台(含) DOS/WinXP/Windows 7 立即還原、手動還原或同等級產品以上 lp5-102040 6組171項	1	式	92,385	92,385	證照管理實驗室	工管系		
c8	還原系統	支援31台(含) DOS/WinXP/Windows 7 立即還原、手動還原、備份還原功能 (16台) 或同等級產品以上 lp5-102040 6組171項	1	式	57,279	57,279	電腦應用實驗室	電機與電子工程系		
c9	教學廣播系統	1.多媒體教學系統 全功能版、2.可錄播教學、3.透過網路方式進行螢幕廣播、4.臨時動態分組、5.螢幕監看、6.遠端輔導、7.檔案派送、8.遠端命令、9.50點、10.或同等級產品以上	1	式	114,240	114,240	電腦應用實驗室	電機與電子工程系		
c10	教學擴音設備	含聲音擴大機、無線麥克風組、壁掛喇叭、控制機櫃 (含安裝)或同等級產品以上。 擴大機規格 1. 總諧波失真率 (1KHz, -3dB, 8Ω) 0.05% 2. 輸入端子靈敏度(Sensitivity / Impedance) Input jack CH1、CH2、CH3、CH4 300mV/ 22KΩ, MIC1、MIC2 平衡式 6mV / 600Ω 電容式 5mV / 1KΩ, 錄音出力 RECORD Output可調/ 300mV/1KΩ 3. 頻率響應 音樂 MUSIC 20Hz~30KHz, +0 / -3 dB 麥克風 MIC 90Hz~25KHz, +0 / -3 dB 4. 音質調整 音樂 BASS ±10dB (100Hz), TREBLE ±10dB (10Hz) 5. 訊號雜音比 80 dB 6. 喇叭輸出端子4~16Ω 7. 電源電壓110V AC, 60Hz	3	套	46,725	140,175	電能監控實驗室、綠能科技實驗室、智慧型控制與量測實驗室	電機與電子工程系		
合 計						2,294,879				



會議名稱：103 學年度第 2 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 11 月 19 日（星期三）12 時 10 分

開會地點：大華樓 5 樓會議室

主持人：校長 李右婷

出席：專責小組委員

職稱	姓名	簽到	職稱	姓名	簽到
行政副校長	劉玉山		機電系 老 師	劉漢忠	
主任秘書	王慧君		生活系 老 師	疏偉傑	
人事室主任	何信賢		工管系 老 師	李永晃	
教務長	韋孟育		電機與電子系 老 師	許益健	
學務長	邱憲祥		電子系 老 師	李金川	
總務長	周峻峰		數位系 老 師	林獻堂	
研發長	杜鳳棋		資管系 老 師	莊清華	
圖資長	徐元佑		商企系 老 師	黃明堆	
進修部 主 任	廖彥智		商英系 老 師	李莉文	
會計室 主 任	柯雪瓊		觀光系 老 師	林怡君	
工程與設計學院 院 長	謝劍書		餐管系 老 師	朱秋樺	
民生科技學院 院 長	陳萬金		運促系 老 師	黃玉萍	
商管學院 院 長	吳偉文		行管系 老 師	李南生	
			通識中心 老 師	柯秀卿	



會議名稱：103 學年度第 2 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 10 月 19 日（星期三）12 時 10 分

列席：

職稱	姓名	簽到	職稱	姓名	簽到
電子系 主 任	張錠玉	張錠玉	運促系 主 任	齊 璘	齊璘
電機與電子系 主 任	盧豐彰	盧豐彰	餐管系 主 任	謝衣鵬	
數位內容系 主 任	彭士榮		觀光系 主 任	吳偉文 仁明	吳仁明
機電系 主 任	曹中丞	曹中丞	資管系 主 任	李培育	
生活應用系 主 任	陳永芳		商英系 主 任	汪友于	汪友于
工管系 主 任	許耀文	許耀文	商企系 主 任	郭莎玲	郭莎玲

✓

吳仁明

裝

訂



名稱：103 學年度第 2 次專責小組會議

時間：103 年 11 月 19 日（星期三）中午 12 時 10 分

地點：大華樓 5 樓會議室

主席：校長 李右婷

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、報告事項：

肆、討論（審議）事項：

提案一

案 由：本校 103 年度獎勵補助資本門標餘款再標餘運用案，請審議。

說 明：一、本校 103 年度獎勵補助資本門標餘款 2,951,909 元再運用計畫，經 103 年度第 1 次專責小組審議通過 17 案，採購組依優先序採購完成 16 案，決標總價 2,937,440 元，再標餘款 14,469 元，無法執行第 17 案（編號 c6：燃料電池一台，預算需求 125,000 元）。

二、考量再標餘款 14,469 元，由教務處需求「多功能事務機乙台」取代第 17 順位（如附件）。

辦 法：專責小組會議審議通過標餘款再標餘計畫，交總務處採購組依據辦理採購事宜。

決 議：照案通過。

提案二

案 由：本校 104 年度獎勵補助支用計畫總預算，請審議。

說 明：

一、104 年度獎勵補助經常門運用計畫彙總人事室資料，如附表三、附表九與附表十。

二、104 年度獎勵補助資本門運用計畫彙總各單位申請資料，如附表四至附表八。

三、附表四資本門優先順序排列如下：

1. 各學院的教學設備列為第一優先，優先序為 001 至 048 項。
2. 重點計畫列為第二優先，優先序為 049 至 055 項。
3. 各學院的備案與教務處設備列為第三優先，優先序為 056 至 064 項。

審 議：

會計室柯主任：請將附表三、經常門經費支用項目、金額與比例表中的四、改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)金額 91,000 元放在自籌款內，這樣輸入電腦的會計賬目比較容易製作。

人事室何主任：將修改四、改善教學相關物品，謝謝柯主任意見。

周總務長：附表四第 012 與 013 項的影像處理軟體與網站開發軟體是否有共同供應契約可購買，否則應詳列規格。

電子工程系張主任：將修改第 012 與 013 項的規格，以符合資本門採購需求。

決 議：請各單位修正後通過。

伍、臨時動議

陸、散會

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）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	得標總價	標餘款	與中長程計畫 具體連結
c7	多功能事務機	列印方式/技術：列印、影印、掃描、傳真、walk-up USB／雷射 列印解析度：黑白列印最高達 1200 x 1200 dpi 影印解析度：影印解析度(黑白內文) 最高可達 600 x 600 dpi 傳真解析度：高達 300 x 300 dpi 掃描解析度：光學掃描解析度：高達 1200 dpi (彩色與 單色、平台式)； 高達 300 dpi (彩色與單色、ADF) 處理器 (MHz)：800 MHz 標準 / 最大記憶(MB)：標準記憶體：256 MB/最大記憶 體：256 MB 紙張輸入：標準：50 張多用途紙匣 1，250 張進紙匣 2 ，雙面列印自動雙工器 紙張輸出：標準：150 頁出紙匣 紙張尺寸：A4、A5、A6、B5 (JIS) 紙張類型：紙張 (普通、綠色模式、輕磅紙、重磅 紙、銅版紙、彩色紙、信頭紙、格式紙、穿孔紙、再 生紙、強韌紙)； 信封； 標籤； 幻燈片、卡片 每月列印量週期：列印量週期 (每月，A4)：可達 50,000 頁 雙面列印器：自動 (標準) 其它：顯示螢幕：3.5吋 (8.89 公分) 觸控螢幕 CGD (彩 色圖形顯示器)	1	台	19,990	19,990	忠孝樓	教務處			

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【 <u>不含自籌款金額</u> 】)	編纂教材	\$76,500	1.50%	\$	%	
	製作教具	\$25,500	0.50%	\$	%	
	改進教學	\$612,000	12.00%	\$	%	
	研究	\$994,500	19.50%	\$470,000	83.78%	
	研習	\$306,000	6.00%	\$	%	
	進修	\$76,500	1.50%	\$	%	(註六)
	著作	\$1,326,000	26.00%	\$	%	
	升等送審	\$127,500	2.50%	\$	%	
	小計	\$3,544,500	69.50%	\$470,000	83.78%	
二、學生事務及輔導相關工作(占經常門經費2%以上【 <u>不含自籌款金額</u> 】)	外聘社團指導教師鐘點費	\$38,250	0.75%	\$	%	
	其他學輔工作經費	\$114,750	2.25%	\$	%	
	小計	\$153,000	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【 <u>不含自籌款金額</u> 】)		\$51,000	1.00%	\$	%	
四、改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)		\$	%	\$91,000	16.22%	請另填寫附表十
五、其他	新聘教師薪資(2年內)	\$637,500	12.50%	\$	%	(註七)
	現有教師薪資	\$204,000	4.00%	\$	%	
	資料庫訂閱費	\$408,000	8.00%	\$	%	(註八)
	軟體訂購費	\$	%	\$	%	
	其他	\$102,000	2.00%	\$	%	
	小計	\$1,351,500	26.50%	\$	%	
總 計		\$5,100,000	100%	\$561,000	100%	

