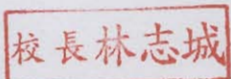
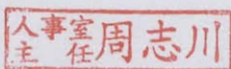


102 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費

核撥版支用計畫書

(請加蓋學校關防) 學 校	 元培科技大學			校長簽章	 校長林志城
填表單位	人事室 總務處	主管簽章 填表單位	 人事室主任周志川  總務長王嘉民	填表日期	102 年 3 月 13 日

聯絡人

姓名：謝昀芯

單位及職稱：總務處採購組

電話：03-6102385

傳真：03-5385353

E-mail：yunchin@mail.ypu.edu.tw

【目 錄】

壹、學校現況.....	1
一、學校現有資源	2
(一)師資結構.....	2
(二)圖書軟體資源	3
(三)教學設備.....	4
(四)新生來源分析	10
二、學校發展方向及執行重點特色	14
三、本（102）年度發展重點	16
貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯.....	17
一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性.....	17
二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性.....	23
參、經費支用原則.....	26
一、經費分配原則與程序	26
二、相關組織會議資料及成員名單	27
三、獎勵補助經費支用相關辦法或制度	27
肆、以往執行成效.....	28
一、最近3年經常門改善教學及師資結構情形.....	28
二、最近2年資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計...	30
三、最近3年已建立之學校特色	32

伍、預期成效.....	35
一、本年度規劃具體措施(附表一至附表十)	35
二、預期實施成效	36
(一)資本門.....	36
(二)經常門.....	48
三、各項附表(附表一至附表十)	48
附表一 經費支用內容.....	49
附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表.....	50
附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表.....	51
附表四 資本門經費需求教學儀器設備規格說明書	53
附表五 資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書	94
附表六 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書	96
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.....	97
附表八 資本門經費需求其他項目規格說明書.....	99
附表九 經常門經費需求項目明細表.....	101
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	108

壹、學校現況

本校為全國歷史最悠久且為第一所培育醫事技術人才之專科學校，自民國53年創校以來，即秉持蔡創校人炳坤先生「培養國家醫事技術專才，配合整體科技發展，迎頭趕上歐美科技水準」之辦學理念，從事全國醫技科學教育的提升及國家醫事科技的發展。在元培的使命「健康福祉，服務人群」的號召下，全體戮力於預防醫學及醫療福祉產業人才的培育，49年來方向一致，確實落實創校人「倡導生命科學教育，培育醫技人才」的目標。

為因應新世紀醫療科技的變化及朝向卓越科技大學之路邁進，本校「中程校務發展計畫」，承續既有的基石，對現況進行增修調整，以更宏觀之胸懷前瞻本校未來之發展。今後本校仍將稟承「窮理研幾」之校訓及「培育生醫健康產業科技與管理人才的優質科技大學」之特色，淬勵奮發、精益求精，在現有良好基礎上追求最大化進步，以持續提升整體校務發展，加速技職教育升級轉型。

本校計有醫事科技學院、健康學院、管理暨語文學院及福祉科技學院等4個學院、9個所、16個系，詳如圖1。



圖1 學術單位整體架構圖

一、學校現有資源

(一)師資結構

本校聘任教師皆以具有助理教授以上之職級或具有實務經驗之教師為優先聘任，目前(101.11.1)現有講師以上專任師資人數計有238人，另有舊制助教1名；其中助理教授以上師資176人，占全校講師以上專任教師人數73.9%，詳如表1及圖2。另本校鼓勵教師進修且訂有其獎勵辦法，目前計有20位教師於博士班進修，其中護理系進修人數為8人，預計該系教師畢業後其師資結構預計由44%提升至70%，且本校師資結構亦會逐步提升。

表 1 101 學年度專任各級教師師資統計表：

	職級(含專業技術人員)				
	教授	副教授	助理教授	講師	總計
人數	21	55	100	62	238

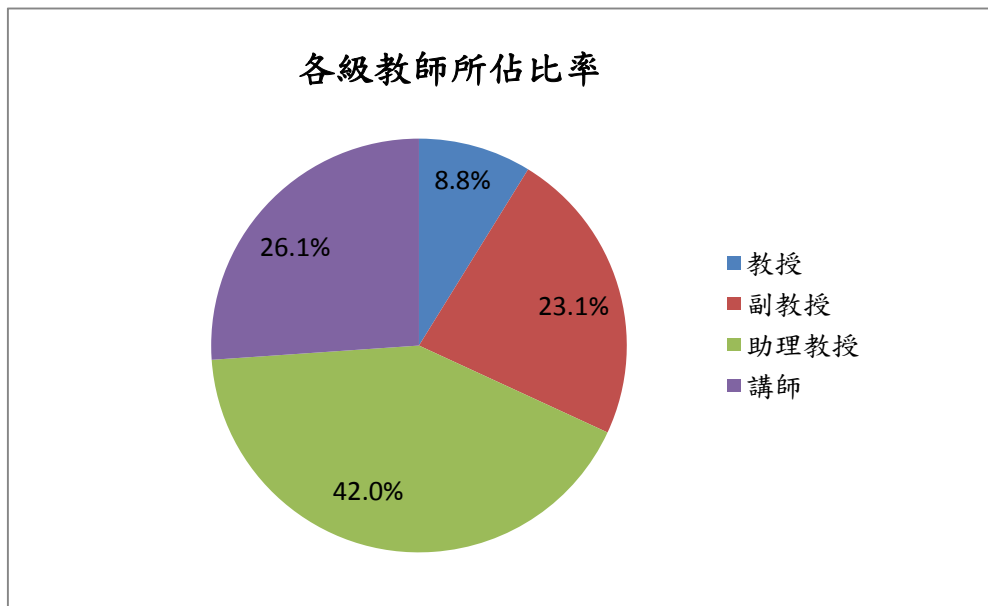


圖 2 101 學年度專任各級教師比率

(二)圖書軟體資源

本校新建圖書資訊大樓自 96 學年度落成啟用以來，秉持一貫主動、快速和方便性的服務精神，積極發展多元館藏及建置優質資訊化環境，支援教學與研究所需。為強化資訊服務品質，97 學年度購置新型圖書館自動化系統，加強館內外網路連結頻寬及增設無線網路設備，並設立數位閱覽區。98 學年度建置機構典藏系統，以數位方式永久典藏本校學術研究成果，致力徵集及典藏校內學位論文、學生畢業專題報告、學術研討會論文集及教師著作(含期刊論文、研討會論文及研究計畫)，並定期檢視徵集及典藏成效，以持續提升典藏之質量。

為滿足全校師生教學研究需求，除了持續擴充現有實體館藏外，更積極增購電子館藏，並於 99 學年度建置整合查詢系統，有效管理及整合館內電子資源，提升館藏使用效益，並不定期在校內電子佈告欄系統、校刊、館訊公布館務最新動態，舉辦新生導覽及電子資源教育訓練，指導資訊檢索的方法與管道，協助師生有效利用館藏資源，期能培養終身學習技能，掌握學術脈動。館藏量及使用情形如下表：

表 2 館藏量統計表

項目	語文	單位	數量
圖書	中外文	冊	229,368
現期期刊	中外文	種	764
電子書	中外文	種	273,006
電子期刊	中外文	種	34,614
資料庫	中外文	種	156
視聽資料	中外文	件	6,683
期刊合訂本	中外文	冊	18,011
現期報紙	中外文	種	7

註：以上統計至民國 101 年 10 月 15 日止。

表 3 館藏使用統計表

項目	單位	數量
借書人次	人次	32,780
借書冊數	冊數	82,486
線上及光碟資料庫檢索人次	人次	249,986

註：以上統計自民國 100 年 8 月 1 日至民國 101 年 7 月 31 日止。

(三)教學設備

目前校園已建置完成全校無線上網系統，校園無線網路涵蓋教學區域，教師可隨時登錄元培網路大學進行 E-learning 數位教學課程。另外本校也已加入國家高速電腦中心之無線漫遊機制，其他院校師生蒞臨本校，可選擇信號較強之無線基地台進行連線，輸入原學校帳號認證後，即可使用無線網路上網。

全校 E 化教室共有 63 間皆配置個人電腦及單槍投影設備達到 E 化教學環境。



圖 3 校園無線網路涵蓋教學區域

表 4 全校共用電腦教室一覽表

教室名稱	規格	台數	安裝軟體
A101	HP dx2810 17 吋 TFT	60 台	Windows 7 Professional Office 2010(內含 Word、Excel、Access、PowerPoint) Microsoft Visual Studio 2010 Professional Adobe Web Premium CS5.5(內含 Photoshop Extended、Flash Professional、Dreamweaver)
A301	HP dx2700 17 吋 TFT	60 台	Adobe Acrobat 9.3 Professional 7-Zip JDK 7.0 Microsoft SQL Server 2012 JCreator LE
A401	HP t5740e 17 吋 TFT	60 台	Embedded Windows 7
A402	A3590 VIA 17 吋 TFT	70 台	Embedded Windows 7

K105	HP dc7900 17 吋 TFT	60 台	Windows 7 Professional Office 2010(內含 Word、Excel、Access、PowerPoint) Microsoft Visual Studio 2010 Professional Adobe Web Premium CS5.5(內含 Photoshop Extended、Flash Professional、Dreamweaver) Adobe Acrobat 9.3 Professional 7-Zip JDK 7.0 SPSS Statistics 20.0
J301	HP dc7700 17 吋 TFT	58 台	Windows 7 Professional Office 2010(內含 Word、Excel、Access、PowerPoint) Microsoft Visual Studio 2010 Professional Adobe Web Premium CS5.5(內含 Photoshop Extended、Flash Professional、Dreamweaver) Adobe Acrobat 9.3 Professional 7-Zip JDK 7.0
M201	HP dc7100 15 吋 TFT	60 台	Windows 7 Enterprise

表 5 各系(所)重點實驗室設備

系(所)	專業實驗室	專業儀器設備
醫學影像暨放射技術系(所)	■基礎醫學實驗室■光學物理實驗室 ■鉍六十實驗室■電腦斷層實驗室■核醫造影實驗室■醫學影像技術實驗室■核醫藥物與基礎醫學實驗室■放射化學實驗室■核醫藥物分析實驗室■細胞培養實驗室■影像儲傳研究室■醫學影像儲傳實習教室■醫學影像研究室■超音波實驗室■品保品管實驗室■研究生討論室■放射治療與劑量評估實驗室■熱發光劑量計計讀室■模擬治療室	人體器官模型、X 光機測試儀、CT 劑量器(含假體)、數位影像軟體含工作站、數位化影像傳輸系統、電腦放射影像傳輸系統、乳房 X 光機、X 光機、X 光攝影全身假人假體、X 光照像透視分析套件、乳房攝影系統軟體、酵素免疫分析儀、核酸電泳分析系統、冷光照相系統、二氧化碳培養箱、超音波治療器、倒立顯微影像系統、影像顯微培養器、液相層析質譜儀、超純水系統、紫外光/可見光偵測儀、粒徑分析儀、二級矩陣吸光檢測器、四頻道生理訊號紀錄儀、微處理控制二氧化碳溫控培養箱等。

醫學檢驗生物技術系(所)	■生化實驗室■化學實驗室■微生物實驗室■生物實驗室■臨床生理實驗室■動物生理實驗室■純水室■天然藥物實驗室■滅菌室■熱帶醫學實驗室■微生物診斷實驗室■感染症實驗室■藥物分析實驗室■免疫藥理實驗室■醫學分析實驗室■新陳代謝實驗室■病理切片實驗室■醫技系核心實驗室(一)■臨床檢驗實驗室■臨床細胞培養室■抗體實驗室■細胞功能實驗室■蛋白質體實驗室■臨床診斷醫學實驗室■醫學生物技術實驗室■細胞分生實驗室■預防醫學實驗室■藥物暨生理機能實驗室■分子藥理實驗室■光震 3 樓細胞培養室■臨床血液實驗室■醫技系核心實驗室(二)■研究生討論室	光電比色計、半自動生化分析儀、純水製造機、分光光度計、微量吸管、離心機、鋼製抽氣式毒化物藥品櫃、加熱板組、微量天平、毛細管電泳、蛋白質純化儀、毛細管電泳雷射螢光偵測器、冷螢光影像擷取分析系統、電子天秤、桌上小型離心機、CO2 細胞培養箱、可滅菌式微量吸管、紫外光/可見光檢測器、聚合酶連鎖反應器、聚合酵素連鎖反應器、數位式核酸電泳系統、紫外光可見光光譜儀、分光光譜儀、半乾式蛋白質轉漬槽、雙門 4℃ 藥品櫃、光學顯微鏡、顯微鏡數位 CCD 攝影器、高效能液相層析儀、抗腐蝕隔膜真空泵浦、-80 度超低溫冷凍櫃、血小板凝集分析儀等。
資訊工程系	■專題實驗室■網路與通訊實驗室■醫療照護實驗室■影像處理與圖形辨識實驗室■醫學影像處理實驗室■資訊工程實務實驗室	電腦設備、生理訊號量測開發系統、無線即時病患照顧系統、RFID 遠距教學平台、全片幅式數位單鏡反光相機、醫學影像解剖模型等。
視光系	■視光綜合實驗室■配鏡暨隱形眼鏡實驗室■視機能檢測實驗室	電腦設備、記錄分析測試系統、血液生化儀、PCR 機器、酵素免疫分析儀、膠片影像分析系統、可攜式電磁波測量系統、視覺傳導路及瞳孔反應說明模型、配鏡設備、人類眼睛模型、桌上型除震台組、數據測量系統含光度感測器等。
食品科學系(所)	■食品加工廠■食品加工實驗室■精密儀器室■食品衛生實驗室■食品分析與檢驗實驗室■殺菌室■食品生物化學實驗室■食品保健功能評估研究室■發酵技術與應用微生物研究室■殺菌室■香味化學與香料調配研究室■食品保健機能與衛生安全研究室■活性化學分析研究室■公共衛生營養實驗室■生物聚合物與膠體研究室	螢光儀、發酵槽控制系統、觸控式發酵槽系統、凍結乾燥機、半自動凱氏氮蒸餾裝置、水平微量滴定器、pH 酸鹼度計、凱氏氮蒸餾裝置、糖度計、高速冷凍離心機、微量天平、超低溫冷凍櫃、二氧化碳培養箱、數字型離心機、倒立式光學顯微鏡、電化學石英流動液槽、製備型管柱與收集裝置、物性分析儀等。

環境工程衛生系 (所)	■水質分析實驗室■精密儀器實驗室 ■單元操作暨廢棄物實驗室■粒狀污 染物控制實驗室■高級氧化處理實驗 室■環境分析實驗室■作業環境測定 實驗室■空氣品質監測實驗室■微量 分析實驗室■環境衛生實驗室■氣狀 污染物控制實驗室■環境生物系統實 驗室■環工材料開發與應用實驗室■ 環境宿命與暴露評估實驗室■環境微 生物實驗室	可見光分光光度計、衰減式全反射配件(ATR)、微電腦桌上型高速離心機、微粒偵測器、超細微粒偵測器、數位型空氣採樣器、PM2.5 衝擊器、超純水製造器、可程式多點自動控制量測系統、攜帶型燃燒效率與廢氣分析儀、作業環境測定空氣採樣組、廣用型高流量空氣採樣器、氮氧化物分析儀、全自動滴定儀、攜帶式臭氧分析儀、快速脂肪萃取裝置、高溫固態有機碳分析擴充模組、螢光偵測器、攜帶式揮發性氣體偵測儀、氣相層析儀-火焰離子化偵檢器、FTIR 分析儀、自動注射器、流量注入汞分析系統、微孔均勻沉降衝擊器、感應耦合電漿放射光譜儀之偵測器、微量元素監測儀進樣器、重金屬分析操作系統、總有機碳分析儀設備、微波反應系統、揮發性有機物前濃縮裝置與氣相層析儀、氣相層析質譜儀等。
餐飲管理系	■餐管系實習教室 A■餐管系實習教 室 B■健康飲食管理實驗室■綠色餐 飲環保研究室■西餐教室■學生實習 餐廳■調酒教室■廚藝示範教室■餐 服教室	四門冷藏冰箱、發酵箱、烤箱、攪拌缸組、壓麵機、雙門電氣烘餅爐、落地丹麥型往復式壓麵機、立地式攪拌機組、手持式空氣品質微粒子計數器、專業咖啡機組、酵素免疫分析儀、學生實習用器材設備、萬能蒸烤箱等。
生物科技系(所)	■分子生物實驗室■生物技術實驗室 ■儀器分析室■細胞科學實驗室■培 養室■微生物發酵實驗室■無菌操作 室■準備室■結構生物實驗室■油脂 生化研發中心■生物資源實驗室■生 體分子機能研究室■產學諮商室■製 劑設計學實驗室■貴重儀器室■生技 保健產品機能檢測暨試量產技術研發 中心■討論室	桌上型微量離心機、半乾式蛋白質轉漬槽、多槽式聚合酶連鎖反應器、高速冷凍型離心機、電穿孔基因轉殖儀、一般雙門植物生長箱、雙門植物組培生長箱、微型垂直電泳槽、微量吸管、試管振盪器、蛋白質電泳槽、電導度計、旋光光度計、手持曲折度計、微量分注器、超音波洗淨機、二氧化碳培養箱、高壓滅菌釜、直立超低溫冷凍櫃、顯微鏡、低溫迴轉式震盪培養箱、電子天平、酵素免疫分析儀、高速冷凍微量離心機、鋼製抽氣式毒化物藥品櫃、震盪培養箱、數位式均質乳化機組、迴轉式

		真空濃縮機、核酸聚合酶連鎖反應器、多功能膚質分析儀、減壓濃縮器、自動滴定儀組、水分蒸發率測定儀、顯微式傅立葉轉換式紅外線光譜儀系統、發酵槽、粉末充填機組、噴霧乾燥機、滴丸膠囊設備組、噴霧乾燥機冷卻設備、溶氧探針等。
管理暨語文學院	■社區數位發展研究中心■整合行銷研究中心■綠色會計發展研究中心	電腦設備等。
資訊管理系(數位創新管理研究所)	■醫療資訊應用實驗室■數位應用實驗室■數位家庭與資訊安全實驗室■網路應用實驗室■專業認證實驗室■電腦硬體裝修練習教室■資料庫應用實驗室■企業資訊系統實驗室■多媒體應用實驗室■專題討論室	電腦設備、遠距健康照護平台系統與周邊設備、遠距數位監視伺服器、生理測量系統、醫療資訊管理系統、ERP、伺服器、RFID 專業版教學套件等。
企業管理系(所)	■企業經營模擬系統實驗室■整合行銷傳播實驗室-1■整合行銷傳播實驗室-2■N601 討論室■N607 討論室	電腦設備、Decision Tools Suite Industry 軟體、創新 PMIS 專案管理資訊系統套裝軟體、SPSS、電腦輔助電話訪問系統等。
應用財務管理系	■財金專題實驗室■金融虛擬交易實驗室■財金證照測驗實驗室	數位教材製作軟體、文件影像拍攝機、教學錄影器材組、PowerCam、電腦設備、證券電視牆、專業財金軟體等。
應用英語系	■多功能英語聊天室■語言教室 A■語言教室 B■口譯教室■英語寫作中心■多元外語學習中心■數位化教材製作室■外語自學中心■多媒體教學資源中心	電腦設備、Easytest 線上學習測驗平台、西文圖書、英語影集等。
醫務管理系(健康產業管理研究所)	■健康暨醫療產業管理研究發展中心■醫療資訊教學中心■長期照護管理研究發展中心■健康保險教學中心■病歷暨醫療資訊管理研究發展中心■台灣健康促進醫院研究發展中心	進食設備、移位設備、模擬體驗裝置、離床報知設備、居家緊急監控系統、電腦設備、高齡養護者日間照護資訊系統、醫療資訊系統伺服器、多功能語音系統、ICD、IDRG 軟體編審系統、人體模型、數位器材等。
護理系	■護理資訊室■基本護理實驗室內外科護理 I ■基本護理實驗室內外科護理 II ■社區衛生護理實驗示範教室■產兒護理實驗室■身評實驗教室■K008 教室■臨床技能實驗室	中央氣體維生系統、電動床、假病人專用女性生殖器、器官模型、紅外線體溫儀血壓計、血糖機、器官模型、體脂肪計、足底壓力分佈測量系統、兒童模型、安妮、五官鏡等。

生物醫學工程系 (福祉科技與工程研究所)	■專題實驗室■生醫材料及力學實驗室■電子實驗室■微處理機實驗室■生醫訊號及資訊處理實驗室	電腦設備、基礎電路測量儀器、無刷旋鍍機、手動鍍金機、生物反應器、去離子水製造機、資料擷取系統裝置、任意波形產生器、生理測量器、函數信號產生器、數位示波器、FPGA 多功能生理信號處理平台、數位訊號處理器電路開發系統、生理訊號模擬器、無線式電生理訊號擷取系統、血壓血氧監視器、訊號產生器、生理訊號模擬器、頻譜分析儀、訊號分析軟體 Visual Signal、虛擬實境製作套件、無線多頻道生理記錄儀等。
健康休閒管理系	■運動傷害防護暨經絡按摩教室■專業運動實作教室	專業運動器材等。

(四)新生來源分析

1、進入本校新生身分類別與分析

進入本校日四技之新生管道大致可分為高中申請入學、甄選入學、技優甄審與聯合登記分發等四類，其中仍以技專校院統一入學測驗聯合登記分發之同學進入本校最多，甄選入學學生次之，可參閱 100 與 101 學年度圓餅圖。

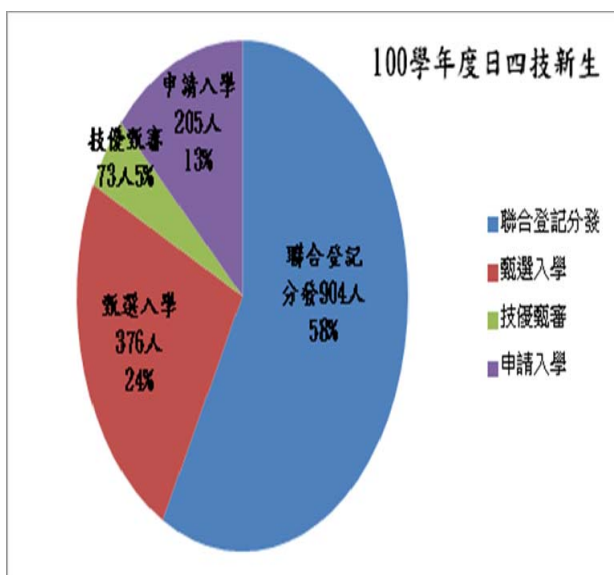


圖 4 本校 100 學度日四技之新生管道

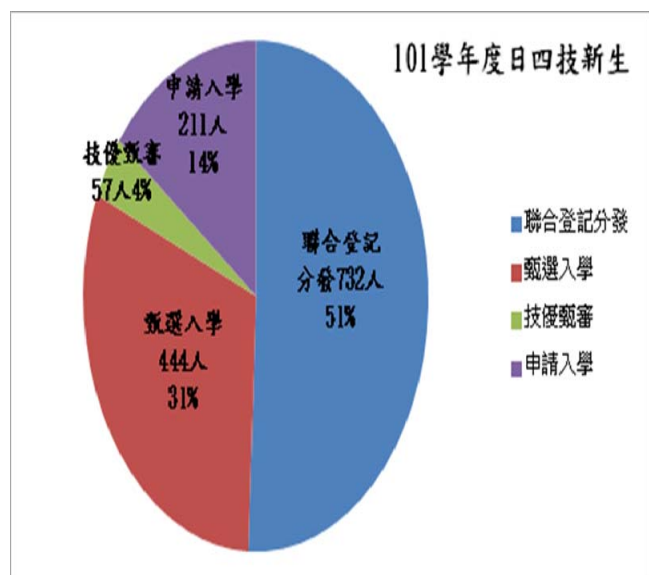


圖 5 本校 101 學度日四技之新生管道

2、新生進入本校全國區域來源區分

進入本校新生來源自全國各地，為精確瞭解獲得本校新生於全國區域各落點，以近四年（98 至 101 學年度）進入本校新生來源分析了解，本校學生以桃竹苗區比例最高，其次為北北基，第三則為中彰投，可參閱下列圓餅圖，主要本校位於新竹市香山區，過往，於醫專時期在北部有著良好之風評與學風，深獲家長認同與學生肯定。

