

104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 學務處 總務處 研究發展暨 產學合作處 人事室 會計室

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#1707

傳 真：049-2565384

E-mail：hueywen@nkut.edu.tw

目 錄

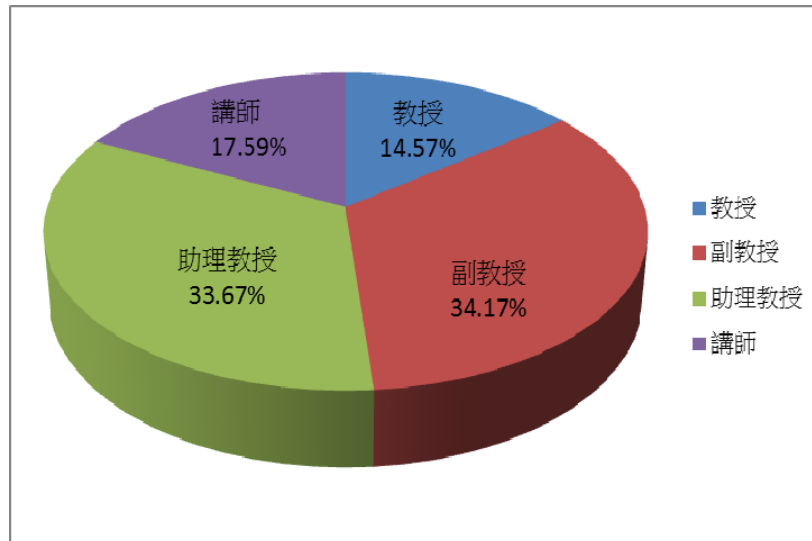
壹、學校現況	1
一、學校現有資源	1
二、學校發展方向及執行重點特色	13
三、本（104）年度發展重點	16
貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯	22
一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性	22
二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性	26
參、經費支用原則	29
一、經費分配原則與程序	29
二、相關組織會議資料及成員名單	34
三、獎勵補助經費支用相關辦法或制度(附於另冊)	41
肆、以往執行成效	42
一、最近3年經常門改善教學及師資結構情形	42
二、最近3年資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計	45
三、最近3年已建立之學校特色	46
伍、預期成效	58
一、本年度規劃具體措施	58
二、預期實施成效	58
陸、檢附中長程校務發展計畫乙份	64
附表一、經費支用內容	65
附表二、資本門經費支用項目、金額與比例表	66
附表三、經常門經費支用項目、金額與比例表	67
附表四、資本門經費需求教學及研究設備規格說明書	69
附表五、資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書	111
附表六、資本門經費需求軟體教學資源規格說明書	112
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	113
附表八、資本門經費需求其他項目規格說明書	117
附表九、經常門經費需求項目明細	118
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	125

壹、學校現況

一、學校現有資源

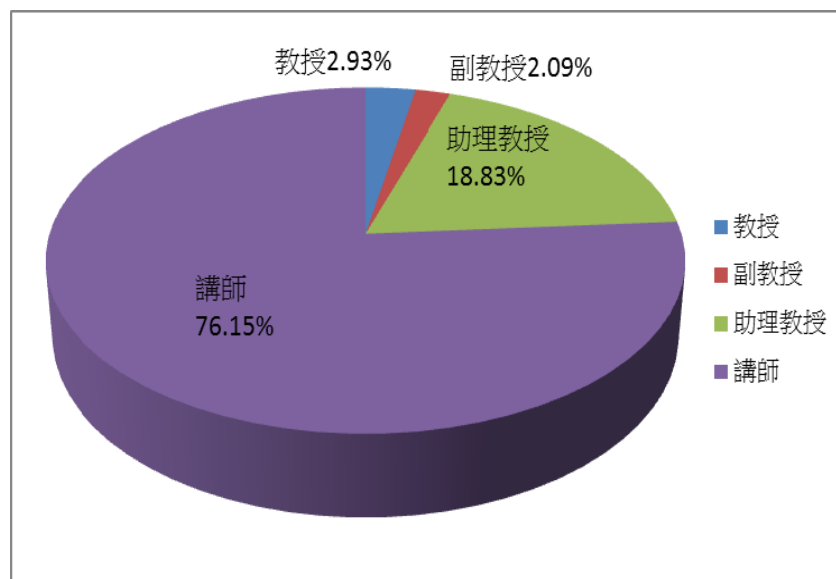
(一)師資結構：

本校目前共有專任教師 199 人，其中教授 29 人、副教授 68 人、助理教授 67 人、講師 35 人；助理教授以上師資佔全校教師 82.41%。專任教師職級分布的比例如圖一：



圖一 專任教師職級分布圖

本校兼任教師共有 239 人，其中教授 7 人、副教授 5 人、助理教授 45 人、講師 182 人。兼任教師之職級分布比例如圖二：



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，並設有小間研究、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	175,675
西文圖書	種	21,148
期刊裝訂	冊	19,457
視聽資料	件	12,090
紙本現期期刊(中西文)	種	651
報紙	種	15
光碟資料庫、線上資料庫	種	136
電子書	冊	212,774
電子期刊	種	32,272

(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、工程大樓、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	20	每間教室包括：E 化講桌、電腦、投影機.擴大機、麥克風、喇叭、讀卡機、空調
教學大樓	60	
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
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	電腦輔助創意造型實驗室	Intel Core i7 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

學院	實驗室名稱	主要教學設備
		R15*30、Ansys 7.0*30、Pro_E Wildfire 4.0*30、SolidWork*30、Auto desk 繪圖系統*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、教學用汽油引擎載具*3
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、單槍投影機(含電動布幕)*1
工程學院	自動化實驗室	教學用電腦*41、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、可程式人機控制器*30、單槍投影機(含電動布幕)*1
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

學院	實驗室名稱	主要教學設備
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、軟體廣播系統*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：生理健康狀況測量主機及模組*10、頻譜分析儀*1、可程式嵌入系統實驗器*28、軟體廣播系統*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、工具車*1、3D 列印機-cube*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

學院	實驗室名稱	主要教學設備
		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、平板電腦-A1474*2
工程學院	人因工程暨工業安全實習室	聽力檢查器*1、視力檢查器*1、協調動作檢查器*1、背筋力計*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、互動觸控式螢幕(含電動腳架.無線伺服器)*1、精實生產與生管教學訓練教具-14325*3
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
電資學院	智慧生活科技實驗室	人臉辨識門禁系統*1、RFID 應用系統*1、伺服器*3、智慧生活仿生變型機器人實驗模組*1、智慧家庭雲端控制開發套件*1、投影設備
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	專題實驗室	個人電腦*24，伺服器*1
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

學院	實驗室名稱	主要教學設備
電資學院	網路商場模擬實驗室	個人電腦*50、伺服器*4、廣播教學系統*1、單槍投影機*1
電資學院	電腦動畫設計與發展實驗室	個人電腦*25、工作站*2、繪圖板*10
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	多媒體設計實驗室	個人電腦*50、伺服器*4、廣播教學系統*1、單槍投影機*1、作業系統*50、程式設計軟體*50、資料庫軟體*50
電資學院	3D 掃描實驗室	個人電腦*5、3D 虛擬實境開發平台*1、3D 掃描設備*1、體感偵測器*6
電資學院	電腦輔助設計教室	Caspos 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
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	電腦硬體裝修教	個人電腦*62、工具車*1、I C 測試器*2、計時器*1、印

學院	實驗室名稱	主要教學設備
	室	表機*1、顯示器*58、集線器*1、揚聲器*2、綜合擴大機*1、白板*1
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	實習商店	中空背版美妝架、中空背版雙面架、收銀設備等
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	電腦教室	短焦單槍投影機 1 台、互動式電子白板、個人電腦 61 台、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	平版電腦 1 台、個人電腦 10 台、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	系統化展示櫥櫃、教學用投影機 1 台、職涯諮商模擬桌組 24 張、職涯諮商模擬椅組 48 張、平版電腦 1 台、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 套
管理學院	地方特色產業門市經營管理研習教室	平版電腦 1 台、展示設備 1 批、單槍投影機 1 台、42 吋液晶顯示器 1 台
管理學院	身心機能活化專業教室	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	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	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*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

學院	實驗室名稱	主要教學設備
		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	旅館服務示範教室	房務衛浴教學設備組(含湯屋)、房務用品收納櫃、客房示範教學組(沙發組、床組、書桌組、地毯)、房務用品收納櫃等
管理學院	研究生研討室	組合式研討桌*10、研討椅*20、觸控式 All-in-one 電腦*10、互動電子白板、單槍投影機、玻璃展示櫃*3、沙發組等
管理學院	導覽解說暨旅遊服務中心	42 吋觸控多媒體導覽機*1、互動觸控多媒體導覽機*3、投影設備、繪圖機等
管理學院	數位攝影棚	數位單眼相機*5 組、錄影機*7 組、攝影燈光罩組、商品拍攝燈架組
管理學院	伺服器實驗室與旅遊商品工作坊	網路伺服器主機、RAID 儲存系統、資料中心主機、熱轉印設備、多媒體電腦*2 台、印表機*1 台、精簡平板電腦*6 台
管理學院	數位媒體實驗室	數位媒體專用電腦*10 組、印表機輸出設備*1 台、數位繪圖板*7 台
管理學院	遊程規畫模擬旅行社	輸出投影設備*1 組、櫃台辦公室設備*1 組、吧檯接待用桌椅*1 組
管理學院	數位媒體電腦教	電腦設備*50 台、投影輸出設備*1 組*數位影像剪輯軟體*1 套
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、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

學院	實驗室名稱	主要教學設備
		*1
民生學院	長期照護管理資訊系統訓練教室	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	銀髮族樂活用品體驗實習商店	GPS 定位手錶*1、雙模式高感度耳機(助聽器)*1、減壓坐墊*1、電子數位看板*1、電動代步車*1
民生學院	多功能團體工作室	多功能行為觀察分析系統*1
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*64、投影簡報設備
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、MyET-MyCT 口說測驗軟體
民生學院	多功能數位學習教室	教師電腦*1、學生電腦*60、硬體廣播系統
民生學院	互動多媒體實驗室	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、體感感應平台*10、智慧行動平台*6
民生學院	攝影棚與剪輯室	非線性剪輯工作站、數位內容實況影音製播系統、專業級數位攝影機、單眼數位相機、數位攝影機、數位相機、攝影機
民生學院	金工工坊	大型沖組座、手動輾壓機、桌上型高速鑽床組、拋光機組、乙炔燒焊機
民生學院	電腦教室	多媒體個人電腦、硬體式廣播教學、雷射印表機、數位手寫板 A3、數位手寫板 A4、掃描機、筆記型電腦、
民生學院	個性化商品教室	昇華印表機、馬克杯轉印機、防水印表機(T 裨)旁移式轉印機、平板噴畫機、徽章製作機
民生學院	木工工藝教室	刨木機、木材切溝機、木車床、立式鑽床、角鑿機裁邊機、圓盤砂帶機、線鋸機、噴砂機
民生學院	繪畫教室	畫架、四開版畫機、個人電腦、投影機、綜合擴大機
民生學院	藍染工坊教室	陶染缸、縫紉機、陶染爐台、平放置物櫃、重型工作桌、洗衣機
民生學院	精密儀器室	上光機、平台式切割機、雷射切割機、CNC 雕刻機
民生學院	中餐烹調教室	中餐烹調料理設備 (共計 13 組)
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

(四)新生來源分析：

103 學年度本校招生現況：大學部所有學制四技核定總人數為 1,658 人，招生報到人數為 1,326 人，報到率為 80.0%。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 1,041 人，佔四技報到總人數約 78.5%。102、103 學年度本校各學制核定與報到人數如表四說明。

表四：本校 102、103 學年度各學制核定與報到人數一覽表

部別	學制	102 學年度			103 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	191	69.5%	275	165	60.0%
	四技(內含)	1188	1111	93.5%	1183	954	80.6%
	二技	90	63	70.0%	90	65	72.2%
	研究所	138	114	82.6%	138	109	79.0%
進修部	四技	515	307	59.6%	475	372	78.3%
進修學院	二專	211	144	68.2%	231	110	47.6%
	二技	129	71	55.0%	209	109	52.1%

面對學生來源減少的情形，本校招生策略如下：

日四技招生改善策略

- 104 學年度系組招生員額調整：將日四技招生不足之名額挪移招收雙軌旗艦班，例如工學院、電資學院各招收一班雙軌旗艦。
- 105 學年度進行院系科組整併，並將工程及電資招生不足之名額挪移招收雙軌旗艦班及產學攜手班。
- 103 學年度日四技僅有 64 名運動績優獨招名額，104 學年度大幅擴增一般單獨招生及運動績優獨招名額，其招生總數增加至之 270 名，以減少聯合分發之招生壓力。
- 配合教育部推動產學攜手專班(3+4 學制)，將與高中職盟校合作增加非正規班之招生(如電機系與青年中學合作水電配管產學攜手班、機械系與達德商工合作機械產學攜手班、機械系與僑泰中學合作汽修產學攜手班等)
- 增加總量外的招生人數：持續加強身心障礙甄試、身心障礙獨招、申請入學、技優甄審等外加管道之宣傳。
- 強化老師對學生的關心與互動：可減少入學後新生之休退學率。
- 主動出擊、服務到家：例如新生報到時提供台中火車站接送服務，必要時可到府服務。
- 提供便捷的交通服務：例如在草屯公車站與本校間提供免費接駁車。

夜四技招生策略

- 夜四技則儘可能將單獨招生比例最大化，儘可能維持在 50%。
- 加強赴盟校夜間部宣導並擴大邀請盟校夜間部學生到本校參訪。

五專招生改善策略

- 鎖定南投縣重點國中拜訪校長，請對方推薦學生前來就讀。
- 適度修訂提高五專部獎學金，增加吸引學生就讀之誘因。
- 持續爭取鄰近重點國中入班宣導及參與國中升學博覽會。
- 邀請鄰近國中師生到本校體驗觀摩，並強化五專各科之體驗學習內容，提升國中生之就讀意願。
- 擴大經營鄰近國中之技藝班，增加與學生接觸面。
- 強化教訓輔措施：加強本校 103 學年度入學新生之課業輔導、生活常規的管理及導師對學生的關懷，提高學生家長的認同，以樹立口碑。
- 五專各系科加強赴國中經營社團，擴大接觸學生。
- 向「中區五專聯合招生委員會」爭取在本校承辦「中區國中種子教師研習會」，另持續在本校設立免試報名承辦窗口。

二、學校發展方向及執行重點特色

(一) 學校發展方向

本校以培養具有「**務實**(Realization)、**創新**(Innovation)、**宏觀**(Comprehensiveness)、**通識**(Harmonization)」(R.I.C.H.)特質的南開人為教育理念，掌握技職教育「理論結合實務」之施教重點，因應國家社會及產業需求，建立學生「**資訊**(Information)、**技能**(Expertise)、**英語**(English)、**倫理**(Ethics)」(I.E.E.E.)之核心能力。本校重視實務教學積極回應產業需求，致力「技職教育再造」內涵，深耕產學合作，強化教師實務研發能力，加速推動實習課程，輔導學生參加各項證照考試，積極推動業界導師與業界教師協同教學，以增進學生就業的能力；強化畢業校友就業績效的追蹤及回饋至課程修訂之持續改善機制，使學校教學與業界需求得以無縫接合。

面對少子化的趨勢及大學間的激烈競爭，本校積極進行系所班組調整，規劃增設足以增進本校特色而具競爭力之新系，檢討、調整或更名強化原有系組，彈性調整系所班組發展方向以提高學生就讀意願。在招生作為上，本校與相關高中職學校建立實質夥伴學校關係，擴充區域學生來源，建立由台中、彰化各重要樞紐地點直達本校之交通路線，提供充足學生宿舍及自習閱覽空間等，以強化招生條件。在招收大陸學生之規劃上，本校將主動出擊，選擇性質符合之大陸高中職學校、職業學院、大專校院，研擬招收陸生之有效方案以開拓生源。對於在學學生持續加以關懷照顧，設置獎助學金、實施學雜費分期付款、良心貸款助學等方案，鼓勵優秀或清寒用功學生就讀。同時，推動校內清潔與校園守護等校園工讀等，藉以增加學生工讀機會，提供學生經濟協助且深化教育意義。

在辦學特色方面，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**」、「**綠色節能與網路媒體**」、「**觀光休閒與經營管理**」、「**福祉服務與生活創意**」等學院專業領域發展，持續推動學校行政與教學資訊化，有效整合其他相關校務資訊系統。同時本校將加速進行校園美化及特色建設、建立現代化服務設施、打造國際化交流平台、規劃特色學制等軟硬體設施，使其成為本校教學上之特色。



圖三、校院發展重點領域關聯圖

本校整體校務發展以「福祉科技與服務管理為特色之優質科技大學」為願景，「優質化、特色化、永續化」為發展目標，面對未來可能的衝擊與挑戰，將以前瞻與創新思維，力求自我突破提升，繼續為提升教學品質與研發水準、建立重點特色以及培養國際視野而努力，並以全面品質管理的精神，策勵前述各項作為，期許成為永續經營的學術殿堂，善盡技職校院對社會應有之責任。

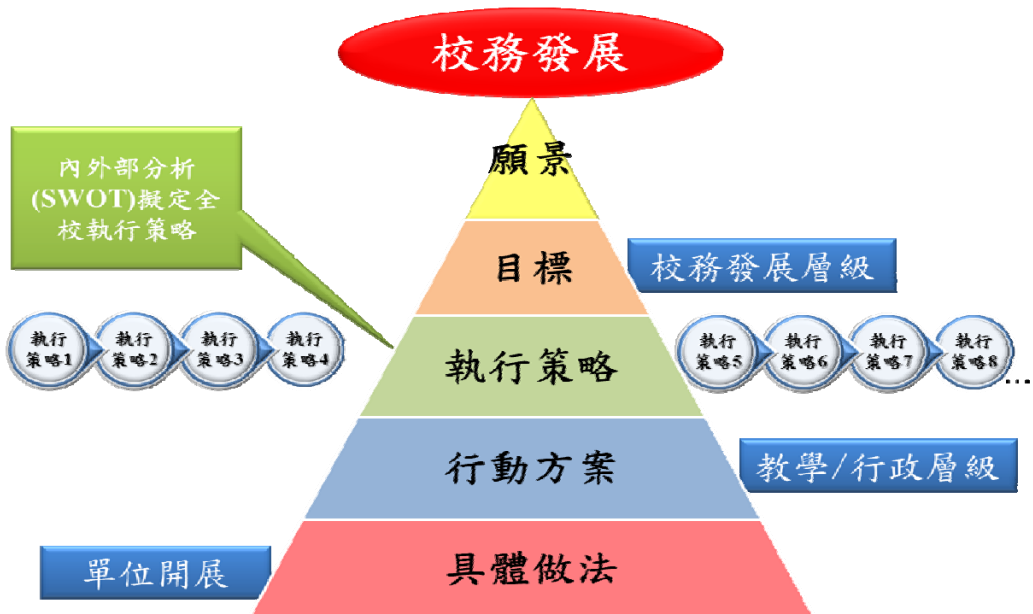
(二) 執行重點特色

本校為持續實踐組織發展之使命，凝聚全校教職員工共識，本期校務發展之開展乃依本校教育理念，建構本校發展願景成為一所「福祉科技與服務管理為特色之優質科技大學」，並經會議討論，擬定 103-106 年校務發展「優質化、特色化、永續化」之發展目標，透過內外部教育環境的 SWOT 分析，訂定達到願景及發展目標的全校執行策略，向下開展訂定因應的行動方案，共擬定出 20 個執行策略及 51 個行動方案（校務發展系統化開展模式如圖四）。各單位再依校務發展目標及校院發展重點領域，因應單位任務的屬性及需求，承接各項執行策略及行動方案，發展出各單位的具體作法，再依具體作法訂定績效指標，並將績效指標分類為基礎績效指標（FPI, Fundamental Performance Indicators）、專業績效指標（PPI, Professional Performance Indicators）及特色績效指標（CPI, Characteristic Performance Indicators）。

1. 基礎績效指標（FPI）：強化國內外招生、推動自主評鑑、優質校園景觀與學習資源、推動創新教學與人文素養、深耕在地化技職教育、強化校友互動與公關形象等。

2.專業績效指標 (PPI): 推動技職教育再造計畫、發展學院重點專業領域及學程、強化產業實質夥伴關係等。

3.特色績效指標 (CPI): 強化本校福祉特色地位、學生發展全方位輔導等、培養學生人文素養與社會關懷等。



圖四、校務發展系統化開展模式

三、本（104）年度發展重點

本校 103-106 學年度校務發展計畫，延續對本校宗旨之實踐，並考量前期計畫執行成果及內外部環境的 SWOT 分析，訂定本期優質化、特色化、永續化之校務發展目標，並以此系統化開展各項執行策略及行動方案。

1.行政單位發展規劃重點

依據本校之發展目標，將執行策略、行動方案，以系統化開展，擬定執行期程及業務推動主政單位及相關配合單位，由單位開展各具體作法，訂定具體管考績效指標，期能確保本期校務發展計畫目標之達成，行政單位發展規劃重點如下：