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	\$76,500	本校校務發展計畫第 18 頁。	
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	\$306,000	本校校務發展計畫第 18 頁。	
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	\$1,464,500	本校校務發展計畫第 18 頁。	
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	\$1,326,000	本校校務發展計畫第 18 頁。	
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	\$127,500	本校校務發展計畫第 18 頁。	
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	\$612,000	本校校務發展計畫第 18 頁。	
007-00	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	\$25,500	本校校務發展計畫第 18 頁。	

008-00	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	\$76,5 00	本校校務發展計畫第 18 頁。	
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	\$153,000		
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)素質獎勵補助實施要點」、「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	\$51,000		
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	\$91,000		
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	\$510,000		
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	\$637,500		
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	\$204,000		
合 計				\$5,610,000		

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	實習實驗 物品	平底鍋	鐵製佛來版-6" (15 公分)	16	支	130	2,080	西式美食 料理教室	餐飲 管理系		
2	實習實驗 物品	醬煮鍋	鋁單手鍋-7 號(18 公分)	16	支	290	4,640	西式美食 料理教室	餐飲 管理系		
3	實習實驗 物品	醬煮鍋	鋁單手鍋-8 號(20 公分)	16	支	330	5,280	西式美食 料理教室	餐飲 管理系		
4	實習實驗 物品	小烤盤	鍍鋁烤盤(不沾) 53*38*.32 公分	16	個	450	7,200	西式美食 料理教室	餐飲 管理系		
5	實習實驗 物品	耐熱橡皮刮刀	中(34.3 公分)	8	支	432	3,456	西式美食 料理教室	餐飲 管理系		
6	實習實驗 物品	ST 麵粉篩	27 公分	8	個	225	1,800	西式美食 料理教室	餐飲 管理系		
7	實習實驗 物品	毛刷	KYT 木柄羊毛刷 2 英吋	8	支	65	520	西式美食 料理教室	餐飲 管理系		
8	實習實驗 物品	雙耳湯碗	(250 克)	20	個	45	900	西式美食 料理教室	餐飲 管理系		
9	實習實驗 物品	雙耳湯杯底碟	圓徑 15 公分	20	個	23	460	西式美食 料理教室	餐飲 管理系		
10	實習實驗 物品	沙拉盤	10 1/4 英吋圓盤	20	個	78	1,560	西式美食 料理教室	餐飲 管理系		
11	實習實驗 物品	粘板架	ST6 格(24*30*26 公分	8	組	560	4,480	西式美食 料理教室	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
12	實習實驗 物品	ST 馬碗	16 公分(15.5)	56	個	35	1,960	西式美食 料理教室	餐飲 管理系		
13	實習實驗 物品	ST 圓盤	22 公分	56	個	48	2,688	西式美食 料理教室	餐飲 管理系		
15	實習實驗 物品	不沾鋁合金烤 盤	718*460*40 毫米	16	個	1,020	16,320	西式美食 料理教室	餐飲 管理系		
16	實習實驗 物品	高解析磅秤	130*250 (3000 克)	2	台	4,803	9,606	西式美食 料理教室	餐飲 管理系		
17	實習實驗 物品	龍鳳印	10 兩	7	支	2,000	14,000	西式美食 料理教室	餐飲 管理系		
18	實習實驗 物品	12 “不鏽鋼粉 篩	24 目 300*80 毫米	8	組	570	4,560	西式美食 料理教室	餐飲 管理系		
19	實習實驗 物品	24cm 牛刀	雙色塑膠柄 388*254 毫米	5	支	640	3,200	西式美食 料理教室	餐飲 管理系		
20	實習實驗 物品	蔬菜脫水機(日)	(27X27X19) 毫米	1	個	760	760	中式美食 料理教室	餐飲 管理系		
21	實習實驗 物品	平面消菜板	(大)(台)34.3*13*2.5 公分	1	台	810	810	中式美食 料理教室	餐飲 管理系		
22	實習實驗 物品	羹皿	10 英吋(25 公分)	10	個	130	1,300	中式美食 料理教室	餐飲 管理系		
23	實習實驗 物品	湯匙	5"12.8 公分	40	支	13	520	中式美食 料理教室	餐飲 管理系		
27	實習實驗 物品	食物調理機 /冰沙機	長 20.5*寬 23*高 51 公分	1	台	2,900	2,900	餐服技能 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
合 計							91,000				

※「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

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
001	一般型電腦(不含作業系統)	1.處理器：第4代Core i5 3.2GHz(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:950GB(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 或同等級產品以上	60	套	17,283	1,036,980	電腦教室5-3	資管系	校務發展計畫 第94頁	自籌款
002	加勒比海賭桌	桌面210公分X140公分X9公分、桌腳200公分X90公分X85公分、玩家離正面距離12公分、有銀箱嘴12公分X3.8公分、桌子下可放28公分X16公分X11公分 銀箱、籌碼盤內徑規格69X23.5公分 (含絨布、銀箱嘴、籌碼盤) 或同等級產品以上	1	張	421,000	421,000	定一樓1樓博弈教室	觀光系	校務發展計畫 第81頁	自籌款
003	教學廣播系統	1.多媒體教學系統 全功能版、2.可錄播教學、3.透過網路方式進行螢幕廣播、4.臨時動態分組、5.螢幕監看、6.遠端輔導、7.檔案派送、8.遠端命令、9.50點、10.或同等級產品以上	1	式	146,000	146,000	商英系證照輔導教室	商英系		
004	番攤賭桌	桌面305公分X130公分X9公分、桌腳200公分X80公分X73公分、有銀箱嘴30公分X4公分、桌子下可放28公分X16公分X11公分 銀箱、籌碼盤內徑規格21.2公分X68公分 (含絨布、銀箱嘴、籌碼盤) 或同等級產品以上	1	張	420,000	420,000	定一樓1樓博弈教室	觀光系	校務發展計畫 第81頁	

005	一般型電腦	1.處理器：第4代Core i5 3.2GHz(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:950GB(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 10.還原卡 彩色液晶顯示器 1.尺寸：LED(Light-Emitting Diode)(發光二極體)背光模組TFT-LCD(Thin-Film Transistor Liquid Crystal Display) 21.5吋(含)以上 2.解析度：1920x1080 @60Hz(含)以上 3.點距(mm)：0.248(含)以下 4.水平可視角度：178(含)以上(在CR(Contrast ratio) ≥ 10之情況) 5.垂直可視角度：178 (含)以上(在CR(Contrast ratio) ≥ 10之情況) 6.對比率：典型標準值(Typ.) 1,000:1(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(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：8ms(含)以下 9.安全及環保認證：符合TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees) 00或03或05或	12	套	26,045	312,540	語言中心	商英系		
-----	-------	---	----	---	--------	---------	------	-----	--	--

006	旅行業資訊管理系統	旅行家管理資訊系統 WebManager(50U) 40人使用 (一)系統功能摘要： 1. 基礎核心系統：團體旅遊、機票、訂房、自由行、各旅遊商品建置。 2. 管理功能系統：收付退款作業、帳務管理、總帳會計、統計分析報表。 3. 策略應用系統：網站應用、積木模組、網站管理功能運用。 (二)軟體特殊功能摘要： 1. 基本資料庫：包含客戶及供應商、部門及員工、旅遊相關資訊、帳款科目及各國匯率等資料庫建立，如旅客、同業、航空公司、旅館飯店、餐廳、廠商、旅遊國家及城市等資料、機場代碼、航班時刻表等，都可經由分類存檔，提供作業人員快速方便的查詢及列表功能，以建立完整的旅遊資料庫。 2. 訂單作業管理：處理各項旅客交辦業務之功能，及各項產品（團體、機票、旅館）之訂單管理，從接件報名、旅客資料建檔到辦件、訂票、訂房、代墊款申請、帳單、代收轉付收據開立及行程單列印等；提供一貫化、標準化的作業流程，以及最完整適用的作業功能。 3. 出國旅遊團務管理：提供直客及同業出國旅遊團務之管理功能，包含團體基本資料建立、訂位開票、行程編排及旅客參團作業等相關細節安排。幫助OP準備出團前所有的資料，並可即時掌握公司目前所有的團況。 4. 證照管理（FIT辦件／簽證中心）：提供百餘種各國之簽證表格、FD卡及海關列印單；當進行套表列印	1	套	280,000	280,000	280,000	觀光系	校務發展計畫 第81頁	
-----	-----------	--	---	---	---------	---------	---------	-----	----------------	--