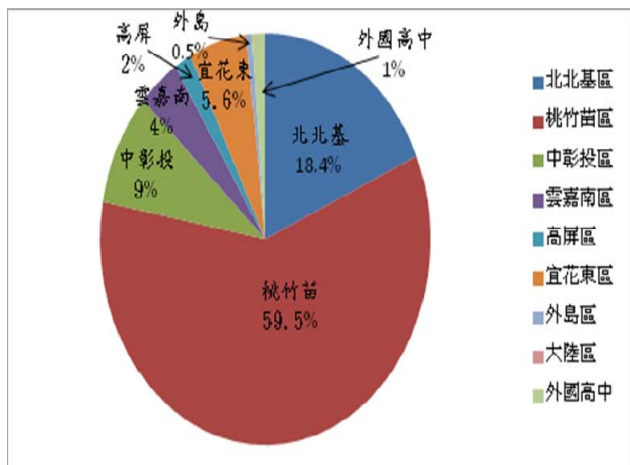


圖 6 本校 98 學度全國區域來源

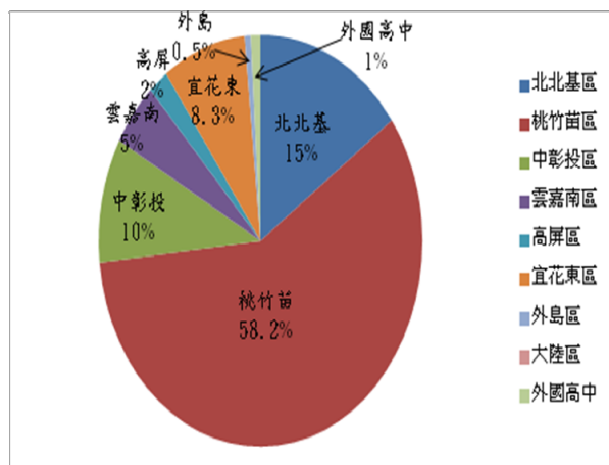


圖 7 本校 99 學度全國區域來源

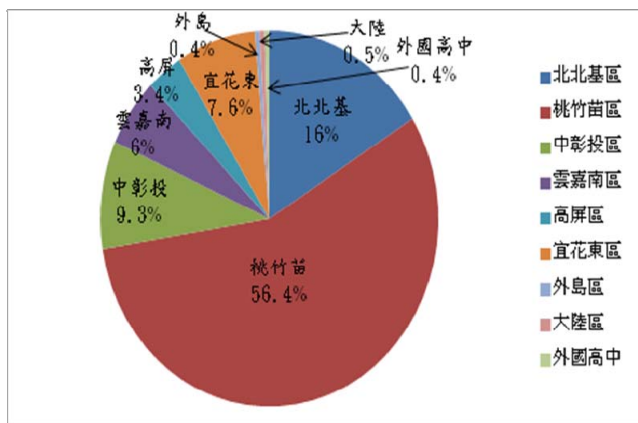


圖 8 本校 100 學度全國區域來源

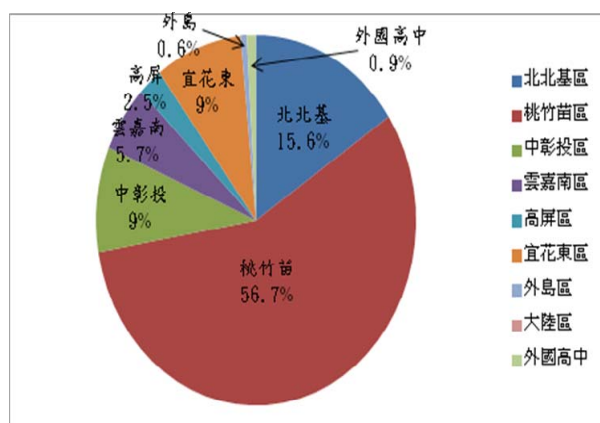


圖 9 本校 101 學度全國區域來源

3、新生認識選讀元培的途徑

為瞭解新生獲取進入本校招生訊息來源分析，學校於新生說明會暨註冊時，請同學填寫問卷，以 100 與 101 學年度為例，藉由問卷結果內容進而分析結果得知，學生得知本校招生訊息，以學校網站及招生博覽會較多同學獲得訊息，另高中職之進班宣導招生、學校師長宣導及同校學長姐推薦，亦扮演重要之角色。為更進一步分析，選擇元培就讀之原因，問卷中亦作出就讀原因選項分析，此項以學校科系考量、成績考量與個人興趣分居一、二、三，此結果可與第二項新生進入本校仍以技專校院統一入學測驗聯合登記分發之同學進入本校最多相吻合。

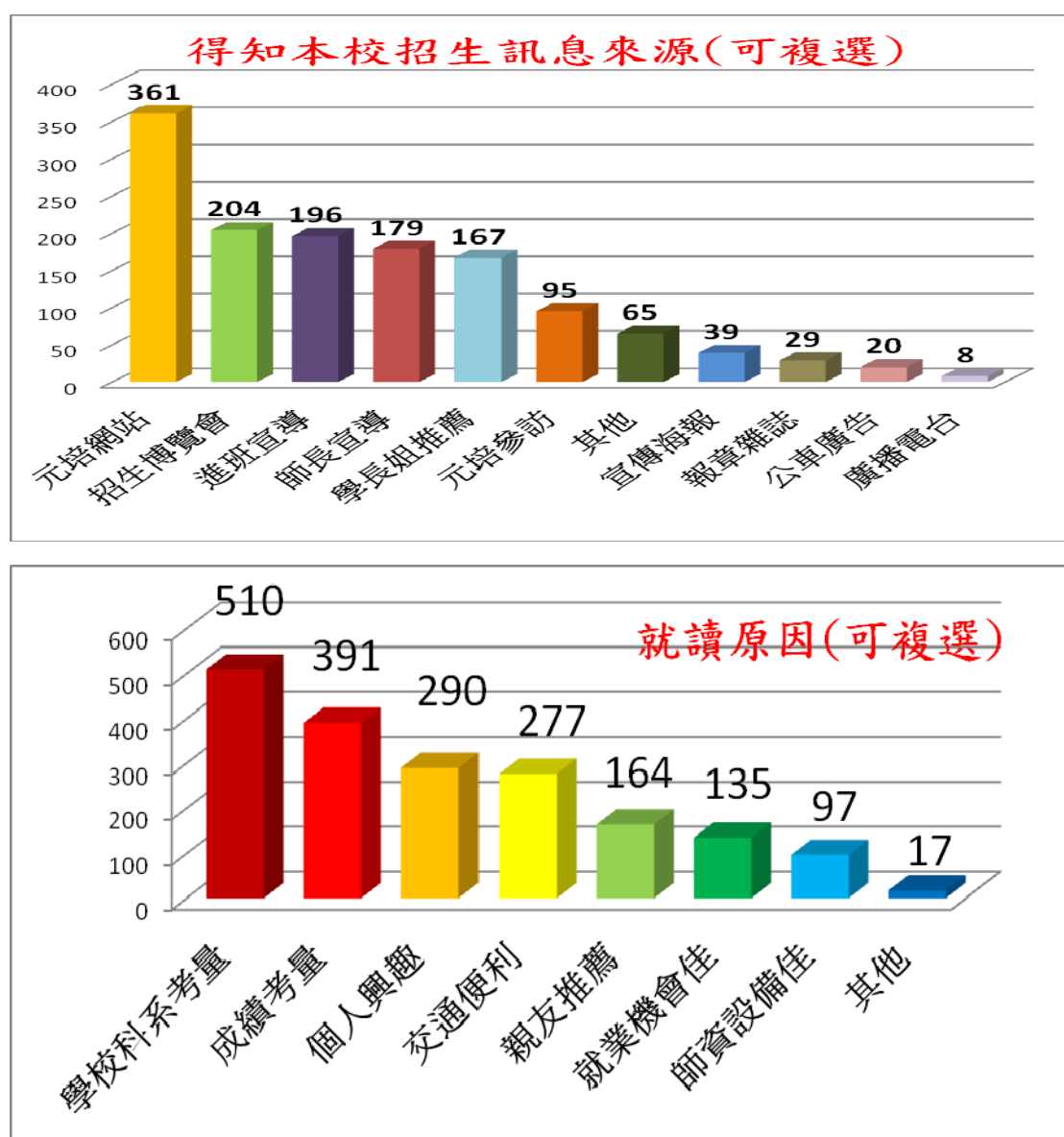


圖 10 本校 100 學年度新生選讀途徑

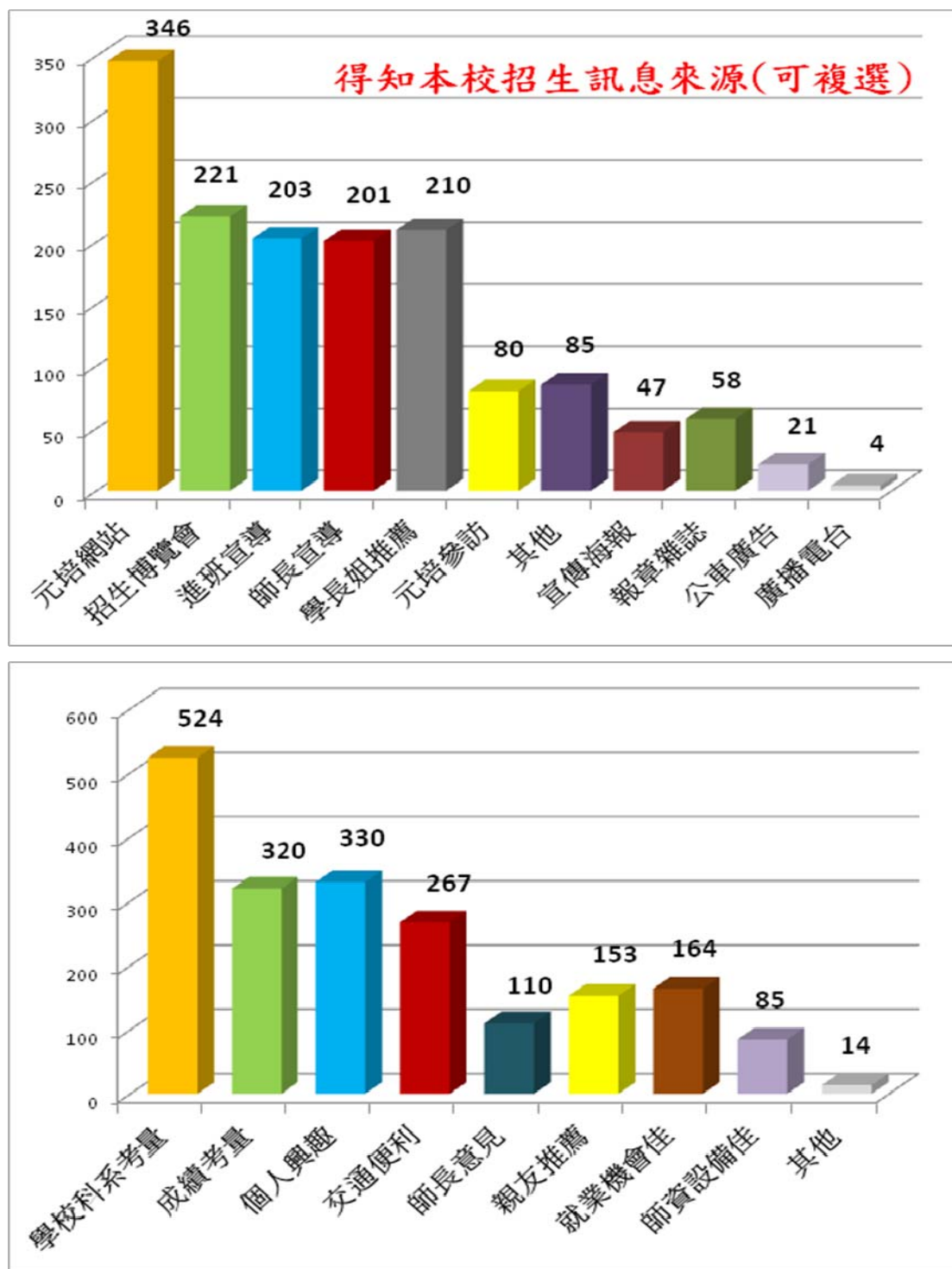


圖 11 本校 101 學年度新生選讀途徑

4、藉由彙整蒐集本校新生相關資料加以整理分析，配合以新生說明會與註冊活動利用問卷填寫與整理，逐一分析後，可瞭解進入本校之新生全國來源區域落點分布，更瞭解學生如何認識與獲得本校招生資訊，可作為學校與各系招生的參考數據資料，並作為招生策略之運用。

二、學校發展方向及執行重點特色

在社會急速變遷與科技發展日新月異下，本校為繼續達成培養「醫事技術人員」、「提昇社會醫療品質與水準」、「促進全民保健」與「重視預防醫學」的創校目的，自民國 88 年改制技術學院後，即以「教學卓越化」、「研究產業化」、「校園優質化」與「發展國際化」為目標，積極結合本校「醫事科技」、「健康」、「管理暨語文」與「福祉科技」四大學院的特色，發展元培科技大學為精緻教學、科技創新、務實致用且具生醫健康特色的大學；發展元培科技大學為具校園特色文化，產學經營績效卓越，與社區、社會及產業緊密結合之大學。茲將四大目標分述如下：

一、教學卓越化

教學為大學最基本責任，教學內容與知識傳播方式也應隨科學發展而要精亦求精。本校建立系所課程本位與課程地圖，落實教學品保制度與 1311 措施。推動系所通過技術教育(TAC)認證或工程教育認證(EAC)，建構全面性教學品保管理。此外亦提升 e-Learning 的學習環境，鼓勵教師配合本校網路大學平台，設計網路教學、課程預習、複習與練習教材，提供學生無空間、時間限制下的學習介面；同時在網路大學中建構互動平台提供師生無障礙的學習溝通的空間。配合現代化資訊教育環境，本校亦積極強化遠距、數位及網路教學課程，以因應學習無疆界的目標。此外，為提昇教師教學品質、建構學生本位之學習環境及養成學生終身學習之習慣，本校建置 e-portfolio 學生學習歷程檔案系統，除提供師生全方位的數位學習環境，並留下學習歷程的軌跡，以符合資訊化時代的趨勢。

二、研究產業化

大學不應只具有知識文化傳承的傳統功能，應能開發新創知識引領社會發展並養成解決問題的人才。在「研究產業化」的目標下，積極鼓勵教師進行研究與教學改善，特訂「學術研究及教學獎勵補助辦法」、「專任教師學術研究成果獎勵辦法」與「本校教學研究計畫經費補助作業要點」，希冀透過各項獎勵制度，鼓勵教師進行研究、進修、著作發表升等與教學改進等。構建「培養生醫科技、健康管理與醫療福祉產業人才」的發展特色，與「為產業培育或訓練實務人才，為產業研發準商品化產品或技術」形象。

三、校園優質化

為求學校整體發展，本校委請專家配合校園環境規劃「整體開發計畫」，自計畫完成以來，校內各項軟硬體設施大幅改善，優質的校園環境使教師不僅能安心的教學和研究，同學更能專心與放心的學習。

本校地處香山谷之山坡地帶，校內建築物、學生活動空間多以步道、走廊或橋樑相接連。為達到更人性化的校園空間，考慮身心障礙者之使用及需求，積極規劃無障礙設施之目標，以為校園發展的重要方針。此外，為加強校園管理，亦特別推動規劃國際安全校園認證，並於 99 年 10 月 26 日通過 WHO 國際安全學校，為全台第一所醫事科技大學最高等級認證學校，本校將環境設施及實驗場所衛生安全納入制度化管理，期為全校教職員生之安全把關。

四、發展永續化

企業化的經營管理可以有效能推動政策和永續性發展。在組織運作上成為不斷精進整合以符合組織競爭力的有機體。啟動目標管理，整合並經運用校內資源發揮綜效，並爭取政府、產業與校友資源等外部資源。行政管理利用「全面品質管理(TQM)」並不斷以管制循環進行檢核與矯正，以追求學校各項品質的不斷進步。本校建立內稽制度，並透過自我評鑑、外部評鑑與外界諮詢顧問達到品質不斷提昇功能。



總結前述，本校認為結合學校特色，並落實辦學理念與目標，必能達到培養專業與人文素養兼優的現代科技專才。

持本校創校人「窮理研幾」之校訓，以教授專業技術與知能為主，輔以培育生醫健康產業科技與管理領域專業人力需求為導向，並以提升文化水準、服務國家社會、增進人類福祉為教育目標。此外將配合國家社會教育目標，調整系所方向與規模，朝向資訊

化、卓越化、優質化、國際化之一流科技大學目標邁進。相關內容茲分述如下：

- (一)提升行政效率充實教學設施及提高考照成效。
- (二)鼓勵教師積極從事研究發表及參與國際性學術活動，藉此加強學術文化交流。
- (三)健全學生全人格教育，弘揚校園倫理，本校將持續延攬高階及具備專業技術之優良師資。
- (四)推動系際整合及系際學程規劃，倡導系際及學院合作。
- (五)建立研發團隊，發展前瞻研究特色計畫。

三、本(102)年度發展重點

校務之發展與轉型，以更宏觀之角度與格局，規劃學校發展，有效提升學校聲望與學生競爭力。本校推動「產學合作」、「創新育成」與「國際合作」之發展重點，並強化校內教學品質，提升學生畢業後之就業競爭力。因應未來高等教育之競爭環境，邁向教育精緻化及高品質，依中程校務發展計畫，著重教學品質、研究能力、服務效能，營造本校之各項特色為目標，訂定四項發展策略，包括提升師資結構、加速學院整合、深化系所特色，以及提升行政效能等積極作為，促進整體校務之發展，打造一所具競爭力的優質科技大學，為學生、產業及社會，做出貢獻，並追求學業、企業、就業三項需求結合為一，以提升學生就業能力與競爭力。

校務發展計畫乃著眼於維持並強化學校之競爭力，使與產業發展相互結合，達成技職教育之使命。並配合國家以生醫產業為主力產業之規劃，一方面積極建立以生醫健康為特色的系科發展目標，一方面配合創新育成及推廣教育中心的成立，有效推動本校以生醫健康為目標之學校特色並與產業結合，以大幅提升本校競爭力。每學期均有舉行校務發展委員會來檢核執行之程序，透過計畫的落實與管考，貫徹本校之理念及目標。本計畫推展是否能成功，需要學術與行政單位的共同配合，因此除了要詳實規劃學校總體發展目標及策略外，還需各單位據以制訂發展方向、重點與年度計畫，以及預算之充分支援、列管系統之考核等諸多措施。

本校校務發展計畫之施行將融合上述各項措施，其流程架構如下：

- 一、計畫之擬訂，為了配合往後的學校評鑑，本次中程校務計畫，以評鑑所規定的評鑑項目研擬出主要的行政單位的策略規劃，以及學術單位發展特色與重點規劃，而各單位則依照評鑑指標召開會議討論，最後再以本年度所規劃的分項及評鑑指標內容編列各年度發展計畫。
- 二、由教務處依目前的在學率及教育部未來核定新生的趨勢，估算學校未來4年之學生人數，提供給人事室粗估未來的師資人數及結構，由學生人數估計未來收入及師資結構計算支出最大的人事費，再由會計室根據這些資料，對未來4年預算之分配進行規劃。
- 三、各單位編列年度計畫，並排出優先順序，再視學校經費之運用情形決定可優先執行之計畫。
- 四、為因應各單位年度特色計畫之執行，於年度預算計畫審查中先行保留特別預算，俾利特色計畫能順利推動。
- 五、為使計畫貫徹實施，每項重要計畫均列入管考，定期追蹤各計畫執行狀況，並定期彙整進度報告，提報校長瞭解校務發展計畫實施進度。

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

本校依學校整體發展特色、階段性的需要，逐年編列預算添購學術單位之相關教學設備，積極擴充教學研究設備，並經由本校專責規劃小組進行審議及規劃。

有關獎勵補助經費之各項支用事項，除依教育部頒訂各年度「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」辦理，本校自100年度開始，資本門經費改以計畫導向為補助原則，由各單位連結中程校務發展計畫書擬訂撰寫並提送重點發展行動計畫案，配合學校經費，獲得合理預算支持，藉由計畫之執行，作為整體發展策略落實

之依據。先由各院依各系所提送重點發展行動計畫案排列院優先順序，再經由獎勵補助專責小組會議決議並排定全校優先順序，提送教育部申請。

表 6 中程校務發展計畫與 102 年度添購設備關聯表

(一)技術研發管理中心

行動計畫名稱	具體做法	優先序	頁碼
支援各研發中心計畫	全校儀器與分析檢測課程之示範演練與操作學習	1	53

(二)電子計算機中心

行動計畫名稱	具體做法	優先序	頁碼
強化綠色資訊服務及資通安全計畫	購置 Citrix XenApp +RDS 授權	2	53
	更新電腦教室電腦設備	3	53

(三)醫事科技學院

行動計畫	具體做法	優先序	頁碼
醫學影像設備與技術精進計畫	提升專題製作能力	9 25	55 61
	提升牙科 X 光機的教學功能	15	58
	協助建立影像資料庫，強化影像處理能力	21	59
加強與更新醫檢臨床操作計畫	幫助學生判斷細胞病變之能力	4 37	54 65
	幫助學生測量與計算物質濃度之能力	10	56
	幫助學生測量細菌的生長曲線之能力	16	58
	幫助學生萃取與純化物質之能力	22	60
	使實驗環境乾燥，幫助學生正確培養細菌之能力	26 38	61 65
	幫助學生操作微量溶液正確量之能力	31	64

	幫助學生判斷細胞形態之能力	34	65
	幫助學生聽講實驗內容之能力	36	65
	幫助學生測量螢光物質濃度之能力	35	65
銜接產學能量與強化學生資訊專業技能	加強產學合作之資料匯集產學開發能力	5	54
		23	60
	證照考照練習設備之強化	11	56
元培視機能檢測實驗室(視光中心)	各專業課程教學及視機能檢測，學生學習視覺科學最新發展趨勢及加強產學合作之資料匯集產學開發能力，提升專題製作能力。	17	58
		6	54
		7-8	55
		12-14	56-57
		18-20	58-59
		24	60
		27-30	62-63
		32-33	64

(四)健康學院

行動計畫	具體做法	優先序	頁碼
高效能液相層析儀採購與TAF認證計畫	1、充實大學部化學以及分析化學基礎。	40	66
	2、增加儀器分析、食品分析與檢驗以及食品添加物檢驗實驗之理論與實務基礎。		
	3、增加本系研究生研究能量。		
	4、提升本校進行 TAF 認證之基礎設備與檢驗中心的設立。		
	5、協助中小企業檢驗食品衛生之諮詢與服務。		
環境檢驗分析與環境化學專業技術人員養成計畫	增加學生有關環境工程衛生之調查、分析、監測及操作之訓練	39	66
		43	69
		45	69
		47	70
		49-50	70-71
		52	71
		54	72
		56	72
		58	73

		60 62	73 74
建立食品製藥產業實務技術人才職場銜接計畫	1、講授專業基礎課程(強化學科理論與實務間的應用理論)。 2、利用專業核心課程內容，讓學生了解生技產業的範圍與應用理論。 3、以專業應用課程內容以實機操作方式結合理論講授產品製程之關鍵因素。 4、實務技術應用課程，以教授產業實務量產產品開發與製程研發技術，落實產品試製與商品化。	41	67
專業實驗室改善教學設備	改善教學設備，提升學生餐飲製備之實作能力	42 44 46 48 51 53 55 57 59 61 63-66	68 69 69 70 71 71 72 72 73 73 74

(五)管理暨語文學院

行動計畫	具體做法	優先序	頁碼
創新資訊應用研究計畫	搭配專業核心課程，建置相關的資訊環境與行動平台，讓學生可以實機操作與練習。	67 77 81-82 84-86	75 79 81 81-82
	搭配本系 ERP 課程，建置相關的資訊環境與行動平台，讓學生可以實機操作與練習。	72	77
數位內容與智慧型學習環境建置計畫	開設數位內容與數位學習的課程，建置相關的資訊環境與異質行動平台，讓學生可以實機操作與練習。	71	77
		76	79
		80	80

門市服務專業管理能力提昇計畫	提升門市服務專業管理能力。	68	75
		73	77
		78	80
銀髮族理財計畫	配合未來人口趨勢，建立老年人口理財與保險人才養成計畫，提升學生就業力。	69	76
		74	77
		79	80
		83	81
		87	82
更新教室設備	設備更新可充實多媒體教學環境及提高學生學習成效	70	77
		75	78