發展目標	執行策略	行動方案	執行期程
優質化	01A 推動技職再造計畫	01A-01 強化業師協同教學	103-106
		01A-02 開展準員工專業實習	103-106
		01A-03 精進學生實務技能	103-106
		01A-04 強化教學實驗設備	103-106
	01B 精進學生學習能力	01B-01 南開堅石精進學習	103-106
		01B-02 深化學生外語學習	103-106
	01C 推動創新課程與教學	01C-01 推動創意創新課程	103-106
		01C-02 落實創意創新教學	103-106
	01D 培養學生人文素養與社會關懷	01D-01 深化人文素養與社會關懷內涵	103-106
		01D-02 強化服務學習社會關懷	103-106
	01E 精進全方位輔導	01E-01 全員參與	103-106
		01E-02 五級預防	103-106
	01F 師生運動推廣計畫	01F-01 增加師生運動時間計畫	103-106
		01F-02 培育優秀運動人才計畫	103-106
		01F-03 打造安全優質運動環境計畫	103-106
	01G 精進教職員專業技能	01G-01 強化教師專業實務能力	103-106
		01G-02 強化職員研習進修措施	103-106
	01H 優化校園資訊建設與學習資源	01H-01 資訊建設精實化	103-106
		01H-02 資訊系統可靠化	103-106
		01H-03 學習資源充實化	103-106
01I 校園景觀建物暨空間規畫	01I-01 校園景觀及綠美化作業	103-106	
	01I-02 校園建物耐震補強作業	103-106	
	01I-03 校園空間調配與整合作業	103-106	
01J 強化整體公關形象	01J-01 強化辦學特色與媒體行銷	103-106	
	01J-02 強化南開品牌與增強認同度	103-106	
01K 強化與校友之互動	01K-01 加強校友聯繫	103-106	
	01K-02 落實校友會功能	103-106	
特色化	02A 強化本校福祉	02A-03 爭取政府及企業相關福祉資源	103-106

發展目標	執行策略	行動方案	執行期程
	特色地位		
	02B 成立福祉科技與服務管理研究暨發展中心	02B-01 福祉科技產學媒合方案	103-106
		02B-02 強化銀髮福祉產業聯盟合作	103-106
		02B-03 健康養老產業人才培育方案	103-106
		02B-04 福祉科技創新暨創業方案	103-106
		02B-05 福祉國際交流方案	103-106
	02D 強化產業實質夥伴關係	02D-01 深化產學合作機制	103-106
		02D-02 推動實質伙伴交流機制	103-106
02D-03 推動產學合作人才培育機制		103-106	
永續化	03A 深耕在地化技職教育強化國內招生	03A-01 協助高中職教學精進	103-106
		03A-02 推動教學資源共享	103-106
	03B 推動海外招生	03B-01 拓展海外生源	103-106
		03B-02 深化策略聯盟	103-106
	03C 推動自主評鑑	03C-01 落實評鑑制度	103-106
		03C-02 精進教師評鑑制度	103-106
	03D 拓展推廣教育	03D-01 增加開班計畫	103-106
		03D-02 擴增異業結盟與服務據點	103-106
	03E 開源節流，擷節支出	03E-01 多元化開源措施	103-106
		03E-02 精進節流方案	103-106

2.學院發展規劃重點

(1)工程學院

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」、「精密機電」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，工程學院發展規劃重點如下：

發展目標	執行策略	行動方案	執行期程
優質化	01A 推動技職再造計畫	01A-01 強化業師協同教學	103-106
		01A-02 開展準員工專業實習	103-106
		01A-03 精進學生實務技能	103-106
		01A-04 強化教學實驗設備	103-106
	01B 精進學生學習能力	01B-01 南開堅石精進學習	103-106
	01C 推動創新課程	01C-01 推動創意創新課程	103-106

發展目標	執行策略	行動方案	執行期程
	與教學		
	01G 精進教職員專業技能	01G-01 強化教師專業實務能力 01G-02 強化職員研習進修措施	103-106 103-106
	01K 強化與校友之互動	01K-01 加強校友聯繫 01K-02 落實校友會功能	103-106 103-106
特色化	02A 強化本校福祉特色地位	02A-01 強化福祉科技與服務管理課程與教學	103-106
		02A-03 爭取政府及企業相關福祉資源	103-106
	02B 成立福祉科技與服務管理研究暨發展中心	02B-01 福祉科技產學媒合方案	103-106
		02B-02 強化銀髮福祉產業聯盟合作	103-106
	02C 發展學院重點專業領域及學程	02C-01 強化多元跨領域學程	103-106
		02C-02 強化重點專業領域實驗室	103-106
02C-03 強化研發團隊及研發中心功能		103-106	
永續化	03A 深耕在地化技職教育強化國內招生	03A-01 協助高中職教學精進方案	103-106
	03B 推動海外招生	03B-01 拓展海外生源	103-106
	03C 推動自主評鑑	03C-01 落實評鑑制度	103-106
	03D 拓展推廣教育	03D-01 增加開班計畫	103-106
03D-02 擴增異業結盟與服務據點		103-106	

(2)電資學院

配合本校「務實、創新、宏觀、通識」之辦學理念，訂定四大教育目標：(1) 精進電資實務技能、(2) 研究創新與持續學習能力、(3) 培養外語能力與國際視野、及 (4) 培養人文素養與社會關懷，電資學院發展規劃重點如下：

發展目標	執行策略	行動方案	執行期程
優質化	01A 推動技職再造計畫	01A-02 開展準員工專業實習	103-106
		01A-03 精進學生實務技能	103-106
		01A-04 強化教學實驗設備	103-106
	01B 精進學生學習能力	01B-01 南開堅石精進學習	103-106
		01B-02 深化學生外語學習	103-106
	01C 推動創新課程與教學	01C-01 推動創意創新課程	103-106
	01D 培養學生人文素養與社會關懷	01D-01 深化人文素養與社會關懷內涵	103-106
		01D-02 強化服務學習社會關懷	103-106
	01K 強化與校友之互動	01K-01 加強校友聯繫	103-106
		01K-02 落實校友會功能	103-106

發展目標	執行策略	行動方案	執行期程
特色化	02A 強化本校福祉特色地位	02A-01 強化福祉科技與服務管理課程與教學	103-106
		02A-03 爭取政府及企業相關福祉資源	103-106
	02C 發展學院重點專業領域及學程	02C-01 強化多元跨領域學程	103-106
		02D 強化產業實質夥伴關係	02D-01 深化產學合作機制
	02D-02 推動實質夥伴交流機制		103-106
	02D-03 推動產學合作人才培育機制		103-106
永續化	03A 深耕在地化技職教育強化國內招生	03A-01 協助高中職教學精進方案	103-106
		03A-02 推動教學資源共享方案	103-106
	03B 推動海外招生	03B-01 拓展海外生源	103-106
	03C 推動自主評鑑	03C-01 落實評鑑制度	103-106
		03C-02 精進教師評鑑制度	103-106
	03D 拓展推廣教育	03D-01 增加開班計畫	103-106
	03E 開源節流，擷節支出	03E-02 精進節流方案	103-106

(3)管理學院

管理學院以「培育具專業、人文修養與國際觀之商管技術人才」為教育目標；並配合國家政策和地方產業發展，本院培育兼具商管知識、專業技能及工作態度，且符合社會和地方就業需求之服務人才為己任。為達上述教育目標，積極鼓勵老師精進觀光休閒與經營管理專業領域，及從事相關研究；且鼓勵老師培養相關實務經驗及進行產學合作，並將產業經驗融入教學及提出各式創新教學方法，以提昇學生學習成效，管理學院發展規劃重點如下：

發展目標	執行策略	行動方案	執行期程
優質化	01A 推動技職再造計畫	01A-01 強化業師協同教學	103-106
		01A-02 開展準員工專業實習	103-106
		01A-03 精進學生實務技能	103-106
		01A-04 強化教學實驗設備	103-106
	01B 精進學生學習能力	01B-01 南開堅石精進學習	103-106
		01B-02 深化學生外語學習	103-106
	01C 推動創新課程與教學	01C-01 推動創意創新課程	103-106
		01C-02 落實創意創新教學	103-106
	01D 培養學生人文素養與社會關懷	01D-01 深化人文素養與社會關懷內涵	103-106
		01D-02 強化服務學習社會關懷	103-106
	01E 精進全方位輔導	01E-01 全員參與	103-106
		01E-02 五級預防	103-106
	01K 強化與校友之互動	01K-01 加強校友聯繫	103-106
01K-02 落實校友會功能		103-106	

發展目標	執行策略	行動方案	執行期程
特色化	02A 強化本校福祉特色地位	02A-01 強化福祉科技與服務管理課程與教學	103-106
		02A-02 精進福祉教學資源方案	103-106
		02A-03 爭取政府及企業相關福祉資源	103-106
	02B 成立成立福祉科技與服務管理研究暨發展中心	02B-02 強化銀髮產業聯盟合作	103-106
		02B-04 福祉科技創新暨創業方案	103-106
		02B-05 福祉國際交流方案	103-106
	02C 發展學院重點專業領域及學程	02C-01 強化跨領域學程	103-106
		02C-02 強化重點專業領域實驗室	103-106
		02C-03 強化研發團隊及研發中心功能	103-106
	02D 強化產業實質夥伴關係	02D-01 深化產學合作機制	103-106
02D-03 推動產學合作人才培育機制		103-106	
永續化	03A 深耕在地化技職教育強化國內招生	03A-01 協助高中職教學精進方案	103-106
		03B 推動海外招生	03B-01 拓展海外生源
	03C 推動自主評鑑	03C-01 落實評鑑制度	103-106
	03D 拓展推廣教育	03D-01 增加開班計畫	103-106
	03E 開源節流，擰節支出	03E-02 精進節流方案	103-106

(4)民生學院

因應 21 世紀全球資訊化、科學化與人文化的發展趨勢，以提升人民「生活福祉」為宗旨，並配合國家促進國民生活品質與幸福政策發展方針與本校中長程校務發展架構策略，培育人才，戮力創造與達成民生福祉之期望；從產業鏈結、教師發展、學生發展與特色典範發展四方面規劃策略，聚焦發展發展，民生學院規劃重點如下：

發展目標	執行策略	行動方案	執行期程
優質化	01A 推動技職再造計畫	01A-01 強化業師協同教學	103-106
		01A-02 開展準員工專業實習	103-106
		01A-03 精進學生實務技能	103-106
		01A-04 強化教學實驗設備	103-106
	01B 精進學生學習能力	01B-01 南開堅石精進學習	103-106
		01B-02 深化學生外語學習	103-106
	01C 推動創新課程與教學	01C-01 推動創意創新課程	103-106
		01C-02 落實創意創新教學	103-106
	01D 培養學生人文素養與社會關懷	01D-01 深化人文素養與社會關懷內涵	103-106
		01D-02 強化服務學習社會關懷	103-106
01E 精進全方位輔導	01E-01 全員參與	103-106	
	01E-02 五級預防	103-106	

發展目標	執行策略	行動方案	執行期程
	01K 強化與校友之互動	01K-01 加強校友聯繫	103-106
		01K-02 落實校友會功能	103-106
特色化	02A 強化本校福祉特色地位	02A-01 強化福祉科技與服務管理課程與教學	103-106
		02A-02 精進福祉教學資源方案	103-106
		02A-03 爭取政府及企業相關福祉資源	103-106
	02C 展學院重點專業領域及學程	02C-01 強化跨領域學程	103-106
		02C-02 強化重點專業領域實驗室	103-106
		02C-03 強化研發團隊及研發中心功能	103-106
	02D 強化產業實質夥伴關係	02D-01 深化產學合作機制	103-106
		02D-02 推動實質夥伴交流機制	103-106
		02D-03 推動產學合作人才培育機制	103-106
永續化	03A 深耕在地化技職教育強化國內招生	03A-01 協助高中職教學精進方案	103-106
		03A-02 推動教學資源共享方案	103-106
	03B 推動海外招生	03B-01 拓展海外生源	103-106
		03B-02 深化策略聯盟	103-106
	03C 推動自主評鑑	03C-01 落實評鑑制度	103-106
		03C-02 精進教師評鑑制度	103-106
	03D 拓展推廣教育	03D-01 增加開班計畫	103-106
		03D-02 擴增異業結盟與服務據點	103-106

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 104 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	與學校中長期計畫具體連結(校務發展行動方案編號、頁碼)
機械工程系(含車輛與機電產業碩士班)	直立式銑床、高速車床	建置符合職場情境之機械實習工廠，加強學生就業能力，輔導學生考取機械專業證照，支援工廠實習、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。	01A-04, P44
	3D 印表機、教學用投影機	建置符合職場情境之逆向暨快速成形實驗室，加強學生就業能力，支援 CAD/CAE/CAM 與精密模具設計製造、逆向暨快速成形等課程教學與實習促進與業界接軌。	01A-04, P44
	真空除氣機	加強學生就業能力，提升專題製作能量，強化精密製造領域之教學設備與產學合作，與精密鑄造與實習課程結合，支援申辦勞動部之產業人才投資方案-勞工在職進修計畫。支援高、中職盟校之專題實務製作。	01A-04, P44
自動化工程系	桌上型電腦、直立式銑床、高速車床	1.添購「電腦設備含顯示器」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。 2.添購「直立式銑床」與「高速車床」更新實習工廠設備，提供學生實習以增進就業競爭力。	01A-04, P47
工業管理系	足弓矯正器組	添購「足弓矯正器組」充實福祉人因實習室，搭配碩士生論文及學生專題製作課程使用，增進學生學習成效。	02C-02, P46
	桌上型電腦、WEB 遠端平台無硬碟開機系統、教學錄影廣播系統、筆記型電腦	添購「電腦主機」「WEB 遠端平台無硬碟開機系統」「智慧教學錄影廣播系統」「筆記型電腦」充實並更新實務教學實驗設備及電腦設備，提供學生平常實習上課練習用，同時增加學生往後之就業競爭力。	02C-02, P63
	直立式銑床、高速車床	添購「直立式銑床」與「高速車床」更新實習工廠設備，提供學生實習以增進就業競爭力。	01A-04, P44
電子工程系	桌上型電腦、軟體、智慧生活情境模擬系統	1.充實專題製作軟體及硬體實驗模組。 2.更新實驗室設備，滿足學生實習需求。	01A-04, P53

經費執行單位	支用項目	內容具體說明	與學校中長期計畫具體連結(校務發展行動方案編號、頁碼)
		3.充實特色實驗室設備，展現系所特色。	
多媒體動畫應用系	硬體廣播系統、3D印表機、桌上型電腦、行動開發平台、數位互動學習模組、3D體感互動製作軟體包括素材庫	1.建構實驗室教學與實習設備，滿足教學需求。 2.建構專題製作實驗模組。 3.充實實驗室設備，以發展學系特色。	01A-04, P53 02A-03, P54
	無線訊號實驗設備	用於無線網路課程，訊號強度分析所需之實體設備。	01A-04, P53
電機與資訊技術系	桌上型電腦、教學用投影機、電流感測探棒	提升教師教學品質及學生學習成效。	01A-04, P53
	網路交換實驗設備	建置高速乙太網路課程，學生實際架設網路環境所需。	01A-04, P53
	無線網路訊號管理實驗系統	用於無線網路課程，基地台管理實務所需。	01A-04, P53
資訊管理系	多媒體教材與應用編輯軟體、APP製作軟體、Embarcadero RAD Studio XE7 應用程式開發工具軟體、筆記型電腦	1.發展與電子商務網站相關的多媒體設計內容。 2.發展商務課程與實習，學生專題、教師產學、業界合作。 3.發展雲端 App 多媒體製作課程。 4.發展 App 應用程式及課程，提升學生專題製作能力。 5.配合招生宣導、多媒體教學與業師協同教學。	01A-01, P60 01A-01, P61
企業管理系	教學用投影機、攜帶式音響系統、數位電子海報機、多媒體導覽資訊面板、雷射雕切機、POS 機台系統、單眼相機組、教學擴音系統、筆記型電腦	透過數位化設備及教學用設備的更新，以強化職能培訓成效，提升研習教室之門市服務、經營管理、活動企劃、銷售技巧等管理專業職能訓練及發展。	01A-04, P61 02C-02, P63
休閒事業管理系	創意調飲教學設備：冷凍、低溫冷藏設備、雙鍋爐型半自動義式咖啡機組、義式咖啡磨豆機、製冰機、活動咖啡機置放車、恆溫儲酒櫃	休閒遊憩管理模組是本系發展特色模組之一，包括飯店經營、休閒農場、民宿經營等均有飲調相關人才需求，創意調飲設備在建置學生實務技能調飲實務專業教室，以提升教學設備及學生實務能力。	02C-02, P63

經費執行單位	支用項目	內容具體說明	與學校中長期計畫具體連結(校務發展行動方案編號、頁碼)
	導覽解說教學設備： 虛擬實境電視牆、校園互動 APP 軟體	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，增購導覽解說軟硬體設備，以強化實務教學。	02C-02, P63 02A-02, P63
	SPSS 統計軟體	增購研究生研究室教學統計研究軟體，提昇教學品質。	02A-02, P63
行銷與流通管理系	數位電子海報機、高畫質彩色數位攝影機、專業商用咖啡機、訊息顯示器、馬克杯轉印設備、教學用投影機、複合式噴墨印表機、讀稿機、影像去背機、POS 前台設備、筆記型電腦	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合，提升教學品質與學生的實務能力。	01A-04, P61 02C-02, P63
數位旅遊管理系	電動馬達背景架、攝影棚閃光燈外拍電源、線上遊程規劃模擬系統	落實本系培育兼具數位媒體與電子商務能力之觀光旅遊人才的教育目標。支援數位攝影實務、網拍與商業攝影、微電影製作與行銷、旅遊活動企劃、旅遊商品包裝設計(遊程規劃設計)等課程之教學活動。	02C-02, P63
數位生活創意系	展示櫃、教學用投影機、多媒體觸控導覽顯示系統、AR 押花錄製系統、電腦、說明展板	建置數位生活創意工坊及展覽室，提升學生對智慧生活科技的瞭解與實務。	02C-02, P73
福祉科技與服務管理系	照顧服務員技術訓練設備、教學用投影機	因應高齡社會來臨，亟需長期照護管理人需求，支援老人照顧實務與應用課程及照顧服務員考證訓練使用。	01A-04, P71
文化創意與設計系	除濕機、蔭室暖風乾燥循環控制系統、雷射雕刻切割機、教學用投影機、筆記型電腦、桌上型電腦、3D 快速成型機	充實文創漆工坊教學設備，作為全國漆工藝示範教學場地，並作為漆工蔭室示範點，提供產業發展示範。	02C-02, P73
	電動拉線機、電動壓片機、超音波洗淨機、丁烷氧氣燒焊組	充實金工教室設備，提升學生設計實務運用，加強學生創作金工技術產品設計發展及結合課程技術創作整合充分使用資源，開發文化創意商品。	01A-04, P71

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(校務發展行動方案編號、頁碼)
應用外語系	錄播系統相關設備、伺服器相關設備、數位看板	更新建置 D412 情境教室，透過多媒體錄播系統更新、伺服器和數位看板之建置，營造出互動式之英語學習環境，可提升學生英語聽說能力，更能提升英語教學之成效。	01A-04, P71
餐飲管理系	餐飲烘焙專業教室設備	餐飲烘焙專業教室建置，提供餐飲烘焙實務教學與飲食文化課程、推廣教育課程與產學研究、學生專業技能輔導與研習、專題實作、補救教學使用。	01A-04, P71
	養生料理廚藝展示工坊暨情境教室	建置養生料理廚藝展示工坊暨情境教室，展示各式養生餐飲成品暨點餐收送情境教室。	02C-02, P73
圖資處	中西文圖書、期刊、視聽資料	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。	01H-03, P29
	圖書館隨選視訊系統	建置隨選視訊系統，將各類型非書資料數位化，透過隨選視訊系統，提供讀者「隨選隨看」的服務；亦可支援教師教學內容，提高教學品質。	01H-03, P29
學生事務處	充氣拱門、筆記型電腦、單槍投影機、數位攝影機、外場專用擴音喇叭、移動式無線擴音機、自行車、鍵盤音箱、電子琴、小號、擴大機含喇叭組、卡通布偶裝、宮廷帳、廚藝活動展示台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 充實社團活動設備。 2. 提供學生社團練習與活動用。 3. 增廣學生參與各項社團活動。 	01E-01, P26
總務處	節電系統	使用電力之安全管控，亦可提升能源使用效率。	01I-01, P28
環安中心	飲用水設備	溫熱二用飲水機強化師生飲用水安全。	01I-01, P28
	環安衛宣教電子看板	LED 電子看板加強師生安全教育宣導。	01I-01, P28
體育室	移動式無線擴音機	辦理各項校內體育競賽。	01F-01, P28

二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

本校對於 104 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	與學校中長程計畫具體連結(校務發展行動方案編號、頁碼)
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。	01G-01, P28 02A-03, P30 02D-01, P32 03C-02, P35
	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、碩士學位及進修者之學雜、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	獎助教師升等與升等著作外審審查費。	
	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。	01G-02, P28
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、遠距教學、磨課師及多媒體實務教材等，以提高教學品質與充實教學內容。	01C-01, P25
	製作教具	獎助教師製作教具及實體教具等教學教具，以充實教學內容提昇教學品質，提高學生學習興趣。	01C-01, P25
	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、創新教學方法、或輔導學生執行各類研究計畫、輔導學生取得證照及指導學生以本校名義參加校外競賽成績優異者、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。	01C-01, P25
學務處	愛校新南開三鐵	1.自行車環南投、2.泳渡日月潭、3.登峰攀頂活動。	01E-01, P26
	特色社團輔導	1.日間部學生會、2. 魔術社、3. 創意料理廚藝社、4.工程學院系學會、5. 電資學院系學會、6. 管理學	01E-01, P26

