

103 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書



(請加蓋學校關防) 學校			校長簽章	
填表單位	教務處 學生事務處 總務處 研究發展暨 產學合作處 人事室 會計室	主管簽章 填表單位		填表日期 103 年 03 月 20 日

學校聯絡人

姓名：林 慧 雯

單位及職稱：研究發展暨產學合作處 技佐

電話：049-2563489#1330

傳 真：049-2565384

E-mail：hueywen@nkut.edu.tw

目 錄

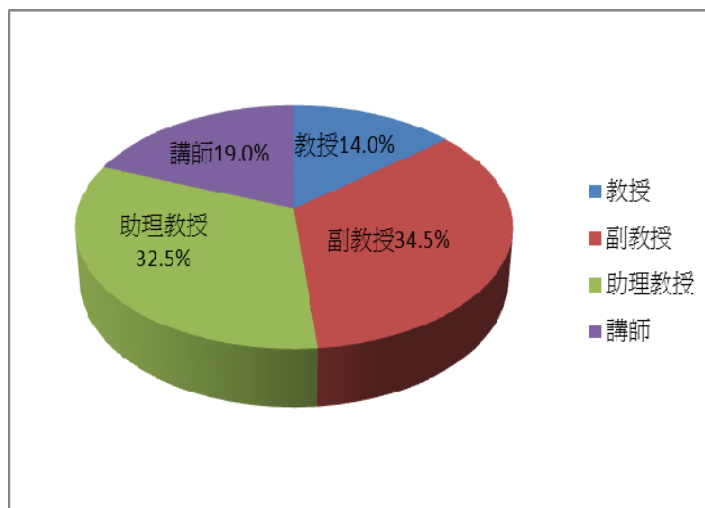
壹、學校現況	1
一、學校現有資源	1
二、學校發展方向及執行重點特色	11
三、本(103)年度發展重點	17
貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯	22
一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性	22
二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性	26
參、經費支用原則	29
一、經費分配原則與程序	29
二、相關組織會議資料及成員名單	34
三、獎勵補助經費支用相關辦法或制度(附於另冊)	43
肆、以往執行成效	44
一、最近3年經常門改善教學及師資結構情形	44
二、最近2年(101-102)資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計	47
三、最近3年已建立之學校特色	48
伍、預期成效	57
一、本年度規劃具體措施	57
二、預期實施成效	57
陸、檢附中長程校務發展計畫乙份	62
附表一、經費支用內容	63
附表二、資本門經費支用項目、金額與比例表	64
附表三、經常門經費支用項目、金額與比例表	65
附表四、資本門經費需求教學及研究設備規格說明書	67
附表五、資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書	109
附表六、資本門經費需求軟體教學資源規格說明書	110
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	111
附表八、資本門經費需求其他項目規格說明書	116
附表九、經常門經費需求項目明細	117
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	123

壹、學校現況

一、學校現有資源

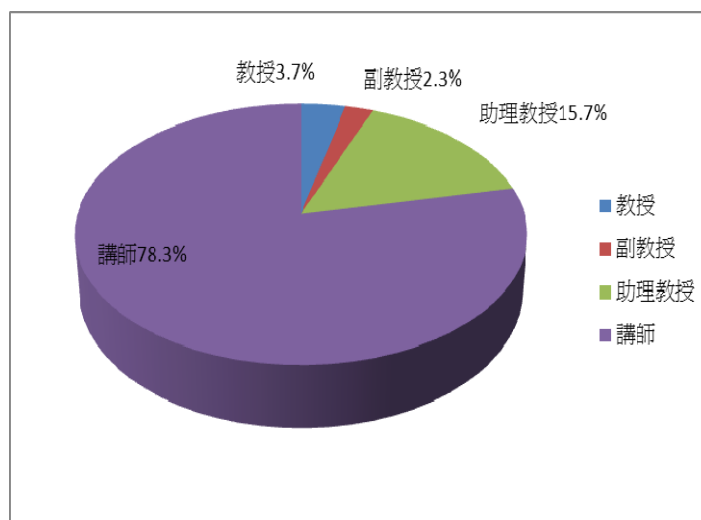
(一) 師資結構：

本校目前共有專任教師 200 人，其中教授 28 人、副教授 69 人、助理教授 65 人、講師 38 人；助理教授以上師資佔全校教師 81%。專任教師職級分布的比例如圖一說明：



圖一 專任教師職級分布圖

本校兼任教師共有 217 人，其中教授 8 人、副教授 5 人、助理教授 34 人、講師 170 人。兼任教師之職級分布比例如圖二說明：



圖二 兼任教師職級分布圖

(二) 圖書軟體資源：

本校念先紀念圖書館大樓自民國 82 年落成啟用，總面積達 7,820 平方公尺，環境典雅幽靜，提供豐富的教學與研究資源，總館藏量逾 22 萬件，期刊六百餘種，並設有獨立研究室、閱覽室、小組討論室、簡報練習室及閱讀活動展演區等。圖書館一樓建置銀髮福祉特色館藏區，典藏福祉科技與服務管理相關領域之圖書與期刊。

因應數位學習時代的來臨，引導學生正確而有效運用網路資源，提升學生資訊素養並培養主動學習之習慣，圖書館五樓設置有自學中心，空間規劃包括片庫、視聽區、綜合學習區、數位學習室、小團體放映室與自學討論室，為學生提供優質的自學空間及豐富的學習資源，並有學校專任教師義務提供學科指導服務。目前圖書館藏量如表一所示：

表一：本校圖書館館藏量統計表

統計項目	單位	數量
中文圖書	冊	172,990
西文圖書	種	20,536
期刊裝訂	冊	18,735
視聽資料	件	11,816
紙本現期期刊(中西文)	種	677
報紙	種	15
光碟資料庫、線上資料庫	種	136
電子書	冊	2,11,345
電子期刊	種	29,774

(三)教學設備：

本校校舍面積 85,824.99 平方公尺，其中教學大樓、工程大樓南新樓教室已全部 e 化，供一般課堂教學，各專業實驗室及儀器則分屬各學院整合運用。本校教學大樓、南新樓 e 化教室數量及設備如表二，各專業實驗室及其主要教學設備如表三：

表二：本校 e 化教室與設備統計表

大樓	e 化教室數量	主要教學設備
南新樓	21	每間教室包括：E 化講桌、電腦、投影機、DVD、擴大機、麥克風、喇叭、讀卡機、空調
教學大樓	62	
工程大樓	3	

表三：本校專業實驗室及主要教學設備

學院	實驗室名稱	主要教學設備
電資學院	電腦輔助設計教室	Caspoc 軟體、LabView7.1 系所版、Vis 工程繪圖軟體 / Truepower 計算軟體 硬體設備：CPLD 邏輯實驗台、6410L 嵌入式系統實驗台、桌上型電腦
電資學院	機電整合實驗室	ISAGRAF3.4 硬體設備：人機介面控制系統-DOP-B10S615、PLC 設備控制發展系統、PCL 連線模組 GW-21E、桌上型電腦
電資學院	數位系統實驗室	Microchip ICD2 硬體設備：8051 模擬系統、PIC 發展系統、桌上型電腦
電資學院	電力電子實驗室	DSP320C2000 Code Composer DSK V3.1 IDE 硬體設備：電力電子實驗設備、電源供應器、差動放大器、數位式示波器、DSP 變頻驅動器實驗模組、電力分析儀
電資學院	自動控制實驗室	MATLAB2010 硬體設備：數位式示波器、直流伺服馬達平台、自動控制實驗器、TMS320VC5509 實驗器、DSP24 系列實驗台、桌上型電腦
電資學院	數位系統實驗室	示波器*40、電源供應器*27、信號產生器*32 LP2600 邏輯電路實驗器*27
電資學院	微電腦實驗室	個人電腦*25 Holtek 微電腦實驗器*25，POSC 發展系統*30
電資學院	遊戲引擎實驗室	個人電腦*50、Unity Pro 4.x 遊戲設計引擎教育 50 人版、CAD STAR Silver HS 大專單間教室 50 人授權、Protel AD6 50 人版、RPG Maker 遊戲製作大師 VX 教育版 50 人授權、模型排版軟體、跟我學 Follow me 數位學習系統*18
電資學院	擴增實境實驗室	個人電腦*55、Creative Suite 5 Web Premium 35 人授權、Autodesk 3ds Max 2010 版軟體作業*40、MATLAB6.0PC 升級版、Protel PCB98 科系授權、Labview 量測教學軟體、MSDN 應用程式開發軟體組、數位板*50、平板電腦*50
電資學院	創造發明實驗室	樂高模組 80 套、多用途記錄器*1、血壓監視系統*1、人因/生理評估系統*1、無線生理監測系統*1*、自動控制模擬器*1
電資學院	體感應用實驗室	數位照相機*9、微電腦機械人*4、投影機*3 體感偵測器-Xtion PRO LIVE*24、感應器-Kinect for Microsoft*6、個人電腦*13
電資學院	網路商場模擬實驗室	伺服器*6、通信專用機具*10、模擬器*2、測試器*16、個人電腦*47
民生學院	人因工程實驗室	個人電腦*6、軟體：Matlab、Maple、Sigma plot、3-D 動作擷取分析系統、測力板分析系統、人體運動模擬等相關軟體、人體尺寸測量器組、適形助行器-傾斜測試檯、傾斜儀、坡度器、適形助行器-斜坡模擬設備 91.5cmx150cm、行走復健訓練器、運動生物力學測量設備、自行車坐墊壓力緩衝設計分析系統
民生學院	遠距居家照護實驗室	個人電腦*11、軟體：Labview、ZigBee 無線定位系統、無線生理訊號監控系統、遠距居家照護系統 (含健康管理平台、

學院	實驗室名稱	主要教學設備
		血氧計、體重計、血壓計、溫度計)、生理訊號量測設備、RFID、血糖測定儀、心電圖計、居家安全監控系統
民生學院	生活即實驗教學實驗室	跌倒偵測器*3、警報主機*1、隨身壓*1、五合一生理健康量測設備*1、座墊式離床報知器*1、馬桶可調式扶手*1、活動洗澡椅(可調式摺疊)*1、電動升降機*1、OSIM 按摩椅/體重計*1、遊戲復健設備*1、360 度電動輪椅*1、電冰箱*1、WiFit*1、液晶電視*1、電腦*1、居家安全監控系統*1
民生學院	照護預防教室	平衡訓練設備模組*1、下肢肌力增強設備模組*1、電腦設備*21
民生學院	互動多媒體實驗室	智慧行動平台*20、智慧型行動多媒體裝置*10、電磁波模擬軟體、譯典通 7.0 專業版、CAYMAN-270 嵌入式系統實驗模組*56、無線感測 TF-620 模組*26、個人電腦*60、微處理機發展系統 ARM9 嵌入式實驗器*35、OPENMOKO NEO 智慧型手機*20
民生學院	電腦教室	個人電腦*114、CS5. Design Premium*10、Adobe Illustrator CS3*5、Adobe Master Collection CS 4*10、iClone 3 Pro 六角大王*20、FlipAlbum 電子書軟體、3D 美學建模發展系統*10、數位手寫板*51
民生學院	金工教室	桌上型高速鑽床組*2、桌上型剪台*1、手動輾片機*2、手動油壓機*1、拋光機*2、電動布輪機*1、油壓機*1、乙炔燒焊組*2、E 化講桌*1
民生學院	藍染教室	濤染缸*2、洗衣機*1、加熱爐*1、不鏽鋼台*1、重型工作桌*1
民生學院	木工教室	集塵器*2、研磨機*6、拉坯機*3、砂布機*4、裁邊機*6、砂光機*3、噴漆機*2、線鋸機*2、帶鋸機*3、木片拼接機*1、砂輪機*5、木材切溝機*2、圓盤砂帶機*1、機櫃*1、角鑿機*1、空壓機*1
民生學院	精密儀器室	雷射雕刻機*2、CNC 雕刻機*1、平台式切割機*1、壓擠造型機*1、個人電腦*2、紙盒包裝切割機*1
民生學院	攝影棚	影碟機*1、錄放影機*2、揚聲器*4、麥克風*7、電視機*2、個人電腦*7、麥克風支架*1、閃光燈*2、錄音器*1、廣播控制器*1、錄音器*1、混音器*1、監視接收機*3、數位攝影機*2、音量控制器*1、顯示器 12
民生學院	個性化商品室	平板噴畫機*1、大型彩色印表機*1、彩色轉印機(旁移式轉印機)*1、彩色轉印機(馬克杯機)*1、熱昇華彩色噴畫印表機*2、個人電腦*12
民生學院	多功能專業教室	教師主控語言設備*1、學生語言機*60、旅遊資訊平台系統*1、投影簡報設備*1
民生學院	數位學習與檢測教室	教師電腦*1、學生電腦*60、英語能力檢測線上測驗系統*1、MyET-MyCT 口說測驗軟體*1
民生學院	中餐烹調教室	中餐烹調料理設備 (共計 13 組)

學院	實驗室名稱	主要教學設備
民生學院	銀髮族養生料理教室	輕食養生料理設備(鬆餅機*1、料理果汁機*6、磨豆機*1、製冰機*1、義式咖啡機*1、多功能萬用蒸烤箱*1、飲水機*1、冷藏櫃*2)、評審品評桌椅*1, 投影簡報設備*1
工程學院	數控工具機實驗室	CNC 車床*1、CNC 三軸加工中心機*1、CNC 四軸加工中心機*1、刀具研磨機*1、高速雕銑機*1
工程學院	電腦輔助製造實驗室	個人電腦*46、網路伺服器*1、UPS 系統*1、廣播教學系統*1、CATIA*10、SolidWork*30、ANSYS*30、Softlathe*30、Moldex3D*5、逆向工程軟體*1; ArtCam*30
工程學院	逆向暨快速成型實驗室	雷射逆向掃描器*1、粉末式快速成型機*1、快速模具使用之真空設備*1、工業用烘乾設備*1
工程學院	精密鑄造實驗室	真空抽氣機*1、蒸氣脫蠟機*1、電氣燒結爐*1、真空射蠟機*1、真空鑄造機*1、射出成型機*1
工程學院	非傳統加工實驗室	CNC 雕模放電加工機*1、CNC 線切割放電加工機*1、超音波加工機台*1、化學蝕刻機*1、磁力研磨加工機*1、磨料流動加工機*1、超音波洗淨機*1、高速雕銑機*1、CNC 線切割軟體 PATHCUT 3D*7
工程學院	材料實驗室	熱處理*1、疲勞試驗機*1、Brinell*1 Shore Rockwell*1 Vickers 硬度試驗機*1、衝擊試驗機*1、電子式萬能拉力試驗機*1、磨耗試驗機*1、彈性係數試驗機*1、火花試驗機*1、立體顯微鏡*1、精密切割機*1、材料鑲埋機*1、研磨拋光機*1、金相顯微鏡*1、超音波試驗*1、磁粒檢測儀*1、鍍碳機*1、鍍金機*1、SEM*1 與 EDS*1
工程學院	掃描式電子顯微鏡實驗室	掃描式電子顯微鏡*1 (SEM+EDS)、鍍碳機*1、鍍金機*1
工程學院	精密量具實驗室	精密塊規*2、SPC 處理機*1、光學投影機*1、工具顯微鏡*1、表面粗度儀*1、雷射測量儀*1、精密高度規*1、2.5 次元測量儀*1、三次元測量儀*1、K25D-IMG 2.5 次元影像量測系統*1
工程學院	電子電機暨感測實驗室	電源供應器*8、信號產生器*8、示波器*8、電子電路實驗模組*2、汽車電腦控制實驗器*2、各類感測實驗器*2、數位邏輯實驗器*2、單相馬達*2，三相馬達*2，低壓工業配線實習板*10，基本電學基礎操作單*1
工程學院	熱流暨能源實驗室	燃料電池測試機台*1、太陽能電池性能測試模組*1、固態電解質氫氧電解器*1、紅外線熱相儀*1、多重物理分析主機*1、水對水熱交換器*1、熱導係數測定器*1、絕熱式熱量計*1、閃火點試驗器*1、ASTM 蒸餾試驗器*1、塞氏黏度計*1、離心式送風機*1、往復式空壓機*1、離心泵*1、綜合流量計*1、管流能量損失試驗機臺*1
工程學院	電腦輔助創造型實驗室	Pentium IV 電腦*54、網路伺服器*1、廣播教學系統*1、印表機*1、AutoCad 2000*54、AutoCad 2013*25、Catia R15*30、

學院	實驗室名稱	主要教學設備
		Ansys 7.0*30、Pro_E Wildfire 4.0*30、SolidWork*30
工程學院	福祉車輛實驗室	福祉車原型機*1、Steer-by-wire 實驗模組*1、福祉輪椅*2、伺服馬達*1、示波器*1、波形產生器*1、電源供應器*1、Real-Time Workshop*1、Emvbedded Coder*1、Simulink-MATLAB*1
工程學院	機械實習工廠	精密萬能磨床*1、塑膠射出機*1、精密高速車床*1、鑽銑複合機*2、衝壓機*1、射出成型機*1
工程學院	引擎性能實驗室	水冷式渦電流引擎動力計(型號 FR 50)*1、微電腦動力計控制器(型號 MP2030)*1、機車引擎測試平台*1、廢氣分析儀(型號 MEXA-584L)*1、機油溫度感知器*1、排氣溫度感知器*1、數位溫度計*1、噴射機車電腦診斷儀*1、手動油門開度控制器*1、掌上型空燃比量測儀*1、體積式燃料消耗計*1
工程學院	車輛實習工廠	汽車冷氣訓練套*1、冷煤充灌機*1、定位器*1、拆胎機*1、車輪定位修正器*1、車輪平衡器*1、前燈試驗器*1、底盤試驗器*1、剎車放氣器*1、充電電路模擬器*1、點火系統模擬器*1、電樞試驗器*1、引擎綜合分析器*1、起動馬達發電機及調整器試驗器*1、伺服器馬達測試台*1、汽車電路教學儀器*1、引擎廢氣分析儀*1、側滑試驗器*1、馬力試驗器*1、4A-FE 燃油噴射引擎動畫教學軟體*20、4G9 燃油噴射引擎動畫教學軟體*20、KE 燃油噴射引擎動畫教學軟體*20
工程學院	氣液壓實驗室	氣壓技能檢定乙/丙級訓練設備與檢定設備各*12、氣壓實驗台*1、油壓實驗台*1、氣壓模組實驗台*1、PLC 氣/油壓實驗台*1
工程學院	自動化實驗室	教學用電腦*31、Labview 系所版*1、PLC 基礎實習模組*26、移動式機器人學習系統*4、自動倉儲模組*1、XY 伺服定位系統*1、CCD 視覺辨識系統*1、物件圓周長短檢測*1、Load Cell 重量判別*1、材質分棟與加工模組*1、PAC 可程式控制器*6、伺服馬達控制模組*9、組合式機器人教學模組*25
工程學院	機電整合實驗室	機電整合技能檢定乙丙級設備各*10、工業級機械手臂與系統控制*1、伺服馬達定位控制訓練系統*6、語音辨識與控制教學實驗系統*1、機器人底盤教學組*6
工程學院	電子與感測實驗室	室內配線練習盤*6、自動控制配電盤*18、變頻器三相馬達實驗模組*2、數位式電表*20、示波器*20、函數產生器*10、微電腦自動感測實驗模組*10、光溫箱感測模組*6
工程學院	電腦輔助設計實驗室	教學用電腦*63、電腦教室無硬碟開機系統*1、MATLAB 55 人版*1、Autodesk Inventor *25、Ansys*1、SolidWorks 軟體 18 人版*1
工程學院	微處理機與生理監測實驗室	教學用電腦*51、Labview 系所版*1、微處理機發展系統*30、HOLTEK HT46 微控制器開發系統*30、DSP 教學實驗系統*3、數位控制系統教學模組*1、生理健康狀況感測模組*1：

學院	實驗室名稱	主要教學設備
		生理健康狀況測量主機及模組*10、頻譜分析儀*1
工程學院	自動化生產系統實驗室	P4 雙核心電腦*1、桌上型 CNC 銑床*1、CATIA 軟體*5、CNC 數值控制車床*1、ABB 機械臂輸送系統
工程學院	福祉科技研發室	電動升降櫥櫃*1、升降瓦斯爐*1、樓梯乘坐運載裝置*1、電動病床*1、病患移載裝置*1、電動輪椅*1、履帶樓梯升降載具*1、Zigbee 無線感測網路發展平台*1、智慧型家庭網路設計開發平台*1、微電腦監控系統*1、影像辨識實驗設備*1
工程學院	機器人研發室	電腦數值控制銑床*1、機器視覺系統*1、機電發展系統*1、銑床附光學尺*2、車床附光學尺*1
工程學院	企業電子化實習室	P4 雙核心電腦*31、HP 伺服器*1、機械零件模組化製程系統-LC-S98*1、e-Machining*1、Visual Manufacturing*1、eM-Plant*1、CRM 軟體*1、BPR*1、CPDM*1、群組編碼軟體、微軟授權軟體 3D 系統模擬軟體-flexsim*1、Visual PDM 產品資料管理軟體-3.6 版*1、eVSM software-V5*1
工程學院	單元製造系統實習室	CNC 加工中心機*1、顯微鏡*1、三軸向加速器*1、微距量測儀*1、表面粗糙變量測儀*1、CamWorks-2011*1、solidworks-2011*1
工程學院	工業自動化實習室	三菱 FX2 可程式控制器*25、氣壓機電整合實習組*1、空壓機與儲氣槽*1、氣壓控制實習盤*2、氣壓控制實驗台*1
工程學院	IT 技術與網路實習室	教學網路連接器*1、彩色繪圖機*1、個人電腦-760*55(含 19 吋 LCD 顯示器)、Solidworks(30 License)、微軟授權軟體
工程學院	服務品質與統計品管實習室	伺服器*1、個人電腦-760*55、教學網路連接器*1、SPSS(Base) 統計軟體*1、MatLab*1、微軟授權軟體*1、SPSS 統計軟體迴歸模組*1、spc for excel+access*1、SPSS Base*1、QFD 六標準差品質成本等相關教學模組*1、DOE、Taguchi 軟體 for Excel、FMEA 軟體 for Excel*1、6 標準差品質專案管理最佳工具(Sigmaworks)-pro 2.3*1、Minitab 16 網路版*1、平衡計分卡分析軟體-185 版*1、SPSS 品質分析軟體-pasw statistics 17*1、lingo 11*1
工程學院	福祉人因實習室	行動式眼球追蹤系統*1、同步控制錄影介面系統*1、駕駛模擬器*1、互動行為觀察分析系統*1、電磁波測試儀*3、Ergomost 人體傷害分析軟體*1、observer XT*1、網頁或電腦畫面使用分析軟體 LogsquareXL-version3.5.2*1、人因心理反應實驗裝置-superlab 4.5*1、有氧飛輪健身車-SPIN MASTER 750*1、interact-version 9.1.2*1、人體生理測定器*1、人體生理測定器*1、人因駕駛訓練模擬機系統提升-LH3112*1、手握手提無線擴音組-MA-705*1、Expert Choic 多規範決策分析軟體*1
工程學院	人因工程暨工	聽力檢查器*1、視力檢查器*1、協調動作檢查器*1、背筋力

學院	實驗室名稱	主要教學設備
	業安全實習室	計*1、座高計*1、肢體角度計*1、握力計*2、視野計*1、照度計*10、全身人體骨骼模型*1、生理放大器*1、心律不整追蹤器*1、心律大師*1、全自動電子血壓計*1、輻射偵測器*2、體脂計*1、人體模型掛圖*12、數位式噪音計*10、數位照度計*10、數位式溫度計*1、人體姿態/傷害評估軟體-ErgoMaster*1、實物投影機-SPB370*1、雙手協調測試儀*1、馬丁式人體測量器*1、背肌力計*4、紅外線 CO2 分析器*2
工程學院	服務管理實習室	3D 物件掃描系統 -2020i*1、VBR-Retailing-3.0.3*1、VBM-Management-2.0.2*1、個人電腦*1、電子式黑板*1
管理學院	地方產業電子商務實驗室	個人電腦*43、投影機*1、投影幕*1、PhotoShop CS6、威力導演 1 套、網頁編輯軟體 UltraEdit、Visual Studio Express 2012、XAMPP、電腦還原軟體、數位相機*1、統計軟體 SPSS14.0*1、EzOpen 校園電子商務軟體*15、觀光景點資訊平台*1、數位商務行銷模組*1
管理學院	企業 E 化雲端應用實驗室	個人電腦*40、網路交換器*1、投影機*1、投影幕*1、平板電腦*6、igt 播客多媒體影音串流平台*1
管理學院	銀髮族資訊化服務實驗室	個人電腦*50、投影機*1、投影幕*1、網路交換器*1、數位相機*2、數位攝影機*1、DVD 碟影機*1、Dr. eye 專業版 8.0*1、網路社交平台系統*1、Adobe CS5*6、多媒體教學系統*1
管理學院	電腦教室	個人電腦*61，SPSS Base 14.0 中文教育網路升級版-100 人，行銷經營模擬競賽系統-行銷贏家-50 人、Team Spirits 團隊精神系統
管理學院	創意行銷管理研習教室	個人電腦*10，SPSS Base 14.0 中文教育網路升級版-100 人，行銷經營模擬競賽系統-行銷贏家-50 人、Team Spirits 團隊精神系統
管理學院	人力資源管理研習教室	人力資源管理相關教學數位光碟*32 套、人力資源管理教學教材-體驗式教具*1
管理學院	地方特色產業門市導覽研習教室	展示設備 1 批、單槍投影機*1、42 吋液晶顯示器*1
管理學院	財金操作實驗室	電腦*45、資料庫與教學系統伺服器*4、DBS 電腦廣播教學系統、電子白板、電子 e-講台、網路集線器
管理學院	身心機能活化專業教室	身心活化機能運動設備(全方位運動組)*13 組、有氧踏板組*30 個、體操墊*12 片、室內攀爬機*1 組、體適能訓練輔助教學設備*4 組、投影設備等
管理學院	福祉創意休閒活動專業教室	木工設備(圓鋸機*1、線鋸機*4、造型創意車床*3、帶鋸機*1、磨砂機*3、裁板機*1、飛塵收集器*1、工作檯*10)、陶藝設備(拉胚機*15、真空練土機*1、電窯*1、噴釉台*1、不鏽鋼檯面*2)、精油萃取設備(打碎機*1、SK-305 萃取裝置*2、不鏽鋼蒸餾器*1、組成分離器*1、組成分解器*1、組成壓力機

學院	實驗室名稱	主要教學設備
		*1、組成分析儀*1)等
管理學院	養生餐飲服務專業教室	養生餐飲服務設備(冷藏冰箱*2、調理台*1、冂型吧檯*1、櫥櫃、流動鐵板燒餐車*1、高溫消毒櫃*1、電爐*5)、飲料調製(冷藏櫃*3、展示櫃*1、儲酒櫃*1、沙拉吧*1、半自動咖啡機*1、磨豆機*1)、簡易烘焙設備、房務示範教室等
管理學院	休閒專題研究室	個人電腦、飯店管理系統、線上訂房暨餐飲管理系統、ABACUS 機票訂位系統、地理資訊系統等
管理學院	飯店服務技術教室	房務設備(單人床*4、雙人床*2、活動床*3)、桌邊服務設備(活動桌、方桌、圓桌、餐椅、餐具)等
管理學院	健康促進中心	體適能檢測設備(體前彎檢測計、屈膝仰臥起座計、仰臥測定器等)、心肺訓練設備(橢圓心交叉訓練機、跑步機)、肌力訓練設備(胸肩飛鳥訓練機、臥姿腿部彎曲機、腿部伸張機、舉重訓練器)等
管理學院	門市服務管理實習室	POS 檢定設備、發票機、標籤機、電子式錢櫃、中文價格顯示器、紅外線掃瞄器、玻璃框架
管理學院	行銷企劃實習室	數位攝影棚、導播機、去背機、單眼相機、肩扛式攝影機、直效行銷軟體等
管理學院	模擬經營實習室	伺服器主機個人電腦、流通大師、3D 模擬商店經營、零售專家等
管理學院	數位媒體實驗室	多用途行動展示系統 IPAD Cellular*2、數位媒體用筆記型電腦 Macbook*7、精簡型平板電腦 IPAD MINI *6
管理學院	影像處理電腦教室	個人電腦*50、投影機簡報設備

(四)新生來源分析：

102學年度本校招生現況：大學部所有學制四技核定總人數為1,703人，招生報到人數為1,418人，報到率為83.3%。學生又以中彰投各高中職為主要來源。中彰投高中職盟校共46所，入學本校四技共1,195人，佔四技報到總人數約84.3%。101、102學年度本校各學制核定與報到人數如表四說明。

表四：本校 101、102 學年度各學制核定與報到人數一覽表

部別	學制	101 學年度			102 學年度		
		核定人數	報到人數	報到率	核定人數	報到人數	報到率
日間部	五專	275	255	92.7%	275	191	69.5%
	四技(內含)	1222	1030	84.3%	1188	1111	93.5%
	二技	82	60	73.2%	90	63	70.0%
	研究所	123	120	97.6%	138	114	82.6%
進修部	四技	538	425	79.0%	515	307	59.6%
進修學院	二專	185	184	99.5%	211	144	68.2%
	二技	129	128	99.2%	129	71	55.0%

