

105 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			校長簽章		
填表單位	研發處 總務處 人事室	填表單位 主管簽章		填表日期	105 年 3 月 31 日

學校聯絡人

姓名：林岱穎

單位及職稱：研究發展處組員

電話：03-6102462

傳真：03-5401480

E-mail：penny@mail.ypu.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	6
三、本（105）年度發展重點	8
貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯	14
一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性	14
二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性	17
參、經費支用原則	20
一、經費分配原則與程序	20
二、相關組織會議資料及成員名單	20
三、獎勵補助經費支用相關辦法或制度	20
肆、以往執行成效	21
一、最近 3 年（102~104）經常門改善教學及師資結構情形	21
二、最近 2 年（103~104）資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計	21
三、最近 3 年已建立之學校特色	22
伍、預期成效	25
一、本年度規劃具體成效	25
二、預期實施成效	25
三、各項附表(附表一至附表十).....	35
附表一、經費支用內容.....	35
附表二、資本門經費支用項目、金額與比例表.....	36
附表三、經常門經費支用項目、金額與比例表.....	37
附表四、資本門經費需求教學及研究設備規格說明書.....	39
附表五、資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書.....	91
附表六、資本門經費需求軟體教學資源規格說明書.....	92
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.....	93
附表八、資本門經費需求其他項目規格說明書.....	97
附表九、經常門經費需求項目明細表.....	98
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.....	104

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門學校，自民國 53 年創校以來，即秉持蔡創校人炳坤先生「配合國家整體科技發展，培養國家醫事技術專才，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昇及國家醫事科技的發展。在元培「健康福祉，服務人群」之使命下，戮力於預防醫學及生醫健康產業人才的培育，近 50 年來努力不懈，已確實落實創校人「倡導生命科學教育，培育醫技人才」的目標。

為因應教育環境變化及邁向卓越科技大學之路，本校於 103 年 8 月更名為元培醫事科技大學，因此 104-107 學年度「中程校務發展計畫」在承續既有的基礎與因應產業發展持續進行增修調整，規劃本校之未來發展。考量國內教育環境的變遷、技職教育的未來趨勢及本校實際發展需求，研訂本校總體發展目標及策略。本校各單位依據上述之理念及使命，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產學實務型大學」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，以持續提昇整體校務發展。

本校 104 學年度組織系統包括：教學單位共有醫護與福祉學院、健康學院、產業與管理學院等 3 個學院(9 個研究所、17 個系)及共同教育委員會(通識教育中心及體育室)，詳如圖 1，此外，本校 104 學年度新設醫務管理系碩士在職專班。105 學年度新設高齡福祉事業管理學士學位學程、會展暨文創事業管理學士學位學程、網路與數位媒體應用學士學位學程、國際健康行銷管理學士學位學程；新增護理系四技進修部、視光系進修專校以及資訊工程系改名為行動科技應用系。



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(104.10.15)現有講師以上專任師資人數計有 225 人(含舊制助教 1 名)，其中助理教授以上師資 171 人，占全校講師以上專任教師人數 76.0%，詳如表 1 及圖 2。另本校為持續維持良好師資結構，訂

有教師進修辦法，鼓勵教師進修，目前計有 14 名教師就讀博士班，其中護理系尚有 7 名教師進修中，逐年穩定成長。

表 1 104 學年度專任各級教師師資統計表

	職級(含專業技術人員)				總計
	教授	副教授	助理教授	講師 (1 名舊制助教)	
人數	21	58	92	54	225

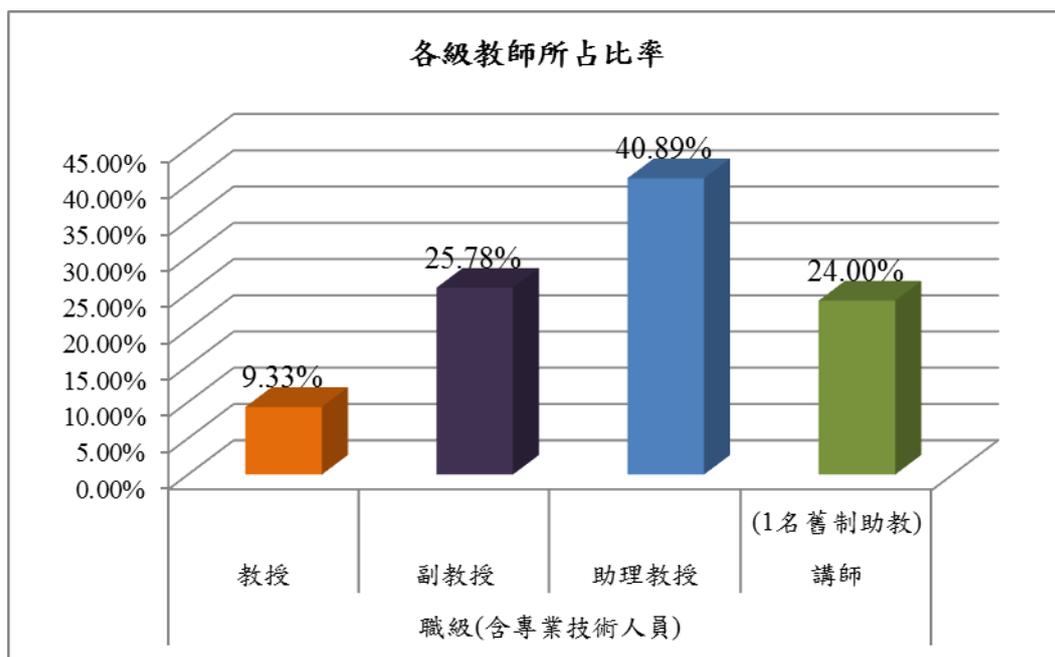


圖2 104學年度專任各級教師比率圖

(二) 圖書軟體資源

圖書館秉持一貫主動、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，以支援全校師生教學與研究。目前除了持續擴充現有實體館藏外，更積極增購電子資源，並有效管理及整合運用，以提升使用效益。

館藏量及使用情形，詳如表 2 及表 3：

表 2 館藏量統計表

項目	語文	單位	數量
圖書	中外文	冊	243,123
現期期刊	中外文	種	577
電子書	中外文	種	323,375
電子期刊	中外文	種	31,949
資料庫	中外文	種	131

視聽資料	中外文	件	7,311
期刊合訂本	中外文	冊	18,748
現期報紙	中外文	種	8

註：以上統計自民國 103 年 10 月 16 日至民國 104 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	18,940
借書冊數	冊數	44,880
線上及光碟資料庫檢索人次	人次	350,625

註：以上統計自民國 103 年 8 月 1 日至民國 104 年 7 月 31 日止。

(三)教學設備

本校資訊服務之發展目標為充實教學及研究資源、提昇行政運作及管理效率、維護校園網路安全，並保障校務行政及師生資訊、以及暢通全校資訊交流。因此透過校園高速光纖網路建設整合了全校軟硬體資源，提供一個快速、便捷且安全的資訊網路，滿足師生在教學、學習與研究上的需求。

另外為了提供學生無所不在的網路學習，自於 95 學年起逐年架設無線網路基地台，分期建構校園教學開放空間無線網路環境，至 99 學年度教學區域已達 100%涵蓋率以上，詳如圖 3，讓學校師生隨時可以登錄進入「元培網路大學」，進行 E-learning 數位教學課程學習；同時也已加入國家高速電腦中心之無線漫遊機制認證，其他學校師生蒞臨本校，可選擇信號較強之無線基地台進行連線，輸入原屬學校帳號認證後，即可使用校園無線網路上網。



圖3 校園無線網路涵蓋教學區及宿舍生活區

為發展優質數位教學環境，並提升教師上課品質及技能，學校每間教室皆有網路節點、單槍投影、電腦設備及冷氣空調設備等，一般E化教室共有 67 間，提供教師現代化完善教學輔助設備，詳如圖 4。



圖4 E化教室

同時為了提供學生資訊課程的上課環境，學校共建置電腦教室 8 間，分為 7 間教學用教室與 1 間自由上機教室；分配位置校為光宇大樓共計 4 間教學教室(A101、A301、A401 及 A402)，影醫大樓 1 間(M201)，光禧大樓 1 間(K105)與集賢樓 1 間(J301)。自由上機教室位於光瀚樓(L204)，除了提供學生自由上機外，同時也作為 Office、ERP 認證之考試場所，大幅提升教學彈性運用、讓師生使用更佳便利，詳如圖 5。



A402電腦教室



L204電腦教室(自由上機)

圖5 電腦教室

電腦教室採用環保節能的 HP 輕薄型電腦，具備小型、迷你外殼，靈活的搭配周邊與教學環境，並建置廣播教學系統、擴音設備等，提供師生更優質舒適的電腦上課環境。另外各教室安裝 Windows 7.0 Adobe CS6.0、SPSS、Microsoft Office 2013、Visual Studio 2010...等應用軟體，提供多樣軟體教學環境。

另外在 A401、A402、L204 等 3 間電腦教室導入虛擬化雲端服務，可選擇適合之作業系統及應用程式。應用軟體程式統一集中於伺服器管理，可方便精確的控管，避免安裝非授權軟體，強化校園智慧財產權之管理，詳如表 4。

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	
一般電腦教室	A101	HP ProDesk 400 G2 含 17 吋 TFT 螢幕(Intel i7、8G Ram、500GHD)	61 台	Windows 7 Professional Office 2013(內含 Word、Excel、Access、PowerPoint)
	A301	HP ProDesk 400 G1 含 17 吋 TFT 螢幕(Intel i5、4G Ram、500GHD)	71 台	Microsoft Visual Studio 2010 Professional Adobe Web Premium CS6.0 (內含 Photoshop Extended、Flash Professional、Dreamweaver)
	J301	HP ProDesk 400 G1 含 17 吋 TFT 螢幕(Intel i7、8G Ram、500GHD)	59 台	Adobe Acrobat 9.3 Professional 7-Zip
	M201	HP ProDesk 400 G1 含 17 吋 TFT 螢幕(Intel i7、8G Ram、500GHD)	61 台	JDK 7.0 Microsoft SQL Server 2012 JCreator LE
	K105	HP ProDesk 400 G2 含 17 吋 TFT 螢幕(Intel i7、8G Ram、500GHD)	61 台	Windows 7 Professional Office 2013(內含 Word、Excel、Access、PowerPoint) Microsoft Visual Studio 2010 Professional Adobe Web Premium CS6.0 (內含 Photoshop Extended、Flash Professional、Dreamweaver) Adobe Acrobat 9.3 Professional 7-Zip JDK 7.0 SPSS Statistics 20.0
虛擬化教室	A401	HP t5740e 含 17 吋 TFT 螢幕	61 台	Embedded Windows 7
	A402	A3590 VIA 含 17 吋 TFT 螢幕	71 台	Embedded Windows 7

(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，其中以技專校院統一入學測驗甄選入學之同學進入本校最多，聯合登記分發學生次之。

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，近二年（103 至 104 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，詳如圖 6 及圖 7，主要本校位於新竹市香山區辦學 51 年，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。

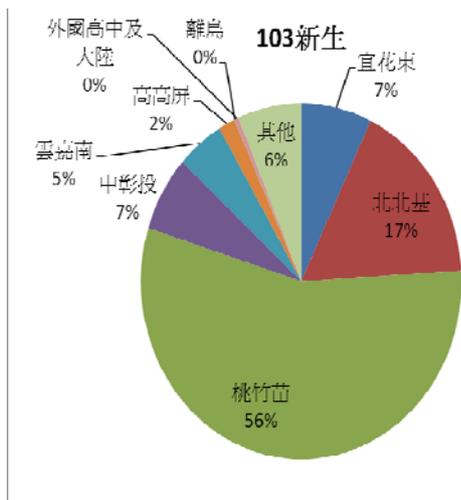


圖6 本校103學年度全國區域來源

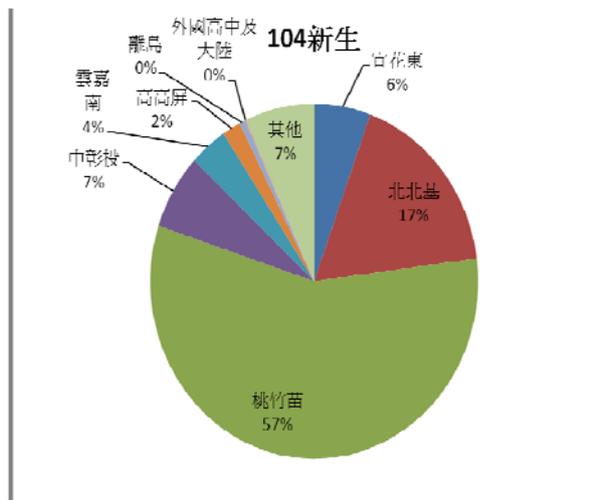


圖7 本校104學年度全國區域來源

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，近年，學校於新生說明會暨註冊時，請同學填寫問卷，藉由問卷結果內容得知，學生得知本校招生訊息，以學校網站及親友告知較多同學獲得訊息，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、就近就讀與成績落點分居一、二、三。

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

提昇國家競爭力，增進國民生活品質，促進永續發展，是現代化國家追求的共同願景；而技職教育應該配合國家經建政策，縮短學用落差，以促進學生學用合一，培育技職務實致用人才，方為技職教育之本色。故本校致力增益外在軟硬體設施環境之外，更重視內部素質的提昇，積極推動教學卓越化、研究產業化、校園優質化與發展永續化之策略目標。

(一) 學校發展方向

1. 辦學理念

(1) 科技與人文兼顧

本校秉持全人教育的理念，依「科技與人文兼顧」的原則，除教授各系所之專業知識與技能外，另透過全校多元必選修通識博雅課程及服務學習課程之開設，培養學生生活所需的基本語言溝通、資訊能力、人文素養與為人處事的基本態度。人文課程與專業智能結合，使學生成為術德兼備，身心靈平衡的成熟社會人。俾使所有元培學子在進入社會後，除擁有堅實精良的專業技能，亦擁有優秀厚實的公民素養與能力；對未來亦能懷抱「健康福祉、服務人群」的元培使命，服務人群並貢獻社會，進而達到培養科技與人文兼顧之生醫健康產業人才的教育目標。同時，本校在「科技與人文兼顧」的理念下，積極推廣校園美化，透過光宇藝術中心積極與地方文藝工作者良性互動，定期舉辦人文藝術美學相關活動，務使校園充滿藝術與文化氣息，奠立優質人文校園之根基。

(2) 理論與實務結合

本校為提高學生學習品質，除聘請學有專精的教師教授理論課程及實務課程外，更聘任業界專家協同教學，並佐以優良的學習環境，如：數位化投影及網路連線功能的e化教室、專業實驗室、

符合時代潮流的實驗器材和設備、圖書、電腦資訊設備、專業的視聽媒體教室、語言教室、多媒體教學資源中心、英文寫作中心等。提供學生將課堂上所學習的理論，能在實作中驗證。同時，配合實習、就業學程之規劃，本校與國內多所著名醫療機構、企業體簽訂建教合作或策略聯盟，延伸實驗室至實際職場，提供學生實習或見習之機會。本校學生畢業之前都必須在校外實習機構實習、見習或修習實務專題相關課程，累積學生校外實務經驗，以作為進入職場的準備。在創造力蓬勃發展的時代，本校成立「創造力中心」，導入系列「創意、創新、創造、創業、創富」五創課程，透過這些課程的培訓，將五創理念導向為實際的 know-how、專利發明、技術移轉或創業，期使理論能與實務密切結合。

(3) 學術與產業接軌

大學被認為是基礎知識、創新和經濟成長的關鍵資源，扮演知識經濟中知識的傳播者。追求學術研究的卓越，為大學的使命之一。本校各系(所)亦與國內重要學術研究機構和產業界建立起良好的交流互動，希冀將學術研究成果與產業實務結合。職是之故本校各系課程委員會皆聘有實務界專家擔任委員，亦聘請產業界專家精英擔任本校兼任教師或協同教學，更能促進學術與產業的交流與合作。為拓展產學合作，本校訂有獎勵辦法，鼓勵教師與業界進行「產學合作計畫」，此外並積極推動建教合作與策略聯盟，使本校所培育之專業人才與產業技術研發之間無縫接軌，更能符合業界需求與國家社會脈動。專利與技術移轉是產學合作的重要成果展現，也是學校與企業合作的利基點。本校辦學除整合校內系所研發及創新專利技術外，更積極與生醫健康產業優質廠商合作，組成策略聯盟，發展專業技術、開發創新產品，同時輔導中小企業尋求突破與轉型的契機，以達到學術與產業雙贏的目標。

(4) 學校與社區融合

高等教育的「區域化」與「在地化」已成不可忽視的發展趨勢，學校當前之發展方向以成為精緻專業的醫護福祉與健康相關的科技暨產業管理為主的科技大學，學校辦學充份融合社區概念、地方特色與產業，為台灣中北部生醫健康產業培育人才並研發技術與產品。此外，為提升國民健康，本校設立健康管理中心與成立保健服務社團，更與台灣健康管理學會、光宇文教基金會等民間團體合作，共同促成教學、臨床實習與服務社區功能的結合。同時，本校也協助衛生福利部與新竹縣(市)、苗栗縣等地方政府機關，推動健康城市、高齡友善城市與社區健康營造，校區與社區性醫療保健教育等系列活動。未來本校仍將持續發展學校教學與社區服務的結合，以達到學校與社區攜手成長並能永續發展的目標。

2. 辦學目標

在社會急速變遷與科技發展日新月異下，本校秉持本校創校人「窮理研幾」之校訓，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「發展永續化」為目標，結合本校「醫事科技」、「健康福祉」、「產業與管理」之特色，發展為具生醫健康特色的產學實務型大學；同時也將發展本校成為具專業特色文化，產學經營績效卓越，與社區、社會及產業脈動緊密結合之大學。

(二) 學校特色

本校秉持「窮理研幾」校訓，以科技與人文兼顧、理論與實務並重、學術與產業合一、學校與社區融合之辦學理念，各院發展以培育生醫科技、健康管理與醫療福祉產業人才為目標，達到健康福祉、服務人群的使命。此外將配合國家社會教育目標，深化以生醫健康為學校特色。

在生醫健康為特色的前提下，凝聚三院發展特色，發展包括福祉科技、放射科學、醫事技術、生技食品與製藥、綠色環保、健康保健及飲食、營運管理、健康產業、國際商務等領域（如圖 8 所示）。此外，配合政府人才培育方策，以期結合有關工業基礎技術人才、精密機械產業、智慧型自動化產業(含工程服務)、健康照護自動化技術服務研發與建置人才、保健食品產業、生技產業、資訊服務產業、養生照護產業、長期照顧(管理)人才、觀光旅遊產業數位內容產業等政府人才培育方向，達成本校以健康福祉、服務人群之使命，並俾能彰顯本校生醫健康之特色。