(六)福祉科技學院

行動計畫	具體做法	優先序	頁碼
健康產業管理教學實做化及資訊化計畫	1、更新健康保險教學中心設備 2、更新醫療資訊教學中心、健康保險教學中心、長期照護管理研究發展中心之設備 3、建置健康產業多元實驗室 4、更新長期照護管理研究發展中心設備	88-89	83
		93	84
		96	84
		99	85
		102	86
		105-108	87
		111-118	88-89
		121	89
建置高擬真情境模擬教學設備	提供學生高擬真的學習環境	123	89
		90	83
福祉科技與輔具設計人才培育計畫	進行輔具科技教學與實作	91	83
		94	84
		97	85
		100	86
		109	87
		119	89
		122	89
健康促進及養生保健專業指導人才培育計畫	指導學生考取專業證照	92	83
		95	84
		98	85
		101	86
		103-104	86-87
		110	88
		120	89

(七)共同教育委員會

行動計畫	具體做法	優先序	頁碼
更新教學設備	提升學生學習英語	124-125	90
教學設備擴充	培養學生對運動的熱愛	126-131	90-91

(八)共同實驗室

行動計畫	具體做法	優先序	頁碼
加強與更新基礎醫檢操作計畫	1、幫助學生聽講實驗內容之能力。 2、使實驗環境乾燥，幫助學生正確培養細菌之能力。	133-136	92
醫學影像設備與技術精進計畫	提升教學品質與學生學習能力	132	92

(九)圖書館

行動計畫	具體做法	優先序	頁碼
強化資訊服務暨館藏多元發展	1、媒體視聽中心優質化環境應用推廣	附表五 7	94
	2、提高借閱效率	附表五 1	93
	3、改善圖書存放擁塞問題	附表五 2	93
	4、強化典藏維護作業	附表五 3-4	93
	5、強化閱讀的安全與衛生	附表五 5-6	94
	6、完成優質圖書資訊服務環境設備資源整合	附表五 8	94
	7、改善閱讀環境	附表五 9	94
	7、增購中文圖書	附表六 5	95
	8、增購電子書	附表六	

	9、多媒體視聽中心優質資訊化環境應用推廣	6 附表六 1-4	95 95
--	----------------------	--------------------------------------	--------------

(十)學生事務處

行動計畫	具體做法	優先序	頁碼
強化社團之社會服務功能	強化社團之社會服務功能	附表七 1-7	96-97

(十一)環境安全衛生中心

行動計畫	具體做法	優先序	頁碼
提升作業環境測定檢測、控制與緊急應變能力計畫	1、有效提升實驗室污染源控制設施，避免污染物逸散 2、改善校園環境	附表八 1-6	98-99

二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

(一)改善教學與師資結構

1、編纂教材、製作教具：

本校在推動製作數位教材與推動遠距教學項目中，本校訂有「編纂教材暨製作教具獎勵辦法」。在編纂教材及製作教具部分，鼓勵教師能自行編纂適合學生程度之教材，以提升學生學習成效，並透過製作數位教材與遠距教學的推動，提昇教師數位教材製作的能力，讓學生的學習可以不受空間、時間之限制。

此外，期望教師能將實務研習或產學合作案之成果編纂成教材，以提升教學成效。

2、研究：

本校學院、系、所多元且具競爭力，透過學院進行資源整合與有效利用，學校研究重點特色以培育生醫科技、健康科學、管理領域與福祉科技專業人力需求為發展目標，確立各學院及系所未來發展之定位，以建立並發展具特色功能性的學院組織，強化以系所為主體的學校競爭力。為強化實務性研究之方向，

結合產業界的需求，多方向從民間企業、國科會、經濟部、甚至國外技術合作等單位獲得資源，進一步以研究發展成果為基礎。近年來政府亦積極鼓勵大學進行研發創新以智慧財產權為核心將研發創新成果延伸到專利技轉及產學合作；不單是創造學校收益，透過產學合作把大學研發能量與產業界技術需求結合，縮小產學技術落差，使學生能夠學以致用，成為國家經濟與社會進步的動力。

本校為鼓勵教師爭取國科會、產官學計畫及增加研發經驗及技術創新能力，訂有完善之獎勵辦法如：「專題研究計畫獎勵作業辦法」、「產學研究計畫補助辦法」、「專利暨技術移轉管理辦法」、「專利暨技術移轉獎勵辦法」...等，藉此拓展本校教師研究能力、強化產學合作、整合教師研究能量。

3、改進教學：

目前經濟發展快速，就業市場之競爭激烈，為培育人才及企業之需求因此鼓勵學生考取證照，同時，為使教師得以作為學生之表率及落實技職體系證照制度，因此本校訂有「鼓勵教師取得乙級以上及其他證照辦法」，鼓勵教師參加各項認證，以提升實務技能及教學品質，優先補助未取得乙級以上證照之教師及酌予補助參加或取得其他非乙級以上相關專業證照之教師報名費及研習費等費用。

為提升教師實務經驗，訂有「教師實務經驗提升辦法」，教師每年應參與區域等級以上之教學醫院、學術機構、建教合作事業單位等舉辦之實務經驗達10小時以上，並酌予補助差旅事項。

對於教學之事項，本校訂有「績優教師遴選辦法」，以提升教師教學、研究、服務之績效，藉由教師評鑑量表分別遴選教學、研究、服務各分項之未加權原始成績前百分之五為績優教師，並提送三級教師評審委員會審議，以頒發獎狀及獎金的方式獎勵表現卓越之績優教師。

另為提升教學成效、鼓勵教師及教師帶領學生參與校外競賽，訂有「獎補助教師參與校外競賽辦法」，依據得獎名次及獎勵金不同另頒發獎勵金；另亦補助教師差旅費及材料費，以鼓勵教師參與校外競賽提升本校競爭力。

4、著作發表：

本校為提倡學術研究，訂有「專任教師學術研究成果獎勵辦法」，任職滿1年以上之專任教師以本校名義在SCI、SSCI、A&HCI、EI(不含研討會論文集)、

ELI、FLI或TSSCI所收錄之學術期刊發表論著者，依據作者權數值比例發給獎勵金，每年1月由教師向人事室提出申請，由人事室彙整後轉送本校學審會及校教師評審委員會審議，所發給獎勵費最高為新台幣16萬元整。

5、升等送審：

本校為提升師資素質，鼓勵教師升等，訂有「獎勵升等送審辦法」。學校新聘及升等專任教師之審查費用皆由學校負擔。除此之外，學校為配合技職之特色及教育部鼓勵教師以技術報告升等之政策，本校於獎勵辦法中修正為以技術報告升等通過者，發給獎勵金新台幣4萬元整。(該辦法自101學年度起實施)

6、進修：

本校為鼓勵教師進修、研究，以提升學術水準，充實師資陣容，訂有「教師進修辦法」，鼓勵在校任職滿3年以上之教師依系所專業需求，以留職留薪、留職停薪、帶職帶薪方式於國內、外學校進修博士學位；經學校核定進修之教師，視核定情形以獎助金（補助生活費）、減授課程時數等方式給予補助。

7、研習：

為使各教師能吸取最新教學相關資訊提升自我能力，本校訂有「學術研究及教學獎勵補助辦法」，凡以本校名義參與國內學術論文發表或研習者，得依據辦法申請補助。若教師參與之單一研習課程達16小時以上者另可申請補助報名費、註冊費等。

為積極拓展教師之國際視野，與國際接軌以促進學術交流，本校訂有「教師出席國際性學術會議補助辦法」，凡本校專任教師在校服務滿6個月以上，其論文以本校名義在國際性學術會議宣讀者可依辦法規定向學校提出申請補助。

(二)行政人員相關業務研習及進修

為配合學校發展需要並提升人員素質及專業知能，本校訂有「職員教育訓練實施辦法」，定期辦理員工職能訓練、資訊安全、健康諮詢、性平講座等課程。另依據本校「職員在職進修辦法」及「行政人員研習與證照考試補助辦法」，鼓勵同仁參加各項研習活動並給予補助。

(三)其他(補助新進及現有教師薪資)

配合本校員額編制及持續提升教師素質新聘教師係以聘任高階教師及具有教學或實務經驗之教師為優先考量。

(四)學生事務與輔導活動(學務處)

配合本校中程計畫，補助外聘社團指導老師費及辦理社團相關活動、品德教育、生命教育、及服務學習等學生事務相關活動，協助學生充分適應學校生活以及落實全人教育，讓學生有優質的學習環境。

參、經費支用原則

一、經費分配原則與程序

- (一)依「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配要點」資本門經費之運用原則，訂定本校經費運用施行原則如下：
1. 系所教學及重點專案研究發展計畫等設備至少佔資本門 80%。
 2. 圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體等設備應至少佔資本門 10%。
 3. 學生事務及輔導相關設備（學生社團活動所需）應至少佔資本門 2%。
 4. 應加強辦理全面採用省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、無障礙空間設施及其他永續校園綠化等相關設備，2%補助環保教育及校園安全設備。
 5. 資本門經費 1%補助共同教育委員會。
 6. 扣除上述經費後，分配各系所經費由各學院訂定之。
- (二)學校成立專責小組，依中程校務發展計畫使用補助經費召開專責小組會議並做成會議紀錄備查。
- (三)依教育部規定，學校提撥 10%以上額度作為配合款。
- (四)獎勵補助款（不含自籌款）區分為資本門 70%，經常門 30%。
- (五)依教育部規定圖書期刊應達 10%以上。
- (六)學生事務與輔導相關設備應達 2%以上。
- (七)資本門經費由各單位連結中程校務發展計畫書擬訂撰寫並提送重點發展行動計畫案，併同經常門經費規劃，彙整後提送本校整體發展經費專責小組會議審議並確立優先順序，報部申請。
- (八)依規定為改善教學及師資結構，經常門經費應保留 30%以上經費供教師研究進修、著作、升等及改進教學用。

(九)經常門經費：有關本校獎勵補助相關經費之目的係為提升本校師資結構及素質，經費之訂定除參考前一年度經費執行狀況及中程校務發展計畫外，並依據本校所訂學術研究及教學獎勵補助辦法等 18 條相關條文編列相關預算；其預算皆經過本校專責小組會議通過。

(十)凡所採購物品均依本校採購作業施行辦法辦理之。

(十一)凡所購置儀器納入電腦財產管理系統。

二、相關組織會議資料及成員名單

本校已完成「內部控制作業程序」，並送校務會議及董事會審核通過後報部，並依「內部控制作業程序」執行。本年度相關組織會議資料與成員名單如下列所示，請參閱附件。

(一)專責小組

1. 組織辦法
2. 成員名單
3. 審議本年度支用計畫相關會議紀錄

(二)內部專兼任稽核人員

1. 選任或組成機制(辦法)
2. 稽核人員名單
3. 稽核人員相關背景及專長說明

三、獎勵補助經費支用相關辦法或制度

本校已訂訂各項經常門辦法及請採購辦法，並各會議通過後執行，請參閱

附件。

(一)經常門獎勵補助教師獎勵辦法

(二)請採購規定及作業流程

肆、以往執行成效

一、最近 3 年經常門改善教學及師資結構情形

(一)學校運用獎補助款特色一：本校教師發表期刊質量佳

本校教師在學術期刊發表上維持一定之水準，自100年度起補助之學術成果獎勵已參考訪視委員意見，修正本校專任教師學術研究成果獎勵辦法，由原在SCI領域中的前25%發給獎金每篇10萬元，調整為在SCI領域中的前11%-30%發給獎金每篇5萬元整，最高上限也由20萬調降至16萬元；本校於101年獎勵篇數較100年度增加35.4%，99-101年度獎勵篇數、類別及總金額一覽表如下：

表7 99-101年度學術成果獎勵統計一覽表

類別 \ 年度	99 年度 / 篇數	比例	100 年度 / 篇數	比例	101 年度 / 篇數	比例
SCI 等前 10% (SCI 等前 25%)	25	18.66%	38	22.09%	22	9.44%
SCI 等 11-30% (SCI 等後 25%)	103	76.87%	22	12.79%	56	24.03%
TSSCI 及其他	6	4.48%	112	65.12%	155	66.52%
總計篇數	134	100.00%	172	100.00%	233	100.00%
總金額	2,521,690		2,612,348		2,877,780	

(二)學校運用獎補助款特色二：執行改進教學項目成效佳

教育部 100 年度第一梯次數位學習認證課程僅 5 所科技大學通過，本校計有通識中心黃慶順老師、資訊管理系闕豪恩老師分別通過微積分甲(一)及套裝軟體與應用(乙)

的數位課程認證；100 年度第二梯次係由本校通識中心葉錦霞老師的大一中文(二)通過認證；在 101 年度第一梯次審查中則有本校生物科技系黃維寧老師的生物統計與套裝軟體課程申請通過，每學期本校皆有 1 門課程獲得教育部認證通過，讓學生的學習不受空間、時間的限制之外，對於數位教材的技術、品質皆有提升。有關本校 100-101 年度通過認證之課程名稱如下：

100 年度第一梯次數位課程認證通過名單

學校名稱	授課教師	課程名稱	備註
元培科技大學	黃慶順	微積分甲(一)	數位課程
元培科技大學	闕豪恩	套裝軟體與應用(乙)	數位課程

100 年度第二梯次數位課程認證通過名單

學校名稱	授課教師	課程名稱	備註
元培科技大學	葉錦霞	大一中文(二)	數位課程

101 年度第一梯次數位課程認證通過名單

學校名稱	授課教師	課程名稱	備註
元培科技大學	黃維寧	生物統計與套裝軟體	數位課程

資料來源：教育部遠距教學交流認證
網：http://ace.moe.edu.tw/b02_2.php?submenu=sub2)

二、最近 2 年資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計

表 8 100 及 101 年度電腦週邊與電子化教學設備統計表

類別		電腦週邊與電子化教學設備											
		截至 101/10/31											
		桌上型 電腦 (1)	筆記型 電腦 (2)	液晶 螢幕 (3)	印表機 (4)	其他 (5)	電子 黑板 (6)	單槍 投影 機 (7)	單槍投 影機(含 銀幕) (8)	數位照 相機 (9)	單眼 相機 (10)	數位 攝影 機 (11)	其他 (12)
101 年 度	數量	229	-	-	-	5	1	6	3	-	1	3	3
	金額	3,545,200	-	-	-	537,000	75,000	226,000	146,000	-	62,000	182,000	611,600
100 年 度	數量	270	2	-	3	37	1	1	-	2	1	2	2
	金額	4,413,700	64,000	-	131,500	4,177,700	75,000	21,500	-	27,000	132,500	112,000	84,000

表 9 100 及 101 年度相關設備明細表

【101 年度相關設備明細】

截至 101/10/31

序 號	項目名稱	數 量	單 位	總價	類別
1	專業電腦	33	臺	528,000	(1)
2	專業電腦	8	臺	130,000	
3	專業電腦	10	組	220,000	
4	專業電腦	3	組	105,000	
5	個人電腦組	28	組	431,200	
6	桌上型電腦主機	60	臺	720,000	
7	一般桌上型電腦	1	組	25,000	
8	一般型電腦	1	組	26,000	
9	一般型電腦	60	臺	840,000	
10	一般型電腦	25	組	520,000	
11	掃描器	1	臺	48,000	(5)
12	網路儲存伺服器	1	臺	65,000	
13	資料匯集伺服器	2	臺	64,000	
14	網路大學伺服器	1	臺	360,000	
15	互動式電子白板系統	1	套	75,000	(6)

16	單槍投影機	2	臺	57,000	(7)
17	單槍投影機	1	臺	33,000	
18	單槍投影機	1	臺	25,000	
19	單槍投影機	1	臺	48,000	
20	單槍投影機	1	臺	63,000	
21	單槍投影機(含銀幕)	2	套	107,000	(8)
22	單槍投影機(含銀幕)	1	套	39,000	
23	單眼相機	1	組	62,000	(10)
24	高畫質數位攝影機組	1	組	52,000	(11)
25	數位 DV 攝影機	2	臺	130,000	
26	網路影音主機	1	組	225,600	(12)
27	教學廣播系統主機	1	式	88,000	
28	即時數位錄播系統	1	套	298,000	
合計				5,384,800	

【100 年度相關設備明細】

序 號	項目名稱	數 量	單 位	總價	類別
1	電腦	2	組	53,000	(1)
2	電腦	55	臺	715,000	
3	電腦組	1	組	20,700	
4	個人電腦	10	組	220,000	
5	個人電腦	1	組	32,000	
6	教學電腦	1	臺	20,000	
7	一般型電腦	54	組	540,000	
8	精簡型查詢電腦	25	組	525,000	
9	行動式精簡型電腦	3	臺	60,000	
10	繪圖工作站	2	臺	168,000	
11	工作站	61	臺	1,220,000	
12	即時影音剪輯設備	5	組	290,000	
13	雲端終端設備	50	臺	550,000	
14	筆記型電腦	2	臺	64,000	(2)
15	雲端電腦主控伺服器	2	臺	400,000	(3)
16	伺服器	2	臺	462,000	
17	伺服器	2	臺	350,000	
18	伺服器	2	臺	312,500	
19	伺服器主機	1	臺	300,000	

序 號	項目名稱	數 量	單 位	總價	類別
20	伺服器主機	1	臺	390,000	
21	電子報伺服器主機	1	臺	150,000	
22	教學用平板電腦套組	5	組	150,000	(4)
23	電子書瀏覽器	4	臺	76,000	
24	大圖輸出海報機	1	臺	100,500	(5)
25	彩色雷射印表機	2	臺	31,000	
26	數位文件掃描器	1	臺	26,200	(6)
27	儲存設備	1	臺	190,000	
28	虛擬電腦儲存設備	2	臺	74,000	
29	雲端電腦儲存設備	6	臺	222,000	
30	雲端電腦儲存設備	1	臺	197,000	
31	教材儲存器	1	臺	298,000	
32	無線網路設備	4	臺	200,000	
33	語言教學控制主機	1	臺	380,000	(7)
34	互動式電子白板系統	1	組	75,000	
35	短焦式投影機	1	臺	21,500	(8)
36	數位相機	2	臺	27,000	(9)
37	全片幅式數位單鏡反光相機	1	組	132,500	(10)
38	數位攝影機	2	臺	112,000	(11)
39	環景攝影 3D VR 雲台	1	組	52,000	(12)
40	廣播音響系統	1	組	32,000	
合計				9,238,900	

三、最近 3 年已建立之學校特色

(一)、成立研究中心：

近年來陸續成立研究中心(如骨質密度中心、新陳代謝檢測與研發中心、視光中心、資訊專業證照輔導中心、生技保健產品機能檢測暨試量產技術研發中心、整合行銷研究中心、社區數位發展研究中心、綠色會計發展研究中心、醫療儀器檢測中心、長期照護管理研究發展中心、福祉科技產業技術發展中心等)，並積極與產業界進行實質之交流與合作。

(1)、骨質密度中心：

添購超音波骨質密度分析儀並整合原有的橈骨雙能量 X 光骨質密度儀與其他超音波設備，結果現有的資源，共同合作跨系所的研究群，培育學生研究專業知識能力，進而達到預防保健之實質意義。

(2)、新陳代謝檢測與研發中心此中心培育生物醫學檢驗領域之基礎技術人才，提昇技

職教育教學品質，並和醫院臨床與生技產業建立實務性聯盟，提供跨系技術合作包含糖尿病、高血壓、心臟或腦血管硬化等新陳代謝疾病之檢驗，並進行高階分子之檢驗技術開發。進而探討相關疾病之產生機制，再經由跨系之合作，使社區民眾降低與減少新陳代謝疾病之頻率，發展本校健康福祉之目標，並達到培育生物醫學領域基礎技術人才，增加學生就業競爭力，增加基礎教學及研發設備，建立竹苗區域性健康學習環境，培養優秀之專業人才。

(3)、視光中心

視光系所開設的多項視光專業課程與產業界多所相關，同時產業界的科技技術與檢測設備也不斷推陳出新，希望藉由視光中心的設立並以學校專業的師資操作視光儀器設備並結合產業界的科技與技術為校內外服務，同時學生也有可以有校內實習的場所，以視光專業的角度為民眾服務，而且中心內部規劃專區提供產業界展示最新的商品，有助學生學習到不同產品間的差異；而學生也可藉由視光中心的成立，可以立即的接受到目前業界最新的產品與技術，以利畢業後的市場競爭力。所以視光中心除了可以提供校內教職員生與校外民眾優質的視光檢測服務，另一方面也可以促進本系教師與學生能與產業界同步學習。

(4)、生技保健產品機能檢測暨試量產技術研發中心

本中心以健康學院重點特色之一「生技保健」之主軸，整合健康學院生物技術系、食品科學系與醫事科技學院醫學檢驗生物技術系「疾病檢驗」與放射技術系之「生醫科技」的軟硬體資源，成立本研發中心，建立元培科技大學的生技保健重點特色，成立宗旨在開發生技保健醫藥產品與發展與產業界各項輔導交流。

(二)、鼓勵學生拿取專業證照為鼓勵學生取得專業技能證照，提升專業技術能力，以使學生在考取證照後對就業市場更具優勢，設有學生考取專業技能證照獎勵辦法，此獎勵措施分為專業技能證照及外語能力證照二項。學生拿取專業技能證照統計表如下：(單位：人數)

表 10 98-100 學年度專業技能證照統計表

證照 \ 年度	98	99	100
英語檢定	30	37	403
技能檢定	1,175	1,548	1,909
合計	1,205	1,585	2,312

(三)、學生參加校外競賽之成果

為鼓勵學生踴躍參加校外競賽，為校爭取榮譽，近三年來學生參加校外競賽獲獎之件數逐年增加，於 100 年更擴大至 53 件，一方面可提供學校知名度，另一方面也讓學生在競賽過程中，可以彼此觀摩學習。學生參加競賽得獎成效統計表如下(單位：件數)：

表 11 98-100 學年度競賽得獎成效統計表

獎項 \ 年度	98	99	100
中央、直轄市、縣(市)主管行政機關主辦之競賽	1	5	-
教育部名義核發獎狀之競賽	-	-	26
全國競賽得獎	22	14	-
國內競賽得獎	-	-	27
國際(外)競賽得獎	3	3	-
合計	26	22	53

伍、預期成效

一、本年度規劃具體措施(附表一至附表十)

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

※為方便審視與檢索，本節所列之附表一至附表十，依序彙整於本章第三節中，
請參閱。

二、預期實施成效

(一)資本門

項目	單位	重點發展特色	預期成效
一、教學儀器設備 (包括各所系科中心之教學及研究設備)	技術研發管理中心	配合校內專業檢測中心之成立，增加學生專業知識及技能，並可針對生化與環境分子做檢測。	1、學生可以學習到更高階的儀器原理與實作經驗提升就業競爭力。 2、可使師生有更深入的專題研究成果進而提升專利競賽與技轉的能量
	電子計算機中心	建置軌跡紀錄系統，可有效解決資訊安全等問題，可做為校務系統電腦虛擬化的典範。	1、重要資訊的流通限縮於機房內，降低學生及教職員個人資料外洩機率。 2、個資管理者操作軌跡資料蒐集，符合個資法施行細則要求。 3、有鑑於校園內層出不窮的資安攻擊與惡意入侵的事件，為了維繫教學上的品質，利用精簡型電腦系統，可簡化電腦教室資訊環境，以降低校園內資安事件的發生及電腦中毒機率。
	醫學影像暨放射技術系(所)	本計畫除了可增進現有儀器設備的完備性外，並可藉由 EBM 影像瀏覽工作站將來自冷光呈像照像系統所提供的小動物代謝與解剖圖像轉換成 DICOM 格式，傳送至 PACS 資料庫，增加 PACS 系統的影像模式來源，這將有助於本系(所)成為區域性放射診療與醫學影像研究中心	1、國內牙醫診所現已成為放射師的就業場所，數位牙科 X 光影像系統的完備性，除了有助於落實數位牙科 X 光影像的品保與品管需求，更將是本系畢業生順利進入此就業領域的最佳保證。 2、醫學影像檔案及通訊系統(PACS)已是國內教學醫院的標準配置，影像儲傳實習教室在 EBM web server 的架構下，連結本系電腦放射攝影 CR、超音波以及牙科 X 光機影像擷取站，提供學生一個 PACS 系統的使用環境，增加就業競爭力。解剖生理實驗室與基礎醫學研究室增購假體模型與研究用基礎設備，可滿足大學部學生的教學與進行專題研究，進而增加學生升學、就業的競爭力。