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(校務發展行動方案編號、頁碼)
		院系學會、7.民生學院系學會、8.棒球社 9.康輔社、10.鷹族羅浮群、11.自行車研習社、12.吉他社、13.熱音社、14.熱舞社、15.箏琴音樂社、16.將藝社、17.撞球社等舉辦多元社團活動。	
	跨校活動	1.跨校交流、2.校外競賽、3.校外研習、4.其他跨校活動。	01E-01, P26
	啦啦隊比賽	活動前後之材料費、評審費與 16 支參賽隊伍之服裝、道具租借費等。	01E-01, P26
	社團成果展演活動	1.社團成果展示與表演活動、2.社團經驗交流、3.社團活動指導。	01E-01, P26
	學生知能研習	1.名人演講、2.自我成長講座、3. 社團經營研習、4.社團幹部培訓。	01E-01, P26
	特色專業競賽活動	配合校慶週活動暨園遊會，辦理大型漆彈比賽，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。	01E-01, P26
	學生宿舍住宿生關懷活動	辦理住宿生慶生會，營造溫馨情境，獲取學生認同學校文化。	01E-02, P27
	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	01D-02, P26
	性別平等教育推廣	藉由電影賞析與團體互動，了解性別平等教育之宣導意涵，以期達到性別平等之友善環境，並積極強調三級預防，以尊重為元素，減少校園性別事件的產生。	01D-02, P26
圖資處	書架、雷射式條碼閱讀器	配合本校中長程校務發展之目標，有效支援持續增加之圖書資源，輔助教師教學、研究與學生學習之需求。	01H-03, P29
	教學研究用資料庫及電子書---資料庫訂閱費	配合本校中長程校務發展之目標，增購各項電子資源，以虛擬館藏輔助實體館藏，提供教學及研究需求。	01H-03, P29
體育室	校園體育競賽	辦理校內系際盃體育競賽，倡導運動風氣，培養師生運動習慣。	01F-01, P28
環安中心	連結式課桌椅	汰換一般教室課桌椅，建構優良學習環境。	01I-01, P29
管理學院			
資訊管理系	1.ERP 雲端資料庫	1.增加企業 E 化與電子商務資訊管理實務能力。 2.建構證照輔導電子商務資訊管理證照。	01A-04, P61

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(校務發展行動方案編號、頁碼)
	2.APP 雲端教學資料庫	3.發展雲端平台，提升學生編輯數位學習軟體。	
財務管理系	線上財金證照模考系統	配合校、院發展重點之需求，增購財金操作實驗室教學設施；提昇學生財務報表分析與財務資料庫之操作技術及增進學生個人理財和投資學實務能力。	01C-02, P62
行銷與流通管理系	1.數位單眼相機鏡頭 2.電動螢幕 3.防水防塵數位相機	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，並提升學生實作能力，提升教學品質與學生的實務能力。	01A-04, P61
企業管理系	1.教學用桌遊設備 2.可攜式硬碟	透過教學用設備的更新，以強化職能培訓效能，提升研習教室之門市服務、經營管理、活動企劃、銷售技巧等管理專業職能訓練及發展。	01A-04, P61 02C-02, P63
數位旅遊管理系	智慧型多媒體裝置	落實本系培育兼具數位媒體與電子商務能力之觀光旅遊人才的教育目標。支援攝影棚、導覽與解說、旅行業經營管理、領隊與導遊實務、旅遊活動企劃等課程之教學活動。	02C-02, P63
民生學院			
餐飲管理系	儲物棚架、置重架	餐飲烘焙專業教室建置，提供餐飲烘焙實務教學與飲食文化課程、推廣教育課程與產學研究、學生專業技能輔導與研習、專題實作、補救教學使用。	01A-04, P71
文化創意與設計系	1.吊鑽—含固定架 2.人體工學金工桌	充實金工教室設備，提升學生設計實務運用，加強學生創作金工技術產品設計發展及結合課程技術創作整合充分使用資源，開發文化創意商品。	01A-04, P71

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

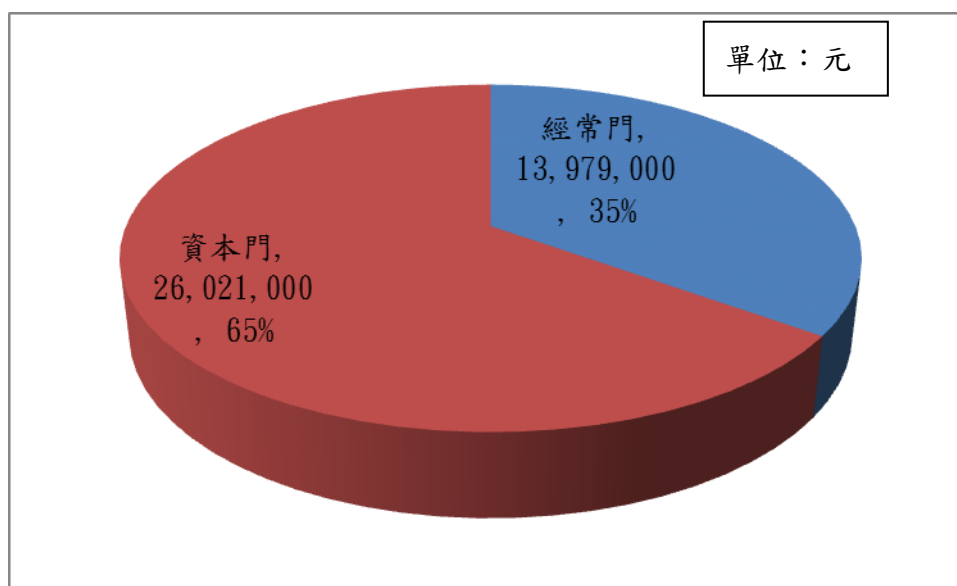
本校獎勵補助經費之運用，主要係與本校校務發展計畫配合，使獎勵補助款釐定過程更為嚴密，亦即各單位提出計畫，需與學校目標、策略、方向及中長程校務發展計畫結合，始得參與分配。

(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。該要點係依各單位共識，提出 8 項指標據以分配各單位額度。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勵補助款額度，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 46：54。本（104）年度本校獎勵補助經費為 31,800,444 元，另提撥 8,199,556 元作為自籌款，約佔獎勵補助經費 26%，合計總經費為 40,000,000 元。依資本門及經常門之分配原則，預算資本門經費為 26,021,000 元，經常門經費為 13,979,000 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 8,199,556 元，其中 3,760,689 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 4,438,867 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 26%，全國前三名

依民國 103 年 5 月 9 日由教育部舉辦之「103 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，周逸衡教授主持之「私立技專校院執行整體發展獎勵補助經費規劃與訪視」-103 年度支用計畫書審查結果彙整，其中 103 年度各校支用計畫-自籌款編列比例平均為 14.72%，僅 3 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 13,979,000 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。

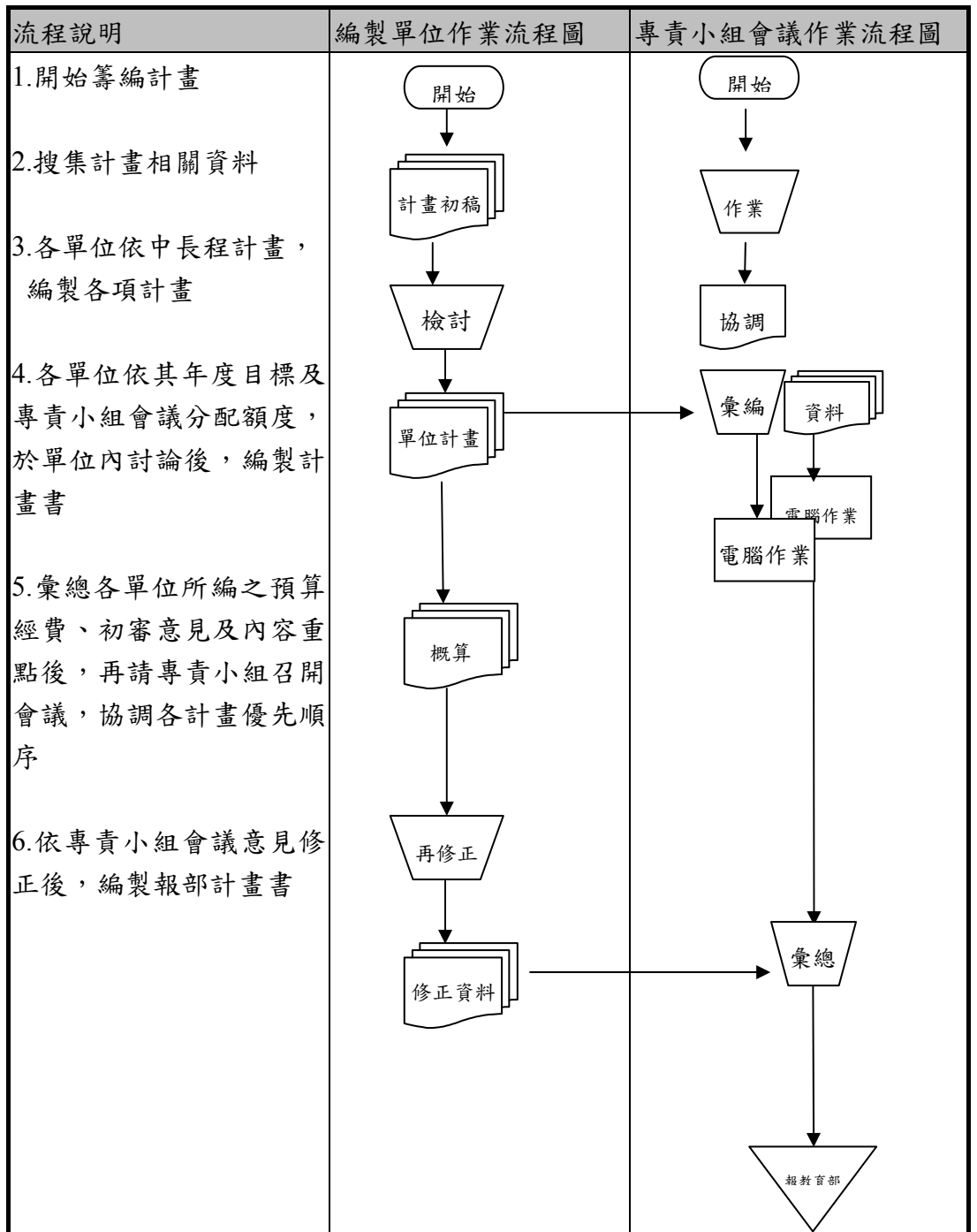
(2)各編製決策單位設計方案

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 8 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

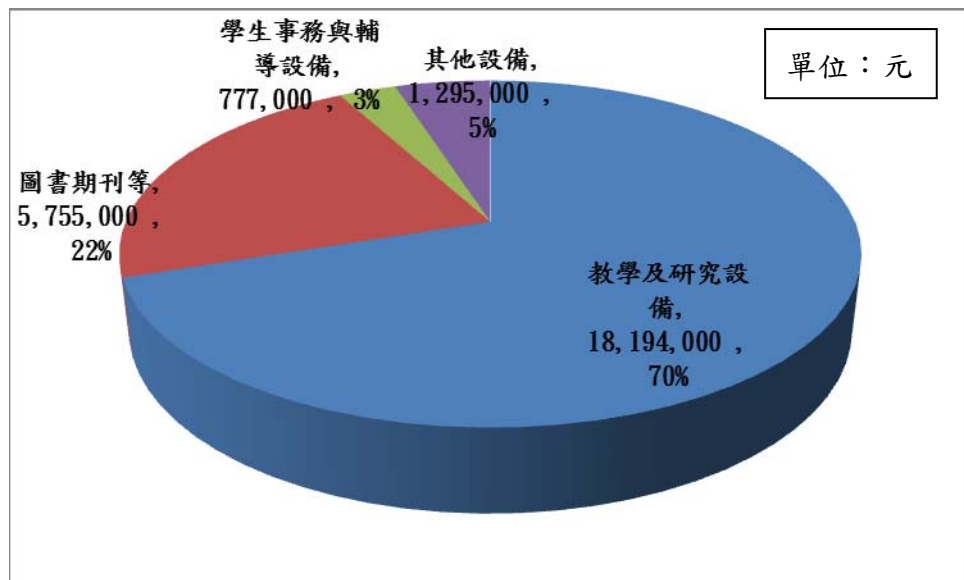
各系之教學及研究設備：計 18,194,000 元，約佔資本門經費 70%，優先運用於各學術單位依發展所需之教學及研究設備增購。本項業務由各院執行，完全依據「南開科技大學核配教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費要點」之指標為計算標準，再由各學院依實際發展需要，將經費分配予各系，並經系內審查委員審核後，提送本校獎勵補助經費專責規劃小組會議審議，確立優先順序後，再由各學術單位予以執行。

圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體：計 5,755,000 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 777,000 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，此項業務由本校學生事務處負責規劃執行。

其他設備：計 1,295,000 元，約佔資本門經費 5%，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

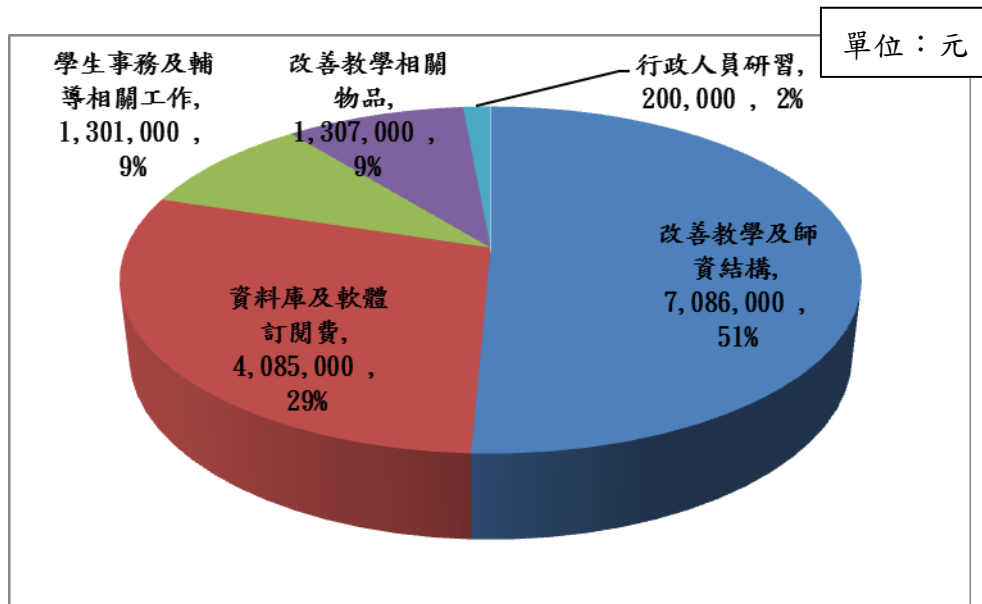
教師編纂教材、製作教具、改進教學、研究、研習、進修、著作及升等送審之用途，計 7,086,000 元，約佔經常門經費 51%，此項業務由本校教務處及人事室負責規劃執行。

資料庫及軟體訂閱，計 4,085,000 元，約佔經常門經費 29%，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 1,301,000 元，約佔經常門經費 9%，此項業務則由本校學生事務處及體育室負責規劃執行。

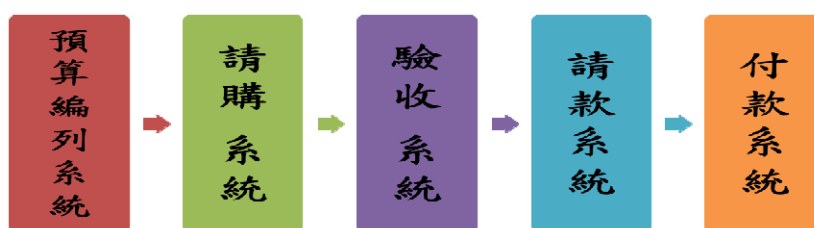
改善教學相關物品：計 1,307,000 元，約佔經常門經費 9%，此項業務由本校學術單位負責規劃執行。經常門經費分配如圖八：



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勵補助經費專責小組會議審議通過，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「南開科技大學採購作業辦法」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議通過。
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，均採專款專帳之電腦化管理，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勵補助學校整體發展經費專責小組設置辦法」，詳述如下：

民國92年4月16日91學年度第9次行政會議通過

民國94年7月28日93學年度第14次行政會議修正通過

民國95年7月19日94學年度第38次行政會議修正通過

民國95年10月11日95學年度第9次行政會議修正通過

民國97年8月27日97學年度第1次行政會議修正通過

民國100年11月23日100學年度第4次行政會議修正通過

民國101年5月29日100學年度第10次行政會議修正通過

民國103年11月26日103學年度第5次行政會議修正通過

第一條 為期教育部獎勵補助款之運用符合公開、公平、公正之原則，特訂定「南開科技大學申請教育部獎勵補助學校整體發展經費專責小組設置辦法」(以下簡稱本辦法)，並設置南開科技大學申請教育部獎勵補助學校整體發展經費專責小組(以下簡稱本小組)。

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勵補助經費支用計畫。
- 二、審議獎勵補助經費之分配及運用事宜。
- 三、審議報教育部申請獎勵補助項目、名稱變更案。
- 四、審議各單位執行教育部獎勵補助經費之績效。
- 五、審議其他有關獎勵補助經費提議事項。

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、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。專責小組成員不得同時擔任內部控制稽核人員。

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。

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，陳校長核定後施行。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 103.8.1~104.7.31 止	
許聰鑫	副校長	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	
林炎成	主任秘書	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	
卓漢明	教務長	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	
陳俊良	學務長	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	
鄧恒發	總務長	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	
陳振華	研究發展長	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	
陳怡華	處長	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	
楊肅正	主任	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	
簡德忠	會計主任	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	
陳榮輝	主任	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	
李政道	主任	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	
張振松	院長	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	
楊烈岱	院長	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	
游鎮村	院長	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	
段伴虬	院長	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	
陳富謀	主任	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	
陳世濃	主任	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	
許洲榮	主任	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	
鄭世平	主任	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	
吳錫修	主任	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	
梁瑛心	主任	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	
徐昌俊	主任	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	
林我崇	主任	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	
張振松	主任	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	
莫 秋	主任	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	
歐錦文	主任	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	
周家慧	主任	兼	委員	自 104.2.1~104.7.31 止	
江孟儒	主任	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	

姓名	服務單位及職稱	動態	兼任職務	聘期	備註
林嘉慧	主任	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	
劉正智	主任	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	
陳聰堅	主任	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	
蔡正章	主任	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	
吳溪河	教師	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	
傅毓儀	教師	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	教師代表
李縫治	教師	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	教師代表
曹登發	教師	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	教師代表
范振權	教師	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	教師代表
俞有華	教師	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	教師代表
王月鶯	教師	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	教師代表
王 靖	教師	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	教師代表
紀建平	教師	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	教師代表
吳晉吉	教師	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	教師代表
葉玉玲	教師	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	教師代表
范垂仁	教師	兼	委員	自 104.2.1~104.7.31 止	教師代表
尤俊源	教師	兼	委員	自 104.3.1~104.7.31 止	教師代表
樂文靜	教師	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	教師代表
謝惠珉	教師	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	教師代表
林清壽	教師	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	教師代表
關維仇	教師	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	教師代表
陳松柏	教師	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	教師代表
羅明葵	教師	兼	委員	自 103.8.1~104.7.31 止	教師代表

3.審議「本(104)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(辦法):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日董事會審議通過

103年04月26日內部稽核小組修正通過

103年04月30日行政會議修正通過

103年06月03日校務會議會議通過

103年06月18日董事會審議通過

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校長室。

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(含個人資料保護)。

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 本校置內部控制稽核小組，由稽核員十人組成，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，陳請校長遴選聘兼任之，聘期一年，任滿得續聘。校長並聘請其中一位本校專任教師稽核員擔任主任稽核員，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	行銷與流通管理系 副教授	兼	主任稽核員	自 103.8.1~104.7.31 止	
朱清流	機械工程系(所) 副教授	兼	稽核員	自 103.8.1~104.7.31 止	
李恩冠	自動化工程系 講師	兼	稽核員	自 103.8.1~104.7.31 止	
柴昌維	電子工程系(所) 副教授	兼	稽核員	自 103.8.1~104.7.31 止	
黃啟瑞	電子工程系(所) 助理教授	兼	稽核員	自 103.8.1~104.7.31 止	
宋泰官	資訊管理系 助理教授	兼	稽核員	自 103.8.1~104.7.31 止	
鍾明政	數位生活創意系 講師	兼	稽核員	自 103.8.1~104.7.31 止	
李振銘	數位生活創意系 助理教授	兼	稽核員	自 103.8.1~104.7.31 止	
廖國列	文化創意與設計系 講師	兼	稽核員	自 103.8.1~104.7.31 止	
林文玲	數位旅遊管理系 助理教授	兼	稽核員	自 104.3.1~104.7.31 止	

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	行銷與流通管理系 副教授	<ol style="list-style-type: none"> 1.學歷：美國阿肯色大學技術及職業教育博士 2.專長：電腦繪圖、產品創新設計 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 103.08.06 校內舉辦內部控制制度研習
朱清流	機械工程系(所) 副教授	<ol style="list-style-type: none"> 1.學歷：臺灣大學材料科學與工程學系博士 2.專長：金相熱處理、破損分析、材料機械性質、SEM 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 103.08.06 校內舉辦內部控制制度研習
李恩冠	自動化工程系 講師	<ol style="list-style-type: none"> 1.學歷：中興大學應用數學研究所碩士 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 103.08.06 校內舉辦內部控制制度研習

姓名	服務單位及職稱	相關背景及專長說明
柴昌維	電子工程系(所) 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 103.08.06 校內舉辦內部控制制度研習
黃啟瑞	電子工程系(所) 助理教授	1.學歷：國立中央大學電機工程所博士 2.專長：遠距健康照護、福祉科技、智慧電子
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 103.08.06 校內舉辦內部控制制度研習
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碩士 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 103.08.06 校內舉辦內部控制制度研習
李振銘	數位生活創意系 助理教授	1.學歷：國立中興大學應用數學研究所碩士 2.專長：應用力學、類神經網路之應用、資訊技術
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碩士 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 103.08.06 校內舉辦內部控制制度研習
林文玲	數位旅遊管理系 助理教授	1.學歷：國立雲林科技大學管理研究所博士 2.專長：企業社會責任、財務績效、組織行為會計