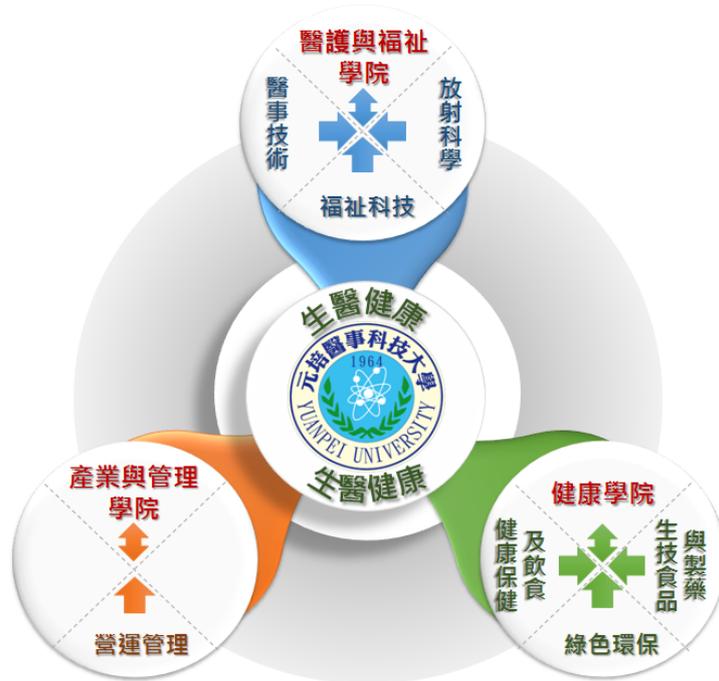


圖 8 元培醫事科技大學特色發展示意圖

三、本（105）年度發展重點

在 104-105 學年度中本校之執行目標以「四大面向(教學資源、產官學交流、校園環境、行政管控運作)」為基礎，發展學校「八項精進特色(職場倫理品德服務教育、校友業師實習輔導證照授課教學、產學研發成果技轉商品化、師生專業實務職場能力提升、創意創新創業團隊實務能力、生醫健康產業實務技術服務、綠色校園節能設施建置、外師生互動校園國際化)」與十六項行動方案(媒合推動研發成果商品化與技轉、辦理創業講座及創業競賽、提升進駐廠商服務品質永續發展、學術服務研究能量、推廣終身學習、校友業師實習輔導、推廣服務教育推動、加強校園國際移動力、教學規劃與運作機制、課程與教學改革機制、學習成效評估制度、通識教育之規劃與發展特色、強化圖書及資訊服務)，以達到學校為生醫健康特色的產學實務型大學目標(如圖 9 所示)。

校訓	窮理研幾
使命	健康福祉 服務人群
定位	生醫健康特色的產學實務型大學
發展方向與目標	科技與人文兼顧(教學卓越化)、理論與實務結合(研究產業化)、學術與產業接軌(發展永續化)、學校與社區融合(校園優質化)

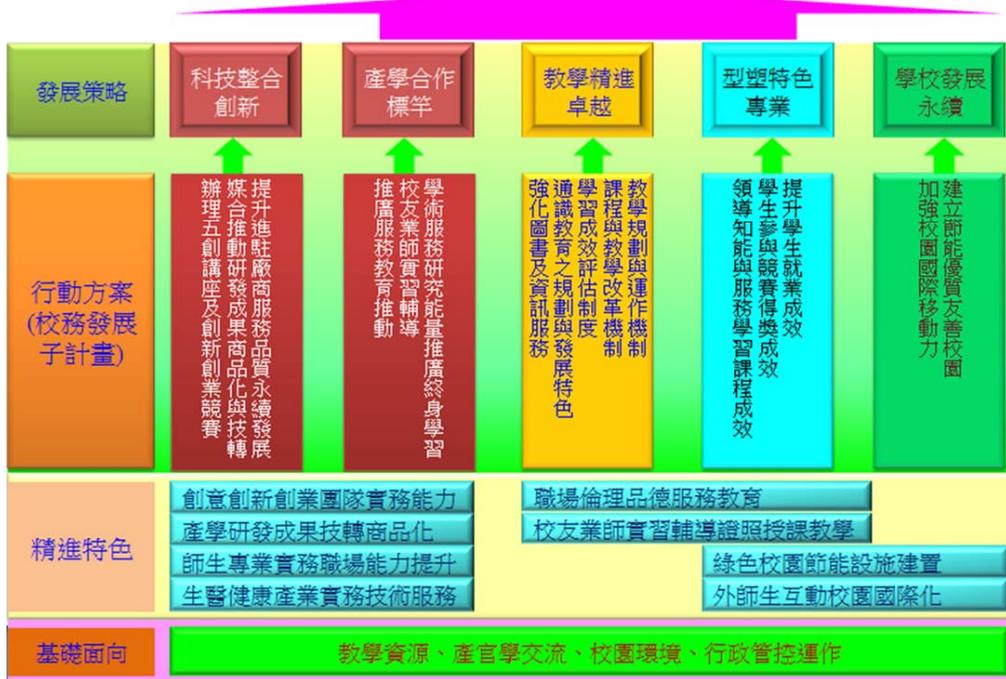


圖 9 元培醫事科技大學校務發展計畫關聯圖

(一) 行政單位

學校目標	行動方案	105年度發展重點	中程計畫書對應頁碼
綜合校務			
學術與產業接軌 (發展永續化)	媒合推動研發成果商品化與技轉	產官學研間的專業服務、創新轉型計畫、技術開發、技轉、育成、衍生企業之鼓勵機制的建置與運作規劃。	P.15-17
學術與產業接軌 (發展永續化)	提升進駐廠商服務品質永續發展	1. 輔導與促成各研發暨服務中心發展轉型與提升教師參與產學合作。 2. 提升校內教師研究與私人企業與公部門產學合作能量並落實產業接軌。 3. 推動重點補助校內研發中心與新增檢驗業務項目，並申請通過TFDA認證實驗室。 4. 落實產學服務並提升學校與策略聯盟廠商媒合機會。	P.15-17
學術與產業接軌 (發展永續化)	辦理五創講座及創新創業競賽	1. 辦理五創講座及創新創業競賽、創業團隊成立公司。 2. 以香山養生綠帶健康養生概念-建置青年新創生醫健康產業圓夢基地。	P.17-18
學校與社區融合 (校園優質化)	學術服務研究能量推廣終身學習	1. 拓展本校教師學術服務研究能量，規劃各項訓練進修課程，推廣在職教育與終身學習。 2. 善用政府補助資源，規劃各項職能訓練課程，透過專業與實做的訓練，培養業界所需人才。	P.19-20

學校目標	行動方案	105年度發展重點	中程計畫書對應頁碼
理論與實務結合 (研究產業化)	校友業師實習輔導	1. 專業業師進行實務課程輔導。 2. 教師訪視關照實習學生。 3. 舉辦學生實習前座談會與輔導。 4. 辦理傑出校友之選拔。	P.18-19
學校與社區融合 (校園優質化)	推廣服務教育推動	推動社區健康飲食、健康檢查、視力檢查、健康體適能、防制菸害檳榔、傳染病防治、個人衛生、安全社區、環境衛生等社區健康促進服務。	P.19-20
科技與人文兼顧 (教學卓越化)	加強校園國際移動力	1. 鼓勵學生參與國際相關服務或學習訓練。 2. 舉辦境外學習暨實習分享說明會。 3. 大陸高校簽訂與非大陸高校簽訂學生互訪與實習。 4. 境外學生參與學伴計畫與國際暨海峽兩岸交流活動。	P.21-22
教務行政			
科技與人文兼顧 (教學卓越化)	教學規劃與運作機制	1. 教學制度能有效落實辦學目標。 (1) 落實核心專業能力與專業課程對應。 (2) 落實產業實務與專業課程授課策略。 (3) 落實執行教學助理(TA)輔導制度。 (4) 學習預警機制之運作規劃。 2. 課程與教學改革機制。 (1) 教學評鑑及回饋機制之規劃。 (2) 推動遠距教學、數位教學或其他特色課程之規劃。 3. 學習成效評估。 (1) 訂定學生基本與專業能力。 (2) 建置學習歷程檔案。 (3) 推廣網路大學與建置線上題庫。	P.27-30
科技與人文兼顧 (教學卓越化)	通識教育之規劃與發展特色	1. 通識教育的課程規劃，提升學生就業力。 2. 落實全人教育—非正式課程的學習模式。 3. 通識中心情境教室設備增置及更新。 4. 培養學生人文素養。 5. 發展多元化體育課程。	P.30-31
科技與人文兼顧 (教學卓越化)	強化圖書及資訊服務	1. 提升館藏資源質量。 2. 推廣雲端服務。 3. 學術研究成果數位化與機構典藏。 4. 電子化節能服務環境。 5. 建置舒適閱讀環境，汰換老舊設備。 6. 強化教學區與宿舍區無線網路。 7. 整合學習系統及建置行動裝置應用平台。 8. 建置校園全面化的學習環境。	P.34-37
學務行政			
學術與產業接軌 (發展永續化)	提升學生就業成效	1. 強化學生職涯概念，培養就業技能，促進個人職涯發展與實踐行動。 2. 增進學生對就業市場趨勢的了解，媒合與企業間的聯繫，提升就業機會。	P.39-40
科技與人文兼顧 (教學卓越化)	領導知能與服務學習課程成效	1. 開設教師服務學習內涵課程，體驗及實踐服務學習。 2. 志工服務結合專業課程，提供學生多元的學習方式。	P.41-49

學校目標	行動方案	105年度發展重點	中程計畫書對應頁碼
行政支援			
學校與社區融合 (校園優質化)	建立節能優質友善校園	1. 教室課桌椅汰換工程。 2. 光曜樓綠屋頂綠化工程。 3. 風雨走廊建置。 4. 升旗臺圓形廣場整建活化工程。 5. 污水廠設備更新汰換工程。 6. 全校建築物維護整修工程。 7. 新苑宿舍增建。 8. 全校宿舍維護整修工程。 9. 光恩樓空調主機系統汰換工程。 10. 節能設備擴充。	P.52-53

(二)教學單位

學校目標	行動方案	105年度發展重點	中程計畫書對應頁碼
醫護與福祉學院			
科技與人文兼顧 (教學卓越化)	學習成效評估制度	1. 建構網路測驗平台。 2. 學生擁有具就業競爭力之證照。 3. 鼓勵學生積極參與各項競賽活動。	P.61
科技與人文兼顧 (教學卓越化)	校友業師實習輔導	1. 縮短產學落差/提升實務經驗或證照師資。 2. 提升師生專利創作能力，增加專利申請量及參加競賽次數。 3. 開發具有創新創意精神之課程及教材。	P.65
學校與社區融合 (校園優質化)	推廣服務教育推動	積極辦理社區醫療服務。	P.84
科技與人文兼顧 (教學卓越化)	加強校園國際移動力	鼓勵教師指導學生進行專題研究，並參加國際學術研討會。	P.84-85
理論與實務結合 (研究產業化)	提昇學生就業成效	辦理產業專家專題講座。	P.84-85
學術與產業接軌 (發展永續化)	學術服務研究能量推廣終身學習	1. 產學合作交流。 2. 舉辦學生專題成果展示，落實師生學以致用和實作學習精神。 3. 積極辦理社區視機能檢測醫療服務。	P.84-85
科技與人文兼顧 (教學卓越化)	教學規劃與運作機制、課程與教學改革機制	1. 實務教學軟硬體能量提升。 2. 提升教學/實驗室空間與設備更新。 3. 提升教學實驗室設備數量。 4. 強化課程發展委員會組織功能，定期邀請產、官、學者針對本位課程發展進行檢討並協助課程規劃，以提高教學品質。	P.80-81
健康學院			
科技與人文兼顧 (教學卓越化)、 理論與實務結合 (研究產業化)	提升學生就業成效、學生參與競賽得獎成效	建立完善功能之光宇檢驗中心，並透過中心之建立提供學生更多元之學習與實作機會，配合與外界廠商之鏈結，提高學生之就業率。	P.89-90

學校目標	行動方案	105年度發展重點	中程計畫書對應頁碼
科技與人文兼顧 (教學卓越化)、 理論與實務結合 (研究產業化)	學生參與競賽得獎成效	運用已有規劃的專業實習及技能檢定考場，辦理各項證照考試輔導機制，並配合學校推廣中心，辦理各項證照考試輔導機制。	P.89-90
科技與人文兼顧 (教學卓越化)、 學術與產業接軌 (發展永續化)	教學規劃與運作機制	鼓勵本學院教師提出送審申請及業界深耕申請。	P.89-90
科技與人文兼顧 (教學卓越化)、 理論與實務結合 (研究產業化)	提升學生就業成效、校友業師實習輔導	1. 提升學生理論/專業實務能力與實作技術習。 2. 加強技職教育與產業接軌。	P.93
科技與人文兼顧 (教學卓越化)	加強校園國際移動力	加強師生海外實習、研習與參訪。	P.96
理論與實務結合 (研究產業化)	學術服務研究能量推廣 終身學習	強化教師相關領域之技術發展，鼓勵教師技術升等及取得專利與技轉。	P.96
科技與人文兼顧 (教學卓越化)、 理論與實務結合 (研究產業化)	教學規劃與運作機制、 學術服務研究能量推廣 終身學習	建置天然物活性成分之實務製備與藥品製劑試量產技術平台、天然物活性之評估技術平台與增購生技製藥相關儀器設備。	P.104
科技與人文兼顧 (教學卓越化)	教學規劃與運作機制、 學術服務研究能量推廣 終身學習	1. 成立健康產業技術發展平台(3個跨領域產業)。 2. 設立教師產業技術發展研究社群。 3. 辦理跨領域產業技術發展論壇。 4. 業界教師共同編印實務課程。	P.109 -110
理論與實務結合 (研究產業化)	課程與教學改革機制、 提升學生就業成效	1. 建置量化數據專業教室。 2. 設立健康資訊整合分析室。	P.109 -110
產業與管理學院			
理論與實務結合 (研究產業化)	教學規劃與運作機制、 提升學生就業成效、 學生參與競賽得獎成效	規劃虛擬攝影棚與3D動畫人才培育計畫。	P.113
科技與人文兼顧 (教學卓越化)	加強校園移動力	促進師生參與國內外(或大陸)等學術研究機構與產業之合作交流，以拓展國際學術交流能量與前瞻宏觀思維。	P.113 -114
科技與人文兼顧 (教學卓越化)	課程與教學改革機制、 媒合推動研發成果商品化與技轉、	1. 培育數位創新專業人才，推展創意、創新、創業學習環境。 2. 促進產學合作與發展，推動學生多元實習。 3. 提倡資管專題研習及競賽，強化高中職深耕服務。	P.116

學校目標	行動方案	105年度發展重點	中程計畫書對應頁碼
	辦理五創講座及創新創業競賽、校友業師實習輔導、提升學生就業成效		
科技與人文兼顧 (教學卓越化)	學術服務研究能量推廣 終身學習	提升教師研究能量，鼓勵教師投稿，提高論文發表質與量。	P.125
學術與產業接軌 (發展永續化)	提升學生就業成效	與企業簽定合作協定，共同規劃專班課程，提供學生企業實習。	P.124
科技與人文兼顧 (教學卓越化)	媒合推動研發成果商品化與技轉、校友業師實習輔導、提升學生就業成效、學生參與競賽得獎成效	積極與產業界進行互動，進行產學合作計畫與技轉；實施業界協同教學，並輔導學生考取專業證照，以及到企業進行全學期實習，來增進學生就業機會。	P.133 -134
科技與人文兼顧 (教學卓越化)	強化圖書及資訊服務	精進教學設備與專業人才培育。	P.137 -138
科技與人文兼顧 (教學卓越化)	學術服務研究能量推廣 終身學習	增進教師教學品質與研究能量。	P.138

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

本校資本門獎勵補助經費之各項支用事項，除依教育部頒訂「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，資本門經費採用本校「整體發展獎勵補助資本門經費分配要點」做計算分配，並由各單位連結本校中程校務發展計畫書擬訂撰寫提送「獎勵補助校務發展計畫申請書」。先由各院依各系所提送獎勵補助校務發展計畫申請書排列院優先順序，再經由專責小組會議決議並排定全校優先順序，提送教育部申請，詳如表 5。

表 5 中程校務發展計畫與 105 年度添購設備關聯表

單位	行動計畫名稱	具體做法	優先序
醫學影像暨放射技術系	1-1 醫學影像造影實驗室儀器設備更新計畫	1-1-1 強化移動型超音波機的功能 1-1-2 更換 X 光機影像接收器。	12~13、20
醫務管理系	1-1 精進教學空間設備與特色課程計畫	1-1-1 維持現有醫療資訊實驗室、健康保險實驗室、長期照護管理研究發展中心硬體設備正常汰換。	6~9
醫學檢驗生物技術系	1-1 臨床檢測技能提升計畫	1-1-1 幫助學生正確培養細胞之能力。 1-1-2 幫助學生操作血清蛋白電泳之能力。 1-1-3 幫助學生判斷細胞形態之能力。 1-1-4 幫助學生聽講實驗內容之能力。 1-1-5 幫助學生分子檢驗操作之能力。 1-1-6 幫助學生臨床血液檢測之能力。 1-1-7 幫助學生知道儀器保護之能力。 1-1-8 幫助學生瞭解檢體保存之能力。 1-1-9 幫助學生瞭解離心判讀的能力。	14~17、21~30
護理系	1-1 護理人才培育計畫	1-1-1 建置完善教學設備，以提供學生模擬情境的練習環境，讓學生能夠精確的完成臨床生理評估工作。 1-1-2 建置情境教學設備，透過插管訓練模型，讓學生熟練人體的基本構造，具備學習專業學科的基本學識與操作能力，並完成各系的教學目標。 1-1-3 攝影設備建立主要做為身體評估教學、內外科技術練習時的紀錄攝影，讓學生可以了解技術練習的優缺點，作為臨床技術提升之依據。	1、18~19、31~37
生物醫學工程系	1-1 模擬醫工室及輔具資源中心建設計畫	1-1-1 更新工程數值軟體，應用於醫學量測及訊號處理課程，使學生具備醫工師對資訊系統與儀器之介面處理與應用能力。 1-1-2 建置無線肌電訊號擷取分析設備，應用於專題製作、生物力學及生醫機電整合等課程，與業界接軌，增加產學合作機會。	10~11