007	電腦伺服器	1.處理器:支援Hexa-Core Intel Xeon 2.0GHz二顆(含)以上 2.記憶體模::2GBx4或4GBx2ECC DDR3 1333(含)以上 3.硬碟及控制介面:提供 SAS(Serial Attached SCSI)磁碟控制器，支援RAID 0,1,5 3-1.提供 10000RPM(Round Per Minute)(含)以上，SAS(Serial Attached SCSI) 260GB(含)以上硬碟4 顆(含)以上 3-2.獨立主機本身具有提供可正常操作熱抽取式硬碟盒(Bay)2 個(含)以上，即現行獨立主機本身已可放入2個硬碟且可正常操作 4.解析度:1024x768 (含)以上具2MB SDRAM (含)以上顯示記憶體 5.網路介面:提供 10/100/1000 Mbps Ethernet 網路介面 2 個(含)以上 6.電源及散熱管理:支援 2 個(含)以上 Hot-Swap 電源供應器 6-1.提供原廠二個(含)以上電源供應器共可達 600W(含)以上，支援熱抽取式備援功能 6-2.提供插滿之系統散熱風扇 螢幕: 1.尺寸：LED背光模組TFT-LCD 21.5吋(含)以上 2.解析度：1920x1080 @60Hz(含)以上 3.點距(mm)：0.248(含)以下 4.或同等級產品以上	1	台	163,539	163,539	旅運資訊教室	觀光系	校務發展計畫 第81頁	
-----	-------	--	---	---	---------	---------	--------	-----	----------------	--

008	地理資訊系統軟體	1.10人份使用最新版本 2.Desktop規格(包括：基本地圖操作功能、地圖設計及展示功能、文字標籤、搜尋及分析地圖資訊、製作與繪出圖表功能、動畫製作、資料編輯工具、多種資料類型輸入輸出、空間統計分析、影像分析、客製化工具設計、特殊符號設計功能) 3.3D分析模組功能(包括：2D、2.5D及3D球體三維分析環境、多重解析度影像及地形資料套疊、2D、2.5D及3D球體向量資料編輯、ASCII文字檔轉換為3D資料、2D向量圖資貼附為3D向量圖資功能、3D方式高度距離查詢及選取、LiDAR資料預覽及匯入、自定飛行路徑或定義動畫、含路徑、坡度、坡向、剖面圖、暈渲分析功能) 4.空間分析模組功能(包括：適宜性分析建模功能、建立地形起伏面的功能、距離分析的功能、水文分析功能、多項統計分析功能、地圖代數運算、地形起伏面分析、可視性分析、地下水分析、影像分類功能、地圖簡化作業工具、網格萃取工具等)	1	套	210,000	210,000	觀光旅運教室	觀光系	中長程發展計畫第7頁	
009	互動式控制實習模組	Arduino程式控制學習系統，包含Arduino控制平台、基礎電子電路控制、家電控制、環境監控、無線電搖控系統、RFID控制系統 或同等級產品以上	5	套	12,000	60,000	電腦教室	數位內容科技系		
010	筆記型電腦	1.Intel 第4代Mobile Core i3 1.7GHz(含)以上,含Windows作業系統 2.散熱裝置(含風扇或散熱器) 3.採用筆記型專用中央處理器，TDP (Thermal Design Power)(熱設計功率)15W(含)以下 4.整體快取(cache)記憶體3MB(含)以上 5.處理器核心數(Cores)2個(含)以上，超執行緒技術(Hyper-Threading Technology)4個(含)以上 6.內建HD Graphics 4400(含)以上繪圖顯示核心功能 7.提供450GB（含）以上，或提供高度7公釐2.5吋硬碟280GB(含)以上，或固態硬碟(SSD，Solid State Drive) 200GB（含）以上 8.光碟機:DVD/CD複合式燒錄光碟機 9提供內建或外接Ethernet網路介10/100/1000Mbps (含)以上 或同等級產品以上	2	台	24,414	48,828	電腦教室	數位內容科技系		

011	3D印表機	噴頭:0.4mm (新型噴嘴：採用步進馬達精準驅動), 使用材料：ABS或PLA 1.75mm或3.0mm線徑, 速度：Z軸 200 mm/min，XY軸 3000 mm/min，定位精度: X/Y軸 <0.003mm Z軸<0.08，各種常用的繪圖軟體皆可轉檔用，可以脫機列印，或同等級產品以上。	1	組	45,000	45,000	電腦教室	數位內容科技系		
012	影像處理軟體	1. 具備色階、色偏、色相功能。 2. 具備縫圖、編輯、描邊、影像轉換功能。 3. 具備選取、魔術棒選取、3D融合、輪廓繪圖、變形、筆刷、仿製等功能 4. 具備相片完整的特效處理能力。 5. Windows 7系統或以上版本 6. 一套40部電腦版權。	1	套	48,640	48,640	通訊行動媒體實驗室	電子工程系		
013	網站開發軟體	Dreamweaver CS6 for Windows 7，一套30部電腦版權	1	套	196,350	196,350	通訊行動媒體實驗室	電子工程系		
014	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	5	台	49,500	247,500	創意習作工作坊 3D動畫教學與設計	創意設計學位學程	校務發展計畫第40頁	
015	還原卡系統	支援31台(含) DOS/WinXP/Windows 7 立即還原、手動還原、備份還原功能 或同等級產品以上	1	式	58,000	58,000	電腦應用實驗室	電機與電子工程系	校務發展計畫第54頁	
016	教學廣播系統	1.多媒體教學系統 全功能版、2.可錄播教學、3.透過網路方式進行螢幕廣播、4.臨時動態分組、5.螢幕監看、6.遠端輔導、7.檔案派送、8.遠端命令、9.50點、10.或同等級產品以上	1	式	116,000	116,000	電腦應用實驗室	電機與電子工程系	校務發展計畫第54頁	
017	燃料電池	功率500W、輸出電壓21.6V-32.4V、氫氣消耗6.5L/min、充入氫氣純度99.999%	1	台	127,600	127,600	電能監控實驗室	電機與電子工程系	校務發展計畫第54頁	

018	繪圖印表機	1.列印模式：熱感噴墨列印、氣泡式噴墨或微針點式壓電噴墨技術 2.解析度：黑白列印可達600dpi×600dpi(含)以上 3.墨水匣：黑白、彩色雙墨水匣設計或墨水匣為各色分離式 4.列印速度：在高速模式下列印，每小時180平方英尺(含)以上 5.列印寬度：A0尺寸(含)以上 6.送紙方式：提供單張及捲筒進紙方式 7.記憶體：64MB(含)以上 8.介面：採標準雙向平行埠(IEEE 1284 ECP相容)及USB萬用序列埠或USB2.0 High Speed(相容於USB1.1)，均應附專用電纜線 9.網路功能：具內建10/100Base-TX網路列印功能，並提供10/100Base-TX網路卡或同等級產品以上	1	台	74,000	74,000	數位教材製作室	電機與電子工程系	校務發展計畫第54頁	
019	教學擴音設備	●使用最先進的紅外線技術，確保操作時無干擾以及電磁波安全性高。 ●內建緊急/公共廣播功能。 ●可獨立調整高、中、低音調的大小。 ●壓縮擴展電路設計可提升訊號雜音比(S/N ratio)以及降低環境雜音影響。 ●音頻鎖碼可切換接收機的接收與待機狀態。 ●絕佳原音重現與動態範圍使用演說音質更出色。 產品規格 IRX2(I1) 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. 外接感測器輸入：3組 5. 尺寸：280×309×55mm 6.無線麥克風每組2支 7.自動對頻	7	套	16,400	114,800	電能監控實驗室、綠能科技實驗室、電腦網路實驗室、電子實驗室、電機機械實驗室、電力電子實驗室、電動機控制實驗室	電機與電子工程系	校務發展計畫第54頁	
020	8051實驗板	具有usb線上燒錄功能、含步進馬達、直流馬達、LCD等實驗功能或同等級產品以上	1	套	40,000	40,000	控制工程實驗室	機電工程系	校務發展計畫第44頁	

021	變頻帶鋸機	1. 上下輪直徑 18" 2. 鋸片寬度 3/8"~1 1/4" 3. 鋸片長度 133" 4. 工作台尺寸 18"x24" 5. 工作台傾斜度 -10°~45° 6. 鋸帶速度(F.P.M.) 150~3000 7. 馬達規格 1-1/2 HP,220V 8. 最大切削寬度 17 " 9. 最大切削高度 12" (金木兩用) 或同等級產品以上	1	台	68,000	68,000	綜合機工廠	機電工程 系	校務發展計畫 第44頁	
022	機器人	1.ARM9的處理器、2.內建16MB記憶體、3.64 MB內存空間，並可外插micro SD卡與支援32G的micro SD卡、 4. Linux作業系統、5.USB 2.0 - 可外接WiFi無線網卡、 6.具有4個輸入端與4個輸出端、7.單色螢幕解析度為178 x 128 像素、8.揚聲器、9.可在主機上直接編寫程式並立即執行9、藍牙2.1版，可與iOS / Android / Windows等手機或平板電腦裝置遙控或互動含(3個伺服馬達：2個大型，1個中型馬達、觸碰感應器X2、陀螺儀感應器X1、超音波感應器X1、顏色感應器、紅外線感應器、541個積木零件)或同等級產品以上	1	組	119,200	119,200	機器人教學中心	機電工程 系	校務發展計畫 第44頁	
023	精密量具數位盤式分釐卡	三點式內分釐卡：測定範圍20-50mm，解析度0.005mm	1	套	36,234	36,234	精密量測室	機電工程 系	校務發展計畫 第44頁	
024	教學廣播系統	1.多媒體教學系統 全功能版、2.可錄播教學、3.透過網路方式進行螢幕廣播、4.臨時動態分組、5.螢幕監看、6.遠端輔導、7.檔案派送、8.遠端命令、9.內含9位使用者及30位使用者升級更新版本、10.或同等級產品以上	1	套	31,000	31,000	CAD/CAM電腦教室	機電工程 系	校務發展計畫 第44頁	
025	一般型電腦	1.處理器：支援i5(含)以上 2.記憶體：支援DDR3-1600(含)以上,支援8GB(含)以上 3.硬碟:1T(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450W(含)以上(日系電容) 7.螢幕規格：24吋LCD(含)以上,解析度：1920x1080 @60Hz(含)以上 8.還原卡	10	台	36,000	360,000	CAD/CAM電腦教室	機電工程 系	校務發展計畫 第44頁	