面對學生來源減少的情形，本校招生策略如下：

- 提升教學品質、學習環境、建立良好口碑。
- 因應本校福祉科技重點特色發展，於 103 學年度申請福祉科技與服務管理系博士班。
- 配合產業缺工及人才需求，申請增設雙軌旗艦及產學攜手計畫專班，各院於 103 學年度須提出至少一班以上。
- 強化並爭取外加名額之就讀人數(申請入學、技優甄審、身心障礙生入學等)。
- 增闢本校學生接駁專車，由草屯市區至本校路程定點、定時中巴接駁。
- 規劃『準新生、新生暑期輔導方案』，提高新生之認同與註冊就讀意願。
- 強化導師對學生的關心：如導師對住宿生的關懷與學生升學(國內研究所或雙聯學制)、考照及就業之輔導，校外實習的探訪等，讓家長放心、安心、有信心。
- 加強落實與盟校交流合作內容，：持續推動與高中職聯盟學校辦理「寒暑假研習營活動」、及「共同指導專題製作進而共組專題參加競賽」。
- 減少休退學學生數：生動活潑的教材與教學、加強學生的課業輔導、強化導師及系學會對學生的關懷、活絡校內社團活動、強化生活機能與美化校園環境增進學生對校園的認同與歸屬。
- 積極爭取轉學生：提昇學校形象之文宣廣告、藉由同學對學校的認同鼓勵其高中同學轉至本校。
- 招收大陸生與外籍生：大陸招生範圍以山東省、福建省、陝西省為主；外籍生以港、澳、馬來西亞為重點。

二、學校發展方向及執行重點特色

(一) 學校發展方向

1. 教育理念

本校以「務實」、「創新」、「宏觀」、「通識」作為教育理念(架構圖說明如圖三)，期望「南開人」能以此內涵豐富(R.I.C.H.)的大學生自許自信：

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| 「務實」(Realization)- | 培養技職專業與提昇產學合作實務技能。 |
| 「創新」(Innovation)- | 追求終身學習機制與開發知識經濟知能。 |
| 「宏觀」(Comprehensiveness)- | 精進溝通表達的能力與涵養國際視野。 |
| 「通識」(Harmonization)- | 發展人文素養與深化禮節倫理。 |



圖三 教育理念架構圖

2. 使命與目標

(1) 使命

- ① 培養具國際觀、實用科技知識、自我學習能力、熱心服務及溫良品德的南開人。
- ② 配合國家經濟發展，成為具「福祉科技與服務管理」及地方產業特色之學府，精進產學合作及創新研發。
- ③ 全面提升教育品質及全方位輔導學生發展。

(2) 目標

- ① 近程(102~103 學年)：結合社會資源，精進教育品質，全面提升辦學績效。
- ② 中程(104~105 學年)：發展「福祉科技與服務管理」及配合地方人文及產業特色發展之學府。
- ③ 遠程(106 學年~)：發展卓越聲望之技職特色典範大學。

3. 發展策略

依據定位、使命以及近、中、遠程發展目標，訂定發展策略，並擬定實施要項，融入並落實於各單位校務發展計畫之中。發展策略為：

- (1) 提升整體聲望，建立辦學特色。
- (2) 精進教學品質，開創新局。

- (3)提升資源運用效益，打造精緻學府。
- (4)凝聚教職員工生及校友向心力與使命感。

(二) 執行重點特色

執行教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費(以下簡稱獎補助款)係依本校整體發展策略主軸，訂定實施要項與工作計畫，落實執行，以推動本校校務發展。相關校務發展策略及對獎補助款之執行重點特色如下：

1.在「提升整體聲望，建立辦學特色」方面

本校鑒於人口高齡化及出生率降低之社會趨勢，整合學院系所專業，以「福祉科技與服務管理」為發展方向，並進一步配合地方人文及產業特色。在校內特色建設方面，本校以強化資訊基礎建設，推動學校行政與教學方式之資訊化、美化校園並規劃特色景觀建設、建置現代化服務設施、打造國際化交流平台為方向，使其成為本校教學上之特色。

在提高本校學術聲望的規劃上，本校加強延攬優秀師資與改善師資結構，並推動彈性薪資制度，獎勵表現良好具聲望之教授，並由其帶領研究團隊或產學合作計畫、發表研究或研發創作成果，提高本校在技職領域之學術能見度與社會評價。

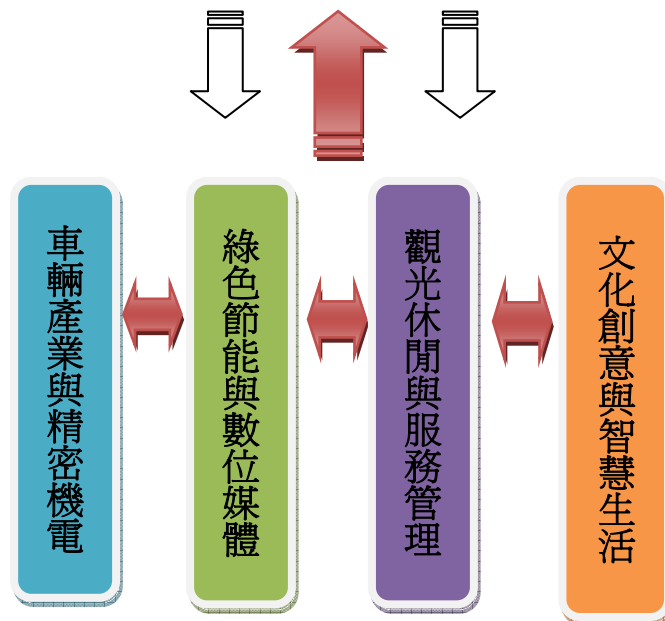
2.在「精進教學品質，開創新局」方面

本校之教育理念為培養具有「務實、創新、宏觀、通識」特質的南開人，以技職教育「理論與實務」為施教重點，因此本校在教學上的重點為發展簡易、生動之數位教材與實作、互動之教學方法，以增加學生信心、學習興趣及學習效果，建立具本校特色之教學風格。本校重視實務教學，強化實習課程，並輔導學生通過證照考試。為使本校教學與業界需求密切結合，更積極推動業界導師與業界教師協同教學，建立並加強各院、系(所)與其相關產業間之實質合作關係，拓展師生研發實作之平台，增加在校生實習及畢業生就業之機會。本校推動專任教師每年「1人1產學或1計畫或1著作發表」之目標方案，並獎勵技職領域之學術研究及技術研發與創作，以提升本校之學術及研發創作能量與聲望。

3.在本校發展重點特色方面

本校以「福祉科技與服務管理」為本校發展重點特色，並配合地區產業需求與國家經建發展重點，拓展各學院專業領域發展「車輛技術與精密機電」、「綠色節能與數位媒體」、「觀光休閒與服務管理」、「文化創意與智慧生活」等專業領域特色，期能配合國家政策發展、回應產業需求並帶動特色產業蓬勃發展，創造更多之就業機會。本校選定之學校重點特色與專業領域發展，著重產業發展需求，並符應政府推動「六大新興關鍵產業」、「十大重點服務業」及「四大新興智慧型產業」之政策發展方向，配合政府促進國民生活品質與幸福政策發展方針與地區人民生活福祉需求。發展重點特色之潛力與分析如下說明：

福祉科技與服務管理



圖四 校發展重點特色與院發展專業領域關聯圖

茲將本校重點特色分別說明如下：

(一)學校重點特色-福祉科技與服務管理

「在地老化、活力老化」，促進老人家健康與自立生活已成為政府重要施政的方案，進而帶動老人福祉新興產業的發展。因此，經濟部產業白皮書中強調，為因應高齡人口的快速成長，醫療與預防老化、抗老與身心機能強化、長期照顧(護)、社區住宅、社會保險、休閒娛樂、終身學習、退休規劃等符合銀髮族需求的產品與服務，將是 21 世紀人類最具發展潛力的產業。以日本為例，日本商業周刊統計報導，至 2025 年，日本 65 歲人口 4000 萬，養生照護產業產值將達 8 兆 6 千億，人才需求缺口 100 萬人。因此，具備老化過程知能的人才需求將隨老化人口快速增加，大幅成長。本校為能創造「老人福祉新興產業」學生就業競爭力，自 94 學年起，戮力推動「福祉科技與服務管理」發展重點特色，採取了「資源整合、全體師生參與」的發展策略，結合本校具有教學及研發績效的工程、電資、管理與民生等領域之現有資源，從教師發展、學生發展及福祉特色教學環境發展三個面向，訂定中長程發展計畫，以系統性之步驟及方法，落實執行面並產出成效建立特色，培育學生專長特色，厚植學生養生照護產業市場就業競爭力。近年來本校在推動福祉科技重點發展特色的努力，獲得全體師生與教育部的支持與肯定，達成了卓越的成效：

1. 教師發展：

完成教師福祉專業知能第二專長培訓工作，充實福祉教育資源及開發福祉多元課程等要項，達到福祉師資最齊全、福祉教育資源最充沛、福祉課程最多元之目標。

2. 學生發展：

透過跨院「福祉科技」學程之推展、福祉專題競賽、福祉知能認證、關懷服務學習與福祉產業實習見學等，完成「尊重生命、服務責任、關懷熱忱、專業知能」的學生全方位發展，提昇學生的正向人格與投入福祉產業就業的正向意願。

3. 福祉特色教學環境建置：

推動福祉產業產學合作、充實福祉特色典藏資源、福祉樂齡學習及福祉國際合作等要項，達成福祉產業關鍵角色、福祉學習環境最佳、福祉領域與社區結合最佳、與國際合作聯結最多學校之目標。

賡續福祉重點特色卓越發展之成果與優勢，本校自 101 學年度起，配合政府「成功老化」之政策與促進養生照護產業發展升級需求，加強與產業需求鏈結，以「特色、創新、深化、永續」四大面向擬定有效可行之方案，建立與產業實質之夥伴關係，朝「媒合產學合作」、「教師赴企業診斷」、「學生赴企業深化實習」、「學生學習創新與創業」、「協助企業永續發展」五個方向系統化鏈結，達成產業實質效益與提升學生就業競爭力之目標。

(二) 跨院專業領域發展

1. 車輛產業與精密機電(工程)

工程學院之發展重點除配合學校重點發展「福祉科技與服務管理」外，主要的發展重點乃聚焦於「車輛產業技術」、「精密機電產業技術」與「福祉科技」的發展。為配合工程學院之特色發展，機械工程系主要以車輛修護與零組件設計及電腦輔助精密機械技術為發展重點；自動化工程系則以機電整合、醫療輔具及其智慧控制為發展主軸；工業管理系則投入於產業管理、服務管理及福祉人因工程技術的發展。

車輛產業、精密機械與銀髮族照護產業皆為國家黃金十年發展重點產業，其中氫能與燃料電池、電動車輛、綠節能機電等為重點發展項目，特別是先導產業就是新能源汽車包括燃料電池汽車、混合動力汽車、氫能源動力汽車、太陽能汽車等之發展。本院已研製完成「銀髮福祉一、二號電動車」協助解決銀髮族行的問題，為全國首創，本院亦將持續鼓勵教師申請新能源汽車之相關研究及強化培育學生車輛產業與綠、節能精密機電產業之基礎技術，並加強學生有關新能源汽車之發展與知識。

其次，為配合國家加速產業結構轉型升級，發展新興智慧型產業包括：持續推動「智慧電動車發展策略與行動方案」、「發明專利產業化推動方案」，塑造產業競爭新優勢。其中，101 年發明專利產業化預計帶動民間投資 35 億元。因此，本院將持續推動「車輛產業技術」、「精密機電產業技術」、「福祉科技」之專利發明申請並提高技轉比率。展望未來，本院將持續深化車輛產業技術、精密機電產業技術之基礎關鍵技術研發：強化關鍵與新興科技之研發與創新，深耕既有產業技術層次與擴大新技術應用；強化智慧財產之申請與培育創新人才。

2.綠色節能與數位媒體(電資)

電資學院目前共有電機與資訊技術系、電子工程系(所)與多媒體動畫應用系。電資學院之發展重點除配合學校重點發展「福祉科技與服務管理」外，主要的發展重點乃聚焦於「綠色節能」與「數位媒體」的發展。其中電機與資訊技術系主要以綠色能源與節能技術為發展重點；電子工程系(所)則以智慧生活及數位遊戲為發展主軸；多媒體動畫應用系則投入於雲端運算服務、多媒體動畫展演技術的發展。

綠色節能產業是行政院推動的新興產業之一，也是目前最有發展前景的產業，本院發展「綠色節能」不僅可配合政府策略亦同時可連結本校福祉科技之發展。本院運用現有的學院師資陣容與設備，全力發展綠色節能技術，包含太陽光發電技術、風力發電等綠色能源及電能監控、空調節能、電能轉換與驅動等節能技術，並將綠色能源與節能技術落實於技術研發、產學合作與課程規劃，希望藉由設備的投入更新，帶動本院教師做更深入與有效的技術研發並培養學生具備綠色節能相關的技術。

同時，為配合國家數位內容產業人才之需求，本院亦積極投入發展「數位媒體」可連結本校福祉科技之發展，以因應「數位動畫」及「資訊傳播」等產業人才的需求。其中網路多媒體平台建置管理技術包含：「網路架站實務」、「網頁設計」、「創意思考」、「電子商務概論」、「網路行銷企劃」、「網站經營管理」等課程。商品數位包裝與動畫展演技術包含：「多媒體展示技術」、「基礎動畫設計」、「互動式動畫設計」、「互動式展示設計」及「2D/3D 影音動畫系列」等課程。本院將結合產學合作與課程規劃，以多媒體動畫及資訊傳播技術之應用課程來培育「數位媒體」的技術人力。使學生具有「以多媒體動畫及文化創意案數位內容為技術核心，進行商品之數位包裝，並以資通訊網路為平台，進行資訊傳播規劃管理與創意行銷應用」之實務技能。

3.觀光休閒與服務管理(管理)

「服務經濟」的時代來臨，產業結構也隨之轉變，其中以觀光產業為最亮眼，2010年之前，台灣每年總觀光客人數約在200萬人，而2010年後，由於兩岸商務、旅遊互動大幅提升，往來熱絡頻繁，來台觀光人數首度超越500萬人，龐大觀光客帶來之商機。2011年，行政院修正通過觀光拔尖領航行動計畫，將計畫期程由預估在2014年具體的目標是：來臺旅客人數950萬人，創造6,585億觀光收入，帶動43.7萬觀光相關就業人口，吸引2,500億民間投資，引進至少14家國際知名連鎖旅館品牌進駐臺灣，而根據行政院提出的「觀光拔尖領航行動計畫」中提到區域定位指導方針，中部地區以茶園、咖啡、花卉、休閒農業、自行車休閒、文化創意、大城小鎮、高山湖泊、山岳體驗、傳統古蹟等方向為主軸。目前服務業在全球新經濟中扮演著重要角色，其在先進國家中佔GDP的70%以上。台灣服務業產值在2011年達新台幣9.4兆元，佔GDP的68.71%，就業人口中有58.6%從事服務業。在外銷方面，2011年全球

服務貿易出口排名第 24 位的台灣，山口值 460 億美元，佔全球的 1.1%，雖然落後新加坡、香港及韓國等地區。但是，台灣的服務業有相當的成長空間，卻也處於轉型的焦慮中。因此，創造服務價值，讓台灣的製造業利基得以進一步發展、甚至轉型，已成為政府、產業、學界共同關心的領域。

管理學院之發展重點除配合學校重點發展外，主要的專業領域發展乃聚焦於「觀光休閒」與「服務管理」。本院教師專業已經涵蓋觀光休閒與服務管理兩大發展領域且本院已經提供相關特色學程及跨院、系學程來培育觀光休閒及服務管理之專業領域人才。本院且利用執行教育部補助之「銀髮族需求與產業發展之整合性教學精進計畫」，建置特色專業教室（含實驗室），並整合各特色教室與實驗室，將所有特色教室實驗室整合成銀髮族整合性資訊化服務實驗室及銀髮族之休閒與健康實驗室。再者，本院之研究發展亦集中於觀光休閒與服務管理兩大專業領域。除了成立觀光休閒產業技術研發中心外，資訊管理系主要發展重點為電子商務及企業電子化；企業管理系以觀光服務產業管理及策展行銷為發展主軸；財務管理系是發展企業財務管理及個人財務管理；行銷與流通管理系是著重觀光行銷企劃及連鎖零售管理；休閒事業管理系以戶外休閒及觀光休閒為研究發展主軸；數位旅遊管理系集中於旅遊數位應用及旅遊電子商務。

本校積極致力於產學合作，其中一項主要發展是觀光休閒，並推廣服務管理教育、充實此領域的教學資源、培養學生的服務素養，並在產業中引發共鳴。本院自 102 學年起，整合管理學院各系相關資源，以「觀光休閒」及「服務管理」為發展方向，並與各相關企業合作，創新服務及推動產業升級以共創企業價值；且配合第二期技職再造開闢實務導向課程及學生參與業界實習，培養符合產業需求之專業人才。

4. 文化創意與智慧生活(民生)

民生學院之重點特色以「文化創意與智慧生活」為院中長程重點特色發展主軸，期能符應政府推動六大新興產業之政策發展方向，配合政府推動促進國民生活品質與幸福政策發展方針，達成人民生活福祉需求。本院將以 ICT 之技術融入「文化創意與智慧生活」為中長程發展重點，結合「福祉科技與服務管理」校重點特色，發展出「以人為本、生活智慧」與眾不同的特色內涵。本院各系在不同專業領域下各自發展，並配合醫療照護產業、文化創意產業及生活應用產業之需求，院重點特色發展項目有：「工藝產業行銷、智慧輔助科技、養生餐飲、文化及觀光導覽」，以數位技術科技支援為主軸，加強與產業需求鏈結，朝「特色、創新、深化、永續」四大面向擬定有效可行之方案，建立與產業實質之夥伴關係，朝「媒合產學合作」、「教師赴企業診斷」、「學生赴企業深化實習」、「學生學習創新與創業」、「協助企業永續發展」五個方向系統化連結，促進學生就業競爭力之目標。

(三) 本(103)年度發展重點

本校依據校務發展策略，分別擬定相關發展重點與工作項目，並列入各單位校務發展計畫之實施要項中。本校 103 年度校務發展策略、發展重點以及教學單位發展規劃與中長程校務發展計畫內容之對應如下：

(一) 提升整體聲望，建立辦學特色

校發展重點	頁碼	項次
1.繼續強化本校「福祉科技與服務管理」之辦學特色，大力推廣國內外福祉重點特色形象，積極推展各項福祉活動，加強內容及系所之關聯。	p.6	貳-六
2.推展「車輛產業與精密機電」、「綠色節能與數位媒體」、「觀光休閒與服務管理」、「文化創意與智慧生活」為本校發展重點特色領域，配合國家經建目標、地方人文及產業特色，力求創新改革與超越。	p.6	貳-六
3.規劃「上車即上課」，吸引遠道學生，讓距離不再是問題，擴大招生區域，緩解少子化的危機。	p.25	參-二-(二)
4.參加海外聯合招生招收僑生及自行招生，招生地區聚焦馬來西亞、香港、澳門。	p.25	參-二-(二)
5.媒體招生廣告：各學制及轉學考之報章、電台、電子看板、車體及其他傳媒之招生廣告。	p.29	參-二-(二)
6.由資深而具聲望之教授帶領研究團隊或產學合作計畫、發表研究或研發創作成果，提高本校在技職領域之學術能見度與社會評價。	p.38	參-二-(七)
7.推動自我評鑑機制：103年10月進行行政與教學單位內部自我評鑑作業、104年4月辦理教學單位外部評鑑與行政單位外部評鑑(教育部委託台評會辦理)。	p.39	參-二-(七)
8.提高學生就業軟實力：六藝通識的「人文素養」、「公民知識」及「禮節與倫理」等課程皆以養成與深化學生道德及倫理觀念。	p.123	肆-六-(一)
9.擴大運動績優生招生人數，積極輔導運動績優生提昇比賽成績、提昇校譽，成為具特色之運動輔導機制。	p.127	肆-八-(一)

(二) 精進教學品質，開創新局

校發展重點	頁碼	項次
1.因應國家社會及產業需求，建立學生「專業、資訊、外語、倫理」之核心能力，發展簡易、生動之數位教材，實作、互動之教學方法，增加學生學習興趣及學習效果。	p.1	壹
2.本校已策立「系所合一」、「已具有特色之系申設碩士班」之發展方向；更本於「讓部分具有特色的專業領域亮起來」之原則，逐年檢視學校重點特色發展情形，適時調整學校發展特色新方向。	p.3	貳-四-(二)
3.關懷弱勢學生，推動獎助學金主題性募款、實施學雜費分期付款措施、良心貸款助學等方案；落實導師功能，主動發掘學習成效不佳之學生，加強關懷與開導。	p.7	貳-六
4.選擇性質符合之大陸學校，建立各項轉送學生前來本校攻讀學位，或進行短期研習或專題研習之具體方案。	p.7	貳-六

校發展重點	頁碼	項次
5.加強推動南開志工(包括師生、職工、校友、社區人士)制度；增加學生校內、外工讀機會。	p.7	貳-六
6.建立並加強產業實質夥伴合作關係，推動業界教師協同教學，使本校教學與業界需求契合，拓展師生研發實作之平台，增加在校生實習及畢業生就業之機會。	p.7	貳-六
7.推動專任教師每年「1人1產學或1計畫或1著作發表」之目標方案，並訂定辦法，獎勵技職領域之學術研究及技術研發與創作，以提升本校之學術及研發創作能量與聲望。	p.7	貳-六
8.實施新生銜接教學、特殊補救教學、務實教學方式及要求任課教師將課後作業成績列入平常成績考核之項目，協助學生提升學習成效。	p.22	參-二-(二)
9.規劃開設三創課程如「在地化產業創意行銷」、「創新產品與服務設計」、「創業企劃書撰寫實務」等全校通識選修課程，3學分3學時。培養學生具備靈巧的「創意思考」、實作導向的「創新能力」、及務實負責的「創業精神」。	p.23	參-二-(二)
10.推動五年一貫研究所，4+1之一貫學制縮短修業時間，大學生提早攻讀碩士的規劃，提高就讀意願。	p.24	參-二-(二)
11.配合技職再造建置產業學院，針對業界具體人力需求，規劃以就業銜接為導向的契合式人才培育專班，自103學年度起將於四學院全面落實推動。	p.24	參-二-(二)
12.持續推動學生發展—全方位輔導方案，加強學生社團活動，辦理多元競賽活動，營造校園活力；舉辦校內各項體育競賽，增進學生運動風氣，培養師生運動習慣。	p.31	參-二-(三)
13.實施英文分級教學、銜接教學、補救教學與外語導航活動，辦理校內英語能力檢測、大會考，提升學生外語能力。	p.126	肆-七--(一)

(三)提升資源運用效益，打造精緻學府

校發展重點	頁碼	項次
1.推動瘦身精緻策略，控制人事費用比例，維持職工人數與教師人數之合理比例。	p.7	貳-六
2.積極執行「節流開源措施」，減輕學校人事費支出。	p.7	貳-六
3.檢討各系所畢業學分數及開課總時數，適當調整通識及共通課程修習方式。	p.7-8	貳-六
4.檢討及建立整體危機管理機制及相關措施，實施動態管理機制。	p.8	貳-六
5.激勵並提昇職員工服務品質及行政效能。	p.36	參-二-(五)
6.配合系所班組調整，聘任符合專長需求之師資，並積極鼓勵現職教師轉型進修，培養第二專長。	p.37	參-二-(五)
7.加強與地方政府、議會、廠商、團體之聯繫，建立良好合作關係，利用其相關預算及軟體硬體設施，承接地方性研究計畫或產學合作案或教育訓練課程。	p.39	參-二-(七)
8.提供個別客製化之各類推廣教育課程，利用推廣教育線上課程需求與課程滿意度調查系統，作為開班需求與課程品質改善依據。	p.121	肆-五

(四)凝聚教職員工生及校友向心力與使命感

校發展重點	頁碼	項次
1.簡化與合理化學校各項規章及行政措施。	p.8	貳-六
2.辦理教職員工職前及在職研習活動，增進對學校之認識與感情，建立教學與工作之良好態度。	p.8	貳-六
3.強化主管與非主管、教師與學生及平行溝通之對話機制。	p.8	貳-六
4.支持並協助校友會組織，除校友總會及地區性之校友會外，並協助成立各院、系、所或各班、組校友會，師長並出席各項校友會活動。	p.8	貳-六
5.定期辦理傑出校友表揚、系所校友回娘家及校友返校邀請傑出校友與在校生座談等相關活動。	p.121	肆-五-(一)

(五)教學單位發展規劃—中長程計畫內容

教學單位	發展重點	頁碼	項次
1.工程學院	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 聚焦於「車輛產業技術」、「精密機電產業技術」的發展。各系發展重點為： ➢ 機械工程系：車輛修護與零組件設計及電腦輔助精密機械技術為發展重點。 ➢ 自動化工程系：機電整合、醫療輔具及其智慧控制為發展主軸。 ➢ 工業管理系：產業管理、服務管理及福祉人因工程技術的發展。 	P54~P56	肆-一
2.機械工程系(所)	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 著重於「先進車輛」、「精密機械」、「機電整合及生產自動化」與「產業經營管理」的相關研究，培育車輛與機電產業所需之專業技術、管理與研發人才，使具備務實技能與研發的能力。 	P57~P60	肆-一-(三)
3.自動化工程系	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 著重機電整合、生產自動化與福祉科技研發之訓練，以培育具有特色、受產業界歡迎之工程專業人才，期能提升中部地區產業競爭力及人力素質。 	P60~P64	肆-一-(四)
4.工業管理系	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 福祉科技與服務管理專論。 ➢ 基礎福祉科技實習。 ➢ 人因工程與人機界面。 ➢ 統計與品質管理實習。 	P74~P67	肆-一-(五)
5.電資學院	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 電資學院目前共有電機與資訊技術系、電子工程系(所)與多媒體動畫應用系。電資學院配合學校「福祉科技」的重點發展，主要的發展重點乃聚焦於「綠色節能」與「數位媒體」的發展。其中電機與資訊技術系主要以綠色能源與節能技術為發展重點；電子工程系(所)則以智慧生活及數位遊戲為發展主軸；多媒體動畫應用系則投入於雲端運算服務、多媒體動畫展演技術的發展。 	P68~P70	肆-二
6.電子工程系(所)	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 以發展應用電子及電腦遊戲為主軸，並 	P71~P70	肆-二-(三)

教學單位	發展重點	頁碼	項次
	充實福祉科技內涵。		
7.電機與資訊技術系	<ul style="list-style-type: none"> ➢以電機控制技術結合綠色能源與節能技術的教學及研究建置計畫，涵蓋福祉科技與照顧產業所需之技術，包括電機驅動控制、馬達設計、綠色能源與節能技術等三大領域，藉由設備的投入更新，帶動老師做更深入與有效的技術研發。 	P84~P76	肆-二-(四)
8.多媒體動畫應用系	<ul style="list-style-type: none"> ➢發展「雲端福祉休閒服務」之智慧環境：本系配合本校重點特色目標，整合u-Media 媒體資訊、u-Home 家庭資訊、u-Service 服務資訊技術，建構一個以e-Life 為目標之智慧型居家生活環境。規劃整合休閒與福祉訊息提供、資料無線傳輸、數位媒體處理技術等相關專業技能，透過休閒服務產學合作計畫案之推動與強化區域產業競爭力等方式來實施。 	P76~P79	肆-二-(五)
9.管理學院	<ul style="list-style-type: none"> ➢聚焦於「觀光休閒」與「服務管理」的發展。 ➢推動文化創意與設計以及觀光休閒與餐飲等地方特色產業之研究及產學合作。 	P79~P82	肆-三
10.資訊管理系	<ul style="list-style-type: none"> ➢持續推廣電子商務學程，並發展「產業群聚與電子商務整合」及「企業E化與雲端服務應用」課程模組。 ➢規劃及開設銀髮族資訊化服務相關課程。 	P82~P86	肆-三-(三)
11.企業管理系	<ul style="list-style-type: none"> ➢發展觀光休閒重點特色開設活動企劃、門市經營、顧客服務接待禮儀等課程。 ➢持續與地方特色產業加強合作，進行服務業經營管理、推廣活動企劃等重點特色相關研究。 	P86~P89	肆-三-(四)
12.財務管理系	<ul style="list-style-type: none"> ➢建構數位化雲端與即時財金教學系統。 ➢建立金融與財務人才培育計畫與課程模組。 	P89~P91	肆-三-(五)
13.休閒事業管理系	<ul style="list-style-type: none"> ➢拓展雙軌合作企業及盟校交流，建立休閒產業學院。 ➢精進觀光休閒特色教學、發展地方特色教學及推動跨世代創新教學。 	P91~P94	肆-三-(六)
14.行銷與流通管理系	<ul style="list-style-type: none"> ➢聚焦於連鎖加盟零售業、觀光休閒產業與餐飲服務業之行銷策略研究，內含物流、零售、加盟、行銷之策略設計與規劃，期能使學生畢業具備多方專長，累積就業能量。 	P94~P97	肆-三-(七)
15.數位旅遊管理系	<ul style="list-style-type: none"> ➢融合數位媒體與電子商務應用之特色於觀光旅遊核心技能，開設相關課程與實務研習活動，提升學生就業競爭力。 	P97~P99	肆-三-(八)

教學單位	發展重點	頁碼	項次
16.民生學院	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 聚焦於「文化創意」與「智慧生活」。 ➢ 以 ICT 之技術融入「文化創意與智慧生活」中，配合醫療照護產業、文化創意產業及生活應用產業之需求，發展出「以人為本、生活智慧」與眾不同的特色內涵。 	P100~P104	肆-四
17.應用外語系	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 開設銀髮族英語教學或觀光英語相關課程或學程。 ➢ 將福祉服務概念融入觀光外語、導遊領隊相關課程。 	P104~P107	肆-四-(三)
18.數位生活創意系	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 深耕「數位生活產業」、「文化創意產業」、「福祉科技產業」等重點發展。 ➢ 推動「互動多媒體學程」及「文化創意設計」等跨領域學程並成立實驗室。 	P107~P110	肆-四-(四)
19.福祉科技與服務管理系(所)	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 聚焦「輔助科技」、「銀髮產業經營管理」之特色發展。 ➢ 精進與銀髮產業之鏈結力，落實師生赴業界實習，提昇師生實務能力。 ➢ 落實長期照護機構社會工作與銀髮產業經營管理人才培育。 	P110~P113	肆-四-(五)
20.文化創意與設計系	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 增購個性化商品製作實驗室設備，提供創意商品開發及製作使用。 ➢ 增購工藝教室製作設備，提供學生學習創新工藝能力，配合工藝設計及學生專題課程使用。 ➢ 規劃設置文創商品實習商店。 	P114~P116	肆-四-(六)
21.餐飲管理系	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 積極規劃並開設地方美食課程。 ➢ 規劃設計符合南開「文化、觀光、休閒與餐飲」特色發展之地方美食精緻養生課程與教學內涵。 	P117~P120	肆-四-(七)

貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯

一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

本校對於 103 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費資本門之運用，優先支用於各學院、系、所之教學儀器設備，其次為充實圖書館書刊資源、擴充教學伺服器儲存媒體設備以及改善圖書館自動化設備等、各項社團活動所需器材設備以及夜間節電照明及控制改善、充實校園安全衛生設備等項目。本校資本門支出與學校整體發展規劃關聯性如下表：

經費執行單位	支用項目	內容具體說明	與學校中長程計畫具體連結
電子工程系	1.示波器 2.微電腦感測實習模組 3.Arduino 多媒體互動控制模組 4.Construct 2 2D 遊戲引擎 5.雲端練習平台 6.網路儲存伺服器 7.3D 設計軟體 8.多媒體製作軟體 9.樂高軟體	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 充實數位電子實驗室量測儀器設備。 ➢ 充實微電腦實驗室實驗模組。 ➢ 購置 2D 遊戲引擎軟體。 ➢ 建置課後雲端練習平台。 ➢ 充實專題製作軟體及硬體實驗模組。 ➢ 充實創造發明實驗室教學設備 	肆-二-(三)-2
電機與資訊技術系	1.綠色能源與智慧家庭教學模組 2.個人電腦 3.十六軸智慧型機器人	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 增進電機與資訊技術及綠能生活科技教學方案。 ➢ 編撰自編教材，提升教學品質。 ➢ 發展綠色科技及節能技術。 ➢ 充實實驗室設備，滿足學生實習需求。 ➢ 發展 App 應用程式及課程。 	肆-二-(四)-2
多媒體動畫應用系	個人電腦	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 配合電腦動畫設計課程與更新多媒體動畫實驗教學設備。 ➢ 充實多媒體設計實驗室教學設備 	肆-二-(五)-2
應用外語系	1.個人電腦 2.硬體廣播系統	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 更新建置語言教室為「多功能數位學習教室」，以透過電腦進行英語學習與檢測，營造出數位化之英語學習環境，可提升學生外語聽說讀寫之能力，更能提升教學之成效。 	肆-四-(三)-2
數位生活創意系	個人電腦	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 更新互動多媒體實驗室之電腦設備 	肆-四-(四)-2
福祉科技與服務管理系	1.互動式體感設備 2.電腦教學設備 3.硬體廣播系統 4.移動式無線擴音機 5.可投影式攝影機 6.投影機	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 擴充人因工程實驗室、照顧預防實驗室與銀髮智慧屋教學與研究設備。 	肆-四-(五)-2

經費執行單位	支用項目	內容具體說明	與學校中長程計畫具體連結
	7.筆記型電腦		
文化創意與設計系	1.個人電腦 2.單眼相機	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 汰換老舊非線性剪輯室與攝影棚副控室主機電腦及添購專業相關軟硬體設備。 ➢ 汰換老舊非線性剪輯室螢幕，添購專業相關軟硬體設備。 ➢ 汰換老舊副控室螢幕，由類比螢幕改制數位螢幕教學使用。 	肆-四-(六)-2
	1.直立式麥克風 2.單眼相機	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 添購攝影棚及外拍製作攝影使用，提升學生學習業界專業技術能力。 ➢ 添購教學與攝影棚設備，提升學生學習業界專業技術能力 	
	作品展示櫃	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 建置文創商品實習商店，提供創意商品開發及製作使用展售。 	
	CS6MasterClection Windows 圖資整合軟體	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 採購數位多媒體教學軟體，提供學生及老師上課教學平台使用。 	
餐飲管理系	1.西餐教學廚具設備 2.影像廣播教學設備 3.烘焙教學設備	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 購置西餐學生操作廚具。 ➢ 中西餐教學用之影像廣播教學設備。 ➢ 採購飲食文化走廊之餐飲食器展示架。 	肆-四-(七)-2
機械工程系 (含車輛所)	1.AUTOCAD 繪圖系統 2.電腦主機	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 建置符合職場情境之電腦輔助機械設計繪圖場地，輔導學生考取專業證照，支援CAD/CAE/CAM 與精密模具設計製造等課程教學與實習促進與業界接軌。 	肆-一-(三)-2
	教學用汽油引擎載具	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 建構符合職場情境之車輛技術實習場地，輔導學生考取專業證照，並支援汽車電系技術、汽車引擎技術、汽車底盤技術與汽車綜合技術等課程之教學。 	
自動化工程系	1.筆記型電腦 2.數位攝影機 3.可程式人機控制器 4.單槍投影機 5.電腦教學主機 6.軟體廣播系統 7.可程式嵌入系統實驗器	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 添購「數位攝影機」與「單眼數位相機」執行業師協同教學與遠距教學。 ➢ 添購「單槍投影機」與「筆記型電腦」，更新「軟體廣播系統」設備、「電腦教學主機與顯示器」可提升教學效果與學習效率。 ➢ 添購「可程式人機控制器」配合目前業界最新機電整合技術使用。 ➢ 更新「可程式嵌入系統實驗器」設備，提升微處理機實驗室教學品質，增加學習意願與增加就業競爭力。 	肆-一-(四)-2
工業管理系	1.創意設計成型機 cube 2.精實生產與生管教學訓練系統	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 增購創意設計課程之實習設備，加強產品設計教學之實用性。 ➢ 增購精實生產與生管教學訓練系統，以提升生產管理課程實務教學成效。 	肆-一-(五)-2
管理學院	1.教學廣播系統 2.教學液晶螢幕	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 推動院專業領域特色課程和推展實務導向教學。 	肆-三-(二)
資訊管理系	1.個人電腦	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 發展電子商務與雲端應用，連結專業證照、學 	肆-三-(三)-2

經費執行單位	支用項目	內容具體說明	與學校中長程計畫具體連結
	2.多廠商購物車系統 3.多媒體教材與應用編輯軟體 4.配樂編輯軟體 5.單槍投影機 6.單眼數位相機	生專題、教師產學、業界合作。 ▶發展雲端 App 應用程式及課程。 ▶發展企業 E 化課程實習與證照輔導。 ▶發展產業群聚電子;商務課程與實習研究。 ▶發展與電子商務網站相關的多媒體設計內容。 ▶汰換證照考場老舊實驗室電腦之及添購教學相關軟硬體設備，建構證照輔導數位影音教材，提升學生專業證照、國際證照和資訊證照的通過率，及促進產學合作。	
企業管理系	1.平版電腦 2.教學用模擬鏡面組 3.教學用玻璃白板 4.短焦單槍投影機 5.高亮度微型投影機 6.系統化展示櫥櫃 7.互動式電子白板 8.教學用強化清玻研討桌	▶透過數位化設備及教學環境的更新，以強化職能培訓效能，提升研習教室之職能發展、門市服務、導覽解說、顧客服務等專業技能訓練。	肆-三-(四)-2
財務管理系	1.教學提示機 2.教學用投影顯示系統	▶建構數位化遠端與即時財金教學系統 ▶落實學生學習認證與證照推動	肆-三-(五)-2
休閒事業管理系	1.組合式研討桌 2.觸控式 All-in-one 電腦 3.互動電子白板 4.單槍投影機	▶提昇研究生教學設備及品質：組合式研討桌椅、觸控式教學電腦、互動電子白板、單槍投影機等	肆-三-(六)-2
	1.八色繪圖機 2.展示櫃	▶觀光休閒導覽解說能力是觀光休閒產業人才培育重要的基本素養之一，為落實課程理論與實務結合，擬建置導覽解說暨旅遊服務中心，初期先購置展示櫃、大型繪圖機等	
	1.個人電腦 2.電動螢幕 3.筆記型電腦 4.電動跑步機 5.IRS 反饋教學系統 6.攪拌機 7.活動式 DIY 霜淇淋攤車機組 8.手拉式教學擴音機	▶更新休閒專題研究室電腦設備、投影布幕；更新健康促進中心跑步機；更新筆記型電腦教學設備、增購養生餐飲服務專業教室攪拌機、增購反饋教學設備、增購實務操作課程所需之活動式 DIY 霜淇淋攤車機組、手拉式教學擴音機等	
行銷與流通管理系	1.實習商店展示設備 2.平面轉印機 3.移動式無線擴音設備 4.個人電腦	▶配合本校務實、創新、宏觀、通識之教育理念，與本校各項重點發展特色之需求，本校成立行銷與流通管理系主要在充分支援各重點發展特色之門市經營與行銷企劃，本項採購內容，將提供本系教師與學生，將理論與實務做妥善結	肆-三-(七)-2

經費執行單位	支用項目	內容具體說明	與學校中長程計畫具體連結
		合，提升教學品質與學生的實務能力	
數位旅遊管理系	1.攝影外拍無線電傳送閃光燈 2.生態旅遊遠攝變焦鏡頭組 3.人像與外拍專用單眼相機組 4.數位單眼相機與棚燈配件組 5.商品專用單眼相機組 6.高速連拍用數位單眼相機組 7.攝影專業閃光燈 8.教學用攝影機組 9.專業人像攝影八角單組 10.商品攝影燈光組 11.便攜型棚內與外拍LED燈光組 12.攝影棚背景系統與棚燈配件組 13.筆記型電腦 14.四合一熱轉印機組 15.影音剪輯軟體 16.個人電腦	▶ 配合本系之數位媒體應用與電子商務應用兩大課程模組，採購攝影與影音處理相關設備/軟體、以及實驗室所需電腦相關設備，不僅提升教學品質，亦有助於學生製作專題並參與競賽，培養其就業競爭力	肆-三-(八)-2
圖資處	圖書館雲端查詢資料備份系統 中西文圖書、期刊、視聽資料、數位教材	▶ 建置圖書館雲端查詢資料備份系統，提供雲端系統資料備份，保護重要資訊資產。 ▶ 配合本校中長程校務發展，增購各項書刊資源，充實實體館藏，輔以虛擬館藏，有效支援教師教學、研究與學生學習之需求。	參-二-(八)-2
學生事務處	可拆式專業舞台、功率擴大機、極限滑板練習場地用道具、民俗道具設備、樂團設備、箏琴設備、童軍設備、燈光設備、電吉他音箱、飲品調製機、鼓陣設備、中音薩克斯風、Bass 音箱、長笛、法國號	▶ 充實社團活動設備。 ▶ 提供學生社團練習與活動用。 ▶ 輔導學生創立具特色之新社團，拓展學生視野，強化學生軟實力。 ▶ 增廣學生參與各項社團活動及運動競賽活動。	參-二-(三)-2
環境保護暨安全衛生中	RO 飲水機	▶ 配合本中心中長程計畫及相關法規規範： ● 確保校園教職員生飲用水品質。	參-二-(九)-2

經費執行單位	支用項目	內容具體說明	與學校中長程計畫具體連結
心		●提供整潔、安全、便利、溫馨、優美及創意的校園空間。	

二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

本校對於 103 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費經常門之運用，以改善教學及師資結構為主，主要支用項目為獎勵補助教師進行研究、研習、進修、著作、升等、改進教學、編纂教材、製作教具等持續提昇師資素質。本校並補助行政人員參加國內各項與行政業務相關之研習及訓練，及舉辦工作知能之在職訓練，以提升行政人員之本職學能。其餘支用項目包括補助社團聘請校外專業指導老師、舉辦校園體育競賽以及購置教學研究用資料庫及電子書等。本校經常門支出與學校整體發展規劃關聯性如下表：

經費執行單位	支用項目	內容具體說明	與中長程計畫具體連結
人事室	研究	➢ 獎勵補助教師獲得國內外發明專利者、申請國內外專利所需申請費與維護費、申獲各項研究計畫、產學合作計畫、技術移轉者。	參-二-(五)-2
	研習	➢ 補助教師參加國內外各項研習、學術研討會及舉辦教師知能研習等活動。	
	進修	➢ 補助教師進修博士、碩士學位及研究者之學雜、學分費，及全額補助經核定培育第二專長領域進修教師學雜費。	
	著作	➢ 獎補助教師在國內外學術刊物或研討會發表論文、專書著作或作品展演。	
	升等	➢ 獎助教師升等與補助各項論文、著作、研究之外審審查費。	
	行政人員相關業務研習及進修	➢ 補助行政人員參加國內各項與行政業務相關之研習及訓練課程、舉辦各項工作知能在職訓練，及補助職員工友在職進修學雜費。	
教務處	編纂教材	➢ 獎助教師為啟發學生興趣，加強學習成效，配合研發數位教材及多媒體等教材，確能提昇教學品質以提高學生學習興趣者。	參-二-(二)-2
	製作教具	➢ 獎助教師製作實體模型或電腦動畫模擬等教學教具，以充實教學內容提昇教學品質，提高學生學習興趣。	
	改進教學	➢ 獎助取得具乙級以上專業證照之教師。 ➢ 獎助教師開發創新教學軟體，或創新教學方法，或開設全外語授課、遠距教學、銜接教學、補救教學等課程者，以及參加改進教學或培養教師第二專長相關之研討會、論文發	

經費執行單位	支用項目	內容具體說明	與中長程計畫具體連結
		表會、教學觀摩會，確能提高教學效果者。	
學務處	愛校新台三鐵	➢ 本校 30 為師生參與自行車環島，展現愛校宣導	參-二-(三)-2
	特色社團輔導	➢ 1.棒球社、2.童軍團、3.日間部學生會、4.進修部學生會、5.進修學院學生會、6.撞球社、7.吉他社、8.羽球社、9.桌球社、10.跆拳道社、11.山合一社、12.將藝社、13.精緻餐點社、14.熱舞社、15.魔術社、16.管理學院系學會聯誼、17.工程學院系學會聯誼、18.電資學院系學會聯誼、19.民生學院系學會聯誼、20.國際志工社等特色社團展演輔導工作。	
	社團競賽活動	➢ 1.社團成果、2.社團空間競賽、3.其他社團競賽。	
	跨校競賽活動	➢ 1.校際競賽、2.校外競賽、3.自我成長、4.校外鄉土學習、5.其他跨校活動。	
	啦啦隊比賽	➢ 活動前後之活動材料費、服裝租借、道具租借等。	
	社團成果展演活動	➢ 1.社團成果展示與社團經驗交流、2.社團成果呈現研習、3.其他社團活動指導。	
	特色專業競賽活動	➢ 結合教育主題活動，邀請各系所暨臨近縣市高中職學校組隊參與。	
	賃居生訪視與宿舍幹部訓練	➢ 辦理賃居生訪視、宿舍幹部訓練，強化幹部自治能力及服務效率。	
勞作教育幹部組訓與社區服務	➢ 強化學生校內勞作教育制度，深化學生服務學習基礎訓練，落實校外服務學習，養成學生服務精神。		
圖資處	教學研究用資料庫及電子書	➢ 訂閱電子期刊、電子書、書目管理工具等線上資料庫，提供雲端閱讀素材，滿足教學及研究需求。	參-二-(八)-2
	書架	➢ 配合館藏成長，於擴增銀髮福祉特藏區及師生著作區增購 14 座書架。	
體育室	校園體育競賽	➢ 辦理校內新生盃、系際盃體育競賽，倡導運動風氣，培養師生運動習慣。	肆-八-(二)
電資學院			
電子工程系	1.直流電源供應器 2.函數信號發生器 3.Arduino ABB Car 全方位自走車模組	➢ 增購數位電子實驗室量測儀器。 ➢ 充實微電腦實驗室實驗模組。	肆-二-(三)-2
電機與資訊技術系	數位型三用電表	➢ 充實電腦輔助設計實驗室設備，滿足學生實習需求。 ➢ 充實綠色能源暨電能轉換實驗室設備，滿足學生實習需求。 ➢ 充實機電整合實驗室設備，滿足學生實習需	肆-二-(四)-2

經費執行單位	支用項目	內容具體說明	與中長程計畫具體連結
		求。	
民生學院			
文化創意與設計系	1.寬雙輸入介面 LED 液晶螢幕 2. 3D 立體監控專用液晶螢幕	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 提供非線性剪輯室與學生專題製作，配合拍攝實務與微電影製作。 ➢ 攝影棚副控室主機電腦汰舊換新，供攝影實體應用，配合攝影、拍片實務與數位剪輯課程。 	肆-四-(六)-2
	Rhino 5 (3D 快速建模軟體)	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 採購數位多媒體教學軟體，提供學生及老師上課教學平台使用。 	
餐飲管理系	西餐教學設備	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 購置西餐學生操作廚具 	肆-四-(七)-2
工程學院			
機械工程系(含車輛所)	1.動力儲存裝置 2.動力儲能器	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 購置教學用福祉載具動力儲存裝置，運用於福祉載具教學及專題指導上。 	肆-一-(三)-2
管理學院			
資訊管理系	1.平板電腦 2.繪圖板 3.鋁合金摺疊桌 4.雙面展示板 5.簡報筆	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 多媒體與數位學習教材設計。 ➢ 發展雲端 App 應用程式。 ➢ 辦理教學與研究活動、產學合作活動。 ➢ 教學與研究成果展示、主題海報競賽。 	肆-三-(三)-2
企業管理系	1.職涯諮商模擬桌組 2.職涯諮商模擬椅組	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 透過人力資源管理研習教室環境的更新，以強化職能培訓效能，提升研習教室之職能發展、門市服務、顧客服務等專業技能訓練。 	肆-三-(四)-2
財務管理系	1.雲端企業資源規劃系統軟體 2.財富管理規劃暨競賽教學系統 3.財務金融證照模考輔導教學系統	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 建構數位化多元財務管理與金融學習環境 ➢ 增添、維護與更新最新的財務與財經資料 ➢ 納入即時國際金融資訊教學系統 	肆-三-(五)-2
休閒事業管理系	研討椅	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 購置碩士班研究生研討椅。 	肆-三-(六)-2
	面罩呼吸管套裝組	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 增購浮潛教學設備等。 	
行銷與流通管理系	1.標籤機 2.複合式印表機 3.高倍望遠彩色數位相機 4.門市服務清潔崗位用品	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 本項採購內容，將提供本系教師與學生，將理論與實務做妥善結合，並提升學生取得證照的比率，提升教學品質與學生的實務能力。 	肆-三-(七)-2

參、經費支用原則

一、經費分配原則與程序

(一)與學校中長程校務發展計畫配合

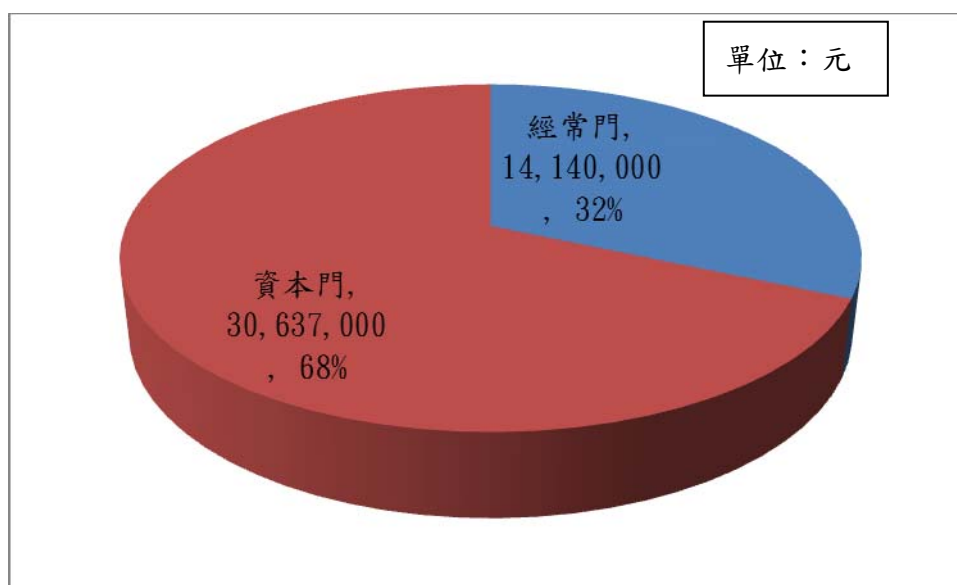
本校獎勵補助經費之運用，主要係與本校中長程校務發展計畫配合，使獎勵補助款釐定過程更為嚴密，亦即各單位提出計畫，需與學校目標、策略、方向及中長程校務發展計畫結合，始得參與分配。

(二)由學院整合

分配額度依本校行政會議通過之「南開科技大學核配教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費要點」進行分配。要點係依各單位共識，提出 13 項指標據以分配各單位額度，其中一項指標為「新生註冊率」，此項指標，本校較教育部將於 104 年度實施提早一年。為集中資源及展現學院特色，故所有學術單位經費均分配到院的層級，由院長統籌整合學院資源。各院院長對於「整體發展經費專責小組」通過分配於院內各系之整體獎補助款額度，可斟酌學院發展方向、各系需求情況，進行統合調配，增加使用效益。

(三)整體經費分配

本校獎勵補助經費之運用，係依「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」規定辦理，共分為資本門及經常門二大項目，教育部獎勵補助款資本門、經常門金額分配比例為 70：30，本校自籌款資本門、經常門金額分配比例為 63：37。本（103）年度本校獎勵補助經費為 34,067,483 元，另提撥 10,709,517 元作為自籌款，約佔獎勵補助經費 31%，合計總經費為 44,777,000 元。依資本門及經常門之分配原則，預算資本門經費為 30,637,000 元，經常門經費為 14,140,000 元（以上均含本校自籌款）。整體經費分配如圖五：



圖五 整體經費(含自籌款)分配圖

自籌款 10,709,517 元，其中 6,789,762 元分配於資本門，主要以支應各系之教學及研究設備、圖書期刊、教學媒體等設備等。另 3,919,755 元分配於經常門，主要以支應改善教學及師資結構、改善教學相關物品及資料庫訂閱費等。

本校執行教育部整體發展經費是依據學校中長程校務發展計畫書，其中各單位規劃當年度的支用經費項目，結合獎勵補助款及學校自籌款等預算，並配合其他專案計畫以擬訂執行目標，完成資本門或經常門的採購或支出。本校所有計畫之執行均列入管考並進行專案或定期的追蹤考評。經費分配特色與分配程序說明如下：

1. 分配特色

(1) 自籌款佔獎勵補助經費 31%，全國前二名

依民國 102 年 5 月 6 日由教育部舉辦之「102 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費運用績效研討會」中，周教授逸衡主持之「私立技專校院執行整體發展獎勵補助經費規劃與訪視」-102 年度支用計畫書審查結果彙整，其中 102 年度各校支用計畫-自籌款編列比例平均為 14.59%，僅 2 所學校超過 25%。

(2) 未用於新聘教師薪資及現有教師薪資

經常門經費 14,140,000 元全數供作教師編纂教材、製作教具、改進教學、研究、研習、進修、著作、升等送審、一年內到期之電子期刊訂閱費用、行政人員相關業務研習及進修活動、學生事務及輔導相關工作、改善教學相關物品等用途。

2. 分配程序(流程圖，詳圖六)

(1) 建立編製決策單位

劃分成可以個別審查之單位，以學院、通識教育中心、體育室及相關單位做為編製決策單位。

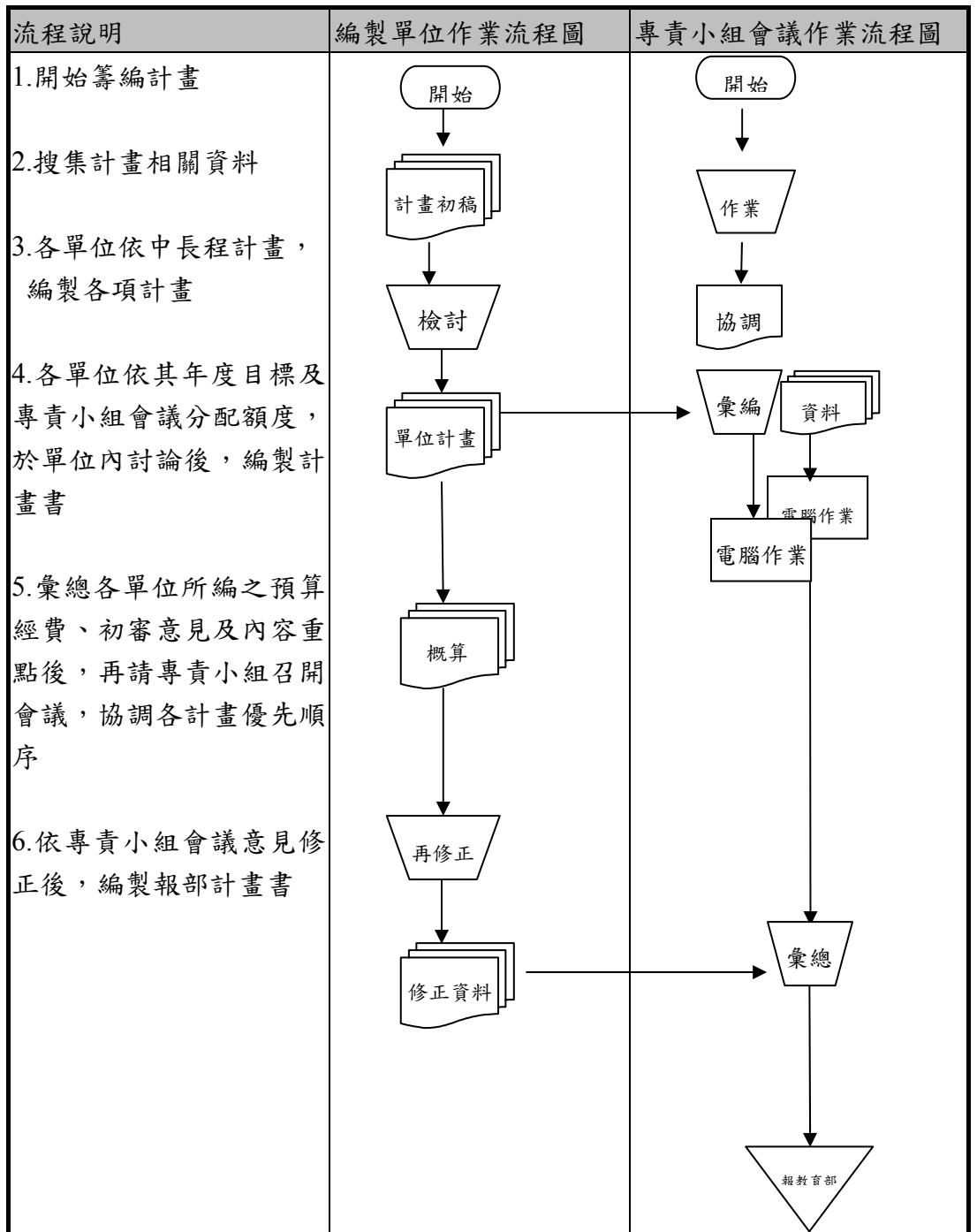
(2) 各編製決策單位設計方案

包括施行計畫以及計畫實施後可能產生之成果、績效做有效評估。

(3) 訂定決策

① 各編製決策單位將所有方案按其重要性或效益性排成優先次序，擬妥工作計畫，就其所需經費編列預算，並於專責小組會議中提出。

② 專責小組會議依計畫及「南開科技大學核配教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費要點」之 13 項指標審查各單位額度。



圖六 分配程序流程圖

3. 各細項分配情形如下：(以下均含本校自籌款)

(1)資本門：分四大項目予以規劃

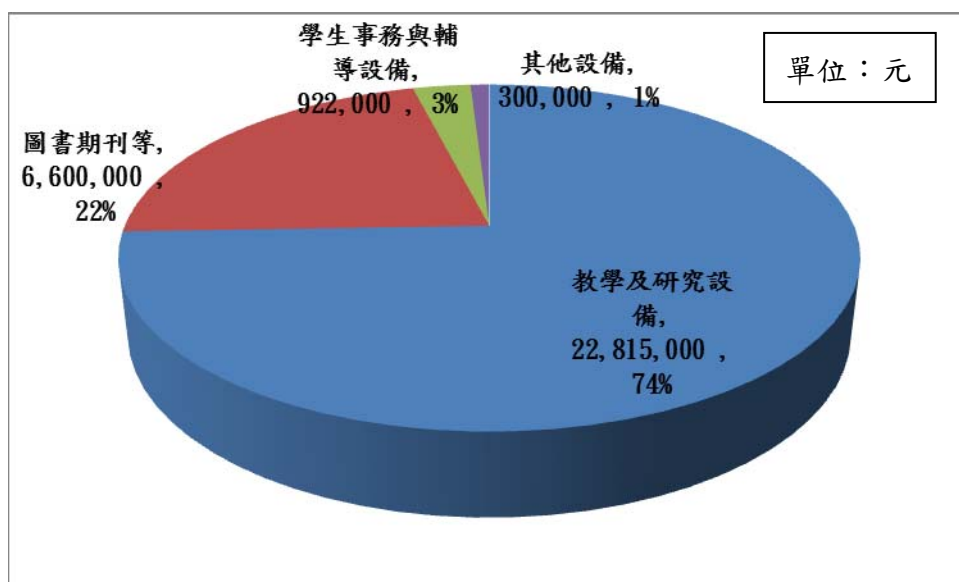
各系之教學及研究設備：計 22,815,000 元，約佔資本門經費 74%，優先運用於各學術單位依發展所需之教學及研究設備增購。本項業務由各院執行，完全依據「南開科技大學核配教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費要點」之指標為計算標準，再由各學院依實際發展需要，將經費分配予各系，並經系內審查委員審核後，提送本校獎勵補助經費專責規劃小組會議審議，確立優先順序後，再由各學術單位予以執行。

圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體：計 6,660,000 元，約佔資本門 22%，

主要用於圖書館自動化設備購置、中西文圖書及多媒體資料等之充實，由本校圖書資訊服務處依各教學單位需求，統一編列採購，並負責執行本項業務。

學生事務與輔導設備：計 922,000 元，約佔資本門經費 3%，用於增購學生事務與輔導設備，充實學生社團之設施，此項業務則由本校學生事務處負責規劃執行。

其他設備：計 300,000 元，約佔資本門經費 1%，主要用於校園安全設備設施。並由本校環境保護暨安全衛生中心負責研議規劃執行。資本門經費(含自籌款)分配如圖七：



圖七 資本門經費(含自籌款)分配圖

(2)經常門：規劃使用之項目及金額如下

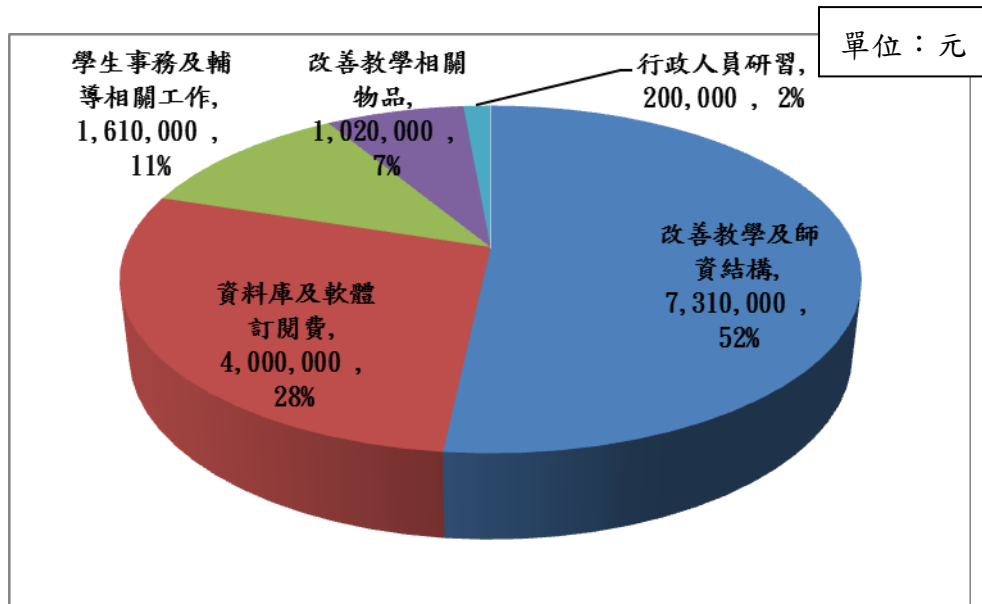
教師編纂教材、製作教具、改進教學、研究、研習、進修、著作及升等送審之用途，計 7,310,000 元，約佔經常門經費 52%，此項業務由本校教務處及人事室負責規劃執行。

資料庫及軟體訂閱，計 4,000,000 元，約佔經常門經費 28%，此項業務由本校圖書資訊服務處負責規劃執行。

行政人員相關業務研習及進修活動：計 200,000 元，約佔經常門經費 2%，此項業務由本校人事室負責規劃執行。

學生事務及輔導相關工作：計 1,610,000 元，約佔經常門經費 11%，此項業務則由本校學生事務處及體育室負責規劃執行。

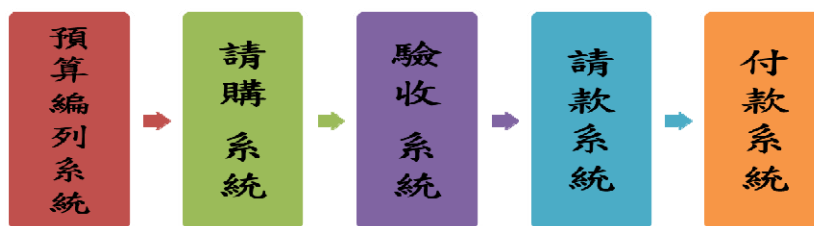
改善教學相關物品：計 1,020,000 元，約佔經常門經費 7%，此項業務由本校學術單位負責規劃執行。經常門經費分配如圖八：



圖八 經常門經費(含自籌款)分配圖

(四)經費管控

1. 本支用計畫書由本校獎補助經費專責小組會議議訂通過，在維持總金額不變原則下，報教育部項目、規格、數量及細項改變者，應經由本專責小組會議通過，其會議紀錄（包括簽到單）、變更項目對照表及理由存校備查。本校獎勵補助經費採購之各項設備均依照「南開科技大學內部控制制度實施辦法」之財物採購作業並遵循政府採購法相關規範辦理，該辦法業經本校校務會議及董事會通過。
2. 經費管控完全納入系統，由主任秘書負責總管控，執行分別由總務處（必須經由採購程序之資本門及經常門採購）、人事室（無採購程序之經常門相關經費）、研究發展處及會計室負責控管、跟催及通知各項進度時程，並由研究發展處進行整體控管。
3. 本支用計畫書內各項經費之運用，均採專款專帳管理，經費管控流程如圖九：



圖九 經費管控流程圖

二、相關組織會議資料及成員名單

(一) 專責小組

1. 組織辦法如「南開科技大學申請教育部獎補助學校整體發展經費專責小組設置辦法」，詳述如下：

	民國九十二年四月十六日九十一學年度第九次行政會議通過
	民國九十四年七月二十八日九十三學年度第十四次行政會議修正通過
	民國九十五年七月十九日九十四學年度第三十八次行政會議修正通過
	民國九十五年十月十一日九十五學年度第九次行政會議修正通過
	民國九十七年八月二十七日九十七學年度第一次行政會議修正通過
	民國一百年十一月二十三日一百學年度第四次行政會議修正通過
	民國一百零一年五月二十九日一百學年度第十次行政會議修正通過

第一條	為期教育部獎補助款之運用符合公開、公平、公正之原則，特設置南開科技大學申請教育部獎補助學校整體發展經費專責小組(以下簡稱本小組)，並訂定本辦法。
第二條	本小組之職掌為： 一、審議本校申請教育部整體發展獎補助經費支用計畫。 二、審議獎補助款之分配及運用事宜。 三、審議報教育部申請獎補助項目、名稱變更案。 四、審議各單位執行教育部獎補助款之績效。 五、審議其他有關獎補助款提議事項。
第三條	本小組由校長、副校長、主任秘書、教務長、學生事務長、總務長、研究發展長、圖書資訊服務處處長、會計主任、人事室主任、學院院長、各系主任、研究所所長、通識教育中心主任、體育室主任及各系(所)、通識教育中心、體育室教師代表各一人擔任委員，並由校長擔任主任委員。前項教師代表由所系(科)、室、中心教師互選產生，任期一年，連選以連任一次為限，並不得與內部控制專兼任稽核人員相同。
第四條	本小組開會時由主任委員擔任主席，開會時應有委員二分之一以上出席始得開議。
第五條	本小組開會時得視需要邀請有關人員列席報告或說明。
第六條	本小組經常性業務由研發處辦理，另視業務性質分別由總務處、人事室召集相關單位討論後將決定事項送本小組備查，並將相關資料送研發處彙整。
第七條	本小組成員均為無給職。
第八條	本設置辦法經行政會議通過，陳校長核定後實施，修正時亦同。

2. 成員名單

姓名	服務單位及職稱	動態	兼任職務	聘期	備註
孫台平	校長	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
許聰鑫	副校長	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
謝建全	副校長	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
林炎成	主任秘書	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
卓漢明	教務長	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
陳俊良	學務長	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
鄧恆發	總務長	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
陳振華	研發長	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
陳怡華	處長	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
簡德忠	會計主任	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
楊肅正	主任	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
張振松	院長	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
楊烈岱	院長	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
江昭龍	院長	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
段伴虬	院長	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
林清壽	主任	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
陳世濃	主任	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
陳富謀	主任	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
李縫治	主任	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
鄭世平	主任	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	

姓名	服務單位及職稱	動態	兼任職務	聘期	備註
吳錫修	主任	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
林正敏	主任	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
梁瑛心	主任	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
吳晉吉	主任	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
周家慧	主任	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
林我崇	主任	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
紀建平	主任	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
王月鶯	主任	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
林嘉慧	主任	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
陳欣蘭	主任	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
謝惠珉	主任	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
歐錦文	主任	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
陳榮輝	主任	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
李政道	主任	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	
陳聰堅	教師代表	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	教師代表
張志誠	教師代表	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	教師代表
江木勝	教師代表	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	教師代表
郭家源	教師代表	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	教師代表
孫立中	教師代表	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	教師代表
呂 蘋	教師代表	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	教師代表
詹益鎬	教師代表	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	教師代表
張添炮	教師代表	兼	委員	自 102 年 8 月 1 日起 至 103 年 7 月 31 日止	教師代表

姓名	服務單位及職稱	動態	兼任職務	聘期	備註
李孟度	教師代表	兼	委員	自102年8月1日起 至103年7月31日止	教師代表
范垂仁	教師代表	兼	委員	自102年8月1日起 至103年7月31日止	教師代表
王靖	教師代表	兼	委員	自102年8月1日起 至103年7月31日止	教師代表
曾增展	教師代表	兼	委員	自102年8月1日起 至103年7月31日止	教師代表
陳素珠	教師代表	兼	委員	自102年8月1日起 至103年7月31日止	教師代表
柯適中	教師代表	兼	委員	自102年8月1日起 至103年7月31日止	教師代表
溫素美	教師代表	兼	委員	自102年8月1日起 至103年7月31日止	教師代表
劉正智	教師代表	兼	委員	自102年8月1日起 至103年7月31日止	教師代表
葉玉玲	教師代表	兼	委員	自102年8月1日起 至103年7月31日止	教師代表
周麗楨	教師代表	兼	委員	自102年8月1日起 至103年7月31日止	教師代表
林聰哲	教師代表	兼	委員	自102年8月1日起 至103年7月31日止	教師代表

3. 審議「本(103)年度」支用計畫相關會議紀錄(附於另冊)

(二) 內部專兼任稽核人員

1. 選任或組成機制依「南開科技大學內部控制制度實施辦法」，詳述如下：

- 99年7月2日工作成效審查小組審查通過
99年7月21日行政會議通過
99年9月28日行政會議修正通過
99年10月19日校務會議會議通過
99年12月5日董事會審議通過
101年11月07日校務會議修正通過
101年11月16日董事會通過
- 第一條 南開科技大學（以下簡稱本校）為提升營運效能、確保資產安全及財務報導之正確性，特依「私立學校法」第五十一條及教育部「學校財團法人及所設私立學校內部控制制度實施辦法」之規定，訂定南開科技大學內部控制制度實施辦法（以下簡稱本辦法）。
- 第二條 本辦法之業務承辦單位為研究發展暨產學合作處。
- 第三條 本校之人事、財務、學校營運及關係人交易之作業程序、內部控制點及稽核作業規範均依本辦法辦理。
- 第四條 本校應依人事規章，建立內部組織架構，載明各級主管之設置、職稱、職權範圍、聘（兼）任、解聘及解任等事項。
- 第五條 本校應就教、職、工下列人事事項，訂定作業程序、內部控制點及稽核作業規範：
一、聘僱、敘薪、待遇、福利、保險、退休、資遣及撫卹。
二、出勤、差假、訓練、進修、研究、考核及獎懲。
- 第六條 本校應就下列財務事項，訂定作業程序、內部控制點及稽核作業規範：
一、投資有價證券與其他投資之決策、買賣、保管及記錄。
二、不動產之處分、設定負擔、購置或出租、動產之購置、附屬機構之設立、相關事業之辦理。
三、募款、收受捐贈、借款、資本租賃之決策、執行及記錄。
四、負債承諾與或有關事項之管理及記錄。
五、獎補助款、專案性補助款或計畫性補助款之收支、管理、執行及記錄。
六、公、民營機構委辦業務之收支、管理、執行及記錄。
七、以本校名義承攬依政府採購法規之標案，其承攬程序、收支、管理、執行及記錄。
八、代收款項與其他收支之審核、收支、管理及記錄。
九、預算與決算之編製，財務與非財務資訊之揭露。
- 第七條 本校應就下列營運事項，訂定作業程序、內部控制點及稽核作業規範：
一、教學事項(含學院系所、進修教育、通識教育等)。
二、學生事項(含體育事項)。
三、總務事項。
四、研究發展暨產學合作事項。
五、國際交流及合作事項。
六、圖書與資訊事項。

- 七、其他學校營運事項。
- 第八條 本校應就關係人交易，訂定作業程序、內部控制點及稽核作業規範。
前項關係人交易，指本校與下列自然人或法人間之買賣、租賃、資金借入行為：
一、董事、監察人或校長。
二、董事、監察人或校長之配偶。
三、董事、監察人或校長之二親等以內親屬。
四、由本校董事、監察人所擔任董（理）事長之法人。
五、其董（理）事、監察人（監事）與本校董事有二分之一以上相同之法人。
- 第九條 本辦法第四條至第八條所訂人事事項、財務事項、營運事項、關係人交易之作業程序、內部控制點及稽核作業規範等，由本校另訂內部控制制度實施手冊定之。
前項內部控制制度實施手冊，應就各個事項分別訂定流程圖、作業程序、控制重點、使用表單、依據及相關文件。
內部控制制度實施手冊由各業務主管單位訂定，經行政會議通過後實施，修正時亦同。
- 第十條 本校應實施內部稽核，以協助校長檢核內部控制制度之有效程度，衡量學校營運之效果及效率，適時提供改進建議，確保內部控制制度持續有效實施為目的。本校內部稽核，分為計畫性稽核及視情況實施之專案性稽核。
- 第十一條 本校置稽核員十人，隸屬於校長。
稽核員由各學院推薦 3-4 名專、兼任教師或校外學者專家，送研發處彙整，陳請校長遴選聘兼之，聘期一年，得續聘。校長並聘請其中一位本校專任教師稽核員為主任稽核員，主持各項稽核業務。前項稽核員中三分之一可由兼任教師或校外學者專家擔任。稽核員不得擔任教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組成員。
- 第十二條 本校得依稽核人員之建議，依專業領域，聘請校內外專家擔任協同稽核人員，以提升內部稽核之實質成效。
- 第十三條 本校稽核人員，應依規定對本校內部控制進行稽核，以衡量本校對現行人事、財務與營運所定政策、作業程序之有效性及遵循程度。稽核人員之職責如下：
一、人事事項、財務事項、營運事項之事後查核。
二、現金出納處理之事後查核。
三、現金、銀行存款及有價證券之盤點。
四、財務上增進效率與減少不經濟支出之查核及建議。
五、專案稽核事項。
- 第十四條 本校稽核人員應依風險評估結果並考量本校作業週期，擬定稽核計畫，據以稽核本校之內部控制事項。稽核計畫應經校長核定。修正時亦同。
- 第十五條 本校稽核人員於稽核時發現之內部控制制度缺失、異常事項及其他缺失事項，應於年度稽核報告中據實揭露，並檢附工作底稿及相關資料，作成稽核報告，定期追蹤至改善為止。
前項所稱其他缺失事項，包括：
一、政府機關檢查所發現之缺失。
二、財務簽證會計師查核時，本校提供本制度聲明書所列之缺失。

三、會計師於財務查核簽證或專案查核所發現之缺失。

四、其他缺失。

第一項之稽核報告、工作底稿及相關資料，應至少保存五年。

- 第十六條 本校稽核人員稽核時，得請本校之行政人員或各單位，提供有關帳冊、憑證、文件及其他稽核所需之資料。
- 第十七條 本校稽核人員因稽核作業得知之業務機密應負保密責任。
- 第十八條 稽核報告及追蹤報告應呈送校長核閱，並將副本送請監察人查閱；如發現重大違規情事，對董事會或本校有受重大損害之虞時，應立即作成稽核報告陳送校長核閱，校長接獲報告後，應立即送董事會，並將副本送請監察人查閱。監察人接獲學校稽核報告，對學校重大違規情事，或對學校有受重大損害之虞時，應於接獲報告後十日內，函報教育部。
- 第十九條 本校之附屬機構及相關事業，應比照本辦法規定，建立人事、財務及營運活動之內部控制制度，並定期進行檢討、修正。
- 第二十條 受稽核單位對稽核報告所列缺失，應進行改善，相關人員之改善成效列入年終績效考核項目。
- 第二十一條 本校專任教師稽核員得給予減授鐘點之待遇，其稽核成效並列入教師績效考核之參考；兼任教師或校外學者專家稽核員，依本校規定發給出席費或審查費。
- 第二十二條 本辦法經校務會議、董事會審議通過後，由校長公布施行。修正時亦同。

2. 稽核人員名單

姓名	服務單位及職稱	動態	兼任職務	聘期	備註
楊進煌	工業管理系副教授	兼	主任稽核員	自 102 年 8 月 1 日 至 103 年 7 月 31 日	
朱清流	機械工程系副教授	兼	內部控制稽核員	自 102 年 8 月 1 日 至 103 年 7 月 31 日	
李恩冠	自動化工程系講師	兼	內部控制稽核員	自 102 年 8 月 1 日 至 103 年 7 月 31 日	
宋泰官	資訊管理系助理教授	兼	內部控制稽核員	自 102 年 8 月 1 日 至 103 年 7 月 31 日	
徐昌俊	休閒事業管理系副教授	兼	內部控制稽核員	自 102 年 8 月 1 日 至 103 年 7 月 31 日	
柴昌維	電子工程系副教授	兼	內部控制稽核員	自 102 年 8 月 1 日 至 103 年 7 月 31 日	
郭錫勳	多媒體動畫應用系講師	兼	內部控制稽核員	自 102 年 8 月 1 日 至 103 年 7 月 31 日	
張英彬	電機與資訊技術系教授	兼	內部控制稽核員	自 102 年 8 月 1 日 至 103 年 7 月 31 日	
鍾明政	數位生活創意系講師	兼	內部控制稽核員	自 102 年 8 月 1 日 至 103 年 7 月 31 日	
廖國列	文化創意與設計系講師	兼	內部控制稽核員	自 102 年 8 月 1 日 至 103 年 7 月 31 日	

3. 稽核人員相關背景及專長說明

姓名	服務單位及職稱	相關背景及專長說明
楊進煌	工業管理系副教授	<ol style="list-style-type: none"> 學歷：美國阿肯色大學技術及職業教育博士 專長：電腦繪圖、產品創新設計 領有台灣經濟科技發展研究院所辦理之「內部稽核工作底稿實作班」合格證書。 參加 102.09.18 校內舉辦內部稽核人員講習。 參加 102.11.13、20 校內舉辦內部稽核人員教育訓練。
朱清流	機械工程系副教授	<ol style="list-style-type: none"> 學歷：臺灣大學材料科學與工程學系博士 專長：金相熱處理、破損分析、材料機械性質、SEM 領有台灣經濟科技發展研究院所辦理之「內部稽核工作規劃及必備技術實務講座班」合格證書。 參加 102.09.18 校內舉辦內部稽核人員講習。 參加 102.10.07 台灣經濟科技發展研究院舉辦「內部稽核工作規劃及必備技術實務講座班」研習活動。 參加 102.11.13、20 校內舉辦內部稽核人員教育

姓名	服務單位及職稱	相關背景及專長說明
		訓練。
宋泰官	資訊管理系助理教授	1.學歷：美國德州大學阿靈頓分校工業工程博士 2.專長：品質管理、生產管理、管理資訊系統 3.領有台灣經濟科技發展研究院所辦理之「內部稽核工作底稿實作班」合格證書。 4.參加 102.09.18 校內舉辦內部稽核人員講習。 5.參加 102.11.13、20 校內舉辦內部稽核人員教育訓練。
徐昌俊	休閒事業管理系副教授	1.學歷：美國運動學院運動管理學系博士 Memphis Univeristy 企管所碩士 2.專長：運動管理/觀光行銷/財務管理 3.領有台灣經濟科技發展研究院所辦理之「內部稽核工作底稿實作班」合格證書。 4.參加 102.09.18 校內舉辦內部稽核人員講習。 5.參加 102.11.13、20 校內舉辦內部稽核人員教育訓練。
柴昌維	電子工程系副教授	1.學歷：國立台灣大學機械博士 2.專長：創造發明、醫學工程、工程教育 3.領有台灣經濟科技發展研究院所辦理之「內部稽核工作底稿實作班」合格證書。 4.參加 102.09.18 校內舉辦內部稽核人員講習。 5.參加 102.11.13、20 校內舉辦內部稽核人員教育訓練。
李恩冠	自動化工程系講師	1.學歷：中興大學應用數學研究所 2.專長：控制工程、控制工程實驗、數學 3.領有台灣經濟科技發展研究院所辦理之「內部稽核工作規劃及必備技術實務講座班」合格證書。 4.參加 102.09.18 校內舉辦內部稽核人員講習。 5.參加 102.10.07 台灣經濟科技發展研究院舉辦「內部稽核工作規劃及必備技術實務講座班」研習活動。 6.參加 102.11.13、20 校內舉辦內部稽核人員教育訓練。
郭錫勳	多媒體動畫應用系講師	1.學歷：中正大學資訊工程研究所博士肄業 2.專長：微處理機系統 3.領有台灣經濟科技發展研究院所辦理之「內部稽核工作底稿實作班」合格證書。 4.參加 102.09.18 校內舉辦內部稽核人員講習。 5.參加 102.11.13、20 校內舉辦內部稽核人員教育訓練。
張英彬	電機與資訊技術系教授	1.學歷：台灣科技大學電機工程所博士 2.專長：最佳化演算法、電力電子、電力品質、再生能源 3.參加 102.09.18 校內舉辦內部稽核人員講習。

姓名	服務單位及職稱	相關背景及專長說明
		4.參加 102.11.13、20 校內舉辦內部稽核人員教育訓練。
鍾明政	數位生活創意系講師	1.學歷：逢甲大學自動控制工程研究所 2.專長：數位藝術介面設計、產品文化行銷履歷服務 3.領有台灣經濟科技發展研究院所辦理之「內部稽核工作底稿實作班」合格證書。 4.參加 102.09.18 校內舉辦內部稽核人員講習。 5.參加 102.11.13、20 校內舉辦內部稽核人員教育訓練。
廖國列	文化創意與設計系講師	1.學歷：國立成功大學材料研究所 2.專長：視訊剪輯、3D 繪圖 3.領有台灣經濟科技發展研究院所辦理之「內部稽核工作底稿實作班」合格證書。 4.參加 102.09.18 校內舉辦內部稽核人員講習。 5.參加 102.11.13、20 校內舉辦內部稽核人員教育訓練。

三、獎勵補助經費支用相關辦法或制度（附於另冊）

- （一）經常門獎勵補助教師、行政人員相關辦法
- （二）請採購規定及作業流程

肆、以往執行成效

一、最近3年（100~102）經常門改善教學及師資結構情形

（一）本校最近3年經常門經費支用情形統計

項目	100 年度		101 年度		102 年度	
	項目金額	比例	項目金額	比例	項目金額	比例
(一)改善教學及師資結構項目	\$6,693,148	43.51%	\$6,887,174	63.94%	\$7,030,168	49.44%
1.編纂教材	\$1,200,000	7.81%	\$1,510,000	14.02%	\$1,198,500	8.43%
2.製作教具	\$80,000	0.52%	\$148,500	1.38%	\$140,000	0.98%
3.改進教學	\$520,000	3.38%	\$517,000	4.80%	\$311,800	2.19%
4.研究	\$2,727,800	17.73%	\$2,375,300	22.05%	\$2,713,530	19.08%
5.研習	\$433,514	2.82%	\$443,107	4.11%	\$406,057	2.86%
6.進修	\$34,134	0.22%	\$245,627	2.28%	\$733,348	5.16%
7.著作	\$1,338,700	8.70%	\$1,399,540	12.99%	\$1,375,283	9.67%
8.升等送審	\$359,000	2.33%	\$248,100	2.3%	\$151,650	1.07%
(二)行政人員研習及進修	\$110,750	0.72%	\$189,051	1.76%	\$196,492	1.38%
(三)學生事務與輔導相關經費	\$1,350,000	8.78%	\$1,352,000	12.55%	\$1,738,028	12.22%
(四)改善教學相關物品	\$588,880	3.82%	\$100,738	0.94%	\$1,144,137	8.05%
(五)其他	\$6,640,222	43.17%	\$2,241,930	20.81%	\$4,110,000	28.91%
1.新聘教師薪資(2年內)	\$1,645,585	10.70%	\$0	0%	\$0	0%
2.現有教師薪資	\$1,244,637	8.09%	\$0	0%	\$0	0%
3.一年期資料庫訂閱費	\$3,750,000	24.38%	\$2,241,930	20.81%	\$4,110,000	28.91%

（二）本校師資結構改善情形

1.99 學年度-101 學年度升等通過人數

學年度	99 學年度	100 學年度	101 學年度
教授	3	4	2
副教授	6	5	3
助理教授	4	5	2
合計	13	14	7

2.99 學年度-102 學年度教師職級統計

學年度 職級	99 學年度	100 學年	101 學年	102 學年
教授	24	26	27	28
副教授	71	72	68	69
助理教授	58	64	64	65
講師	69	59	43	38
合計	222	221	202	200
助理教授以上 教師人數與比 例	153 68.9%	162 73.3%	159 78.7%	162 81%

3.本校改善教學之具體成效

(1)100-102 年度改進教學、編纂教材、製作教具核發件數及獎助金額

年度金額 項目	100 年度	101 年度	102 年度
改進教學	72 件 (520,000 元)	83 件 (517,000 元)	33 件 (311,800 元)
編纂教材	120 件 (1,200,000 元)	151 件 (1,510,000 元)	141 件 (1,198,500 元)
製作教具	4 件 (80,000 元)	29 件 (148,500 元)	26 件 (140,000 元)

(2)本校鼓勵教師開發符合本校學生程度之創新數位教材及教具，以提昇學生學習興趣與加強學習成效，100-102 年度共開發 412 門數位教材與 247 件研發成果反饋教學之教材與教具，並應用於課程教學上。

(3)99-102 年度辦理教學觀摩與教學知能成長相關活動共計 46 場次，協助教師提升教學知能與改善教學成效，各項活動統計如下：

年度	活動名稱
102 年度	新進專、兼任教師研習會
	優質教學研究社群暨創新數位教材成果發表研討會
	認知與數位教學-注意力的引導研討會
	創新數位教材研習課程-1
	創新數位教材研習課程-2
	101 學年度教師發展專題研討活動
	攝影棚技巧研習營
	車輛技術特色課程暨師資整合成效研討會
	落實產學合作教師增能研習-1

	落實產學合作教師增能研習-2
	教師精進教學研習-技職教育學習成效與就業市場需求
	教師評鑑與評鑑資訊系統操作研討會
	「種子教師培育-數位教材製作與教學應用研習活動-1
	「種子教師培育-數位教材製作與教學應用研習活動-2
101 年度	「教學優良教師示範教學暨經驗分享座談會」
	101 年度教師專業社群說明會
	100 學年度「新進教師研習」
	「教師教學技巧工作坊」
	「學習成效導向之教學品保機制研討會」
	「教學助理實務與創新培訓課程研習系列活動」
	「教師精進教學知能研討會－教育情境中之教師情緒管理」
	「教師精進教學知能研討會－教師如何創造好的教學情緒」
	101 年「數位創新教材複審」
	「如何從產業結構看技職教育創新發展」研討會
	101 學年度「新進專、兼任教師研習」
	「優質教學研究社群暨創新數位教材」研討會
	100 年度
教學助理客製化創意商品研習	
乙級電腦軟體應用檢定師資培訓研習	
教師精進教學知能系列研討會	
校園自製教材進階班-CourseMaste 研習	
教師精進教學知能系列研討會	
校園自製教材大師實戰班-CourseMaster 教育訓練	
攝影(棚)技巧研習營	
教師精進教學知能系列研討會-讓學習深入有趣之互動教學	
99 年度	種子教師培育-數位教材製作與教學應用研習系列活動(4 場次)
	991「e-learning 數位平台教材上傳操作說明會」(4 場次)
	教師精進教學知能系列研討會-教育心理
	教師精進教學知能研討會-教師教學技巧
	教師精進教學知能研討會-班級經營
	種子教師培育-Adobe-ACA 國際證照研習
	種子教師培育-數位教材製作與教學應用研習(2 場次)
	98(2)期末教學助理校外研習
	教師精進教學知能研討會(二)
	銀髮族健康照護與福祉科技教學知能研習
	office 2007 系列軟體應用研習(3 場次)

二、最近 2 年（101~102）資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計

電腦週邊				
項目	101 年度		102 年度	
	數量	總價	數量	總價
桌上型電腦(含螢幕)	202	3,535,000	148	3,479,150
桌上型電腦(不含螢幕)	8	148,490	22	339,000
筆記型電腦/平板電腦	54	1,008,398	105	2,035,100
印表機	4	88,921	7	329,100
影印機	2	214,279	-	-
顯示器	1	50,000	-	-
電腦週邊小計		5,045,088		6,182,350
電子化教學設備				
項目	101 年度		102 年度	
	數量	總價	數量	總價
不斷電系統	2	52,000	-	-
單槍投影機	15	455,226	32	1,031,000
實物投影機	1	20,243	-	-
單槍投影機含布幕	3	168,122	1	34,500
電動螢幕	--	--	7	87,000
數位照相機	9	131,400	9	146,600
專業鏡頭組	18	668,988	6	130,900
單眼相機機身			1	105,600
單眼相機鏡頭			2	117,500
數位攝影機	14	532,858	9	494,400
e 化講桌(數位多功能講桌)	--	--	1	73,500
電腦廣播系統	3	227,510	4	340,000
無硬碟開機系統	2	246,400	6	811,200
伺服器	5	1,103,500	7	1,121,700
數位影音教材儲存系統	1	400,000	-	-
網路交換器	4	66,000	-	-
數位電子看板	3	141,000	4	350,000
資訊安全入侵防制實驗設備	-	-	1	1,280,000
硬碟式 DVD	-	-	1	12,500
擴音設備	-	-	2	47,000
掃瞄器	-	-	1	17,500
交換器	-	-	4	1,350,000
電子化教學設備小計		4,213,247		7,550,900
合計		9,258,335		13,733,250