單位	行動計畫名稱	具體做法	優先序
視光系	1-1 視機能檢測精進計畫	1-1-1 配合教學課程：眼屈光學、眼屈光學實驗、驗光學、驗光學實驗、低視力學、雙眼視覺學、視覺護理學、臨床視光學，提供學生「從做中學」的場域，操作視機能檢測。 1-1-2 建置教學設備，提供學生練習環境，讓學生學習儀器的操作之外，並完成各系的教學目標。	2~5
環境工程衛生系	1-1 環境安全衛生檢測實驗課程設備品質提升	1-1-1 強化學生室內外空氣環境調查分析及監測之訓練。 1-1-2 強化學生環境調查分析及監測之訓練。 1-1-3 輔助數位教材教法、提高學生學習成效、精進教學品質。	38、43、 48、53、 58、63、 67
食品科學系	1-1 提昇食品生物化學實驗室及食品加工廠教學品質	1-1-1 添購食品生物化學實驗室儀器設備。 1-1-2 汰換食品分析與檢驗實驗室設備。 1-1-3 添購食品加工廠設備。	39、44、 49、54、 59
餐飲管理系	1-1 餐飲管理系實習教室與專題研究室設備改善計畫	1-1-1 加強餐飲製備專業技能。	40、45、 50、55、 60、64、 68、71、 74、77
生物科技暨製藥技術系	1-1 強化生物科技及基礎化學分析實作技能計畫	1-1-1 增購化學分析相關儀器設備。 1-1-2 增購生物技術實驗相關儀器設備。 1-1-3 增購教學品質相關儀器設備。	41、46、 51、56、 61、65、 69、72、 75
健康休閒管理系	1-1 增進教師研發及產業技能計畫	成立健康產業技術發展平台。 1-1-1 辦理職場實作訓練。 1-1-2 辦理產業人才培訓及認證。 1-1-3 辦理教師赴公民營機構研習。 1-1-4 聘請有實務經驗之業界教師協同教育。	42、47、 52、57、 62、66、 70、73、 76、78~80
資訊管理系	1-1 學生專業實驗室空間與設備創新計畫	1-1-1 搭配本系專業核心課程，建置創新教學資訊環境與平台，讓學生可以反覆操作與練習。	81、86、 91
企業管理系	1-1 建置 E 化教學系統及老舊電腦更新計畫	1-1-1 強化教學設備。 1-1-2 汰換電腦教室設備。	82、87、 92、94
資訊工程系	1-1 行動應用科技開發系統	1-1-1 行動裝置程式設計。 1-1-2 行動多媒體實務。 1-1-3 互動展示科技應用。	83、88
應用英語系	1-1 精進教學設備培育專業人才計畫	1-1-1 汰換及增購電腦教學設備。	84、89

單位	行動計畫名稱	具體做法	優先序
觀光與休閒管理系	1-1 建置教學設備，提升教學品質	1-1-1 多功能情境解說教室。	85、90、93、95
國際健康行銷管理學程	1-1 建置優質數位化教學環境	1-1-1 建置情境教室。	96~97
網路與數位媒體應用學程	1-1 網路與數位媒體設計開發系統	1-1-1 網路程式設計。 1-1-2 數位媒體設計實務。	98~99
會展暨文創事業管理學程	1-1 建置情境教室	1-1-1 建置會展情境實驗室。	100
高齡福祉事業管理學程	1-1 精進教學空間設備與特色課程計畫	1-1-1 維持現有醫療資訊實驗室、健康保險實驗室、長期照護管理研究發展中心硬體設備正常汰換。	101
圖書資訊處資訊組	1-1 強化圖書及資訊服務	1-1-1 更新電腦教室電腦。 1-1-2 網路大學伺服器擴充儲存裝置。	102~103
共同實驗室	1-1 基礎醫學教學設備改善計畫	1-1-1 建置解剖教學設備，提供學生優良練習環境，讓學生熟練人體的基本構造，具備學習專業學科的基本學識與操作能力，並完成各系的教學目標。 1-1-2 建置教學設備，提升學生實作經驗之外，具備操作臨床常見的儀器設備及臨床生理參數的判定能力，並完成各系的教學目標。 1-1-3 配合教學課程：眼屈光學、眼屈光學實驗、驗光學、驗光學實驗、低視力學、雙眼視覺學、視覺護理學、臨床視光學，提供學生「從做中學」的場域，操作視機能檢測。 1-1-4 購置成像光學設計系統軟體，以供鏡片設計課程教學用，未來可供研究生執行設計模擬。 1-1-5 幫助學生測量與計算物質濃度之能力。 1-1-6 幫助學生明白實驗溫度操作重要性之能力。 1-1-7 幫助學生操作血清蛋白電泳之能力。 1-1-8 1-1-8 幫助學生吸取微量溶劑之操作能力。	104~108
共同教育委員會	1-1 充實教學設備	1-1-1 教學使用，提升教學品質。	109~110
長照與福祉研發中心	1-1 長照智慧宅與老人復健輔具科技發展之環境建置	1-1-1 透過建置一個可以偵測預防火災、竊盜、緊急救護鈴的環境，讓智慧居家、遠距照護、物聯網之概念可以整合在中心的空間之內。 1-1-2 將生理儀器所量測之數據上傳到	140~143

單位	行動計畫名稱	具體做法	優先序
		雲端，使校內師生與參觀之外賓體驗並認識遠距照護之理念。 1-1-3 添購量測老人跌倒、使用各種輔具、在智慧宅中之各種情境下之無線肌電訊號與加速規系統，以作老人行為分析與動作量測之研究與教學之用。	
光宇檢驗中心	1-1 光宇檢驗中心認證與發展計畫	1-1-1 提升本校進行 TAF 及 FDA 認證之設備。 1-1-2 建立實驗室品保制度以及通過 TFD 實驗室認證。 1-1-3 協助中小企業檢驗食品衛生之諮詢與服務，加強產業服務增加產學合作契機。 1-1-4 鼓勵學生參加檢驗中心檢驗運作，提升品保概念，增加競爭力及就業率。	137~139
商品化戰略推進中心	1-1 建置商品化戰略推進中心	1-1-1 建置商品化戰略推進中心。	111~128
茶學中心	1-1 建置茶學中心	1-1-1 建置茶學中心。	129~136
圖書資訊處 圖書館	1-1 強化圖書及資訊服務	1-1-1 提升館藏的質與量。 1-1-2 建置舒適愉悅的閱讀空間。	附表五 附表六
課外活動組	1-1 強化社團設備	1-1-1 舉辦各類藝文相關活動。 1-1-2 培養學生熱心服務、關懷人群、辦理活動使用。	附表七
環境安全 衛生中心	1-1 提升校園實驗室緊急事故應變設施及校園大樓節電控制系統計畫	1-1-1 以智慧電能監控系統監控新建大樓電能使用狀況，配合相關設備提升節能效能。 1-1-2 提供新增系所中心實驗室緊急應變器材，降低人員事故影響。	附表八

二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

本校 105 年度整體發展獎勵補助經費運用於經常門可分為改善教學與師資結構、行政人員相關業務研習及進修、其他(補助新進、現有教師薪資及電子資料庫)、學生事務與輔導活動等四類，與學校整體發展規劃之關聯性分述如下：

(一)改善教學與師資結構

1.編纂教材、製作教具

本校訂有「教學優質獎勵辦法」、「教學優質補助辦法」及「遠距教學辦法」。本校補助與獎勵案皆有具體成效，且支援遠距教學、產業導向教材或其他特色課程與其配套措施之規劃，並達預期成效。

2.研究

本校以培育長期照護(管理)、養生照護、保健食品、生技、數位內容、資訊服務等潛力產業人才為目標，強化實務性研究之方向，結合產業界的需求及考慮本身的實力與周遭環境，多方向從民

間企業、科技部、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，同步提昇優質教學之實力與環境，與振興工業，服務廠商、服務社會之目標。依各系特色成立醫護與福祉、健康、產業與管理三大學院，並以現有各學院為基礎，整合院內師資、設備及其他相關資源，建立專業特色，從而進行學院內系所與學院間之整合，達到相互支援與提昇之目的。

本校訂有「專題研究計畫獎勵作業辦法」、「產學研究計畫補助辦法」、「專利暨技術移轉獎勵辦法」...等，藉此配合教育部政策與社會需求，鼓勵教師申請相關之整合跨領域研究計畫，進行各類策略聯盟之方案，期充分運用現在資源，加以跨領域整合規劃，創造倍數的效益。

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及考取乙級以上或其他專業證照，以提昇實務技能及教學品質，且優先補助未取得乙級以上證照之教師，亦補助其他相關專業證照之教師報名費及研習費等費用。

為鼓勵教師積極參與專業相關之實務活動，吸收業界新知與實務技能，累積教師實務經驗進而提昇教學品質，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 30 小時以上，並酌予補助差旅費用。

對於教學之事項，本校訂有「績優教師遴選辦法」，以提昇教師教學、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。

另本校期望透過創造力中心設置的專利寫作工作室，協助教師及教師所帶領之學生團隊將構想與創作寫成專利，並透過創意創新團隊與專利的訓練，挑選本校具有潛力之團隊，參加國內外相關競賽，以提昇教學成效及競爭力；其本校訂有「獎補助教師參與校外競賽辦法」、「獎補助師生參加國際競賽辦法」補助教師差旅費及材料費，對於參賽獲獎之教師另給予獎勵金。

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 2 月由教師向人事室提出申請，由人事室彙整後轉送本校學術審議委員會及校教師評審委員會審議，所發給獎勵費最高為新台幣 12 萬元整。

5. 升等送審

本校為提昇師資素質，鼓勵教師升等，訂有「獎勵教師升等送審辦法」。新聘專任教師未有部定教師證書及專任教師升等者，由學校依照本校教師著作外審作業要點辦理審查作業，並補助審查費用。另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，以技術報告升等通過者，發給獎勵金新台幣 4 萬元整。

6. 進修

本校為鼓勵教師進修、研究，以提昇學術水準，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昇自我能力，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，得依據辦法申請經費補助。若教師參與研習單一課程達 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經費補助。

(二) 行政人員相關業務研習及進修

配合學校發展需要並提昇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) 學生事務與輔導活動

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。

(四) 其他(補助新進、現有教師薪資及電子資料庫)

配合本校員額編制及持續提昇教師素質，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。

購置電子資料庫，師生可隨時搜尋最新資訊，強化學習與研究不受時空限制。

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及申請要點辦理。
- (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) 資本門經費依本校「整體發展獎勵補助資本門分配要點」計算分配於各院及各單位，並連結中程校務發展計畫書擬訂撰寫，提送獎勵補助校務發展計畫申請書，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昇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 19 項相關辦法編列相關預算；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

本校設置整體發展經費專責小組，審議教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費之申請、核發及變更。已完成「內部控制作業程序」，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及成員名單，請參閱附件一。

- (一) 專責小組
 1. 組織辦法
 2. 成員名單
 3. 審議本(105)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

本校已訂定各項經常門辦法及請採購辦法，並經各會議通過後執行，請參閱附件二。

- (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（102~104）經常門改善教學及師資結構情形

（一）本校 102 至 104 學年度師資結構，助理教授以上師資比例占 74% 以上。

表 6 102-104 學年度助理教授以上人數比例

職級 \ 學年度	102 學年度	103 學年度	104 學年度
教授	20	19	21
副教授	58	56	58
助理教授	96	95	92
講師 (含 1 名舊制助教)	60	57	54
助理教授以上 師資比例	74.4%	74.9%	76.0%

（二）製作數位教材與推動遠距教學

本校於 102 至 104 年度計有 2 名教師通過教育部數位學習課程認證，每學期平均開設 20 門以上之遠距教學課程並通過教育部備查。

此外，本校於 103 年教育部 Moocs 一門「走讀臺灣茶」，具體成效如下：

1. 本課程於 103 年 10 月 2 日至 104 年 2 月 14 日期間在交通大學所開設的 ewant 平臺上開課，共計 1,354 人註冊選課，校內選課人數 143 人。其中，課程滿意度部分，所有磨課師學員的滿意度為 4.31，校內選課學生的滿意度則高達 4.33，高於全校平均(4.28)。
2. 本課程參與由國立交通大學與國立空中大學聯合舉辦之 2015 年第一次 Taiwan Life&ewant 實體課程認證考試。「走讀臺灣茶」這門課的到考率為本次 11 考科中第 2 高，通過率則為第 3 高，且通過本科目的考生大多為 35 歲以上的中高齡人士。第三、本課程的施行，在 ewant 平臺上留存了許多學生的學習歷程資料，將來 ewant 將協助授課教師進行資料的讀取，提供給授課教師自行作分析及進行後續教學措施之改善。

（三）國際發明展成果豐碩

本校於 2014 年組隊參加 7 次國際發明展，包括 2014 年第十屆韓國首爾國際發明展、2014 香港貿易發展局國際發明及設計展、2014 高雄國際發明展、2015 泰國 INVENTOR' S DAY 國際發明展、2015 馬來西亞 i-ENVEX 國際發明展、2015 巴黎國際發明展、2015 第 26 屆馬來西亞 ITEX 國際發明創新科技展，共派出 27 件作品，獲得 15 面金牌、6 面銀牌、5 面銅牌與 5 座特別獎。

二、最近 2 年（103~104）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 7 103 至 104 年度電腦週邊及電子化教學設備統計表

年度	類別	項目	數量	總金額
103	電腦週邊	電腦(含螢幕)	74	1,411,895
		電腦(不含螢幕)	104	2,201,834
		多點觸控螢幕電腦	2	60,000
		筆記型電腦	9	234,000
		平板電腦	5	81,000
		印表機	7	167,307

	電子化教學設備	單槍投影機	39	1,415,000
		數位相機(含單眼相機)	4	73,680
		電子看板	3	192,000
104 (截至 104/7/31)	電腦週邊	電腦(含螢幕)	19	432,790
		電腦(不含螢幕)	94	2,113,400
		筆記型電腦	4	131,000
		印表機	3	53,000
	電子化教學設備	單槍投影機	3	116,750
		數位相機(含單眼相機)	5	110,900
		3D 掃描機	1	394,000

三、最近 3 年已建立之學校特色

(一) 成立影像醫學博物館

本校創校始以放射科、醫檢科及醫管科為主，以影像放射醫學為發展主軸，為啟發國人對影像醫學知識的認知，達到社會教育功能，於 2014 年 11 月成立影像醫學博物館，並納入學校組織規程中，成為學校醫事發展的一大特色。

影像醫學博物館涵蓋博物館本館、校史館及圖書館之特色典藏區三部分，館內展示醫學影像儀器與演進發展史，共分為七個區域：放射診斷區、核子醫學區、X 光影像區、暗房區、放射治療區、超音波區及多媒體互動區。主要任務為教學推廣、研究典藏和維護醫學影像放射重要歷史文物。

(二) 建構健康養生綠帶

本校於 104 年度與台灣西門子公司、財團法人中華民國櫃買中心、群募貝果平台、財團法人農業科技研究院及關貿網路股份有限公司簽訂合作備忘錄及策略聯盟，規劃設置以生醫健康產業特色為主題的青年新創圓夢基地，將有商品化推進中心、格子商店、實驗室公司、茶學中心，並已集結芳療、視光中心、健康體適能、養生餐廳等公司進駐，此外，將結合新竹地方政府，打造香山健康養生綠帶，在外連接青青草原和香山大學城下，以本校已有的元培健康診所、長照中心、健康管理中心、檢驗中心及影像醫學博物館等，並將逐步建置日照養生館、茶博館、芳療舒壓館、養生球場、多功能健身館等結合成為香山健康養生綠帶。

(三) 成立生醫健康產業聯盟平台

生技醫藥和健康產業 (Biomedical & Health Care Industry)，指與生醫健康有關的科技與管理。以創新技術為基礎的生醫健康產業需要跨領域合作，以技術研發與人才培育的科技大學與研究機構，也應在政府主導的產學合作環境與智財技轉平台下，與生醫健康產業建立實質多面向合作。

為擴大產官學研鏈結與跨領域結盟，本校於 102 年底舉行「生醫健康產業聯盟平台啟用典禮」，生醫健康產業聯盟平台採日本產官學推進機構模式，在教育部、經濟部、衛生福利部與地方政府(新竹市、新竹縣、苗栗縣)架構下，以本校為窗口，結盟法人機構(金屬中心、食工所、藥技中心、動科所、工研院生醫所)與已簽署之策略聯盟的 210 多家廠商，共同成立生醫健康產業聯盟，啟動產官學研合作發展，整合縱橫向知識技術與人才，開創生醫健康產業發展。

(四) 成立研究中心

近年來陸續成立研究中心(包括醫療儀器檢測中心、生技保健產品功能檢測與試量產技術研發中心、綠色會計發展研究中心、社區數位發展研究中心、骨質密度研發暨服務中心、長照與福祉研發中心、光宇檢驗中心、籌設商品化戰略推進中心及茶學中心)，並積極與產業界進行實質之交流與合作。

1. 醫療儀器檢測中心

此中心功能有 2 項，第一在培育本校學生有實務性的醫療儀器檢測技術，針對醫院內的呼吸器、電燒刀、去顫器、床邊監視器、靜脈注射器、血氧濃度計、血壓計、醫儀的電安規，做標準的

檢測程序。學生在「醫療設備安裝與維護」課程中，至此中心上課，學習上述醫療儀器的操作和檢測步驟；第二在推展與醫療院所的產學合作，使學生能實務性的將其所學檢測技術應用於醫院，達到本校的教育目標。

2. 生技保健產品功能檢測與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，整合健康學院生物科技暨製藥技術系、食品科學系與醫護與福祉學院醫學檢驗生物技術系「疾病檢驗」與醫學影像暨放射技術系之「生醫科技」的軟硬體資源，成立本研發中心，建立本校之生技保健重點特色。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。

3. 綠色會計發展研究中心

- (1) 配合教學課程需要，提供綠色議題發展資訊及案例。
- (2) 建立綠色會計資訊平台並提供應用之諮詢。
- (3) 建立碳足跡資訊平台並提供應用之諮詢。
- (4) 承接政府與企業委託專案計畫。

4. 社區數位發展研究中心

為響應政府推動「社區總體營造」與「縮短數位落差」，並具體實踐本校「科技與人文兼顧」、「理論與實務結合」、「學術與產業接軌」、「學校與社區融合」的辦學理念，將以資訊科技協助社區推動社區總體營造、縮短數位落差、開創與行銷社區文化商品、改善英文教育環境、普及理財觀念、創造幸福優質的生活環境為主要工作重點。

5. 骨質密度研發暨服務中心

此中心成立後陸續增購篩檢骨質疏鬆的硬體設備【超音波骨質密度儀，須能提供 BMD, T-Score 及 Z-Score 等資訊，例如 Sahara Clinical Bone Sonometer system(Hologic, Bedford, MA, USA) 或 Sonometer(Sunlight Omnisense, Sunlight Medical, Israel) 同等級者】，經安裝、測試、驗收完成後，將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，並結合醫學檢驗生物技術系(所)已有的資源，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。

6. 長照與福祉研發中心

鑒於人口老化趨勢及配合國家長期照護政策，考量慢性病、長期照護需求與日俱增以及教育當局政策鼓勵與支持，中心主要以培養長照、老人服務相關產業之專業人才為目標。目前規劃有生活照護移位輔具區、沐浴如廁區、緊急逃生區、以及實務教學區四個模擬示範教學區域。供授課教師示範及學生練習使用，學生可透過模擬與示範教學過程了解長期照護與老年個案之照護需求以及學習各項照護技巧。中心任務包含以下項目：