026	全自動洗烘乾機	三機一起洗脫烘,16種洗程功能選擇 3種烘乾功能選擇 微電腦偵測衣物自動調整水量 節能省水省電、A級清洗效率・1200轉、快洗行程設定 尺寸:Wx595*H528-990*D535mm 安裝尺寸;W660*H820-900*D570 mm 規格:220V/60Hz/0A	1	台	45,000	45,000	中餐廚藝教室	餐飲系	校務發展計畫 第85頁	
027	防水相機	1.感光元件：1600萬有效畫素，1/2.3吋CMOS感光元件 2.鏡頭：135等效25-100mm 3.防手震：感光元件防手震、電子防手震 4.最大光圈：F2.0-4.9 5.耐候能力：防水15m、耐衝擊2.1m、耐低溫-10度C、耐壓100kgf 6.最近拍攝距離：0.01m，顯微鏡模式 7.自動對焦：對比式自動對焦 8.快門：4-1/2000 9.感光度：ISO 100至6400 10.高速連拍：最高5fps（16MP）、60fps（3MP） 11.動態錄影：1920x1080@30fps、H.264格式 12.無線連接：Wi-Fi、GPS 13.螢幕：3吋46萬像素螢幕 14.記憶卡：SD、SDHC、SDXC 15.鋰電池：LI-92B 16.機身重量：247g（含電池、記憶卡） 17.機身尺寸：111.5x65.9x31.2mm 18.含專用硬殼包、副廠電池、三腳架、記憶卡	1	台	15,000	15,000	系學會辦公室	運動與健康促進系	校務發展計畫 第73頁	
028	還原卡系統	內含50位使用者，支援 DOS/Win98/XP/2000 pro /Vista/Windows 7 32和64位元立即還原、手動還原、定時還原、備份還原。	1	套	92,350	92,350	證照輔導實驗室	工管系	校務發展計畫 第63頁	
029	攜帶芳療床	1.折疊式 2.可調整高度(63-80cm) 3.原木腳	1	式	17,850	17,850	護膚教室	生活系	校務發展計畫 第68頁	
030	熱水器	儲備型電熱水器 電壓三箱式220V 種類:耐壓式 內桶容量:320公升	1	台	30,780	30,780	西式美食料理教室	餐飲系	校務發展計畫 第85頁	

031	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	忠孝、仁愛樓 教室	運動與健 康促進系	校務發展計畫 第73頁	
032	冷凍櫃	1.直立式 2.尺寸:寬54*深58*高144cm 3.容量:毛容積:185L,淨容積:178L 4.抽屜:6 5.溫控設定:-14~-20oC	1	台	17,560	17,560	化妝品調製實 驗室	生活系	校務發展計畫 第68頁	
033	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	1	台	88,000	88,000	西式美食料理 教室	餐飲系	校務發展計畫 第85頁	

034	一般型電腦	1.處理器：第4代Core i3 3.4GHz(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:950GB(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 10.還原卡 彩色液晶顯示器 1.尺寸：LED(Light-Emitting Diode)(發光二極體)背光模組TFT-LCD(Thin-Film Transistor Liquid Crystal Display) 21.5吋(含)以上 2.解析度：1920x1080 @60Hz(含)以上 3.點距(mm)：0.248(含)以下 4.水平可視角度：178(含)以上(在CR(Contrast ratio) ≥ 10之情況) 5.垂直可視角度：178 (含)以上(在CR(Contrast ratio) ≥ 10之情況) 6.對比率：典型標準值(Typ.) 1,000:1(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(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：8ms(含)以下 9.安全及環保認證：符合TCO(The Swedish	5	套	24,019	120,095	運動能力檢測與諮詢室	運動與健康促進系	校務發展計畫第73頁	
035	熱昇華轉印設備	1.熱昇華連續供墨A4印表機，600CC 高彩度墨水 1台（含墨水、轉印紙等耗材） 2.馬克杯機含直式加熱器 1台，轉印面積8.5 cm * 19 cm，可轉印 11 及 15 盞斯馬克杯 3.平板燙38 * 38cm 1台	1	套	59,000	59,000	經營管理實驗室	工管系	校務發展計畫第63頁	
036	精油蒸餾裝置	1.不鏽鋼材質 2.原料容量10L 3.冷卻循環水槽	1	套	150000	150,000	化妝品調製實驗室	生活系	校務發展計畫第63頁	
037	桌上型壓麵機	尺寸: L43 x W35 x H37 cm 淨重: 43 Kg 馬力: 1/3 HP 電源:110V	1	組	30,000	30,000	中式美食料理教室	餐飲系	校務發展計畫第85頁	

038	彩色雷射多功能印表機	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 2.輸出格式：彩色輸出 3.解析度：600dpi(含)以上 4.記憶體：提供128MB(含)以上 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 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 7.提供自動文件送紙器 8.進紙匣：250張(含)以上A4通用紙匣(不含手動送紙) 9.可用紙張：標準A5/A4/Letter紙張 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 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 12.傳真功能:傳送速率33.6Kbps(含)以上	2	台	14,688	29,376	經營管理實驗室 作業與品質管理實驗室	工管系	校務發展計畫 第63頁	
039	桌上型切麵機	不繡鋼製麵條機 尺 寸: L45 x W43 x H48cm 淨重: 65 Kg 馬力: 1/2 HP 電源:110V/220V	1	組	30,000	30,000	中式美食教室	餐飲系	校務發展計畫 第85頁	
040	平板電腦	Windows平板電腦 10吋（含）以上觸控彩色螢幕，可360度翻轉 含觸控筆 CPU：Intel Core i5（或以上） 記憶體：4GB DDR3L() 1600MHz（或以上） 硬碟：24G SSD + 500G HD（或以上） 光碟機:DVD/CD複合式燒錄光碟機 無線網路：802.11b/g/n 保固：2年全球保固 + LCD無亮點保固 作業系統：64 Bits Windows 8	3	套	30,000	90,000	企業電子化實驗室、經營管理實驗室、物流實驗室	工管系	校務發展計畫 第63頁	
041	開門式蒸箱	開門式蒸箱 尺 寸: L75 x W69 x H152cm 淨重: 70 Kg	1	組	80,000	80,000	中式美食教室	餐飲系	校務發展計畫 第85頁	

042	無線影音伺服器	支援PC/Mac/iPad/iPhone以及Android...等設備投影 可支援多台設備同時連線 FULL HD 高清影音輸出 10/100Mbps乙太網路埠和IEEE 802.11b/g/n無線介面 內建或外接3dBi以上之天線 支援影片格式：MPEG1、MPEG2、MPEG4及1080p高畫質影片播放 可四分割畫面投影 電源：5V DC，2.5A 支援作業系統：Microsoft Windows XP/Vista(含)以上 支援電子白板互動投影 支援平板電腦無線投影 自動投影延遲最佳化調整	3	台	13,968	41,904	企業電子化實驗室、經營管理實驗室、物流實驗室	工管系	校務發展計畫 第63頁	
043	微型投影機	WXGA(1280x800)高解析及10000:1超高對比 500流明高亮度 LED光源 90"寬螢幕提升瀏覽舒適度 重量少於500g	1	台	24,900	24,900	作業與品質管理實驗室	工管系	校務發展計畫 第63頁	
044	手提式無線擴音機	手握無線麥克風*2 頭戴麥克風 DVD/USB/SD 內建充電電池 8吋全音域單體 專用背包	1	組	25,000	25,000	作業與品質管理實驗室	工管系	校務發展計畫 第63頁	
045	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	1	組	150,000	150,000	中式美食教室	餐飲系	校務發展計畫 第85頁	
046	化妝品安定性測試機	1.內容量:50*55*60cm 2.溫度範圍:-20~100oC 3.濕度範圍：10 %～98 % R.H. 4.降溫速率：20℃～-20℃ / 30 min(空載下) 5.升溫速率：20℃～+100℃ / 30 min(空載下) 6.溫度穩定度：±0.2℃ 7.濕度穩定度：±2%R.H.	1	台	320000	320,000	化妝品調製實驗室	生活系	校務發展計畫 第68頁	