三、最近3年已建立之學校特色

本校在「務實、創新、宏觀、通識」之辦學理念主導下，逐年推出「學生發展」、「教師發展」、「課程發展」、「教學資源」、「福祉特色」等計畫以建立學校在「福祉科技與服務管理」特色。除將持續經營「福祉科技與服務管理」校重點特色外，進一步配合地方人文及產業特色，拓展「車輛產業與精密機電」、「綠色節能與數位媒體」、「觀光休閒與服務管理」、「文化創意與智慧生活」等學院專業領域發展特色，配合國家產業政策、切合社會發展趨勢並結合當地政府施政方向與地方人文與產業特色，符應政府推動六大新興關鍵產業之政策發展方向，配合政府促進國民生活品質與幸福政策發展方針與地區人民生活福祉需求。以下就校重點特色之實施成效校、及學院專業領域特色分別說明：

(一)校重點特色-福祉科技與服務管理

1.連續獲技專院校發展學校特色典範專案補助計畫

本校自94年度起連續獲教育部辦理技專院校發展學校重點特色專案補助計畫(98年起修正為建立特色典範計畫)，歷年執行補助計畫如下：

年度	教育部重點特色補助計畫名稱	總金額 (仟元)
96-98	發展福祉科技促進新銀髮族生活自立教學整合計畫	9,325
97-98	銀髮族全方位健康照護服務人性化與科技化創新教學計畫 【校際合作】	13,195
98-100	福祉車輛與機電產業技術教學整合計畫	22,446
99-101	銀髮族需求與產業發展之整合性教學精進計畫	24,981
合 計		69,947

2.教學與課程

本校為配合福祉科技與服務管理之特色，協助教師充實福祉科技知能，從事福祉科技教學與研發工作，薦送教師赴國外進修並辦理研習及研討會活動，使本校教師除原有專業外，並具備福祉科技與服務管理之相關基礎，有助於本校重點特色之推展。

(1)選派教師赴國外取得「老人學程」課程認證，以提升實務專長：

- ✓ 紀偉民老師於98學年度經本校甄選赴美國南加州大學老人研究中心研修「老人學程」課程，經考試通過獲得認證。紀偉民老師於99學年起於福祉所開設「老人學」課程，強化「老人學程」師資。

(2)積極辦理師資培育實務班：

學年度	課程	場次	人數(次)
99	2011 福祉科技與服務管理大師級講座	1	139

學年度	課程	場次	人數(次)
	2011 年兩岸老齡福祉產業人才培訓工作坊	1	92
	全英語學習環境工作坊	1	53
	2011 兩岸養老服務與福祉產業發展研討會	1	137
100	人因工程大師級專題演講	1	85
	福祉科技與服務管理大師級專題演講	1	75
	2012「福祉人因科技」全英語第二專長師資培訓	8	160
	2012 台日長期照護預防長壽座談會	1	108
	2012 福祉科技與服務管理國際研討會	1	276
	2012 福祉科技與服務管理國際大師級講座	1	200
101	2013 國際福祉科技與服務管理研討會	1	153
	2013 兩岸老齡福祉產業與人才培訓論壇	1	200

(3)開設特色課程：

本校為建立福祉科技特色，使每位學生均具備相關知識，為從事相關行業奠定基礎，於各系日間部四技部三年級開設必修 2 學時 1 學分之「福祉科技與服務管理專論」課程，並開設「福祉科技」跨院學程，供全校學生修讀，統計全校 100-101 學年度與取得學程證明人數如下表：

學年度	申請修讀學程人數	取得學程證明人數
100	239	79
101	221	64

3.特色實驗室

本校除各系所設置與福祉科技教學與研究相關之實驗室外，為強化對於高齡人口之生活需求進行教學與研究，建置三間特色實驗室：

實驗室名稱	用途說明
福祉人因科技實驗室	本實驗室配合高齡人因科技教學研究之需求，建置生物力學模擬教學實驗室具備 3-D 動作擷取分析系統、測力板系統與人體運動模擬等相關軟體，可計算出老人動力學相關參數。
遠距健康照護實驗室	本實驗室提供擷取高齡族的生理訊號如耗氧量、肌電訊號、心跳血壓等訊號，藉有線網路或無線網路作訊號傳輸的功能。本實驗室之建構，可讓學生透過這些相關參數的量取與分析，可以設計出高齡族群使用最佳效能的系統。
「生活即實驗」教學實驗室	本特色實驗室是強調數位化科技的運用與人性尊嚴與關懷的結合，為銀髮族營造無障礙且優質的生活空間。老人可在家透過多功能生醫感測器（包括 RFID、紅外線影像、生理

實驗室名稱	用途說明
	訊號偵測等)，自行測量生理訊號如：血壓、心律、血氧、血糖、體溫、體重等生理參數，經系統自動將上列參數上傳至監控中心（竹山秀傳醫院），整理成趨勢圖供醫護人員分析並進行用戶之健康管理。

4. 相關福祉研究產學成果與創新專利

(1) 本校整合資源，近 2 年度與產業界進行「福祉科技與服務管理」相關之產學合作研究計畫統計如下：

學年度	福祉科技產學合作計畫	
	計畫件數	計畫金額
100	50	17,177,440
101	32	10,543,900

(2) 創新專利與發明競賽

✓ 本校鼓勵創新發明，由教師與學生發揮創意，投入福祉科技相關產品技術之研發，並將研發成果及創意申請專利，成果豐碩。本校 99-101 年度專利通過件數以及與福祉科技相關之新型或發明專利件數如下表：

年度	專利通過總件數	福祉科技相關發明件數	福祉科技相關新型件數
99	60	0	4
100	61	3	5
101	59	19	5

✓ 由於本校在專利與創新績效良好，獲得多項榮譽肯定，包括：

學年度 排名 項目	學年度	金額
98 年度榮獲教育部獎助大專校院發展區域產學連結績效計畫	97	排名第 2 名 (激勵方案二 900 萬元)
99 年度榮獲教育部獎助大專校院發展區域產學連結績效計畫	98	800 萬元
100 年度榮獲教育部獎助大專校院發展區域產學連結績效計畫	99	560 萬元
2013 產業園區廠商升級轉型再造計畫	101	75 萬元

✓ 以下為本校近 3 年來，重點特色相關研發成果在各項發明競賽中獲獎情形：

①2011 年台北國際發明展得獎作品

獎 項	系 所	發 明 人	得 獎 作 品
金牌	電子系	柴昌維	超亮側光塑膠光纖
銀牌	自動化系	洪仕育	智慧型導盲杖
銀牌	電子系	吳信義	手腕關節旋轉活動度復健遊戲
銀牌	電機系	張英彬	結合太陽能及風力發電之漁業含氧感測資訊發報系統
銅牌	工管系	郭家源	人體背部姿勢導正輔助器

②2012 年台北國際發明展得獎作品

獎 項	系 所	發 明 人	得 獎 作 品
金牌	電子系	黃啟瑞	個人化醫療照護之生理資訊量測裝置
金牌	電子系	黃啟瑞	電子秤重椅
銀牌	福祉系	裴駿	水平調整式助行器
銅牌	電機系	張英彬	應用於太陽能照明之智慧型複合電池充電控制器研製
銅牌	電子系	李明諒	太陽能自動澆水系統

③2013 年台北國際發明展得獎作品

獎 項	系 所	發 明 人	得 獎 作 品
金牌	電資系	楊錦華	電器之斷電裝置
銀牌	機械系	朱清流	可多維旋轉的插頭
銀牌	福祉系	裴駿	復健步行訓練裝置

5. 國際合作

本校為借鏡國外發展福祉科技與服務管理之經驗，與日本及歐美國家相關大學與學會建立夥伴關係，目前已與美國南加大、日本東北福祉大學、英國倫敦國王大學、荷蘭 Eindhoven 大學、中國北京大學、清華大學等校建立學術交流關係。具體的國際合作活動成效如下：

時間	國際合作活動
98/09/15	與中國老齡科研中心簽定兩岸老齡福祉政策與產業研究發展合作備忘錄
98/11/12~11/13 98/11/19~11/20	舉辦「福祉月系列研討會」
99/04/14	2010 國際福祉研討會
99/04/14	舉辦「2010 年第四屆兩岸老齡福祉研討會」
99/07/13	2010 第四屆兩岸老齡福祉研討會
99/10/19~10/24	姜善鑫老師、林清壽老師及休閒系羅明葵老師赴北京參加研討會

時間	國際合作活動
99/11/23	2010 兩岸老齡產業發展研討會
100/05/07	2011 福祉科技與服務管理大師級講座
100/05/11	2011 兩岸老齡福祉產業人才培訓工作坊
100/06/02	「全英語學習環境工作坊計畫」及與美國德州農工國際大學簽訂學術交流備忘錄與合作協定
100/09/20	2011 兩岸養老服務與福祉產業發展研討會
100/10/21~30	段伴虬所長等 8 人赴大陸北京參加 2011 老齡產業與福祉科技論壇活動
100/11/01-101/10/31	本校外籍專任教師 prof. dr. DOMINICUS G. BOUWHUIS 抵台/至福祉所擔任客座教授
101/03/26	2012 台日長期照護預防長壽座談會
101/05/15~05/16	2012 福祉科技與服務管理國際研討會暨大師級講座
101/06/15	2012 第六屆海峽兩岸老齡福祉研討會
101/06/23~06/26	林清壽老師等 6 人赴荷蘭參加 2012 國際福祉科技學會暨國際研討會
101/06/14~07/13	本校福祉系學生至日本神戶老人之家海外實習
101/08/01-101/10/31	聘任國外優秀教學或研究人才外籍教師包浩斯至福祉所擔任客座教授
102/05/16	2013 國際福祉科技與服務管理研討會
102/06/23-06/26	林清壽主任及黃啟瑞老師赴德國參加 2013 德國國際科技與藝術期刊學術研討會
102/08/19-08/25	2013 兩岸老齡福祉產業與人才培訓論壇
102/10/20-10/22	許聰鑫副校長等 6 人赴北京參加 2013 第八屆中國老齡產業高端論壇
102/11/04~11/10	孫台平校長等 7 人赴山東參加第七屆兩岸四地老齡產業研討會

(二)學院專業領域發展特色

學院結合學校重點特色之作法、質化與量化指標

1.車輛產業與精密機電(工程)

具體作法	質化指標	量化指標
<ul style="list-style-type: none"> ➢ 開辦福祉科技學程。 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 提昇學生對福祉科技與服務管理領域之素養。 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 學生參與福祉科技學程人數150人。
<ul style="list-style-type: none"> ➢ 持續推動基礎福祉科技實習課程。 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 推動車輛產業與精密機電應用於銀髮族服務管理與人才培育及科技與照顧服務管理。 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 基礎福祉科技實習課程選讀人數達180人。

具體作法	質化指標	量化指標
<ul style="list-style-type: none"> ➢ 持續加強整合有關銀髮族需求之特色實驗室。 ➢ 參與相關銀髮族醫療輔具專題競賽。 ➢ 參與國際發明展。 ➢ 推動參與福祉科技與服務管理領域相關之國科會補助私立大學院校發展研發特色專案計畫。 ➢ 推動參加銀髮族福祉科技與服務管理領域之相關研討會。 ➢ 持續推動輕能源車競賽。 ➢ 持續辦理機器人設計創意競賽。 ➢ 推動參加精密機電領域之相關研討會。 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 整合特色實驗室為銀髮族車輛駕駛資訊實驗室。 ➢ 提昇精密機電應用於銀髮族醫療輔具設計專題領域研究能量。 ➢ 提昇精密機電應用於銀髮族醫療輔具設計專題領域研究能量。 ➢ 提昇車輛技術與精密機電應用於福祉科技與服務管理領域之研發能量。 ➢ 鼓勵老師將車輛技術與精密機電應用投稿至福祉科技銀髮族與服務管理領域之相關研討會。 ➢ 推動福祉車輛於節能減碳觀念融入課程與實習教學中。 ➢ 強化機電整合課程並應用於福祉輔具創意設計於生活中。 ➢ 強化精密機電課程應用於福祉輔具設計之教學與研究。 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 成立有關銀髮族需求之特色實驗室1間。 ➢ 預期獲獎至少2組。 ➢ 預期獲獎至少2組。 ➢ 向國科會提出與服務管理領域之國科會補助私立大學院校發展研發特色專案計畫1件。 ➢ 投稿至福祉科技銀髮族與服務管理領域之相關研討會至少6篇。 ➢ 預期獲獎至少1組。 ➢ 辦理一場，並預期2組獲獎。 ➢ 投稿至精密機電領域之相關研討會至少5篇。

2.綠色節能與數位媒體(電資)

具體作法	質化指標	量化指標
<ul style="list-style-type: none"> ➢ 整合「綠色節能」與「數位媒體」技術，發展福祉科技生活需求之特色實驗室。 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 精進福祉科技與服務管理領域之教學能量。 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 成立「綠色節能」與「數位媒體」技術，發展福祉科技生活需求之特色實驗室2間。

具體作法	質化指標	量化指標
<ul style="list-style-type: none"> ➢ 發展具福祉內涵之「數位內容、文化創意、智慧生活科技、健康醫療照護」跨領域課程 ➢ 精進福祉科技學程。 ➢ 持續推動基礎福祉科技實習課程。 ➢ 參與「綠色節能」與「數位媒體」相關之福祉科技生活應用專題競賽。 ➢ 參與國際發明展。 ➢ 推動參與福祉領域相關之整合型專案計畫。 ➢ 推動參加「綠色節能」與「數位媒體」相關之福祉科技生活應用研討會。 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 透過發展跨領域的「數位內容、文化創意、智慧生活科技、健康醫療照護」課程，發展具有前瞻性及引導性的福祉科技應用技術。 ➢ 提昇學生對福祉科技與服務管理領域之素養。 ➢ 推動銀髮族服務管理與人才培育及科技與照顧服務管理。 ➢ 提昇福祉科技生活應用專題發展。 ➢ 提昇「綠色節能」與「數位媒體」相關之福祉科技生活應用專題研究能量。 ➢ 提昇福祉科技與服務管理領域之研發能量。 ➢ 鼓勵老師發表福祉科技生活應用相關研發成果。 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 跨領域課程150人修課。 ➢ 學生參與福祉科技學程人數140人。 ➢ 基礎福祉科技實習課程選讀人數達160人。 ➢ 預期獲獎至少2組。 ➢ 預期獲獎至少2組。 ➢ 發展研發特色專案計畫1件。 ➢ 發表福祉科技生活應用相關研發成果8件。

3.觀光休閒與服務管理(管理)

具體作法	質化指標	量化指標
<ul style="list-style-type: none"> ➢ 開辦福祉科技與服務管理專論講座。 ➢ 持續推動銀髮族需求與產業發展之整合性教學 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 提昇學生對福祉科技與服務管理領域之相關素養。 ➢ 推動銀髮族服務管理與人才培育及科技化健康 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 開辦福祉科技與服務管理專論講座課程36小時。 ➢ 銀髮族服務管理與人才培育及科技化健康照顧

具體作法	質化指標	量化指標
<p>精進計畫之相關學程。</p> <p>➢ 持續加強整合有關銀髮族需求之特色實驗室。</p> <p>➢ 成立銀髮族觀光休閒與服務管理領域研究社群，向各政府單位和企業申請研究及產學合作計畫。</p> <p>➢ 推動與服務管理領域相關之國科會補助私立大學院校發展研發特色專案計畫。</p> <p>➢ 辦理銀髮族觀光休閒與服務管理領域之相關研討會。</p>	<p>照顧服務管理兩學程。</p> <p>➢ 整合特色實驗室為銀髮族整合性資訊化服務實驗室及銀髮族之休閒與健康實驗室。</p> <p>➢ 提昇銀髮族觀光休閒與服務管理領域研究能力及產學合作計畫數。</p> <p>➢ 提昇與服務管理領域之研發能量。</p> <p>➢ 達到鼓勵老師參與或投稿至銀髮族觀光休閒與服務管理領域之相關研討會。</p>	<p>服務管理兩學程選讀人數達100人。</p> <p>➢ 整合有關銀髮族需求之特色實驗室2間。</p> <p>➢ 成立銀髮族觀光休閒與服務管理領域研究社群至少2組；及相關合作計畫至少10件。</p> <p>➢ 向國科會提出與服務管理領域之國科會補助私立大學院校發展研發特色專案計畫1件。</p> <p>➢ 辦理銀髮族觀光休閒與服務管理領域之相關研討會至少1場。</p>

4.文化創意與智慧生活(民生)

具體作法	質化指標	量化指標
<p>➢ 強化福祉產業連結。</p> <p>➢ 推動以福祉科技為核心之跨領域學程。</p> <p>➢ 籌組福祉科技與服務管</p>	<p>➢ 結合學校重點特色，以醫療照護產業及銀髮生活應用產業為目標，提昇教學能量。</p> <p>➢ 結合產業之產品開發與創新服務之需求，創造學生以福祉科技為核心之「多元」學習管道。</p> <p>➢ 成立『研究社群』與「企</p>	<p>➢ 運用「智慧輔助科技、銀髮產業經營管理、養生特色餐飲、無障礙觀光導覽、跨世代人文數位化傳承」5項，建立特色發展項目。</p> <p>➢ 『創新設計』跨領域課程150人修課。</p> <p>➢ 成立2組『研究社群』或</p>

具體作法	質化指標	量化指標
<p>理研發團隊。</p> <p>➤ 強化國際福祉科技與服務管理社群連結。</p> <p>➤ 建立福祉內涵之文化創意與智慧生活專業領域。</p>	<p>業診斷社群」，協助『企業升級』，促進產學合作與學生實習機會。</p> <p>➤ 連結老人國際福祉學術及國際認證機構，辦理國際福祉科技研討會與推動銀髮產業經營管理國際證照。</p> <p>➤ 智慧輔助科技由福祉科技與服務管理系負責規劃，以復健輔具及體感遊戲結合復健為發展重點，與業界及醫療機構共同開發商品化產品為目的；銀髮產業經營管理由福祉科技與服務管理系規劃推動，以居家及機構照顧服為業之經營管理為方向，並建立業界照顧經營管理人才培訓基地；養生特色餐飲以開發適合老人咬嚼的營養餐為目標；無障礙觀光導覽由應用外語系負責，結合視聽設備，建構無障礙導覽的教學情境；跨世代人文數位化傳承由文化創意與設計系和數位生活創意系負責規劃，開發以數位技術融合老人經驗得以傳承的作品。</p>	<p>「企業診斷社群」。</p> <p>➤ 連結國際福祉學術及國際認證機構2案；辦理國際福祉科技研討會1案；推動銀髮產業經營管理國際證照1案。</p> <p>➤ 建立福祉內涵之文化創意與智慧生活專業領域發展智慧輔助科技、銀髮產業經營管理、養生特色餐飲、無障礙觀光導覽、跨世代人文數位化傳承等專業領域。</p>

伍、預期成效

一、本年度規劃具體措施

- (一) 附表一 經費支用內容
- (二) 附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表
- (三) 附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表
- (四) 附表四 資本門經費需求教學及研究設備規格說明書
- (五) 附表五 資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書
- (六) 附表六 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書
- (七) 附表七 資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書
- (八) 附表八 資本門經費需求其他項目規格說明書
- (九) 附表九 經常門經費需求項目明細表
- (十) 附表十 經常門經費改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)明細表

二、預期實施成效

資本門經費執行單位	預期實施成效
電資學院	
電機與資訊技術系	<p>充實「綠色能源暨電能轉換實驗室」、「機電整合實驗室」、「電腦輔助設計實驗室」設備，提升教學效果與學習效率，及學生在輔具設計與機電整合的實務設計能力。預期實施成效如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.充實機電整合實驗室之設備。 2.作為教師輔導學生考取證照及參加校外競賽的訓練場所。 <p>製作專業技術課程之數位化教材。</p>
電子工程系(所)	<p>充實數位電子實驗室、微電腦實驗室、遊戲引擎實驗室、專題製作實驗室及創造發明實驗室之實驗設備，以支援相關實習實驗課程及學生專題製作需求，提升學生學習效果與實務技能。</p>
多媒體動畫應用系	<ol style="list-style-type: none"> 1.充實實驗室設備，強化多媒體實務操作教學成效。 2.強化學生多媒體及資通訊專業能力。 3.60%以上學生大二結束前通過資訊基礎能力檢測。 4.發展相關課程之多媒體教材至少 1 門。 5.40%學生選擇相關學程及取得相關專業證照。
民生學院	
數位生活創意系	<p>更新互動多媒體實驗室電腦設備，提供互動多媒體教學使用，提昇學生在互動多媒體方面的應用能力。</p>
文化創意與設計系	<p>建構學生教學環境改善設施，攝影棚建置汰舊換新永續經營，規劃完善設備攝影棚規模融入教學課程，讓攝影棚得以用續發展。實習商店建置及重點特色發展規劃執行，呼應民生院提倡文化創意智慧生活，更加達到生活、文化、創意的新思維新構想。</p>
餐飲管理系	<p>建置「飲食文化走廊」、「西餐專業教室」「教學示範教室及品評室」</p>

資本門經費執行單位	預期實施成效
	<p>以符合餐飲文化與實物學習環境。成為學生專業練習考照、提升舉辦餐會能力與推廣創意料理之學習場所。預期實施成效如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.符合西餐實務教學課程與飲食文化課程使用。 2.提供推廣教育課程與產學研究計劃案使用。 3.參加校外餐飲競賽訓練場所，預計參加校外競賽至少 3-5 場/每學期。 4.提供學生專業證照輔導與研習、專題實作、補救教學場所。 5.舉辦或協助執行卓越計畫等預計至少 1-2 場。
福祉科技與服務管理系(所)	<p>提昇人因工程實驗室、照顧預防實驗室與銀髮智慧屋教學與研究設備，提昇教學品質與研究能量。</p>
應用外語系	<p>建置「多功能數位學習教室」，以營造數位化之英語文學習環境，以提升學生外語能力，並輔導學生英語證照之取得，落實本校 IEEE 之能力指標。</p> <p>預期實施成效如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.建置 1 間「多功能數位學習教室」。 2.預計提供全校性校內英文檢定、單字測驗考試使用，使用人次達 500 人次/每學期使用。 3.預計考取英文檢定證照 100 張/每學期以上。 4.預計作為全校性及各項檢定考試之場地。
工程學院	
機械工程系(含車輛所)	<ol style="list-style-type: none"> 1.建構符合職場情境之車輛技術實習場地，培養學生實作檢修能力以提升汽車修護證照持有率達 80%以上，並支援四技車輛組 13 班之汽車電系技術、汽車引擎技術、汽車底盤技術與汽車綜合技術等課程之教學，訓練學生獨立完成維修作業，並透過檢定機制，評量學生達成運用汽車檢驗機具、設備及相關技術資料從事車輛之維修、檢驗、修護品質鑑定及服務廠管理與經營之教學目標。 2.建構符合職場情境之電腦輔助機械設計繪圖場地，支援四技設計組 4 班之電腦繪圖及模具設計繪圖等課程，以提升專業證照持有率達 80%以上，並強化學生獨立完成電腦輔助機械設計作業，並從事機械設計或模具設計工作，並透過檢定機制，評量學生達成運用相關電腦輔助機械設計軟體從事機械設計或模具設計工作之教學目標。
自動化工程系	<ol style="list-style-type: none"> 1.添購「數位攝影機」與「單眼數位相機」執行業師協同教學與遠距教學。 2.添購「單槍投影機(含電動布幕)」與「筆記型電腦」，更新「廣播教學系統」設備、「電腦教學主機與顯示器」可提升教學效果與學習效率。 3.添購「可程式人機控制器」配合目前業界最新機電整合技術使用。 4.更新「可程式嵌入系統實驗器」設備，提升微處理機實驗室教學品質，增加學習意願與增加就業競爭力。
工業管理系	<ol style="list-style-type: none"> 1.專任教師 e-learning 網路輔助教學課程比率達 90%。 2.製作創新與數位教材各 1 門。 3.各班至少一組學生專題製作成果參加校內、外專題競賽。 4.逐年增加學生以業界實務問題做為「專題製作」主題，以強化學

資本門經費執行單位	預期實施成效
	生解決實際問題能力。
管理學院	
休閒事業管理系	建置「研究生研討室」教學設備、「導覽解說暨旅遊服務中心教室」軟硬體設備、更新專業教室設備、增購教學設備、增購實務課程操作設備，以精進專業教室軟體教學設備，強化及提昇教學品質，並提升特色教學環境及強化學生實務能力。
企業管理系	1.透過數位化設備的更新，以強化職能培訓效能，提升各研習教室之職能發展、門市服務、導覽解說、顧客服務等專業技能訓練。 2.提升專業及資訊證照考照率 20%。
財務管理系	1.建構學習的雲端與即時財金教學與投資實務模擬系統。 2.建立財務與金融人才培育計畫與課程模組。 3.強化學生學習與就業能力。
資訊管理系	持續強化電腦教室與實驗室設備。預期實施成效如下： 1.增加學生與課程規畫主軸相符的專業技能與有助於輔導考取企業 E 化、雲端應用、電子商務、勞委會乙丙級證照。 2.改善教學與專題製作設備，提升實務能力。 3.增加企業 E 化、電子商務產學合作能力。 4.提升學生證照考試能力，預計一年至少取得乙丙級證照 50 張。
行銷與流通管理系	本系規劃建置「門市營運管理實習室」，與「模擬經營競賽實習室」可以強化學生門市經營與行銷企劃的實務能力；使本系學生具備門市營運乙丙級證照的考照能力，本年度更新增實習商店藉以使學生理論與實務並重，增加就業的實戰能力。 預期實施成效如下： 1.完成門市營運管理檢定設備之建置，搭配門市服務管理課程、門市證照檢定課程，每年使用人數至少 100 人次。 2.完成實習商店之建置，搭配商店規劃設計課程、商品管理等課程，每年使用人數可達 200 人次。 3.充實行銷企劃實習室，搭配廣告促銷設計、行銷企畫、商業攝影等課程，每學期使用人數至少 50 人次
數位旅遊管理系	建置「數位攝影棚」並充實其他實驗室相關教學設備，以改善教學環境並強化學生實務能力。預期實施成效如下： 1.完成數位攝影棚之建置，提供攝影相關課程與研習之教學場地。 2.作為輔導學生參加校外競賽之訓練場所。 3.提升學生數位創作能力，完成 10 件以上數位內容作品 4.舉辦數位旅遊管理研習或相關活動至少 3 場以上
行政單位	
圖資處	圖書館雲端查詢資料備份系統 VMWare 雲端運算系統建置有 IGT 雲端播客系統及部分網頁伺服器系統，提供圖書資訊服務與支援行動閱讀學習功能。圖書館雲端查詢資料備份系統提供資料備援，保護重要資訊資產。
	中西文圖書、期刊、視聽資料、數位教材： 1.增購 1,916 冊以上中西文圖書。 2.增購 40 種以上視聽資料，28 門以上數位教材。 3.每系 20 種以上核心期刊，提供各系教學與研究需要，支持校內

資本門經費執行單位	預期實施成效
	專業學術發展。
學務處	1.充實社團優質活動設備，以推動特色社團各項活動，提升學生課外活動品質活絡校園生動之氣息。 2.鼓勵學生參與校外社團競賽，拓展學生社團視野，培養學生社團務實的活動經驗，進而培養學生領導統御的軟實力，以利未來進入職場之準備。
環境保護暨安全衛生中心	1.逐年更新校園飲水機，確保校園教職員生飲用水之安全性。 2.更新E化講桌設備提供優良的教學環境。

經常門經費執行單位	預期實施成效
人事室	1.改善師資結構：經由獎補助專任教師進修、升等，逐年提高師資結構，本校100學年度專任教師為221人，助理教授以上教師有162人，占73.3%；101學年度專任教師有202人，助理教授以上教師為159人，占78.7%；102學年度專任教師有200人，助理教授以上教師人數為162人，比例達81%。預期至103學年度，助理教授以上教師比例將達占83%。 2.鼓勵教師從事實務研發，獎助其產出獲得國內外專利及申獲相關研究計畫、產學合作計畫、技術移轉之獎助，並補助專利所需之申請費及維護費，預期申請發明專利30件、新型專利25件、申獲各類研究計畫或產學合作計畫55件，技術移轉案1件。 3.獎助教師於國內外學術刊物發表論文及參加學術研討會發表之論文，激勵教師提升教學研究之績效，預期發表學術專書、期刊論文或研討會論文200件。 4.鼓勵教師參加國內外各項研習及學術研討會並舉辦教師知能研習，有效增進本校教師與國際學術界之密切交流，藉出席國際會議，發表重要之研究成果，以提高本校之學術地位及聲譽，並提昇教師本職學能及增進教師教學能力，預期參加研習或研討會教師110人次。 5.持續提昇師資素質，鼓勵教師進修博士及培育第二專長，擴展新領域專業知識，以提升教學品質與教學專業水準，強化本校師資陣容，預計完成博士學位教師2人，培育第二專長完成進修教師3人。 6.鼓勵行政人員參加國內各項與行政業務相關之研習訓練及每年辦理行政人員相關業務知能研習，藉由各項國內研習訓練課程之安排，提昇專業技能，開拓行政人員之視野，並鼓勵職員工在職進修以提昇行政人員素質。預期參加知能研習或研習訓練行政人員120人次、進修人員4人。
教務處	依據本校獎勵補助整體發展計畫暨「提昇師資素質」實施細則提昇「改進教學」、「製作教具」及「編纂教材」等教師製作教學參考資料之能力，藉由「提昇師資獎助」鼓勵教師考取專業證照及創新教學方法，充實教學內容，並培養第二專長等，藉以提升教學品質，提高學生學習興趣。
學務處	1.透過愛校活動、特色社團輔導、跨校活動、薪火相傳等活動，鼓勵社團發展特色，辦理大型活動、迎新活動、節日主題活動，推動學生參與社團活動，深化社團經營運作。並補助社團邀請校外