- (1) 針對長期照護單位之需求，提供研究方法設計與統計套裝軟體應用之諮詢。
- (2) 承接政府與民營企業委託專案計畫。
- (3) 辦理長期照護管理重大議題研討會。
- (4) 規劃並發展「長照與福祉研發中心」相關學程。
- (5) 承接長期照護機構之評鑑業務。

7. 光宇檢驗中心

整合食品科學系、生物科技暨製藥技術系與環境工程衛生系的軟硬體資源為基礎成立「光宇檢驗中心」，以建立本校檢驗技術重點特色。本中心成立宗旨為提升檢驗技術以及加強服務產業以擴大產學合作契機。

- (1) 持續接受 TAF 與 TFDA 人員訓練建立認證規範。
- (2) 建立實驗室檢驗品質規範，並積極通過衛福部之 TAF 認證目標。
- (3) 逐步建立微生物檢驗、食品添加物以及環境化學檢驗標準 CNS 標準技術。

8. 商品化戰略推進中心

中心主要目標為孕育新生代多媒體及數位行銷人才，期待透過新世代的創意與努力，為更多台灣中小企業爭取更多市場能見度與銷售業績的成長，而本校師生也可因此培養第二專長增加就業競爭力，善用本就擅長的網路優勢，開拓更寬廣生涯發展。為提升本校師生之多媒體和數位行銷能力，以增加產學合作機會，首先需建置商品化戰略推進中心。進行步驟如下：

- (1) 於新創大樓 4 樓建置商品化戰略推進中心。
- (2) 以商業攝影及數位行銷相關設備和軟體，規劃行銷競賽以提升商品化行銷策略。
- (3) 結合相關課程及實務練習供師生使用，鼓勵教師運用於產學合作產出相關成品。

9. 籌設茶學中心

台灣茶為台灣特色產業，為讓學生具備更多的人文素養，籌設茶學中心，並規劃具備教學功能的情境教室強化茶學研究，設置教學之情境教室，有三大目標：

- (1) 透過情境教室的設備，讓學生親身體驗茶學的內涵。
- (2) 讓學生學習後，更認識台灣的茶文化，進而與未來的就業與創業接軌。
- (3) 茶學的研究中心，讓師生能夠共同參與，研究與研發台灣茶的更多產值與能量。

伍、預期成效

一、本年度規劃具體成效

為方便審視與檢索，附表一至附表十，依序彙整於「預期實施成效」之後。

- (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

(一)資本門預期實施成效

項目	單位	重點發展特色	預期成效
一、教學儀器設備(包括各所系中心之教學及研究設備)	醫學影像放射技術系	DR(digital radiography)系統已成職場主流，但售價不便宜，此更新計畫並非購買全新的 DR X-光機，而是將 X 光機影像系統中的影像接收器(image receptor)進行更換，將原本的影像 IP 板，更換成 DR 板，藉以提升舊 X-光機的功能，使其與 DR 同一等級。	1.CR 的 IP 板在照相完畢後，須進入攝影室取出 IP 板，然後再將 IP 板帶到攝影室外的讀取機，讀取影像，DR 板則可藉由有線或無線方式直接讀取訊號獲得影像，操作迅速不需等待，由於節省時間，相對地學生會有更多的操作時間可以精進造影技術，提昇學生的就業競爭力。 2.由於 DR 是職場主流，其原理與應用技術已成為執照考試出題重點，此更新計畫除可使畢業生在儀器設備的使用能與職場接軌，同時亦有助於學生通過執照考試。
	醫務管理系	建構本系醫務管理及健康管理實務技能領先能力。	四技生業界實習成績 80 分以上比率：90%、四技就業率：85%、四技畢業生具醫務或健康管理證照率：95%。
	醫學檢驗生物技術系	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.PCR 反應儀，將使分子核酸的檢測操作訓練加以具體化。 3.血清蛋白質電泳使學生對電泳的操作訓練加以具體化。 4.微量吸管，使學生的基本操作技能更加純熟，增加實驗操作意願。	1.使學生在學校就可先培養臨床檢測操作等相關能力，增加臨床檢測專業能力。 2.加強國考有關之臨床檢測科目操作能力，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。
	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狀況。	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。

項目	單位	重點發展特色	預期成效
		3.學生可透過小組合作模式共同學習，提升自信心。 4.每一次練習操作皆有完整借用記錄，有助於教師了解學生使用狀況進行事後檢討，以確保教學品質。	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.將工程課程與數值處理程式結合，培養學生大數據處理之資訊能力。 2.導入無線量測設備、機電整合技術與服務學習精神引導學生開發新型輔具產品。	1.資訊能力加強，有助提升學生就業能力，有助開發結合大數據分析的競賽作品。 2.無線肌電訊號擷取分析系統可應用於生醫數位訊號處理、人體動作分析及輔具等相關教學可使專業課程與專題研究結合幫助新技術與新產品開發，爭取更多產學合作機會並提升技轉件數及專利件數。
	視光系	眼視光學設計實驗室，研究方向將結合人眼光學模型、對比敏感度視覺、鏡片優化設計、立體視覺技術，光醫整合..等方向。視光綜合實驗室，擴充並更新現有的驗光設備，精進教學品質培育優秀人才。	1.人眼光學模型:建立客製化人眼光學模型，可支援人眼屈光手術前的分析模擬，提供手術的評估的服務。 2.對比敏感度視覺:可對視力及視覺更廣泛的檢測，可早期發現視覺病變，爭取眼病治療時機。 3.鏡片優化設計:對鏡片厚度及特殊像差需求的客戶，可個別進行配鏡的光學優化設計。 4.立體視覺技術:研究立體視覺技術及設計模擬，支援業界發展立體視覺產品。 5.光醫設計整合:將光醫研究成果整合，可與業界產學合作，共同開發產品。 6.產值與期刊預估:預估每年產學合作金額為10萬元以上，每位研究生畢業時至少有一篇期刊論文發表。 7.學用合一精進教學品質培育優秀人才，服務社區行銷元培。
	環境衛生工程系	1.提供學生於環境衛生水體分析、空氣品質與作業環境檢測技術之新型儀器設備操作能力，使學生得以操作與校外廠商相同的設備，縮短職場適應期，以有效增加職場競爭力。 2.提供學生相關完善且充足的水質檢測、空氣品質及甲、乙級(物理性/化學性)作業環境檢測技術之設備，以提升學生操作技能與儀器分析操作能力。 3.提供符合勞委會104年公告之下水道水質分析人員證照國家	1.進行實驗室設備品質提升，提升學生環境衛生領域水質分析、空氣品質與甲、乙級(物理性/化學性)作業環境檢測技術之專業技能與儀器設備操作能力，使學生得以操作的設備與校外廠商相同，縮短職場適應期，以有效增加職場競爭力。 2.提升學生專題實作之環境分析等監測技能與統合能力，以利參與每年舉辦之全國性環境水質分析競賽獲得佳績。 3.增加學生考取勞委會「下水道操作維護-水質檢驗乙級技術士」證照考試；甲、

項目	單位	重點發展特色	預期成效
		考場之資格規範，增加學生專業證照獲得機會。	乙級物理性、化學性作業環境檢測技術人員證照與環保署「室內空氣品質專責人員」證照之能力。 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.強化學生參加各級國家專業證照考試與公職資格高普考的能力。
	食品科學系	1.強化食品生化及食品加工實驗基礎與進階教學儀器設備，提昇教學品質。 2.以最新的儀器設備提高學生實作經驗與學習意願。	1.學生能有充足且新穎的儀器設備進行實驗操作，可提昇技術層面與實作能力。 2.指導研究生與專題生進行專題研究，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.設立加工小試場所，增加學生加工實驗意願，增加未來職場就業機會。
	餐飲管理系	1.設置一多功能實習教室，可供西餐與烘焙類實習課程使用。 2.培訓具有多項餐飲實作技能之專業人才。 3.培養學生參與餐飲相關競賽與餐飲相關技能檢定考照。 4.提升實習教室使用安全性。	1.建構多功能之西餐實習教室，提升教室使用率。 2.提升學生勞委會烘焙乙丙級技術士證照考照率及西餐烹調考照率。 3.可支援之課程有西餐烹調、異國料理實習、日本料理暨實習、烘焙學實習、進階烘焙學實習、麵包製作原理與實習、餅乾製作實習、蛋糕裝飾藝術暨實習、軟式麵包製作、烘焙專題製作、西式點心製作、歐式麵包製作、巧克力製作實習、歐式點心糕餅製作、中國傳統糕餅點心製作等課程。 4.支援本校企業管理研究所餐旅組課程。
	生物科技暨製藥技術系	1.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。 2.以化學技術士技能所需為出發點。 3.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。 4.符合生技產業實務技術之需求。	1.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。 2.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。 3.提昇學生「化學技術士」之相關考試。 4.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，以提昇元培醫事科技大學在產官學研各界之能見度。
	健康休閒管理系	建構儀器之主要功能在因應臨床研究需求，導入業界首創多通道長時間檢測系統、支援專業領域的臨床辨證分析與產品健康促進的效益確認及比對應用。	1.建置、人體氣場攝錄儀系統、腦波檢測儀、量子弱磁場共振分析儀可以輔助或驗證健康促進成效。 2.建置電動油壓頓壓床、固定式頓壓床可以提升學生徒手保健專業技能，提升就業率。

項目	單位	重點發展特色	預期成效
			3.發展數位 3D 飛輪有氧實作教室，可以提升就業市場的競爭力與學生就業率。 4.建置量化數據的飛輪有氧實作教室，可以提供學生專題研究素材與提升研究能力。
	資訊管理系	1.為了提升學生未來就業的競爭能力，以目前產業需求技能為導向，提升專題創意空間設計，同時透過專業技能的訓練，讓學生能具備業界所需的資訊管理技能。 2.訓練學生理解新興科技相關先導應用與服務之價值創新，並將相關創意轉化為創新的產出。	提供課程相關實驗室硬體設備與教學軟體授權。 預估效益包含 1.電腦資源使用率提升 80%以上。 2.透過創新教學環境可教授學生業界實務所需的資訊技能，並可考取專業證照。 3.將學生創意轉化為專利的產出。 4.經由創新的專業技能訓練，增加學生未來的就業率。 5.學生獲得良好的專業技能將會提升學生畢業專題計畫的品質，以增加專題競賽獲獎機會。
	企業管理系	1.增進學生學習成果展示，提升學生成就感。 2.提升教學品質，提升學生競爭力。 3.提供多元學習與知識分享，提升學習環境之品質。	1.促進學生參與競賽的動機與企圖心。 2.透過學生作品之分享，激發更多的創意。 3.提升學生行銷企劃的能力，以增進就業力。
	資訊工程系	過去 CAD/CAM 的技術主要應用於工業產業，但隨著科技的演進，電腦輔助設計的軟體與硬體，已經能夠協助越來越多非工業的產業。藝術設計可以結合傳統的工藝，加以呈現出以往不易達成的藝術作品。玩具設計精細的結構設計、造形設計、可動式關節設計、比起過往的任何玩具商品更為逼真。公仔設計具有收藏價值的公仔，提昇精細度、真實度、人物表情更為豐富、真實。文物典藏使用逆向工程技術還原破損的藝術品，或是複製藝術品成為大眾的收藏與紀念品。	1.精緻優質教學研究環境 (1)落實技職教育理念、建立實習機制、推動技能輔導並加強與產業界建立策略聯盟與建教實習關係，以提升師生實務經驗與知能。 (2)研究團隊定期舉辦座談會，教師進行學術交流。 (3)教師每學期至少參與一場實務研習。 (4)學程修業人數及修畢人數逐年遞增。 2.拓展產學建教合作專案 (1)結合業界師資協同教學，落實產學攜手之合作計畫，除鼓勵學生參與各項計畫，俾利學生了解產業界實務需求與規範，並適性激發學術潛能，廣開學生日後升學與就業途徑之規劃。 (2)研究團隊定期聚會，討論研發構想。 3.掌握產業脈動與發展趨勢 (1)強化院專業人才培育目標，讓學生瞭解相關產業管理之資源整合趨勢。 (2)學生專業證照數與競賽得獎數逐年成長，以提升學生職場競爭力與就業率。 (3)促進老師及學生跨系研究與專題製作

項目	單位	重點發展特色	預期成效
			<p>之合作能力。</p> <p>4.推動國際交流與宏觀思維</p> <p>(1)每學年參與國際研討會教師人數逐年遞增。</p> <p>(2)院內各系師生 50%參與每年校內舉辦之國際論文研討會。</p>
	應用英語系	<p>1.充實多元外語學習中心專業設備，以利學生體驗多媒體學習環境。</p> <p>2.學生亦可利用學習中心的電腦設備自主學習，培養規劃課餘自習的習慣。</p>	<p>1.更新多元外語學習中心之電腦設備，可充實多媒體教學環境，提高學生學習成效。</p> <p>2.精進專業教學設備，提供更多元教學與學習之機會與環境，進而提升教與學之績效與滿意度。</p> <p>3.汰換多外語學習中心的老舊電腦與周邊設備，以提高學習效率。</p>
	觀光與休閒管理系	<p>1.多功能情境解說教室使學生從投影的圖像同步解說虛擬的環境，達到做中學、學中做的實務練習，藉此練習學生的解說技巧。</p> <p>2.錄影播放的設備與功能使學生了解自我的解說成效，可改善學生解說技巧。</p> <p>3.資訊同步撥放可節省白板書寫的時間，提升學生討論與學習成效。</p>	<p>1.提升學生導覽解說技巧。</p> <p>2.提升學生面對觀眾時的解說勇氣與自信。</p> <p>3.提升學生學習興趣，紀錄學生活動成果。</p>
	共同教育委員會	<p>1.讓教學之教具與內容更加數位化。</p> <p>2.教學數位化以提升教學品質。</p> <p>3.教具數位化以增進學生學習興趣。</p> <p>4.教學多樣性與多元化以促進學生學習動力。</p>	<p>1.讓學生未來就業能夠更銜接數位化的工作場域。</p> <p>2.學生在競賽中能夠運用數位化的資源，提升競爭力。使學生能夠在證照、升學與專利時，使用數位化器材，能幫助快速與便利的學習。</p>
	網路與數位媒體應用學程	<p>特色以網路技術、網路服務、軟體應用、多媒體與數位內容為基礎，整合網路規劃與管理、電子商務與網路行銷、行動APP運用、動畫遊戲設計、創意設計、多媒體視訊等領域的訓練。</p> <p>網頁設計精細的頁面設計、活潑的內容與各項即時訊息的公布。</p> <p>數位媒體設計繪製精細與真實的人物，讓表情更為豐富逼真，並可數位畫典藏。</p>	<p>1.精緻優質教學研究環境</p> <p>(1)落實技職教育理念、建立實習機制、推動技能輔導並加強與產業界建立策略聯盟與建教實習關係，以提升師生實務經驗與知能。</p> <p>(2)研究團隊定期舉辦座談會，教師進行學術交流。</p> <p>(3)教師每學期至少參與一場實務研習。</p> <p>(4)學程修業人數及修畢人數逐年遞增。</p> <p>2.拓展產學建教合作專案</p> <p>(1)結合業界師資協同教學，落實產學攜手之合作計畫，除鼓勵學生參與各項計畫，俾利學生了解產業界實務需求與規範，並適性激發學術潛能，廣開學生日後升學與就業途徑之規劃。</p>

項目	單位	重點發展特色	預期成效
			(2)研究團隊定期聚會，討論研發構想。 3.掌握產業脈動與發展趨勢 (1)強化院專業人才培育目標，讓學生瞭解相關產業管理之資源整合趨勢。 (2)學生專業證照數與競賽得獎數逐年成長，以提升學生職場競爭力與就業率。 (3)促進老師及學生跨系研究與專題製作之合作能力。 4.推動國際交流與宏觀思維 (1)每學年參與國際研討會教師人數逐年遞增。 (2)院內各系師生 50%參與每年校內舉辦之國際論文研討會。
	會展暨文創業管理學程	1.建置會展情境實驗室，以利學生體驗多媒體學習環境，提早熟悉會展現場。 2.設備設置有利教師教學及學生上課實際操作，熟練基本的資訊操作技能，善用網際網路學習資源，提高學生的學習成效及提昇為來就業競爭力。	增購或更新專業教室之設備，可充實多媒體教學環境，培養學生自學能力，提升學習成效。
	國際健康行銷管理學程	1.增進教學的多元性，提升學生的互動。 2.提升教學品質，提升學生競爭力。 3.提供多元學習與知識分享，提升學習環境之品質。	1.促進學生參與學習的動機與企圖心。 2.提升學生行銷企劃的能力，以增進就業力。
	高齡福祉事業管理學程	建構醫務管理及健康管理實務技能領先能力。	四技生業界實習成績 80 分以上比率：90%、四技就業率：85%、四技畢業生具醫務或健康管理證照率：95%
	圖書資訊處資訊組	1.提升教學品質。	1.提升電腦設備使用效能及能源效率。
	共同實驗室	1.透過儀器設備提升學生的學習狀況。 2.透過重複的練習提升學生的實操能力。 3.透過小組合作討論模式提升學生的臨床數據判讀能力。 4.透過實際的操作讓學生將理論與實務整合，學習應用於高年級的專業科目學習上。	1.提升學生基本臨床技能及整合應用能力。 2.提升學生參加校外競賽之得獎率。 3.提升學生護理師國考考照率。 4.提升畢業生就業能力。
	長照與福祉研發中心	1.物聯網科技之整合。 2.雲端服務技術之示範。 3.智慧住宅概念之實施。 4.創新科技輔具技術之開發。	1.透過完整之雲端服務物聯網智慧宅展場，吸引國內外長照相關產業與學術單位之參觀，增進合作交流之機會。 2.藉由擴充福祉科技發展設備，增加全校