047	液晶投影機	3000流明，1024X768 XGA規格 6000小時超長效節能燈泡(ECO模式) 支援垂直水平修正 內建16W喇叭 支援HDMI，麥克風輸入 Slideshow 連結行動碟直接投影JPEG，含安裝 或同等級產品以上	1	台	25,000	25,000	作業與品質管理實驗室	工管系	校務發展計畫 第63頁	
048	一般型電腦	1.處理器：第4代Core i5 3.2GHz(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:950GB(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 10.還原卡 彩色液晶顯示器 1.尺寸：LED(Light-Emitting Diode)(發光二極體)背光模組TFT-LCD(Thin-Film Transistor Liquid Crystal Display) 21.5吋(含)以上 2.解析度：1920x1080 @60Hz(含)以上 3.點距(mm)：0.248(含)以下 4.水平可視角度：178(含)以上(在CR(Contrast ratio) ≥ 10之情況) 5.垂直可視角度：178 (含)以上(在CR(Contrast ratio) ≥ 10之情況) 6.對比率：典型標準值(Typ.) 1,000:1(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(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：8ms(含)以下 9.安全及環保認證：符合TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees) 00或02或05或	9	套	26,045	234,405	企業電子化實驗室	工管系	校務發展計畫 第63頁	
049	高效率節能電動車	屬封閉式流線型車體設計，須將駕車手包覆在內，車輛須含輕量化車架及車殼。車重小於30公斤，三輪以上可乘載一人，後輪直接驅動方式，可行駛30km/h以上，可適用單獨以10AH鋰電池或單獨以燃料電池作為電能供應系統，含高效率(90%以上)直流馬達，10AH鋰電池，500W以上高效率燃料電池。或同等級產品以上。	1	輛	750,000	750,000	電能監控實驗室	電機與電子工程系	校務發展計畫 第54頁	

050	創意設計軟體	10人授權軟體組合包，包含下列軟體 1. Photoshop 2. Illustrator 3. InDesign 4. Acrobat Pro 5. Bridge	1	套	145,000	145,000	專題實驗室	創意設計學位學程	校務發展計畫第40頁	
051	電能圖控軟體	1. 具圖形化程式開發環境 2. 5人以上授權使用 3. 具控制設計與模擬模組功能 4. 具即時及嵌入式微處理器控制模組功能 5. 具訊號處理與通訊模組功能 6. 或同等級以上產品。	1	套	195,000	195,000	專題實驗室	電機與電子系	校務發展計畫第54頁	
052	電能管理系統	1. 具嵌入式即時控制器功能 2. 677MHz以上(含)處理器 3. 512MB以上(含)非易失性儲存記憶體 4. 256 MB以上(含) DRAM 記憶體 5. 至少8個±10 V、500 kS/s 取樣率、12 位元類比輸入通道 6. 至少4個100 kS/s 取樣率、16 位元解析度、±10 V類比輸出通道 7. 至少8個5 ~ 30 V、1 μs、源極數位輸出通道 8. 至少8個最高 30 V、1 μs、汲極 (sinking) 數位輸入通道	1	個	133,000	133,000	專題實驗室	電機與電子系	校務發展計畫第54頁	
053	氫能電動車	屬封閉式流線型車體設計，須將駕車手包覆在內，車輛須含輕量化車架及車殼。車重小於40公斤，三輪以上可乘載一人，後輪直接驅動方式，可行駛30km/h以上，可適用單獨以10AH鋰電池或單獨以燃料電池作為電能供應系統，500W直流馬達，10AH鋰電池，500W以上高效率燃料電池。或同等級產品以上。	1	輛	450,000	450,000	專題實驗室	機電系	校務發展計畫第44頁	

054	上肢運動訓練器	適用個別上與下肢復健計畫/ 訓練器可校正/ 電子轉速計數器/ 電子轉速計數器 / 曲軸臂可以單獨調節水平和垂直方向 / 獨立可調式曲軸 / 控制旋鈕調節剎車阻力 / 附輪子便於運輸 / 可調式握柄可垂直調整/粉末標記 / 寬度470公釐 / 長540公釐 / 高度550公釐 / 重量22公斤 或同等級產品以上	1	組	185,000	185,000	運動能力檢測 與諮詢室	運促系	校務發展計畫 第73頁	
055	電腦無氧峰值運動測功系統	*負載範圍需可適用無氧峰值運動測試之腳踏測功器 *視窗版無氧峰值運動測試分析軟體 *電腦連接介面 *電腦連接介面電纜線 *自動調整煞車系統，無需校正/可當標準重量測試測功器，單機使用 *22公斤大型勻稱之飛輪/座椅可高低、前與後調整/ 快速放鬆拉桿提供把手調整，同時具有快速鎖定裝置 *具有方便移動運送之小輪 *機座穩定 *測試分析參數：負載、峰值負載、下降負載、平均負載、最小負載、時間及轉速 *附件:無氧峰值運動腳踏測功器/競賽踏版組 (Racing Padel)、腳夾(Toe Clips)/視窗版無氧峰值運動測功控制分析軟體/USB 電腦連接電纜線 或同等級產品以上。	1	組	485,000	485,000	運動能力檢測 與諮詢室	運促系	校務發展計畫 第73頁	

056	蔬果調理機	顏色：黑色 尺寸：寬20.3深22.9高51.4CM 電流：12.5A 消耗功率：1500W 轉速：每分鐘最高可達37000轉速 保固：馬達7年，主機3年，杯座(含刀)1年 檢磁標章：R34173 額定電壓：110V，最大容許電壓120V 頻率：50/60Hz 馬力：3+HP 容量：2公升 含主機、容杯、操作手冊(含食譜)、攪拌棒、傳動座、轉接插頭、示範光碟	1	台	19,225	19,225	右任樓1樓中餐烹調教室	觀光系	校務發展計畫第81頁	自籌款
057	筆記型電腦	1.Intel 第4代Mobile Core i3 1.7GHz(含)以上 (含Windows作業系統) 2.散熱裝置(含風扇或散熱器) 3.採用筆記型專用中央處理器，TDP (Thermal Design Power)(熱設計功率)15W(含)以下 4.整體快取(cache)記憶體3MB(含)以上 5.處理器核心數(Cores)2個(含)以上，超執行緒技術(Hyper-Threading Technology)4個(含)以上 6.內建HD Graphics 4400(含)以上繪圖顯示核心功能 7.提供450GB（含）以上，或提供高度7公釐2.5吋硬碟280GB(含)以上，或固態硬碟(SSD，Solid State Drive) 200GB（含）以上 8.光碟機:DVD/CD複合式燒錄光碟機 9提供內建或外接Ethernet網路介10/100/1000Mbps (含)以上	1	台	24,414	24,414	航空服務教室	觀光系	校務發展計畫第81頁	

058	一般型電腦	1.處理器：第4代Core i5 3.2GHz(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:950GB(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 10.還原卡 彩色液晶顯示器 1.尺寸：LED(Light-Emitting Diode)(發光二極體)背光模組TFT-LCD(Thin-Film Transistor Liquid Crystal Display) 21.5吋(含)以上 2.解析度：1920x1080 @60Hz(含)以上 3.點距(mm)：0.248(含)以下 4.水平可視角度：178(含)以上(在CR(Contrast ratio) ≥ 10之情況) 5.垂直可視角度：178 (含)以上(在CR(Contrast ratio) ≥ 10之情況) 6.對比率：典型標準值(Typ.) 1,000:1(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(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：8ms(含)以下 9.安全及環保認證：符合TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees) 00或02或05或	4	套	26,045	104,180	CAD/CAM電腦教室	機電工程系	校務發展計畫 第44頁	
-----	-------	---	---	---	--------	---------	-------------	-------	----------------	--

059	一般型電腦	主機規格： 1.處理器：支援Intel Core i5 3.2GHz(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:950GB(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 10.液晶螢幕規格：尺寸：19 吋(含)以上，解析度：1280x1024 @60Hz(含)以上，點距(mm)：0.294(含)以下，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 11.還原卡(支援16台(含) DOS/WinXP/Windows 7 立即還原、手動還原、備份還原功能) 或同等級產品以上	8	套	26,045	208,360	綠能科技實驗室	電機與電子工程系	校務發展計畫第54頁	
060	一般型電腦	主機規格： 1.處理器：支援Intel Core i5 3.2GHz(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:950GB(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 10.液晶螢幕規格：尺寸：20 吋(含)以上，解析度：1280x1024 @60Hz(含)以上，點距(mm)：0.294(含)以下，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 11.還原卡(支援16台(含) DOS/WinXP/Windows 7 立即還原、手動還原、備份還原功能) 或同等級產品以上	10	套	26,045	260,450	微控實驗室	電子工程系		