經常門經費執行單位	預期實施成效
	專業指導老師到校指導，滿足社團專業需求。 2.配合教育主題活動，融入各類創意競賽以擴大宣導教育部政策。 3.辦理各項安全教育、急救訓練，提升學生危機意識。 4.配合住宿生感恩活動與宿舍自治幹部訓練，深化住宿生以校為家精神，進而提升學習風氣。 5.強化學生校內勞作教育制度，深化學生服務學習基礎訓練，落實校外服務學習，養成學生服務精神
圖資處	增購 14 座書架，擴增銀髮福祉特藏區及師生著作區典藏容量約 2,100 冊。 預計採購下列 17 種教學研究用電子書刊資料庫： ProQuest-- ABI/INFORM Complete、CEPS 中文電子期刊資料庫暨平台服務、CETD 中文碩博士論文資料庫暨平台服務、EBSCOhost –Academic Search Elite (ASE)、EBSCOhost –Hospitality & Tourism Complete (HTC)、HyRead 台灣全文資料庫、HyRead ebook 電子雜誌、IEEE / IET Electronic Library (IEL)、MagV 電子書資料庫、MagV 電子雜誌資料庫、Refworks、Tumble Books 電子書、Tumble Readables 電子書、中國知識資源總庫--中國期刊全文資料庫(系統更新與連線維護費)、天下雜誌群知識庫、台灣商學企管資料庫、聯合知識庫—全文報紙資料庫
體育室	辦理學生體育競賽增強學生體能，並透過參加活動與同儕熟絡進而對學校產生認同感，在參與競賽的過程中學習運動技能並養成終身運動習慣。
教學單位	
電機與資訊技術系	充實電腦輔助設計、綠色能源暨電能轉換、機電整合實驗室設備，以滿足學生實作學習需求。
電子工程系(所)	充實數位電子實驗室、微電腦實驗室之實驗設備，以支援相關實習實驗課程及學生專題製作需求，提升學生學習效果與實務技能。
文化創意與設計系	提昇本系教學與研究能量，充實文創實習商店展示設施並結合課程發展規劃，讓學生擁有充實學習環境和作品展示空間，提升學生未來產品設計發展方向規劃實施。
機械工程系(含車輛所)	教學用福祉載具動力儲存裝置，輔導學生參加全國技能與專題競賽最少 1 隊。
資訊管理系	提升師生在多媒體與數位學習教材設計、雲端 App 應用程式產出，培養有助於產學合作的實務能力。
企業管理系	透過數位化設備的更新，以強化職能培訓效能，提升各研習教室之職能發展、門市服務、顧客服務等專業技能訓練。
休閒事業管理系	建置「研究生研討室」教學設備、增購教學設備，以精進專業教室硬體教學設備，強化及提昇教學品質，並提升特色教學環境及強化學生實務能力。
行銷與流通管理系	充實本系門市服務實習室設備，作為本系教師輔導學生考取證照及參加校外經營模擬競賽的訓練場所，每年通過相關乙、丙級證照至少 10 張。

陸、檢附中長程校務發展計畫乙份

※有關獎勵補助經費之申請、核銷及其他應行注意事項，請依「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」、「教育部獎補助款支出憑證免送審配合作業相關事項」等規定辦理。

附表一、經費支用內容（填表金額以整數為準，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 31%)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$11,297,240	\$22,770,243	\$34,067,483	\$10,709,517	\$44,777,000

	資本門			經常門		
	補助款	獎勵款	自籌款 (63%)	補助款	獎勵款	自籌款 (37%)
金額	\$7,908,068	\$15,939,170	\$6,789,762	\$3,389,172	\$6,831,073	\$3,919,755
合計	\$30,637,000			\$14,140,000		
占總經費比例	68%			32%		

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%。如有特殊需求必須變更經常門及資本門比例者，應經專案核定後並列於支用計畫書中。經、資門之劃分應依行政院主計處發布之「財物標準分類」規定辦理。

註二：10%以上自籌款（不限定經常門及資本門之支用比例）。

附表二、資本門經費支用項目、金額與比例表

※ 是否支用重大修繕維護工程						
<input type="checkbox"/> 是，\$ _____，占資本門 _____% (註三) <input checked="" type="checkbox"/> 否						
項 目	獎勵補助款		自籌款		備註	
	金額	比例 (%)	金額	比例 (%)		
一、各所系科中心之教學及研究設備 (至少占資本門經費 60%以上【不含自籌款金額】)	\$ 18,347,238	77%	\$ 4,467,762	66%	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	\$ 1,500,000	6%	\$ 400,000	6%	請另填寫附表五、六
	圖書期刊、教學媒體	\$ 3,000,000	13%	\$ 1,700,000	25%	
	小計	\$ 4,500,000	19%	\$ 2,100,000	31%	
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】)	\$ 900,000	4%	\$ 22,000	0%	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)	\$ 100,000	0%	\$ 200,000	3%	請另填寫附表八	
總 計	\$ 23,847,238	100%	\$ 6,789,762	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	\$ 1,190,000	12%	\$ 10,000	0.25%	
	製作教具	\$ 190,000	2%	\$ 10,000	0.25%	
	改進教學	\$ 490,000	5%	\$ 10,000	0.25%	
	研究	\$ 2,590,000	25%	\$ 10,000	0.25%	
	研習	\$ 490,000	5%	\$ 10,000	0.25%	
	進修	\$ 890,000	9%	\$ 10,000	0.25%	（註六）
	著作	\$ 1,240,000	12%	\$ 10,000	0.25%	
	升等送審	\$ 150,000	1%	\$ 10,000	0.25%	
	小計	\$ 7,230,000	71%	\$ 80,000	2%	
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	\$ 120,000	1%	\$ 0	0%	
	其他學輔工作經費	\$ 1,400,000	14%	\$ 90,000	2%	
	小計	\$ 1,520,000	15%	\$ 90,000	2%	
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】）		\$ 190,000	2%	\$ 10,000	0%	
四、改善教學相關物品（單價 1 萬元以下之非消耗品）		\$ 40,000	0%	\$ 980,000	25%	請另填寫附表十
五、其他	新聘教師薪資（2 年內）	\$ 0	0%	\$ 0	0%	
	現有教師薪資	\$ 0	0%	\$ 0	0%	
	資料庫訂閱費	\$ 1,140,245	11%	\$ 2,659,755	68%	（註七）
	軟體訂購費	\$ 100,000	1%	\$ 100,000	3%	
	其他	\$ 0	0%	\$ 0	0%	
	小計	\$ 1,240,245	12%	\$ 2,759,755	71%	
總 計		\$ 10,220,245	100%	\$ 3,919,755	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：授權年限 2 年以內之「電子資料庫訂閱費」不得由經常門「改善教學及師資結構」項目（應

占經常門獎勵補助款 30%以上) 支應，應置於經常門「其他項」下。

註八：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，其薪資應由學校其他經費支付。

註九：本獎勵補助經費經常門不得用於校內人員出席費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費、評鑑費。

註十：自籌款不限定經常門各項目之支用比例。

註十一：經常門學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：

1. 經常門獎勵補助經費用於辦理學生事務及輔導相關工作，其中至多 1/4 得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。
2. 其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比照教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點辦理。
3. 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。

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	與中長程計畫具體連結	備註
1	功能數位學習設備-個人電腦	1.處理器：Intel 第四代 i3(含)以上 2.記憶體：4G(含)以上 3.硬碟機：500GB(含)以上 4.電源供應器：300W(含)以上 5.含顯示器 19 吋寬螢幕 6.含還原卡：PCI-E 介面	60	台	19,200	1,152,000	建置多功能數位學習教室，配合數位學習與測驗、支援證照考場使用	應用外語系	肆-四-(三)-2-(3)	
	功能數位學習設備-硬體廣播系統	1.1 套 60U 2.中繼器具 8 個(含)以上影音輸出埠 3.硬體式架構，相容於各種作業系統，具硬體式觸控平台。 4.提供全體廣播、自動監看、黑屏警示、分組教學對話、指定單一學生對全體廣播之功能鍵 5.最高解析度可支援 1920×1080	1	套	98,000	98,000				
2	AUTOCAD 繪圖系統	1.能進行 2D 工程圖繪製 2.檔案相容性達 90% 3.能進行工程圖輸出	10	套	27,500	275,000	增購電腦輔助機械設計製圖課程軟體設備	機械工程系(含車輛所)	肆-一-(三)-2-(1)	
3	實習商店展示設備	1.長 180cm*寬 120cm*高	1	組	24,300	278,180	建置實習商行銷與流通	行銷與流通	肆-三	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
	-槽板型結帳櫃臺	80cm 半圓 60cm 2.主體粉體烤漆 3.含抽屜 2 尺及 4 尺各一個					店，搭配賣場陳列、商店規劃、倉儲管理等課程	管理系	-(七)-2-(1)	
	實習商店展示設備 -中空背版美妝架	1.組合總寬度約 1850cm (可使用 3 尺或 4 尺標準規格組合使用) 2.高度 210cm 3.棚板深度：30cm 4.含底共計 5 層 5.含燈箱與燈管 6.含收納抽屜	1	組	178,880					
	實習商店展示設備 -中空背板雙面架：	1.組合總寬度約 960cm(可使用 3 尺或 4 尺標準規格組合使用) 2.高度：150cm 3.深度：84 公分 4.前後各五層	1	組	52,000					
	實習商店展示設備 -中空背板單面架	1.組合總寬度約 360cm(可使用 3 尺 4 尺標規格組合使用) 2.高度：150cm 3.深度：45 公分 4.含底共五層	1	組	23,000					
4	示波器	1.30MHz 類比示波器 2.1mV/div 的電壓靈敏度 3.精確度 $\leq 3\%$ (1mV/div, 2mV/div：5%) 4.垂直模式 CH1, CH2,	10	部	12,000	120,000	充實數位電子實驗室教學設備	電子工程系	肆-二 -(三)-2-(2)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		DUAL (ALT/CHOP), ADD.LCD 狀態顯示功能 (垂直、水平和頻率直讀) 5.自動時基 6.TV(TV-V, TV-H)觸發功能 7.XY 模式 8.外部觸發輸入								
5	文創實習商店作品展示櫃	展示架 1.尺寸： 170*400*380cm±2cm 2.具三層展示功能，底部並為儲藏櫃 3.內嵌及外掛LED 5w 投射燈共 24 盞以上	1	座	78,120	78,120	文創實習商店，展示學生作品	文化創意與設計系	肆-四 -(六)-2-(10)	
6	筆記型電腦	1.處理器：Core i7 2.1GHz 以上 2.記憶體 8GB 3.硬碟機 500GB 4.14"顯示器 5.獨立顯示 1GB(含)以上	2	台	38,000	76,000	配合招生宣導、多媒體教學與業師協同教學	自動化工程系	肆-一 -(四)-2-(3)	
7	平面熱昇華轉印設備-平面轉印機	1.轉印面積至少 23x30.5cm。 2.LED 電子面板顯示設定調整。 3.數位式電子溫控與計時設計。 4.需符合歐盟 CE 安全認證	1	台	19,900	29,900	充實行銷企劃實習室，搭配廣告設計、行銷企劃等課程	行銷與流通管理系	肆-三 -(七)-2-(2)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		或同級認證 允許同等級或更高規格以上同級品								
	平面熱昇華轉印設備-熱昇華印表機	A4(含)以上規格(含連續供墨套件與附屬配件) 允許同等級或更高規格以上同級品	1	台	10,000					
8	個人電腦	1. Intel Haswell Core i7 (3.4 GHz 含以上) 含顯示介面 2. 記憶體: 8GB DDR3-1600 3. 硬碟: 1TB SATA3 4. 光碟機: DVD 具 Super-Multi 燒錄機 5. 顯示器 LED 27 型寬螢幕 (內建立體聲喇叭)	16	套	33,125	530,000	配合電腦動畫設計課程與更新多媒體動畫實驗教學設備	多媒體動畫應用系	肆-二 -(五)-2-(2)	
9	個人電腦	1. 處理器: Intel Core i5 i5-4570 含以上 2. 記憶體: 提供 4G 含以上 3. 硬碟機: 容量 1TB 4. 含還原卡: PCI-E 介面	40	台	17,500	700,000	更新互動多媒體實驗室、搭配電腦動畫、電腦繪圖、數位剪輯、智慧科技導入工藝設計與實務等課程使用	數位生活創意系	肆-四 -(四)-2-(1)	
10	單槍投影機	1. 2500 ANSI 流明(含)以上 2. 解析度 1024×768(XGA)	1	套	20,000	20,000	改善實驗室教學設備與	資訊管理系	肆-三 -(三)-2-(3)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		允許同等級或更高規格以上同級品					品質			
11	個人電腦	1.處理器：Intel Core i5 含以上 2.記憶體：4GB DDR3 含以上 3.硬碟機：500G SATA 7200RPM 含以上 4.內建燒錄器/讀卡機	4	臺	15,217	60,868	充實多媒體設計實驗室教學設備	多媒體動畫應用系	肆-二 -(五)-2-(2)	
12	互動式體感教學系統	1.處理器：Intel Core i5 雙核心 2.記憶體：4GB DDR3 1333MHz 3.感應器可視範圍：58° H, 45° V, 70° D 4.感應器有效距離：0.8m~4.0m 5.感應器可旋轉角度：270°	1	套	82,000	82,000	充實人因實驗室設備，提昇人因工程、遠距健康照護、福祉科技與服務管理導論課程教學品質	福祉科技與服務管理系	肆-四 -(五)-2-(5)	
13	電腦主機	1.Intel Core i7 Processor 3.4GHz 2.DDR3 1600 4GB*1 3.繪圖卡 2G 以上	52	台	20,043	1,042,236	更新電腦輔助設計實驗室設備	機械工程系(含車輛所)	肆-一 -(三)-2-(1)	
14	移動式無線擴音組	1.USB介面，UHF雙頻無線擴音組 2.搭配無線麥克風*2 3.內建充電鋰電池 4.可供三腳架架高使用 5.具迴音控制功能	1	組	21,000	21,000	充實行銷企劃實習室，配合課程之教學實習與戶外活動使用	行銷與流通管理系	肆-三 -(七)-2-(2)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		允許同等級或更高規格以上同級品。								
15	十六軸智慧型機器人	1.16 軸 DOF 馬達 2.機器人尺寸小於 H200 x W180 mm。 3.馬達為最新串列輸出模式控制，具 PID 控制，精準度達 10bit，0.3 度。 4.圖控、C 語言、位置與運動自動記憶等介面。 5.Android / iphone 等控制介面。 6.具 IR 遠端遙控與藍芽控制至少 10 個基本運動模式。 7.馬達控制需可執行 BS2/Arduino 程式搭配感測器、無線控制執行動作。 8.提供中文教材，包含 BS2/Arduino 馬達運動控制。	25	組	21,000	525,000	更新機電整合實驗室教學設備，以提升教學品質與滿意度	電機與資訊技術系	肆-二-(四)-2-(1)	
16	影像廣播教學系統	1.影像廣播教學專用伺服器主機：Intel Sandy Bridge 處理器，Intel Core i5。採用工業主板 Intel®，記憶體 DDR3-1333 4GB。硬碟 500GB/7200RPM。	2	套	102,500	300,000	中西餐實務教學課程使用	餐飲管理系	肆-四-(七)-2-(3)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		2.高畫質倍率快速攝影鏡頭：22 倍以上光學變焦。水平旋轉速度可達 360 度/秒 SSNR 數位降噪。 3.多功能可拆式展示櫃：材質-鐵刀木(可拆式展示架)，外型：寬 60X，高 210X 深 40 cm (含以上) 展示櫃含玻璃外門與鎖，照明設備								
		42 吋彩色液晶電視含電視機安裝支架	4	台	23,750					
17	數位攝影機	1.1200 萬畫素高畫質 2.200G 容量 3.3 吋觸控螢幕 4.含高容量電池 5.線控腳架 6.熱靴式麥克風	2	台	62,000	124,000	配合招生宣導、遠距教學與業師協同教學	自動化工程系	肆-一 -(四)-2-(3)	
18	個人電腦	1.一般型電腦第 4 代 Core i5 3.2GHz 以上 2. 21 吋(含)以上寬螢幕彩色液晶顯示器 LED 背光模組 3.還原卡 允許同等級或更高規格以上同級品	3	組	25,000	75,000	充實行銷企劃實習室提供零售管理、流通概論課程使用	行銷與流通管理系	肆-三 -(七)-2-(2)	
19	微電腦感測實習模組	Arduino 控制板*1 感測模組，包括：物體移	4	套	16,000	64,000	充實微電腦實驗室教學	電子工程系	肆-二 -(三)-2-(3)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		動、光(照度/種類)感測、壓力、彎曲檢知器、溫濕度、加速度計、超音波測距、電子羅盤、2x17LCD 模組(串列)、雙軸搖桿、陀螺儀、藍芽					設備			
20	個人電腦	1.一般型電腦第4代 Core i53.2GHz 2. 24 吋(含)以上寬螢幕彩色液晶顯示器 3.系統還原卡	14	部	26,000	364,000	充實研究設備，提供研究生研究使用	福祉科技與服務管理系	肆-四 -(五)-2-(6)	
21	創意設計成型機 cube	1.列印尺寸：5.5" x 5.5" x 5.5" or 140 x 140 x 140 mm 2.層厚解析度：0.2 mm (0.008") 3.可自動進料。 4.支援材料種類：ABS、PLA	1	套	96,000	96,000	配合創意設計課程實習用	工業管理系	肆-一 -(五)-2-(4)	
22	攝影外拍無線電傳送閃光燈	1.閃光指數 GN 值達 60 2.靜音回電設計 支援無線閃光控制 3.可四向調整 (允許同等品或規格以上)	1	組	19,250	19,250	建置數位攝影棚設備、提供數位攝影相關課程、研習、專題使用	數位旅遊管理系	肆-三- (八)-2-(5)	
23	綠色能源與智慧家庭教學模組	1.Arduino 綠能教學模組 X1 (1)太陽能板與太陽追蹤儀x1	12	組	15,000	180,000	更新綠色能源暨電能轉換實驗室教學設備，以	電機與資訊技術系	肆-二 -(四)-2-(11)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>圖控直譯式程式操作並具有雙軸自動追蹤，支援遠端回傳偵測數據。</p> <p>(2)風力發電模組x1 可由程式控制，支援雲端控制與圖控程式操作。</p> <p>(3)Zigbeex2</p> <p>2.Arduino 智慧家庭感測教學模組x1</p> <p>(1)正版 Arduino UNO 控制器</p> <p>(2)搭配教材之完整教學零件，至少含照度控制單元、溫度控制單元、環境安全系統(火焰偵測)單元、保全系統(人體移動感知)單元等、紅外線測距、紅外線遙控器、藍芽、APP 應用、手機應用等章節。</p>					提升教學品質與滿意度			
24	個人電腦	<p>1.Intel i7-3770 四核以上</p> <p>2.8GB DDR3 高速記憶體 /1TB 超大硬碟</p> <p>3.GT625 2G 獨顯</p> <p>4.支援 USB3.0</p> <p>允許同等級或更高規格以</p>	7	台	23,900	167,300	提供攝影棚副控室、非線性剪輯室與學生專題製作	文化創意與設計系	肆-四-(六)-2-(4)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		上同級品替代								
25	教學用汽油引擎載具	1.使用國產車系，電腦控制汽油噴射式，4~6缸，功能正常須有自我診斷系統及 OBD 診斷接頭。 2.年份：1996 年以後出廠之車輛，排氣量 1250CC 或以上。(檢定用)	3	台	100,000	300,000	增購汽車修護課程設備	機械工程系(含車輛所)	肆-一-(三)-2-(1)	
26	生態旅遊遠攝變焦鏡頭組	1.變焦望遠鏡頭 2.焦點距離：100-400mm 口徑比：1：4.5-5.6 3.最大攝影倍率：0.2 倍 4.變焦系統：直線伸縮式最短攝影距離 1.8m，濾鏡 77mm (允許同等品或規格以上)	1	組	54,260	54,260	建置數位攝影棚設備、提供數位攝影相關課程、研習、專題使用	數位旅遊管理系	肆-三-(八)-2-(5)	
27	Arduino 多媒體互動控制模組	Arduino 控制板×1 Flash 程式模組 感測模組，包括：壓力、彎曲、超音波、加速度計、電子羅盤、陀螺儀、色彩辨識、聲音	4	套	14,700	58,800	充實微電腦實驗室教學設備	電子工程系	肆-二-(三)-2-(3)	
28	CS6MasterClection Windows 圖資整合軟體	CS6MasterClection Windows 教育授權	2	套	37,390	74,780	充實數位媒體教學及專題製作相關設備，配合圖文設計、影像處理、	文化創意與設計系	肆-四-(六)-2-(13)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
							廣告與微電影製作課程			
29	可程式人機控制器	1.作業系統：Windows Base Real Time OS 2.中央處理器：32-bit RISC Micro-controller 3.記憶體 ROM：NOR Flash ROM 74 Mbytes 4.面板形式：10inch 寬觸控螢幕(含或以上)TFT LCD (65536 色) 5.解析度：1024x500 pixels(含或以上) 6.內部記憶體：64Mbytes 7.含固定用外殼、電源供應器 50W、啟動開關、急停開關	30	台	19,535	586,050	配合目前業界機電整合技術使用	自動化工程系	肆-一-(四)-2-(3)	
30	人像與外拍專用單眼相機組	1.自動對焦技術 2.每秒7連拍/支援靜音連續拍攝支援 WiFi 2020 萬影像感應器 5+數碼影像處理器 3.104 萬觸控翻轉 3 吋螢幕 全十字型自動對焦系統 4. 18-135mm STM 鏡頭 5. 32G SDHC 記憶卡 (允許同等品或規格以上)	1	組	56,000	56,000	建置數位攝影棚設備、提供數位攝影相關課程、研習、專題使用	數位旅遊管理系	肆-三-(八)-2-(5)	
31	個人電腦	1.23 吋 IPS 超廣角面板 2.i3-3227U	5	部	22,400	112,000	提升電腦輔	電機與資訊	肆-二	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		3.4G DDR3/1TB 硬碟 4.1G 獨立顯示卡 5.支援 USB3.0/藍芽 4.0/wifi 6.多合一讀卡機 7.原廠 USB 鍵盤/滑鼠					助設計及馬達設計課程	技術系	-(四)-2-(11)	
32	單眼相機	1.1800 萬像素 2.觸控式多角度 3.0 吋 104 萬點 Clear View II LCD 螢幕 3.9 點全十字型對焦系統 4.每秒 5 張高速連續拍攝 5.全新混合式 CMOS 自動對焦系統 (Hybrid CMOS AF System) 6.短片伺服自動對焦 (Movie Servo AF), 配備全新研發 STM 步進馬達的鏡頭能得到流暢的連續對焦效果。 7. 18-55mm F3.5-5.6 IS II 允許同等級或更高規格以上同級品替代	10	台	20,900	209,000	提供攝影棚副控室、非線性剪輯室與學生專題製作, 配合攝影、拍片實務與數位剪輯、影像處理課程等	文化創意與設計系	肆-四 -(六)-2-(4)	
33	單槍投影機	1.5200ANSI 流明(含)以上 2.Aspect ratio: 4:3 可投畫面: 40"-300" 3.電動布幕: 含吊架, 電動式 8 呎×10 呎, 軸心式管	2	台	71,500	143,000	充實氣壓工程與自動化實驗室, 搭配氣壓工程等課程	自動化工程系	肆-一 -(四)-2-(3)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		狀馬達含固定架及固定施作								
34	數位單眼相機與棚燈配件組	1.1800 萬畫素/APS-C 感光元件 2.DIGIC 5 影像處理器 3.EW-83H 遮光罩(For EF24-105mm 鏡頭) 4.104 萬電容式觸控螢幕 5.Hybrid 對焦/九點自動對焦(中央十字) 6.Full HD 錄影(1080/30P) 7.18-55mm IS STM 鏡頭 8.32G SDHC 記憶卡(允許同等品或規格以上)	1	組	28,270	28,270	建置數位攝影棚設備、提供數位攝影相關課程、研習、專題使用	數位旅遊管理系	肆-三-(八)-2-(5)	
35	Construct 2 2D 遊戲引擎	1. 50 人版買斷授權 2.採用 HTML5 技術，作品可發佈以下平台： iOS、Android、Facebook、Win 8 App、Web(網頁) 3.內建 Box 2D 物理引擎 4.內建 SPRITE 動畫編輯器 5. WebGL 特效濾鏡	1	套	235,000	235,000	充實遊戲引擎實驗室教學設備	電子工程系	肆-二-(三)-2-(4)	
36	硬體廣播系統	1.硬體式觸控平台(矩陣式學生序位表，具3組光感式微型LEC顯示連線狀態)。 2.全體廣播、自動監看、黑屏警示、分組教學對話、	1	套	40,000	40,000	照顧預防教室教學使用，提供照顧預防實務課程、福祉科技與服務	福祉科技與服務管理系	肆-四-(五)-2-(6)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		指定單一學生對全體廣播之快速功能鍵。 3.最高解析度可支援1920×1080。 4.提供20部電腦使用。					管理概論課程使用			
37	精實生產與生管教學訓練教具	內容物規格： 完成且上漆之車子、無上漆車身、無上漆輪子、車軸栓、剎車盤、黑色輪子、塑膠套件塑膠袋、固定架子、大的塑膠盒子、小的塑膠盒子、計時器、蓋子、參與者訓練指導手冊、輪子取出工具、人體工學栓子安裝工具	3	套	80,000	240,000	配合生產管理課程實習用	工業管理系	肆-一-(五)-2-(4)	
38	商品專用單眼相機組	1. 2410萬有效畫素/APS片幅感光元件 2. 51點自動對焦點 3. 3.2吋122.9萬LCD螢幕 4. 18-105mmED VR標準變焦鏡頭 5. 1.3倍DX裁剪模式/每秒7張高速連拍 6. 內建閃光燈/雙SD卡槽 7. 支援WiFi無線傳輸(允許同等品或規格以上)	1	組	57,970	57,970	建置數位攝影棚設備、提供數位攝影相關課程、研習、專題使用	數位旅遊管理系	肆-三-(八)-2-(5)	
39	雲端練習平台	1.桌上型工作站：CPU 4核	1	套	394,000	394,000	充實專題製	電子工程系	肆-二	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		心，記憶體 64GB，SSD120G，SATA 硬碟 1TB 含獨立顯卡 1GB 以上 2.Microsoft Server x64 作業系統 3.Citrix XenApp System 4.Citrix Xendesktop Enterprise 10 人授權 5.Microsoft Terminal Server 10 人授權					作實驗室教學設備		-(三)-2-(5)	
40	移動式無線擴音機	1.智慧型電池低壓保護及充電電路。 2.可同時使用有線及無線麥克風、CD、MP3、SD 卡、USB 等音源混合擴音。 3.可播放：CD、USB、SD Card、MP3-)或 DVD 播放器。 4.具有迴音功能、UHF 無線麥克風。	1	套	43,000	43,000	充實生活智慧屋教學使用，提供銀髮族身心活化機能與銀髮族活動設計課程使用	福祉科技與服務管理系	肆-四-(五)-2-(6)	
41	電腦	1.主機：處理器 Core i5 3.0GHz(含)以上 2. 4GB 記憶體 500GB 硬碟 3.燒錄器 4.彩色顯色器：尺寸 19 吋 4：3 標準比例	10	套	20,400	204,000	充實自動化實驗室，搭配可程式控制與機電整合等相關課程	自動化工程系	肆-一-(四)-2-(3)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
42	高速連拍用數位單眼相機組	1.2410 萬有效畫素/3 吋 92.1 萬點翻轉螢幕每秒近 5 張高速連拍 2.ISO6400 自動對焦系統 3.支援 WiFi 無線傳輸 18-105mm 鏡頭 (允許同等品或規格以上)	1	組	32,185	32,185	建置數位攝影棚設備、提供數位攝影相關課程、研習、專題使用	數位旅遊管理系	肆-三-(八)-2-(5)	
43	網路儲存伺服器	6T 以上，RAID 熱備援 221.8 MB/sec Reading， 220.8 MB/sec Writing 內建以下伺服器： FTP 伺服器 Web 伺服器 MySQL 伺服器 檔案伺服器 印表機伺服器 影音伺服器	2	部	47,000	94,000	學生專題製作課程-作品展示收錄設備	電子工程系	肆-二-(三)-2-(6)	
44	個人電腦	1.處理器：Intel Core i3 含以上 2.記憶體：4G 含以上 3.硬碟機：容量 1TB	1	台	17,377	17,377	充實生活智慧屋教學使用，提供智慧生活科技與福祉科技與服務管理導論課程使用	福祉科技與服務管理系	肆-四-(五)-2-(6)	
45	軟體廣播系統	老師端+學生端共 56 個授權端(1 套) 1.作業系統：支援 Windows	2	組	78,500	157,000	充實微處理機與電腦輔助設計實驗	自動化工程系	肆-一-(四)-2-(3)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		XP/Vista / 7 2. 廣播支援視窗和全螢幕 Overlay；支援 OpenGL。 3. 支援影像設計、影片剪輯軟體的廣播教學。 4. 具臨時動態分組/錄播教學/網路過濾/螢幕/廣播功能管理設定/限制學生上網與拔網路線。					室，搭配邏輯設計、立體繪圖等課程			
46	攝影專業閃光燈	1. ISO 100 時 GN 值 34 電動變焦功能 2. 自動調整變焦頭位置優化使用界面 3. 操作更流暢根據環境提供三種照明模式 (允許同等品或規格以上)	1	組	17,600	17,600	建置數位攝影棚設備、提供數位攝影相關課程、研習、專題使用	數位旅遊管理系	肆-三-(八)-2-(5)	
47	3D 設計軟體	Autodesk Entertainment Creation Suite Ultimate 教育組合包最新版，內含以下 3D 設計軟體： Autodesk Maya Autodesk MotionBuilder Autodesk Mudbox Autodesk SketchBook Autodesk Designer Autodesk Softimage Autodesk 3ds Max	2	套	36,600	73,200	充實專題製作實驗室教學設備	電子工程系	肆-二-(三)-2-(7)	
48	可投影式攝影機	1.3 吋 16：9 觸控式 LCD 彩色液晶螢幕含以上	1	台	24,623	24,623	充實生活智慧屋教學使	福祉科技與服務管理系	肆-四-(五)-2-(6)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		2.記憶體：16GB 含以上 3.解析度 890 萬含以上 4.內建微投影功能含以上 5.光學/數位變焦 30 倍/350 倍					用，提供智慧生活科技與福祉科技與服務管理導論課程使用			
49	可程式嵌入系統實驗器	PSOC10. 晶片實驗模組內含 1.DIP 指撥開關 2.LED 發光二極體 3.DC MOTOR 直流馬達 4.TACT S.W.按鈕開關 5.LCD 液晶螢幕 6.7-SEGMENT DISPLAY 七段顯示器 7.A/D 類比轉數位 8.D/A 數位轉類比 9.SPEAKER 喇叭 10. 晶片燒錄功能 11. PSOC 單晶片 15 顆	28	組	10,750	301,000	提升微處理機教學品質	自動化工程系	肆-一 -(四)-2-(3)	
50	教學用攝影機組	1.1920*1080高畫質紀錄 2.先進式影像防手震 3.1/5.8 英吋 250 萬畫素，40 倍光學變焦/200 倍數位變焦 (允許同等品或規格以上)	2	組	12,100	24,200	建置數位攝影棚設備、提供數位攝影相關課程、研習、專題使用	數位旅遊管理系	肆-三 -(八)-2-(5)	
51	多媒體製作軟體	Adobe Create Suite Mater Collection 教育組合包最新	2	套	39,000	78,000	充實專題製作實驗室教	電子工程系	肆-二 -(三)-2-(7)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		版，內含以下多媒體製作軟體： Photoshop After Effects Illustrator InDesign Acrobat® X Pro Flash Professional Dreamweaver Fireworks Media Encoder Premiere Pro Flash Builder Premium					學設備			
52	投影機	1.解析度：1024x768 2.亮度：3000 流明含以上 3.40-300 吋含以上投影	1	台	18,000	18,000	充實生活智慧屋教學使用，提供智慧生活科技與福祉科技與服務管理導論課程使用	福祉科技與服務管理系	肆-四-(五)-2-(6)	
53	教學用攝影機組	1.HD 錄影/1600 萬像素照片 2.18 倍智能變焦/28mm 廣角 3.全景拍攝/12 款創意濾鏡 4.Active E.I.S.電子防手震 2.6 吋液晶螢幕 (允許同等品或規格以上)	2	組	13,750	27,500	建置數位攝影棚設備、提供數位攝影相關課程、研習、專題使用	數位旅遊管理系	肆-三-(八)-2-(5)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
54	樂高軟體	EV3 教學軟體校園授權版	1	套	35,000	35,000	充實創造發明實驗室教學設備	電子工程系	肆-二-(三)-2-(8)	
55	專業人像攝影燈光組	燈頭+燈架(含閃光系統) LCD 功率顯示，可做1~100%調整、使用次數監控，截流系統，閃光持續時間1/8000，燈架，鋁合金材質（允許同等品或規格以上）	2	組	24,500	79,000	建置數位攝影棚設備、提供數位攝影相關課程、研習、專題使用	數位旅遊管理系	肆-三-(八)-2-(5)	
	專業人像攝影長方形無影罩組	長方形無影罩，雙層式75cm*150cm，附鋁支架，固定盤（允許同等品或規格以上）	1	個	10,000					
	專業人像攝影八角形無影罩組	八角形無影罩，雙層式120cm，附鋁支架，固定盤（允許同等品或規格以上）	1	個	10,000					
	人像攝影專用遙控器	2.4GHZ 無線，4PIN 四通道高速傳輸。（允許同等品或規格以上）	1	支	10,000					
56	商品攝影燈頭組	燈頭，權光回電 1.2sec，恆溫定溫，燈頭需附粉體烤漆金屬保護罩。（允許同等品或規格以上）	4	組	10,000	79,500	建置數位攝影棚設備、提供數位攝影相關課程、研習、專題使用	數位旅遊管理系	肆-三-(八)-2-(5)	
	商品攝影無影罩及燈光架組	1.無影罩，雙層80cm*80cm，56cm*56各一個，附鋁製支架，	2	組	10,000					