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	101 年度		102 年度		103 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	\$6,887,174	63.94%	\$7,030,168	49.44%	\$7,380,582	51.78%
1.編纂教材	\$1,510,000	14.02%	\$1,198,500	8.43%	\$1,152,000	8.08%
2.製作教具	\$148,500	1.38%	\$140,000	0.98%	\$180,000	1.26%
3.改進教學	\$517,000	4.80%	\$311,800	2.19%	\$495,400	3.48%
4.研究	\$2,375,300	22.05%	\$2,713,530	19.08%	\$3,133,850	21.99%
5.研習	\$443,107	4.11%	\$406,057	2.86%	\$359,843	2.52%
6.進修	\$245,627	2.28%	\$733,348	5.16%	\$731,489	5.13%
7.著作	\$1,399,540	12.99%	\$1,375,283	9.67%	\$1,223,750	8.59%
8.升等送審	\$248,100	2.3%	\$151,650	1.07%	\$104,250	0.73%
(二)行政人員研習及進修	\$189,051	1.76%	\$196,492	1.38%	\$199,878	1.41%
(三)學生事務與輔導相關經費	\$1,352,000	12.55%	\$1,738,028	12.22%	\$1,610,000	11.29%
(四)改善教學相關物品	\$100,738	0.94%	\$1,144,137	8.05%	\$1,165,819	8.18%
(五)其他	\$2,241,930	20.81%	\$4,110,000	28.91%	\$3,897,960	27.34%
1.新聘教師薪資(2年內)	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%
2.現有教師薪資	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%
3.一年期資料庫訂閱費	\$2,241,930	20.81%	\$4,110,000	28.91%	\$3,897,960	27.34%

（二）本校師資結構改善情形

1.100 學年度-102 學年度升等通過人數

學年度	100 學年度	101 學年度	102 學年度
教授	4	2	1
副教授	5	3	2
助理教授	5	2	1
合計	14	7	4

2.101 學年度-103 學年度教師職級統計

學年度 職級	101 學年	102 學年	103 學年
教授	27	28	29
副教授	68	69	68
助理教授	64	65	67
講師	43	38	35
合計	202	200	199
助理教授以上 教師人數與比 例	159 78.7%	162 81%	164 82.4%

3.本校改善教學之具體成效

(1)101-103 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	101 年度	102 年度	103 年度
改進教學	83 件 (517,000 元)	33 件 (311,800 元)	54 件 (495,400 元)
編纂教材	151 件 (1,510,000 元)	141 件 (1,198,500 元)	144 件 (1,152,000 元)
製作教具	29 件 (148,500 元)	26 件 (140,000 元)	28 件 (180,000 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，101-103 年度共開發 436 門數位教材與 253 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)101-103 年度辦理教學觀摩與教學知能成長相關活動共計 40 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
103 年度	教師發展研討會
	教師發展活動-大學生的競爭力-李家同
	教師發展活動-雲端時代網路學習-樂文靜
	中區技專校院校際聯盟計畫-數位學習成效之課程品
	創新教學技巧研討-饒夢霞
	創新教學技巧研討-李紋霞
	新進教師研習
	微型反饋教學工作坊
	創新創意社群暨數位教材成果分享暨動手做創意
	教師創新創意專業成長社群暨數位教材成果分享暨觀摩

年度	活動名稱
	創意行銷研習
	pos 系統及門市服務乙級證照研習
	旅遊導覽解說培訓課程
	辦理「財務實務」與「專利實務」專業通識課程教師研習
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

二、最近3年(101~103)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		103 年度	
	數量	總價	數量	總價	數量	總價
桌上型電腦(含螢幕)	202	3,535,000	148	3,479,150	190	3,777,600
桌上型電腦(不含螢幕)	8	148,490	22	339,000	139	3,303,300
筆記型電腦/平板電腦	54	1,008,398	105	2,035,100	27	640,500
印表機	4	88,921	7	329,100	4	199,500
影印機	2	214,279	-	-	--	--
顯示器	1	50,000	-	-	5	109,600
電腦週邊小計		5,045,088		6,182,350		8,030,500
電子化教學設備						
項目	101 年度		102 年度		103 年度	
	數量	總價	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	12	439,476
實物投影機	1	20,243	-	-	--	--
單槍投影機含布幕	3	168,122	1	34,500	3	158,500
電動螢幕	--	--	7	87,000	1	10,000
數位照相機	9	131,400	9	146,600	--	--
專業鏡頭組	18	668,988	6	130,900	15	398,600
單眼相機機身			1	105,600	--	--
單眼相機鏡頭			2	117,500	1	51,000
數位攝影機	14	532,858	9	494,400	7	184,800
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	7	538,000
無硬碟開機系統	2	246,400	6	811,200	--	--
伺服器	5	1,103,500	7	1,121,700	3	194,000
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	1	1,375,000
硬碟式 DVD	-	-	1	12,500	--	--
擴音設備	-	-	2	47,000	5	140,100
掃瞄器	-	-	1	17,500	--	--
交換器	-	-	4	1,350,000	--	--
電子白板					2	65,000
電子化教學設備小計		4,213,247		7,550,900		3,554,476
合計		9,258,335		13,733,250		11,584,976

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」、「綠色節能與網路媒體」、「觀光休閒與經營管理」、「生活創意與福祉服務」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)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)，99年度起並獲科技部補助私立大學校院發展研發特色專案計畫，近年執行補助計畫如下：

年度	重點特色補助計畫名稱	補助單位	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	教育部	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	教育部	13,195
98-100	福祉車輛與機電產業技術教學整合計畫	教育部	22,446
99-101	銀髮族需求與產業發展之整合性教學精進計畫	教育部	24,981
99-102	銀髮族福祉行動載具之整合研發計畫	科技部	13,138
100-103	銀髮族智慧生活之創新技術整合研發計畫	科技部	10,186
合 計			93,271

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) 聘請外師交流提升教師實務專長：

99年聘荷蘭埃登霍芬科技大學 Prof. Dominicus Gabriel Bouwhuis 五週人因工程講座、100年聘 美國南佛羅里達大學 Prof. James Fozard 八週福祉科技與健康講座、103年再聘 Prof. James Fozard 半年福祉科技與健康管理講

座。

(2) 銀髮產業領域教師專業與學生能力之展現：

台灣唯一與華夏國際經管顧問公司(CEO 國際認證中心)合作開發銀髮產業專業國際認證，包含：銀髮產業服務、行銷、經營、數位行銷等分析師、規劃師、管理師等證照。

(3)積極辦理師資培育實務班：

學年度	課程	場次	人數(次)
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
102	2013 第七屆海峽兩岸老齡福祉研討會	1	200
	2014 福祉科技與服務管理國際研討會	1	151
	2014 第八屆海峽兩岸老齡福祉研討會	1	315
	銀髮福祉產業經營管理人才認證研討會	1	138
	長期照護管理資訊系統系統人才培訓	1	75

(4)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 101-102 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
101	221	64
102	84	12

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，建置六間特色實驗室：

實驗室名稱	用途說明
福祉人因科技實	配合本系(所)高齡人因科技教學研究之需求，建置生物力學

實驗室名稱	用途說明
驗室	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。學生透過這些相關參數的量取與分析，可以了解高齡族群在耐力、身體支撐度、動作協調力、行動靈敏度、人機操作的適應性之間的限制，進而設計適合高齡族群的產品、工具、器材、並擴及生活環境的空間規劃等。
遠距健康照護實驗室	本系建立此實驗室設備資源確實能配合時代潮流與趨勢的需求，有效支援教師與學生之教學、研究與實習，以因應未來市場需求。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	針對銀髮族智慧生活所建構「生活即實驗」的教學研究特色實驗室，構想有二；其一為藉生活空間設計的展示，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的示範。其二為於此生活空間內，建構遠距健康感測資訊分析系統教學實驗室，提供銀髮族居家照護環境數位情境，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。
長期照護管理系統訓練教室	主要任務有開發照顧服務課程、建置照護預防教室、與擴充教學實驗室，支援專業實務課程，提昇本系有關照顧預防與長照資訊管理系統應用教學與研究能量，可支援課程包含照顧預防、網頁規劃與設計、長期照護資訊管理概論、長照機構經營與管理等。
多功能團體諮商工作室	主要任務有開發社工課程、團體諮商室及行為觀察，支援專業實務課程，團體諮商室、行為觀察研究。支援課程：社會團體工作、社會個案工作、人類行為與社會環境等。
銀髮族樂活用品體驗實習商店	預計 103 學年度第二學期正式運作，可支援課程包含門市服務管理、顧客關係管理、行銷管理、商品管理、行銷策略實務。

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
101	32	10,543,900
102	35	9,434,298

(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 99-102 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
100	61	3	5
101	59	19	5
102	66	9	12

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
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
102 年度產業園區廠商升級轉型 再造計畫	101	75 萬元
103 年度產業園區廠商升級轉型 再造計畫	102	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：

A.2012 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

B.2013 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

C.2014 年台北國際發明展得獎作品

獎項	系所	發明人	得獎作品
銀牌	工管系	張庭瑞	可調整性的自行車座墊結構
銅牌	電資系	張英彬	可回收氫氣之整合性再生能源充電控制器設計

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
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
103/01/16-02/14	學海築夢-福祉系學生沈旻琪、廖維玲、劉彩宜赴新加坡活躍老化樂齡學習領域專業學習
103/06/01-12/31	本校外籍專任教師 prof. dr. James L.Fozard 抵台/至福祉所擔任客座教授
103/06/16-06/22	第九屆老人福祉科技學會世界年會 ISG 2014 暨老人福祉科技大師講座(ISG Master Class)活動
103/09/29	福祉系與 YMCA 合作辦理 2014 「從日本經驗看長照服務優

時間	國際合作活動
	質化」國際研討會

(二)生活創意與福祉服務

本校民生學院以「生活創意與福祉服務」為重點專業領域，聚焦在「福祉社工」、「漆、陶、竹」、「養生餐飲」三方面為發展重點，整合各院系所資源，相互配合與支援，建立亮點。

在「福祉社工」方面，因應高齡化社會帶來銀產業兆元商機，並配合我國六大新興產業之醫療照顧產業及銀髮族產業發展龐大的人才需求，培育具備「生命關懷」精神與「福祉專業技能」能力之人才，以投入銀髮族福祉科技與創新服務之開發、銀髮族產業管理與高齡社會工作事業中。此外，並與台灣銀髮產業合作，提昇學生務實致用能力，建立全國獨特高齡福祉特色。

在「漆、陶、竹」方面，將以本校所在之南投縣的特色文化，投注於漆器、陶藝與竹編等，符合國家及地區產業發展趨勢，同時與數位生活創意系結合，精進工藝傳承在福祉及數位生活的教學，將數位實務應用於食衣住行育樂，培育學生創意、創新、創業能力。

在「養生餐飲」方面，培育學生開發健康、特色養生餐飲之能力，並與台灣銀髮養生餐飲產業合作開發銀髮族健康養生餐飲課程，舉辦銀髮健康養生餐飲講座或校內廚藝競賽。

1.在教學特色方面

本校設立文化創意與設計系，規劃有兩大文創產業相關課程，包括文化產業經營、文化產品設計，獲得教育部特色典範計畫補助，建立特色文創教室，如商品製作實驗室、工藝教室等設備，提供學生專題課程使用，學習創新工藝能力創意商品開發及製作使用。並與學院內休閒事業管理系共同規劃導覽人員實務學程，充分展現該系發展文化創意商品及文化產業經營兩大課程，課程設計強調教學內容之跨領域整合，以「理論與實務並重」的理念發展課程。

為強調文化創意與設計之「務實」教學特色，本校文化創意與設計系將校外實習列為必修學分，要求學生均參加校外實習課程，每人校外實習時數為 240 小時，近年推薦學生前往國立自然科學博物館、國立台灣美術館、國立史前博物館、鶯歌陶瓷博物館及各縣市文化局、圖書館等公家機關進行實習，也於社區發展協會、設計公司等，充分發揮學生專長，展現專業能力。

2.在產學合作與研發方面

本校與地方政府及社區產業密切結合，以文化創意相關產業需求為導向，基於文化創意相關產業的不同需求，與南投縣政府、基金會及相關民營機構合作，內容涵蓋數位典藏、文化休閒、企業形象網站、裝置藝術及空間佈置等，教師常將產學研究時所蒐集之資料或研究成果融入「社區總體營造」、「台灣古蹟導覽實務」、「拍片實務與數位剪輯」、「田野調查」、「數位典藏與資料庫建置」等課程教材中，本校 101-103 年度執行與地方政政府或企業與文化創意與設計相關之產學案計畫如下表：

年度	件數	金額(萬元)
101	11	119
102	15	250
103	6	74

3.在學生競賽成果方面

本校學生參加產品設計、工藝製作及文案創作等相關競賽,成果豐碩，近年來獲得獎項包括：

學年度	競賽名稱	名次
100	100 年鯤鯨王盃兩岸三地全國各級學校龍獅藝陣錦標賽	大專院校組台灣獅(單獅)特技組、大專院校組廣東獅(單獅)第一名
101	第七屆盛群盃 HOLTEK MCU 創意大賽	2 項傑出獎
	101 年度全國微電腦應用系統設計製作競賽	第三名
	南投縣集集鎮公所 2013 集集燈會-花燈競賽	甲等
	全國五專暨高中職英文演講比賽	第一名
	2013 銀髮族健康促進活動設計暨實作競賽	第三名
	2013 全國觀光運動與休閒實務專題競賽	第 1 名、第 2 名
	2013 第七屆全國大專校院暨第十一屆國立虎尾科技大學學生創新設計實作競賽	創意獎
	第二屆全國大學老人福祉科技產品/服務創意設計競賽	銅牌獎
102	2013 年亞太創意技術學院跨校英語擂台-英語簡報王競賽	第一名
	2013 環球盃英語演講暨英語朗讀比賽	第一名、第二名
	2013 全國連鎖家產業創業創意競賽	第二名、優勝、佳作
	第二屆全國 SuperGIS 地理資訊應用創意大賽	冠軍、佳作
	103 年度兩岸三地大學生品牌策劃大賽-台灣區競賽	佳作
	2014 全國資訊設計應用與觀光運動休閒實務專題競賽	第 3 名、2 特優、7 佳作
	第三屆全國大學老人福祉科技產品創意設計競賽	2 佳作
	2014 德霖盃全國大專校院暨高中職創意創新企劃競賽	2 佳作
	2014 韓國國際料理烹飪大賽	3 金、2 銀
103 年全國技專校院英語新聞廣播競賽	第一名	

(三)觀光休閒與經營管理

「服務經濟時代」(Service Economy Age)的來臨，產業結構也隨之轉變，其中以觀光旅遊產業為最亮眼，龐大觀光客帶來之商機，如交通、餐飲、旅館、服務業，觀光醫療及行銷台灣等利益，不可計數。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。又根據觀光局 2009 年統計：台灣美食享譽國際，來台觀光客人數其中有 45%是為了享受台灣美食佳餚而來，因此，品嚐美食佳餚亦已成為吸引觀光客相當重要的元素。本校地處南投縣，主要產業為觀光休閒與傳統農林業，將極需大量具經營和規劃能力之事業經營管理、行銷與流通、餐飲管理、電子商務服務等專業人才投入。

配合地方政府推動產業升級與轉型之施政計畫，休閒事業管理系與地方政府與產業密切合作，執行觀光休閒相關之產學合作計畫，並輔導學生取得專業證照成果，培育產業所需人才。以下就各項合作成效與特色分列如下：

1. 相關產業之產學合作

年度	計畫名稱	計畫經費
100	休閒養生會館餐飲服務職前人才培育訓練策略合作計畫	106,864
100	海峽兩岸世紀婚禮暨休閒事業發展市場調查之研究-以中彰投地區為例	75,900
100	日月潭推廣世紀休閒婚禮焦點論壇暨發展策略評估之研究	148,500
100	兩岸休閒婚禮行銷管理策略及深度訪談調查之研究-以中彰投地區為例	75,900
100	媒體拍攝腳本編制	90,000
100	敦和大眾傳播媒體行銷計畫	78,100
100	草屯三金之調查研究	70,000
100	敦和專刊的行銷應用計畫	79,200
100	電子媒體行銷之拍攝於執行研究	70,000
100	針對銀髮族需求之加工肉類食品小包裝機器與外包裝整合研發-子計畫三：品牌故事結合包裝設計對提昇產業績效之研究	105,000
100	南投縣茶竹梅整合發展專業服務計畫-子計畫八-「旅遊推廣行銷活動」雙語旅遊導覽摺頁設計與印製(二)	90,000
101	南投縣水療養生館銀髮族消費者消費行為研究	77,000
101	「茶產業」媒體行銷企劃研究計畫	326,700
101	南投縣茶竹梅整合發展專業服務系列計畫	623,000
101	「生活啟藝-茶道-起家茶風」活動企劃、執行	150,000
101	藝動情緣-愛情生活工藝特展	98,000
101	南投文化觀光紮根計畫-101 原住民文化體驗營	81320
101	南投縣林產產銷輔導計畫-輔導組織林產行銷團體暨教育訓練之研究	400,000
101	2012 年度南投縣休閒農業及農村社區輔導計畫	95,000
102	車埕副產股木業福祉休閒教育館營運技術研發之研究	77,000
102	遊程規劃輔助系統	70,000

年度	計畫名稱	計畫經費
102	金箔紅茶之配方研發與測試研究	107,000
102	陽光九九土鳳梨酥網路行銷	70,600
103	2014 台灣燈會花燈外觀材料調查	70,000
103	節慶活動之網路行銷管理研究	490,000
103	菊島啟航新契機-樂齡旅遊商品行銷計畫	77,000
103	菊島旅遊資源研究-商業模式研發計畫	77,000
103	節慶活動之網路心得競賽管理研究	105,000
103	節慶活動之表演活動管理研究	234,000
103	旅館職涯接班人研究計畫-旅館產業知識之建構	81,400
103	凍頂烏龍茶創意行銷方案	71,000
103	節慶活動方案管理研究	110,000
103	節慶活動之網路攝影比賽管理研究	113,000
103	節慶活動之樂儀隊競賽管理研究	314,000
103	旅館職涯接班人研究計畫-旅館資訊系統之建構	78,400
103	旅館職涯接班人研究計畫-觀光服務核心職能之建構	78,400
103	星級旅館之業務管理制度研究	360,000
103	旅館職涯接班人研究計畫-旅館客房職能之建構	306,000
103	旅館職涯接班人研究計畫-旅館認知態度之建構	105,000
	合 計	5,835,284

2.政府部門委託計畫案

年度	計畫名稱	計畫經費
101	學界協助中小企業科技關懷計畫-建構陶藝品庫存盤點系統	72,000
101	藝動情緣-愛情生活工藝特展	98,000
101	南投縣政府警察局 101 年度警察執勤暨服務情形滿意度調查案	99,500
101	南投文化觀光紮根計畫-101 原住民文化體驗營	81,320
101	101 年度教育部資訊志工團隊計畫	130,000
101	溯源、傳承、融合-都市原住民發展計畫	105,000
101	南投縣林產產銷輔導計畫-輔導組織林產行銷團體暨教育訓練之研	400,000

年度	計畫名稱	計畫經費
	究	
101	2012 年度南投縣休閒農業及農村社區輔導計畫	95,000
101	101 年度教育部資訊志工團隊計畫	140,000
101	101 年度開設多元語種課程：越南語	74,412
101	2012 南投學研討會	305,000
102	2013 南投學研討會	300,000
102	102 年度南投縣林產產銷輔導計畫-林產品創新開發與行銷鏈結之研究-研討會及教育訓練	100,000
102	學界協助中小企業科技關懷計畫-南投地方特色茗茶全方位輔導計畫	768,000
102	在地產業國際行銷計畫	1,276,000
103	2014 南投學研討會	300,000
合 計		5,294,232

3. 學生觀光休閒證照取得成果

年度	證照名稱	發照機構	張數
101	華語領隊人員	考試院考選部,行政院交通部觀光局	1
101	華語導遊人員	考試院考選部,行政院交通部觀光局	1
101	自行車領隊 C 級	台灣自行車協會 & 台灣單車學院	9
101	自行車領隊 B 級	台灣自行車協會 & 台灣單車學院	4
101	樂齡健身運動指導員	中華民國健身運動協會	13
101	飲料調製丙級	行政院勞工委員會	1
101	餐旅服務丙級	行政院勞工委員會	1
102	輕艇休閒教練 C 級	中華民國輕艇協會	58
102	自行車領隊 C 級	台灣自行車協會 & 台灣單車學院	26
102	餐旅服務丙級	勞動部	9
102	餐飲服務流程企劃師	(CCVCDA) 中華商務職能發展協會	32

年度	證照名稱	發照機構	張數
102	樂齡健身運動指導員	中華民國健身運動協會	47
102	外語領隊人員(英語)	考試院考選部,行政院交通部觀光局	1
102	華語領隊人員	考試院考選部,行政院交通部觀光局	1
102	華語導遊人員	考試院考選部,行政院交通部觀光局	1
102	西餐烹調丙級	勞動部	2
102	門市服務丙級	勞動部	17
102	飲料調製丙級	勞動部	1
103	中餐烹調-葷食丙級	勞動部	1
103	西餐烹調丙級	勞動部	1

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
工程學院	
機械工程系 (含車輛與機電產業碩士班)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建構符合職場情境之逆向暨快速成形實驗室，支援四技 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，及快速成型作業。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。 2. 強化精密製造領域之教學設備。 3. 提升專題製作能量帶領學生專題 2 組。 4. 支援申辦勞動部之產業人才投資方案-勞工在職進修計畫 2 班。 5. 支援高、中職盟校之專題實務製作 2 組。
自動化工程系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 添購「電腦設備含顯示器」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，輔導學生取得自動化相關乙丙級專業證照 100 張。 2. 添購「直立式銑床」與「高速車床」更新實習工廠設備，以增進學生實務能力，學生參加專題競賽 2 組。
工業管理系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 添購足弓矯正器組配合現有之 Core Balance 平衡儀。 2. 添購「電腦主機」、「WEB 遠端平台無硬碟開機系統」、「智慧教學錄影廣播系統」、「筆記型電腦」，配合電腦相關課程更新實務教學實驗設備，以提升學生電腦相關技能與知識。