	醫學檢驗生物技術系(所)	1、體液細胞抹片離心機，將使臨床鏡檢學的操作訓練與實驗教學，加以具體化與簡化。 2、增加分光光度計數目，使學生能增多操作頻率，使得基本比色知能更加落實與強化。 3、使用比濁計，使的微生物的實驗操作更加簡便與安全，讓學生實驗操作意願增加。	1、使學生在學校就可先培養臨床操作等相關能力，於實習中更能加深學習映像，增加專業能力。 2、加強國考有關之臨床等相關科目操作能力，加深基礎知識，增加考照力與就業力。 3、使專題生與研究生經由實驗操作次數的增加，提升其參與研究興趣與操作之技能。
	資訊工程系	結合產學界能量，拉近業界與學界落差以提供即時的授課及學生實務訓練之參考。 資料匯集交流系統可與現行社群網路結合，提高接受度與方便性。 強化專題課程的實用性，以業界實際需求為專題課程導向。 鼓勵學生考取實用型相關證照。 加強學生實作能力，完成最後一哩職前教育。	學生證照：預計每年考取 50 張以上之相關證照。 競賽：預計每年參加 5 場次以上之校外比賽。 專題研究：預計每年產出 3 件以上之產學合作計畫，與 3 篇以上相關論文。 升學：學生畢業可選擇資工、電子、電機、生醫、管理等相關科系研究所就讀。 就業：產業界相關就業機會龐大，學生只要具備相關專長與證照，即具備相當競爭力。
	視光系	1、臨床情境教學學用合一。 2、精進教學品質培育優秀人才。 3、策略聯盟共創產學雙贏。 4、服務社區行銷元培。 5、服務人群健康福祉。	1、建構視光中心提供銜接一般教室與業界實作環境之間的落差，理論與實務並重、課程與產業配合：培育基本技術及檢測之實務能力之外，亦配合社會變化、使學生能拓展其職業市場的實務能力，使學生未來就業符合職場需求。 2、藉由視光中心的設立並以學校專業的師資操作視光儀器設備為校區及社區服務，學生可以有校內實習的場所，也可以視光專業的角度為社區民眾服務，中心內部也可以規劃專區提供產業界展示最新的產品，幫民眾解說產品；而學生也可藉由視光中心的成立，可以立即的接受到目前業界最新的產品與技

		術，以利畢業後的市場競爭力。所以視光中心，除了可以提供校內教職員生與校外民眾優質的視光檢測服務，另一方面也可以促進本系教師與學生能與產業界同步學習。 3、透過視光中心的建置，以形成研究團隊進行教學、研究，及產學合作，並整合系上專兼任師資之長才未來更可循合作模式帶領專題學生參與計畫執行，並可進一步將研究成果融入教學及培育人才方面，預期將有不錯之發展。
食品科學系(所)	1、高精準幫浦可形成精準之度。 2、可自動排除氣體，防止氣體進入系統引起干擾。 3、可進行連續串聯實驗達 99 次，自動連續測試多種條件。 4、連續多波長紫外光至可見光全波長自動偵測。 5、兼具分析程式編輯，系統指令操作，結果分析及報告輸出等多功能。	1、指導大學部學生進行實驗操作，提昇技術層面增加就業機會。 2、指導專題生進行研究，提升本系學生進入研究所就讀之意願並促進本系研究風氣。 3、指導研究生與專題生進行研究，強化研究程度，使學生參加專題研究。 4、配合學校規劃整合，支援技術研發中心申請 TAF 認證，以及新增設立檢驗中心，協助業界進行產品成分與添加物之分析，增加產學合作機會。
環境工程衛生系(所)	1、使學生能同時學習環境工程與環境衛生領域之專業技能與評析能力。 2、強化學生專題研究實作之操作技能與儀器分析操作能力。 3、專業課程與職場需求銜接能力之培養。 4、提供學生多元領域專業證照之規畫與輔導。 5、強化學生專業倫理與社會責任之工作態度。	1、提供學生『環境化學實驗』課程之操作演練及「乙級下水道設施操作維護技術士(水質檢驗)」證照考試。 2、提升學生專題實作之環境採樣分析等監測技能與統合能力。 3、輔導學生參加「乙級勞工安全衛生管理員」及「物理性/化學性環境測定技術士」證照考試。 4、促進學生於學術專業與職場需求之就業媒合平台。 5、強化學生持續進修之升學管道與研究基本能力之培養。

			6、鼓勵學生參加各級國家專業證照考試。
	餐飲管理系	1、設置一多功能教室。 2、培訓具有多項餐飲實作技能之專業人才。 3、示範教室~打造一個讓學生與主廚可以互動增加學習效果的空間，可經常性邀請名廚示範教學提升學生學習效果增加學生學習意願。 4、研發健康果菜飲品、咖啡及健康茶飲、冰沙或奶昔與酒類調製。 5、培養學生參與餐飲相關競賽與餐飲相關技能檢定考照。 6、設備可提供師生學術研究，有助於累積學校學術成果。 7、設備配合教師專長，強化學生學習成效。 8、配合課堂相關研習活動，提升學生證書及證照學習成效。	建構多功能之實習教室，提升教室設立之功能。 建立學生學習中式米、麵食、中式糕餅點心及烘焙產品製作之實習教室。 將目前實習教室內已有之烤箱做更有效率之利用。 提升學生專業證照考照率。 透過主廚&名廚的教學讓學生廚藝提升，增加比賽得獎率。 可支援之課程有團體膳食製備、餐飲經營管理、餐飲服務技巧、飲料管理暨實習、進階飲料管理及酒類評鑑等。 具備專業設備及專業技能運用符合就業市人才場需求。
	生物科技系(所)	藉由系上核心能力課程加上實務技術講授與操作，增加學生理論與實務之聯結，建立學生實務經驗。 設置「生技製藥學程」之系定專業證照實務訓練成果。 教師與學生可開發產學合作計畫與研究，並將研究成果與產品開發回饋至教學，增加教學互動與產業銜接。 符合生技產業(食品產業和製藥產業)實務技術之需求。	學生在校內進行學生實務操作之機會與經驗，培養學生專業實務技能並提昇未來升學就業競爭力。 指導專題生進行產學合作與研究，增加學生學習興趣與本院學生實務與研究風氣。 提昇學生「生技製藥學程」之固體製造證照相關考試。 鼓勵學生進行專題研究外，並積極參加專題製作競賽及校外研討會論文發表，以提昇元培科技大學在產官學研各界之能見度。

	資訊管理系	以產業需求為導向，透過科技工具導入、整合與應用，發展創新商業營運模式與服務流程，創造本系輔導產業之能量。 發展新興科技相關先導應用與服務之價值創新相關研究發展活動。	提供課程相關電腦硬體與程式軟體授權。 1、預估效益包含 (1)、電腦資源使用率提升 50%以上。 (2)、透過創新套件可充分啟發學生資訊創新應用的功效。 2、激勵師生運用創新裝置平台，培養服務業能量，提升各種軟、硬體裝置之服務品質、服務成效，以健全本系資訊創新發展，藉由裝置創新、服務加值來達到建立學生專題創新服務平台之目的，增進本系師生之整體競爭力。
	數位創新管理研究所	專業的數位內容開發環境創意的智慧學習研究平台提供行動服務研發空間可利用的數位創新研究資源 U&i 化生活的建置典範。	1、學生證照：學生可透過課程考取的相關證照有數位多媒體製作(Adobe Certified Dreamweaver Developer、Adobe Certified Cold Fusion Developer、Adobe Certified Photoshop)、互動多媒體設計(Adobe Certified Flash Designer)、網路技術應用(CCNA)、數位行銷管理(WBSA/TBSA 商務企劃師)、專案管理(國際專案管理師)、ISO27799 健康資安管理師、ISO20000 資訊系統管理師。 2、專利：鼓勵學生將課堂上的創意思法實現成專利，可結合產學合作計劃嘗試將專利應用於產業實務上。 3、競賽：學生在完成數位內容與數位學習等相關課程後，可參加數位創作競賽或數位內容競賽。 4、專題研究：可研究主題包括數位內容對使用者的影響與效用、數位內容呈現的適性程度、智慧學習的工具、方法與策略研究等。

			5、就業：由於數位內容產業分工細膩，需有不同專長技術者參與投入，本所在培育數位內容專業人才上，具有創新服務的思維，可在職場上具有競爭力。
	企業管理系 (所)	1、提升門市服務專業管理能力。 2、發揮技職教育學以致用之教學特色。 3、積極爭取成為竹苗地區乙丙級門市服務考照場地。	1、提升教師及學生之門市服務技能。 2、提供本系學生模擬檢定練習，以輔導學生順利考進而提升考照率。 3、藉由門市服務相關證照之取得以提升學生畢業後的就業競爭力。
	應用財務管理系	1、配合未來人口趨勢，建立老年人口理財與保險人才養成計畫，提升學生就業力。 2、針對特定銀髮族特定族群提供理財規劃，建立本系特色。 3、配合學校教育宗旨整合學校資源，發展以國民健康與財富為本的目標。	<u>教師面</u> ：提供更完善的教學與研究資源，充實研究能量與產出。 <u>學生面</u> ： 1、便於銀髮族的專題研究，學習由上而下之老年人口風險控管方法及資產配置的知識。 2、輔導銀髮族理財規劃與保險規劃認證，考取理財規劃與保險規劃證照。 3、培養學生針對特定族群的理財規劃，提升學生就業能力。
	應用英語系	1、寫作教室電腦設備之更新可充實多媒體教學環境及提高學生學習成效。 2、自學中心多媒體自學軟體增購，可提供學生更完善之多元學習資源，進而有效提升學生自學風氣、語言能力及相關證照通過率。	1、寫作教室電腦設備之更新可有效提升本系語文實驗課程教學品質，提升學習成效。 2、增購自學中心自學軟體，可提供學生更多元的自學空間，增加其自學興趣及成效，並全面提升其英語聽、說、讀寫能力，幫助其準備及通過語言證照考試，進而提昇其日後之就業及升學競爭力。

	醫務管理系	1、健康產業管理科學化。 2、健康照護社區化。 3、證照輔導實做化。 4、補救教學資訊化。	1、學生證照：較 100 學年度證照考取率提升 10%。 2、專利：8 件。 3、競賽：全國性學術論文發表及競賽得獎 4 件。 4、產學計畫：能在績效評估、決策科學、服務流程改善、統計分析等領域之產學計畫達 100 萬元。 5、升學：藉由設備提升，吸引更多學生報考本所，以降低本所錄取率在 25%以下。 6、就業：藉由設備提升，確保本所學生能在畢業 3 個月內就業率達 100%。
	護理系	1、學生可學習面對各種臨床病人可能發生的情境。 2、學生可重複練習處理臨床病人的緊急狀況。 3、學生可由模擬病人的生理反應瞭解自己的處置可能帶來的結果。 4、學生可透過小組合作模式共同學習，提升自信心。 5、每一次情境模擬操作皆有完整記錄，有助於教師與學生進行事後檢討，以確保教學品質。	1、提升學生基本臨床技能、溝通能力、批判性思考能力及理論與實務整合應用能力。 2、提升學生參加校外護理競賽之得獎率。 3、提升學生護理師專技高考之考照率。 4、提升畢業生臨床能力、就業率及留任率。

	生物醫學工程系	1、培養學生具醫療照護工程實務及福祉科技之工程實務技術能力。 2、培養學生具有智慧型生理測量之工程專業知識與技術能力實務。 3、以四件市面輔具或醫療器材之設計及製作為例規劃實驗內容，能夠引發學生學習興趣，提高學習成效，所習得之實務經驗亦有利於學生至相關企業求職。 4、學習動作分析理論與實驗技術，分析人體與動物之動作，認識仿生設計之要點與理論。 5、透過設計與製作機械人，作為福祉服務機械人設計之基礎。 6、加入學生個人創意，使學生學習具有設計特色之機械人。 7、輔具課程設計則包含機電控制、生物力學及材料加工製作等多項專業領域之實作，具有多元化、重實作及與產業接軌之特色。	1、提升醫療照護工程實務及福祉科技之工程實務能力，提升學生醫療儀器、輔具設計能力，增加建立專題研究、專題製作與醫學工程師證照之基礎、培養實務技能，增進學生就業機會。 2、可讓學生在學即考 OrCAD 證照，並於專題研究中學生能親自以 OrCAD 為工具，實際設計並製作完成電路成品，並從中產生新的專利，或參與競賽，不論對升學或相關產業之就業都將是非常務實的訓練。 3、學生可以透過機械人設計實驗，學習動作分析與機械人設計理論與方法，並引導學生創意設計，有助於進一步改良成品申請專利，並結合專題研究，對甄試升學有極大助益。 4、學生在本課程實作課程能夠自由設計材料製程條件或產品結構，若測試結果產品功能表現良好，可擇優輔導，申請專利。 5、學生參與課程實做過程，將有多項實作成品產出，對於具有特色與創意之作品可鼓勵學生代表本系參加校外專題競賽。 6、參與課程之學生在產品製造過程中所遭遇之狀況或特殊發現可進一步於授課老師專題研究工作中進一步探討分析，有助於縮短老師研究工作時程。 7、學生在本課程中所習得之知能及具體產出有利於學生報考研究所。 8、實作課程中學習到具有市場基礎之輔具設計、製造方法與技能，對於學生在相關產業中謀職有實質助益。
--	---------	--	---

	健康休閒管理系	擁有許多醫事技術、流行病學、健康管理、營養保健、健康促進、體重控制、壓力管理、體適能評估與指導、運動傷害防護、芳香療法、經絡保健等不同領域專業師資優勢，只要將這些師資與課程加以整合，除可培養學生具備完整執行健康促進及養生保健相關工作技能外，亦可在既有的專業基礎上，增加與其它專業的互動，發展跨領域合作機制，以提升健康促進與養生保健的執行成效。同時，在健康促進、養生保健體系及健康產業可獲得專業的肯定和貢獻，對提升學生就業率也會有加值的效果。	1、將本計畫推廣至與健康產業結合，如：體適能產業、健康促進產業、養生保健產業、健康照護產業、醫療機構健康促進單位、企業團體衛生安全單位等職缺申請的加分項目。 2、本計畫除對健康促進及養生保健專業知識的獲得外，對於未來報考、經絡按摩師、芳療保健師、體適能指導員、健康促進管理師、健康促進教育師亦有加分的效果，在民間健康產業新職缺更具有十足的競爭優勢。 3、發展芳療保健養生法，是指藉由芳香植物所萃取出精油做為媒介，並以按摩、泡澡、薰香方式，經由呼吸或是皮膚吸收進入體內，達到預防身心靈疾病及保健的功效。近幾年來，國人擁有更健康、更美好的生活品質以及回歸自然的養生觀念下，對於芳療保健養生法，逐漸重視與喜愛，並實際應用於日常生活中，以提升整體素質。 4、飛輪有氧運動近幾年逐漸成為國內各大健身俱樂部的重要課程，主要效果在飛輪有氧運動燃燒的卡路里高，在心肺功能上會有明顯效果提升，在身體協調、平衡感、穩定性也有顯著的幫助，是目前風靡全球的一項有氧性運動。此外，研究顯示，飛輪有氧運動對幫助代謝症候群患者降低血壓、改善胰島素分泌、降低體脂肪具有很大的幫助。 5、建置身心活化經絡保健教學，現代人對於養身之道都非常重視，但多數人只重視藥物及食療法。然而，筋骨酸痛，如腰酸背痛、脖子肩膀酸痛、眼睛疲勞、頭痛等情形，
--	---------	---	--

			可以採用簡單自我保健按摩以減輕或清除症狀，是屬於一種傳統自然療法。由於實用性高、簡單易學，是值得進一步推廣，作為全民保健方法。
	共同教育委員會	1、本中心配合 97 學年度起實施之英語文畢業門檻規定，為協助學生通過達歐盟 CEFR A2 同等級英文能力檢測，建立線上英語文檢測模擬試題等線上學習/檢測系統。 外語自學中心運用自身的軟硬體設備推動英語文學習護照與開設英文教師開設文法、聽讀、說寫加強班，讓學生可依本身之語文程度進行學習，在不受外在環境等因素或同儕壓力等心理因素影響，有效地使用數位化設備進行自學或共同學習，並利用系統進行自我語文能力之檢測。 2、教學設備擴充。	1、本計畫硬體設備方面預計擴充伺服器與更新模擬試題，以提升學生學習英語興趣為目標：提供多媒體語言教學教具，轉化學生學習挫折，培養終身學習樂趣。外語自學中心為強化多媒體外語教學環境設備、結合語言教學與隨時上網搜尋學習、利用多媒體英語教材練習及提供發音補救教學課程，提升學生語文證照考照通過率與證照等級。 2、擴充教學設備，提升學生心肺功能及肌耐力等。
	共同實驗室	1、顯微鏡，將使生物學的實驗操作訓練與實驗教學，加以具體化與簡化。 2、紅外線高溫滅菌器，使學生能增多操作頻率，使得基本無菌知能更加落實與強化。 3、使用細胞濃度測定儀，使的微生物的實驗操作更加簡便與安全，讓學生實驗操作意願增加	1、使學生在學校就可先培養基礎實驗操作等相關能力，於實習中更能加深學習映像，增加專業能力。 2、加強國考有關之基礎實驗等相關科目操作能力，加深基礎知識，增加考照力與就業力。 3、使專題生與研究生經由實驗操作次數的增加，提升其參與研究興趣與操作之技能。

二、圖書館 自動化 及圖書、 期刊、教 學媒體

1、電子書不受時空限制，可提供24小時即時閱讀服務。

2、充實館藏，提供師生更多樣化的閱讀選擇。

3、建置4間多媒體視聽討論室，提供全校教職員生優質資訊化環境教學利用。

4、建置1臺大型多媒體視聽觸控螢幕，進行優質資訊化環境應用推廣。

5、增加書架，改善圖書存放擁塞問題，讓讀者在圖書館尋找圖書資料時可以一覽無遺。

6、增購單面運書車，可行動式處理書庫書目之修正，強化典藏維護作業。

7、高性能掃描器可快速敏捷辨識圖書條碼，以減少讀者等待時間，有效提高借閱效率。

8、除菌機及洗書機皆能有效維護讀者健康，營造愉悅的閱讀環境。

9、方便取得之電子資源，不受時空限制，師生可隨時搜尋最新資訊，有利於各項考試及證照的取得。數位資訊整合：將多媒體館藏與網路資訊整合，由單一資訊載具輸出給讀者，並結合現有空間之功能，提供創新型讀者數位資訊者和服務。

10、互動數位資訊傳遞：將數位化館務資訊公開並進行展示推廣，以觸碰式畫面進行互動式資訊傳遞進行應用推廣。

11、閱讀空間優質化、閱讀環境健康化及閱讀服務便利化提升館藏的使用率。

12、電子資源有其網路之便利性，可更有效的支援教學與研究。

1、電子書不受時空限制，可提供24小時即時閱讀服務。

2、充實館藏，提供師生更多樣化的閱讀選擇。

3、建置4間多媒體視聽討論室，提供全校教職員生優質資訊化環境教學利用。

4、建置1臺大型多媒體視聽觸控螢幕，進行優質資訊化環境應用推廣。

5、增加書架，改善圖書存放擁塞問題，讓讀者在圖書館尋找圖書資料時可以一覽無遺。

6、增購單面運書車，可行動式處理書庫書目之修正，強化典藏維護作業。

7、高性能掃描器可快速敏捷辨識圖書條碼，以減少讀者等待時間，有效提高借閱效率。

8、除菌機及洗書機皆能有效維護讀者健康，營造愉悅的閱讀環境。

9、方便取得之電子資源，不受時空限制，師生可隨時搜尋最新資訊，有利於各項考試及證照的取得。

三、教學研究及學生事務與輔導相關設備	1、以行動代替口號。 2、以服務落實學習。 3、以關懷、傳承促進社團發展。 4、以志願服務深耕社會服務。	1、提昇學生參與社團意願。 2、促進學生辦理多元性活動。 3、增加志願服務之團隊服務。 4、培育學生高 EQ、團隊精神。
四、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	1、改善實驗室污染源控制設備，減少污染物釋出，避免學生暴露於危害健康的危害物質。 2、增加緊急沖淋洗眼器的設置，達有效提升作業環境測定污染物控制與急救能力計畫。 3、增設校園不鏽鋼分類箱，達有效垃圾資源回收及以利後續學校垃圾的委外處理。	1、增設排煙櫃、局部排氣系統、PP 及木製抽氣式藥品櫃與緊急沖淋洗眼器等設備，達有效提升作業環境測定污染物控制與急救能力計畫。 2、增設校園不鏽鋼分類箱，達有效垃圾資源回收及以利後續學校垃圾的委外處理。

(二)經常門

項目	預期成效
一、改善教學與師資結構	1、建立完善之研究環境，鼓勵教師投入研究，並將研究成果融入教學，讓學生獲得最新的研究知識與能力。 2、結合校內外資源，讓教學內容與業界需求結合。 3、經由產學合作的實際案例教學拉近學生與業界所需技能之差異。 4、建構產學合作機制，研發成果專利化，提升專利及技術移轉件數。 5、推動國際之研究交流，使教師研究與水平與世界接軌。 6、提昇教師數位教材製作的能力，讓學生的學習可以不受空間、時間之限制。 7、提昇本校優良教材與教具之數量及品質。 8、推動遠距教學提升本校招收偏遠地區及海外學生的可能性。 9、鼓勵教師積極參與專業相關之實務活動，累積教師實務經驗進而提升教學品質。
二、行政人員相關業務研習及進修	1、為使本校邁向高競爭力的行政團隊，選派同仁參與各項研習活動，以提高專業技能。 2、配合政府相關政策，舉辦各項研習會。如:性別平等法、智慧財產權、個人資料保護法…等，讓同仁在工作中減少違法之風險。
三、學生事務與輔導活動	1、透過聘任重點社團指導老師，使學生社團特色更鮮活有績效。 2、透過舉辦的各項活動，培養學生服務的熱情及提升自我價值，營造友善校園的優質環境。
四、其他(新聘及現有教師薪資)	1、穩定現有教師師資外，延聘具有實務經驗之教師，讓實務與教學相結合。 2、延攬優秀高階師資，藉此帶動本校研究風氣，提升學術研究競爭力。

三、各項附表(附表一至附表十)

附表一 經費支用內容

* 填表數字以整數為準，小數點不予計算

102 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%以上)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$11,967,943	\$20,227,280	\$32,195,223	\$4,862,793	\$37,058,016

	資本門			經常門		
	補助款	獎勵款	自籌款 (90%)	補助款	獎勵款	自籌款 (10%)
金額	\$8,377,560	\$14,159,096	\$4,379,360	\$3,590,383	\$6,068,184	\$483,433
合計	\$26,916,016			\$10,142,000		
占總經費比例	72.63%			27.37%		

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

註二：10%以上自籌款（不限定經常門及資本門之支用比例）。

附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表

※ 是否支用重大修繕維護工程					
☐ 是，\$ _____，占資本門 _____ %（註三） ☒ 否					
項 目	獎勵補助款		自籌款		備註
	金額	比例（%）	金額	比例（%）	
一、各所系科中心之教學及研究設備（至少占資本門經費60%以上【不含自籌款金額】）	\$19,333,750	85.78%	\$3,756,966	85.78%	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	\$898,920	3.99%	\$174,680	請另填寫附表五、六
	圖書期刊、教學媒體	\$1,378,524	6.12%	\$267,876	
	小計	\$2,277,444	10.11%	\$442,556	
三、教學研究及學生事務與輔導相關設備（應達資本門經費2%【不含自籌款金額】）	\$462,438	2.05%	\$89,862	2.05%	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）	\$463,024	2.05%	\$89,976	2.05%	請另填寫附表八
總 計	\$22,536,656	100%	\$4,379,360	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

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	\$715,000	7.40%	\$0	0%	
	製作教具	\$225,000	2.33%	\$0	0%	
	改進教學	\$600,000	6.21%	\$0	0%	
	研究	\$2,450,000	25.37%	\$0	0%	
	研習	\$400,000	4.14%	\$0	0%	
	進修	\$90,000	0.93%	\$0	0%	
	著作	\$2,100,000	21.74%	\$0	0%	
	升等送審	\$210,000	2.18%	\$0	0%	
	小計	6,790,000	70.30%	\$0	0%	
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	\$50,000	0.52%	\$0	0%	
	其他學輔工作經費	\$150,000	1.55%	\$10,000	2.07%	
	小計	\$200,000	2.07%	\$10,000	2.07%	
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】)		\$100,000	1.04%	\$0	0%	
四、改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)		\$0	0%	\$0	0%	
五、其他	新聘教師薪資(2 年內)	\$2,568,567	26.59%	\$473,433	97.93%	本項目於資本門購置，如附表六。
	現有教師薪資	\$0	%	\$0	0%	
	資料庫訂閱費	\$0	%	\$0	0%	
	軟體訂購費	\$0	%	\$0	0%	
	其他	\$0	%	\$0	0%	
	小計	\$2,568,567	26.59%	\$473,433	97.93%	
總 計		\$9,658,567	100%	\$483,433	100%	