項目	單位	重點發展特色	預期成效
		5.實現長照服務之地區性指標單位。 6.整合校內長照福祉相關資源並作更廣泛之應用。	師生產學合作與技轉之機會，並輔導學生在相關課程與專題研究中，透過設計與實驗，發明新式福祉照護設施與輔具，成果將申請專利，並參與國內外競賽。
	光宇檢驗中心	1.提升學生實習實驗室品質管理與技能提升之實習環境。作為校內檢驗品保制度之模範並協助品保教學。 2.協助中小企業檢驗食品衛生之諮詢與檢驗服務，加強產業服務增加產學合作契機。 3.可與當地衛生機關、食品工業發展研究所、民間檢驗公司及地方產業合作成立策略聯盟，建立區域檢驗中心。	本中心將以先整合三系之人員及設備成立檢驗研究群，接受委託檢驗，並建立專屬檢驗中心空間及儀器設備，且接受食品藥物管理署輔導，進行6項目之檢驗認證，目前已提出申請計畫，今年度將接受評鑑。目前參加實驗室能力測試已經通過7項檢測項目，包含二氧化硫、咖啡因含量、生菌數、過氧化氫、大腸桿菌、大腸桿菌群、沙門氏菌等項目。 本中心預期成效包括： 1.已建立獨立且完備之檢驗空間及設備。 2.依ISO17025建立檢驗中心品質制度及組織研究團隊。 3.每年輔導學生考取專業證照40張以上。檢驗技術領域人才培育，每年輔導6位以上學生參加實驗室檢驗品保制度運作，輔導進入相關產業就業。 4.接受廠商委託檢驗，每年達20萬元以上業績並每年10%以上成長。 5.105年12月前接受TFDA認證實驗室評鑑，並通過6項以認證項目，並每年增加2項認證項目。 6.未來規劃達到每年70萬元以上政府或民間委託檢驗之標案計畫。 7.未來規劃與當地衛生機關、食品工業發展研究所、民間檢驗公司及地方產業合作成立策略聯盟，建立區域檢驗中心。
	商品化戰略推進中心	1.提升師生應用多媒體技術，整合網路、影像、聲音與數位資訊之製作技術。 2.整合商業設計與數位媒體相關課程，達成培育跨領域之多媒體設計人才之目標。 3.建構商品化戰略推進中心以符合師生推廣專利或商品所需並提供產學合作之行銷資源。	1.配合學校創新轉型計畫，推動數位科技與創意人才培育。 2.提升教師及學生之多媒體和數位行銷能力。 3.培育跨領域之多媒體設計專業人才，培養師生第二專長，以增進就業競爭力。 4.增進教師產學合作之能力和學生參加相關行銷競賽之實力。
	茶學中心	1.建立台灣北部第一所具有茶學研究及教學特色之技專校院。 2.整合北校相關研發及教學資源，培育茶學研究及推廣人才之目標。	1.配合學校創新轉型計畫，推動茶葉相關人才之培育。 2.推動相關領域教師及學生對茶葉之認識及參與茶業之技術。 3.培育跨領域之茶學專業人才，培養師生

項目	單位	重點發展特色	預期成效
		3.本中心之建立，可作為與茶農茶商與學術單位交流之區域平台，並提供產學合作之資源。	<p>第二專長，以增進就業競爭力。</p> <p>4.提供學生學習茶葉製備之相關知識及技術，輔導學生考取專業相關證照，提升同學就業率。</p> <p>5.推廣茶葉與生活、文化之結合，提升台灣茶葉之國際競爭力。</p>
二、圖書館自動化及圖書、期刊、教學媒體	圖書資訊處圖書組	<p>1.提供便捷、多載具的電子書閱讀服務，以提升數位閱讀風氣。</p> <p>2.電子資源有其不受時間與空間限制便利性，結合平板、筆電與手機等行動裝置，可有效的支援教學與研究。</p> <p>3.提升教學品質。</p> <p>4.引發學習動機，提高學習的樂趣。</p>	<p>1.配合師生需求，多元發展館藏，豐富圖書、電子書及視聽資料質量。</p> <p>2.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。</p> <p>3.電子資源透過多載體及多功能的呈現方式，有助於師生隨時隨地行動學習。</p> <p>4.整合同步學習系統，讓學習不限於時間、地點或裝置，營造全面化的學習環境。</p> <p>5.配合升級的校園區無線網路，教學大樓及宿舍生活區可提供無所不在的學習平台。</p> <p>6.院系學術單位可依特色建立專屬行動學習應用，提升證照、競賽、就業、升學成效。</p> <p>7.提升電腦設備使用效能及能源效率。</p> <p>8.網路大學伺服器擴充儲存裝置，以增加學生及教師使用空間。</p>
三、教學研究及學生事務與輔導相關設備	課外活動組	<p>1.元培青年選拔週系列活動。</p> <p>2.推動學生社團參與志工服務訓練及推動志工服務活動。</p> <p>3.舉辦各類藝文相關活動。</p> <p>4.推動社團主動辦理帶動中小學及教育優先區營隊活動深耕中小學服務。</p> <p>5.辦理成年禮活動，藉由認識地方特色，養成健康運動習慣，促進身心發展。</p> <p>6.辦理社團各類服務講座及座談會議，鼓勵學生社團參與志願服務。</p> <p>7.配合特殊節慶辦理，各類活動，例如：端午節、聖誕節等活動。</p> <p>8.利用大型活動，宣導本校校訓宗旨。</p>	<p>1.經元培青年楷模選拔出 10 名元培青年楷模，透過其協助宣導社團參與社會服務。</p> <p>2.為四技 1 年級學生舉辦成年禮活動，宣揚品德教育及服務精神。</p> <p>3.推動學生社團辦理活動，例如：辦理教師節活動、社區服務活動、帶動中小學、教育優先區活動等，讓全校師生共襄盛舉，並宣揚品德教育及服務精神，提升學生關懷他人的熱誠。</p> <p>4.利用大型活動宣導本校校訓宗旨，例如：辦理團體動力活動、新生迎新演唱會等活動。</p>
四、省水器材、實習實驗、校	環境安全衛生中心	<p>1.增設實驗室緊急事故應變設施以提升各類校園災害應變處理能力。</p> <p>2.提升新設大樓電力使用監測與控制設施，達節能減碳的目的。</p>	<p>1.提供新設系所中心之實驗室緊急事故應變設施，以提升校園災害應變處理能力，降低實驗室人員的傷害及財產損失。</p> <p>2.於新設大樓設置智慧電能監控系統，於</p>

項目	單位	重點發展特色	預期成效
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			大樓各教室空間進行使用電力監測，搭配原有之室內裝設紅外線感應式照明，改善人員離開未隨手關閉電源造成電力浪費，並搭配二氧化碳與溫溼度測定等資訊，作為空調系統開關之依據，達節能及維護室內空氣品質的目的。

(二)經常門預期實施成效

項目	預期成效
一、改善教學與師資結構	<ol style="list-style-type: none"> 本校訂有學術研究及教學獎勵補助辦法、學術研究成果獎勵辦法、教師升等辦法...等，以補助或獎勵方式，以提升教師質量及改善本校師資結構。 對於編纂教材、製作教具部分亦訂有教學優質獎勵及補助辦法，以達下列目標： <ol style="list-style-type: none"> (1)提昇教師數位教材製作與創新能力、 (2)提昇教師教學創新、 (3)促進本校教學或與產業相關之教材與教具開發。 對於研究部分訂有專題研究辦法、產學研究計畫辦法及專利暨技術移轉獎勵辦法，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。 透過創造力中心設置專利寫作工作室，協助教師及教師所帶領之學生團隊，將構想與創作寫成專利並挑選本校具有潛力之團隊參加國內、外相關發明、創意競賽，促使產品能夠商品化。
二、行政人員相關業務研習及進修	<p>鼓勵學校行政人員參與相關之業務研習與進修，已達下列預期效果：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提昇行政人員之專業知能。 2. 改善行政人員行政效率。 3. 培養學校行政人員進修學習之觀念。 4. 對於相關業務之瞭解，有助於橫向之連繫、溝通與協調，提昇工作效率與服務水準。 5. 鼓勵職員參與校外研習課程，取得相關專業證照。
三、學生事務與輔導活動	<ol style="list-style-type: none"> 1. 外聘社團指導教師給予社團授課，引進校外專業人士，指導社團活動，增進知能，促進學生社團發展。 2. 提升社團活動功能，提高學生參與社團活動之意願，加強學生人文素養。 3. 強化學生志工服務之概念，培養學生服務人群之人生觀。
四、其他(新聘及現有教師薪資、資料庫訂閱費)	<ol style="list-style-type: none"> 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。

項目	預期成效
	2. 延攬優秀高階師資，藉此帶動本校研究風氣，提昇學術研究競爭力。 3. 購置電子資料庫，輔助教學，支援研究。

三、各項附表(附表一至附表十)

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

105 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 15%)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$13,485,348	\$20,228,023	\$33,713,371	\$5,056,904	\$38,770,275

	資本門			經常門		
	補助款	獎勵款	自籌款 (80.07%)	補助款	獎勵款	自籌款 (19.93%)
金額	\$9,439,744	\$14,159,616	\$4,045,503	\$4,045,604	\$6,068,407	\$1,011,401
合計	\$27,644,863			\$11,125,412		
占總經費比例	71.3%			28.7%		

註一：資本門及經常門各占獎勵補助款總預算 70%及 30%。實際執行時，經常門預算至多得流用 5%至資本門，流用後資本門不得高於 75%，經常門不得低於 25%。如有特殊需求必須變更經常門及資本門比例者，應經專案核定後並列於支用計畫書中。經、資門之劃分應依行政院主計處發布之「財物標準分類」規定辦理。

註二：10%以上自籌款（不限定經常門及資本門之支用比例）。

附表二、資本門經費支用項目、金額與比例表

※ 是否支用重大修繕維護工程						
<input type="checkbox"/> 是，\$ _____，占資本門 _____% (註三) <input checked="" type="checkbox"/> 否						
項 目	獎勵補助款		自籌款		備註	
	金額	比例 (%)	金額	比例 (%)		
一、各所系科中心之教學及研究設備 (至少占資本門經費 60%以上【不含自籌款金額】)	\$19,493,057	82.60%	\$3,341,583	82.60%	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	\$54,635	0.23%	\$9,365	0.23%	請另填寫附表五、六
	圖書期刊、教學媒體	\$3,060,492	12.97%	\$524,643	12.97%	
	小計	\$3,115,127	13.20%	\$534,008	13.20%	
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】)	\$495,588	2.10%	\$84,956	2.10%	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)	\$495,588	2.10%	\$84,956	2.10%	請另填寫附表八	
總 計	\$23,599,360	100%	\$4,045,503	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	\$436,560	4.32%	\$0	0%	
	製作教具	\$186,210	1.84%	\$0	0%	
	改進教學	\$2,319,360	22.93%	\$0	0%	
	研究	\$2,280,000	22.54%	\$0	0%	
	研習	\$400,000	3.95%	\$0	0%	
	進修	\$40,000	0.40%	\$0	0%	（註六）
	著作	\$1,074,564	10.62%	\$0	0%	
	升等送審	\$165,000	1.64%	\$0	0%	
	小計	\$6,901,694	68.24%	\$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	\$40,000	0.40%	\$0	0%	
	其他學輔工作經費	\$185,000	1.82%	\$15,000	1.49%	
	小計	\$225,000	2.22%	\$15,000	1.49%	
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】）		\$50,000	0.49%	\$50,000	4.94%	
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%	請另填寫附表十
五、其他	新聘教師薪資（2 年內）	\$570,990	5.65%	\$726,401	71.82%	
	現有教師薪資	\$0	0%	\$0	0%	
	資料庫訂閱費	\$2,366,327	23.40%	\$220,000	21.75%	（註七）
	軟體訂購費	\$0	0%	\$0	0%	
	其他（註十二）	\$0	0%	\$0	0%	
	小計	\$2,937,317	29.05%	\$946,401	93.57%	
總 計		\$10,114,011	100%	\$1,011,401	100%	

註五：請另填經常門經費需求項目明細表（附表九）。

註六：護理高階師資不足之學校，須優先選送教師進修博士學位。

註七：授權年限 2 年以內之「電子資料庫訂閱費」不得由經常門「改善教學及師資結構」項目（應占經常門獎勵補助款 30% 以上）支應，應置於經常門「其他項」下。

註八：本項經費得用於改善教學及師資結構之教師薪資獎助，其教師應符合校內專任教師基本授

課時數之規定；無授課事實之教師、公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退休之教師，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。

註十二：為保障專科以上學校學生擔任兼任助理之學習及勞動權益，各校依本部 104 年 6 月 17 日臺教高（五）字第 1040063697 號函「專科以上學校強化學生兼任助理學習與勞動權益保障處理原則」認定校內兼任助理係屬學習關係或僱傭關係，並依學習或僱傭等不同關係設計相關配套措施（包含各項權利義務關係）者，如有符合上開處理原則有關學習型助理之獎助金或勞僱型助理支薪資及勞健保等相關費用之需求，得列入經常門「其他」項下。

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）

醫護與福祉學院

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	與中程計畫具體連結	備註
1	全方位生理訊號測量儀	SpotVitalSigns®LXi-WelchAllyn 1.尺寸：高:10.63”(27cm)，長/Braun：8”(20.32cm)，長 SureTempPlus：7.5”(19cm)，寬：5.25”(13.34cm)。 2.重量：7.5 磅(3.4 公斤)。3.選配裝備：攜帶式支撐架、行動車架、壁掛式。4.供應電源：100-240V，50-60Hz，0.4Aorinternal power:6Vdc，6Ah。5.操作環境溫度：10°至 40°C(50°至 105°F)。6.儲藏/運輸溫度：SpotVital Signs®LXi 與 SureTempPlus:-13 至 131F(-25 至 55C)。 7.potVitalSigns®LXi 與 Braun Thermo Scan RO4000:-4 至 122F(-20 至 50C)。 8.相對溼度：15 至 95%(非冷凝)。 9.操作環境海拔：-557 至 16,000 英尺(-170 至 4877 公尺)。	3	臺	179,000	537,000	生理參數測量訓練	護理系	第三章 第一節 第 73 頁	
2	自覺式驗光機	1.近視 0to-19.00D 進階讀數 0.25D(0.12D 進階讀數)。 2.遠視 0to+16.75D 進階讀數 0.25D(0.12D 進階讀數)。 3.散光 0to-6.00D(-8.00D)進階讀數 0.25D(0.12D 進階讀數)。 4.交叉圓柱鏡±0.25D(±0.37D 和±0.50D 為選購配備)。 5.稜鏡量 20Δ to 0 to 20Δ by 1Δ step Inner 40 Outer 40Δ Upward andDownward 40Δ。 6.近用視力測量鏡片聚合且瞳孔距離 64mm 在儀器前 40 公分處放一目標物供被檢者觀看，若被檢者的遠用瞳孔距離小	2	組	225,000	450,000	眼屈光學實驗	視光系	第三章 第一節 第 85-86 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	與中程計畫具體連結	備註
		於 54mm 則無法做此測量。7.雙眼平衡測量利用旋轉稜鏡及偏光鏡做測量。8.瞳孔距離 48 to 75mm by 進階讀數 1mm。9.水平調整大於 4.5° 向右/左傾斜。10.體積 335(於 PD 設定在 64mm 時)*97*294mm。11.重量 4.5kgs。12.輔助鏡旋鈕。13.O 開 R'+1.50D 球面鏡片(準標配備)'+2.00D 球面鏡片(選購配備) P 偏光鏡 WMH 無色垂直桿狀鏡(左邊) WMV 無色水平桿狀鏡(左邊) RMH 紅色垂直桿狀鏡(右邊)RMV 紅色水平桿狀鏡(右邊) GL 綠色片(左邊)RL 紅色片(右邊)。14.' +.12'+0.12D 球面鏡片 PH 針孔 10Δ110 稜鏡度基底向內，使視標向外移 10 稜鏡度，用於外直肌機能測定。15. 6ΔU6 稜鏡度基底向上，使視標向下移 6 稜鏡度。16.±.50±0.50D 交叉圓柱鏡，水平軸為+0.50D 用於老花眼測定。17.OC 關。18.附件：(1)近點卡。(2)近點桿(5~28 英吋)。(3)0.12D 及-2.00D 散光鏡片。(4)含筆記型電腦 CPU Intel Core i7-4790 四核心/記憶體：8GB (DIMM*2)/4G 獨立顯示/硬碟：1TB/光碟機：DVD 燒錄機/作業系統 WIN7 以上/ USB3.0、SD 讀卡機/保固三年/或同級品。								
3	驗光組合台附椅子	1.組合型驗光桌，可放置驗光機或弧度儀，左、右移動桌面，手臂可上下，調整範圍 200mm。2.幻燈支座、近用燈、下降碰觸安全裝置、隱藏式試片盒。3.升降範圍：650mm~850mm。	2	組	88,000	176,000	眼屈光學實驗	視光系	第三章 第一節 第 85-86 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	與中程計畫具體連結	備註
4	視力表幻燈機	反射距離 2.9to6.1m/投影倍率在 5 公尺時放大 30 倍/投影尺寸 330*270mm, Ø300mm/投影片數量 30/Chart change-over 1 frame/0.03sec./分隔片數量 R and G 1 全開 1, 橫向切割 5, 縱向切割 8, 單字切割 21, 紅綠 1/分隔片切換速度 1 frame/0.02sec./程序階段 2 種型式, 最多有 30 個階段/自動節電裝置(若過 10 分鐘後沒有操作會自動節電)/遙控器。	1	組	70,898	70,898	眼屈光學實驗	視光系	第三章 第一節 第 85-86 頁	
5	電腦視力篩檢機	反射距離 2.9to6.1m/投影倍率在 5 公尺時放大 30 倍/投影尺寸 330*270mm, Ø300mm/投影片數量 30/Chart change-over 1 frame/0.03sec./分隔片數量 R and G 1 全開 1, 橫向切割 5, 縱向切割 8, 單字切割 21, 紅綠 1/分隔片切換速度 1 frame/0.02sec./程序階段 2 種型式, 最多有 30 個階段/自動節電裝置/控控器/含桌上型電腦及螢幕(CPU: Intel i5-3.2GHz(含)以上 /RAM:8GB/HDD: 950GB 7200rpm SATA3。19 吋寬螢幕彩色液晶顯示器 LED 背光模組, 解析度 1366*768, 3 年保固。	1	組	94,000	94,000	眼屈光學實驗	視光系	第三章 第一節 第 85-86 頁	
6	Minitab 中文單機版	Minitab 中文 教育版 支援 Win 10, 60 人授權(最新版)	1	套	220,000	220,000	學生品管教學軟體	醫管系	第三章 第一節 第 66 頁	
7	虛擬硬碟校園電腦集中管理系統	虛擬硬碟校園電腦集中管理系統, 支援 Win10, 140 人授權(最新版)	1	套	500,000	500,000	學生資訊相關課程	醫管系	第三章 第一節 第 66 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	與中程計畫具體連結	備註
8	數位多功能講桌	數位多功能講桌(含 intel i7 電腦、16G RAM、240GB SSD、LED 螢幕、還原軟體、遙控指標筆、電化設備機櫃、相關電化教學設備重整)，4 年保固	1	臺	135,000	135,000	學生資訊相關課程	醫管系	第三章第一節第 66 頁	
9	SPSS Base 單機版	SPSS Base 教育版 支援 Win 10 (最新版)	5	套	45,000	225,000	學生統計教學軟體	醫管系	第三章第一節第 66 頁	
10	數值運算分析軟體	Matlab 與 Signal Processing&DSP System toolbox(10 人)	1	套	315,000	315,000	專業實驗課程教學使用	醫工系	第三章第一節第 81 頁	
11	無線肌電擷取分析系統	1.Trigno 無線接收訊號主機 1set。2.無線肌電內建加速規感應器 4set。3.EMGworks®擷取分析程式 1set。4.Trigno 配件組 1set。5.類比訊號輸出纜線 1set。	1	套	563,000	563,000	專業實驗課程教學使用	醫工系	第三章第一節第 81 頁	
12	超音波探頭	Table movement Range of elevation:200mm(electric) Arm(for compu vision or vision tester)/Illumination Fluorescein lamp : 27w/Drawer Dimensions : 570(W)*400(D)*600(H)mm/Net weight : 100kg/Voltage : AC120.220.240V/Frequency : 50/60Hz/Stand selction : R-side/L-side/Power consumption : 100VA	1	個	100,000	100,000	超音波技術學與實驗	醫放系	第三章第一節第 61 頁	
13	數位影像偵測板	1.偵測器技術採 CSI(碘化銫)數位偵測器。2.數位陣列(Flat-panel Base Digital Detector)≥1994*2430 pixels matrix。3.Pixel Size (像素)≤180μm。4.影像預覽時間(Image Preview Time)X 光曝光後≤3 秒。5.曝光間隔	1	套	890,000	890,000	放射診斷技術學實驗	醫放系	第三章第一節第 61 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	與中程計畫具體連結	備註
		時間(Next Exposure)：有線傳輸≤10 秒、無線傳輸≤12 秒。6.實際影像尺寸(Image Size)≥14"×17"。7.影像輸出層次(Image Output Bit Depth)≥14bit(65,636 Gradients)。8.可依攝影教學檢查需求作有線或無線切換傳輸影像。9.平板偵測器最大可耐重≥200kg。10.重量(含電池)≤3.2kg。								
14	通用型恆溫培養箱	IGS-100(或同等品)溫度範圍：5℃~70℃，溫控均勻度：±0.6℃，溫度精準度：±0.2℃，容量：117L，對流系統：自然對流，佔地面積：0.36m ² ，電源：230V/60Hz，外部尺寸：820*640*565mm	1	臺	100,000	100,000	細菌培養	醫技系	第三章 第一節 第 70-71 頁	
15	血清蛋白質電泳組	QuickGel 電泳組(或同等品)，1 片 agarose gel 可以跑 10 個樣本，W21.6cm* H13.97cm*D26.67cm，電泳電壓範圍：0-650VDC 在 100mA	1	組	94,000	94,000	血清蛋白質電泳用	醫技系	第三章 第一節 第 70-71 頁	
16	雙眼顯微鏡	Primo Star LED(或同等品)，機臂兩側需附有至少五段 LED 光源強弱顯示，主機電源供應器需同時具備可加裝鹵素燈源或 LED 燈源兩種能力，機身背需附可吊掛電源器收藏座，雙眼鏡筒可順時鐘或逆時鐘 360 度翻轉，傾斜度為 30 度，目鏡筒與機身連接處需有安全裝置。3W LED 黃色(燈泡色)光源。Abbe 聚光鏡,NA 系數 0.9/1.25,具有可擴充位相差及暗視野等觀察。有 4 個無封片物鏡，PlanAchromat 10x/0.25，PlanAchromat 20x/0.4，PlanAchromat 40x/0.45，PlanAchromat 100x/1.25。濾光鏡(藍色、綠色及黃色)。	6	臺	55,000	330,000	觀察組織形態	醫技系	第三章 第一節 第 70-71 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	與中程計畫具體連結	備註
17	互動式教學顯微鏡	Primo Star HD(或同等品)，光學系統: ICS 無限遠光學色差修正系統。機臂兩側附有至少五段 LED 光源強弱顯示，主機電源供應器需同時具備可加裝鹵素燈源或 LED 燈源兩種能力，機身背需附可吊掛電源器收藏座。雙眼鏡筒可順時鐘或逆時鐘 360 度翻轉，傾斜度為 30 度，可等徑向水平上下兩段調整雙眼距離及觀察高度。3W LED 黃色(燈泡色)光源及 6V30W。互動式教學系統：內建有五百萬像素 CCD，並可 HDMI、USB 輸出、SD 卡插槽及透過 WiFi 連結系統，老師可在 iPad 上掌握學生的使用狀況，進而提升教學上的效率。	1	臺	150,000	150,000	觀察組織形態	醫技系	第三章 第一節 第 70-71 頁	
18	喉頭鏡套裝組	1.內含 :1 柄 4 葉(Paed 1/Mac 2/Mac 3 /Mac 4)，電池，精裝盒，NT 300 座充。2.握柄具電存量顯示功能。3.喉頭鏡經典套裝組，含 1 柄 4 葉，鋰電池充式。4.鏡葉含: Paed 1/Mac 2/Mac 3。5.鏡葉一體成型末端圓滑，高效導光光纖。6.鏡葉為不鏽鋼材質，可高溫高壓消毒。7.導光光纖技術，提供高效率導光與長使用壽命。8.高強度，重量輕。9.不因低溫沾黏舌部或造成接合不良。10.符合 ISO7376(green standard)，與其它廠牌柄相容。11.Paed 葉片特別適合用於新生兒與嬰兒插管用途。12.握柄具電存量顯示功能，所剩電力一目瞭然，提供工作效率並確保插管安全。	1	組	91,400	91,400	急重症、OSCE 教學練習	護理系	第三章 第一節 第 73 頁	
19	攝影機套組	SONY HDRCX900(或同等品)	1	組	60,000	60,000	身體評估教	護理系	第三章	