061	一般型電腦	主機規格： 1.處理器：支援Intel Core i5 3.2GHz(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:950GB(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 10.液晶螢幕規格：尺寸：20 吋(含)以上，解析度：1280x1024 @60Hz(含)以上，點距(mm)：0.294(含)以下，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 11.還原卡(支援16台(含) DOS/WinXP/Windows 7 立即還原、手動還原、備份還原功能) 或同等級產品以上	2	套	26,045	52,090	化妝品調製實驗室/時尚造型教室	生活系	校務發展計畫第68頁	
062	紅外線單頻道擴音機系統	擴音機 ●使用最先進的紅外線技術，確保操作時無干擾以及電磁波安全性高。 ●內建緊急/公共廣播功能。 ●可獨立調整高、中、低音調的大小。 ●壓縮擴展電路設計可提升訊號雜音比(S/N ratio)以及降低環境雜音影響。 ●音頻鎖碼可切換接收機的接收與待機狀態。 ●絕佳原音重現與動態範圍使用演說音質更出色。 產品規格 IRX2(I1) 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. 外接感測器輸入：3組 5. 尺寸：280×309×55mm 6.無線麥克風每組2支 7.自動對頻 8.充電器*1	20	組	16,000	320,000	教具室	教務處		

063	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	7	台	25,000	175,000	教具室	教務處		
064	電動銀幕	1.壁掛式電動銀幕。 2.投影尺寸:135吋(含)以上。 3.手動及無線遙控：可隨意上、停、下調整。 4.或同等級產品以上。 5.含安裝施工配線於指定地點。	1	組	16,097	16,097	仁愛樓B1視訊 中心	教務處		
合 計						10,045,247				

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	公共耳機紫外線除菌機	1) 主要功能: 消滅耳機直接接觸耳朵皮膚可能傳播孳生之細菌及各種微生物。 2) 外觀尺寸: 寬度:30cm/深度:15cm/高度:36cm。 3) 除菌原理:利用紫外線UV-C ($\lambda = 253.7\text{nm}$)直接摧毀細菌之DNA or RNA。 4) 額定供電: DC 12V 1.0A 內正外負。 5) 除菌政策:可配合疫情彈性調整基準除菌秒數。 6) 附屬配件: 專用整流器(AC 110V輸出 DC12V 1.0A內正外負)。 7) 或同等級產品以上。 8) 含安裝於指定地點。	1	套	36,000	36,000	視聽中心公共耳機除菌, 維護師生使用耳機衛生及安全	大華科技大學校務發展計畫書 / 民國103年7月3日 / 圖資處規劃 第24~30頁	圖書館	
002	桌上型電腦	一般型電腦第4代Core i3 3.4GHz(含作業系統)(獨立主機不含螢幕) 1) 處理器：第4代Core i3 3.4GHz(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:950GB(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 10) 或同等級產品以上。 11) 含安裝於指定地點。	4	套	17,377	69,508	支援教學、館藏檢索及圖書館相關活動及服務	大華科技大學校務發展計畫書 / 民國103年7月3日 / 圖資處規劃 第24~30頁	圖書館	
合 計						105,508				

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					2,000	冊	346	692,000	支援教學研究圖書館各樓層	圖書館	大華科技大學校務發展計畫書 / 民國103年7月3日 / 圖資處規劃 第24~30頁	中文圖書
002-00	V						200	冊	2,250	450,000	支援教學研究圖書館4F	圖書館	大華科技大學校務發展計畫書 / 民國103年7月3日 / 圖資處規劃 第24~30頁	西文圖書
003-00						V	45	套	10,000	450,000	支援教學研究視聽中心	圖書館	大華科技大學校務發展計畫書 / 民國103年7月3日 / 圖資處規劃 第24~30頁	CD/VCD/ DVD
合 計										1,592,000				

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	大型投影銀幕	1.投影尺寸:300吋(含)以上。 2.螢幕比例: 4:3。 3.防火防霉材質活性布幕。 4.或同等級產品以上。 5.含安裝施工配線於指定地點。	1	組	95,000	95,000	國際會議廳(定一樓6F)	學務處課 指組 全校社團		
002	UHF雙頻無線麥克風組	1. 雙頻道／高傳真／低雜音／原音重現。 2. 100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。 8. 或同等級產品以上。 9. 含安裝施工配線於指定地點。	2	組	18,000	36,000	國際會議廳(定一樓6F)	學務處課 指組 全校社團		
003	視聽環境控制系統	1.內建數位控制擴大機音量大小及靜音。 2.可程序動作六迴路(含)以上。 3.可自動選擇影像訊號源輸出控制。 4.可偵測影像播放器材電源狀態。 5.可控制單槍投影機電動銀幕電動窗簾等電器類產品。 6.內建矩陣影音同步切換。 7.可並接獨立IR Port 紅外線遙控輸出。 8.具RS-485/RS232C/RS422連接裝置可與PC連線控制。 9.可與燈光系統連線控制。 10.具6組電源順序開關(含)以上。 11.或同等級產品以上。 12.含安裝施工配線於指定地點。	1	套	100,000	100,000	國際會議廳(定一樓6F)	學務處課 指組 全校社團		

004	圖控液晶觸控式面板	1. 全圖形化的作業環境、全中文化操作直接溝通。 2. 工業級6吋觸控式彩色LCD(含)以上。 3. 背光源CCFL燈管可設定時間自動熄滅。 4. 可程序動作控制六組(可擴充18組)(含)以上。 5. 面板可程序動作及時間直接設定修改。 6. 具各種燈號顯示各個動作狀態。 7. 可控制總音量大小及靜音功能。 8. 可控制6X4影音選擇器切換輸出。 9. 電源故障自動偵測IP65防塵防滴設計資料不流失。 10. 各項參數及程序動作直接由觸控面板設定編輯。 11. 解析度 320 x 240。 12. 信號傳輸 RS-232X1 RS-485X1。 13. 有效距離 1200米 (速率 9600 RS485)。 14. 或同等級產品以上。 15. 含安裝施工配線於指定地點。	2	組	12,000	24,000	國際會議廳(定一樓6F)	學務處課指組 全校社團		
005	數位前級混音控制器	1. 輸入：8 組麥克風 6組立体 LINE IN(含)以上。 2. 輸出：8組 立体 OUT(含)以上。 3. 6組立体LINE IN可矩陣切換獨立混音到8組立体個別輸出。 4. 每一組輸入可個別調整音量，高音及低音（含麥克風輸入）。 5. 具三組(含)以上輸入音量位準記憶。 6. 具三組(含)以上矩陣切換混音記憶。 7. 面板動作狀況LED燈號顯示，全中文化液晶顯示指引狀況。 8. 具RS-485 連接裝置可與PC 連線控制或 與影音環控連線控制。 9. 信號傳輸 RS-485傳輸速率 9600,8,N,1有效距離1200米(含)以上。 10. 麥克風輸入 +10dB 一般輸入 +22dB 訊噪比 >90dB(含)以上。 11. 輸入聲道等化 :高頻 ±15 dB 12KHz 低頻 ±15 dB 80Hz。 12. 頻率響應 20Hz ~ 20kHz 0/-1dB 總諧波失真 <0.1%(含)以下。 13. 或同等級產品以上。 14. 含安裝施工配線於指定地點。	1	台	35,000	35,000	國際會議廳(定一樓6F)	學務處課指組 全校社團		

006	活動式舞台	舞台主體(120*120*H75)*24片、裙布幕(120*H75)*14件、階梯(120*30*H15/30/45/60)*2、專用推車*1台、調整扳手*2組、電動扳手*2組、配件儲藏箱*1件、無障礙坡道*2組、背版(120*H200)*6組	1	式	328,200	328,200	學生會辦公室 (綜二館2F)	學務處課 指組 全校社團		
007	冰箱	門 數：二門 總容量：600公升，或同等級以上。	3	台	35,000	105,000	第三宿舍、右 任樓宿舍	學務處課 指組 宿舍自治 會		
008	鋁架組	骨架300公分(2英吋4管)*4支、骨架200公分*2支、骨架107公分*2支、骨架67公分*2支、腳座50公分*4支、大鐵片(60*60)*4片、六向接頭(26.5*26.5)*4、帆布豆扣100條、扳手2支、螺絲組200組	1	式	162,600	162,600	學生會辦公室 (綜二館2F)	學務處課 指組 全校社團		
合 計						885,800				

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	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		
002	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40米距離 自動電子快門(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3.5-15mm 共105具	1	套	577,395	577,395	監控校園安全	軍訓室		
003	校園安全設備	紅外線警報系統	紅外線偵測器 偵測距離60M (室外)A.G.C自動增益控制電路 ,高效率非球面透鏡設計。室外防護等:IP55,光束遮斷反應時間可調 (50 msec ~ 700 msec)。八回路報警主機 具警報時間延時選擇裝置 各區域可作部分設定 解除。定電壓、限電流、自動充放電裝置.報警時可與本校電話系統連結通知校安相關單位	1	套	64,995	64,995	監控校園安全	軍訓室		
合 計							748,650				