註五：請另填經常門經費需求項目明細表（附表九）。

註六：護理高階師資不足之學校，須優先選送教師進修博士學位。

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

註八：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（僅限獎勵補助款，不含自籌款）。
2. 其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比照教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點辦理。
3. 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
1	氣相層析/四極式質譜儀	1、電子離子化式單節四極棒模式。2、1uL 濃度 1pg/uL 的 octafluoronaphthalene 標準品在掃描範圍 50~300 可產生 s/n 272 以上的訊號。3、m/z 範圍：1.2 - 1100D，掃描速率可達 11.1u/sec。4、發射電流可達 350 uA。5、氣相層析溫度由室溫到 450 °C。6、自動進樣系統。7、數據處理軟體及電腦系統。	1	臺	3,500,000	3,500,000	全校儀器與分析檢測課程之示範演練與操作學習	技術研發管理中心	第一章 第二節 第3頁 第三章 第一節 第16頁 第四章 第二節 第118頁 第四章 第三節 第159頁	
2	Citrix XenApp +RDS	Citrix XenApp PTM Edition+RDS 標準版，內含 5 個授權	3	組	120,000	360,000	強化綠色資訊服務及資通安全	電算中心	第三章 第二節 第49頁	
3	個人電腦	Core i3/3,30 GHz -4G RAM - HD 500G, 還原	64	臺	19,375	1,240,000	強化綠色資訊服務及資通安全	電算中心	第三章 第二節 第49頁	

醫事科技學院

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程 計畫具體 連結	備註
4	體液細胞抹片離心機	一次檢體處理量：最大 12 個檢體/轉數設定：500-2,500rpm, 數字式顯示/定時：1-60min/設定：使用 UP KEY/DOWN KEY1ml 檢體槽組合 1ml 檢體槽/1ml 檢體槽架/1ml 檢體槽蓋皆為 POLYPROPYLENE 材質且可重覆使用 1ml 檢體槽組經離心為 6mm 正方形之塗抹面/尺寸：約 36(W)x38(D)x23(H)CM。	1	臺	360,000	360,000	加強與更新 醫檢臨床操 作	醫技 系	第四章 第二節 第 133 頁	
5	個人電腦	(含還原卡) 螢幕：寬螢幕顯示器 19 吋 1440*900 電腦主機：Core i3-3220(3.3GHz/3M)/4G DDR3 1600*1/500G SATA3/CRD/DVD Super Multi/300W 80PLUS/Win 7 Pro/前置面板需要 USB2.0*4/附鍵 盤、滑鼠、讀卡機/電腦硬體網路還原卡(需與 N410 原教室使用的還原卡 Windows 和 Linux、支援網路對 拷、IP 派送、電腦名稱派送)	26	臺	23,077	600,002	加強產學合 作之資料匯 集產學開發 能力	資工 系	第四章 第二節 第 116~ 118、133 ~134 頁	
6	烘架機	1、外型尺寸：長 120mm*寬 210mm*高 240mm。2、重 量：2.4kg。3、電源：AC100V。4、消費電力：310W 50/60HZ。	3	臺	24,000	72,000	配合視光系 配鏡學實驗 課程教學， 學生學習視 覺科學最新 發展趨勢， 提升專題製 作能力。	視光 系	第四章 第二節 第 97~98 頁 第四章 第二節 第 117~ 119 頁 第四章 第二節 第 122 頁	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
7	拋光機	1、外型尺寸：長：214mm 寬：270mm 高：240mm。2、重量：6.7kg 電源：AC100V。3、消費電力：76W 50Hz。85W/60Hz。	1	臺	41,200	41,200	配合視光系配鏡學實驗課程教學，學生學習視覺科學最新發展趨勢，提升專題製作能力。	視光系	第四章第二節第 97~98 頁 第四章第二節第 117~119 頁 第四章第二節第 122 頁	
8	變形平板電腦	Ci53337U/11.6FHD IPS/4GB DDR3/128GB SSD/USB 界面/附雷射條形手持條碼機	8	臺	31,050	248,400	配合視光系專業課程教學及視機能檢測活動，加強產學合作之資料匯集產學開發能力，提升實務能力。	視光系	第四章第二節第 97~98 頁 第四章第二節第 117~119 頁 第四章第二節第 122 頁	
9	碎冰機	1、日產量：264Lb。2、儲冰量：70Lb。3、電 源：220V。4、保險絲：10A。5、尺 寸：592Wx622Dx1126Hmm	1	套	103,950	103,950	提升專題製作能力	醫放系	第四章第二節第 126~127 頁	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
10	分光光度計	光譜帶寬：5nm/光學系統：分光鏡/波長範圍：325~1000nm(VIS)/波長精度：±2nm/再現性：1nm/雜散光：≤0.5% T at 360nm/光電測量範圍：0~125% T, -0.1~2.5A, 0~1999c(0~1999F)/光電精確度：1%T/光源：鎢絲燈/樣品測試架：4 個/體積：430×310×200mm。	2	臺	32,000	64,000	加強與更新醫檢臨床操作	醫技系	第四章第二節第 133 頁	
11	教學硬體廣播系統	(含控制面板) 60 學生+1 老師。純硬體架構，完整廣播、監看、鍵盤控制等教學功能。廣播功能可對單一、多位、群組或全體學生作影音畫面廣播。含轉播功能、監看功能(分組)、指導兼示範功能、控制及座位表功能。可電子舉手、黑屏功能、視頻撥放(支援視訊播放功能)。	1	組	62,000	62,000	證照考照練習設備之強化	資工系	第四章第二節第 116~118、133~134 頁	
12	教學攝影機	高速半圓形網路攝影機 All-in-one 電腦 21.5 吋螢幕 DVD Super Multi 燒錄機 處理器：Intel Cor i5-2400S 硬碟：2TB 記憶體：DDR3(4G*2);顯示卡:Nvidia 1G 獨顯 作業系統：正版 Windows 7 Home Premium 64 位元 安裝/測試/線材/零料	1	套	90,300	90,300	配合視光系配鏡學實驗、隱形眼鏡學實驗及驗光學實驗課程教學，學生學習視覺科學最新發展趨勢，提升專題製作能力。	視光系	第四章第二節第 97~98 頁 第四章第二節第 117~119 頁 第四章第二節第 122 頁	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
13	網路儲存伺服器	Synology DS213air 2Bay 網路儲存伺服器 內建 WiFi 無線網路支援功能 支援 USB 3.0 超高速傳輸 硬體加密引擎 透過手機安裝的簡易流程 作業系統為 SynologyDiskStation Manager (DSM) 2TB SAS 企業級硬碟機 2 顆	1	臺	28,680	28,680	配合視光系專業課程教學及視機能檢測活動，加強產學合作之資料匯集產學開發能力，提升實務能力。	視光系	第四章 第二節 第 97~98 頁 第四章 第二節 第 117~119 頁 第四章 第二節 第 122 頁	
14	平板電腦	Retina 顯示器/Wi-Fi+4G 高度:241.2 公釐(9.50 吋) 寬度:185.7 公釐(7.31 吋)深度:9.4 公釐(0.37 吋) 重重量(Wi-Fi+Cellular):662 公克(1.46 磅) Retina 顯示器 9.7 吋(對角線)LED 背光 Multi-Touch 多點觸控顯示器搭載 IPS 技術,2048x1536 像素,264 ppi 解析度防指印,疏油外膜內建四核心繪圖處理單元的雙核心 A6XHD 攝錄鏡頭 120 萬像素照片/720p HD 影片透過 Wi-Fi 或行動網路進行視訊通話/臉孔偵測功能/背照式技術/500 萬像素照片/自動對焦/臉孔偵測功能/五枚精密鏡頭元件/Hybrid 紅外線濾鏡/f/2.4 光圈/1080p HD 錄影功能錄影時輕點對焦/影像穩定功能/臉孔偵測功能/Wi-Fi+CellularWi-Fi (802.11a/b/g/n; 802.11n 使用 2.4GHz 與 5GHz) Bluetooth 4.0 技術	1	臺	26,400	26,400	配合視光系專業課程教學及視機能檢測活動，加強產學合作之資料匯集產學開發能力，提升實務能力。	視光系	第四章 第二節 第 97~98 頁 第四章 第二節 第 117~119 頁 第四章 第二節 第 122 頁	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
15	牙科 X 光劑量測量儀及假體	1、Solo DENT。2、TOUNIDENT。3、TOR Digital OPG。	1	套	370,150	370,150	提升牙科 X 光機的教學功能	醫放系	第四章第二節第 126~127 頁	
16	細胞濃度測定儀	LED 燈源(波長：600nm)/可放入無菌操作台中使用/樣品直接置入比色槽/直接由吸光值計算出菌液濃度(OD600 值)/具記憶功能，可記錄 99 組實驗結果/採 RS-232 數據輸出方式/適用各種比色管或 10、12、16mm 直徑的圓形試管。	1	臺	38,000	38,000	加強與更新醫檢臨床操作	醫技系	第四章第二節第 133 頁	
17	高速影音教學網管交換系統	1、與 D-Link 友訊 DGS-1210-48 同級。2、44 埠 10/100/1000BASE-T+4 埠 Combo RJ-45/SFP。3、具 Web-based 管理模式為 SMB 最佳選擇。新一代智慧型交換器可透過 SmartConsole Utility、瀏覽器、CLI 或 D-View6.0 進行管理。	2	組	19,000	38,000	證照考照練習設備之強化	資工系	第四章第二節第 116~118、133~134 頁	
18	數字型離心機	15/50ml 數字型離心機 含 swing rotor 50ml*4 swing rotor 15ml*12 0-30 分鐘數位定時器 LED 數字顯示時間與數速	1	臺	38,000	38,000	配合視光系視覺神經生理學實驗、解剖、眼球與組織學實驗課程教學，學生學習視覺科學最新發展趨勢，提升專題製作能力	視光系	第四章第二節第 97~98 頁 第四章第二節第 117~119 頁 第四章第二節第 122 頁	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
19	微量天平	可讀數：0.0001g 最大稱量：220g 秤盤尺寸：φ90mm 反應時間：2.5≤s 再現性：0.0001≤±g 線性：0.0002≤±mg	1	臺	48,000	48,000	配合視光系視覺神經生理學實驗、解剖、眼球與組織學實驗課程教學，學生學習視覺科學最新發展趨勢，提升專題製作能力	視光系	第四章 第二節 第 97~98 頁 第四章 第二節 第 117~119 頁 第四章 第二節 第 122 頁	
20	55 吋 3D 電視	55 吋 LED 液晶電視/播放系統：類比&數位/解析度：1920x1080/BLU/類型(背光)：LED(Edge)Full HD/動態影像流暢技術：120Hz 無邊框設計/數位 DVB-T (MPEG-4)/雙 XD 引擎/畫面比例：8 Modes (16:9/Just Scan/原始比例/4:3/ 14:9/放大/電影模式/Full Wide)/自動影像控制：7 Modes (智慧感應/明亮/標準/劇院/遊戲/專業模式 1/專業模式 2)/色溫控制：3 Modes (暖色系/正常/冷色系)/移動立架*1/3D 眼鏡*4	1	臺	76,420	76,420	配合視光系視覺神經生理學實驗、解剖、眼球與組織學實驗課程教學，學生學習視覺科學最新發展趨勢，提升專題製作能力	視光系	第四章 第二節 第 97~98 頁 第四章 第二節 第 117~119 頁 第四章 第二節 第 122 頁	
21	EBM 影像瀏覽工作站	1、CPU IE5-1650(3.2GHz)*1/RAM:4GB/DVD/1GbE4-port 331i*1/Keyboard+Mouse/1TB HDD*1。 2、TESLA C2075。3、RealSync MR1207A×2。4、EBMviewer 軟體	1	套	280,000	280,000	協助建立影像資料庫，強化影像處理能力	醫放系	第四章 第二節 第 126~127 頁	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
22	分液收集器	可由電腦軟體全自動控制/多種收集方式可依實驗需要/以固定體積或時間的方式進行收集/可依吸光值基準(UV Level)或吸光值斜率變化(UV Slope Change)做單峰收集/可根據紫外檢測器輸入之訊號待有樣品被溶洗出,才進行收集/收集管數:95(收集管內直徑18mm)具 tube sensor 預防樣本流失。	1	臺	117,000	117,000	加強與更新醫檢臨床操作	醫技系	第四章第二節第133頁	
23	小型電腦	(含轉換線) Intel Dual Core i5 2.3GHz, 2G DDR3-1333 so-Dimm(Max. 8G), 500GB SATA, 無內建光碟機, Intel HD G3000 share VGA, Gigabit LAN, 藍牙 4.0, Wi-Fi (802.11n), 4*USB2.0, 1*1394, HDMI, , SDXC 卡插槽, Thunderbolt, Mac OS X Lion 尺寸與重量:高度:3.6 公分(1.4 吋)寬度:19.7 公分(7.7 吋)深度:19.7 公分(7.7 吋)重量:1.22 公斤(2.7 磅)	9	臺	20,000	180,000	加強產學合作之資料匯集產學開發能力	資工系	第四章第二節第116~118、133~134頁	
24	數位 3D 攝影機組	光變變焦:10 倍 3D 延伸變焦:12 倍 解析度:2040 萬畫素 鏡頭:內建 2 顆廣角鏡 螢幕:3.5 吋 LCD 影像防震:10 倍三向式光學防手震 記憶體:內建 64GB 攝影機專用包/鋰電池 2 顆/充電器 1 個/線控三腳架 1 個/32GB 記憶卡 2 張/清潔組/保護貼	1	組	65,500	65,500	配合視光系視覺神經生理學實驗、解剖、眼球與組織學實驗課程教學,學生學習視覺科學最新發展趨勢,提升專題製作能力。	視光系	第四章第二節第97~98頁 第四章第二節第117~119頁 第四章第二節第122頁	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
25	全自動螢光冷光影像分析系統	1、攝相頭:CCD 大小:7.95mmx6.45mm，畫素:752x582，解析度(Super):1504x1164，A/D 為 16bit，自動對焦模式:1/1000sec~1/50sec，積分時間達 20 min，光譜感應範圍:400nm~900nm，量子化效率:80%(470 nm)and65%(420nm)，靈敏度:0.00002 lux at 60sec@3200k face plate illumination，降溫至 max. temp-55°C from ambient in close loop，鏡頭:2/3” 全自動伸縮 F/1.2(12.5mm~75mm)。 2、六組濾片:UV Low:±520/35nm、UV High:±580/35nm、Green: 550nm wide pass filter、None:(Chemiluminescence)、Red: high pass filter、Blue: low pass filter。3、光源系統:白光:上層投射,底部穿透兩種。紫外光:上層投射,底部穿透兩種。LEDs 光源:Greenx2-525nm，Blue-470nm,Red-621nm,Orange-588nm,Yellow-525nm。4、安規標準:CE 89/336/EEC(EMC directive)，CE73/23/EEC(LV directive)，EN-50081-1,EN 61326-1，IEC/EN-61010-1。	1	套	250,000	250,000	提升專題製作能力	醫放系	第四章 第二節 第 126~127 頁	
26	除濕機	單相/除濕能力:9.0 公升/小時/箱型落地。	1	臺	72,083	72,083	加強與更新醫檢臨床操作	醫技系	第四章 第二節 第 133 頁	

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程 計畫具體 連結	備註
27	吸管套組	鎖定式可調式微量吸管(0.2-2ul) 鎖定式可調式微量吸管(2-20ul) 鎖定式可調式微量吸管(20-200ul) 鎖定式可調式微量吸管(100-1000ul)	1	組	39,600	39,600	配合視光系 視覺神經生 理學實驗、 解剖、眼球 與組織學實 驗課程教學 ，學生學習 視覺科學最 新發展趨勢 ，提升專題 製作能力	視光 系	第四章 第二節 第 97~ 98 頁 第四章 第二節 第 117~ 119 頁 第四章 第二節 第 122 頁	
28	半乾式轉漬	長*寬*高：260*260*70mm 膠體體積：200*200mm 最大標本量：1 Blot, 160*175mm 2Blot, 160*85mm 4Blot, 80*85mm 膠體厚度：2.25~10mm	1	臺	37,000	37,000	配合視光系 視覺神經生 理學實驗、 解剖、眼球 與組織學實 驗課程教學 ，學生學習 視覺科學最 新發展趨勢 ，提升專題 製作能力	視光 系	第四章 第二節 第 97~ 98 頁 第四章 第二節 第 117~ 119 頁 第四章 第二節 第 122 頁	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
29	快速消毒器	內桶尺寸：Ø26cm*47cm 內桶容量：24 公升 外觀尺寸：67D*36W*49H 消毒溫度：121℃ 消毒壓力：1.2kgs/cm ² 淨重：約 21kg 乾燥方式：電熱管乾燥 材質：內桶、外箱、消毒盒皆為 304 不銹鋼 電力：AC110V 1.25Kw、AC 220V 1.3Kw 附件：底墊、電源線、消毒盒(40D*20W*7H cm)*2 主要裝置：壓力表、60 分定時器、指示燈、排氣閥、安全閥、操作完成及過熱時自動斷電、壓力控制器	1	臺	27,000	27,000	配合視光系視覺神經生理學實驗、解剖、眼球與組織學實驗課程教學，學生學習視覺科學最新發展趨勢，提升專題製作能力	視光系	第四章第二節第 97~98 頁 第四章第二節第 117~119 頁 第四章第二節第 122 頁	
30	恆溫循環槽	含屋頂蓋 溫度範圍：室溫+5.0℃~100.0℃ 精確度：±0.1℃ 溫度控制：觸控式面板，微電腦 P. I. D. 自動演算 攪拌：內部循環泵 加熱器：600W 水槽容量：10L 槽內尺寸：W295*D235*H150mm 外部尺寸：W345*D285*H337mm 電源：110/220V 60Hz 6/3A	1	組	15,000	15,000	配合視光系視覺神經生理學實驗、解剖、眼球與組織學實驗課程教學，學生學習視覺科學最新發展趨勢，提升專題製作能力	視光系	第四章第二節第 97~98 頁 第四章第二節第 117~119 頁 第四章第二節第 122 頁	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
31	微量吸管組	SL-1000；SL-200；SL-20；SL-2。	4	組	18,800	75,200	加強與更新醫檢臨床操作	醫技系	第四章第二節第133頁	
32	真空抽吸機組	真空 PUMP ROCKER 400 腳踏開關 4L 玻璃抽氣瓶附蓋 0.2um/50mm PTFE 過濾器 100' S/BOX	1	組	14,000	14,000	配合視光系視覺神經生理學實驗、解剖、眼球與組織學實驗課程教學，學生學習視覺科學最新發展趨勢，提升專題製作能力。	視光系	第四章第二節第97~98頁 第四章第二節第117~119頁 第四章第二節第122頁	
33	可調式充電攜帶式吸管輔助器	三段式可調速(F.M.S)吸排操作 Tissue Culture Nosepiece 厭水雙層過濾器防護裝置，預防吸過頭時污染機體梯形橡皮塞接頭，可操作1-100cc 玻璃或塑膠吸管 充電後可持續操作2小時或吸排2000次 附8.4V NiCd 可充電電池及110V 充電器 附操作放置架	1	臺	12,500	12,500	配合視光系視覺神經生理學實驗、解剖、眼球與組織學實驗課程教學，學生學習視覺科學最新發展趨勢，提升專題製作能力。	視光系	第四章第二節第97~98頁 第四章第二節第117~119頁 第四章第二節第122頁	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
34	高解析全功能數位影像系統	數位照相系統 D5200APS 規格 2,410 萬像素 CMOS 感光元件；1080 @ 60i 高解析度錄影(H.264 格式)；3 吋 92 萬像素翻轉式液晶螢幕(下方約 90 度，翻轉 180 度)；39 個自動對焦點；每秒 5 張連拍速度(範圍 30 -1/4000 秒)，支援 B 快門；支援 D-Lighting 數碼補光；感光度為 ISO 100-6400 可延伸至 ISO 12800 與 ISO 25600(附 18-55mm 標準鏡頭；DSLR 轉接鏡頭；EH-5B 變壓器；EP-5a 電源連接器；16G 記憶卡；PR02 轉接筒)	1	臺	57,200	57,200	加強與更新醫檢臨床操作	醫技系	第四章 第二節 第 133 頁	
35	螢光微量讀盤套組	螢光微量讀盤套組 for F-7000 96 孔微量盤 (400uL)；測量方式:螢光強度；測量速度:96 孔 /60s；感度:Fluorescein 5 X 10 ⁻¹¹ mol/L；測量再現性:2%(Fluorescein 1 X 10 ⁻¹¹ mol/L)；測量範圍:200-750 nm；波長解析度:1nm	1	組	265,000	265,000	加強與更新醫檢臨床操作	醫技系	第四章 第二節 第 133 頁	
36	擴音設備	混音功率擴大機、Hi-Fi 喇叭、壁掛箱型機櫃、無線麥克風組、有線麥克風	1	組	33,250	33,250	加強與更新醫檢臨床操作	醫技系	第四章 第二節 第 133 頁	
37	雙眼顯微鏡	全多層鍍膜的稜鏡與廣角目/可調節的雙眼裝置，30 度視覺傾角/旋轉目鏡筒，提高觀測高度 34mm/平滑旋轉的物鏡鼻輪/雙層微動的機械玻片載物台	1	臺	61,000	61,000	幫助學生判斷細胞病變之能力	醫技系	第四章 第二節 第 133 頁	
38	紅外線高溫滅菌器	紅外線加熱/爐內溫度可調整/溫度範圍 R. T.+20-850℃/功率 180watt/照射直徑 37mm/管爐仰角可調 45-75 度。	2	臺	11,000	22,000	使實驗環境乾燥，幫助學生正確培養細菌之能力	醫技系	第四章 第二節 第 133 頁	

健康學院

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
39	多功能紫外-可見光分光光譜儀	1、分光光譜儀主體(1)雙槽/雙光束系統。(2)雙矽二極體檢測器。(3)波長範圍：190~1100nm。(4)波長準確度： $\leq \pm 0.5\text{nm}$ (5)波長再現性： $\leq \pm 0.1\text{nm}$ (6)光度量測準確度： $\leq \pm 0.004\text{A at } 0.5\text{A}$ 。(7)光學狹縫：含 1nm、2nm 與積分球, 光纖附件專用圓形光學狹縫。(8)掃描速度： $\geq 6,000\text{nm/min}$ 。(9)讀取間隔： $\leq 0.1\text{nm}$ 。(10)擴充能力:可安裝積分球與光纖分析模組做粉末光譜測定。2、其他附屬配件(1)3.5ml/10mm 光徑石英樣品槽 2 支。(2)儀控軟體一套(波長可相加減)(3)儀控電腦一台+19"LCD 螢幕+A4 彩色噴墨印表機。	1	組	368,000	368,000	強化學生環境調查分析及監測之訓練	環衛系	第四章第三節第 152~154 頁	
40	高效能液相層析儀	1、5110 p(幫浦)。2、4-Solvent gradient\system(4種溶媒梯度系統)。3、6-channel on-line degasser(6 通道線上除氣裝置)。4、5210 autosampler(自動樣品注射器)。5、5430 diode array detector(DAD 檢測器)。6、Interface control board & chromaster system manager(介面控制電路板&操作軟體)。7、桌上型電腦：兼具分析程式編輯並且可進行調控、系統指令操作，結果分析及報告輸出.. 等功能。	1	組	1,515,371	1,515,371	教學使用	食科系	第四章第三節第 158~159 頁	