	<p>3.添購「直立式銑床」與「高速車床」更新實習工廠設備，提供學生實習以增進就業競爭力。</p> <p>4.輔助福祉科技實習課程 2 門，增加學生專題製作 2 組。</p>
電資學院	
電機與資訊技術系	<p>1.更新電腦輔助設計實驗室之電腦設備，提供電工製圖、程式設計、多媒體實務等課程使用，每年至少使用新設備開設 6 門課程，藉以提高設備使用率及教學品質。</p> <p>2.提升學生滿意度至少達到 70%以上。</p>
	<p>網路交換實驗設備：</p> <p>1.讓學生可了解建置高速乙太網路環境所需之知識，並學習所需之基礎協定能力。</p> <p>2.預計開設網路媒體概論、網路技術與應用、網路架設與管理，等相關課程。</p>
	<p>無線網路訊號管理實驗系統：</p> <p>1.增進學生於管理大量無線設備時所需之管理技術，並透過實際佈署以提高設備操作之經驗。</p> <p>2.預計開設計算機概論、行動裝置導論、網路媒體概論，等相關課程</p>
電子工程系(所)	<p>1.更新擴增實境實驗室電腦主機 50 部，提供 3D 建模、遊戲引擎基礎實習、遊戲配樂、網頁遊戲設計、2D 遊戲設計實務等等實習課程使用，提升教學成效。實驗室使用率至少 6 成。</p> <p>2.增購 1 部學生專題實驗室電腦設備，提供學生專題製作使用。</p> <p>3.增購智慧生活科技實驗室實驗模組，提供智慧電子應用設計專題、學生專題等課程使用。</p>
多媒體動畫應用系	<p>1.增購數位學習與教學相關設備等，支援電腦動畫設計與發展實驗室教學，並配合基礎動畫、3D 動畫、3D 遊戲與人機互動技術等 4 門課程實習操作使用。</p> <p>2.增購學生專題相關設備，提供學生專題製作相關成果 2 件以上。</p> <p>3.提升學生滿意度至少達到 70%以上。</p>
	<p>無線訊號實驗設備：</p> <p>1.提升學生於無線網路課程實際分析無線訊號分布之經驗，強化理論課程所學之技能。</p> <p>2.預計開設計算機概論、行動裝置導論、網路媒體概論，等相關課程。</p>
管理學院	
休閒事業管理系	<p>1.完成建置「旅館專業職能調飲教室」1 間。</p> <p>2.增購「研究生研討室」軟體教學設備 2 套，提昇研究生</p>

	<p>專題研究能力，完成 10 篇碩士論文。</p> <p>3.增購導覽解說硬體設備及軟體教學設備，完成 4 門課程應用，強化及提昇實務教學品質。</p>
企業管理系	<p>1.透過數位化設備及教學用設備的更新，以強化職能培訓成效，提升研習教室之門市服務、經營管理、活動企劃、銷售技巧等管理專業職能訓練及發展。</p> <p>2.整合實習商店及門市經營管理相關課程，每學年門市經營實務實習學生數達 100 人次以上。</p>
財務管理系	<p>培養學生財務管理之實務技術，支援財務報表分析與財務資料庫等相關課程共 3 門。且提昇學生個人理財和投資學實務能力和投資分析與理財應用相關專業能力。</p>
資訊管理系	<p>配合校之教育理念與院與系重點發展特色，採購項目可提供學生製作移動式裝置軟體作品等相關課程共 3 門，與專題製作作品，另預估可訓練學生前往企業實習至少 10 人次。</p>
數位旅遊管理系	<p>配合本系「旅遊」與「數位應用」特色，以及旅遊規劃模擬旅行社之需要，採購遊程管理系統並添購攝影棚設備。預期可支援本系多門相關課程的教學與研究，並訓練學生融合數位影音於遊程規劃的能力，提升學生競賽與實務能力。</p> <p>1.輔導 1 班學生考取數位攝影證照。</p> <p>2.積極參與各項競賽活動，推動至少三組學生參加競賽。</p>
行銷與流通管理系	<p>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，提升教學品質與學生的實務能力。預期可支援本系 6 門專業課程，每年並可訓練學生前往企業實習至少 40 人次，學生參與校外競賽至少 10 人。</p>
民生學院	
福祉科技與服務管理系(所)	<p>提昇多功能團體諮商工作室及遠距居家照護實驗室教學品質與研究能量、支援大學部老人照顧實務與應用課程；支援老人照顧實務與應用課程及照顧服務員考證訓練使用。</p> <p>1.成立 2 組「創意鐵三角」隊伍，10 組參與全國福祉相關創新發明、活動設計競賽。</p> <p>2.輔導 150 位學生考取德國萊因 TUV 銀髮產業經營、服務及行銷三種規劃及分析師國際證照。</p> <p>3.參加福祉相關產業「一日實習」300 人次，參訪 4 個福祉相關產業。</p> <p>4.辦理老人機構、社區關懷服務活動 5 次，學生參與 200</p>

	人次。
應用外語系	D412 情境教室之多媒體錄播系統更新、伺服器 and 數位看板之建置等，預計可提供校內外舉辦英語文競賽 5 場次，每學期逾 300 人次使用。
餐飲管理系	<p>(一)餐飲烘焙專業教室</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.符合烘焙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。 3.參加校外餐飲烘焙競賽訓練場所，預計參加校外競賽至少 3-5 場/每學期。 4.提供學生專業技能輔導與研習、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。 <p>(二)養生料理廚藝展示工坊暨情境教室</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.符合校院重點專業領域強化項目。 2.提供養生料理實務教學課程使用 2 場次/學期。 3.提供養生產學企業商品陳列使用 20 品項。 4.提供學生養生專題實作 5 組。 5.陳列養生料理研發成果 15 品項。 6.養生餐飲成品暨點餐收送情境模擬 100 人次。
文化創意與設計系	<ol style="list-style-type: none"> 1.建置文創漆工坊：文創漆工坊教學及展示室，作為全國漆工藝示範教學場地，並作為漆工蔭室示範點，提供產業發展示範，並辦理國內外漆藝大師講座與研習會 1 場。 2.提升學生設計實務運用，加強學生創作金工技術產品設計發展及結合課程技術創作整合充分使用資源，開發文化創意商品。 <ol style="list-style-type: none"> 1.符合金工工藝教室設備規劃課程使用。 2.提供推廣教育課程與產學研究計劃案使用。 3.提供金工實務教學課程使用 2 場次/學期。 4.提供文創商品創作陳列作品 50 項。
數位生活創意系	數位生活創意工坊每年至少開班 1 班，校內外參訪說明 5 梯次，互動說明 10 梯次，提升學生對智慧生活科技的瞭解與實務應用的技術。
行政單位	
圖資處	<p>中西文圖書、期刊、視聽資料、數位教材：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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，支持校內專業學術發展。
	圖書館隨選視訊系統

	<ol style="list-style-type: none"> 1.自動隨選影音視訊服務 2.行動化 WEB 介面存取服務 3.整合學校自動化系統
學務處	<ol style="list-style-type: none"> 1.改善學生社團設備，提升學生參與社團意願。 2.充實與更新 6 個以上之社團設備，活絡社團活動。 3.學生參與各項社團活動及運動競賽活動 1,500 人次以上。
總務處	<ol style="list-style-type: none"> 1.人行步道照明設施--改善校區夜間照明死角，減少學生於校園行進間發生意外事件，另可嚇阻不正當活動，達成校園夜間活動安全目標。也可減少數盞高功率(1000W 以上)且耗電投射燈具之使用，達成節能減碳政策。 2.節電系統--採取分區集中式控管，以培養學生建立自我管理意識，另可提升能源使用效益，減少無謂電能損失，預期建置約 18 處管制點。
環境保護暨安全衛生中心	<ol style="list-style-type: none"> 1.更新飲水機 11 部，增進師生飲用水安全。 2.增設多用氣體偵測器(含網路監控)1 部，藉氣體偵測改善環境，增進校園師生安全。 3.增設環安衛宣教電子看板 1 處，藉此強化師生環境保護與安全衛生教育觀念。
體育室	添購「移動式無線擴音機」，執行校內體育競賽時可以炒熱現場氣氛，增添競賽中寓教於樂爭榮譽。

經常門經費執行單位	預期實施成效
人事室	<ol style="list-style-type: none"> 1.改善師資結構：經由獎補助專任教師進修、研究(含專利、產學合作計畫案及研究畫案)、著作，逐年提高師資結構，本校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%；103學年度專任教師有199人，助理教授以上教師人數為164人，比例達82.4%。預期至104學年度結束，助理教授以上教師比例將達占85%以上。 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60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260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

	<p>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100人次。</p> <p>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3人，培育第二專長完成進修教師5人。</p> <p>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。預期參加校內知能研習或研習訓練行政人員100人次、校外研習教育訓練20人次、進修人員4人。</p> <p>7.藉由獎勵補助措施，鼓勵教師多元專業成長，提升教學、研究、服務能量。</p>
教務處	<p>依據本校提升師資素質獎勵補助作業要點提昇「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。</p>
學務處	<p>1.宣導性別平等教育、生命教育、性侵害、性騷擾及性霸凌防治。</p> <p>2.落實學生生活教育、品德教育，養成活潑大學生。</p> <p>3.強化社區、仁愛之家互動服務，每學期辦理社區服務及仁愛之家專業服務學習與互動服務，計 500 人次。</p> <p>4.落實學生校外居住環境安全服務、辦理賃居、住校生生活安全講座 2 場及房東座談暨租屋博覽會 1 場，確保校外賃居生住宿環境及生活安全。</p> <p>5.學生參與各項社團活動及運動競賽活動 1,500 人次以上。</p> <p>6.強化生活教育、品德教育、生命教育、藝術教育、民主法治教育、智慧財產權、防詐騙教育、紫錐花運動、人權教育及公民教育，計 4,000 人以上參與相關活動。</p>
體育室	<p>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。</p>
環境保護暨安全衛生中心	<p>更新教室課桌椅 475 張，改善學生受教環境增進學習成效。</p>
圖資處	<p>建置圖書館期刊合訂本書庫，提供近萬冊圖書典藏空間。</p> <p>支援教學研究所需之電子書刊資料庫及系統服務，預計採購下列 15 種：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 360 Link 電子全文連接服務 2. AISP 情報顧問資料庫 3. CEPS 中文電子期刊資料庫暨平台服務 4. CETD 中文碩博士論文資料庫暨平台服務

	5. EbscoHost-Academic search Elite(ASE) 6. EbscoHost-Hospitality & Tourism Complete (HTC) 7. HyRead 台灣全文資料庫 8. IEEE / IET Electronic Library (IEL) 9. MagV 電子雜誌 10. MagV 繁體中文資料庫 11. ProQuest-ABI/Inform 12. Tumble Books 電子書 13. Tumble Readables 電子書 14. 天下雜誌群知識庫 15. 台灣商學企管資料庫
教學單位	
資訊管理系	配合校之教育理念與院與系重點發展特色，採購項目可提供學生在企業 E 化與電子商務資訊管理實務能力相關課程共 2 門，提升教學品質。
行銷與流通管理系	本項採購內容，可完整支援本系專業課程，並提供本系教師與學生將理論與實務做妥善結合，並提升學生實作能力，提升教學品質與學生的實務能力。預計可支援本系 6 門專業課程，每年並可訓練學生前往企業實習至少 40 人次，學生參與校外競賽至少 10 人。
企業管理系	1. 透過教學用設備的更新，以強化職能培訓效能，提升研習教室之門市服務、經營管理、活動企劃、銷售技巧等管理專業職能訓練及發展。 2. 整合實習商店及門市經營管理相關課程，每學年門市經營實務實習學生數達 100 人次以上。
數位旅遊管理系	預期可以支援本系 4 門課的教學與研究。

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）

104 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 26%)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$11,427,234	\$20,373,210	\$31,800,444	\$8,199,556	\$40,000,000

	資本門			經常門		
	補助款	獎勵款	自籌款 (46%)	補助款	獎勵款	自籌款 (54%)
金額	\$7,999,064	\$14,261,247	\$3,760,689	\$3,428,170	\$6,111,963	\$4,438,867
合計	\$26,021,000			\$13,979,000		
占總經費比例	65%			35%		

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 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】)	\$16,900,000	76%	\$1,294,000	34%	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	\$ 1,000,000	4%	\$ 55,000	1%	請另填寫附表五、六
	圖書期刊、教學媒體	\$ 3,230,000	15%	\$1,470,000	39%	
	小計	\$ 4,230,000	19%	\$1,525,000	40%	
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】)	\$ 770,000	3%	\$ 7,000	1%	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)	\$ 360,311	2%	\$934,689	25%	請另填寫附表八	
總 計	\$22,260,311	100%	\$3,760,689	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	\$ 900,000	9.4%	\$ 44,000	1.0%	
	製作教具	\$ 500,000	5.2%	\$ 12,000	0.3%	
	改進教學	\$ 850,000	8.9%	\$ 30,000	0.7%	
	研究	\$ 2,680,000	28.2%	\$ 70,000	1.6%	
	研習	\$ 390,000	4.1%	\$ 10,000	0.2%	
	進修	\$ 290,000	3.1%	\$ 10,000	0.2%	（註六）
	著作	\$ 1,100,000	11.5%	\$ 50,000	1.1%	
	升等送審	\$ 140,000	1.5%	\$ 10,000	0.2%	
	小計	\$ 6,850,000	71.9%	\$ 236,000	5.3%	
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	\$ 20,000	0.2%	\$ 100,000	2.3%	
	其他學輔工作經費	\$ 1,100,000	11.5%	\$ 81,000	1.8%	
	小計	\$ 1,120,000	11.7%	\$ 181,000	4.1%	
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	2.0%	\$ 10,000	0.2%	
四、改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)		\$ 100,000	1.0%	\$1,207,000	27.2%	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	\$ 1,280,133	13.4%	\$2,519,867	56.8%	（註七）
	軟體訂購費	\$ 0	0%	\$ 285,000	6.4%	
	其他	\$ 0	0%	\$ 0	0%	
	小計	\$ 1,280,133	13.4%	\$2,804,867	63.2%	
總 計		\$ 9,540,133	100.0%	\$4,438,867	100.0%	