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	與中程計畫具體連結	備註
		<p>1.感光元件 1.0 吋背照式 Exmor R™ CMOS 感光元件。2.有效畫面解析度(影片)約 1420 萬像素 (16:9)*當「STEADYSHOT」設為「標準」或「關閉」。3.有效畫面解析度(靜態)約 1420 萬像素(16:9)/約 1060 萬像素(4:3)。4.靜態影像解析度最高 2000 萬像素。5.影像處理器 BIONZ X。6.錄影格式 XAVC S 格式：MPEG4-AVC/H264。AVCHD 格式：MPEG4-AVC/H264 AVCHD 2.0。MP4：MPEG-4 AVC/H.264。7.影片解析度(HD 錄影)XAVC S HD：1920*1080。60p、30p、24p。AVCHD：1920*1080。60p(PS)、24p(FX、FH)、60i(FX、FH)、1440*1080/60i(HQ、LP)。MP4：1280*720 30p。8.重影像錄製 XAVC S/MP4 或 AVCHD/MP4*。*不能採用 XAVC S HD 60p 及 AVCHD PS 模式。9.鏡頭類型：蔡司 Vario-Sonnar T，焦距長度 29.0mm(等同 35mm)。焦段光學變焦：12x。清晰影像變焦：24x。焦距長度(等同 35mm)(影片模式) F=29.0-348.0mm(16:9)，SteadyShot 動態模式關閉。10.白平衡模式自動/單鍵/室外/室內/色溫。影像穩定系統 Optical SteadyShot 光學防手震功能，動態模式。11.電子觀景窗 1.0 公分(0.39 吋)OLED/彩色 1,440,000 點(約當值)。12.LCD 螢幕 3.5 吋 Xtra Fine LCD™ 顯示幕(92.1 萬點)廣角(16:9)。13.錄音格式 MPEG-4 線性</p>					學、內外科 技術練習		第一節 第 73 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	與中程計畫具體連結	備註
		PCM 雙聲道(48kHz/16 位元) [僅限 XAVC S HD]。 14.Dolby Digital 5.1 聲道、Dolby Digital 5.1Creator [僅限 AVCHD]。15.Dolby Digital 立體聲雙聲道、Dolby Digital Stereo Creator[僅限 AVCHD]。16.MPEG-4 AAC-LC 雙聲道(MP4)。17.麥克風/喇叭內建 5.1 聲道麥克風/單聲道喇叭。18.媒體卡插槽 XAVC S 適用:SDXC 記憶卡(Class 10)。19.AVCHD 及靜態影像適用:Memory Stick PRO Duo(Mark 2)、Memory Stick PRO-HG Duo、Memory Stick XC-HG Duo、SD/SDHC/SDXC 記憶卡(Class 4 或以上), AVCHD 及靜態影像適用。20.介面耳機(立體聲迷你插孔); 麥克風輸入立體聲迷你插孔; USB Type A(內建); Multi/Micro USB 端子*; 遙控端子(與 Multi/Micro USB 端子整合*); HDMI 輸出(micro, 僅限輸出); 配件熱靴(MI 智慧型配件熱靴); 複合視訊輸出; 直流電源輸入。21.支援 Micro USB 相容裝置。其他功能 BRAVIA Sync; PhotoTV HD; Direct Copy(僅限 AVCHD)。尺寸(寬*高*深)約 81mm*83.5mm*196.5mm(約 90mm*83.5mm*223.5mm(含遮光罩))。重量(僅限主機身)約 790 公克。重量(加上隨附的 NP-FV50 電池)約 870 公克。22.廠商配件:攝影機專用包*1、鋰電池*1、充電器*1、128G SD 記憶卡*2、三腳架*1、讀卡機*1、								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中程計畫具體連結	備註
		2TB 隨身硬碟*2、清潔組*1、保護貼*1。23.含 128G SD 卡、隨身硬碟、三腳架。								
20	數位放射影像版控制台套裝軟體	1、影像處理工作站 CPU \geq 2GHz，主機記憶體 \geq 2GB。2、觸控螢幕顯示器 \geq 17"，硬碟 \geq 320GB HD 圖像儲存量。3、Image Auto/Manual Transfer(影像自動/手動傳送)。4、DICOM Packages(DICOM 規範) DICOM Storage/Transfer(DICOM 儲存/傳送)。5、DICOM Worklist(DICOM 工作表列)。6、Worklist；Barcode 輸入。7、圖像處理功能：(1)調整窗寬窗位(window/level)：調整圖像灰階及明暗度。(2)自動圖像曲線漸層處理功能 γ (gamma)transformation。(3)動態圖像處理功能 DRC(Dynamic Range Compression)processing，器官影像自動最佳處理可自動將影像根據所設定之參數做最佳化處理。(4)鉛柵假影消除功能 GFI (Grid Free Imaging)processing,filtering processing,and various image processing 攝影距離變更無須更換鉛柵。8、圖像註釋：可顯示病人基本資料及拍片資訊。9、圖像水平、垂直反轉：圖像可以做左右反轉、上下顛倒之功能、圖像反黑反白。10.軟體永久使用授權。11.保固 2 年。	1	套	358,374	358,374	放射診斷技術學實驗	醫放系	第三章 第一節 第 61 頁	
21	聚合酶連鎖反應器	1、樣品數量 96 個 0.2ml 反應管，固定式樣品反應槽，每次反應數量最多可進行 96 個樣品。2、樣品容量：	1	臺	95,000	95,000	基因表現測定	醫技系	第三章 第一節	

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	與中程計畫具體連結	備註
		5-100 微升(ul)。3.溫控範圍 4.0-99.9℃。4.溫度顯示可顯示反應管內溫度，且準確至 0.1℃。5.升/降溫度速率在 55-95℃ 範圍內，樣品升降溫度為 1℃ 秒(含以上)。							第 70-71 頁	
22	液晶顯示器	含視訊盒；含手臂式壁掛架及安裝；Full HD；螢幕尺寸：50 吋；背光源：LED(直下式)；解析度(H*V)：1920*1080；支援 PC 最大解析度：1920*1080；AV 影音輸入端子(Composite)*1；USB 端子(多媒體 USB)；RGB 輸入端子；HDMI 輸入端子；色差影像輸入端子(S-Component)；音效輸出端子(Audio output)；高畫質數位接收	2	組	20,000	40,000	細胞影像顯示用	醫技系	第三章 第一節 第 70-71 頁	
23	血紅素測定儀	Hb201+(或同等品)，量測範圍為 0-256g/L(0-15.9 mmol/L)，以光度計(570nm and 880nm)量測血紅蛋白之數值以定量測量樣品血紅蛋白，Mains adaptor 230 V AC，尺寸：160mm(長)*85mm(寬)*43mm(高)，重量：350g(含電池)。	2	臺	31,000	62,000	測量血紅素用	醫技系	第三章 第一節 第 70-71 頁	
24	紅血球沉降速率分析儀	ESR-auto plus(或同等品)每批可檢測 10 個標本，含混合器，內建熱感影印機，需有溫度補償功能，報告時間：30 分鐘(20 tests/小時)，測試孔位可隨機上機。檢體於 ESR 採檢管內可穩定存放於 2-10℃，72 小時。儀器採用樣品量：血樣 1.20ml+抗凝劑 0.4ml 的血沉試管進行檢測。尺寸：27.2(寬)*22.4(深)*16(高)cm，重量：4.7 公斤。	1	臺	159,635	159,635	測量血球沉降速率用	醫技系	第三章 第一節 第 70-71 頁	
25	顯微鏡防潮箱	箱內容量：1450L，除濕力加倍大型控除/控濕主機，	1	臺	50,000	50,000	顯微鏡防潮	醫技系	第三章	

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	與中程計畫具體連結	備註
		適用範圍 25~55%RH，尺寸：寬 120*高 193*深 66cm					用		第一節 第 70-71 頁	
26	離心機	血庫判讀用離心機，3 種固定離心設定，500g-60 秒、1000g-15 秒、1000g-60 秒	1	組	35,000	35,000	檢體之離心	醫技系	第三章 第一節 第 70-71 頁	
27	電子天平	最小讀值：0.001g，最大秤重量：610g，秤盤尺寸：圓形，Ø116mm，反應時間：≤2s，再現性：≤0.01g，線性：≤±0.02mg，天平尺寸：W200*D270*H70(mm)	2	臺	49,000	98,000	藥品秤重操作	醫技系	第三章 第一節 第 70-71 頁	
28	數字型加熱攪拌器	SP131325Q(或同等品)，溫度最高至 540°C，轉速 60-1200rpm	2	臺	12,500	25,000	實驗反應加熱	醫技系	第三章 第一節 第 70-71 頁	
29	電源供應器	MP-300V(或同等品)，最大輸出電壓：2-300 Voltage/1V，最大輸出電流：1-700mA/1mA，最大輸出功率：150W/1W，計時器：1-999 分鐘/連續式，具終止聲響警示	4	臺	13,500	54,000	蛋白質電泳用	醫技系	第三章 第一節 第 70-71 頁	
30	微量吸管	P1000，P200，P20，P2	2	組	30,000	60,000	液體吸取	醫技系	第三章 第一節 第 70-71 頁	
31	儀器置物櫃	1.櫃體規格：雙開門三層櫃+雙開門二層櫃。2.材質：鋼鐵烤漆(鋼鐵製)。3.面板：木紋面板(0.8mm 厚度)/具耐磨。4.尺寸規格:雙開門三層櫃 1：W90cm*D45cm*H106cm。雙開門二層櫃 2：W90 cm*D45cm*H74cm。5.附鑰匙，可上鎖。6.層板每組額外加 2 片。	3	組	12,800	38,400	臨床技能中心	護理系	第三章 第一節 第 73 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	與中程計畫具體連結	備註
32	全自動身高體重計	Model：HW-686(專業快拆/攜帶型)(或同等品)特性： 1.全異動測量：全自動測量、量規壓板自動升降觸頭測量。2.測量時間：約 2-5 秒自動感應測量。3.測量範圍：身高 40-200cm 感量±0.1cm，體重 3-250kg 感量±0.1kg。4.顯示幕：主機與顯示幕為分離式、可至於桌面、判讀角度為 60 度。5.高整腳：可在不平穩的地面調整穩度。6.推輪：利於移動。7.材質結構：主機結構採鋁合金及塑鋼堅固耐用。8.開啟裝置：側面有專用開啟裝置，不需打開機蓋，既可安裝拆卸，身高測量桿與體重底座可迅速拆離及安裝。9.電源：AC110-240V。10.尺寸：主機 50*27*225cm，顯示器 14*22*17cm。	1	臺	96,000	96,000	產兒科	護理系	第三章 第一節 第 73 頁	
33	嬰兒身長體重計	Model：BLW-326(或同等品)一、材質：1.主機：鋼板烤漆底座及鋁合金鍍硬鉻組合而成。2.顯示器：高亮度 LED 四位數字顯示幕。3.嬰兒槽：ABS 塑鋼成型。二、尺寸：長 100*寬 47*高 24cm。三、功能：1.身長、體重同時測量並數字顯示。2.刻度尺視窗：顯示身長刻度。3.校正功能鍵：校正體重。4.測量範圍：體重 0.5~50kg(感量±0.1kg)。5.身長 40~100cm(感度±0.1cm)。6.電源：110-25V。	1	臺	82,000	82,000	產兒科	護理系	第三章 第一節 第 73 頁	
34	兒童輪椅	Model：KM-7501(或同等品)1.座寬：13.5”。2.座深：12”。3.前/後輪：6”*14”。4.踏板樣式：一片式。5.展開尺寸：70*51*102cm。6.收合尺寸：70*34*102cm。	1	臺	10,000	10,000	產兒科	護理系	第三章 第一節 第 73 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	與中程計畫具體連結	備註
		8.安全載重：60kg。								
35	黃疸燈	MODEL：P-222MPD(或同等品)1.加強型聚光裝置：上、下兩層加強型。2.黃疸燈管：20W*8支(白光或藍光)。3.控制系統：微電腦處理系統。4.顯示器：LED數位顯示系統。5.計時器：上照組以LED數字顯示，當次照射時間，累計總使用時間，下照組可計時0~9999.9小時。6.燈照尺寸：L75*W26*H11cm。7.外官尺寸：L65*W46*H126~156cm。8.電壓：110~120V 50/60Hz 或 220~240V 50/60Hz。	1	臺	86,000	86,000	產兒科	護理系	第三章 第一節 第 73 頁	
36	心臟聽診器	(或同等品)1.專利懸浮膜聽頭。2.以及不含易過敏的乳膠材質。3.Littmann®專利塞入型超軟耳竇。4.皮膚接觸不冰冷設計。5.重量：180 公克。6.尺寸：69cm。7.薄膜尺寸：4.3cm。8.含聽診器環膜組。	10	組	10,000	100,000	身體評估示範	護理系	第三章 第一節 第 73 頁	
37	磁扣式約束帶套組	(或同等品)一、Segufix 專利磁扣式加長手部約束帶，型號：2224M(1 組/2 條)：1.磁扣式鎖釦約束裝置，雙層式設計，長端固定床樑，上部固定手後可與胸部約束帶一起固定。2.尺寸：全長：104cm、腕圍 11-25cm。3.配件：4 鎖、1 鑰匙、磁性鎖(備用)。二、Segufix 專利磁扣式快速腳部約束帶，型號：4215/r-M：1.磁扣式鎖釦約束裝置，雙層式設計，底部固定床樑，上部固定於腳部。2.全棉製品，易於清洗、保養。3.配件：4 鎖、1 鑰匙、磁性鎖(備用)。三、Segufix 專利磁扣式腰腹部約束帶，型號：2201M，腰圍：28-43	7	組	18,600	130,200	精神科	護理系	第三章 第一節 第 73 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	與中程計 畫具體連 結	備註
		吋：1.磁扣式鎖釦約束裝置，雙層式設計，底部固定床樑，上部固定於胸腹部。2.全棉製品，易於清洗、保養。3.配件：3鎖、2鑰匙、磁性鎖(備用)。								