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程 計畫具體 連結	備註
41	流動床膜衣包覆造粒機	操作容積： 1、頂噴式噴霧造粒：0.5~1.2 kg/批。2、側噴式噴霧造粒/膜衣：0.5~0.8 kg/批。3、底噴式噴霧膜衣：0.5~1 kg/批 ●附屬配備如下： 1、機身基座一式：A、採用 3mmxSUS304 材質製作。B、活動輪 x4PCS。C、外拋光 150Mesh。D、旋轉盤傳動減速機：1HP。E、傳動連結器一只。F、減速機調整固定座 xSUS304。G、基座升降氣壓缸：ϕ 63xST30。H、兩側維修門 xSUS304。 2、排風機一式：A、高壓鼓風機馬力：3HP。B、風管：1.5Txϕ 76 xSUS304。C、機殼：鋁合金。D、渦流風葉經動平衡校正，採用鋁合金材質製作。 3、空氣濾清器一式：A、頂濾網：不織布纖維濾網 20 “x20” x1 DOP：35%(環保級)。B、中端過濾網：中性能過濾網 20 “x20” x1 “ DOP：85%(環保級)。C、終端過濾網：高性能過濾網 20 “x20” x1 “ DOP：95%(環保級)。D、箱體：SUS304。 4、加熱器一式：A、箱體：SUS304 附加保溫層。B、加熱方式：電熱。C、電熱偶：1Kwx12PCS。 5、噴霧桶三式：A、側噴式、底噴式及頂噴式噴霧桶各 1 只。B、採用 SUS304 材質製作，內外拋光 320Meah。C、接縫密合部採用矽膠緊迫。D、疊織網(#150)、分風盤一只。E、取樣口各一只。F、照明燈口：ϕ 80。G、視鏡：50x270、50x350。	1	臺	1,242,961	1,242,961	培育生技製藥、保健食品及科學中草藥製造實務技術人才	生技系	第四章 第三節 第 159~161 頁	

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程 計畫具體 連結	備註
		6、噴槍組三式：A、側噴式、底噴式及頂噴式噴槍各 1 只。B、噴嘴材質 SUS304，採用德式噴霧系統產品。C、噴針材質 SUS304，尖端鍍硬鉻研磨處理。D、噴針液封材質：VITON，耐熱溫度：150℃，具優良耐酸鹼性質。E、噴液輸送管均採用鐵氟龍材質。 7、送液系統一式：A、送液桶：全容積 5LxSUS304。B、電熱偶：1/2Kw。C、送液泵浦：美製蠕動泵浦 Cole-Parmer。D、攪拌馬達：1/8HP。E、攪拌減速機：1/8HP1/15。F、攪拌葉片：三翼螺旋槳 xSUS304。G、送液軟管：鐵氟龍食品級軟管。 8、集塵濾袋室一式：A、採用 2TxSUS304 材質製作，內外拋光 320Mesh。B、接縫密合部採用矽膠緊迫。C、濾袋搖動氣壓缸：$\phi 40 \times ST100 \times 2PCS$。D、排風口開啟氣壓缸：$\phi 40 \times ST30 \times 2PCS$。 9、濾袋一式：A、濾袋經特殊處理，不易汙染，並且較容易清洗。B、濾袋材質附靜電導絨絲。 10、控制系統一式(PLC 人機介面)：A、所有氣控零件均採用歐美日製原廠進口品。B、所有電控零件均採用歐美日製原廠進口品。C、控制箱附防塵裝置，採用 SUS304 材質製作。D、採用比例式溫控系統								
42	環式會議桌組	1、環式會議桌：W2400*D600*H750(cm)*5。2、共用桌腳*8。3、金屬集線盒*10。4、支撐柱*5。5、上玻下門片高櫃：W900*D450*H2400(cm)*4。6、玻璃鎖*4。7、門片鎖*4。8、會議椅：黑皮(牙心升降)*22。	1	組	261,860	261,860	改善教學設備，提升學生餐飲製備之實作能力	餐管系	第四章 第三節 第 161~ 164 頁	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
43	流量校正器	原理：濕式流量校正, 為一級標準校正；校正範圍：高 2 LPM-30LPM、中 20cc-6LPM、低 1cc-250 cc/Min；精確度：±1% 讀值；顯示：可同時顯示目前流量，與平均流量及平均次數；電源：110Volt, 60Hz；附件：充電器、手提箱、皂泡液、中英文操作手冊、原廠校正證明。	2	組	87,000	174,000	強化學生環境調查分析及監測之訓練	環衛系	第四章第三節第 128-130 頁	
44	飲水機	電壓 110V 或 220V。容量熱水 21 公升，溫水 7.8 公升，冰水 3.9 公升。出水量熱水 11.5 公升/小時，冰水 6 公升/小時。消耗電功率熱水 1100W，冰水 245W 每日製水量 60 加侖/天(含接線配管)	3	臺	32,000	96,000	改善教學設備，提升學生餐飲製備之實作能力	餐管系	第四章第三節第 161~164 頁	
45	PM ₁₀ 高量採樣校正器	高量採樣校正器(連續式)含：1、可任意改變流量校正孔口。2、可追朔美國 NIST 標準。3、轉接板。4、U 型差壓計。5、連接管與攜帶箱。	1	組	53,000	53,000	強化學生環境調查分析及監測之訓練	環衛系	第四章第三節第 128-130 頁	
46	擴音設備組	1、多功能組合音響系統、無線麥克風組*1。2、喇叭*4、擴大機*1、硬碟容量:500G。3、多媒體播放系統、DVD 光碟機。4、標準機櫃(含已上安裝)。	1	組	99,500	99,500	改善教學設備，提升學生餐飲製備之實作能力	餐管系	第四章第三節第 161~164 頁	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
47	pH 計	1、範圍：pH-2.00~+16.00、電位-1999~+1999、溫度-10~+110℃。2、解析度：pH 0.01pH，電位 1 mV，溫度 0.1℃。3、精確度：pH±0.01pH，電位±0.05%，溫度 ± 0.2℃。4、溫度補償：自動或手動，自動判定 PT1000/NTC30K，可修正誤差值。5、輸入鍵：旋鈕及觸摸式按鍵。6、具自動讀值(ENT)，可手動旋鈕兩點校正或自動確認標準液，做單、雙、三點自動校正。7、顯示幕：大型 LCD 背光面板顯示，可同時顯示測值、溫度及操作狀態之符號指示。8、電源：6V AA 電池或 100V~240AC，交直流兩用。9、附件：PH 玻璃電極、標準液 pH7.00，4.00 各 500ml、溫度探棒、AC Adaptor、伸縮電極架。	2	組	15,000	30,000	強化學生環境調查分析及監測之訓練	環衛系	第四章第三節第 128-130 頁	
48	攝影機	1、120GB 硬碟。2、SDXC/SDHC/SD 記憶卡。3、智慧 42X 倍變焦及混合 O.I.S。4、33.7mm 廣角鏡頭。5、附：三腳立架含接線。6、投影機&電動頻幕(含安裝)。	1	組	80,800	80,800	改善教學設備，提升學生餐飲製備之實作能力	餐管系	第四章第三節第 161~164 頁	
49	可調速定量蠕動幫浦	速度範圍：12~400 rpm、流量範圍：0.36~2000 ml/min(視不同膠管的管徑)、馬達為直流無碳刷馬達，無需維護。旋扭控制：無段變速，具扭力補償功能，轉速穩定。回歸式過電流保護，超載時自動切斷電源，重新開機既可運轉。有立即正反轉功能。蠕動幫浦可長時間使用。幫浦頭為上掀式裝置膠管，膠管夾為彈簧式，可調整裝 7 種內徑 (φ0.5，0.8，1.6，3.2，4.8，6.4，8.0mm)1.6mm 壁厚之膠管。可快速連接延伸頭，最多變成 6 管式。電力範圍：AC110V /AC220V (可切換使用)	4	臺	27,500	110,000	強化學生環境調查分析及監測之訓練	環衛系	第四章第三節第 128-130 頁	

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程 計畫具體 連結	備註
50	電子天平	1、全系列內建應用程式：百分比稱重、淨重／加總配方稱重、計數稱重。2、LCD 液晶顯示幕。3、具外部砝碼自動校正功能。4、左右皆有歸零鍵，該習於以左、右手操作者都能得心應手。5、具底部稱重裝置。6、具水平調整鈕、水平氣泡及防盜裝置。7、五段式穩定程度設定。8、具耐衝擊與超載超重保護設置。9、無效重量自動歸零功能。10、可秤重量：最大秤重 410g，最小秤重 0.01g。	1	臺	38,000	38,000	強化學生環境調查分析及監測之訓練	環衛系	第四章 第三節 第 128-130 頁	
51	半自動咖啡機組	1、雙孔 69*48*52cm。2、磨豆機 19*29*56cm。3、木製專業用咖啡工作台具伸縮功能,收納前尺寸 276*75*90cm,收納後尺寸 180*75*90cm,附咖啡豆渣桶兩只,進排水管線一式(含接線配管)。4、過濾設備(含接線配管)，流量:60L/hr。尺寸:117W*108D*421Hmm 能力:3476L。	1	組	170,000	170,000	教學設備改善	餐管系	第四章 第三節 第 161~164 頁	
52	電子分析天平	1、最大稱重：210g。2、最小荷重感應：0.0001g。3、再現性源移度：0.0001g。4、線性值：±0.0002g。5、稱物盤：直徑 φ 85mm。6、校正砝碼：200g。7、三面開窗式原廠抗輻射玻璃防風罩。	2	組	55,000	110,000	強化學生環境調查分析及監測之訓練	環衛系	第四章 第三節 第 128-130 頁	
53	小型咖啡烘焙機	43×31×26, 1600w/220v, 重量 14kg, 除煙/空氣過濾系統, 快速啟動控制, 冷卻循環/系統, 自定義的預編程的時間控制, 5 個自定義預編程/烤熱檔控制, 自定義時間在飛行控制調整烤倍, 符合 RoHS 標準, 多速烤/冷卻電機系統, 60 分貝>1 英尺或更少, 恆溫控制石英焙燒元素, 自動系統診斷-故障排除	2	臺	31,500	63,000	教學設備改善	餐管系	第四章 第三節 第 161~164	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
54	可見光分光光度計	1、波長範圍：325~1000 nm。2、光譜帶寬：8 nm。3、波長精確度：0.1 nm。4、波長準確度：優於1 nm。5、光度計偵測範圍：-0.3~3A, 0~200%T, 0~9999C。6、光度計雜訊值： $\geq \pm 0.0002A$ at 500 nm。7、光度計精確度： $\pm 0.005A$ 。8、吸收值穩定度： $\pm 0.001A$ /小時。9、光學系統：LITTROW 單光鏡 1200 條/mm，完全光照射光欄分光。10、開機自我系統測試和波長校正。11、具基線平坦背景之波峰搜尋功能。12、LED 數字顯示及操作功能鍵指示。13、電源：AC 110V，60Hz。14、附件：5cm 玻璃樣品槽 2 個、5cm 玻璃樣品槽座 1 個。	2	臺	153,000	306,000	強化學生環境調查分析及監測之訓練	環衛系	第四章第三節第 128~130 頁	
55	快速球攝影機	1、戶外型/含支架 1 顆。2、攝影機控制盤 1 台。3、無線麥克風組/雙頻道各 16 頻點/含手握無線 Mic*21 台。4、含：擴大機&資訊連接埠&VGA 影音切換器(2 進 2 出)。	1	組	71,000	71,000	教學設備改善	餐管系	第四章第三節第 161~164 頁	
56	內插式固相萃取裝置	(12 孔)內插管拋棄型固相萃取管裝置 12 孔裝置內容物：流量控制閥墊片、流量控制閥、墊片、玻璃盆、玻璃盆含真空壓力表、真空壓力計、不鏽鋼針、鐵氟龍襯墊、檔水板、收集架、回收試管架、自動試管架、閃爍瓶試管架、固定夾、乾燥附件	1	臺	40,000	40,000	強化學生環境調查分析及監測之訓練	環衛系	第四章第三節第 128~130 頁	
57	不定量磨豆機	1、尺寸：240(寬)x420(深)x610(高)mm。2、電壓：220V, 350W。3、轉速：1600r. p. m。4、重量：14 公斤。5、豆盒容量：1.2 公斤。6、刀片：直徑 64mm。7、人工控制粉量	1	臺	28,000	28,000	教學設備改善	餐管系	第四章第三節第 161~164 頁	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
58	微電腦防潮箱	(126L)1、濕度由 70%RH 下降至 40%RH，只需 30 分鐘。2、外箱尺寸：(H)890*(W)400*(D)410mm。3、內箱尺寸：(H)815*(W)395*(D)400mm	2	組	10,500	21,000	強化學生環境調查分析及監測之訓練	環衛系	第四章第三節第 128~130 頁	
59	定量磨豆機	1、尺寸：240(寬)x420(深)x610(高)mm。2、電壓：220V, 350W。3、轉速：1600r.p.m。4、重量：14 公斤。5、豆盒容量：1.2 公斤。6、刀片：直徑 64mm。7、內建定時器,可控制每次出粉量,維持咖啡品質,增加工作效率	1	臺	45,000	45,000	教學設備改善	餐管系	第四章第三節第 161~164 頁	
60	地下水採樣設備	1、控制主機及不銹鋼採樣泵浦(1)內建空壓機(2)壓力自動依深度控制調整(3)採樣時間/充氣時間控制調整(4)最高深度：55m(5)附充電電池、充電器、野外攜帶箱。附 100 公尺 teflon 管(採水專用)/通氣管(加壓專用)。附 50Ah 電池兩顆。2、備用不銹鋼採樣泵浦(含 10 支 Teflon 內膜管)。3、水流元及水質測定儀(1)pH：Range：-2.00~19.99 Accuracy：±0.01(2)DO：Range0~40.00mg/L Accuracy：±1.5% FS(3)ORP：Range：-1.999~1.999 Accuracy：±0.5℃(4)EC：Range：0.00~199.9ms Accuracy：±1% FS(5)Temp：Range：0~100℃ Accuracy：±1%。4、Teflon 標 Bailer(厚)(1050ml、含調節閥)。5、拋棄式 Teflon Bailer(12 支)(1050ml)。6、拋棄式 PE Bailer(24 支)(1050ml)。7、水位計 50m。	1	組	300,000	300,000	強化學生環境調查分析及監測之訓練	環衛系	第四章第三節第 128~130 頁	
61	四門不鏽鋼冷藏冰箱	1、尺寸:1212Wx800Dx2040H mm。2、電壓:110V。3、溫度:+3~+8℃。4、冷卻:風冷(含接線配管)。	1	臺	44,800	44,800	教學設備改善	餐管系	第四章第三節第 161~164 頁	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
62	低溫恒溫循環水槽	1、溫度範圍：-20℃~100℃。2、溫度控制器：微電腦 P. I. D 自動演算功能。3、LED 數字顯示±0.1℃。4、測溫體：Pt100Ω。5、循環幫浦：不銹鋼幫浦、拌循環、使水溫分布均勻。6、冷凍機：1/4HP。7. 加熱器：1400W。8、容量：10L。9、水槽內尺寸：W230*D290*H50mm。10、外觀尺寸：W350*D430*H500mm。11、水槽開口尺寸：W200*120mm。	1	臺	36,651	36,651	強化學生環境調查分析及監測之訓練	環衛系	第四章第三節第 128~130 頁	
63	角冰機	1、尺寸:660W×679D×943H mm。2、電壓:110 V。3、冷卻:風冷(含接線配管)。	1	臺	60,400	60,400	教學設備改善	餐管系	第四章第三節第 161~164 頁	
64	雙孔咖啡機組	1、雙孔半自動咖啡機：沖泡座：雙孔，鍋爐：12L，功率：400W，電壓：220V，重量：60KG，尺寸：690W*480D*520Hmm(含接線配管)。2、磨豆機：功率：360W，電壓：110V，尺寸：190W*290D*560Hmm	1	組	105,000	105,000	教學設備改善	餐管系	第四章第三節第 161~164 頁	
65	臥式冰箱	1、容量:300 L/雙門 1 28,500 28,500。2、電壓: 220 V。3、溫度: +3℃~+8℃。4、冷卻:風冷。5、尺寸: 1500W×750D×805H mm	1	臺	30,093	30,093	教學設備改善	餐管系	第四章第三節第 161~164 頁	
66	葡萄酒香氣訓練組	80 種香氣瓶(70 種香氣及 10 種缺陷葡萄酒氣味), 附香氣轉盤, 中英文雙與使用手冊	2	組	11,500	23,000	教學設備改善	餐管系	第四章第三節第 161~164 頁	

管理暨語文學院

優先 序	項目名稱	規格	數 量	單 位	預估單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程 計畫具體 連結	備註
67	專業電腦	主機規格：i5-2400/4G(2*2G)/500G/DVD/Win7 64BIT/3 年保, 外加 TRANSCEND 4GB DDR3-1333 240PIN LONG-DIMM UNBUFFER NON-ECC MEMORY 螢幕規格:螢幕尺寸 22 型寬(16:9 寬螢幕)(可視範 圍:21.5 吋)LED 背光, 最高解析度 1920x1080@60Hz Full HD 1080P, 可視角度 170/160 亮度 250cd/m2, 對 比 12,000,000:1(ACM)高對比度, 總體訊號反應時間 (毫秒)5ms 高速傳輸, 點距(mm)0.248 訊號輸入模式 Analog(D-Sub)/DVI-D(w/HDCP), 電源 AC100-240V 可 視範圍(公厘)476.64x268.11(mm), 多媒體喇叭有 1W x2 重量(淨重)3.29Kgs, 尺寸 511.3x370x199.4 (mm), 標準配件 VGA 線/DVI 線/電源線/說明書, VESA 標準壁 掛孔有(100mmx100mm), 保固三年完全保固: 零件、檢 修工資、液晶面板、燈管之保固。	24	套	25,000	600,000	創新資訊應用 研究計畫	資管 系	第四章 第四節 第 182~ 183 頁	
68	POS 系統	1、主機(含 USB、記憶體)、螢幕、收銀錢櫃、價格顯 示器、掃描器、標準二聯式發票印表機、客顯器及 POS 收銀基本軟體。2、檢附 POS 規格相關資料, 如收銀 員交接班、結清(日/月/年)操作的明細表等。3、POS 系統功能(符合 POS 基本功能及試題設計需求(考題版 /考題答版)4、POS 系統 Layout 及 function 操作使用 須符合要求 5、POS 商品資料庫/ ABCDE 類 or 大中小 類的商品主檔	11	臺	46,000	506,000	提升門市服務 專業管理能力	企管 系	第四章 第四節 第 191 頁	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
69	數位廣播軟體	1、提供 Windows 全系列立即還原及 Linux 備份還原功能。2、硬碟可依需求切割至 15 個真實分割區，並可選擇任何一個開機使用，支援單顆硬碟容量為 2TB，單個分割區容量可達 1TB，可同時安裝第 2 顆硬碟，只保護第一顆硬碟資料。3、提供立即還原/備份還原/手動/定時/不還原等保護功能。4、支援還原保護狀態下在開機選單提供軟體安裝、儲存、暫留等模式快速鍵功能。5、還原緩衝區可設置為 0，不佔用硬碟空間仍不會出現藍幕，不會死當機。6、提供在 Windows 環境下不需移除還原卡具保護狀態就可重新分割硬碟或合併磁區，並可修改分割區名稱、屬性、還原方式、專屬分區及共用分區的專屬性和顯示或隱藏，且不會破壞其它作業系統或資料碟，不需整顆硬碟重新分割。7、網路拷貝時提供預留故障電腦 IP 功能，並在網路拷貝過程中，即時動態顯示拷貝速度最慢的電腦。8、當硬體還原卡故障或拔除時，於 7 天內無需任何人為處理，將自動產生系統保護還原功能，讓電腦可繼續使用不妨礙作業方便維修。9、支援大容量硬碟拷貝給小容量硬碟功能。10、提供實體硬碟複製功能支援 1 對 7 顆硬碟複製。11、提供教學廣播功能，支援 DirectDraw、Direct3D；視窗和全螢幕 Overlay；支援 OpenGL。12、教學廣播功能能夠徹底支援影像設計、影片剪輯軟體的廣播教學，如：Cool 3D、3D MAX、.AutoCad、PhotoImpact、會聲會影、Google 地球。13、教學廣播網路影院支援常見的媒體音視頻格式：*.MPG、*.MPEG、*.M2V、*.MPV、*.MP3、*.MP4、*.DAT、*.MOV、*.VOB、*.AVI、*.RM、*.RMVB、*.ASF、*.WMV、*.WAV，播放時可選擇視窗模式或全螢幕模式。14、教學廣播教師端主控介面提供圖示模式、詳細模式、學生機桌面縮圖模式等三種檢視模式。15、教學廣播支援作業系統遠端登入並在未登入系統前就能接收廣播。16、執行廣播教學功能時，可設定為螢幕小視窗方式廣播，學生機可看到教師機的螢幕操作畫面，學生亦可同步跟著操作練習。	2	式	125,450	250,900	銀髮族人才養成計畫	財管系	第四章 第四節 第 197~198 頁	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
70	一般型電腦	Core i3 3.3GHz(Windows作業系統) Intel Core i3-2120 Processor 3.3GHz, 3M(Cache)/4G RAM/500G HDD/DVDRW/Win7Pro/3-3-3	30	臺	17,591	527,730	更新教學設備	應英系	第四章第四節第206~207頁	
71	平板電腦	1、作業系統: Windows7 Professional。2、螢幕: 12.1" LED 背光 WXGA(1280x800) Screen。3、CPU: Intel Dual Core i5 470um。4、記憶體: DDR3, 1xSO-DIMM, 4GB。5、硬碟: 64GB SSD。6、無線網路: WLAN 802.11 b/g/n@2.4GHz, Bluetooth V3.0。7、網路攝影機: 2M Pixel Camera。8、介面: 1xDigitizer pen, 2xUSB 2.0 port, 1xmini HDMI port。9、電池: Battery Life: 4.5hrs, Play 1080p video: 2.4hrs, 34W/hr Polymer Battery*1。	1	臺	34,000	34,000	創新資訊應用研究計畫	數創所	第四章第四節第182~183頁	
72	WorkflowERP 大專院校軟體授權服務模組套餐-財務模組	模組包含: 營業稅申報系統(TAX)、固定資產管理系統(AST)、人事薪資管理系統(PAL)無限人數版; for 大專院校一台 server 授權; 5X 版本。附: ERP 應用人才認證書面教材一份及書面教育訓練手冊一套 ERP 系統首次安裝整合, 包含-主機軟體安裝及授權、5 clients 安裝及教導、Server 參數設定	1	套	100,000	100,000	創新資訊應用研究計畫	資管系	第四章第四節第182~183頁	
73	EZ Teamwork™ PM 維護升級	內容為專案總覽、範疇管理、時程進度管理、工作流程、專案文件管理、專案組織、自訂選單及欄位。	1	套	44,000	44,000	提升門市服務專業管理能力	企管系	第四章第四節第191頁	
74	筆記型電腦	Intel i5-3317U Turbo 1.7G-2.6G 17(W) 15.6W 鏡面(LED背光)/W7HP64 NV GeForce GT640M 1G-GDDR5 2GB DDR3+4GB DDR3/500G SATA 硬碟/802.11 b/gN/BT4.0/USB 3.0 輕 2.3kg/多合一讀卡機/HD 視訊鏡頭/第四代杜比環繞音效, 立體雙喇叭/外接硬碟 Window 8 滑鼠	5	臺	34,468	172,340	銀髮族人才養成計畫	財管系	第四章第四節第197~198頁	

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程 計畫具體 連結	備註
75	噢易維護系統標準版	1、提供 Windows 全系列立即還原及 Linux 備份還原功能。2、硬碟可依需求切割至 15 個真實分割區，並可選擇任何一個開機使用，支援單顆硬碟容量為 2TB，單個分割區容量可達 1TB，可同時安裝第 2 顆硬碟，只保護第一顆硬碟資料。3、提供立即還原/備份還原/手動/定時/不還原等保護功能。4、支援還原保護狀態下在開機選單提供軟體安裝、儲存、暫留等模式快速鍵功能。5、還原緩衝區可設置為 0，不佔用硬碟空間仍不會出現藍幕，不會死當機。6、提供在 Windows 環境下不需移除還原卡具保護狀態就可重新分割硬碟或合併磁區，並可修改分割區名稱、屬性、還原方式、專屬分區及共用分區的專屬性和顯示或隱藏，且不會破壞其它作業系統或資料碟，不需整顆硬碟重新分割。7、網路拷貝時提供預留故障電腦 IP 功能，並在網路拷貝過程中，即時動態顯示拷貝速度最慢的電腦。8、當硬體還原卡故障或拔除時，於 7 天內無需任何人為處理，將自動產生系統保護還原功能，讓電腦可繼續使用不妨礙作業方便維修。9、支援大容量硬碟拷貝給小容量硬碟功能。10、提供實體硬碟複製功能支援 1 對 7 顆硬碟複製。11、提供教學廣播功能，支援 DirectDraw、Direct3D；視窗和全螢幕 Overlay；支援 OpenGL。12、教學廣播功能能夠徹底支援影像設計、影片剪輯軟體的廣播教學，如：Cool 3D、3D MAX、.AutoCad、PhotoImpact、會聲會影、Google 地球。13、教學廣播網路影院支援常見的媒體音視頻格式：*.MPG、*.MPEG、*.M2V、*.MPV、*.MP3、*.MP4、*.DAT、*.MOV、*.VOB、*.AVI、*.RM、*.RMVB、*.ASF、*.WMV、*.WAV，播放時可選擇視窗模式或全螢幕模式。14、教學廣播教師端主控介面提供圖示模式、詳細模式、學生機桌面縮圖模式等三種檢視模式。15、教學廣播支援作業系統遠端登入並在未登入系統前就能接收廣播。16、執行廣播教學功能時，可設定為螢幕小視窗方式廣播，學生機可看到教師機的螢幕操作畫面，學生亦可同步跟著操作練習。17、48user	1	式	122,270	122,270	更新教學設備	應英系	第四章 第四節 第 206~ 207 頁	