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		固定盤。 2.燈架*1，鋁合金，含避震 (允許同等品或規格以上)								
	商品攝影抬架及腳架組	背景架*1，不鏽鋼，附避震，最高 98cm，最低 48cm。 地燈架*1，鑄鐵材質，附固定孔。 攝影台架，鋁合金，攝影台板，厚片式硬質壓克力。 (允許同等品或規格以上)	1	組	19,500					
57	筆記型電腦	1.處理器：Intel Core i7-3537U 處理器 2 GHz 2.獨立顯卡：2G 3.記憶體：8 GB (4 GB+4GB) 4.硬碟：500G 以上 5.螢幕：14"寬螢幕以上 6.無線網路：802.11b/g/n、藍牙 4.0+ HS 7.作業系統：Windows 8 64 位元 (繁體中文版)	2	台	35,000	70,000	充實生活智慧屋教學使用，提供智慧生活科技與福祉科技與服務管理導論課程使用	福祉科技與服務管理系	肆-四-(五)-2-(6)	
58	便攜型棚內與外拍 LED 燈光組	燈架(含燈頭)，鋁合金材質，含避震。 (允許同等品或規格以上)	2	組	21,500	68,000	建置數位攝影棚設備、提供數位攝影相關課程、研習、專題使用	數位旅遊管理系	肆-三-(八)-2-(5)	
	便攜型棚內與外拍箱	硬質燈具箱，可收納 3 組燈具，3 組腳架附活動輪。 (允許同等品或規格以上)	1	組	15,000					

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
	便攜型棚內與外拍測光表	測光表，含有線閃光、無線閃光、持續光、混合測光、平片測光片。 (允許同等品或規格以上)	1	組	10,000					
59	攝影棚背景系統與棚內燈光罩背景遙控組	1.遙控器*1支，2.4GHZ 無線。 2.大雷達罩*1個，鋁合金材質 47cm，獨立彈簧，折射式控光。 3.厚片式蜂巢罩*1個，內層表面霧化，30mm。 4.插片式蜂巢罩&四葉罩*1組，獨立式，區域控光。 5.束光蜂巢罩*1組。 6.背景架，含氣壓避震。 (允許同等品或規格以上)	1	組	15,000	65,000	建置數位攝影棚設備、提供數位攝影相關課程、研習、專題使用	數位旅遊管理系	肆-三-(八)-2-(5)	
	攝影棚背景系統與棚燈標準罩組	標準罩*2，鋁合金材質，內層表面霧化處理。 (允許同等品或規格以上)	3	組	10,000					
	攝影棚背景系統與棚燈用反光板	反光板，內含五色，寬35in*長47in。 (允許同等品或規格以上)	2	組	10,000					
60	筆記型電腦	1.處理器：i5-3337U 含以上 2.記憶體：4GB DDRIII 1600 3.硬碟：500G 5400 轉 4.獨立顯卡：NV 720 2G	2	台	20,250	40,500	提供學生上課報告使用	數位旅遊管理系	肆-三-(八)-2-(5)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		5.LCD 尺寸:14" 鏡面寬螢幕 (LED) 6.無線網路: 802.11n、藍芽 4.0 7.光碟機: DVD-Super Multi (DL) 8.其他: HDMI、USB 3.0、HD 攝影機 9.作業系統: 64 Bits Windows 8 (允許同等品或規格以上)								
61	直立式指向性麥克風	1.NTG-2 高級指向麥克風 2.最新型話筒減震手柄 PG2 3.原廠高級麥克風防風罩 WS6 4.3.2 米話筒杆 BOOMPOLE 允許同等級或更高規格以上同級品替代	1	套	20,000	20,000	攝影棚與戶外微電影拍攝教學使用	文化創意與設計系	肆-四 -(六)-2-(12)	
62	四合一熱轉印機組	四合一熱昇華轉印機(藍機) 1.(38cmx38cm 平燙/馬克杯/磁盤/帽子多功能多合一轉印機) 2.四色熱昇華/防水墨連供印表機(A4 尺寸)含四色各 100CC 墨水 (允許同等品或規格以上)	1	組	35,000	35,000	配合創意學習設計相關課程設備	數位旅遊管理系	肆-三 -(八)-2-(5)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
63	西餐教學設備-單水槽工作檯	1.不鏽鋼 SUS304 單水槽。 2.工作台(含下隔柵)。 3.外型參考尺寸：本地製 長 90cm*寬 90cm*高 85/100cm(含以上)	13	組	34,000	4,037,000	西餐教學課程	餐飲管理系	肆-四- (七)-2-(3)	
	西餐教學設備-雙連水槽	1.不鏽鋼 SUS304 雙連水槽 (含下棚架)。 2.外型參考尺寸：本地製， 長 120cm*寬 75cm*高 80/95cm(含以上)	1	組	35,000					
	西餐教學設備-工作檯	1.不鏽鋼 SUS304 工作台 (含下層板及下孔板)。 2.尺寸：本地製，長 185cm* 寬 90cm*高 100cm(含以 上)	13	組	37,000					
	西餐教學設備-四口西餐爐/下烤箱	1.尺寸長 80cm*寬 90cm*高 85cm±5%。 2.材質：教學型四口瓦斯爐 -附自動點火裝置(含下烤 箱)。整體以不銹鋼設計製 作，原廠附爐架可尖鍋、 平鍋兩用。 3.每口爐需可達每小時 40000BTU/12KW 以上之 瓦斯消耗量；四口共 48KW 以上總瓦斯消耗量 -原廠型錄為準。 4.烤箱最高刻度火力可達	13	台	157,000					

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>每小時 7KW 之瓦斯消耗量。烤箱採用自動安全電子式點火設計，主動節火開關及安全瓦斯閥控制。</p> <p>5.四口爐內部導圓角 2mm 不銹鋼板導板處理，可方便拿取及清潔。烤箱溫度可達 100~300 度。符合烤箱內部可放置 GN 2/1 烤盤。設備製作及進場前需配合現場。</p> <p>6.本設備規格功能須通過 NSF 或 CE 實驗室或 UL 或同等級以上安規品保認證（網路可查驗第三公正實驗室），投標時需註明符合之安全規格認證並於履約交貨時檢附相關認證證明文件。</p>								
	西餐教學設備-工作檯	<p>1.不鏽鋼 SUS304 工作台(含下層板及下孔板)</p> <p>2.外型參考尺寸：本地製，長 210cm*寬 90cm*高 80cm(含以上)</p>	1	組	40,000					
	西餐教學設備-濾網式排油煙罩	<p>1.不鏽鋼 SUS304 濾網式排油煙罩(含不銹鋼煙罩圍板(包覆煙罩))。</p> <p>2.外型參考尺寸：本地製，</p>	13	組	56,000					

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		長 230cm* 寬 110cm*高 50cm (含以上)。 3.需通過 CE 或 UL 或 NSF 安規認證或同級認證。								
	西餐教學設備-鐵板雙用煎台	1.尺寸：40 X 90 X 85 cm ±5% (配合四口西餐爐)。 2.材質：煎板採用 (NSF-23mm(含以上)鋼板製作，得性質食品衛生等級且其厚度可達保溫功能。 3.加熱方式：採用瓦斯式。圍板使用 SUS 304 1.0mm (含以上) 厚不鏽鋼板製作。 4.底板使用 SUS 304 1.0mm (含以上)厚不鏽鋼板製作，下加 U 型板補強。櫥門採用雙層式作法，不鏽鋼厚為 SUS 304 1.0 mm(含以上)。 5.櫃腳使用 2" X H 5"(含以上)不鏽鋼管，附高低調整腳。 6.台面週邊除承接處均採用圓角磨光處理。設備製作及進場前需配合現場。 7.本設備規格功能須通過	1	台	35,000					

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		NSF 或 CE 實驗室或 UL 或同等級以上安規品保認證（網路可查驗第三公正實驗室）， 8.投標文件須敘明符合認證項目，交貨時需檢附證明文件(複本)。投標時需註明符合之安全規格認證並於履約交貨時檢附相關認證證明文件。								
	西餐教學設備-冷凍冷藏冰箱	1.六門立式冷藏冷凍冰箱。 2.外型參考尺寸：本地製，長 180cm*寬 80cm*高 200cm(含以上)。 3.溫度範圍： 冷藏+0℃ ~ +5℃，冷凍 -18℃~-20℃， 4.使用冷媒：環保冷媒，電力規格： 110/220V，安培數： 12A	3	台	60,000					

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
	西餐教學設備-商用全戶過濾飲水系統	食品級、配合現場施工 1.產水量(加侖/日)： 1500-6000 加侖公升/時： <250 公升， 操作壓力：150-200PSI 2.增壓泵浦： 0.75KW(1 HP) PROCON 2507 或 2.2KW(3HP)直立多段增 壓泵浦 3.RO 膜規格(材質)：T.F.C. 複合膜 FRP 纏繞 4.配置： 不銹鋼主機架 尺寸： 長、寬、高：480 x 500 x 1536(含以上 mm) 不銹鋼外殼及端蓋	1	台	55,000					
64	數位影像剪輯軟體 (軟體授權)	1.直覺式影音編輯環境 2.內建超過 100 種以上編輯工具 3.多媒體影音創作軟體 4.動態模糊特效動態自行 定義創作開啟編輯模式 自由選擇 5.影音剪輯工具 100 軌時 間軸編輯 6.內容感應編輯先進運算 技術，自動分析並保留影 片精華，包括臉孔、物件 移動、縮放、平移或語音	1	套	68,000	68,000	提供數位影像剪輯後製課程等使用	數位旅遊管理系	肆-三 -(八)-2-(5)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		等場景，並找出光線不佳或畫面抖動的場景，進一步套用強化功能快速修正 7.一套共 60 台授權 (允許同等品或規格以上)								
65	西餐教學設備-專業用雙口高功率電熱爐/原廠下櫥	1.尺寸：40 X 90 X 85 cm ±5% (樣式配合現場) 2.電力：3 相 220V/380V、500W*2=7000W、採用雙口爐、桌上平面式。 3.檯面風扇可調式溫控器與加熱器、過熱安全切換(Overheating safety)設計。 4.旋鈕式火力控制。 5.本設備規格功能須通過 NSF 或 CE 網路可查驗或 UL 或同等級以上安規品保認證。 6.投標文件須敘明符合認證項目。	13	台	65,000	2,262,000	西餐教學課程	餐飲管理系	肆-四-(七)-2-(3)	
	西餐教學設備-桌上型電熱式油炸機	1.尺寸：5 公升以上 (設備尺寸及樣式配合現場)。 2.材質：110V/220V、電力式 3.電源：1 ϕ 220V/2.5KW 4.容量：5 公升以上。 5.機台採用不銹鋼設計製	13	台	32,000					

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		作。內槽整體為 U 型設計之不銹鋼材質。								
	西餐教學設備-電熱式明火烤箱	1.尺寸：熱壓式，寬 40cm* 深 54cm*高 60cm(±5%) 2.材質：機身採用不銹鋼製 3.電熱型/恆溫式。烤品與熱能燒烤之距離可自由調整。開關調整鈕可調至所需不同的熱能。 4.電源：220V/3600W。設備製作及進場前需配合現場。 5.本設備規格功能須通過 NSF 或 CE 實驗室或 UL 或同等級以上安規品保認證（網路可查驗第三公正實驗室），投標文件須敘明符合認證項目。 6.附高低調整腳。整台皆以 SUS 304 不銹鋼製作	6	台	65,000					
	西餐教學設備-洗手槽設備系統	1.尺寸：標準品。 2.材質：洗手槽全不鏽鋼 SUS304 製造。 3.採無接觸式膝碰感應出水。	2	台	45,000					

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
	西餐教學設備-冰溫熱飲水機	1.尺寸：標準品。 2.材質：冰開水，溫開水，熱開水三用。 3.附 RO 逆滲透純水機。 4.自動偵測防漏裝置。 5.高溫程控殺菌，驗菌檢查保證合格。	1	台	35,000					
	西餐教學設備-製冰機(含生飲水系統)	1.尺寸：標準品。 2.材質：日產量 220 磅以上 3.電力規格：1Φ110V/60HZ 4.主機冷卻方式：氣冷式/水冷式。 5.本設備規格功能須通過 NSF 或 CE 或 UL 或同等級以上安規品保認證，投標文件須敘明符合認證項目，交貨時需檢附證明文件(複本)。	1	台	80,000					
	西餐教學設備-EGO 電烤箱	1.參考尺寸內徑： 480*700*200mm (可放標準烤盤 46X66cm 乙只，唯內徑高度不得低於 190 mm) 2.電力：6KW/220V/3P 3.爐外板：全面 sus304#不銹鋼板製造 4.爐內板：防銹鋁合金或不銹鋼鋼板	8	組	50,750					

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		5.保溫：高密度 800°C 高溫保溫棉板 6.溫度控制：EGO 溫度控制開關 7.烤皿架型腳架：共可入 46x66cm 烤盤五獨立層								
66	個人電腦	1.處理器 i5-4570(3.2GHz) 含以上 2.記憶體：8GB DDR3 3.硬碟：500G SATA 硬碟 4.顯示卡 5.光碟機：DVD 燒錄機 6.其他：HDMI、USB 3.0 7.含20吋LED彩色顯示器	3	台	22,500	67,500	提供電子商務相關課程與專題使用	數位旅遊管理系	肆-三-(八)-2-(5)	
67	西餐教學設備-多功能萬能蒸烤箱	1.可容納 1/1GN PAN 10 盤以上(含).間距 65mm。 2.電力：18KW。LED 數位顯示面板，飛梭控制旋鈕。 3.內建獨立鍋爐產生蒸汽。 4.烤箱內部以最高級 C N S 1.4301 不銹鋼製造。 5.全機符合 CE，IPX5 國際 CE 或 UL 認證或同級認證	2	台	320,000	1,464,000	西餐教學課程	餐飲管理系	肆-四-(七)-2-(3)	
	西餐教學設備-瓦斯遮斷閥,專用警報器	1.CE 或 UL 認證或同級認證 2.規格：瓦斯報警器可同步	13	組	15,000					

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		連線安全主機系統及遮斷閥系統(NO/NC 訊號及 DC12V 脈沖電壓輸出) 3.AC120V/220V/DC12V 爆炸下限點十分之一先期警報 待機 AC：2W 130mA/12V,閥 MAX：50mA。 4.遮斷閥 DC12V 脈沖電壓動作警報器自動復歸,閥手動復歸。 5.操作壓力：KT：350mbar,EVRN：500mbar 6.溫度範圍：閥-15℃-60℃ 報警器 0℃-50℃ 反應時間：<1 秒								
	西餐教學設備-壓麵機(丹麥機)	1.輸送帶尺寸：450mm 以上 X2000mm 以上 2.輸送帶材質：高強度纖維皮帶、須符合食品衛生標準 3.馬力：1HP 以上 4.壓麵厚度 1mm(含以下)~35mm(含以上) 5.輸送帶加裝導條，運轉位移不得超過 1mm	1	台	98,000					
	西餐教學設備-碎	1.尺寸：標準品	1	台	68,000					

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
	冰機(生飲水系統)	2.材質：日產量 220 磅以上 3.電力規格：1Φ110V/60HZ 4.每日製冰量：251 磅								
	西餐教學設備-壓(延)機	1.馬力 2HP 以上(含) 2.外型尺寸：寬度 1400mm 以上，長度 1200mm 以上 3.轉速及滾輪間隙皆可調整 4.材質：壓麵輪表面採硬鉻處理 5.馬達傳動部分包覆 sus 304#不銹鋼板 6.附支架配件、捲麵棍等	1	台	78,000					
	西餐教學設備-攪拌機/不鏽鋼安全護網	1.麵粉容量：3 公斤 2.桶容量：20L(含以上)。 3. 使用 電 力 ： 220V-3/4HP(含以上) 4.攪拌速度：三速(含以上) 5.配件： (1) 20 公升(含以上)攪拌桶，材質不鏽鋼 304#，厚度需 1.5mm 或以上，附鈎狀（鋁合金或不鏽鋼材質）、扇狀（鋁合金或不鏽鋼材質）、球狀攪拌器（不鏽鋼材質）各 1 支，攪拌器使用時與桶底間距 2mm	11	台	35,000					

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		以內。 (2) 10 公升±10% 攪拌桶，材質不鏽鋼 304#，厚度 1.5mm 或以上，附鈎狀（鋁合金或不銹鋼材質）、扇狀（鋁合金或不銹鋼材質）、球狀攪拌器（不鏽鋼材質）各 1 支，攪拌器使用時與桶底間距 2mm。								
68	個人電腦	1.處理器：：Intel Core i5 3.3GHz(含以上) 2.記憶體：4GB DDR3 1600MHZ 含以上 3.硬碟機：500 GB 4.光碟燒錄器：20X DVD RW 含以上 5.含 19 吋寬螢幕 6.含還原卡支援 WIN7 版（允許同等級或更高規格以上同級品）	8	部	20,500	164,000	網頁設計課程與證照輔導課程使用	資訊管理系	肆-三-(三)-2-(2)	
69	烘焙教學設備-發酵櫃 8 門	1.容量：八門 16 盤(參考烤盤大小為 46X66cm，內容積每門可放 2 個烤盤) 2.電力：220V 1ψ 2000W 以上 3.箱體內外均採用 sus 304# 0.8mm 以上不銹鋼板製	2	台	52,000	189,000	烘焙教學課程	餐飲管理系	肆-四-(七)-2-(3)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		造以 PU 隔熱保溫。 4.箱體下座採用 sus 304# 1.5mm 以上不銹鋼板補 強製造								
	烘焙教學設備-發 酵櫃 4 門	1.容量:四門 8 盤 ((參考烤 盤大小為 46X66cm, 內 容積每門可放 2 個烤盤) 2.電力:220V 1ψ 1000W 以 上 3.箱體內外均採用 sus 304# 0.8mm 以上不銹鋼板製 造以 PU 隔熱保溫 4.箱體下座採用 sus 304# 1.5mm 以上不銹鋼板補 強製造	2	台	42,500					
70	多廠商購物車系統	商品下載功能、商品多圖 模組、商品圖片調整修 正、後台獨立登入頁、內 建後台檔案總管、前台新 聞內容區塊、中央首頁特 價商品, 提供指定會員為 供貨廠商, 廠商可進入後 台上架商品, 並由管理員 管理該商品上架與否。	1	套	18,900	18,900	發展產業群 聚、電子商 務課程與實 習研究	資訊管理系	肆-三 -(三)-2-(5)	
71	多媒體教材與應用 程式編輯軟體	Adobe Captivate7 或更新版 本	1	套	23,200	23,200	發展電子商 務、雲端應 用程式相關 的多媒體內	資訊管理系	肆-三 -(三)-2-(3)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
							容設計			
72	配樂編輯軟體	MAGIX Music Maker 50 人以上授權版	1	套	100,000	100,000	發展與電子商務網站相關的多媒體設計內容	資訊管理系	肆-三 -(三)-2-(3)	
73	教學提示機	1. IPS Full HD 螢幕, 13.3 吋觸控螢幕 1920*1080 pixels。 Intel CPU i5-3317U 1.8GHZ 含以上。 2. RAM DDR3L 4G 以上, 儲存空間 SSD 128GB 以上。 3. 螢幕與鍵盤可分離, 鍵盤具備藍芽連結功能。 4. 硬碟: 平板 128G SSD(含以上)+鍵盤基座 320G HDD(含以上)。 5. 顯示晶片: Integrated Intel® HD Graphics 4000(含以上)。	2	組	30,000	60,000	輔助財務金融教學系統進行互動式教學	財務管理系	肆-四 -(五)-2-(1)	
74	教學用投影顯示系統	1. 輸出亮度: 4000 流明 ANSI、對比度: 2500:1。 2. 投影鏡頭: F#2.4~2.66, f=18.2~21.8mm; 1.2x 光學變焦/手動縮放。 3. 燈泡耗材保固三年或 2000 小時以上, 機器三年	1	式	45,000	45,000	提供師生進行財務金融相關多媒體教學與財經訊息教學使用	財務管理系	肆-四 -(五)-2-(1)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		保固。 4.電動席白螢幕 120 吋。								
75	平板電腦	1.7 吋 IPS 面板 (可視角 178 度) 2.處理器 Intel Atom Z2460 含以上 3.硬碟容量 EMMC 32GB + 終生 5G 免費網路空間 4.無線通訊 5.後置主相機畫素 300 萬 畫素前置視訊相機畫素 120 萬畫素攝影機 6.作業系統 Android JellyBean4.1 含以上 7.含原廠專用保護套	1	台	10,000	10,000	各研習教室門市服務及導覽解說學習模擬及回饋之教學用途	企業管理系	肆-三-(四)-2-(3)	
76	平板電腦	1.7.9 吋 LED 背光多點觸控顯示器搭載 IPS 技術 2.處理器： A5 雙核心含以上 3.Wi-Fi + Cellular (4G) 4.無線網路： 802.11a/b/g/n Wi-Fi 5.內建 32GB 含以上 6.作業系統： IOS7 含以上 7.含專用保護套	2	台	20,000	40,000	各研習教室門市服務及導覽解說學習模擬及回饋之教學用途	企業管理系	肆-三-(四)-2-(3)	
77	教學用模擬鏡面組合	W990*H210cm，厚度為 5mm 之玻璃鏡面	1	組	68,985	68,985	人力資源管理研習教室 職能訓練、	企業管理系	肆-三-(四)-2-(3)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
							導覽解說學習模擬及回饋之教學用途			
78	教學用玻璃白板組合	W980*H120cm，厚度為5mm之強化玻璃白板	1	組	99,750	99,750	人力資源管理研習教室 人力培訓、 職能訓練及 職涯輔導之 教學用途	企業管理系	肆-三 -(四)-2-(3)	
79	短焦單槍投影機	1.3000ANSI 流明(含)以上，XGA·畫面為80吋或202cm(含)以上(對角線)·對比度2000:1(含)以上 2.含吊架安裝及必要線材	1	台	39,000	39,000	研習教室人力培訓、職能訓練及職涯輔導之教學用途	企業管理系	肆-三 -(四)-2-(3)	
80	高亮度微型投影機	1.WVGA 高解析度，120流明高亮度 2.最大可投影到120吋 3.支援1080P影片及H.264高解析的影像 4.對比度：2000:1 5.可支援MICRO SD/SDHC 32G 6.支援聲音輸出，可外接耳機或喇叭	1	台	10,500	10,500	研習教室人力培訓、職能訓練及職涯輔導之教學用途	企業管理系	肆-三 -(四)-2-(3)	
81	系統化展示櫥櫃	W980*D45*H100cm，厚度為18mm以上之木心板	1	式	92,137	92,137	人力資源管理研習教室	企業管理系	肆-三 -(四)-2-(3)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
							人力培訓、職能訓練及職涯輔導之教學用途			
82	互動式電子白板	72吋互動白板(多點觸控功能)含以上，具上一頁、下一頁、新增白板頁、新增螢幕頁、挑人、螢光筆、書寫筆、橡皮擦、IRS 即時反饋、實物提示機畫面擷取、視窗/白板畫面切換等功能	1	台	30,136	30,136	研習教室人力培訓、職能訓練及職涯輔導之教學用途	企業管理系	肆-三-(四)-2-(3)	
83	教學用強化清玻璃研討桌	W180*D70cm，胡桃木色，每張均含 8mm 強化清玻璃	2	張	19,583	39,166	研習教室人力培訓、職能訓練及職涯輔導之教學用途	企業管理系	肆-三-(四)-2-(3)	
84	組合式研討桌	單螢幕升降桌(螢幕槽 22") W140*D70*H74cm±2cm	10	張	35,820	358,200	建置碩士班研究生教學設備	休閒事業管理系	肆-三-(六)-2-(2)	
85	觸控式 All-in-one 電腦	1.多點觸控螢幕 20",HD+ 1600 x 900, LED-backlight 16 : 9 2.處理器：Intel i3 3.晶片組：Intel® B75(含以上) or 晶片組：Intel® H61 4.記憶體： 4GB DDR3	10	組	23,000	230,000	建置碩士班研究生教學設備	休閒事業管理系	肆-三-(六)-2-(2)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		1600/2 x SO-DIMM(含以上) 5.資料儲存應用： 500GB(含以上)								
86	互動電子白板	1.90 吋以上實體面板 2.雙向紅外線技術 3.觸控面板	1	組	55,000	55,000	建置碩士班 研究生教學 設備	休閒事業管 理系	肆-三 -(六)-2-(2)	
87	單槍投影機	短焦 3000 流明以上	1	組	30,000	30,000	建置碩士班 研究生教學 設備	休閒事業管 理系	肆-三 -(六)-2-(2)	
88	個人電腦	1.處理器：Intel Core i3 3.3GHz 含以上 2.記憶體：提供 DDR3 4GB 3.硬碟機：容量 500 GB、 轉速：7200rpm 含以上 4.含顯示器 19 吋寬螢幕	15	部	17,500	262,500	專業研討室 設備更新	休閒事業管 理系	肆-三 -(六)-2-(2)	
89	電動螢幕	1.軸心式管狀馬達 2.尺寸：84" x 84" (100 吋) 3.含固定安裝	1	組	12,000	12,000	專業研討室 設備更新	休閒事業管 理系	肆-三 -(六)-2-(2)	
90	筆記型電腦	1.處理器：Intel i5 含以上 2.螢幕尺寸：13.3"以上 3.記憶體： DDR3 1600 4GB 含以上 4.硬碟機：2.5 SATA 500G 含以上 5.HD(720p) 網路攝影機含 以上	1	部	35,000	35,000	提供數位教 材教學使用	休閒事業管 理系	肆-三 -(六)-2-(2)	
91	八色繪圖機	1.尺寸 24inch(A1)	1	台	69,500	69,500	建置導覽暨	休閒事業管	肆-三	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		2.噴嘴數 1080 孔噴嘴 2.列印解析度 2880x1440dpi 3.記憶體 256MB					旅遊服務中心硬體設備	理系	-(六)-2-(2)	
92	展示櫃	W189*H217cm±2cm 每座均含 10m/m 強化清玻璃層板 2 片	2	組	34,300	68,600	建置導覽暨旅遊服務中心硬體設備	休閒事業管理系	肆-三 -(六)-2-(2)	
93	活動式 DIY 霜淇淋攤車機組	霜淇淋擠型機、均溫式冷凍櫃、燈箱	1	組	85,000	85,000	增購實務操作課程設備	休閒事業管理系	肆-三 -(六)-2-(2)	
94	電動跑步機	1.馬力持續 2.25HP，峰值 4.5HP 2.LED 操控視窗 3.顯示資訊：時間、速度、卡路里、距離 4.速度：最快速度 10 公里/小時以上	2	台	48,900	97,800	健康促進專業教室設備更新	休閒事業管理系	肆-三 -(六)-2-(2)	
95	IRS 反饋教學系統	互動教學系統、接收器、老師遙控器、學生反饋裝置、同時可 50 人次使用	1	式	130,000	130,000	增購多媒體應用實驗室設備	休閒事業管理系	肆-三 -(六)-2-(2)	
96	攪拌機	3/4P 馬力、電壓 110V，可攪拌容量三公斤、安全防護網	2	台	27,000	54,000	增購養生餐飲服務專業教室設備	休閒事業管理系	肆-三 -(六)-2-(2)	
97	教學擴播系統	1. 輸出功率：150W*150W、4 組音源及 4 組影像同步切換控制、4 組麥克風獨立音量控制輸入、含 8 吋喇叭及無線麥克風	1	組	58,000	58,000	推動院專業領域特色課程和推展實務導向教學	管理學院	肆-三 -(二)-2-(3)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		2.可播放 CD、USB、MP3、DVD，提供使用者更多元的播放擴音服務。								
98	教學液晶螢幕	螢幕 55 吋、Full HD1920*1080、內建 WIFI 無線網路、USB 2.0 連接埠 允許同等品或規格以上	1	台	68,042	68,042	推動院專業領域特色課程和推展實務導向教學	管理學院	肆-三-(二)-3	
99	教學電腦	1.處理器：Intel Core i5 3.2GHz 2.記憶體：4GB DDR3 3.硬碟機：1TB 3.5"7200RPM SATA 4.內建繪圖晶片 5.晶片組 Chipset Intel® B85 6.電源供應器：300W 80 Plus 7.需包含無硬碟系統轉移，影像檔重新安裝配置	83	台	18,555	1,540,065	提昇 e 化教學環境	電機與資訊技術系、工業管理系、福祉系	參-二-(八) -2-(5)	
100	單眼數位相機	1.支援連續拍攝 2. 2020 萬 APS-C CMOS 影像感應器 3.觸控翻轉 3 吋螢幕 4.19 點全十字型自動對焦系統 5.18-55mm STM 鏡頭 6. DIGIC 5+數碼影像處理器	1	部	40,350	40,350	改善教學設備與品質，電子商務相關課程商品拍攝	資訊管理系	肆-三-(三)-2-(3)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		7.UV 保護鏡 8.偏光鏡 9..32GB SDHC 記憶卡								
101	手拉式教學擴音機	8 吋以上喇叭、70 瓦以上輸出功率，具備無線麥克風模組、CD/FM/USB/SD MP3 多媒體音樂播放	1	部	22,000	22,000	增購實務操作課程設備	休閒事業管理系	肆-三 -(六)-2-(2)	
合 計						22,815,000				