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	與中程計畫具體連結	備註
38	筆記型電腦	(或同等品) 1.處理器：Intel® Core™ i5 5200U 處理器。2.作業系統：Windows 8.1。3.記憶體：DDR3L 1600MHz SDRAM，1* DIMM 記憶體擴充槽，最高可擴充至 8 GB SDRAM。4.螢幕：15.6" 16:9 Full HD (1920*1080)。5.顯示晶片：NVIDIA® GeForce® 940M with 2GB DDR3 VRAM。6.資料儲存應用：1TB HDD 7200 RPM。7.光學設備：Super-Multi DVD 光碟機。8.讀卡機：3 合一讀卡機(SD/SDHC/SDXC)。9.網路攝影機：VGA 網路攝影機，1* COMBO audio jack。10.電源 AC:輸出:19V DC,3.42A,65W;輸入:100-240V AC、50/60 Hz 通用。11.網路功能：內建支援 802.11 b/g/n，Built-in Bluetooth™ V4.0 (選購)，10/100/1000 Base T。12.介面：1* VGA port/Mini D-sub 15-pin for external monitor，2 * USB 3.0 port(s)，1* USB 2.0 port(s)，1*RJ45 LAN Jack for LAN insert，1* HDMI1*SD card reader。13.輸入：Built-in Speakers And 麥克風，SonicMaster。14.電池：2Cells 37 Whrs Polymer Battery。15.產品尺寸：38.2*25.6*2.58cm(寬*長*高)。16.重量：2.3 kg(with Polymer Battery)。17.保固：二年保固。	1	臺	22,500	22,500	輔助數位教材教法、提高學生學習成效、精進教學品質	環衛系	第三章 第二節 第 91 頁	
39	電冰箱	1.電源規格：110V/60Hz。2.總容量：525L。3.冷凍室	1	臺	27,500	27,500	課程教學	食科系	第三章	

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	與中程計畫具體連結	備註
		容量：136L。4.冷藏室容量：389L。5.蔬果室容量：90L。6.尺寸(高*寬*深)：1800*780*730mm。7.重量：85kg。							第二節 第 97 頁	
40	桌上型電腦組	一、電腦：1.CPU：Intel i7 3.4GHz(含)以上。2.RAM：8GB。3.HDD：950GB。4.7200rpm SATA3。5.3 年保固。6.Windows 作業系統。二、螢幕：1.22 吋寬螢幕彩色液晶顯示器。2.LED 背光模組。3.IPS 面板。4.解析度 1920*1080。	3	臺	28,700	86,100	實習課程教學、專題研究討論與製作	餐管系	第三章 第二節 第 98 頁	
41	分光光度計	波長範圍：330~830nm；偵測器採光電二極體設計，單一樣品可全波長及時掃瞄可進行吸光值 Abs、透光率 %T、濃度、酵素動力學 Kinetics 等測試	2	組	86,300	172,600	儀器分析、儀器分析實驗、專題與實習	生技製藥系	第三章 第二節 第 105-106 頁	
42	手提無線擴音設備	UHF 雙頻道/具 CD/USB 插座/可充電/附手握無線 MIC*2(含背袋)	1	組	19,500	19,500	有氧舞蹈、瑜珈運動與環狀運動	健管系	第三章 第二節 第 110 頁	
43	COD 加熱爐	1.溫度：常溫~450℃。2.材質：不鏽鋼製。3.加熱盤尺寸：φ85mm。4.控制器：6 個獨立控制。5.加熱功率：450W *6。6.電源：AC 220V。7.附件：(1)不鏽鋼支柱 2 支、夾具 1 組。(2)迴流裝置 6 組	1	組	45,000	45,000	環境化學實驗、水質分析實驗、環工單元操作、勞動部術科考場	環衛系	第三章 第二節 第 91 頁	
44	精密烘箱	250℃ (含觀察窗) 內部尺寸：W30*D30*H30cmmm	1	臺	24,000	24,000	添購食品分析與檢驗實	食科系	第三章 第二節	

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	與中程計畫具體連結	備註
		外部尺寸：W55*D48*H870mm					驗室設備		第 97 頁	
45	黑白雷射印表機	1.列印速度(黑白):一般,達 25ppm。2.黑白列印品質:1200*1200dpi。3.雙面列印功能。4.A4 雙面掃描。5.1 年保固	2	臺	24,000	48,000	專題研究討論與製作	餐管系	第三章 第二節 第 98 頁	
46	精密天平	120g/0.1mg；最小讀值(g)0.0001；最大秤量(g)120；秤盤尺寸(mm) φ 90；反應時間(\leq S)2；再現性(\leq g)0.0001；線性(\leq \pm g)0.0002	1	組	45,000	45,000	儀器分析、儀器分析實驗、專題與實習	生技製藥系	第三章 第二節 第 105-106 頁	
47	單槍投影設備	一、電動席白銀幕：70"*70"(87 吋)，布面：H183*W183cm。二、單槍投影機解析度：1024*768(支援 1600*1200)亮度：3500ANSI 流明。	1	組	50,000	50,000	有氧舞蹈、瑜珈運動與環狀運動	健管系	第三章 第二節 第 110 頁	
48	正立顯微鏡組	(或同等品)MCA71200 E100 Main Body (100-120V)本體 MCB72100 E2-TB Binocular EyepieceTube AM 雙眼鏡筒 MCK70105 x2 E1-CFI Eyepiece 10x with diopter adjustment (Field No.18)目鏡 MCL51100 YS-CA Abbe Condenser with objective position guide marking, N.A. 1.25 聚光鏡 MCN71100 Blue filter 33mm 藍色濾片 MRN70100 CFI BE Plan Achromat 10X, N.A. 0.25, W.D. 6.7mm (FOV18)物鏡 MRN70040 CFI BE Plan Achromat 4X, N.A. 0.10,	3	臺	45,000	135,000	水質分析實驗、環境微生物實驗、環工單元操作	環衛系	第三章 第二節 第 91 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	與中程計畫具體連結	備註
		W.D. 25mm (FOV18)物鏡 MRN70400 CFI BE Plan Achromat 40X, N.A. 0.65, W.D. 0.6mm (FOV18)物鏡 MRN71900 CFI BE Plan Achromat 100X oil, N.A.1.25,W.D. 0.14mm oil-immersion, spring-loaded (FOV18) 物鏡 MBF11200 Power Cord Type BU (100/120V)電源線 MXA20233 Immersion Oil A, 8cc 浸油								
49	紫外線燈箱	1.可調整角度 UV 防護罩。2.觀察面積：26 *21cm ² 。 3.認證：cTUVus，CE，FCC。4.電源：100V~240V， 50~60Hz。5.燈管功率：8W*6/8W*11。6.觀察波長： (波長:254/365nm)可選擇單波或雙波。7.外觀尺寸： 340* 255*94 mm(W*D* H)。8. 8W。	2	臺	18,000	36,000	添購食品分 析與檢驗實 驗室設備	食科系	第三章 第二節 第 97 頁	
50	彩色雷射印表機	1.列印速度(黑白與彩色)：一般，達 38ppm。2.雙面列 印。3.A4 雙面掃描。5.1 年保固。	1	臺	64,000	64,000	專題研究討 論與製作	餐管系	第三章 第二節 第 98 頁	
51	自動滴定儀	解析度：0.005-0.025ml 注入速度：max. 100ml/min (with 50ml unit)再現性： ±0.2%	1	組	152,250	152,250	儀器分析、 儀器分析實 驗、專題與 實習	生技製 藥系	第三章 第二節 第 105-106 頁	
52	桌上型電腦組	一、液晶螢幕規格：23.6"寬 LED 背光 /1920*1080@60Hz/250 cd/m ² /1000：1。二、主機規格： i5-4590/4GB*1/1TB/DVD/Win8.1 DG Win7 Pro。	12	組	25,700	308,400	資訊分析	健管系	第三章 第二節 第 110 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	與中程計畫具體連結	備註
53	凝集試驗機	1.本體尺寸：W1100±100*D250±50*H650±50mm。2.使用容量：1000 或 2000cc 燒杯。3.材質：上部為鋁材結構、粉體烤漆；下部燈箱鐵板製、粉體烤漆。4.轉速：15~300rpm。5.攪拌葉片、棒材質：SUS316 不銹鋼。6.計時器：0~120 分鐘，手動/自動。7.馬達：25W、1/30HP。8.照明燈：T5*3 尺(底部照明)。9.電源：110V。	1	臺	31,500	31,500	環境化學實驗課所需混凝沉澱、活性碳吸附、離子交換樹脂等相關實驗	環衛系	第三章 第二節 第 91 頁	
54	微電腦 pH/氧化還原電位/溫度測定器	測量範圍：酸鹼值 0.01~14.00PH，溫度 0.1℃~65℃、微伏 1mV~±1999m 精確度：酸鹼值±0.01PH，溫度±0.8%，微伏±0.5%具高輸入阻抗 10MMΩ，雙組讀值同時顯示，讀值/最大值/最小值/平均值的鎖定，手動/自動溫度補償。	1	臺	15,000	15,000	添購食品分析與檢驗實驗室設備	食科系	第三章 第二節 第 97 頁	
55	調酒考場專用桌	1.尺寸：180*60*75 公分。2.腳架材質:不鏽鋼。3.桌板材質：超耐磨大理石紋面桌板。4.可折合收納、附層板。	20	張	11,500	230,000	餐飲服務技巧實習	餐管系	第三章 第二節 第 98 頁	
56	水分自動滴定儀	1.水分量測範圍：1ppm~100%。2.最大水量：1ug~200mg。3.精確度：±0.3%，±3ug	1	組	181,650	181,650	儀器分析、儀器分析實驗、專題與實習	生技製藥系	第三章 第二節 第 105-106 頁	
57	筆記型電腦	1.CPU：2.6GHz。2.作業系統：windows 10 Professional 64bit。3.顯示晶片：NV GTS 950M 2G 獨頻。4.記憶體：8G。5.HDD 硬碟：500G 7200rpm。6.WLAN 無線網路：802.11bgn。7.ODD 光碟機：DVD RW。	1	臺	33,000	33,000	健康資訊系統管理與應用專題研究	健管系	第三章 第二節 第 110 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	與中程計畫具體連結	備註
		8.WEBCAM 網路。								
58	加熱攪拌器	規格及特性：1.Temp.range：室溫~420℃。2.攪拌速度：60~1100 rpm。3.面板材質：Glass ceramic。4.速度控制良好，可由 60 至 1100 rpm，快慢可調。5.馬達旋轉循環順暢，壽命長。6.加熱功率：最大 750W。7.加熱盤面尺寸(W*D)：200*200 mm。8.整體尺寸(W*D*H)：320*210*105 mm。9.電源：110/220V，50/60Hz。10.特殊電路板設計，不僅省電，更有效管理電源分配。11.安全設計：A.具防燙指示燈:當盤面溫度超過 55℃時，即行警示。B.具過溫保護裝置:當盤面溫度超過 550℃時，即行斷熱。C.防濺溝槽設計:避免樣品滲入控制鈕及盤面。12.一體成型玻璃陶瓷盤面，耐腐蝕、刮痕。13.具電源、加熱及攪拌指示燈，操作簡單方便。	4	臺	10,500	42,000	環境化學實驗、水質分析實驗、環工單元操作、勞動部術科考場	環衛系	第三章 第二節 第 91 頁	
59	中央實驗桌	3600*1500*800 mm(含 4 個水槽、4 個瓦斯烤克)、14"排風扇、橫式鋁片百葉窗、氮氣不鏽鋼管施工	4	臺	197,300	789,200	汰換食品分析與檢驗實驗室設備	食科系	第三章 第二節 第 97 頁	
60	餐服桌組合組	上方尺寸，直徑 150cm，邊緣含防撞材質；下方尺寸，90cm*90cm*75cm，含折疊式桌腳	25	組	12,000	300,000	餐飲服務技巧實習，畢業製作	餐管系	第三章 第二節 第 98 頁	
61	桌上型離心機	Max. capacity：24*1.5/2,2 ml Max. speed rpm：14.800 Min. speed rpm：200	3	臺	54,000	162,000	儀器分析、儀器分析實驗、專題與	生技製藥系	第三章 第二節 第 105-106	

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	與中程計畫具體連結	備註
							實習		頁	
62	飛輪車	1.飛輪重量：18KG。2.產品重量：53.9KG。3.尺寸：125cm*64cm*130cm。	10	臺	20,000	200,000	有氧運動課程	健管系	第三章 第二節 第 110 頁	
63	微電腦 pH/氧化還原電位/溫度測定器	1.範圍：pH -2.00~+16.00pH-2.000~+16.000pH，電位：-1999~+1999/-1999.9~+1999.9mV，溫度：-10~+110℃。2.解析度：pH 0.01/0.001pH，電位：1/0.1mV，溫度：0.1℃。3.精確度：pH ±0.01/±0.003pH，電位：±0.05%，溫度：±0.4℃。4.溫度補償：自動或手動，自動判定 PT1000/NTC30K。5.輸入鍵：觸摸式按鍵。6.儀器自我測試(Auto-test)，自動讀值(Auto-Read)自動確認 buffer 及溫度，自動校正，操作錯誤指示。7.資料儲存：500 組，同時紀錄時間、日期及 ID。8.讀出：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。9.校正：可選擇 Tech、NIST 或自行定義 buffer 三種模式校正，可做單點、兩點或三點校正，可顯示零點偏移及斜率，具 GLP-conform protocol。10.記錄輸出：具類比訊號及 RS232 介面輸出 11.電源：6V AA 電池或 100V~240 AC，交直流兩用。2-pH 玻璃電極 1-溫度探棒 1- AC Adaptor 1-標準液 pH 7.00，4.00 各 500ml 1-伸縮電極架；廠牌：SUNTEX(或同等品)	5	臺	23,980	119,900	化學實驗、環境化學實驗、水質分析實驗、環工單元操作、勞動部術科考場	環衛系	第三章 第二節 第 91 頁	
64	義式半自動咖啡	半自動雙孔咖啡機，定量磨豆機(5~9g，磨豆量	1	組	315,000	315,000	飲料管理實	餐管系	第三章	

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	與中程計畫具體連結	備註
	啡機	10kg/hr)，過濾設備					習		第二節 第 98 頁	
65	微量分注器組	1000ul *1 支、100ul *1 支、SL10ul *1 支	7	組	16,500	115,500	儀器分析、儀器分析實驗、專題與實習	生技製藥系	第三章 第二節 第 105-106 頁	
66	整脊床	1.產品材質：鋁合金。2.功能：可折疊、整脊、推拿。 3.產品尺寸：長 180cm*寬 60cm*高 48cm。	5	張	10,500	52,500	徒手保健、經絡按摩、職能治療與運動按摩	健管系	第三章 第二節 第 110 頁	
67	機車廢氣模擬測試系統	1.車輛廢氣監測設備 Model：FGA4500XD(或同等品)(1)量測原理：紅外線(CO/CO2/HC)，電化學(O2/NOx)。(2)顯示幕：LCD Range (within 1% Full scale accuracy)。(3)HC 0-10,000 PPM (NDIR 非散射式紅外線光源法)。(4)CO 0-10% (NDIR 非散射式紅外線光源法)。(5)CO2 0-20%(NDIR 非散射式紅外線光源法)。(6)O2 0-25%(ECC 電化學)。(7)NOX 1-5,000 PPM (ECC 電化學)電源：90V-240V 重量：4.1KG 尺寸：33.5cm*27.4cm*16.5cm 反應時間：Within 2secs。2.車輛引擎測試平台：(1)測試平台包含摩托車固定夾具，輪胎滾輪，時速換算表計，並配置人員防護設備針對引擎本體組件及燃油、排氣、冷卻、充電、起動、點火、油箱油氣回收、廢氣循環等系統組件。(2)測試平台包含整合排氣測試儀器所連接之全部感測器，資	1	式	387,842	387,842	空氣污染物採樣與分析實驗、環工單元操作及儀器分析實驗課程	環衛系	第三章 第二節 第 91 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	與中程計畫具體連結	備註
		料擷取設備及轉速計量測等。(3)測試平台包含緊急停止按鈕以保護測試人員安全。(4)測試平台包含排氣管、採氣前處理設備、採氣管路配置 測試平台必須安裝四只膠輪，其中二只必須含有煞車固定裝置，每只膠輪負荷規格為 100kg 以上，以方便移動。測試平台與引擎連接處，必須附有吸震裝置。3.系統配件：轉速計，可量測 0~30,000rpmInfrared Industrial “IRI” 資料收集軟體氣體監測設備類比(4~20mA)訊號輸出介面。								
68	製冰機	1.小圓冰。2.儲冰量 12 公斤。3.日產 25 公斤。4.含濾水器。	1	臺	58,500	58,500	餐飲服務技巧實習	餐管系	第三章 第二節 第 98 頁	
69	蛋白質電泳槽組	(含注膠器)1.玻璃尺寸：W10*L10cm。2.凝膠尺寸：W75*L80mm。3.最多可同時跑 4 片膠。4.電源最大輸出電壓：2-300 Voltage/1V。5.最大輸出電流：1-700 mA/1mA。6.最大輸出功率：150W/1W。	2	組	44,000	88,000	儀器分析、儀器分析實驗、專題與實習	生技製藥系	第三章 第二節 第 105-106 頁	
70	散裝人體骨骼模型	1. 產品材質：塑膠。2. 未組裝的人體骨骼模型。3. 含完整的頭骨(三分解)、胸骨、舌骨和脊柱。4. 一邊的手及腳以尼龍線鬆散的串起，另一邊的手和腳以金屬線固定。5. 產品尺寸:48.5cm*27cm*12.5cm。	1	組	21,000	21,000	徒手保健、經絡按摩、職能治療及運動傷害與防護	健管系	第三章 第二節 第 110 頁	
71	瓦斯偵測器組	1.瓦斯偵測器 14 只。2.瓦斯遮斷閥 11/2"：1 只。3.瓦斯偵測主機 1 台。4.配管線 265M。5.配管線另料消	2	式	160,000	320,000	瓦斯測漏及阻斷	餐管系	第三章 第二節	