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程 計畫具體 連結	備註
76	平板電腦	1、作業系統:Apple iOS。2、處理器:雙核心 Apple A5X, 搭載四核心繪圖處理單元。3、儲存容量:32GB。4、顯示器: Retina 顯示器, 9.7 吋, LED 背光鏡面寬螢幕 Multi-Touch IPS 顯示器, 2048x1536 像素, 264ppi 解析度。5、無線網路:Wi-Fi (802.11a/b/g/n), Bluetooth 4.0 技術。6、行動網路: UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA(850, 900, 1900, 2100 MHz); SM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)。7、攝錄鏡頭: 500 萬像素 iSight 攝錄鏡頭。8、電池與電力:內建 42.5 瓦/小時可充電鋰聚合物電池尺寸與重量:長度:241.2 公釐(9.50 吋), 寬度:185.7 公釐(7.31 吋), 厚度:9.4 公釐(0.37 吋), 重量:662 公克(1.46 磅)。	1	臺	18,350	18,350	創新資訊應用 研究計畫	數創 所	第四章 第四節 第 182~ 183 頁	
77	雷射印表機	黑白列印速度(一般、A4)18ppm 以上/列印技術雷射/黑白列印品質 600x600dpi(1200dpi 有效輸出)以上/紙張處理標準/輸入 150 頁進紙匣/紙張處理標準/輸出 100 張正面朝下出紙槽/處理器速度 400MHz/記憶體 128MB/掃描類型平台式/光學掃描解析度 1200dpi 以上/位元深度 24 位元/平台式掃描尺寸 216x297 公釐/黑白掃描速度(一般) 6 ppm 以上/數位傳送標準功能 掃描至電子郵件;掃描至應用程式;掃描至檔案/檔案格式 PDF;TIF;BMP;GIF;JPG 影印機規格/複印速度(黑白、最佳品質、A4)18cpm/複印機重新規劃大小 30 至 400%/影印解析度(黑白內文)600x400dpi/複印解析度(彩色內文與圖像) 400x600dpi/連線方式/標準連線方式高速 USB 連接埠	3	臺	10,000	30,000	創新資訊應用 研究計畫	資管 系	第四章 第四節 第 182~ 183 頁	

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程 計畫具體 連結	備註
78	線上訓練管理系統	包括:職務訓練規劃、員工訓練計畫、課程資料、開課作業(開班)、報名作業、課堂行政作業、課後作業、在職訓練主管作業/查詢功能、員工作業/查詢功能與報表功能	1	套	250,000	250,000	提升門市服務專業管理能力	企管系	第四章 第四節 第191頁	
79	數位相機	GF5+X14-42mm 變焦 X 鏡組(公司貨)含 32G 記憶卡+電池+清潔組(內含保貼)/1210 萬像素 Live MOS 感應器 /3 吋 92 萬畫素 觸控式 LCD 螢幕 /0.09 秒高速自動對焦 Full HD 錄影及雙聲道收音功能	1	臺	21,900	21,900	銀髮族人才養成計畫	財管系	第四章 第四節 第197~198頁	
80	桌上型電腦	1、處理器: Intel Core i5-3450(3.1GHz)。2、晶片組: Intel H61 Express。3、記憶體: 4G DDR3 1333。4、硬碟: 500GB SATA 7200 轉 (最大支援 2TB)。4、顯示介面: Intel HD2500 Graphics 繪圖晶片。5、光碟: DVD 燒錄機/ SATA 介面。6、作業系統: Windows 7 Pro 業中文版。7、其他: USB 3.0, COM Port。8、有線網路: 10/100/1000。9、自動切換網卡音效: Realtek ALC887 8 聲道高傳真音效。10、尺寸: 9.2 x39x33cm (WxDxH)。11、保固: 三年零件, 三年人工, 三年到府維修。12、配件: 有線鍵鼠組	2	套	24,000	48,000	創新資訊應用研究計畫	數創所	第四章 第四節 第182~183頁	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
81	行動裝置	1、作業系統: Windows 7 Professional。2、螢幕: 12.1" LED 背光 WXGA(1280x800)Screen。3、CPU: Intel Dual-Core i5 470um。4、記憶體: DDR3, 1xSO-DIMM, 4GB。5、硬碟: 64GB SSD。6、無線網路: WLAN 802.11 b/g/n@2.4GHz, Bluetooth V3.0。7、網路攝影機: 2 M Pixel Camera。8、介面: 1xDigitizer pen, 2xUSB 2.0port, 1xmini HDMI port。9、電池: Battery Life: 4.5hrs, Play 1080p video: 2.4hrs, 34W/hr Polymer Battery*1。	1	臺	34,000	34,000	創新資訊應用研究計畫	資管系	第四章 第四節 第 182~183 頁	
82	平板電腦	作業系統: android 4.0/螢幕: 10.1" LED 背光 WUXGA (1920x1200) Screen/CUP: NVIDIA® Tegra® 3 Quad-core CPU 感應器: G-Sensor, Light Sensor, Gyroscope, E-compass, GPS	1	臺	19,500	19,500	創新資訊應用研究計畫	資管系	第四章 第四節 第 182~183 頁	
83	TotalCost Assessment 環境衝擊與成本評估軟體	1、中文導引手冊。2、含一年軟體保固。3、含教育訓練。	1	套	162,000	162,000	銀髮族人才養成計畫	財管系	第四章 第四節 第 197~198 頁	
84	智慧型手機	1、螢幕: 4.65 吋 HD(1280 x 720) Super AMOLED。2、記憶體: 1GB RAM。3、相機: 500 萬像素持續自動對焦, 可錄製 1080p 影片功能。4、電池: 1750mAh OS: Ice Cream Sandwich/Android 4.0 CPU: 2GHz 雙核心處理器麥克風: 雙麥克風無按鈕機身 NFC 加速計迴轉儀指南針鄰近/光源感應器氣壓計	2	臺	15,000	30,000	創新資訊應用研究計畫	資管系	第四章 第四節 第 182~183 頁	

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程 計畫具體 連結	備註
85	影像辨識鏡頭	彩色影像(透過中間那顆 RGB 鏡頭)/3D 深度影像(透過左右兩顆鏡頭)/紅外線發射器和紅外線 CMOS 攝影機/聲音(透過陣列式麥克風) 近攝模式：可以感應到前面接近 40 公分的物體商業使用：提供 KINECT for Windows 的驅動程式提供 Windows 的發展平台/含 OCR 辨識軟體★直拍型掃描機/直立型行動掃描器/高解析掃描器/500 萬像素掃描儀	2	臺	12,000	24,000	創新資訊應用研究計畫	資管系	第四章 第四節 第 182~ 183 頁	
86	電腦螢幕	24 吋 IPS 面板 HDMI 色差 DVI-Dx2 可旋轉液晶/IPS 超廣角 12bit 面板/110%廣色域/三年無白色亮點保固 HDMI/色差/DVIx2/DisplayPort 多樣輸入/可旋轉/子母畫面/80000：1 對比/三年到府全機保固	3	臺	15,500	46,500	創新資訊應用研究計畫	資管系	第四章 第四節 第 182~ 183 頁	
87	EViews7.2 Standard Edition	EViews 7.2 Standard Edition For Windows For Single Academic User License CD only	3	套	14,285	42,855	銀髮族人才養成計畫	財管系	第四章 第四節 第 197~ 198 頁	

福祉科技學院

優先 序	項目名稱	規格	數 量	單 位	預估單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程 計畫具體 連結	備註
88	還原廣播教學	還原及廣播教學軟體必須支援 Win 8 作業系統(60 人授權)	1	組	80,000	80,000	更新健康保險教學中心設備	醫管系	第四章 第五節 第 182 頁	
89	錄影軟體	PowerCam 簡報暨螢幕錄影軟體 5 人授權	1	組	20,000	20,000	更新健康保險教學中心設備	醫管系	第四章 第五節 第 182 頁	
90	METIman 互動式無線病患高擬真模擬人	一套數位化無線控制醫學模擬人，內含 1、Muse™ 軟體-：藥物自動回饋反應、全自動化生理參數調整程式、自動記錄功能、內建數個情境及數個病人資料、內建藥物、多人使用管理系統。2、模擬人：瞳孔自動感光反應、自動眨眼及閉眼、模擬困難插管、流眼淚鼻涕和口水功能、互動對話功能、自發性的呼吸、可以做胸管引流、可以做插胸針減壓、可使用真實電擊器與心律調整器、可使用呼吸器、可作 CPR、可做心音，呼吸音，腸音聽診、可全身脈搏觸診、可模擬斷肢情境、可更換男女生殖器、模擬出血系統、可以聽診方式量測血壓。	1	具	1,900,000	1,900,000	建置高擬真情境模擬教學環境	護理系	第四章 第五節 第 222~ 223 頁	
91	電子設計自動化套裝軟體	(Cadence OrCAD PCB Design Suite)OrCAD PCB Design EDU、USB Dongle (OrCAD)	3	套	14,000	42,000	進行輔具科技教學與實作	醫工系	第四章 第五節 第 227~ 228 頁	
92	單槍投影組	1、單槍投影機 (LCD 解析度 1024*768 支援 1600*1200、亮度 3000ANSI 流明)。 2、電動席白銀幕 120 吋 (H183cm*W244cm)、固定式單槍吊架、控制開關。	2	組	55,000	110,000	健康促進及養生保健專業指導人才培育	健管系	第四章 第五節 第 233 頁	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
93	黑白雷射印表機	功能：列印、影印、掃描、傳真；列印技術：雷射；黑白列印速度（一般、A4）：高達 18 ppm；黑白列印品質(最佳)：可達 600 x 600 dpi；處理器速度：400 MHz(含以上)；標準記憶體：64 MB(含以上)；掃描類型：平台式、自動進紙；光學掃瞄解析度：可達 1200 dpi；內建 10/100 有線乙太網路連線功能	3	臺	10,000	30,000	更新醫療資訊教學中心、健康保險教學中心、長期照護管理研究發展中心之設備	醫管系	第四章 第五節 第 182 頁	
94	可程式化智慧型人型機器人	1、全人型鋁合金機體結構，可組裝成人形。2、單板電腦 BASIC Commander 控制核心。3、內含 8-Bit MTP Type MCU。4、具 15 Channel(含以上)伺服機驅動電路。5、配備 16 個(含以上)金屬齒輪伺服機。6、配備 PS2 Gamepad 遠端控制模組。7、配備三軸加速度感測模組。8、支援 CmdBus 通訊協定。9、以 BASIC 語言編寫操控程式。10、USB 程式下載介面。11、支援中文程式開發環境動作編輯軟體。12、附鎳氫電池及充電器。	5	組	38,000	190,000	進行輔具科技教學與實作	醫工系	第四章 第五節 第 227~ 228 頁	
95	筆記型電腦組	14 吋 LED、Intel Core i5-2450M 2.5GHz (Turbo up to 3.0)/3M、8G DDR III 1333MHz、750G-7200 轉高速硬碟、NVIDIA GT635 2G DDR3 2G、DVD Super Multi (DL)、I/O 插槽 (USB 3.0x2、USB2.0x1、HDMI、內建三合一讀卡機)、原廠電腦包、滑鼠、變壓器、電池、外接式重低音喇叭。	2	組	34,550	69,100	健康促進及養生保健專業指導人才培育	健管系	第四章 第五節 第 233 頁	
96	遠距教學設備	紅外線鎖定智慧型自動追蹤球攝影機組(含錄影機及追蹤麥克風 2 個)	1	組	130,000	130,000	更新長期照護管理研究發展中心設備	醫管系	第四章 第五節 第 182 頁	

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程 計畫具體 連結	備註
97	電腦數值控制雕刻機	(CNC 雕刻機) Working Area: 1180×800mm Travel of Engraving: 700×900×60mm Maximum Engraving Speed: 20000mm/min 主軸刀具：Ø3.175 or Ø 6.00mm 文泰雕刻軟體. 夾具工具. 附贈雕刻刀 50 支. 水冷卻裝置	1	臺	173,000	173,000	進行輔具科技教學與實作	醫工系	第四章 第五節 第 227~ 228 頁	
98	飛輪腳踏車	1、大型 LCD 觸控按鍵式電子機。2、面板顯示：時間、瓦特、速度、轉速、距離、卡路里、心跳檢測。3、內建六組運動程式。4、16 段變速阻力，可輕鬆模擬任何路況；簡單操作。5、手式心律檢測。6、扶手角度可以調整。7、流線型人體工學設計。8、座墊可依使用者身軀做 12 段調整，最高離地距離 97 公分，最低離地距離 70 公分。9、組立面積：1000L*710W*1280H mm。10、機體重量：27.7 公斤。11、可透過 USB 裝置與 PJDC 健康管理軟體結合，記錄使用者運動時的各項數據分析與追蹤。12、每台附贈隨身碟 USB 裝置*1 支。	15	臺	30,000	450,000	健康促進及養生保健專業指導人才培育	健管系	第四章 第五節 第 233 頁	
99	電腦桌椅	5 人座之電腦桌椅組（三人用電腦桌 W2100*D600 及二人用電腦桌 W1400*D600，含螢幕鎖及電腦椅）	1	組	50,000	50,000	建置健康產業多元實驗室	醫管系	第四章 第五節 第 182 頁	

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程 計畫具體 連結	備註
100	三孔立體顯微鏡	鏡筒：三目光路 45 度 接目鏡：超廣角目鏡 10*2PCS 接物鏡：變倍 0.7X ~ 4.5X 觀察倍率：7.5X ~ 45X 載物台：210mmX270mm	1	臺	50,000	50,000	進行輔具科技 教學與實作	醫工 系	第四章 第五節 第 227~ 228 頁	
101	仰臥起坐測定器	1、主機控制台(含資料記憶裝置)A. 電力 AC110V-220V, 50HZ, DC 9V。B. 材質：主機支架帶有滾輪，可以輕便拖動，寬大按鍵觸控設計，使用更加方便清楚。C. 採用按鍵及 RF 卡雙重資料鍵入及傳輸。D. 主機具有良好的人機界面大螢幕 LCD 中文顯示，顯示解析度達到 160x105, LCD 具有背光設計，可以打開或關閉，適合任何光線下使用。E. 提供操作提示音，預備或結束聲。F 單台主機可儲存記憶資料 15000 筆資訊。2、受測者平躺於仰臥起坐器的躺板上，1 分鐘全自動測量，測試成績與 LCD 主機同步一致，為測試動作標準化，測試平台可依受測者身高前後調整。3、測量範圍：0-450 次(含)以上。	1	組	170,000	170,000	健康促進及養 生保健專業指 導人才培育	健管 系	第四章 第五節 第 233 頁	
102	決策軟體電腦組	1、電腦主機(規格：AMD 八核心 FX-8100 (含以上)、8GB DDR3 記憶體、1TB 硬碟 2 顆、2G 獨顯、最新 Win 作業系統)。2、23 吋 LED 螢幕。3、不斷電系統(規格：600VA 含以上)。	2	組	30,000	60,000	建置健康產業 多元實驗室	醫管 系	第四章 第五節 第 182 頁	
103	三維電腦輔助設計軟體	(SolidWorks Premium) 教育版 30 人版	1	套	120,000	120,000	推展輔具科技 相關技術課程	醫工 系	第四章 第五節 第 227~ 228 頁	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
104	170 公分彈性及標示肌肉著生位置全身骨骼模型	1、規格:高 170 公分，重 7.8 公斤。2、此款精美的骨骼模型將是您最佳的選擇，具擬真的關節韌帶，及極精確的骨架位置，可以模擬各個關節的動作。頭部可分解成三部份，模型的右半身用顏色標示肌肉的著生位置，同時標示著超過 300 個特徵設計。其最特別的是具彈性的脊椎骨，可做不同方向的擺動。3、材質為強化塑鋼，輕巧而堅固。另附有塑膠防塵罩及帶輪子可移動的支架，可在數分鐘內輕易的將其組合完成。	1	組	50,000	50,000	健康促進及養生保健專業指導人才培育	健管系	第四章 第五節 第 233 頁	
105	決策績效分析軟體- Frontier Analyst	最新版之 Frontier Analyst	1	組	20,000	20,000	建置健康產業多元實驗室	醫管系	第四章 第五節 第 182 頁	
106	決策績效分析軟體- Expertchoice	最新版之 Expertchoice	1	組	10,000	10,000	建置健康產業多元實驗室	醫管系	第四章 第五節 第 182 頁	
107	決策績效分析軟體- DEA-Solver	最新版之 DEA-Solver	1	組	10,000	10,000	建置健康產業多元實驗室	醫管系	第四章 第五節 第 182 頁	
108	決策績效分析軟體- fuzzyTECH	最新版之 fuzzyTECH	1	組	20,000	20,000	建置健康產業多元實驗室	醫管系	第四章 第五節 第 182 頁	
109	有限元分析軟體	ANSYS 有限元分析 14.0 教育版 Academic Teaching Introductory	1	套	218,000	218,000	推展輔具科技相關技術課程	醫工系	第四章 第五節 第 227~ 228 頁	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
110	教學用人體模型組	1、膝關節模型：尺寸: 12x12x34 cm，真實大小模型，連結的肌腱具彈性，可模擬關節的真實活動情形，讓學習者了解骨骼肌肉間的運動關係。2、腰椎骨骼模型：彈性的脊椎模型具男性的骨盆，枕骨盆，脊椎動脈，脊髓神經及在第3及第4腰椎盤中存在一根骨刺，並含半截髖股，股盆同時標示紅藍色代表肌肉的起點及連接點，其骨盆為可拆卸。高83公分，重2.1公斤。（附支架）。3、肩關節功能性模型：韌帶可拆卸，並可模擬舉臂、前後擺動、內外旋等動作。尺寸：10" X 8" X 9"	1	組	45,000	45,000	健康促進及養生保健專業指導人才培育	健管系	第四章 第五節 第233頁	
111	試題反應分析軟體- PARSCALE	最新版之 PARSCALE（含使用手冊）	1	組	10,000	10,000	建置健康產業多元實驗室	醫管系	第四章 第五節 第182頁	
112	試題反應分析軟體- MULTILOG	最新版之 MULTILOG（含使用手冊）	1	組	10,000	10,000	建置健康產業多元實驗室	醫管系	第四章 第五節 第182頁	
113	試題反應分析軟體- BILOG-MG	最新版之 BILOG-MG（含使用手冊）	1	組	10,000	10,000	建置健康產業多元實驗室	醫管系	第四章 第五節 第182頁	
114	試題反應分析軟體- TESTFACT	最新版之 TESTFACT（含使用手冊）	1	組	10,000	10,000	建置健康產業多元實驗室	醫管系	第四章 第五節 第182頁	
115	試題反應分析軟體- SuperMix	最新版之 SuperMix（含使用手冊）	1	組	10,000	10,000	建置健康產業多元實驗室	醫管系	第四章 第五節 第182頁	
116	試題反應分析軟體- WINSTEPS	最新版之 WINSTEPS（含使用手冊）	1	組	10,000	10,000	建置健康產業多元實驗室	醫管系	第四章 第五節 第182頁	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
117	試題反應分析軟體-Facets	最新版之 Facets (含使用手冊)	1	組	10,000	10,000	建置健康產業多元實驗室	醫管系	第四章第五節第 182 頁	
118	試題反應分析軟體-ConQuest	最新版之 ConQuest (含使用手冊)	1	組	10,000	10,000	建置健康產業多元實驗室	醫管系	第四章第五節第 182 頁	
119	電源供應模組	2 模組直流電源輸出，每一模組含有 2 個可調 30V 與 1 個獨立固定 5V 的電源輸出	4	套	18,000	72,000	推展輔具科技相關技術課程	醫工系	第四章第五節第 227~228 頁	
120	十輸出中頻機	1、五種波形。2、最後設定記憶功能。3、定時功能可選擇。4、十組控制或五組設定。	2	臺	30,000	60,000	健康促進及養生保健專業指導人才培育	健管系	第四章第五節第 233 頁	
121	醫療流程管理模擬軟體	最新版之 FlexsimHC 10 人網路版 (含使用手冊)	1	套	300,000	300,000	更新長期照護管理研究發展中心設備	醫管系	第四章第五節第 182 頁	
122	訊號產生模組	2 模組可調訊號輸出，每一模組含有可輸出正弦波、方波與三角波	5	套	17,000	85,000	推展輔具科技相關技術課程	醫工系	第四章第五節第 227~228 頁	
123	統計分析軟體	最新版之 IBM SPSS 網路版(10 人授權)	1	套	140,000	140,000	更新長期照護管理研究發展中心設備	醫管系	第四章第五節第 182 頁	

共同教育委員會

優先 序	項目名稱	規格	數 量	單 位	預估 單價	預估 總價	用途說明	使用 單位	與中長程 計畫具體 連結	備註
124	黑白雷射印表機	黑色：單色 列印尺寸：A3 列印速度：35PPM 記憶體：64MB+256MB(含以上) 雙面列印器：有 網卡：有線網卡 尺寸：W490*D600*H405mm 重量 30.2KG	1	部	47,500	47,500	教學設備擴充	通識 中心	第三章 第二節 第 35~ 39 頁	
125	LiveABC 英檢資源網 線上教學管理系統	TOEIC 3 回合 GEPT 初級 4 回合、中級 3 回合、中高級 2 回合	1	式	105,000	105,000	更新模擬試題	通識 中心	第三章 第二節 第 35~ 39 頁	
126	太空漫步器	尺寸：1670*900*1053 材質：鐵 功能：增強腿部肌肉提高手腳配合的協調性，鍛練髖關節和腰部力量。	1	臺	29,400	29,400	教學設備擴充	體育 室	第三章 第三節 第 101~ 104 頁	
127	腹肌板	尺寸：1300*1130*820 材質：鐵 功能：鍛鍊腰腹部肌肉，消除腰背部疲勞。	1	臺	25,800	25,800	教學設備擴充	體育 室	第三章 第三節 第 101~ 104 頁	
128	大轉輪	尺寸：870*530*1820 材質：鐵 功能：鍛鍊上肢肌肉，增強肩關節和脊椎的柔韌度和靈活性。	1	臺	25,000	25,000	教學設備擴充	體育 室	第三章 第三節 第 101~ 104 頁	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
129	推舉訓練器	尺寸：870*710*1360 材質：鐵 功能：鍛鍊上肢肌肉、胸大肌	1	臺	20,000	20,000	教學設備擴充	體育室	第三章 第三節 第 101~104 頁	
130	提拉訓練器	尺寸：870*710*1360 材質：鐵 功能：活化肩關節肌肉，增強肩部肌群力量，改善肩關節的柔韌性與靈活性。	1	臺	20,000	20,000	教學設備擴充	體育室	第三章 第三節 第 101~104 頁	
131	三人轉腰器	尺寸：720*1730 材質：鐵 功能：活動腰腹部，同時增強腿部力量，提高心肺功能，活動腰部及髖關節部份。	1	臺	27,300	27,300	教學設備擴充	體育室	第三章 第三節 第 101~104 頁	