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 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
1	除濕機	10L 以上單日除濕功能	2	台	15,000	30,000	文創漆工坊 教學及展示室	文化創意與 設計系	02C-02,P73	
2	數位電子海報機	1. 支援 Android 4.2 以上版本 2. 內建雙聲道立體音效喇叭 3. 46 吋以上 Full HD A 級工規面板,具觸控功能 4. 具 Wi-Fi 功能 5. 電子海報編輯器(支援 win7 功能) 6. 含編輯軟體與教育訓練	1	台	91,000	91,000	建置實習商店與輔助教學, 搭配賣場陳列、廣告與促銷設計等課程	行銷與流通 管理系	02C-02,P63	
3	桌上型電腦	電腦主機(含螢幕: 21 吋含以上), 規格如下: 1. 處理器: Intel Core i3 含以上 2. 記憶體: 4GB DDR3 含以上 3. 硬碟機: 容量 1TB、轉速: 7200RPM 含以上 4. 內建燒錄器/讀卡機 5. 含 WINDOWS 中文版作業系統 (允許同等品或規格以上)	1	臺	23,000	23,000	增購學生專題實驗室電腦設備	電子工程系	01A-04,P53	
4	蔭室暖風乾燥循環	暖風乾燥機尺寸:	1	台	30,000	30,000	文創漆工坊	文化創意與	02C-02,P73	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
	環控制系統	620*290*184.5mm 尺寸：620*290*184.5mm 開口 尺寸：壁掛式 電壓：110V (含掛壁式噴流循環扇： 雙拉繩控制開關 使用電源：110V/60HZ 風量：22/20/15 (cmm) 風距：20/17/15 (e) 耗電量：60/57/48 (watt) 手提管式送風機： 無段風速調節 節能省電 60%以上 180 度左右自動擺頭 90 度上下抬頭調整 電壓伏特：110-240V / 50-60Hz 消耗功率：25W 含安裝吊架/壁掛)					教學及展示室	設計系		
5	高畫質彩色數位攝影機	1.2.7 英吋(含)以上 TFT 彩色液晶顯示器 2.鏡頭光學變焦：主機原廠本身具 30 倍(含)以上光學變焦 3.影像紀錄：動態 1920x1080(含)以上，靜態 900 萬畫素(含)以上	2	台	17,900	35,800	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	02C-02,P63	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		4.具 wifi 與投影功能								
6	硬體廣播系統	1.1 套 30U 2.硬體式架構，相容於各種作業系統，具硬體式觸控平台。 3.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 4.最高解析度可支援 1920×1080	1	套	73,000	73,000	提供電腦動畫設計與發展實驗室，教學使用	多媒體動畫應用系	01A-04,P53	
7	雷射雕刻切割機	1.雕刻尺寸 60cm*40cm 以上(含曲面設備) 2.雕刻速度：800mm/s(含)以上	1	台	200,000	200,000	文創漆工坊教學及展示室	文化創意與設計系	02C-02,P73	
8	桌上型電腦	1.處理器：Intel Core i5 3.4GHz 含以上 2.記憶體：提供 4G DDR3-1600240 Pin DDR SDRAM 含以上 3.硬碟機：容量 1TB、轉速：7200rpm 含以上 4.網路介面：10/100/1000 Mbps 網路介面 5.含還原卡 10/100/1000MBPSPCI-E 6.電源供應器：輸出功率 300W 含以上 7.含顯示器 19 吋 4：3 螢幕	32	組	22,500	720,000	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	01A-04,P47	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		(允許同等品或規格以上)								
9	教學用投影機	色彩亮度 3000 流明以上 支援無線投影 XGA 1024x768 以上 掃描密度 768 條以上 投影 80 吋以上 含布幕*1 80 吋以上 移動式布幕*1 60 吋以上 拉 地式氣壓布幕	1	套	40,000	40,000	文創漆工坊 教學及展示 室	文化創意與 設計系	02C-02,P73	
10	足弓矯正器組	1.長 18 公分、寬 7.5 公分、高 1.2 公分 2.具有可調整足弓向外翻轉力量 結構的鞋內墊及矯正鞋。 3.主要使人體雙足的 52 塊骨頭 結構對準排列，進而矯正骨架 或改善整直身體結構。 4.遠紅外線材料加速血液循環， 銀離子殺菌除臭。	2	組	50,000	100,000	提供福祉人 因實習室之 教學支援及 設備	工業管理系	02C-02,P46	
11	桌上型電腦	處理器：Intel Core i7 3.6GHz 以上(含)，快取記憶體 8MB 記憶體：DDR3-1600 SDRAM 8GB*1 硬碟機：1TB 7200rpm 光碟燒錄器：24X DVD-RW 電源供應器：300W	50	臺	23,280	1,164,000	更新擴增實 境實驗室設 備	電子工程系	01A-04,P53	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		含蓮騰復活卡 NET 版 PCIE 介面 /支援 WinXP/Win7/Win8/Linux 等作業系統 作業系統：Windows8 中文專業版/ 可合法降級為 Win7 使用 (允許同等品或規格以上)								
12	筆記型電腦	i5 雙核心處理器、Turbo Boost 可達 2.7GHz、4GB 記憶體、 256GB 快閃儲存、13 吋螢幕 (允許同等品或規格以上)	1	台	35,000	35,000	文創漆工坊 教學及展示室	文化創意與 設計系	02C-02,P73	
13	3D 印表機	1.印表尺寸 260*265*400mm 2.列印速度：300mm/s 3.精細度需達 12.5 微米	2	台	145,000	290,000	提供學生實 習以增進就 業競爭力。	機械工程系	01A-04,P44	
14	硬體廣播系統	1.1 套 20U 2.硬體式架構，相容於各種作業 系統，具硬體式觸控平台。 3.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 4.最高解析度可支援 1920×1080	1	套	55,000	55,000	增購，提供 體感應用實 驗室，教學 使用	多媒體動畫 應用系	01A-04,P53	
15	桌上型電腦	i7 四核心含獨立顯示卡 記憶體：8GB 含以上 含 23 吋以上螢幕 硬碟機：1TB 以上內接硬碟 光碟機：DVD 具 Super-Multi 燒	2	台	30,000	60,000	文創漆工坊 教學及展示 室	文化創意與 設計系	02C-02,P73	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		錄機 (允許同等品或規格以上)								
16	3D 快速成型機(軟料)	列印：400mm*260mm*260mm 以上 速度：300mm/s 以上	1	台	165,000	165,000	文創漆工坊 教學及展示 室	文化創意與 設計系	02C-02,P73	
17	電腦軟體	微軟軟體(教育版)Visual Studio Premium with MSDN 最新授權版	1	套	45,000	45,000	增購學生專 題實驗室電 腦軟體	電子工程系	01A-04,P53	
18	3D 快速成型機(硬料)	列印：400mm*260mm*260mm 以上 速度：300mm/s 以上	1	台	125,000	125,000	文創漆工坊 教學及展示 室	文化創意與 設計系	02C-02,P73	
19	3D 印表機	1.搭載雙噴頭。 2.兼容 ABS/PLA 雙耗材。 3.列印速度：10-100 立方公分/ 小時以上 4.層解析度：0.15mm，0.2mm， 0.25mm，0.3mm，0.35mm， 0.4mm，列印時可由軟體設定 5.可印尺寸：225x145x150mm	1	套	95,000	95,000	增購，提供 電腦動畫設 計與發展實 驗室，教學 使用，配合 3D 課程實 習驗證使用	多媒體動畫 應用系	01A-04,P55	
20	展示櫃	240*240*39cm(±2cm)木質櫃上 下兩層，並下置踢腳板，上層 160cm(±2cm)*4 片玻璃單開門 板，下層 70cm(±2cm)木質*4 片 單開門板，上層各層間附一組嵌 入式雙插插座。	1	套	56,500	91,500	生活科技成 果展示	數位生活創 意系	02C-02,P73	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		135*240*39cm(±2cm)木質櫃上下兩層，並下置踢腳板，上層160cm(±2cm)*3片玻璃門板，下層70cm(±2cm)木質*3片門板，上層各層間附一組嵌入式雙插插座。	1	套	35,000					
21	桌上型電腦	1.處理器：Intel Core i3 3.6GHz 含以上 2.系統記憶體：4GB DDR3 1600 SDRAM 3.網路介面：10/100/1000mbps 乙太網路控制器 4.直立式主機：2大4小(2大2小外露) 5.電源供應器：符合300W 交換式 (允許同等品或規格以上)	20	台	14,000	280,000	強化教學實驗設備，充實服務品質與統計品管實習室，搭配資料庫系統、電腦輔助繪圖、創意思考與設計等課程	工業管理系	02C-02,P46	
22	影像去背機	1.影像訊號輸入、輸出：S-Video(Y/C)(4-pin 75 ohm DIN Connector) Composite(75 ohm RCA Connector, level: 1.0Vp-p)Component Y.U.V DVI-I(支援1024x768、800x600二種解析度) 2.其他控制介面：RS-232、GPI(Remote Control)	1	組	38,000	38,000	充實行銷企劃實習室設備	行銷與流通管理系	02C-02,P63	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		允許同等級或更高規格以上同級品替代								
23	教學用投影機	1. 投影技術 LCD 投影技術 2. 亮度(流明)3500 流明含以上 3. 可投畫面大小 37 至 300 吋 4. 電腦解析度支援： WXGA1280x800(含)以上	3	台	32,500	97,500	多媒體數位內容呈現	數位生活創意系	02C-02,P73	
24	WEB 遠端平台無硬碟開機系統	含主控端及用戶授權端 數量：1 套內含 53USER 1.Windows 圖形化視窗控制並具備中、英文語言切換模式 2.系統具備 DHCP 及跨網段服務 3.主伺服器端即具備 Web 介面控制平台。 4.由離線服務啟用開機同時具備每次還原功能。 5.具備管理者密碼，可直接由用戶端登入管理者身分進行系統維護。	1	套	105,000	105,000	強化教學實驗設備，充實服務品質與統計品管實習室，搭配資料庫系統、電腦輔助繪圖、創意思考與設計等課程	工業管理系	02C-02,P46	
25	POS 前台設備	1. POS 分離主機 至少 2G 記憶體 至少 320G HDD 2. 15 吋以上的彩色觸控銀幕 3. 電子式錢櫃 4. 中文價格顯示器	1	套	59,000	59,000	支援商店規劃設計課程	行銷與流通管理系	01A-04,P61	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		5. 桌上型雷射條碼掃描器，可自動感應條碼，掃瞄速度至少 100 次/秒 6. 手持式條碼掃描器 7. 出單機：80mm 熱感式 8. 發票列印機（二聯式） 9. POS 前台管理系統+授權 10. 可支援後台進銷存管理系統								
26	智慧生活情境模擬系統	1. 智慧家電控制系統，提供手機遠端控制電動窗簾開關、電燈開關、風扇開關、電視開關及選台（支援 Smart and Safe Controller），提供手機遠端控制。 2. 運動情境健身系統，具心跳、卡路里、車速顯示功能，腳踏車整合螢幕情境互動，與藍芽手機 APP 整合。 3. 農場環境監控系統，可遠端監控酸鹼值、溫度、照度、土壤濕度，支援網頁及手機監控。	1	套	270,000	270,000	增購智慧生活科技實驗室實驗模組	電子工程系	01A-04,P53	
27	多媒體觸控導覽顯示系統	一、多媒體觸控導覽顯示器 55 吋六點以上觸控顯示器： 1. 光線感應節能功能 2. 可視角度：176°(水	1	套	115,000	115,000	充實實驗室設備，以發展學系特色	數位生活創意系	02C-02,P73	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		平)/176°(垂直)(含)以上 3.面板解析度 1920x1080(Full HD) 4.LED 面板背光 5.支援三人六指(1 人兩指)同時觸控 6.觸控模組 FCC、CE 相關認證								
		二、多媒體觸控導覽電腦伺服器主機 1.液晶螢幕：27 型 2.中央處理器 Core i7 (3.4GHz)四核心處理器(含)以上 3.H61(含)以上晶片組 4.16GB DDR3 1600(含)以上記憶體 5.儲存硬碟 1TB 2.5" SATAⅢ (含)以上 6.1GB(含)以上獨立顯卡 7.須含搭配 Full-HD webcam x1 組	1	套	35,000	35,000	多媒體觸控導覽展示伺服器，資料儲存，觸發感應，軟體驅動。	數位生活創意系	02C-02,P73	
		三、多媒體觸控導覽軟體 1.程式開發多人同時多點式操控功能	1	套	100,000	100,000	多媒體觸控導覽展示軟體，可進行	數位生活創意系	02C-02,P73	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		2.開發程式碼符合 TUIO 標準協定 3.互動軟體需具備簡易操作的後台資料庫功能 4.提供管理者套換互動軟體內的多媒體內容容使用動態影片 5.互動大頭拍上傳軟體，將背景圖刮出來，達到手動去背功能，最多可支援 6 人 6 指同時去背刮除。					互動。			
28	教學錄影廣播系統	含教室機及學生端 數量：1 套內含 53USER 1.螢幕廣播：將教師機螢幕和教師聲音廣播到學生機，鎖定學生機鍵盤及滑鼠可支援、3D 動畫等格式。 2.隨教即錄：教師機做螢幕廣播時，可螢幕錄製 3.影像直播：教師可以利用 CCD、DV 轉播功能。 4.語音對話：教師機可以選擇單一部份、進行雙向對話。	1	套	44,000	44,000	強化教學實驗設備，充實服務品質與統計品管實習室，搭配資料庫系統、電腦輔助繪圖、創意思考與設計等課程	工業管理系	02C-02,P63	
29	桌上型電腦	1.Intel Haswell Core i7(3.4 GHz 含以上)	1	套	33,000	33,000	提供電腦動畫設計與發	多媒體動畫應用系	01A-04,P53	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		2.記憶體：8GB DDR3-1600 3.硬碟：1TB SATA3 含顯示介面 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) (允許同等品或規格以上)					展實驗室， 教學使用			
30	AR 押花錄製系統	AR 押花錄製伺服器 1.液晶螢幕：27 型 2.處理器：Intel Core i7 (3.4GHz)四核心處理器(含)以上 3.記憶體 8GB DDR3(含)以上 4.硬碟 1TB(含)以上 5.顯示介面： 2G 獨顯(含)以上 6.無線網路：802.11b/g/n 7.Full-HD webcam 8.桌上型收音麥克風	1	套	50,000	50,000	多媒體 AR 錄製資料儲存與顯示	數位生活創意系	02C-02,P73	
		AR 押花錄製軟體 1.開發程式碼符合 TUIO 標準協定。 2.須客製化觸控錄製步驟操作頁面。 3.具備觸控錄製影片後，自動轉檔成 FLV 影片格式功能。	1	套	100,000	100,000	多媒體 AR 展示影像軟體錄製	數位生活創意系	02C-02,P73	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		4.具備觸控即時回播功能。 5.結合 Full-HD webacm 及桌上型收音麥克風同步錄製，收錄現場影像及聲音。 6.影片照片錄製拍攝後產生的檔名須有日期及時間。 7.可連接遠端 Sever 電腦達到資料共享連線功能。								
31	教學用投影機	5000ANSI 流明(含)以上，11000：1 對比 Eco 藍光 3D HDMI/色彩 10.7 億，電源消耗功率：370w/可投影尺寸：28-300 吋 (允許同等品或規格以上)	2	台	36,000	72,000	人力資源管理 研習教室、產學合作研習教室 多媒體廣播之教學用途	企業管理系	01A-04,P61	
32	錄播系統相關設備-錄播主機	1.視頻輸入介面為 4 路 2.支援 HDMI/VGA/DVI/嵌入式設計 3.支援遠端導播平台，在 IE 介面顯示操作 4.支援直播/錄製/點播/編輯等功能	1	台	103,000	103,000	支援口語演講、視訊、英語相關競賽等活動。	應用外語系	01A-04,P71	
	錄播系統相關設備-高畫質網路攝影機	1.1080p Full HD 高解析度影像品質 2.18 倍光學變焦鏡頭 3.講者自動追蹤系統	1	台	31,000	31,000				

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 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		4.支援 H.264 和 MJPEG 壓縮技術								
	錄播系統相關設備-自動追蹤雲台	1.自動追蹤雲台搭配定位器 2.可辨識被追蹤物體位置 3.自動追蹤與手動追蹤控制模式	1	台	61,000	61,000				
	錄播系統相關設備-液晶顯示器	1.螢幕：40 吋(含)以上 2.1920x1080 高解析影像 3.倍頻掃描機能(色差模式) 480p/720p/1080p(/60Hz) HDMI 模式：可至 1080P 4.USB 多媒體連結(靜、動態讀取)	2	台	24,000	48,000				
33	攜帶式音響系統	1.320 瓦，內建 3 聲道混音器，含兩隻無線麥克風及攜帶式專業音響系統 2.高效能 D 類高達 320 瓦的最高輸出功率，10 吋的長衝程低音單體及純鈦壓縮式高音組成的兩音路系統。80 瓦功率輸出的揚聲器輸出可連接額外的被動式揚聲器。內建電池具 4 段式電量監控的功能輕量化的交換式電源，具 USB 插槽及 MP3 播放功能可擴充 2 組無線麥克風系統的預留插槽空間	1	台	50,000	50,000	人力資源管理研習教室、創意行銷研習教室之廣播教學用途	企業管理系	02C-02,P63	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		3.提供三角架架高使用 2 支，具迴音控制功能，1 組 1/8 英吋及 RCA 插座的立體聲輸入音箱以及 20 米音源線 (允許同等品或規格以上)								
34	桌上型電腦主機	1.Intel Haswell Core i7 (3.4 GHz 含以上) 2.記憶體：8GB DDR3-1600 3.硬碟：1TB SATA3 含顯示介面 4.光碟機：DVD 具 Super-Multi 燒錄機 (允許同等品或規格以上)	4	套	22,500	90,000	提供電腦動畫設計與發展實驗室，教學使用	多媒體動畫應用系	01A-04,P53	
35	伺服器相關設備-伺服器	1.1U 超薄型機架式 2.處理器：E5 (含)以上 3.記憶體：32 GB ECC DDR3-1333SDRAM DIMM Module 4.硬碟機：300GB 6G SAS 10K*4 個(熱抽換) 5.備援電源供應器：460W*2 熱抽換器 6.光碟機：DVD-ROM 7.含作業系統：MS Windows 2012 STD 中文標準版合法版權	1	台	161,900	161,900	裝載英檢模擬考試、英語聽說讀寫等相關自學軟體	應用外語系	01A-04,P71	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		8.含既有使用軟體-驛鉅數位資料庫安裝移轉安裝 IIS 和 Terminal Service 支援線上服務一年 9.含既有使用軟體-ESP 簡報英文軟體遠端升級並安裝軟體至新伺服器 10.含既有使用軟體-空中美語平台安裝測試								
	伺服器相關設備-不斷電系統	1.機架式 2.容量 1000 VA/瓦特數 800W 3.波形正弦波 / 輸入電壓 80~138V 4.輸出電壓 100/110/115/120(可調) 5.輸出插座 4 個 6.電池型式密閉式免維護 7.充電時間(回充至 90%)5hr 8.穩壓裝置(AVR)/RS-232 通訊介面	1	台	11,000	11,000		應用外語系	01A-04,P71	
	伺服器相關設備-機櫃	1.機櫃：高度 15U/深度 90cm 2.模組化框架鎖固結構，內鋁柱體可前後調整 3.內鋁柱分成方孔式與鐵條式型材設計，溝槽式鋁擠型材	1	座	16,000	16,000		應用外語系	01A-04,P71	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		4.鋁合金材質結構，最大承載重量達 1500 公斤，抗壓 1500 公斤 5.可彈性調整風扇位置及增加風扇組，增加散熱 6.含 40cm 層板*2/2U 抽拉板*1								
36	數位電子海報機	1.47 吋 Full HD A 級工規面板，多點觸控 2.機身厚度 6cm，高 202cm，寬 70cm，機身總重 65Kg，機底萬向滾輪附止滑卡榫 3.內建雙聲道立體音效喇叭、USB2.0x2 4.播放器可播放以 Flash、Video、Audio、Image、跑馬燈等多媒體素材製作節目，並支援以有線/無線網路播送與無線網路環境下以 USB 隨身碟儲存播放 5.電子海報編輯器適用 Windows7 作業系統安裝操作 6.允許同等品或規格以上	2	台	90,000	180,000	系館教學環境、地方特色產業門市經營管理研習教室、人力資源管理研習教室之資訊廣播教學用途	企業管理系	02C-02,P63	
37	行動開發平台	*附教學 App 範例(含中文講義及專案素材) *附紙牌配對教學 App 範例(含中	1	套	16,000	16,000	提供專題製作教學使用	多媒體動畫應用系	02A-03,P54	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		文講義及專案素材) *至少支援 20 個不同種類互動範本 *支援 20 種以上觸發物事件 *支援 20 種以上被觸發物事件 *支援 100 種以上觸發物與被觸發物互動式事件 *支援區域變數/全域變數 *支援限制條件 *可界定互動區域範圍,調整互動事件 *可輸出跨平台行動裝置安裝檔 *支援限制條件,可限制互動事件								
38	數位看板	1.42 吋(含)以上/LED 光學 2.解析度 1920x1080(HD)/60Hz 3.鋼化玻璃 4mm 4.處理器：Core i3 2.8GHz 5.硬碟機：500GB 2.5" 6.記憶體：4GB DDR3	1	台	70,000	70,000	強化播放英語相關學習課程等。	應用外語系	01A-04,P71	
39	多媒體導覽資訊面板	螢幕 LCD 尺寸(HxV)1209.6x680.4mm，反應時間 6.5ms，亮度 400 nits，對比 4000：1，水平/垂直頻率 120~139.2kHz/94~122Hz，最大	1	台	100,000	100,000	系館教學環境、地方特色產業門市經營管理研習教室之資	企業管理系	02C-02,P63	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		可視角度 178°/178°，影像輸入 VGA/HDMI/Display Port，內建喇叭 10Wx2，串列通訊埠 RS232/RS485，顯示色彩 16.7M Colors，解析度 1080p，電源 "100-240VAC，50/60Hz(自動切換)"。允許同等品或規格以上					訊展示及廣播教學用途			
40	數位互動學習模組	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、陀螺儀、藍芽、物體移動、光(照度/種類)感測、溫濕度、超音波測距、雙軸搖桿。	10	套	22,000	220,000	提供體感應用實驗室，教學使用，配合互動課程實習使用	多媒體動畫應用系	01A-04,P53	
41	照顧服務員技術訓練設備	1、成人嗆哽模型 2 組 仿成人上半身軀幹、可練習如何清除氣道內的阻塞物、可做哈姆立克急救訓練、附阻塞物、衣服、攜行袋、耳溫槍、臂式電子血壓計、輪椅、洗頭槽、碼錶	2	組	47,200	94,400	支援老人照顧實務與應用課程、照顧服務員訓練課程使用	福祉科技與服務管理系	01A-04,P71	
		2、甦醒安妮全身 4 個 可進行人工呼吸和心外按壓；可進行器道開放，氣道燈變綠、可進行 CPR 訓練；心外按壓時電子監測按壓部位、條型數碼動態顯示吹氣量、條型數碼動態顯示	4	個	54,000	216,000				