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）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	圖書館雲端查詢資料備份系統	磁碟陣列 1 座、提供 1TB(含)以上	1	式	700,000	700,000	VMWware 雲端運算系統建置有 IGT 雲端播客系統及部分網頁伺服系統，提供圖書資訊服務與支援行動閱讀學習功能。圖書館雲端查詢資料備份系統提供資料備援，保護重要資訊資產	全校師生	參-二 -(八)-2-(3)	
		Networker 軟體升級至 7.6 版(含)以上	1	式	700,000	700,000				
		硬碟陣列擴充： 1.硬碟擴充櫃 DAE 1 座。 2.提供 600GB FC 15k rpm 硬碟共 10 顆。 3.提供 450GB FC 15k rpm 硬碟共 2 顆。	1	式	500,000	500,000				
合 計						1,900,000				

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）

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								
1		V					1500 以上	冊	500	750,000	供全校師生使用	圖資處統籌辦理	參-二 -(八)-2-(1)	
2	V						416 以上	冊	3,000	1,250,000	供全校師生使用	圖資處統籌辦理	參-二 -(八)-2-(1)	
3			V				225 以上	種	10,222	2,300,000	供全校師生使用	圖資處統籌辦理	參-二 -(八)-2-(1)	
4						視聽 資料	40 以上	種	5,000	200,000	供全校師生使用	圖資處統籌辦理	參-二 -(八)-2-(1)	
5						數位 教材	28 以 上	門	6,900	200,000	供全校師生使用	圖資處統籌辦理	參-二 -(八)-2-(1)	
合 計										4,700,000				

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）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	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	可拆式專業舞台	1.舞台板 12 坪：(1)長：180CM 寬：90CM(2)板厚：1.5CM（材質：高密度合板）(3)舞台板框：6CM（材質：鐵） 2.X 支撐斜撐 60 支：X 舞台支撐腳（材質：鐵） 3.直管支撐腳 35 支：直管舞台支撐腳（材質：鐵） 4.雞爪支撐配件 35 組：舞台板與舞台板 組合配件（材質：鐵） 5.高度調整腳 35 組：舞台水平調整配件（材質：鐵） 6.舞台收納板車 4 台：鐵製 7.配件收納籃 10 籃：網狀塑膠籃	1	組	210,000	210,000	學生社團練習與表演用	學務處課指組學生社團	參-二 -(三)-2-(3)	
2	功率擴大機	1.輸出功率 700w/Ch. 8 Ohms 、1050w/Ch. 4 Ohms、橋接 2100w Mono 8 Ohms Bridged. 2."Speakon" 輸出接頭端子 (Mono Bridge & L/R).	1	台	70,000	70,000	學生社團練習、表演、教學用	學務處課指組學生社團	參-二 -(三)-2-(3)	
3	極限滑板練習場地用道具	1.木製平台：30cm*250cm 2.木製斜台：寬 120cm*長	1	組	10,000	10,000	學生社團練習與表演用	學務處課指組學生社團	參-二 -(三)-2-(3)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		120cm*高 30cm 3.滑竿：高 30cm*長 220cm								
4	露營設備	1.客廳帳 布料材質：台灣防水銀膠 300D 尼龍布 塑料材質：尼龍玻璃纖維 鐵架材質：管壁加厚 強化硬度 頂部面積：長 300cm 寬 300cm 高 280cm 底部面積：長 310cm 寬 310cm 2.客廳帳圍布 布料材質：210D 特多龍 牛津布防潑水處理。	3	組	12,000	36,000	學生社團活動與表演用	學務處課指組學生社團	參-二 -(三)-2-(3)	
5	樂團設備	1.無線麥克風 2 支 2.外場擴音監聽組合： 3.爵士鼓打點板(附腳架)6 組 4.麥克風架 2 個及吉他架 3 個：可調整高度 5.大譜架 3 個 6.crash 鈸 18 吋 1 個 7.電貝斯 1 支 8.爵士鼓弱音環 2 組 9.導線：4 條	1	組	38,000	38,000	學生社團練習、表演、教學用	學務處課指組學生社團	參-二 -(三)-2-(3)	
6	箏琴設備	1.電子琴 1 架(含腳架、樂譜	1	組	36,000	36,000	學生社團練	學務處課指	參-二	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		架)：88 鍵、功率放大音響：22 瓦×2 只、電源：DC 19 V，AC 變壓器(附帶)、功率消耗：15W 2.古箏架 1 架：X 型琴架七段可調式 3.伸縮式桌式琴架					習與表演用	組學生社團	-(三)-2-(3)	
7	童軍設備	1.炊事帳： (1)頂部面積：長 300cm 寬 300cm 高 260cm (2)底部面積：長 310cm 寬 310cm (3)圍長帳材質：防水銀膠 210D 尼龍布防水係數：1800mm 車縫線防水膠條加工處理 2.炊事箱：27 件廚具組 3.團旗竿：伸縮式	1	組	45,000	45,000	學生社團練習與表演用	學務處課指組學生社團	參-二 -(三)-2-(3)	
8	燈光設備	1.全彩 LED PAR 燈 6 盞 2.LED 燈控制器 1 台 3.控制器機箱 1 箱：符合控制器訂做專用機箱 4.燈光架 2 組：兩段伸高，MAX：300CM 5.燈光訊號線&訊號線接頭 1 組：(1)2T2S/1 米訊號線×6 (2)2T2S/20 米訊號線×2 (3)訊號線接頭 16 顆	1	組	98,000	98,000	學生社團練習、表演	學務處課指組學生社團	參-二 -(三)-2-(3)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		6.燈光電源線 3 條 7.燈光收納箱 1 箱：符合 6 盞 LED 燈 訂做專用木箱								
9	電吉他音箱	1.輸出功率 (RMS)：100W 2.需內建 1 個 12 吋單體 3.需內建多種效果器 4.需提供 2-Way Chgannel 腳踏開關 5.尺寸：591mmx528mm x283mm 6.重量：20 公斤	1	個	21,000	21,000	學生社團練習、表演	學務處課指組學生社團	參-二 -(三)-2-(3)	
10	飲品調製機	1.機身材質：全不鏽鋼 2.電壓：120V/60Hz 3.消耗功率：1400W 以上 4.控制面板：LCD 面板顯示 5.自動式磨豆器 6.可調式磨豆粗細調整 7.可調式出水口 8.可移動式水箱 9.水箱容量：1.2 公升以上 10 幫浦壓力：15bar 以上	2	台	37,000	74,000	學生社團練習與活動用	學務處課指組學生社團	參-二 -(三)-2-(3)	
11	鼓陣設備	大鼓 2 尺(含鼓架、鼓棒)	5	組	16,000	80,000	學生社團練習、表演、教學用	學務處課指組學生社團	參-二 -(三)-2-(3)	
12	中音薩克斯風	高音 F#鍵，前端 F 鍵，金漆塗裝，拇指靠座可調整	2	支	53,000	106,000	學生社團練習、表演、教學用	學務處課指組學生社團	參-二 -(三)-2-(3)	
13	Bass 音箱	1.輸出功率 (RMS)：165W	1	個	20,000	20,000	學生社團練習、表演、教學用	學務處課指	參-二	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		2. 音箱連接 1x Jack (8Ω) 3. 驅動器 1x15" Celestion 和 Switchable Horn 4. 防踢金屬烤架 5. 尺寸 (mm) 497x541 x491					習、表演	組學生社團	-(三)-2-(3)	
14	長笛	1. 調性：C 2. 管徑厚度：0.40mm 3. 吹口台：925 銀 4. 表面：鍍銀 5. 吹口管、身管及按鍵鍍合金製 6. 吹口板：鍍銀 7. 曲列式按鍵(OFF SET)	1	支	18,000	18,000	學生社團練習、表演、教學用	學務處課指組學生社團	參-二 -(三)-2-(3)	
15	法國號	1. 調性：F 2. 管徑-12mm(0.472") 3. 口徑-302mm(11.9") 4. 轉閥數-4 個	1	支	60,000	60,000	學生社團練習、表演、教學用	學務處課指組學生社團	參-二 -(三)-2-(3)	
合 計						922,000				

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
1	校園安全設備	RO 飲水機	冰溫熱三用飲水機	12	台	25,000	300,000	確保飲用水安全品質	全校師生	參-二-(九) -2-(3)	
合 計							300,000				

※「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
1	編纂教材	1.獎助教師為啟發學生興趣，加強學習成效，配合研發數位教材及多媒體等教材，確能提昇教學品質以提高學生學習興趣者。 2.依本校執行教育部獎勵補助整體發展計畫暨「提昇師資素質」實施細則為分配原則。 3.依本校執行教育部整體發展計畫暨獎助提昇師資素質申請案審查要點為審查機制。	件數為 150 件	1,200,000	參-二-(二)-2-(5)	
2	製作教具	1.本校積極鼓勵並獎助教師製作實體模型或電腦動畫模擬等教學教具，以充實教學內容提昇教學品質，提高學生學習興趣。 2.依本校執行教育部獎勵補助整體發展計畫暨「提昇師資素質」實施細則為分配原則。 3.依本校執行教育部整體發展計畫暨獎助提昇師資素質申請案審查要點為審查機制。	件數為 20 件	200,000	參-二-(二)-2-(5)	
3	改進教學	1.獎助取得具乙級以上專業證照之教師。 2.獎助教師開發創新教學軟體，或創新教學方法，或開設全外語授課、遠距教學、銜接教學、補救教學等課程者，以及參加改進教學或培養教師第二專長相關之研討會、論文發表會、教學觀摩會，確能提高教學效果者。 3.依本校執行教育部獎勵補助整體發展計畫暨「提昇師資素質」實施細則為分配原則。 4.依本校執行教育部整體發展計畫暨獎助提昇師資素質申請案審查要點為審查機制。	件數為 50 件	500,000	參-二-(二)-2-(5)	

4	研究-教師研究案	<ol style="list-style-type: none"> 1.教師實務研發產出獲得國內外專利之獎助及申獲相關研究計畫、產學合作計畫、技術轉移之獎助。 2.依本校執行教育部獎勵補助整體發展計畫暨「提昇師資素質」實施細則為分配原則。 3.依本校執行教育部整體發展計畫暨獎助提昇師資素質申請案審查要點為審查機制。 	件數為 100 件	1,100,000	參-二-(五)-2-(5)	
5	研究-教師國內外專利申請費與維護費案	<ol style="list-style-type: none"> 1.教師申請國內外專利所需之申請費及維護費。 2.依本校執行教育部獎勵補助整體發展計畫暨「提昇師資素質」實施細則為分配原則。 3.依本校執行教育部整體發展計畫暨獎助提昇師資素質申請案審查要點為審查機制。 	件數為 60 件	1,500,000	參-二-(五)-2-(5)	
6	研習-教師國內外研習	<ol style="list-style-type: none"> 1.積極鼓勵教師參加國內外各項研習、學術研討會及舉辦教師知能研習等活動，有效提昇教師學能，並藉由國際學術界之交流提升教師視野。 2.補助辦理知能研習等活動之費用、師參加國內外各項研習報名費、差旅費、住宿費及膳雜費等。 3.以本校執行教育部獎勵補助整體發展計畫暨「提昇師資素質」實施細則為分配原則。 4.以本校執行教育部整體發展計畫暨獎助提昇師資素質申請案審查要點為審查機制。 	件數為： 國內 90 件 國外 10 件	500,000	參-二-(五)-2-(5)	
7	進修-教師進修補助	<ol style="list-style-type: none"> 1.補助留職停薪全時在國內外修讀博士、碩士學位、部分辦公或公餘時間進修、研究者學雜、學分費。 2.補助留職停薪赴國外進修、研究者，最高比照本校研究所之學費、雜費標準收費，並補助來回機票費一次。 3.以本校執行教育部獎勵補助整體發展計畫暨「提昇師資素質」實施細則為分配原則。 4.以本校執行教育部整體發展計畫暨獎助提昇師資素質申請案審查要點為審查機制。 	件數為 11 件	900,000	參-二-(五)-2-(5)	

8	著作	1.獎助教師個人之經國內外出版公開發行之學術性專門著作。 2.積極鼓勵並獎助教師在國內外學術刊物發表論文著作之獎勵以提昇本校學術價值。 3.以本校執行教育部獎勵補助整體發展計畫暨「提昇師資素質」實施細則為分配原則。 4.以本校執行教育部整體發展計畫暨獎助提昇師資素質申請案審查要點為審查機制。	件數為 250 件	1,250,000	參-二-(五)-2-(5)	
9	升等	1.補助各項論文、著作、研究之審查費。 2.獎助以著作升等及學位升等通過之教師。 3.以本校執行教育部獎勵補助整體發展計畫暨「提昇師資素質」實施細則為分配原則。 4.以本校執行教育部整體發展計畫暨獎助提昇師資素質申請案審查要點為審查機制。	1.升等申請件數為 11 案： 教授 3 案、副教授 5 案、助理教授 3 案 2.升等通過補助件數 8 件	160,000	參-二-(五)-2-(5)	
10	外聘社團指導教師鐘點費	社團指導教師鐘點費，補助社團聘請校外專業指導老師	1	120,000	參-二-(三)-2-(3)	
11	愛校新台三鐵	自行車環島	1	200,000	參-二-(三)-2-(3)	
12	特色社團輔導	1.棒球社、2.童軍團、3.日間部學生會、4.進修部學生會、5.進修學院學生會、6.撞球社、7.吉他社、8.羽球社、9.桌球社、10.跆拳道社、11.山合一社、12.將藝社、13.精緻餐點社、14.熱舞社、15.魔術社、16.管理學院系學會聯誼、17.工程學院系學會聯誼、18.電資學院系學會聯誼、19.民生學院系學會聯誼、20.國際志工社、21.學生社團。	21	210,000	參-二-(三)-2-(3)	
13	社團競賽活動	1.社團成果、2.社團空間競賽、3.其他社團競賽。	3	150,000	參-二-(三)-2-(3)	
14	跨校競賽活動	1.校際競賽、2.校外競賽、3.自我成長、4.校外鄉土學習、5.其他跨校活動。	4	120,000	參-二-(三)-2-(3)	

15	啦啦隊比賽	活動前後之活動材料費、服裝租借、道具租借等，20000 元*8 隊。	1	160,000	參-二-(三)-2-(3)	
16	社團成果展演活動	1.社團成果展示與社團經驗交流、2.社團成果呈現研習、3.其他社團活動指導。	2	80,000	參-二-(三)-2-(3)	
17	特色專業競賽活動	結合教育主題活動，邀請各系所暨臨近縣市高中職學校組隊參與。	1	200,000	參-二-(三)-2-(3)	
18	賃居生訪視與宿舍幹部訓練	辦理賃居生訪視、宿舍幹部訓練，強化幹部自治能力及服務效率。	2	50,000	參-二-(三)-2-(1)	
19	勞作教育幹部組訓與社區服務	強化學生校內勞作教育制度，深化學生服務學習基礎訓練，落實校外服務學習，養成學生服務精神。	2	50,000	參-二-(三)-2-(1)	
20	體育活動推廣-系際盃體育競賽	辦理系際盃體育競賽	1	120,000	肆-八-(二)-(1)	
21	體育活動推廣-新生盃體育競賽	辦理全校新生班級體育競賽	1	150,000	肆-八-(二)-(1)	
22	行政人員相關業務-研習	1.補助行政人員參加國內各項行政業務相關研習之報名費及差旅費及舉辦工作知能在職訓練之費用及職員工友在職進修補助，以提升本校行政人員素質及增進效率。 2.依職員工友在職進修及短期研習獎助辦法為審查機制。	件數為 12 件	200,000	參-二-(五)-2-(6)	

23	資料庫訂閱費	<p>預計採購下列 17 種教學研究用電子書刊資料庫： ProQuest-- ABI/INFORM Complete、CEPS 中文電子期刊資料庫暨平台服務、CETD 中文碩博士論文資料庫暨平台服務、EBSCOhost –Academic Search Elite (ASE)、EBSCOhost –Hospitality & Tourism Complete (HTC)、HyRead 台灣全文資料庫、AISP 情報顧問資料庫、IEEE / IET Electronic Library (IEL)、MagV 電子書資料庫、MagV 電子雜誌資料庫、Refworks、Tumble Books 電子書、Tumble Readables 電子書、中國知識資源總庫--中國期刊全文資料庫(系統更新與連線維護費)、天下雜誌群知識庫、台灣商學企管資料庫、聯合知識庫—全文報紙資料庫</p>	17 種	3,800,000	參-二-(八)-2-(1)	
24	軟體訂購費-即時看盤暨國際金融資訊系統	<ol style="list-style-type: none"> 1.提供即時暨國際金融資訊至 103 年 12 月底。 2.自設技術面只表 3.盤後智慧型選股 4.綜合資訊 5.國內外即時金融資訊 	1 式	17,500	肆-三-(三)-2-(2)	
25	軟體訂購費-財富管理規劃暨競賽教學系統	<ol style="list-style-type: none"> 1.提供至 103 年 12 月底最新壽險商品資料庫更新與傳輸。 2.提供至 103 年 12 月底每日各檔基金資料即時更新，並配合課程雙師教學。 3.提供至 103 年 12 月底 DBMS 系統平台、資料庫平台昇級、維護與更新服務及校園授權使用。 	1 式	65,000	肆-三-(五)-2-(1)	

26	軟體訂購費-財務金融證照模考輔導教學系統	1.提供至 103 年 12 月底最新題庫的更新服務。 2.提供 5 種題庫 1 年 2 次的最新題庫更新，題庫種類包含投資型保單業務員、人身保險業務員、財產保險業務員、金融常識與職業道德及期貨商業務員。 3.合約期間至少提供 4 小時教育訓練課程。 4.合約期間提供題庫系統、資料庫升級及系統平台維護與管理。	1 式	65,000	肆-三-(五)-2-(1)	
27	軟體訂購費-權益證券投資虛擬交易教學系統	1.提供至 103 年 12 月底每日股價資訊源傳輸暨系統平台、資料庫更新維護。 2.提供每日台股上市、上櫃、期貨、選擇權及權證各項即時交易資訊源傳輸。 3.合約期間至少提供 4 個小時教育訓練課程。 4.每日即時傳輸股價之開、收、高、低、量	1 式	52,500	肆-三-(五)-2-(1)	
28	改善教學相關物品	資訊器材、實習實驗物品、專業教室物品、其他非消耗品	1 式	1,020,000	如附表十	
合 計				14,140,000		

※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	實習實驗物品	數位型三用電表	1.具有 USB 接頭與電腦連線、自動換檔、金屬抗干擾遮罩、自動關機、數據保持、短路蜂鳴等功能。 2.可測直流電壓、交流電壓、直流電流、交流電流、電阻、電容、頻率、溫度(°C/°F)、二極體、電晶體。 3.液晶顯示：採用 70×50mm 大型 LCD，單位符號顯示，3-5/6 位數。	20	個	2,300	46,000	更新及充實自動控制實驗室教學設備，提升教學品質與滿意度	電機與資訊技術系	肆-二 -(四)-2-(1)	
2	實習實驗物品	動力儲存裝置	1.能儲存 12 伏特直流電 2.達到 80AH/20hr 以上 3.CCA 電流需達 750mA	5	個	8,871	44,355	建立教學用福祉載具動力儲存裝置	機械系	肆-一 -(三)-2-(1)	
3	專業教室物品	標籤機	1.支援標籤帶寬度 6-24mm 2.單機/電腦連線兩用可攜式 3.自動裁切標籤帶 4.機身附鍵盤 允許同等級或更高規格以上同級品	2	台	6,330	12,660	設置實習商店，搭配門市服務、商店規劃設計、賣場陳列佈置等課程	行銷與流通管理系	肆-三 -(七)-2-(1)	
4	實習實驗物品	直流電源供應器	1. 4 組獨立直流電源輸出 0~30V/0~3A×2(可調式)串聯：60V 3A，並聯：30V 6A 2. 4 組 3 位數顯示器 定電壓及定電流操作	3	部	9,400	28,200	充實數位電子實驗室(E528)教學設備	電子工程系	肆-二 -(三)-2-(2)	

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
			3.過載及反向極性保護 4.定電壓操作漣波及雜訊<1mVrms 5Hz~1MHz 5.定電流操作 6.漣波及雜訊<3mArms								
5	專業教室物品	Rhino 5 (3D 快速建模軟體)	64 位元的 Rhino 5.0 可以開啟、編輯 Rhino 4.0 無法開啟、編輯的大型檔案，Rhino 5.0 的 32 與 64 位元版本可以共存在同一部電腦上。	60	套	1,230	73,800	充實數位媒體教學及專題製作相關設備，配合 3D 建模及文創商品設計等課程。	文化創意與設計系	肆-四 -(六)-2-(13)	
6	實習實驗物品	動力儲能器	1.充電電壓 6~24 伏特 2.適用電池：3~100Ah 容量,加水鉛酸電池或密閉凝膠電池	1	台	9,297	9,297	汽車修護課程使用	機械系	肆-一 -(三)-2-(1)	
7	專業教室物品	移動式投影布幕	投影面積至少 60*60 吋以上	1	台	5,033	5,033	設置實習商店，搭配門市服務、商店規劃設計、賣場陳列佈置等課程	行銷與流通管理系	肆-三 -(七)-2-(1)	
8	實習實驗物品	函數信號發生器	正弦波、方波、三角波和 TTL 輸出。 頻率範圍：0.1Hz~3MHz 高頻率精確度：±20ppm 低正弦波失真度：-55dBc，0.1Hz~200kHz 6-位 LED 顯示器 DDS（直接數位合成技術） 幅度範圍：10Vp-p (50Ω 負載)	14	部	5,700	79,800	充實數位電子實驗室教學設備	電子工程系	肆-二 -(三)-2-(2)	
9	專業教室物品	寬雙輸入介	1.1000 萬：1 超高動態對比	10	台	4,700	47,000	提供非線性剪輯	文化創意	肆-四	

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
	品	面 LED 液晶螢幕	2.5ms 快速反應 3.支援 D-SUB/ DVI 介面 4.ECO MODE 節能模式 5.可壁掛式設計 6.內建喇叭 7.螢幕尺寸 22 吋 允許同等級或更高規格以上同級品替代					室與學生專題製作，配合拍攝實務與微電影製作	與設計系	-(六)-2-(4)	
10	資訊器材	多功能雷射印表機	1.A4 規格 2.具備影印、掃描、列印、傳真等功能	1	台	6,791	6,791	充實行銷企劃實習室，搭配商業攝影、廣告行銷等課程使用	行銷與流通管理系	肆-三 -(七)-2-(1)	
11	實驗實習	Arduino ABB Car 全方位自走車模組	Arduino 控制板×1 Arduino 實驗板×1 雙輪自走車機構 DC 伺服馬達×2 紅外線感測模組 光電感測模組	5	套	6,000	30,000	充實微電腦實驗室教學設備	電子工程系	肆-二 -(三)-2-(3)	
12	專業教室物品	3D 立體監控專用液晶螢幕	1.17 吋 2.多組輸入及輸出信號端子，符合 CCTV 監控專業需求) 3.內建立體聲多媒體喇叭，提供更完整的監控系統整合功能 4.防螢幕殘影保護設計，每隔一段時間，畫面位置可自動調整，螢幕不易老化 允許同等級或更高規格以上同級品替代	3	台	7,200	21,600	攝影棚副控室主機電腦汰舊換新，供攝影實體應用，配合攝影、拍片實務與數位剪輯課程	文化創意與設計系	肆-四 -(六)-2-(12)	

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
13	資訊器材	高倍望遠彩色數位相機	1.1600 萬畫素以上 2.至少 20 倍光學變焦	2	部	7,993	15,986	充實行銷企劃實習室，搭配商業攝影、廣告行銷等課程使用	行銷與流通管理系	肆-三 -(七)-2-(2)	
14	專業教室物品	西餐教學設備-五層存放架	1.外型尺寸： 1220*610*1900mm 2.材質：網架使用 6.3/4.8/3.7mm 中碳鋼丸條製造，外表鍍鋅粉體塗裝。腳管使用 $\psi 1"$ 中碳鋼圓管製造，外表鍍鋅粉體塗裝。	6	台	8,000	48,000	西餐教學課程	餐飲管理系	肆-四 -(七)-2-(3)	
15	資訊器材	繪圖板	1.工作區域：10"x6" 2.快速鍵 3.滾輪 允許同等級或更高規格以上同級品	35	組	3,300	115,500	多媒體與電腦繪圖教學與專題研究使用	資訊管理系	肆-三 -(三)-2-(2)	
16	資訊器材	平板電腦	1.處理器：四核心 2.7 吋螢幕以上 3.前、後雙相機鏡頭 4.無線網路 WiFi IEEE 802.11b/g/n 5.Android 作業系統 6.具 HDMI 介面 允許同等級或更高規格以上同級品	25	台	4,690	117,250	多媒體與數位學習教材設計、發展雲端 App 應用程式、電子商務軟體測試	資訊管理系	肆-三 -(三)-2-(2)	
17	專業教室物品	研討椅	W51*D50*H91cm \pm 2cm	20	張	2,520	50,400	建置碩士班研究生教學設備	休閒事業管理系	肆-三 -(六)-2-(2)	

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
18	專業教室物品	職涯諮商模擬桌組	W120*D45*H74	24	張	4,163	99,912	人力資源管理研習教室職能訓練、導覽解說學習模擬及回饋之教學用途	企業管理系	肆-三 -(四)-2-(3)	
19	專業教室物品	職涯諮商模擬椅組	W62*D52*H86	48	張	1,467	70,416	人力資源管理研習教室職能訓練、導覽解說學習模擬及回饋之教學用途	企業管理系	肆-三 -(四)-2-(3)	
20	其他非消耗品	書架	木製，約 H140cm*約 W90cm*約 D30cm	14	座	7,000	98,000	供放置福祉特藏書刊及本校教職員著作	全校師生	參-二 -(八)-2-(1)	
合 計							1,020,000				

※「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

校長孫台平

教務長

教務長 卓漢明

總務長

總務長鄧恒發

學務長

學生事務長陳俊良

會計主任

會計主任簡德忠

人事主任

人事主任楊肅正