共同實驗室

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
132	互動投影系統	1、89 吋互動白板，多點觸控/可手指直接書寫。2、短焦投影機(XGA/3000 ANSI 流明)*1。	1	套	100,000	100,000	提升教學品質與學生學習能力備	醫放系	第四章第二節第 126~127 頁	基礎醫學實驗室
133	烘箱	80 公升含計時器；溫度範圍:室溫 +5℃ to 210℃；溫度精確度:±1℃；溫度控制:微電腦 P. I. D. 雙字幕顯示溫度控制器；溫度顯示:LED 數位顯示；溫度感溫棒 :K-TYPE；電熱絲:1200W；盤架:*2 可調整	2	臺	28,500	57,000	幫助學生判斷細胞病變之能力	醫技系	第四章第二節第 133 頁	化學實驗室
134	雙眼顯微鏡	全多層鍍膜的稜鏡與廣角目/可調節的雙眼裝置，30 度視覺傾角/旋轉目鏡筒，提高觀測高度 34mm/平滑旋轉的物鏡鼻輪/雙層微動的機械玻片載物台	3	臺	61,000	183,000	幫助學生判斷細胞病變之能力	醫技系	第四章第二節第 133 頁	生物實驗室
135	紅外線高溫滅菌器	紅外線加熱/爐內溫度可調整/溫度範圍 R. T. +20-850℃/功率 180watt/照射直徑 37mm/管爐仰角可調 45-75 度。	2	臺	11,000	22,000	使實驗環境乾燥，幫助學生正確培養細菌之能力	醫技系	第四章第二節第 133 頁	生物實驗室
136	細胞濃度測定儀	LED 燈源(波長:600nm)/可放入無菌操作台中使用/樣品直接置入比色槽/直接由吸光值計算出菌液濃度(OD600 值)/具記憶功能，可記錄 99 組實驗結果/採 RS-232 數據輸出方式/適用各種比色管或 10、12、16mm 直徑的圓形試管。	1	臺	38,000	38,000	幫助學生判斷細胞形態之能力	醫技系	第四章第二節第 133 頁	生物實驗室
資本門 教學及研究 合計						23,090,716				

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）-標餘款擬購置項目

※備註欄為本校中程校務發展計畫書章節頁碼

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估 總價	用途 說明	使用 單位	與中長 程計畫 具體連 結	備註
1	單槍投影機	4000 流明 標準解析度：XGA 1024x768 含線控	10	臺	40,000	400,000	更新教 學設備	通識 中心	第三章 第二節 第 35~ 39 頁	
資本門 標餘款擬購置項目合計						400,000				

附表五

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
1	手持式掃描器	1、USB 介面。2、可支援各種標準條碼(含一維條碼、PDF417、microPDF、EAN/UCC 複合碼、Matrix、Postal 和 QR 等二維條碼)。3、可快速地掃描各種破損、模糊及列印品質差的條碼。4、支援手機螢幕條碼識讀。5、具條碼選讀功能。6、具運動容差掃描性能。7、保固 2 年	2	支	18,000	36,000	提高借閱效率	圖書館	第三章 第二節 第 37~41 頁	
2	雙面六層十二聯書架	1、規格 H217×D48.2。鋼製材質。3、含頂板、地板支柱、現場拆裝施作費用。4、鋼製書檔 200 個。5、磁性標示牌 400 個。6、保固 2 年。1、含頂板、地板支柱、現場拆裝施作費用。2、含鋼製書檔 200 個。3、含磁性標示牌 400 個。	1	座	98,000	98,000	改善圖書存放擁塞問題	圖書館	第三章 第二節 第 37~41 頁	
3	還書車	1、規格 H80×W48×D40。2、木製單面。3、具防碰撞裝置。4、具作業平台可放置筆電。	1	臺	10,800	10,800	強化典藏維護作業	圖書館	第三章 第二節 第 37~41 頁	
4	單面木製運書車	1、規格 H109×L64×W36。2、木製單面。3、山毛櫸木色。4、具防碰撞裝置。	1	臺	10,800	10,800	強化典藏維護作業	圖書館	第三章 第二節 第 37~41 頁	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
5	圖書紫外線除菌機	1、可消滅圖書表面之細菌(如大腸桿菌、金黃色葡萄球菌、、等)。2、抑菌能力至少 99%。3、可同時直接對六冊書本之上下左右前後各面向進行光波環繞除菌。4、除菌中提供倒數計秒。5、可彈性調整基除菌秒數。6、讀者只面單一按鍵啟動除菌動作。7、具自動計數器。8、一年保固含 2000 萬商品責任險。	1	臺	88,000	88,000	強化閱讀的安全與衛生展	圖書館	第三章 第二節 第 37-41 頁	
6	洗書機組	1、圖書積塵清理機 1 台(吸力至少 25KPR/至少 3 道高密度濾網/含工業級 38MM 吸管 2 條/握把 1 只/長距離遙控器 1 只)2、書籍吸塵刷頭 6 組(總長度至少 36CM/具可拆換式刷條設計/具相容吸塵器握把/附轉接管)3、吸塵刷條 6 包 (PP 材質/每包 20 條)4、主機附一年保固。	1	組	20,000	20,000	強化閱讀的安全與衛生	圖書館	第三章 第二節 第 37-41 頁	
7	LCD 光學多點觸控螢幕	65 吋/光學多點觸控/LCD 螢幕以上規格，壁掛架，一年保固	1	臺	210,000	210,000	媒體視聽中心 優質資訊化環境 應用推廣	圖書館	第三章 第二節 第 37-41 頁	
8	LED 智慧型網路電視	55 吋/3D/Wi-Fi/LED 螢幕以上規格；壁掛架，一年保固	4	臺	100,000	400,000	完成優質圖書 資訊服務環境 設備資源整合	圖書館	第三章 第二節 第 37-41 頁	
9	自助閱覽座	獨立桌椅、節電控制卡機(可插本校學生證)、古典圖書館閱覽照明燈(20W 省電燈泡)，一年保固。	10	組	20,000	200,000	改善閱讀環境	圖書館	第三章 第二節 第 37-41 頁	
資本門 圖書館自動化 合計						1,073,600				

附表六

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

優先序	購置內容（請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資料庫請另標示授權年限）						數量	單位 （冊、卷）	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他								
1						*	1	套	150,000	150,000	豐富館藏支援教學研究	圖書館	第三章第二節第 37-41 頁	全文型資料庫
2						*	1	套	200,000	200,000	豐富館藏支援教學研究	圖書館	第三章第二節第 37-41 頁	全文型數據庫
3						*	1	套	350,000	350,000	豐富館藏支援教學研究	圖書館	第三章第二節第 37-41 頁	全文型
4						*	1	套	370,000	370,000	豐富館藏支援教學研究	圖書館	第三章第二節第 37-41 頁	數據型
5		*					1	批	280,000	280,000	豐富館藏支援教學研究	圖書館	第三章第二節第 37-41 頁	
6						*	1	批	296,400	296,400	豐富館藏支援教學研究	圖書館	第三章第二節第 37-41 頁	電子書（永久使用）
資本門 軟體教學資源 合計										1,646,400				

附表七

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
1	雙頻無線對講機組	(一組 2 副) 防震、耐摔、防潑水、C. T. C. S. 類比/C. D. C. S. S 數位防干擾碼自由編輯、寬窄頻選擇、VOX 聲控發射、低電量提醒、發射超時提示、主機 x2. 原廠高感度天線 x2 . 超耐抗背夾 x2. 原廠座充組 x2. 專用空電池盒 x2. 原廠變壓器 x2. 原廠鋰電池 x4. 耳掛式麥克風 x2. 保固及說明書	8	組	14,400	115,200	培養學生熱心服務、關懷人群，辦理活動使用	學生社團	第三章 第三節 第 66~70 頁	
2	LED PAR 聚光燈組	防水型 LED PAR 投射燈、可室外使用、燈箱*1、燈光架*2	1	組	60,000	60,000	培養學生熱心服務、關懷人群，辦理活動使用	學生社團	第三章 第三節 第 66~70 頁	
3	桌球發球機	左/右手切換，都可按照自己的習慣來設定，訓練程式也會隨之而變。出球數量、練球時間、訓練程式重復的次數、出球速度、長短球落點位置、出球間隔可以任意設定。	1	組	25,000	25,000	培養學生第二專長	學生社團	第三章 第三節 第 66~70 頁	
4	棒球發球機	15-60 英哩、1/4 馬力打擊練習、內野守備練習(飛球/滾地球)、外野守備練習(飛球/滾地球)、捕手守備練習(飛球/滾地球)	1	組	120,000	120,000	培養學生第二專長	學生社團	第三章 第三節 第 66~70 頁	

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程 計畫具體 連結	備註
5	棒球棒	碳纖維奈米科技複合式強化材質、符合乙組比賽規格之球棒	5	隻	10,000	50,000	培養學生第二專長	學生社團	第三章 第三節 第 66~ 70 頁	
6	桌上型電腦組	Corei5-3570/4G *1/DVDRW/500G/22 IN 1 Card Reader/PS2 Keyboard/USB Mouse/Win7/3-3-3 19 型寬螢幕彩色液晶顯示器	3	組	23,000	69,000	培養學生熱心服務、關懷人群，辦理活動使用	學生社團	第三章 第三節 第 66~ 70 頁	
7	印表機	128MB 記憶體、40GB 硬碟、彩色噴墨列印、2400*1200 最佳化 dpi、滾筒送紙、自動裁切器、8 色列、印、具網路列印功能、適用：塗佈紙、打樣紙、藝術列印紙材、膠片、相紙、背光、自黏式等紙張適用 WinXP 或 2000 以上作業環境	1	臺	113,100	113,100	培養學生熱心服務、關懷人群，辦理活動使用	學生社團	第三章 第三節 第 66~ 70 頁	
資本門 學生事務及輔導 合計						552,300				

附表八

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

優先 序	設備 類別 ※	項目名稱	規格	數 量	單 位	預估單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與中長程 計畫具體 連結	備註
1	實驗 實習	排煙櫃	1、尺寸：1200*800*1500mm。2、外殼：1/2mm 鍍鋅鋼板，經 EPOXY 烤漆處理。3、內殼：12.5m/m 耐酸鹼有溶劑之抗蝕檯面。4、門板把手：SUS ㄇ字型把手。5、導流板：6m/m 灰色，耐酸鹼有溶劑之抗蝕材質，固定座採 pvc 射出成型。6、風速/噪音：0.5m/sec 以上/70 分貝以下。7、視窗：6m/m 強化玻璃，無段平衡裝置。	2	臺	95,000	190,000	有效提升實驗室污染源控制設施，避免污染物逸散。	環安衛中心	第三章 第四節 第 112 頁	
2	實驗 實習	PP 抽氣式 藥品櫃	1、尺寸：900*600*2000mm。2、材質：厚 8mm，耐蝕 PP 板，可調式 PP 層板，厚 8mm，耐蝕。3、門板：厚 12mm，耐蝕 PP 板，雙片掀開式，內鑲 5mm 強化玻璃。4、絞鏈：前鋼製門板鉸鏈。5、調整腳：塑膠射出成型，埋入六角頭 4 分螺桿。	2	臺	85,000	170,000	有效提升實驗室污染源控制設施，避免污染物逸散。	環安衛中心	第三章 第四節 第 112 頁	
3	實驗 實習	木製抽氣式 藥品櫃	1、櫃體：18m/m 木心板，內側經 POLYESTER RESIN 高壓被覆處理。2、鉸鍊：西德型實驗室專用鉸鍊。3、側板：採用 18m/m 木心板，高壓被覆處理。4、層板：六分木心板，表面經 POLYESTER RESIN 高壓被覆處理，外緣採用 PVC 封邊防水處理，並設有高低調整扣。5、視窗：5m/m 清玻璃。6、踢腳板：六分木心板，高度 100mm。7、調整腳：櫃底設有高低防水調整腳。	1	臺	56,000	56,000	有效提升實驗室污染源控制設施，避免污染物逸散。	環安衛中心	第三章 第四節 第 112 頁	
4	實驗 實習	局部排氣 系統	1、固定架：方管採度鋅鋼板壓製，經 EPOXY 粉體塗裝。2、抽氣管線：6"φ。3、1/2HP 風車馬達。4、配管 4~5 樓頂。	1	臺	26,000	26,000	有效提升實驗室污染源控制設施，避免污染物逸散。	環安衛中心	第三章 第四節 第 112 頁	

優先序	設備類別※	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
5	實驗實習	緊急沖淋洗眼器	一、管件：1、管徑 11/4" x 3.2mm (±1m/m)。2、材質 SUS 304 不銹鋼管表面鉋光處理。二、淋身器：1、入水管徑：11/4" x 3/4" SUS 304 不銹鋼管表面鉋光處理。2、噴頭：230mmφ SUS 304 表面鉋光處理。3、噴嘴：3mmφ x116 小孔。4、出水量：110ℓ/min 在 2.11kgf/cm ² (0.207Mpa)。5、開關：雙向固定式拉動開關。材質 SUS 304 不銹鋼管表面鉋光處理。6、拉桿：採固定式拉動全自動供水材質 SUS 304。三、洗眼器：1、入水管 3/8" φ SUS304 不銹鋼管表面鉋光處理。2、噴頭：PON 材質，尺寸：46 φ mmX40mm。3、出水量：1.5ℓ/min 在 2.11kgf/cm ² (0.207Mpa)。4、開關：SUS 304 防銹耐壓不銹鋼材質鑄造，連桿式腳踏開關或手動開關。四、洗眼盆：採 SUS 304 不銹鋼管表面鉋光處理。五、零配件：1、主彎管材質為 SUS304 材質。2、三通及副彎管材質為 SUS304 材質。3、接頭部份覆以止漏膠。4、底座為 190mm 分 SUS304 材質。5、並附 3/8" 膨脹螺絲，指示銘牌：300x200mm SUS304 不銹鋼板製造附有中文及圖樣。(以反光紙印刷)。六、尺寸：1、全高：2290mm。2、淋身器：高 2120mm。3、洗眼器：高 1160mm。	1	臺	30,000	30,000	有效提升實驗室急救應變設備	環安衛中心	第三章 第四節 第 112 頁	
6	環保廢棄物	不鏽鋼分類箱	1、47*47*80H(cm)*4。2、筒身貼附貼紙。3、分類標示。4、噴字。	3	組	27,000	81,000	改善校園環保	環安衛中心	第三章 第四節 第 107 頁	
資本門 其他項目 合計							553,000				

※「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 (列示相關之重點編號、頁碼...等)	備註
1	編纂教材	依據本校編纂教材暨製作教具獎勵辦法，請教師於期限內送出教材與申請表，經教學發展委員會審查後，遴選特優 5 名、優等 10 名、甲等 6 名；依據本校遠距辦法，聘請校外專家 3 位擔任外審委員，評選遠距教學品質優良課程，經教學發展委員會審議後，遴選特優 2 名、優等 2 名、甲等 2 名；通過數位課程認證 3 名，102 年度預計 30 件，獎勵金預估 715,000 元。	30 案	715,000	1.中程校務發展計畫第 23-26 策略三、製作數位教材與推動遠距教學、策略五:編纂教材與製作教具及策略六：提升教學品質。 2.推動製作數位教材與遠距教學，以提升教師數位教材能力，提升教材品質，讓學生的學習可不受空間、時間之限制。	1.依據本校編纂教材暨製作教具獎勵辦法。 2.依據本校遠距教學辦法。 3.依據本校教學發展委員會設置辦法。
2	製作教具	依據本校編纂教材暨製作教具獎勵辦法，請教師於期限內送出教具與申請表，經教學發展委員會審查後，遴選特優 3 名、優等 3 名、甲等 3 名，102 年度預計 9 件，獎勵金預估 225,000 元。	9 案	225,000		

3	研究	1.專題研究：(1) 國科會專題研究計畫案：計畫金額 50 萬元以下之計畫，以該計畫核定經費 4%為獎勵金、計畫金額 50 萬元(含)至 100 萬元之計畫，以該計畫核定經費 5%為獎勵金、計畫金額 100 萬元(含)以上之計畫，以該計畫核定經費 6%為獎勵金。獎勵金額上限為每案新台幣 10 萬元整。(2) 政府機構(國科會除外)、財團法人機構或公司行號之研究計畫案或產學合作計畫案：提撥經費至本校之計畫案，計畫金額 5 萬元(含)至 10 萬元之計畫，以該計畫行政管理費 40%為獎勵金、計畫金額 10 萬元(含)至 20 萬元之計畫，以該計畫行政管理費 45%為獎勵金、計畫金額 20 萬元(含)至 50 萬元之計畫，以該計畫行政管理費 50%為獎勵金、計畫金額 50 萬元(含)至 100 萬元之計畫，以該計畫行政管理費 55%為獎勵金、計畫金額 100 萬元(含)以上之計畫，以該計畫行政管理費 60%為獎勵金。獎勵金額上限為每案新台幣 10 萬元整，102 年度預計國科會計畫 35 件、其他部會研究計畫 15 件。 2.產學研究:個人計畫每案新台幣 3-5 萬元為原則。學院整合型計畫每案最高 60 萬元為原則，102 年度預估企業產學研究計畫 60 件。 3.取得專利:發明新台幣每件 2 萬元、新型及新式樣每件新台幣 3 千元，102 年度預估專利案 30 件。	140 案	2,450,000	1. 中程校務發展計畫第 9-10 頁於(一)學校研究重點特色與應用發展之規劃與預期成效、(二) 研究與產學合作應用在教學上之規劃及預期成效及(三) 產官學研間的專業服務、技術開發、技轉、育成之鼓勵機制的建置與運作規劃及預期成果。 2.透過本校各項有關獎勵辦法建立起學術交流及加強教師研究能力，讓研究成果融入教學，讓學生獲得最新的研究知識與研究能力。	1. 依據本校專題研究計畫獎勵作業辦法。 2. 依據本校產學研究計畫補助辦法。 3. 依據本校專利暨技術移轉獎勵辦法。
---	----	---	-------	-----------	---	--

4	改進教學	1.為落實技職體系證照制度，積極鼓勵教師參加各項認證，補助參加或取得乙級以上證照或相關專業證照之教師報名費及研習費等費用，以提昇實務技能及教學品質，102 年度預計 25 件。 2.為提升教師實務經驗，鼓勵教師參與區域等級以上之教學醫院、學術機構、建教合作事業單位等舉辦之實務經驗，並酌予補助差旅事項，以提升教師實務教學及能力，102 年度預計 3 件。 3.為提升教師教學、研究、服務之績效，本校透過三級教評會程序以教師評鑑結果評選出教學績優之教師，獲選教學績優之教師頒給獎金新台幣四萬元整及獎狀乙紙，102 年度預計 12 件。 4.為提升教學成效、鼓勵教師參與校外競賽，本校專任教師個人或指導學生參與政府機關舉辦、政府機關委託或具公信力之知名機關團體具辦之各項競賽者，得依據辦法申請差旅費及材料費。另獲獎者得依據是否頒發獎金及比例規定另發給獎勵金，102 年度預計 5 案。	45 案	600,000	1.中程校務發展計畫第 5-7、9-10 頁，本校為培育生醫健康產業科技與管理領域專業人力為導向，為達此目標因此訂有相關獎勵辦法，以提升教師專業及研究能力，達成改進師資之目的。 2.中程校務發展計畫書第 114-234 頁，於各系所計畫書-專業師資聘任與培育機制部分，配合各系所發展及學校相關規定鼓勵教師每年應參與區域等級以上之教學醫院、學術機構等單位之實務研習活動，並規劃教師取得與系所發展相關之證照，以提升教師專業知能。	1.依據本校學術研究及教學獎勵補助辦法。 2.依據本校鼓勵教師取得乙級以上及其他證照辦法。 3.依據本校教師實務經驗提升辦法。 4.依據本校績優教師遴選辦法。 5.依據本校獎勵補助教師參與校外競賽辦法。
---	------	--	------	---------	--	--

5	研習	1.本校為鼓勵專任教師參與國際性學術活動，藉以提升學術水準與國際學術交流，教師得依據本校出差旅費報支要點申請經費補助。 2.另教師參加研習單一課程累積實數達 16 小時以上且研習內容與所授課課程相關另酌予補助報名費、註冊費，102 年度預計 42 案。 3.補助各單位舉辦之學術性研討會、研習會，102 年度預計 3 個場次。	45 案	400,000	1、中程校務發展計畫書第 5 頁。 2.本校為培育生醫健康產業科技與管理領域專業人力為導向，朝向資訊化、卓越化、優質化、國際化邁進，鼓勵教師積極從事研究發表及參加國際性學術性活動，加強學術文化交流，提升教師國際觀。	1. 依據本校學術研究及教學獎勵補助辦法。 2. 依據本校教師出席國際性學術會議補助辦法。
6	進修	1.在本校任教滿 3 年以上且進修領域符合系所專業需求之教師得依三級教評會提出進修申請。 2.進修國內學校之教師可於進修前二年(博一、博二)申請獎助金及減授鐘點授鐘點，102 年度預估 3 案。	3 案	90,000	中程校務發展計畫書第 7-8 頁，考量本校生師比及提升教學品質，教師取得博士學位後得以博士學位提出升等，期望助理教授師資以上比例逐年提升。	依據本校進修辦法。

7	著作	為提倡學校學術研究能量，本校教師以本校名義在國際期刊發表論著，發給研究獎勵費或減授時數，其獎勵方式係按照作者權數值比例發給，時間為每年 1 月由教師向人事室提出申請，由人事室彙整後轉送本校學審會及校教師評審委員會審議，所發給獎勵費最高為新台幣 16 萬元整。102 年度預計案 175 件。	175 案	2,100,000	1、中程計畫發展計畫書第 5-6 頁及 44 頁。 2、透過本校之獎勵辦法鼓勵教師於國際性學術期刊發表，以提升研究能量，增進學術研究能力，利於升等。 3、以數位方式永久典藏本校學術研究成果，達到促進學術交流及共享，增加研究成果被查到、呈現與使用的管道。	本校專任教師學術研究成果獎勵辦法。
8	升等送審	1.依據本校獎勵教師升等送審辦法第三條之規定補助教師資格審查外審費用，每名審查委員給與新台幣 3,000 元審查費。預計新聘及升等人次預計 10 案。 2.本校於 101 年 6 月 19 日修正本校獎勵教師升等送審辦法，以技術報告升等經教育部審定通過者發給獎勵金新台幣 4 萬元整，其辦法自 101 年 8 月 1 日實行，102 年度預計 1 案。 3.本校教師於 101 年 8 月 1 日前申請之案件則適用於修正前之辦法，若以著作升等通過者發給獎勵金新台幣 20,000 元整，102 年度預計 4 案。	15 案	210,000	中程校務發展計畫書第 7-8 頁積極鼓勵教師升等逐年提升本校師資結構。	依據本校獎勵教師升等送審辦法。

9	訓輔相關經費	1.補助外聘社團指導老師費及辦理社團相關活動、品德教育、職涯探索及服務學習等學生事務活動，預計 6 大案。 2.符合教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點修正規定第十條第五款第五目 3.訓輔相關經費及分配經過學務處處主管會議及處務會議提案討論。	6 大案	210,000	1.中程校務發展計畫第 55-57、第 67-70 頁及第 79、86 頁。 2.學務子計畫一學務行政組織運作及預期成效、子計畫三、強化社團之社會服務功能及子計畫四、生活輔導機制的建立與推動。	由學務處統籌規劃用於學生事務與輔導活動。
10	行政人員研習	1.補助行政同仁參加各項與業務相關之研習、訓練及進修活動，以提高效率，預計補助 50 人次。 2.配合教育部推動之政策如資訊安全、智慧財產權、性別平等安排各項研習活動，以及配合校內行政人員所需規劃各項研習活動，預計規劃 10 個場次。	60 案	100,000	1.中程校務發展計畫書第 5 及 42 頁，配合強化師生智慧財產權相關知能舉辦各項研習活動。 2.為使學校業務推展順利，補助同仁參加各項研習活動，以增進同仁專業知識及提高服務品質，以朝向資訊化、卓越畫、優質化、國際化之一流科技大學目標邁進。	1.依據本校職員在職進修辦法。 2.本校行政人員研習與證照考試補助辦法。 3.本校職員教育訓練實施辦法。

11	其他	優先補助新進(2 年內)助理教授以上與具有教學或實務經驗之高階教師，預計教授 1 人、副教授 2 人、助理教授 5 人。	8 人	3,042,000	中程校務發展計畫書第 7-8 頁積極鼓勵教師升等逐年提升本校師資結構。	
合 計					\$10,142,000	

※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)

[illegible]

※「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。

人事主任：

人事室主任 周志川

會計主任：

會計主任 吳月爾

學務長：

學務長 劉介仲

總務長：

總務長 王嘉民

教務長：

教務長 駱詩富

校長：

校長 林志城