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 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		按壓深度、顯示器為繁體中文操作面板(台灣專用)、可插電(110V/60Hz)或使用電池(交直流兩用)								
		3、多功能假病人模型 1 組 耐用且具有抗水功能，皮膚具彈性，腿及關節可彎曲，肺部、心臟、胃部、腸道、膀胱、男女生殖器 etc 均可拆卸，膀胱及腸道防水，並可輕易拆卸，安裝，且可與可替換的外部生殖器相連，便於練習導尿技能、個人衛生和口腔清潔、洗胃及插胃管供養、供氧、人工呼吸、氣管切開護理、男女性導尿、含病床	1	組	130,000	130,000				
42	雷射雕切機	雷射器類型：封離式 CO2 雷射器，水冷；10.6μm。鐳射能量控制：1~100%手動，雕刻速度：0~800mm/s，重複定位精度：<0.025mm，最小形成文字(mm)：漢字 2*2；字母 1*1，雕刻深度：0~5mm，解析度：0.025mm(1200dpi)，電源：AC220V±10% 50Hz，*工作溫度：0~35℃，支援圖形格式：	1	台	130,000	130,000	地方特色產業門市經營管理研習教室、創意行銷研習教室在活動企劃、文創商品行銷管理之教學用途	企業管理系	02C-02,P63	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		BMP、PLT、AI、DXF 等，輔助裝置：吸風機與排風裝置，工作濕度：5%~95%(無凝水)，雕刻面積：：500mm*300mm，鐳射功率：400W&60W，外形尺寸：1050mm*770mm* 550mm，總功率：<800W。允許同等品或規格以上								
43	教學用投影機	亮度 ANSI lm4100lm、解析度 XGA、影像色階 & 色彩數 12bit(687 億)、對比度 3100：1	2	台	30,000	60,000	樂齡實習商店教學使用、照顧服務實作教學使用	福祉科技與服務管理系	01A-04 P71	
44	POS 機台系統	含收銀軟體系統、58mm 熱感式出單機、12V 錢櫃，允許同等品或規格以上	1	台	50,000	50,000	地方特色產業門市經營管理研習教室經營管理之教學用途	企業管理系	02C-02,P63	
45	單水槽工作台	下棚架/生飲龍頭/混合龍頭 1.尺寸：90x60x80cm 2.不銹鋼製	12	台	15,000	180,000	餐飲專業烘焙教室設備	餐飲管理系	01A-04,P71	
	大理石麵食工作台	下層板/活動下棚架/兩只防水插座/抽屜*2 1.尺寸：180x90x80cm 2.不銹鋼製	12	台	48,000	576,000	餐飲專業烘焙教室設備	餐飲管理系	01A-04,P71	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
	不銹鋼歐式環型電熱爐	1.尺寸：40x40x14.5cm 2.電力：單相 220V,2.6KW 以上 3.不鏽鋼製 4.歐標插座	13	台	18,000	234,000	餐飲專業烘焙教室設備	餐飲管理系	01A-04,P71	
	攪拌機	1.尺寸：56x50x82cm 2.單相 220V,3/4HP 3.攪拌速度： 47/110,95/225,195/475 4.不鏽鋼安全護網	13	台	28,000	364,000	餐飲專業烘焙教室設備	餐飲管理系	01A-04,P71	
	電磁爐置放台	下層板 1.尺寸：40x55x60cm 2.不鏽鋼製	12	台	12,000	144,000	餐飲專業烘焙教室設備	餐飲管理系	01A-04,P71	
	攪拌機置放台	下層板/檯面四腳補強 1.尺寸：50x55x55cm 2.不鏽鋼製	12	台	15,000	180,000	餐飲專業烘焙教室設備	餐飲管理系	01A-04,P71	
	大理石麵食工作台	下層板/活動下棚架/兩只防水插座/抽屜*2 1.尺寸：220x90x80/95cm 2.不銹鋼製	1	台	52,000	52,000	餐飲專業烘焙教室設備	餐飲管理系	01A-04,P71	
	單水槽工作台	下棚架/生飲龍頭/混合龍頭 1.尺寸：60x90x80/95cm 2.不銹鋼製	1	台	15,000	15,000	餐飲專業烘焙教室設備	餐飲管理系	01A-04,P71	
	攪拌機置放台	下層板/檯面四腳補強 1.尺寸：55x90x80/95cm 2.不鏽鋼製	1	台	15,000	15,000	餐飲專業烘焙教室設備	餐飲管理系	01A-04,P71	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
	示範台修飾板	木紋/不銹鋼正面修飾板/強化玻璃檯面 1.尺寸：335cm 2.不鏽鋼製	1	式	55,000	55,000	餐飲專業烘焙教室設備	餐飲管理系	01A-04,P71	
	丹麥壓麵機	1.尺寸：210x76x112cm 2.電力：三相 220V,1/2 HP	1	台	75,000	75,000	餐飲專業烘焙教室設備	餐飲管理系	01A-04,P71	
	冰溫熱飲水機	1.尺寸：43.5x46x132.5cm 2.電力：單相 220V,11kw	1	台	25,000	25,000	餐飲專業烘焙教室設備	餐飲管理系	01A-04,P71	
	製冰機(200 磅)+過濾系統	1.尺寸：61x61x99cm 2.電力：單相 110V,氣冷式 3.每日製冰量：221 磅	1	台	65,000	65,000	餐飲專業烘焙教室設備	餐飲管理系	01A-04,P71	
	烤盤架車	1.尺寸：70x53x180cm 2.不鏽鋼製	2	台	12,000	24,000	餐飲專業烘焙教室設備	餐飲管理系	01A-04,P71	
	雙層烤箱	下置架 1.尺寸：84x113x145cm 2.電力：三相 220V/380V,7KW 以上	6	台	100,000	600,000	餐飲專業烘焙教室設備	餐飲管理系	01A-04,P71	
	蒸氣石板單層烤箱	下置架(示範組) 1.尺寸：84x113x145cm 2.電力：三相 220V/380V,3.5KW 以上	1	台	120,000	120,000	餐飲專業烘焙教室設備	餐飲管理系	01A-04,P71	
	12 門發酵櫃	1.尺寸：160x95x210cm 2.電力：單相 220V,2KW	2	台	150,000	300,000	餐飲專業烘焙教室設備	餐飲管理系	01A-04,P71	
	四門立式冷藏插盤冰箱	1.尺寸：120x90x200cm 2.電力：單相 220V,10A	1	台	48,000	48,000	餐飲專業烘焙教室設備	餐飲管理系	01A-04,P71	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		3.可容納 12 個烤盤								
	四門立式冷凍插盤冰箱	1.尺寸：120x90x200cm 2.電力：單相 220V,15A 3.可容納 12 個烤盤	1	台	52,000	52,000	餐飲專業烘焙教室設備	餐飲管理系	01A-04,P71	
	公用配料工作台	1.尺寸：150x75x85cm 2.不銹鋼製	2	式	25,000	50,000	餐飲專業烘焙教室設備	餐飲管理系	01A-04,P71	
	麵粉桶車	1.尺寸：74*33*71cm 2.2 組六台	2	組	12,000	24,000	餐飲專業烘焙教室設備	餐飲管理系	01A-04,P71	
	膝碰式洗手槽	1.尺寸：52x39x80cm 2.不銹鋼製	2	式	25,000	50,000	餐飲專業烘焙教室設備	餐飲管理系	01A-04,P71	
	100 加侖熱水鍋爐	1.尺寸：100 加侖 2.落地式 3.溫度控制顯示	1	台	65,000	65,000	餐飲專業烘焙教室設備	餐飲管理系	01A-04,P71	
	掛壁式洗地噴槍	1.牆架固定式 2.附噴槍頭、高溫高壓軟管。	2	式	25,000	50,000	餐飲專業烘焙教室設備	餐飲管理系	01A-04,P71	
46	單眼相機組	鏡頭 AF-SVR 70-300mm f/4.5-5.6G IF-ED,有效像素 2410 萬,影像感光器 23.5x15.6mm CMOS 感應器,總像素 2471 萬,電子控制縱走式對焦平面快門,1/4000-30 秒(以 1/3 或 1/2EV 為等級進行微調),每秒拍攝幅數最高 3fps 或 5fps,自動對焦感應器模組,具備 TTL 相位偵測、39 個對焦點(包括 9 個十字型感應	1	台	35,000	35,000	地方特色產業門市經營管理研習教室、創意行銷研習教室在活動企劃、文創商品行銷管理之教學用途	企業管理系	02C-02,P63	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		器)和 AF 輔助照明燈，可錄影短片檔案格式 MOV 允許同等品或規格以上								
47	單水槽工作台/	下棚架/生飲龍頭/混合龍頭 1.外型尺寸：110x390x80cm±5%(設備尺寸及樣式配合現場)。 2.材質：整體以 304 不銹鋼設計製作，面鋪杜邦人造石。	1	組	55,000	55,000	養生創意料理展示工作坊暨情境教室	餐飲管理系	02C-02,P73	
	麵食工作台	下層板/活動下棚架/兩只防水插座/抽屜 1.外型尺寸：110x340x80cm±5%(設備尺寸及樣式配合現場)。 2.材質：整體以 304 不銹鋼設計製作，面鋪杜邦人造石。	1	組	45,000	45,000	養生創意料理展示工作坊暨情境教室	餐飲管理系	02C-02,P73	
	不銹鋼歐式環型電熱爐	1.外型尺寸：40x40x14.5cm±5%(設備尺寸及樣式配合現場)。 2.材質：304 不銹鋼材質、電力 2.6KW 以上 3.歐標插座	1	組	18,000	18,000	養生創意料理展示工作坊暨情境教室	餐飲管理系	02C-02,P73	
	42 吋 LED 液晶電視	1.外型尺寸：(不含腳座)：969x565x78mm±5% 2.規格-高畫質數位輸出支援能力：1080p 以上、PC 專用端子	2	台	20,000	40,000	養生創意料理展示工作坊暨情境教室	餐飲管理系	02C-02,P73	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		/HDMI 電源：AC110-120V,50-60Hz 背光系統：LED 背光 規格-螢幕比例：16：9 面板解析度 1920x1080 以上 訊號接收器：類比及數位 動態對比：10000：1 訊號輸入端子-U-Link(USB 端子)：1 個以上								
48	教學擴音系統	1.掛壁式1組2入,低音尺寸6.5"規格,二音路二單體,持續功率 60WATTS,瞬間功率 100WATTS,頻率響應 68Hz-20KHz,分頻點 4KHZ,阻抗負載 8Ω,靈敏度 90dB,音箱體積 H205×W310×D190mm,淨重 3.6Kgs/只(含吊架) 2.擴大機主機,包含整合無線麥克風,使用電壓 AC 110V/60Hz,功率輸出 200W+200W(8Ω),250W+250W(4Ω),頻率響應音樂 20Hz~20KHz 3.允許同等品或規格以上	2	套	26,000	52,000	人力資源管理研習教室、產學合作研習教室無線廣播之教學用途	企業管理系	02C-02,P63	
49	電動拉線機	拉線長度：90cm 拉線最大直	1	組	76,000	76,000	金工教室設	文化創意與	01A-04,P71	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		徑：8mm 電力：110V 動力：1 HP 重量：120Kg〔含以上〕 體積：D 40cm*W125cm*H90cm					備提升學生設計實務運用	設計系		
50	筆記型電腦	中央處理器 i7 1.9GHz(Turbo up to 3.1), LCD 尺寸 14" LED 霧面寬螢幕(1366x768), 內建記憶體 4GB DDRIII 1600MHz SDRAM, 視訊記憶體 1GB, 硬碟容量 500GB(7200rpm), 內建光碟燒錄器, HD 720p 網路攝影機, 指紋辨識。允許同等品或規格以上。	2	台	36,000	72,000	各研習教室經營管理分析軟體教學用途	企業管理系	01A-04,P61	
51	電動壓片機	馬力：1P 0.75 KW 適用電壓：110V 滾輪寬度：145mm 滾輪直徑：70mm 壓平面寬：93mm 滾輪開口：12mm 滾輪速度：3.5M/min 輪軸材質：採用 SKD11 型特殊工具鋼, W42xL55xH122cm 重量：130Kg 兩側共七條四角溝：6.5mm、5mm、4mm、3mm、2.5mm、2mm、1.2mm	1	部	62,000	62,000	金工教室設備提升學生設計實務運用	文化創意與設計系	01A-04,P71	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
52	筆記型電腦	1. Intel Core i5(Turbo Boost 可達 2.6GHz)，3MB 含以上 2. 13.3 吋(對角線)LED 背光鏡面寬螢幕顯示器 3. 視訊支援 Intel HD Graphics 5000 4. 記憶體 4GB 1600MHz LPDDR3 5. 支援的解析度：16：10 長寬比顯示 1440x900 6. 攝錄鏡頭 720p FaceTime HD 7. 無線功能 802.11ac Wi-Fi 8. 網路；IEEE 802.11a/b/g/n 相容 9. Bluetooth4.0 無線技術 10. 作業系統：OS X Mountain Lion 11. 允許同等品或規格以上。	1	台	39,000	39,000	各研習教室 經營管理分析軟體教學用途	企業管理系	01A-04,P61	
53	超音波洗淨機	外型尺寸：320x175x200mm 槽內尺寸：295x150x100mm 槽內容積：4500cc(含以上) 槽壁厚度：1.5mm 振動頻率：43000 次/秒 整體重量：3.5Kg 須包含不銹鋼網	1	部	15,000	15,000	金工教室設備提升學生設計實務運用	文化創意與設計系	01A-04,P71	
54	丁烷氧氣燒焊組	W360xD350xH840mm，附焊接	3	組	20,600	61,800	金工教室設	文化創意與	01A-04,P71	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		用小火槍與鎔化用大火槍，含瓦斯與氧氣防爆器各一個。輪組式設計 2.0Kg 瓦斯鋼瓶與 0.75 立方公尺氧氣鋼瓶					備提升學生設計實務運用	設計系		
55	多媒體教材與應用編輯軟體	繪圖功能 音軌同步 3D 場景 即時播放物件動畫 支援數位板 提供免費教育訓練 (50U)	1	套	100,000	100,000	改善實驗室教學設備與品質	資訊管理系	01A-04,P61	
56	APP 製作軟體	繁體中文 無須經平台轉換，生成 APP 可製作 720 度圖片視覺效果 支持 IOS,Android,iPAD,iPhone 匯入 SWF/HTML/ePub/PDF 支援 jpg.png.gif 提供免費教育訓練 (50U)	1	套	200,000	200,000	可連接用戶與 apps 到 APIs、企業資料庫和服務或私有雲，以改善實驗室教學設備	資訊管理系	01A-04,P61	
57	Embarcadero RAD Studio XE7 應用程式開發工具軟體	適用於 Windows、MAC、iOS、Android。 開發出高連結性的 Apps。 可連接用戶與 apps 到 APIs、企業資料庫和服務或私有雲。 (允許同等品或規格以上)	5	套	13,500	67,500	改善實驗室教學設備	資訊管理系	01A-04,P61	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
58	筆記型電腦	1.處理器：INTEL i5-4210U 2.記憶體：8GB(4GB+4GB) 3.硬碟：1 TB 以上 4.螢幕：14"寬螢幕以上 5.無線網路：802.11b/g/n、藍牙4.0+HS 6.作業系統：Windows8 64 位元(繁體中文版)	1	台	21,000	21,000	配合招生宣導、多媒體教學與業師協同教學	資訊管理系	01A-04,P61	
59	創意調飲教學組-冷凍設備	四門營業用冷凍冰箱(管冷)118W*75D*200Hcm(含以上)	1	組	43,500	43,500	建置旅館專業職能調飲教室	休閒事業管理系	02C-02,P63	
60	創意調飲教學組-低溫冷藏設備	四門營業用低溫冷藏冰箱(管冷)118W*75D*200Hcm(含以上)	1	組	39,900	39,900	建置旅館專業職能調飲教室	休閒事業管理系	02C-02,P63	
61	創意調飲教學組-雙鍋爐型半自動義式咖啡機組	1. 雙口、鍋爐容量 10 公升以上 2. 尺寸：(70*53*52cm)±2cm 3. 電壓需求：220/240V -60Hz 4. 輸出功率：3600W 5. 電子式加熱系統 6.水量可調整為 30ML、60ML、150ML	3	組	207,700	623,100	建置旅館專業職能調飲教室	休閒事業管理系	02C-02,P63	
62	創意調飲教學組-義式咖啡磨豆機	豆槽容量 450 公克(含以上)	3	組	12,000	36,000	建置旅館專業職能調飲教室	休閒事業管理系	02C-02,P63	
63	創意調飲教學組-	1.製冰規格：420 磅/190kg 以上	1	組	110,000	110,000	建置旅館專	休閒事業管	02C-02,P63	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
	製冰機	2.貯冰槽容量：280 磅/127kg 以上 3.電壓：110V/220V 4.散熱：氣冷式/水冷式					業職能調飲教室	理系		
64	活動咖啡機置放車	1.訂製品 尺寸：(280*70*80cm) ±2cm 2.檯面採用 SUS304# 1.5mm 不銹鋼板 3.圍板、門板採用 SUS304# 1.0mm 不銹鋼板 4.底板採用 SUS304# 1.2mm 不銹鋼板 5.廚門採用前開式拉門 6.檯面設有 15cm 深 1/6 咖啡渣盒 附敲桿一組 7.檯面及底板須配合 1-1/2" 進排水管開孔 8.車輪採用 5" 高級固定輪 2 只、活動輪 2 只 9.兩旁檯面採用折疊式收納	3	組	37,500	112,500	建置旅館專業職能調飲教室	休閒事業管理系	02C-02,P63	
65	恆溫儲酒櫃	1.尺寸：(60*67*123cm) ±2cm 2.溫度控制在 10℃-18℃ 3.相對溼度在 60-70%之間 4.所採用的壓縮機是超靜音運轉，玻璃門含防紫外線的功能	1	組	39,000	39,000	建置旅館專業職能調飲教室	休閒事業管理系	02C-02,P63	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		5.儲存量：132 瓶 6.電壓：110V/60Hz								
66	虛擬實境電視牆	液晶電視螢幕、軟體控制系統	1	組	386,000	386,000	增購導覽解說教學設備	休閒事業管理系	02C-02,P63	
67	校園互動 APP 教學軟體	校園互動 APP 教學軟體(Pro 版)、30U 授權	1	套	360,000	360,000	增購導覽解說教學設備	休閒事業管理系	02A-02,P63	
68	SPSS 統計軟體	SPSS 22.0 教育單機版	2	套	25,000	50,000	碩士班教學研究使用	休閒事業管理系	02A-02,P63	
69	電動馬達背景架	電動馬達一組，高扭力需大於 2.08Kgm，AC110V 一對一背景架採鍍鋅角鋼，控制開關使用 A 接點安全開關，內含無線控制總開關，可設定保持輸出，吋動兩種選擇，最大遙控距離 50 公尺，*需將系上原有背景紙，安裝固定於電動背景架上	4	組	21,000	84,000	延伸攝影棚設備，配合課程教學使用	數位旅遊管理系	02C-02,P63	
70	攝影棚閃光燈外拍電源	內含：主機*1、專用鋰電池(電池容量：8800MAH)	1	組	12,000	12,000	延伸攝影棚設備，配合課程教學使用	數位旅遊管理系	02C-02,P63	
71	線上遊程規劃模擬系統	內含：一般行程設計管理、主題報導、學生專區、教師管理專區、系統管理專區。 可提供學生設計一般行程、成本分析功能、行程資料管理、市調	1	套	300,000	300,000	提升遊程規畫模擬旅行社設備，提供學生參加相關競賽活	數位旅遊管理系	02C-02,P63	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		問卷、各項行程活動模擬學習、教師評分管理；提供教師主題報導作業設定管理、班級管理、分析查詢、教材管理、同行行程訂購管理。					動以及配合遊程規劃課程使用			
72	直立式銑床	1.主軸端孔 NST30。 2.主軸轉速，80-2000RPM或更廣。 3.主軸行程127mm(含)以上。	2	台	215,000	430,000	更新實習工廠設備，提供學生實習以增進就業競爭力。	機械工程系	01A-04,P44	
73	高速車床	1.本車床淨重 1500Kg(含)以上。 2.床面上旋徑：ψ400mm(含)以上。 3.兩心間距離：750mm(含)以上	2	台	285,000	570,000	更新實習工廠設備，提供學生實習以增進就業競爭力。	機械工程系	01A-04,P44	
74	專業商用咖啡機	全自動功能、雙渦輪、豆粉雙系統、快速奶泡調理系統、LCD控制面板、內建式研磨器、奶泡器、手持攪拌器等	1	台	37,000	37,000	實習商店設備，支援商品管理、商店規劃設計課程	行銷與流通管理系	02C-02,P63	
75	桌上型電腦	1.中央處理器：Intel Core i7 4790/3.6GHz 含以上 2.記憶體：提供 8GB*1 DDR3 1600 240 Pin DDR SDRAM 3.硬碟機：3.5 英吋、容量 1TB、	1	台	30,000	30,000	更新教學實驗室電腦	電機與資訊技術系	01A-04,P53	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		轉速：7200rpm 4.光碟機：提供 DVD Super Multi 5.網路介面：內建 10/100/1000Mbps 6.電源供應器：輸出功率 450W 7.主機外殼：直立式機殼.裝置空間：2大4小(2大2小外露) 8.含彩色顯示卡顯示晶片 GeForce GT720/記憶體容量 2GB(含)以上 9. 含還原卡：支援 inXP/Win7/Win8/Linux 等作業系統/同時擁有 48 個開機系統可選擇其一開機/提供立即復原型/備份復原型/不復原型三種復原方式/PCIe 介面，並提供多模式切換 10. 含彩色顯示器 23.6"寬螢幕 (16：9)、解析度：1920x1080/ 可視角度：170/160、亮度： 250cd/m2 對比：50,000,000： 1 反應時間：2ms(毫秒) (允許同等品或規格以上)								
76	訊息顯示器	1.46 吋以上 LED 液晶顯示器 2.具 WIFI 智慧聯網功能	2	2	30,000	60,000	建置實習商店與輔助教	行銷與流通管理系	01A-04,P61	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		3.含類比/HD/HiHD 三合一視訊盒 4.移動式液晶電視架(高度可調整,可放置主機或撥放器) 允許同等級或更高規格以上同級品					學,搭配賣場陳列、廣告與促銷設計等課程			
77	馬克杯轉印設備	1.轉印面積至少 10X20cm 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.定時蜂鳴器提醒 5.熱昇華輸出設備 6.符合歐盟 CE 安全認證或同等規格	1	1	30,000	30,000	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	01A-04,P61	
78	真空除氣機	1.矩形真空腔體400mm×500mm×700mm(寬×深×高)以上。 2.油迴轉式真空幫浦,排氣量600公升/分鐘以上。 3.真空錶、管路、控制閥門、空氣濾清器等周邊必要附件。	1	部	90,000	90,000	抽除模型固化過程中所釋出的氣體	機械工程系	01A-04,P44	
79	教學用投影機	1.3000ANS 流明(含)以上 2.解析度 XGA 1024 X 768(含)以上 3.投影距離 65cm(含)以下投影畫面為 80 吋或 202cm(含)以上(對角線)	1	台	26,215	26,215	模擬經營實習室教室人力培訓、職能訓練及職涯輔導之教學用途	行銷與流通管理系	01A-04,P61	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		4.超短焦投影								
	實物提示機	1.500 萬畫素(含)以上，桌上型，內建燈箱 2.實物提示功能	1	台	23,785	23,785	模擬經營實習室教室人力培訓、職能訓練及職涯輔導之教學用途	行銷與流通管理系	02C-02,P63	
80	桌上型電腦	1.中央處理器：Intel Core i5 3.3GHz 含以上 2.記憶體：提供 8GB*1 DDR3 1600 240 Pin DDR SDRAM 3.硬碟機：3.5 英吋、容量 1TB、轉速：7200rpm 4.光碟機：提供 DVD Super Multi 5.網路介面：內建 10/100/1000Mbps 6.電源供應器：輸出功率 450W 7.主機外殼：直立式機殼.裝置空間：2 大 4 小(2 大 2 小外露) 8.含 還 原 卡：支 援	32	台	24,750	792,000	更新教學實驗室電腦	電機與資訊技術系	01A-04,P53	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		inXP/Win7/Win8/Linux 等作業系統/同時擁有 48 個開機系統可選擇其一開機/提供立即復原型/備份復原型/不復原型三種復原方式/PCIe 介面，並提供多模式切換 9.含彩色顯示器 21.5”寬螢幕 (16:9)解析度:1920x1080/可視角度:170/160 亮度:250cd/m2 對比:1,000:1 反應時間:5ms(毫秒) (允許同等品或規格以上)								
81	直立式銑床	1.主軸端孔 NST30。 2.主軸轉速，80-2000RPM 或更廣。 3.主軸行程127mm(含)以上。	1	台	215,000	215,000	更新實習工廠設備，提供學生實習以增進就業競爭力。	自動化工程系	01A-04,P47	
82	複合式噴墨印表機	1.A3 尺寸 2.列印、影印、掃描、傳真四合一 3.雙面列印功能 4.有線及無線網絡 5.列印速度高達每分鐘 35/27 頁 (黑白/彩色) 6.配備 35 頁文件自動送稿器	1	台	13,000	13,000	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	01A-04,P61	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		7.250 張送紙匣等								
83	高速車床	1.本車床淨重1500Kg(含)以上。 2.床面上旋徑：ψ400mm(含)以上。 3.兩心間距離：750mm(含)以上	1	台	285,000	285,000	更新實習工廠設備，提供學生實習以增進就業競爭力。	自動化工程系	01A-04,P47	
84	讀稿機	1.相容於 Apple iPad 與 Android 2. x 以上作業系統 3.機體可直接安裝於照相機，提供字稿顯示及攝影雙功能 4.無線方式控制字幕 5.平板字幕的顯示模式	1	組	27,600	27,600	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	02C-02,P63	
85	教學用投影機	1.投影技術 DLP®投影技術 2.亮度(流明)：4000 流明含以上 3.對比 5300：1 4.色彩處理 10.7 億色全彩 5.可投畫面大小 37 吋至 300 吋 6. 電腦解析度支援 VGA(640x480)to UXGA(1600x1200) 7.語言播放支援 28 種語言 8.含投影機吊架固定/電源座及必要線材安裝	3	台	25,000	75,000	用於教學及研究實驗室	電機與資訊技術系	01A-04,P53	
86	筆記型電腦	1. 17.3 吋鏡面寬螢幕	2	台	21,500	43,000	模擬經營實	行銷與流通	01A-04,P61	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		2.至少 8G DDR III 3.至少 1T HDD 4.至少 2G 獨立顯卡 5. Core i5 以上處理器					習室教室、 職能訓練及 職涯輔導之 教學用途	管理系		
		1.Dual-Core 處理器 2.記憶體 4GB DDDIII 3.500GB HDD 4.11.6"觸控螢幕	2	台	12,000	24,000	模擬經營實 習室教室、 職能訓練及 職涯輔導之 教學用途	行銷與流通 管理系	01A-04,P61	
87	筆記型電腦	1.處理器：Intel i7 1.8GHz(Turbo up to3)/3M含以上 2.LCD 尺寸：13.3" IPS/FHD/Touch 鏡面寬螢幕 (LED) 3.內建記憶體8GB DDRIII 1600 雙通道(onboard) 4.硬碟容量256G SSD 5.獨立顯示晶片：NV730 2G 6.重量1.5Kg含以下 7.作業系統64Bits Windows8 8.含藍光外接燒錄器BD讀取速 度6X/DVD寫入/覆寫速度/8X 支援光碟片格式12cm/8cm (允許同等品或規格以上)	1	台	54,000	54,000	強化教學實 驗設備，充 實服務品質 與統計品管 實習室，搭 配資料庫系 統、電腦輔 助繪圖、創 意思考與設 計等課程	工業管理系	02C-02, P63	
88	電流感測探棒	1.頻寬：0-100KHz	2	支	16,000	32,000	太陽能實驗	電機與資訊	01A-04,P53	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		2. 電流：DC/AC 3. 範圍：100A/2 段 4. 鉤部：11.8mm 5. 感測比：1A/100mV(10A) 6. 歸零調整旋扭					室電流量測	技術系		
89	直立式銑床	1.主軸端孔 NST30。 2.主軸轉速，80-2000RPM 或更廣。 3.主軸行程127mm(含)以上。	1	台	215,000	215,000	更新實習工廠設備，提供學生實習以增進就業競爭力。	工業管理系	01A-04,P44	
90	高速車床	1.本車床淨重1500Kg(含)以上。 2.床面上旋徑：ψ400mm(含)以上。 3.兩心間距離：750mm(含)以上	1	台	285,000	285,000	更新實習工廠設備，提供學生實習以增進就業競爭力。	工業管理系	01A-04,P44	
91	教學用投影機	1.2500流明以上 2.可投影尺寸：28-300 吋 3.支援中文顯示 (允許同等品或規格以上)	1	組	23,000	23,000	教學成果展示，加強學生實務能力實習以增進就業競爭力。	機械工程系	01A-04,P44	
92	移動式無線擴音機	最大輸出功率 75W(RMS)/4ΩLoad (Max 120W) 失真<0.1%頻率響應 60Hz~20KHz±3dB 喇叭內建 8''	2	台	35,000	70,000	競賽活動	體育室	01F-01,P28	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		高效率全音域喇叭 電源切換式充電電池 12V/5Ah×2 充電時間充電 12 小時，使用 6~8 小時接收機模組 UHF PLL 16 頻道模組無線麥克風、CD、MP3、SDCard、USB，有線麥克風，外部音源輸入音源輸出外接喇叭、內部音源輸出含無線麥克風								
93	3D 體感互動製作軟體包括素材庫	*直覺式操作介面與視窗內物件編輯。 *照片變身 3D 演員 *以創新的角色操偶技術試演並錄製身體動態。 *透過 Microsoft Kinect 動態捕捉技術，擺動身體便能現場即時產生動作。 *自然擬真的物體物理屬性動態 *高動態範圍 (HDR)、貼圖照明 (IBL)、環境光散色等天候效果 *多重攝影機視角設定與即時切換 *附轉檔工具 *附素材庫	1	式	30,000	30,000	提供專題製作教學使用	多媒體動畫應用系	02A-03,P54	
94	無線訊號實驗設	1.支援 802.11n/ac	62	台	14,500	899,000	用於無線網	多媒體動畫	01A-04,P53	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
	備	2.支援 IEEE 802.3af (PoE)標準 3.可由控制器統一管理 4.提供 1 埠(含)以上 10/100/100Mbps Auto-sensing 5.支援 2x2RADIO CHAINS					路課程，訊號強度分析所需之實體設備	系		
95	網路交換實驗設備	1.支援 PoE 協定 IEEE 802.3af、IEEE 802.3at (PoE) 2.Giga Port 20 埠(含)以上 3.提供 SNMP 與 Web 介面網管功能	3	台	25,000	75,000	建置高速乙太網路課程，學生實際架設網路環境所需	電機與資訊系	01A-04,P53	
96	無線網路訊號管理實驗系統	1.100U 授權數(含)以上 2.無線網路安全驗證支援 802.1X、RADIUS	1	套	516,000	516,000	用於無線網路課程，基地台管理實務所需	電機與資訊系	01A-04,P53	
合 計						18,194,000				