※「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。

104 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	
001	一般型電腦	5-3 電腦教室	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。
002	加勒比海賭桌	定一樓 1 樓博弈教室	量化	1. 每周教學使用 35 人次 2. 每周訓練使用 25 人次。
			質化	1. 有效培養學生博弈相關知識與技能。 2. 培養學生具備賭桌操作的基本技能。 3. 訓練學生操作、維護與分析的能力。
003	教學廣播系統	商英系證照輔導教室	量化	1. 每週英語證照輔導使用 50 人次。 2. 每週廣播系統實施英語教學使用 200 人次。
			質化	1. 有效提升學生英文學習之專注力。 2. 培養學生英語聽力與口說能力。 3. 符合未來行動教學之需求、增進師生互動。
004	番攤賭桌	定一樓 1 樓博弈教室	量化	1. 每周教學使用 35 人次 2. 每周訓練使用 25 人次。
			質化	1. 有效培養學生博弈相關知識與技能。 2. 培養學生具備賭桌操作的基本技能。 3. 訓練學生操作、維護與分析的能力。

104 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	
005	一般型電腦	語言中心	量化	1. 每週英文檢測輔導使用 45 人次。 2. 每週英文補救教學使用 45 人次。
			質化	1. 有效建置學生線上英檢學習環境。 2. 培養學生具備通過英文畢業門檻檢測能力。 3. 實施英文補救教學、輔導學生提升英文學習成效。
006	科威旅行業資訊管理系統	旅運資訊教室	量化	1. 每周教學使用 50 人次 2. 每周專題製作使用 20 人次。
			質化	1. 管理應用程式、數據和網路資源，為網路提供特定的服務，有效培養學生電腦操作之能力。 2. 減少硬體平均故障時間和提高利用專用功能機制的可用性，訓練學生具備系統操作的基本技能。 3. 對網路進行實際管理，培養學生分配系統資源，瞭解和調整系統運行狀態的能力。 4. 搭配課程：旅行業資訊系統、觀光旅遊電子商務、旅行業電子商務、觀光休閒資訊系統。
007	電腦伺服器	旅運資訊教室	量化	1. 每周教學使用 50 人次 2. 每周專題製作使用 20 人次。

104 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	
			質化	1.管理應用程式、數據和網路資源，為網路提供特定的服務，有效培養學生電腦操作之能力。 2.減少硬體平均故障時間和提高利用專用功能機制的可用性，訓練學生具備系統操作的基本技能。 3.對網路進行實際管理，培養學生分配系統資源，瞭解和調整系統運行狀態的能力。 4.搭配課程：旅行業資訊系統、觀光旅遊電子商務、旅行業電子商務、觀光休閒資訊系統。
008	地理資訊系統軟體	數位觀光導覽與旅遊規劃教學運用	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. 有效培養學生空間資訊基本概念。 2. 培養學生建置與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。
009	互動式控制實習模組	電腦教室	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. 培養學生互動式控制平台程式設計能力。 2. 培養學生電路控制能力。 3. 培養學生整合撰寫程式控制電路硬體能力。

104 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	
010	筆記型電腦	電腦教室	量化	1. 每周教學使用 40 人次
			質化	1. 有效提昇教師教學呈現效果。 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。
011	3D 印表機	電腦教室	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. 用於 3D 有關的課程，可處理高精度的複雜作品，增加學生學習的深度。 2. 有效提昇呈現效果，提高學生學習意願。
012	影像處理軟體	通訊行動媒體實驗室	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. 培養學生基本影像處理原理、各式圖形特效處理與知識。 2. 有效培養學生影像處理製作能力。 3. 訓練學生媒體整合、影音合成之能力。
013	網站開發軟體	通訊行動媒體實驗室	量化	1. 每周教學使用 30 人次 2. 每周專題製作使用 15 人次。
			質化	1. 培養學生基本影像處理原理、各式圖形特效處理與知識。 2. 有效培養學生影像處理製作能力。

104 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	
014	高階桌上型電腦	3D 動畫教室	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。
015	還原卡系統	電腦應用實驗室	量化	1. 每周教學使用 300 人次。 2. 每周專題輔導 20 人次。
			質化	1. 提升教學品質。 2. 完備實驗室管理。
016	教學廣播系統	電腦應用實驗室	量化	1. 每周教學使用 300 人次。 2. 每周專題輔導 20 人次。
			質化	1. 提升教學品質。 2. 完備實驗室管理。
017	燃料電池	電能監控實驗室	量化	1. 每周教學使用 50 人次。 2. 每周專題輔導 20 人次。
			質化	1. 強化學生綠能科技之基本能力。 2. 教導學生綠能科技之實務技術。

104 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	
018	繪圖印表機	數位教材製作室	量化	1. 每周教學使用 150 人次。 2. 每周專題輔導 20 人次。
			質化	1. 提升教學品質。 2. 完備實驗室管理。
019	教學擴音設備	電能監控實驗室、綠能科技實驗室、電腦網路實驗室、電子實驗室、電機機械實驗室、電力電子實驗室、電動機控制實驗室	量化	1. 每周教學使用 350 人次。 2. 每周專題輔導 50 人次。
			質化	1. 提升教學品質。 2. 完備實驗室管理。
020	8051 實驗板	控制工程實驗室	量化	1. 每周教學實驗與專題製作使用 50 人次。
			質化	1. 提昇教學實驗品質。 2. 專題製作。 3. 完備實驗室管理。
021	變頻帶鋸機	綜合機工廠	量化	1. 每周教學與專題製作使用 100 人次。

104 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	
			質化	1. 提昇廠習訓練內容。 2. 提供專題製作與競賽裝置自製率。
022	機器人	機器人教學中心	量化	1. 每周教學與專題製作使用 100 人次。
			質化	1. 提昇機器人訓練內容。 2. 提供專題製作與競賽裝置自製率。
023	精密量具數位盤式分釐卡	精密量測室	量化	1. 每周教學與專題製作使用 25 人次。
			質化	1. 提昇精密量測教學。 2. 專題製作。 3. 完備實驗室管理。
024	教學廣播系統	CAD/CAM 電腦教室	量化	1. 每周教學與專題製作使用 150 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。
025	一般型電腦	CAD/CAM 電腦教室	量化	1. 每周教學與專題製作使用 150 人次。

104 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	
			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。
026	全自動洗烘乾機	中餐廚藝教室	量化	1. 每周教學使用 300 人次 2. 每周專題製作使用 16 人次。
			質化	1.有效培養學生食品衛生基本能力。 2.培養使用學生具有機器操作的基本技能。
027	防水相機	領導智能教室	量化	1. 每學期活動使用 200 小時。 2. 每學期受服務 500 人次。
			質化	1. 改善教學環境。 2. 增進成果建檔維護。 3. 讓教師們可以專注在教學上。 4. 鼓勵學生多元學習。
028	還原卡系統	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 30 人次。
			質化	1. 改善實驗室教學環境。 2. 增進設備維護效率。

104 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	
029	攜帶芳療床	護膚教室	量化	1. 每周教學使用 9 小時。 2. 每周專題輔導 20 人次。
			質化	1. 改善實驗室教學設備。 2. 體驗職場相關活動。 3. 增強學生學習動機及興趣。
030	熱水器	西式美食料理實驗室	量化	1. 每周教學使用 200 人次 2. 每周專題製作使用 16 人次。
			質化	1.有效培養學生食品衛生基本能力。 2.培養使用學生具有機器操作的基本技能。
031	單槍投影機	綜合視聽教室	量化	1. 每周教學使用 35 小時。 2. 每周上課 40 人次。
			質化	1. 改善視聽教室教學環境。 2. 增強學生學習動機及興趣。
032	冷凍櫃	化妝品調製實驗室	量化	1. 每周教學使用 12 小時。 2. 每周專題輔導 20 人次。
			質化	1. 改善實驗室教學設備。 2. 課程與實務結合。 3. 提升教學與研究成果。

104 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	
				4. 完成專題製作。
033	製冰機	西式美食料理教室	量化	1. 每周教學使用 200 人次 2. 每周專題製作使用 16 人次。
			質化	1.有效培養學生食品衛生基本能力。 2.培養使用學生具有機器操作的基本技能。
034	一般型電腦	領導智能教室	量化	1. 每學期活動使用 200 小時。 2. 每學期受服務 500 人次。
			質化	1. 改善教學環境。 2. 增進成果建檔維護。 3. 讓教師們可以專注在教學上。 4. 鼓勵學生多元學習。
035	熱昇華轉印設備	經營管理實驗室	量化	1. 每周教學使用 20 小時。 2. 每周專題輔導 20 人次。
			質化	1. 改善實驗室教學環境，瞭解企業製造與經營流程。 2. 課程與實務結合。 3. 增強學生學習動機及興趣。
036	精油蒸餾裝置	化妝品調製實驗室	量化	1. 每周教學使用 9 小時。 2. 每周專題輔導 20 人次。

104 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	
			質化	1. 改善實驗室教學設備。 2. 課程與實務結合。 3. 提升教學與研究成果。 4. 完成專題製作。
037	桌上型壓麵機	中式美食教室	量化	1. 每周教學使用 200 人次 2. 每周專題製作使用 16 人次。
			質化	1.有效培養學生製作麵糰能力。 2.培養使用學生具有機器操作的基本技能。
038	彩色雷射多功能印表機	經營管理實驗室 作業與品質管理 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. 提升教學與研究成果。 3. 完成專題製作。
039	桌上型切麵機	中式美食教室	量化	1. 每周教學使用 200 人次 2. 每周專題製作使用 16 人次。
			質化	1.有效培養學生製作製麵能力。 2.培養使用學生具有機器操作的基本技能。
040	平板電腦	企業電子化實驗室、經營管理實驗室、物流實驗室	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。

104 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	
				2. 提升專題製作與發表能力。 3. 讓老師上課教學事半功倍。
041	開門式蒸箱	中式美食教室	量化	1. 每周教學使用 250 人次 2. 每周專題製作使用 16 人次。
			質化	1.有效培養學生製作發麵饅頭、包子能力。 2.培養使用學生具有機器操作的基本技能。
042	無線影音伺服器	企業電子化實驗室、經營管理實驗室、物流實驗室	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。
043	微型投影機	人因工程實驗室	量化	1. 每周教學/活動使用 20 小時。 2. 每周專題製作使用 10 人次。
			質化	1. 提高戶外教學/活動效率。 2. 改善教學環境，增進學習效果。
044	手提式無線擴音機	作業與品質管理實驗室	量化	1. 每周教學/活動使用 20 小時。 2. 每周專題製作使用 10 人次。

104 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	
			質化	1. 提高戶外教學/活動效率。 2. 改善教學環境，增進學習效果。
045	西餐爐設備	中式美食教室	量化	1. 每周教學使用 250 人次 2. 每周專題製作使用 16 人次。
			質化	1.有效培養學生製作西餐烹飪能力。 2.培養使用學生具有機器操作的基本技能。
046	化妝品安定性測試機	化妝品調製實驗室	量化	1. 每周教學使用 12 小時。 2. 每周教學使用 30 人次。
			質化	1. 改善實驗室教學設備。 2. 課程與實務結合。 3. 提升教學與研究成果，完成專題製作。
047	液晶投影機	作業與品質管理實驗室	量化	1. 每周教學/活動使用 35 小時。 2. 每周專題製作使用 10 人次。
			質化	1. 改善教學環境，增進學習效果。 2. 更換老舊設備。 3. 提升教學互動性。
048	一般型電腦	企業電子化實驗室	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，每次 35 人次。

104 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	
			質化	1. 提昇學生就業競爭力， 完成專題製作。 2. 落實技職證照制度。 3. 更換老舊設備。
049	高效率節能電動車	電能監控實驗室	量化	1. 每周教學使用 350 人次。 2. 每周專題輔導 50 人次。
			質化	1. 提升學生對於綠能運具之實務製作技術。 2. 可供教學及研究用途，提升教師研究能量。
050	創意設計軟體	專題實驗室	量化	1. 每周教學使用 50 人次。 2. 每周專題輔導 50 人次。
			質化	1. 提升學生對於創意之製作技術。 2. 可供教學及研究用途，提升教師研究能量。
051	電能圖控軟體	專題實驗室	量化	1. 每周教學使用 50 人次。 2. 每周專題輔導 50 人次。
			質化	1. 提升學生對於創意之製作技術。 2. 可供教學及研究用途，提升教師研究能量。
052	電能管理系統	專題實驗室	量化	1. 每周教學使用 50 人次。 2. 每周專題輔導 50 人次。
			質化	1. 提升學生對於電能管理技術。 2. 可供教學及研究用途，提升教師研究能量。

104 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	
053	氫能電動車	專題實驗室	量化	1. 每周教學使用 50 人次。 2. 每周專題輔導 50 人次。
			質化	1. 提升學生對於電能管理技術。 2. 可供教學及研究用途，提升教師研究能量。
054	上肢運動訓練器	運動能力檢測與 諮詢室	量化	每學期作為教學及檢測使用 500 人次(含以上)。
			質化	1.提升本校運促系及本校運動代表隊訓練成效。 2.提升教師研究運動訓練及監控成效。
055	電腦無氧峰值運動測功系統	運動能力檢測與 諮詢室	量化	每學期作為教學及檢測使用 500 人次(含以上)。
			質化	1.提升本校運促系及本校運動代表隊訓練成效。 2.提升教師研究運動訓練及監控成效。
056	蔬果調理機	右任樓 1 樓中餐 烹調教室	量化	一週 可有 15 個小班上課
			質化	一學期 可創造出 40 張餐飲證照

104 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	
057	筆記型電腦	航空服務教室	量化	1. 每週教學使用 35 人次 2. 每週國際禮儀訓練使用 20 人次
			質化	1. 航空服務人員(空姐、空少)基本服務流程。 2. 播放教學影片，反覆自我練習 3. 突發情形處理、影片觀摩。
058	一般型電腦	CAD/CAM 電腦教室	量化	1. 每周教學與專題製作使用 150 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。
059	一般型電腦	綠能科技實驗室	量化	1. 每周教學使用 100 人次。 2. 每周專題輔導 20 人次。
			質化	1. 提升教學品質。 2. 教導學生綠能科技之實務技術。
060	一般型電腦	微控實驗室	量化	1. 每周教學使用 40 人次 2. 每周專題製作使用 8 人次。
			質化	1. 提升軟硬體實作設備 2. 培養學生實作能力。 3. 有效培養學生專題製作能力。
061	一般型電腦	化妝品調製實驗室/時尚造型教室	量化	1. 每周教學使用 20 小時。 2. 每周教學使用 200 人次。

104 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	
			質化	1. 提升教學互動性。 2. 提升專題製作與發表能力， 讓上課教學事半功倍。
062	紅外線單頻道擴音機系統	教具室	量化	可供全校師生普通及視聽教室上課使用。
			質化	有效提升上課品質。
063	單槍投影機	教具室	量化	可供全校師生普通及視聽教室上課使用。
			質化	有效提升上課品質。
064	電動銀幕	教具室	量化	可供全校師生視聽教室上課使用。
			質化	有效提升上課品質。

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	公共耳機紫外線除菌機	視聽中心公共耳機除菌，維護師生使用耳機衛生及安全	量化	圖書館視聽中心等共有約 40 個公共耳機，平均每月使用 50 次以上。
			質化	1. 消滅耳機直接接觸耳朵皮膚可能傳播孳生之細菌及各種微生物。 2. 提高使用耳機的衛生及安全。
002	桌上型電腦	支援教學、館藏檢索及圖書館相關活動及服務	量化	1. 更新流通櫃台、館藏檢索或情境教室電腦。 2. 流通櫃台、館藏檢索電腦每天開館均使用 13.5 小時。
			質化	提升讀者更快速的獲取檢索及學習所需相關資訊。

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 205,760 冊增加至 207,760 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 24,673 冊增加至 24,873 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 4,760 片增加至 4,900 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。

104 年度獎勵補助經費支用計畫預期成效一附表七

項次	項 目	重 點 發 展 特 色	預 期 效 果	
001	大型投影銀幕	國際會議廳	量化	每學期作為活動辦理使用 3000 人次(含以上)。
			質化	學生會及各系學會、社團辦理活動使用，以提昇校園活力。
002	UHF 雙頻無線麥克風組	國際會議廳	量化	每學期作為活動辦理使用 3000 人次(含以上)。
			質化	學生會及各系學會、社團辦理活動使用，以提昇校園活力。
003	視聽環境控制系統	國際會議廳	量化	每學期作為活動辦理使用 3000 人次(含以上)。
			質化	學生會及各系學會、社團辦理活動使用，以提昇校園活力。
004	圖控液晶觸控式面板	學生會 國際會議廳	量化	每學期作為活動辦理使用 3000 人次(含以上)。
			質化	學生會及各系學會、社團辦理活動使用，以提昇校園活力。
005	數位前級混音控制器	學生會 國際會議廳	量化	每學期作為活動辦理使用 3000 人次(含以上)。
			質化	學生會及各系學會、社團辦理活動使用，以提昇校園活力。
006	活動式舞台	學生會辦公室	量化	每學期作為活動辦理使用 1500 人次(含以上)。
			質化	學生會及各系學會、社團活動表演用，以提昇校園活力。
007	冰箱	第三宿舍、右任樓宿舍	量化	每學期提供住宿生使用 1000 人次(含以上)。
			質化	住宿生使用，以提昇住宿舍生便利性。
008	鋁架組	學生會辦公室	量化	每學期作為活動辦理使用 1500 人次(含以上)。
			質化	學生會及各系學會、社團活動表演用，以提昇校園活力。

104 年度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	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。
002	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。
003	紅外線警報系統	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。