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(校務 發展行動方案 編號、頁碼)	備註
1	圖書館隨選視訊系統	隨選視訊軟體	1	套	700,000	700,000	建置圖書館 隨選視訊系 統	全校師生	01H-03,P29	
		中型伺服器主機： CPU*2、記憶體 32GB(含 以上)、SAS 硬碟 10K 轉，提供未格式化容量 5.4TB 含以上	1	式	300,000	300,000				
		NAS 網路儲存系統，支 援 4T 含以上硬碟空間	1	台	55,000	55,000				
合 計						1,055,000				

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(校務 發展行動方案 編號、頁碼)	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	01H-03,P29	
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	01H-03,P29	
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	01H-03,P29	
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	01H-03,P29	
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	01H-03,P29	
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 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
1	充氣拱門	材質尼龍布，充氣式，外徑寬 13 公尺以上，高 6 公尺以上，內徑寬 10 公尺以上，高 4.6 公尺以上，含沙袋 8 個，包裝袋 1 個，紅布條 1 面，8 條綁繩，充氣馬達,1/2hp,110V/220V,60Hz,3250rpm 以上	1	組	35,000	35,000	學生辦理各項社團活動使用。	學務處課指組學生社團	01E-01, P26	
2	筆記型電腦	1.處理器：Core i5 4210U 1.7GHz 2.記憶體：4G DDR3L 1600 MHz SDRAM 3.顯示晶片：NV 840 2G 4.硬碟：1TB HDD 5400 RPM 5.15.6" 16:9FHD(1920x1080)螢幕	2	台	23,850	47,700	學生社團辦理活動與建立多媒體資料使用。	學務處課指組學生社團	01E-01, P26	
3	專業級單槍液晶投影機	1.鏡頭:Micro Lens Array 0.79 英寸LCD (顯示高寬比4:3) 2.投影亮度:6200流明(含)以上 3.鏡頭移動: 5000:1 (含)以上 4.影像尺寸(投射距離) 30-500英寸 5.解析度: XGA 1024 X 768(含)以上 6.最大支援 WUXGA1920 X 1200(含)以上	1	台	83,000	97,800	學生社團辦理活動與建立多媒體資料使用。	學務處課指組學生社團	01E-01, P26	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		7. 含投影機專用鏡頭:縮放比: 2.0, 投射比: 1.50-3.02:1								
	電動布幕	1.150吋(蓆白) 8呎*10呎 2. 採用軸心式管狀馬達 3. 含布幕固定架及必要線材安裝	1	式	14,800					
4	數位攝影機	3 吋 16:9 觸控式彩色液晶螢幕/2450 萬畫素, 12 倍光學變焦/160 倍數位變焦, 全方位防手震, 杜比數位 5.1 聲道錄音系統, 64G 內建記憶體	1	台	39,500	39,500	學生社團辦理活動與建立多媒體資料使用。	學務處課指組學生社團	01E-01, P26	
5	外場專用擴音喇叭	15 吋低音單體, 輸出功率 300w 以上	1	組	37,500	37,500	學生社團練習、表演。	學務處課指組學生社團	01E-01, P26	
6	移動式無線擴音機	1. 支援 CD/MP3 格式 2. 內建吸入式 CD 播放機 3. 內建 USB/SD 讀卡槽 4. 內建充電電池 5. VHF 無線麥克風模組 6. 8 吋全音域單體 7. 最大輸出 75w, 擴充喇叭輸出端子 x1 組 8. 卡拉 ok 迴音功能	4	台	33,000	132,000	學生社團表演與辦理活動使用。	學務處課指組學生社團	01E-01, P26	
7	自行車	1. 類型: 登山車 2. 車架: 鋁合金車架 3. 車重: 13.5 公斤以下	6	台	10,500	63,000	學生社團練習。	學務處課指組學生社團	01E-01, P26	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		4.輪胎：26吋以上 5.變速器：27段變速以上 6.避震器：前叉避震器								
8	鍵盤音箱	1.輸出功率120w以上 2.12吋喇叭單體 3.高音喇叭	1	台	22,000	22,000	學生社團練習、表演。	學務處課指組學生社團	01E-01, P26	
9	電子琴	1.88鍵 2.功率放大音響：22瓦×2只 3.電源：DC 19V 4.AC變壓器(附帶) 5.功率消耗：15W 6.含X型琴架、譜架	2	組	26,000	52,000	學生社團練習、表演。	學務處課指組學生社團	01E-01, P26	
10	小號	1.揚聲口直徑123mm 2.內管尺寸11.7mm 3.揚聲口材質：紅銅 4.調性：Bb調 5.配件：吹嘴	1	支	22,000	22,000	學生社團練習、表演。	學務處課指組學生社團	01E-01, P26	
11	擴大機含喇叭組	1.擴大機功率150W+150W 2.承受功率150W二音路喇叭1對 (含吊掛架及固定安裝) 3.頻率響應20Hz-25KHz(±3dB) 4.分頻點800Hz MF/5KHz HF	1	台	23,000	23,000	學生辦理各項社團活動使用。	學務處課指組學生社團	01E-01, P26	
12	卡通布偶裝	1.尺寸：160cm~180cm 2.重量：3公斤以下(包含頭部、衣服、鞋子、手套)	4	套	24,000	96,000	學生辦理各項社團活動使用。	學務處課指組學生社團	01E-01, P26	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		3.材質：毛絨面料 4.頭部：高密度發泡塑料定型，鋼絲加固，內加棉質裡襯面料，眼睛能清晰看見外面。								
13	宮廷帳	寬 6m、長 6m、柱高 2.4m、頂高 3.5m	2	組	28,500	57,000	學生辦理各項社團活動使用。	學務處課指組學生社團	01E-01, P26	
14	廚藝活動展示台	組合式餐點展示台一座，內含： 1.層架(30*20*H58cm)*2 2.層架(24*16*H23cm)*2 3.層架(24*19*H10cm)*2 4.底座(18/22*180cm)*1 5.石板(40*20cm)*2 6.石板(35*15cm)*2 7.石板(20*20cm)*2 8.石板(60*40cm)*2 9.玻璃層板(80*18cm)*1	1	組	52,500	52,500	學生辦理各項社團活動使用。	學務處課指組學生社團	01E-01, P26	
合 計						777,000				

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 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
1	校園安全設備	環安衛宣教電子看板	全彩LED顯示幕(P10)，戶外鍍鋅框體，顯示面積W6400*H800mm，1組。	1	台	250,000	420,000	校園環保教育宣導	全校師生	01I-01,P28	
			全彩LED顯示幕(P10)，室內鋁質框體，顯示面積W7200*H480mm，1組。	1	台	170,000					
2	校園安全設備	節電系統	採插卡式感應控制電源啓閉/可依需求設定不同權限等級/含數位式電度表/可遠端進行電源監控	20	套	30,000	600,000	用於住宿學生使用電力之安全管控，另可提升能源使用效率。	全校師生	01I-01,P28	
3	校園安全設備	飲水機	溫熱二用程控式殺菌型： 1.熱缸 15 公升(含)以上、溫缸 3.5 公升(含)以上 2.附 RO 逆滲透過濾器 3. 電力：開水加熱管 2000W(含)以內。 4.含漏電開關	11	台	25,000	275,000	確保飲用水安全品質	全校師生	01I-01,P28	
合 計							1,295,000				

※「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(校務發展行動方案編號、頁碼)	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、遠距教學、磨課師及多媒體實務教材等，以提高教學品質與充實教學內容。 2.依本校執行教育部整體發展經費作業實施辦法為分配原則。 3.依「南開科技大學專任教師編纂教材獎勵作業細則」辦理。	件數為 150 件	944,000	01C-01,P25	
2	製作教具	1.獎助教師製作教具及實體教具等教學教具，以充實教學內容提昇教學品質，提高學生學習興趣。 2.依本校執行教育部整體發展經費作業實施辦法為分配原則。 3.依「南開科技大學專任教師製作教具獎勵作業細則」辦理。	件數為 36 件	512,000	01C-01,P25	
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、創新教學方法、或輔導學生執行各類研究計畫、輔導學生取得證照及指導學生以本校名義參加校外競賽成績優異者、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.依本校執行教育部整體發展經費作業實施辦法為分配原則。 4.依「南開科技大學專任教師改進教學獎勵作	件數為 55 件	880,000	01C-01,P25	

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(校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		業細則」辦理。				
4	研究-教師研究案	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.依本校執行教育部整體發展經費作業實施辦法為分配原則。 3.依「南開科技大學專任教師研究獎勵作業細則」為審查機制。	件數為 150 件	1,325,000	01G-01, P28 02A-03, P30 02D-01, P32 03C-02, P35	
5	研究-教師國內外專利申請費與維護費案	1.教師申請國內外專利所需之申請費及維護費。 2.依本校執行教育部整體發展經費作業實施辦法為分配原則。 3.依「南開科技大學專任教師申請專利補助作業細則」為審查機制。	件數為 60 件	1,425,000	02D-01, P64	
6	研習-教師國內外研習	1.積極鼓勵教師參加國內各類公民營研習、國內外各類學術研討會、國際專業競賽及舉辦教師知能研習等活動，發表研發及產學合作成果，提昇本職學能，並藉由學術交流提升教師實務能力及視野。 2.補助辦理知能研習等活動之費用、教師參加國內各類研習、國內外各類學術研討會、國際專業競賽之報名費、差旅費等。 3.依本校執行教育部整體發展經費作業實施辦法為分配原則 4.以「南開科技大學專任教師參加研討會研習專業競賽補助作業細則」為審查機制。	件數為：國內 90 件 國外 10 件	400,000	01G-01, P28 02A-03, P30 02D-01, P32 03C-02, P35	
7	進修-教師進修補助	1.補助教師在國內外修讀博士、碩士學位、進	件數為 8 件	300,000	01G-01, P28	

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(校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		修、研究學雜、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.依本校執行教育部整體發展經費作業實施辦法為分配原則 4.依「南開科技大學專任教師進修及升等獎勵補助作業細則」為審查機制。				
8	著作	1.獎助教師個人之研發成果(作品)及產學合作成果(作品)發表於國內外出版公開發行之學術性刊物、專書或學術研討會。 2.依本校執行教育部整體發展經費作業實施辦法為分配原則。 3.依本校執行教育部整體發展經費作業實施辦法為分配原則 4.依本校「南開科技大學專任教師著作獎勵作業細則」為審查機制。	件數為 260 件	1,150,000	01G-01,P28 02A-03,P30 02D-01,P32 03C-02,P35	
9	升等	1.補助各項論文、著作、研發成果(作品)及產學合作成果(作品)升等之審查費。 2.獎勵以論文、著作、研發成果(作品)及產學合作成果(作品)升等及學位升等通過之教師。 3.依本校執行教育部整體發展經費作業實施辦法為分配原則 4.依「南開科技大學專任教師進修及升等獎勵補助作業細則」為審查機制。	1.升等申請審查件數 8 案：教授 2 案、副教授 5 案、助理教授 1 案 2.升等通過獎勵件數 8 件	150,000	01G-01,P28 02A-03,P30 02D-01,P32	
10	行政人員相關業務-研	1.補助行政人員參加國內各項行政業務相關研	件數為 25 件	200,000	01G-02,P28	

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(校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
	習	習之報名費及差旅費及舉辦工作知能在職訓練之費用、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。				
11	愛校新南開三鐵	1.自行車環南投、2.泳渡日月潭、3.登峰攀頂活動。	3	220,000	01E-01,P26	
12	特色社團輔導	1.日間部學生會、2.魔術社、3.創意料理廚藝社、4.工程學院系學會、5.電資學院系學會、6.管理學院系學會、7.民生學院系學會、8.棒球社 9.康輔社、10.鷹族羅浮群、11.自行車研習社、12.吉他社、13.熱音社、14.熱舞社、15.箏琴音樂社、16.將藝社、17.撞球社等舉辦多元社團活動。	15	150,000	01E-01,P26	
13	跨校活動	1.跨校交流、2.校外競賽、3.校外研習、4.其他跨校活動。	3	50,000	01E-01,P26	
14	啦啦隊比賽	活動前後之材料費、評審費與 16 支參賽隊伍之服裝、道具租借費等。	1	140,000	01E-01,P26	
15	社團成果展演活動	1.社團成果展示與表演活動、2.社團經驗交流、3.社團活動指導。	4	60,000	01E-01,P26	
16	學生知能研習	1.名人演講、2.自我成長講座、3.社團經營研習、4.社團幹部培訓。	3	81,000	01E-01,P26	
17	特色專業競賽活動(高	配合校慶週活動暨園遊會，辦理大型漆彈比	1	200,000	01E-01,P26	

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(校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
	中職漆彈)	賽，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。				
18	學生宿舍住宿生關懷活動	辦理住宿生慶生會，營造溫馨情境，獲取學生認同學校文化。	1	50,000	01E-02,P27	
19	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。	2	120,000	01E-01,P26	
20	性別平等教育推廣	藉由電影賞析與團體互動，了解性別平等教育之宣導意涵，以期達到性別平等之友善環境，並積極強調三級預防，以尊重為元素，減少校園性別事件的產生。	5	50,000	01E-01,P26	
21	系際盃體育競賽	辦理系際盃體育競賽	1	150,000	01F-01,P28	
22	新生盃籃球競賽	辦理全校新生班級籃球競賽	2	30,000	01F-01,P28	
23	教學研究用資料庫及電子書---資料庫訂閱費	支援教學研究所需之電子書刊資料庫及系統服務，預計採購下列 15 種： 1.360Link 電子全文連接服務 2.AISP 情報顧問資料庫 3.CEPS 中文電子期刊資料庫暨平台服務 4.CETD 中文碩博士論文資料庫暨平台服務 5.EbscoHost-Academic search Elite(ASE) 6.EbscoHost-Hospitality & Tourism Complete (HTC) 7.HyRead 台灣全文資料庫 8.IEEE/IET Electronic Library(IEL) 9.MagV 電子雜誌 10.MagV 繁體中文資料庫 11.ProQuest-ABI/Inform 12.Tumble Books 電子書 13.Tumble Readables 電子書	15 種	3,800,000	01H-03,P29	

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(校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
		14.天下雜誌群知識庫 15.台灣商學企管資料庫				
24	ERP 雲端資料庫	1.提供教師教材，教學輔助 2.廠商須擔負系統管理問題 3.提供免費教師教材 4.繁體中文界面 5.中文認證與考照資料提供 6.提供免費教育訓練	1 式	100,000	01A-04,P61	
25	APP 雲端教學資料庫	1.資訊同步(查詢與分享) 2.可管理的物件導向設計 3.帳密管控與教育訓練 4.提供免費教育訓練	1 式	100,000	01A-01,P60	
26	線上財金證照模考系統	題庫種類包含： 1.證券商普通業務員 2.證券商高級業務員 3.期貨商業務員 4.投信投顧人員 5.理財規劃人員 6.信託人員 7.人身保險業務員 8.財產保險業務員 9.金融常識與職業道德	1 式	85,000	01C-02,P62	
27	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	1,307,000	如附表十	
合 計				13,979,000		

※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 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
1	專業教室物品	儲物棚架(乾貨間用)	1.尺寸：122x61x189cm 2.使用鍍鎳鉻管附調整腳座	3	式	6,500	19,500	餐飲專業烘焙教室設備	餐管系	01A-04,P71	
2	專業教室物品	置重架	1.尺寸：122x61x189cm 2.鍍鎳鉻碳鋼製，附調整腳。	1	式	4,500	4,500	餐飲專業烘焙教室設備	餐管系	01A-04,P71	
3	專業教室物品	人體工學金工桌	寬 78.5*深 52.5*高 111cm 桌面高度：100.5cm，桌下高：71cm 桌面為整張無拼接實木桌板，厚 3.5cm。 桌面內凹 14cm，圓凹寬 45cm。 第二層抽屜內含全覆式不鏽鋼盤，桌面下延伸扶手輔助架與桌下置物層板。 附美式銼刀板組一組。	3	組	8,800	26,400	金工教室設備，提升學生設計實務運用	文化創意與設計系	01A-04,P71	
4	專業教室物品	吊鑽—含固定架	電源：110V 消耗電流：1.7A 18,000 RPM/min	6	組	9,800	58,800	金工教室設備，提升學生設計實務運用號	文化創意與設計系	01A-04,P71	
5	專業教室物品	教學用桌遊設備	教學用桌遊設備紙牌系列 9 組。(允許同等品或規格以上)	9	套	1,300	11,700	人力資源管理研習教室 職能訓練、模擬及回饋之	企業管理系	02C-02,P63	

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 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
								教學用途			
6	專業教室物品	行動硬碟	尺寸規格 3.5 吋，容量 4TB，傳輸介面 USB3.0，三年保固，附加功能：資料同步，資料備份，專用硬碟機電源供應器 USB3.0 連接線。允許同等品或規格以上	3	台	6,200	18,600	各研習教室資料庫及資料備份教學用途	企業管理系	01A-04,P61	
7	資訊器材	電動螢幕	1.電動式 6 呎×8 呎 2.軸心式管狀馬達	1	組	4,960	4,960	專業教室設備更新	行銷與流通管理系	01A-04,P61	
8	資訊器材	數位單眼相機鏡頭	EF-S 55-250mm F/4-5.6 IS II	4	個	7,200	28,800	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	01A-04,P61	
9	資訊器材	防水防塵數位相機	1. 1600 萬畫素(含以上)+3 吋液晶螢幕 2. 28mm 廣角+5 倍光學變焦 3. 5m 防水、-10℃ 耐寒 4. 1.5m 耐衝擊 5. FULL HD 高畫質錄影	1	台	8,740	8,740	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	01A-04,P61	
10	專業教室物品	智慧型多媒體裝置	網路電視盒主機單核心 A5 晶片，支援 HDMI 高畫質並支援 1080p 或 720p 的高畫質電視，Wi-Fi(802.11 a/b/g/n)，內建 6 瓦通用電源供應器、	1	組	4,600	4,600	延伸攝影棚設備，配合課程教學使用	數位旅遊管理系	02C-02,P63	

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 (校務發展行動方案編號、頁碼)	備註
			電源線，附遙控器一組，主機尺寸高度：2.286cm，寬度：9.906cm，深度：9.906cm。								
11	其他非消耗品	書架	鋼製書架長約 86 公分*深度約 48 公分*高約 230 公分	40	座	6,625	265,000	書庫建置	全校師生	01H-03,P29	
12	其他非消耗品	雷射式條碼閱讀器	雷射式條碼閱讀機或同等級以上	2	支	9,700	19,400	支援圖書館業務	圖資處	01H-03,P29	
13	其他非消耗品	連結式課桌椅	1.烤漆鋼管骨架。 2.面板具不助燃之材質。	475	張	1,760	836,000	汰換老舊課桌椅改善師生學習環境	全校師生	01I-01,P29	
合 計							1,307,000				

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

校長  教務長  總務長  學務長  會計主任  人事主任 