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	與中程計畫具體連結	備註
		耗品。							第 98 頁	
72	DNA 電泳槽組	(含注膠器)含 2 套製膠台(可同時製作六片膠)Sub-Cell GT System, with 15*15 cm tray, gel caster 沉式電泳槽 System includes Sub-Cell unit, UV transparent tray, casting gates, and two 1.5 mm thick fixed height combs, Cell size(W*L*H) : 18*40.5*9.4cm	1	組	51,000	51,000	儀器分析、儀器分析實驗、專題與實習	生技製藥系	第三章第二節第 105-106 頁	
73	散裝人體骨骼肌肉模型	1.產品材質：塑膠。2.未組裝的人體骨骼模型。含骨骼編號標示。3.含完整的頭骨(三分解)、胸骨、舌骨和脊柱。4.半邊彩繪標示肌肉著生部位。5.一邊的手及腳以線裝固定，另一邊的手和腳分離散裝。6.含多語言骨骼編號手冊。7.產品尺寸：48.5cm*27cm*12.5cm。	1	組	28,500	28,500	徒手保健、經絡按摩、職能治療及運動傷害與防護	健管系	第三章第二節第 110 頁	
74	全自動咖啡機	1.材質：ABS+烤漆。2.控制面板：前方電子式。3.磨豆器：全自動式。4.豆槽容量：250 克。5. 磨豆精細調整鈕：可調式。6.水箱：可移動式。7.殘渣桶：14 個咖啡粉渣餅。8.消耗功率：1500W。9.電源：120V/60Hz。10.尺寸：320*415*370mm。11.重量：9.5 公斤。	1	臺	32,800	32,800	餐飲經營管理實習，團體膳食製備	餐管系	第三章第二節第 98 頁	
75	手提無線擴音機	VHF/雙頻道/具 CD/USB 插座/可充電/附手握 MIC*2(含背袋)	1	臺	16,500	16,500	儀器分析、儀器分析實驗、專題與實習	生技製藥系	第三章第二節第 105-106 頁	
76	可動式人體骨	產品尺寸：26cm*50cm*31cm。仿真人比例的人體骨骼	1	組	37,400	37,400	徒手保健、	健管系	第三章	

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	與中程計畫具體連結	備註
	髒模型	模型，使用專利塑料製成，含下頷骨可移動的頭骨。					經絡按摩、職能治療及運動傷害與防護		第二節 第 110 頁	
77	低溫熟成烹調機	1.長 13*寬 26*高 38。2.220V。3.最大容量 50 公升。 4.保固一年。	1	組	38,850	38,850	低溫烹調教學用	餐管系	第三章 第二節 第 98 頁	
78	可動式人體骨骼肌肉模型	產品尺寸：26cm*50cm*31cm。仿真人比例的人體骨骼模型，使用專利塑料製成，含下頷骨可移動的頭骨、半邊彩繪標示肌肉著生部位。	1	組	35,000	35,000	徒手保健、經絡按摩、職能治療及運動傷害與防護	健管系	第三章 第二節 第 110 頁	
79	數位相機	1.畫素：2010 像素。2.感光元件：1 吋 Exmor Rs cmose。 3.螢幕：3 吋。4.wifi 無線傳輸照片。5.記憶卡。	1	臺	33,500	33,500	專題製作	健管系	第三章 第二節 第 110 頁	
80	藍牙活力計組	1.藍牙活力計：內建藍牙傳輸功能。2.USB 電子血壓計：具心血管異常量測功能。3.USB 電子體重計：具平衡測力量測功能。	1	組	10,000	10,000	健康資訊系統應用、專題研究與社區健康營造	健管系	第三章 第二節 第 110 頁	

產業與管理學院

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	與中程計畫具體連結	備註
81	教學現場錄製系統	1. 智慧錄播一體機相容 HDMI、VGA、RJ45 及音訊等輸入介面。2. 前後景訊源分離技術，可自由選擇場景播放模式，內建直覺式數位導播台，支援畫面選擇、版型切換、混音調整…等功能。3. 四路視訊訊號輸入介面，包含 HDMI、VGA、RJ-45。4. 二組聲音訊號輸入介面，並內建數位混音器、可獨立調整輸入、輸出音量。5. 支援 H.264 影像壓縮規格，錄製檔案為 mp4 格式，音頻編碼類型：AAC-LC 提供 RS-232 端口可進行擴充模組操作。6. 支援遙控器操作，錄製、播放、拍照、攝影機控制、畫面樣式等。7. 可支援推流網路直播功能。8. Web 介面數位導播台提供多畫面預覽、音訊調整、雲台追蹤功能、攝影機縮放功能、啟動錄影功能、新增知識點功能、錄影頻道調整功能、錄影版型調整功能。9. 支援訊源顯示切換，可隨意變換單畫面、雙畫面、PIP、POP 播放格式，並可自行調整子視窗嵌入位置進行模式預設。10. 具備可外接硬碟空間介面，並附含一顆 1TB 外接式硬碟。11. 含佈線。12. 含情境空間設計。13. 前方單色烤漆白板(1. 含圖面設計。2. 採用 3mm 以上強化玻璃材質。3. 光滑邊角不割手設計。4. 三層塗裝冷烤漆處理。5. 尺寸：4.5m*1.3m。)	1	組	513,524	513,524	A102 教室授課使用	資管系	第三章 第三節 第 117 頁	
82	電腦組	ProDesk 400 G3 SFF M5Q23AV#AB0, ProDesk 400 Country Kit N8K19AV Intel Core i5-6500 3.2G 6M	11	組	33,280	366,080	教學、成果展示	企管系	第三章 第三節	

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	與中程計畫具體連結	備註
		2133 4C CPU M4Z85AV 8GB DDR4-2133 DIMM (1x8GB) RAM M5Q84AV#AB0 Microsoft Windows 7 Professional Edition 64-bit OS M5Q54AV#AB0 , USB Keyboard and Optical Mouse N5Q38AV Single Unit (SFF) Packaging N5Q26AV , ProDesk 400 SFF Bronze G3 180W Chassis N5Q80AV 500GB 7200 RPM SATA 6G 3.5 HDD-SFF N5Q85AV 9.5mm Slim Desktop DVD-ROM ODD SFF N2L54AV Intel Inside Core i5 SFF Label N5T12AV#AB4 3/3/3(material/labor/onsite) 400 SFF/ST Warranty 3 年 含還原卡 一年保固 多重鏡像版，不含插卡，有支援系統 含 24 吋螢幕 VS247NR(或同等品)保固：三年保固；規格：23.6" 1920*1080 TN；黑；5ms；250cd；5 千萬：1ASCR；170/160；DSUB+DVI；可壁掛							第 123 頁	
83	快閃固態儲存器	1. 尺寸：2.5 吋。2. 容量：240 GB (含)以上。3. 介面規格速率：SATA 6Gb/s。4. 連續讀取速度(MB/s)：550MB/s。5. 連續寫入速度(MB/s)：500MB/s。6. 隨機讀取/寫入 IOPS 91K/83K。7. 耐震強度(G)：1500G/0.5ms。8. 保固三年。9. 內建資訊還原系統。10. 每套 60 件單體。	2	套	228,500	457,000	行動裝置程式設計	資工系	第三章 第三節 第 120 頁	
84	電腦主機	1. Intel Core i5-4590(6M Cache, up to 3.70 GHz)。2. Chipset Q85。3. 4GB*1 DDR3 1600Mhz。4. 1TB	25	臺	17,000	425,000	充實多媒體教學環境，	應英系	第三章 第三節	

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	與中程計畫具體連結	備註
		7200RPM。5. 分享顯示 Intel HD Graphics。6. 讀卡機。7. DVD-RW 燒錄機。8. LAN GBIC。9. 4DIMM。10. Win8.1 proDG Win7 Pro。11. 3/3 on-site。12. 280W 85%。					提高學生學習成效		第 137 頁	
85	導覽解說教學與投影設備系統	1. 觸控模組：一體成型(非外掛模組方式)。2. 輸入端子：VGA*1, HDMI*2, DVI*1, USB(播放器)*1, USB(觸控)*4。3. 觸控點：10 點觸控免驅動, 若升級軟體可達 16 點觸控以上。4. 強化玻璃：4mm。	1	式	270,000	270,000	提供教學書寫空間, 並將畫面極大化呈現, 用於影音輔助呈現教學使用	觀光系	第三章 第一節 第 137 頁	
86	三角拼接桌椅組	客製三角拼接學生桌椅組 1. 桌體為 60cm 邊長寬度, 75cm 高度, 桌板採木質板材+美耐板貼皮設計, 桌腳提供金屬桌腳, 堅固耐用。 2. 椅體提供木質框體+泡棉材質設計, 尺寸：35cm*35cm*45cm。	20	組	10,000	200,000	A102 教室授課使用	資管系	第三章 第三節 第 117 頁	
87	55 吋超薄拼接電視牆	WDSST55a 55 吋電視牆專用數位看板(或同等品) 拼接縫 6MM 以內 1. 分辨率 1920*1080。2. 亮度 550cd/m2。3. 尺寸(寬*高)1215*686mm。4. 含 wvcp 系列播放主機(含播放軟體)。5. 支援跑馬燈、版型分割 rss 及時新聞(含電視牆之吊掛支架、佈線)	1	組	123,000	123,000	教學、成果展示	企管系	第三章 第三節 第 123 頁	
88	無線穿戴式即時動作捕捉系	1. 感測器內建三軸加速度儀、三軸陀螺儀、三軸電子羅盤儀等技術, 慣性測量歐拉角、四元數並支援輸出	1	套	172,273	172,273	互動展示科技應用	資工系	第三章 第三節	

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	與中程計畫具體連結	備註	
	統	感測器原始數據，亦可支援 BVH 與 FBX 的動作檔案格式輸出。2. 動作捕捉後的輸出資料可支援 Autodesk Motion Builder/3ds Max/Maya、Unity 3D、Unreal Development Kit (UDK)、iClone 等動畫與遊戲開發軟體。3. 驅動程式提供簡易方便的視覺化校對功能，30 秒以內可完成校對動作，以提高感測器動作捕捉精度。4. 驅動程式提供多視角的 3D 顯示介面，可即時觀看、錄製與重播動作捕捉內容，方便使用者確認動作呈現結果。5. 資料接收方式係各感測器透過連接線傳送數據資料至主控節點，透過 USB 連接線將資料傳送到電腦端，亦可另購無線 AP 設備利用 WIFI 傳輸動作資料。6. 電源提供方式係主控節點連接電腦或行動電源，透過連接線傳送電源到各感測器。7. 感測器數量：32 點。8. 感測器之間連接方式：6 針彈簧連接線。9. 主控節點尺寸：59*41*23mm。10. 三軸動態範圍：360 度。11. 加速度測量範圍：+/-16g。12. 角速度測量範圍：+/-2000dps。13. 精度：0.02 度。14. 滾轉角 (Roll) 靜態精度：<1 度。15. 俯仰角 (Pitch) 靜態精度：<1 度。16. 方位角 (Yaw) 靜態精度：<2 度。17. 資料輸出速率：32 節點時為 60fps、18 節點時為 120fps。18. 資料輸出格式：RAW (原始資料記錄檔)、BVH、FBX。19. 提供 SDK：C/C++ API、Unity3D、Unreal Engine。20. 包裝內容物：動作捕捉感測器 32 個、防								第 120 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	與中程計畫具體連結	備註
		磁收納盒 2 組、主控節點 1 組、身體綁帶 1 組、手指綁帶 2 組（左右手各一組）、手套襯裡 3 雙（大中小尺寸各一雙）、USB 數據線 1 條、USB 電源線 1 條、延長工具線 1 條、雙頭線 1 條、感測器與插頭防塵塞、專業收納手提箱 1 組。21. 附加 RICOH THETA S *1。22. 附加 KODAK PIXPRO SP360*1(附套裝配件)。23. 附加 SONY SEL35F14Z*1。								
89	監控與廣播軟體	1. 標準版+軟體 ITBC 11。2. 支援 WIN10。3. 具備作業系統保護功能，適用 Windows 全系列 32/64 位元及 Linux 等作業系統。4. 支援 FAT16/FAT32/NTFS/EXT3/SWAP/BSD/UFS 等磁碟格式。提供立即還原/備份還原/手動/定時/不還原等保護功能。	1	式	63,906	63,906	更新教學設備	應英系	第三章 第三節 第 137 頁	
90	教學演示擴音設備	一、擴大機：1. 功率：60w。2. 具兩組麥克風輸入、兩組輔助輸入。3. AUX 輸出：600 歐姆 250mv。4. 音質控制：高音、低音獨立調整。5. 結合現場環境提供 20w 以上喇叭。二、麥克風組：1. 提供信號強度和音頻強度顯示。2. 綜合響應頻率：80Hz~20kHz。3. 提供音量混合輸出插座。4. 麥克風主機提供 LCD 顯示幕。5. 信號/雜音比：100dB 以上。6. 具音量控制及電源顯示裝置。	1	式	109,326	109,326	提供教學現場擴音功能	觀光系	第三章 第一節 第 137 頁	
91	筆記型電腦	1. 尺寸：15.6 吋 FHD。2. Intel® Core™ i5-5200U, 2.2 GHz (up to 2.7 GHz)。3. 4GB DDR3L。4. 500G HD+128G	10	組	22,356	223,560	A102 教室授課使用	資管系	第三章 第三節	

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	與中程計畫具體連結	備註
		SSD。5. NV 940 2G 獨顯。6. Win10。7. 光碟機/滑鼠。8. 2 年保固。							第 117 頁	
92	電腦主機	ProDesk 400 G3 SFF M5Q23AV#AB0, ProDesk 400 Country Kit N8K19AV Intel Core i5-6500 3.2G 6M 2133 4C CPU M4Z85AV 8GB DDR4-2133 DIMM (1x8GB) RAM M5Q84AV#AB0 Microsoft Windows 7 Professional Edition 64-bit OS M5Q54AV#AB0, USB Keyboard and Optical Mouse N5Q38AV Single Unit (SFF) Packaging N5Q26AV, ProDesk 400 SFF Bronze G3 180W Chassis N5Q80AV 500GB 7200 RPM SATA 6G 3.5 HDD-SFF N5Q85AV 9.5mm Slim Desktop DVD-ROM ODD SFF N2L54AV Intel Inside Core i5 SFF Label N5T12AV#AB4 3/3/3 (material/labor/onsite) 400 SFF/ST Warranty 3 年 含還原卡 一年保固 多重鏡像版，不含插卡，有支援系統派送不含螢幕	11	臺	25,000	275,000	教學、成果展示	企管系	第三章 第三節 第 123 頁	
93	系統置物櫃	置物櫃客製訂作 尺寸：100cm*100cm(含以上) 採塑合板材質面貼美耐板	1	式	180,000	180,000	改善教學環境，提升教學品質，營造情境式學習空間	觀光系	第三章 第一節 第 137 頁	
94	彩色雷射印表機	1. 特色：高速彩色列印/ePrint 雲端列印。2. 功能：列印/影印/掃描/傳真。3. 列印速度：黑白 20/彩色	1	臺	25,061	25,061	教學、成果展示	企管系	第三章 第三節	

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	與中程計畫具體連結	備註
		20ppm。4. 列印解析度：600*600dpi。5. 自動進紙匣：有。6. 雙面列印：手動(提供驅動程式支援)。7. 連接功能：10/100 乙太網路、無線。8. 標準紙匣：250 張進紙匣。9. 顯示器：3.5 吋直覺式觸控螢幕。10. 記憶體：256mb。11. 其他：ePrint 雲端行動列印、掃描至 USB。							第 123 頁	
95	討論實作桌椅	1. 桌體規格：尺寸：60cm*60cm(含以上)。2. 可折疊收納設計。3. 個人沙發組：40cm*40cm(含以上)。4. 雙人沙發組：80cm*40cm(含以上)	1	式	250,000	250,000	提供教學現場座位，預設為 50 人座位提供	觀光系	第三章 第一節 第 137 頁	

學士學位學程

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	與中程計畫具體連結	備註
96	直立式導覽機	客製化導覽頁面 WDSST42a-42 吋觸控導覽機(或同等品) 面板可視區域：(1)937.3(高)*529.0(寬)mm。(2)亮度:500cd/m ² 。(3)背光方式：LED。(4)含多媒體觸控電腦主機。(5)總尺寸：H1760*W680*D530mm。(6)含軟體教學。(7)三年保固。	2	臺	60,000	120,000	教學、成果展示	國際健康行銷管理學士學位學程	第一章第二節第4頁	
97	防眩光磁性玻璃白板	1.防眩光玻璃白板 120*400cm。2.需分三小片。3.含壓克力筆架 3 個。	1	式	46,248	46,248	教學、成果展示	國際健康行銷管理學士學位學程	第一章第二節第4頁	
98	快閃固態儲存器	1.尺寸 2.5 吋。2.容量 240 GB (含)以上。3.介面規格速率 SATA 6Gb/s。4.連續讀取速度(MB/s)550MB/s。5.連續寫入速度(MB/s)500MB/s。6.隨機讀取/寫入 IOPS 91K/83K。7.耐震強度(G) 1500G/0.5ms。8.保固三年。9.內建資訊還原系統。10.每套 60 件單體。	1	套	228,500	228,500	撰寫網頁程式設計	網路與數位媒體應用學士學位學程	第一章第二節第4頁	
99	創意繪圖板	1.介面 USB。2.免電池感應筆。3.感應等級 1024。3.繪圖區域 152*95 公釐(6.0*3.7 吋)。4.精確度(數位筆)0.5 公釐(0.02 吋)。5.解析度 2540 lpi。6.讀取高度 7 公釐。7.快速鍵 4 個可自訂的快速鍵。8.尺寸 210*178*10mm。9.保固一年。10.電池運作時間 25 小時。11.支援無線套件。12.每套 60 件單體。	1	套	200,000	200,000	製作與繪製數位圖檔	網路與數位媒體應用學士學位學程	第一章第二節第4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	與中程計畫具體連結	備註
100	教學現場錄製顯像系統組	1.智慧錄製一體機相容 HDMI/VGA/RJ45，支援 H264yyi 影像壓縮規格，錄製檔案為 MP4，音頻編碼類型 AAC-LC。2.全高清 1080P 畫質、光學變焦、自動對焦、支援寬動態、自動白平衡。3.9 鍵可程式設計按鍵，可定義 RS-232/RS-485/IR 紅外線控制碼，具有藍色 LED 背景燈，具有 2 組繼電器控制功能，帶一組紅外學習和紅外控制功能。4. 紅外接收：內建紅外無線接收功能(附遙控器)(1)輸出埠：VGA(搭配 3.5mm 音源輸出)、HDMI(帶聲音輸出)。(2)讀取埠：SD 卡讀卡槽、USB 埠兩組(含以上)。(3)需提供 RS-232 Port：RS232 快速接頭，供日後升級控制系統使用。(4)APP 內建實物投影機功能，可將手持裝置攝影鏡頭拍攝畫面無線傳輸輸出至顯示器上。(5)支援 ios、android、mac、windows 系統。(6)支援使用 android 作業系統 4.2 版本以上 mirracast 鏡像功能(無需下載軟體)。5.投影技術：DLP，提供 4000 流明以上，對比度 11000：1，解析度：WUXGA 1920*1200，支援 Full HD 3D 投影效果，語言播放支援 28 種語言，支援 7 種畫質模式(含以上)。6.供電方式：交流 110V~60Hz，輸入插座：麥克風*3，輔助輸入*1，音源輸入*3，錄音輸出：RCA jack*1，最大輸出：80W。	1	式	428,500	428,500	教學情境教學使用，可提供多種教學模擬情境，營造置身其中的外語對談情境	會展暨文創事業管理學士學位學程	第一章第二節第 4 頁	
101	臉部表情偵測辨識紀錄軟體	1.系統可以即時提供追蹤及分析使用者之情緒與反應。2.系統可以及時偵測分析臉部情緒變化，可以偵	1	套	359,000	359,000	學生、長期照護管理，	高齡福祉事業	第一章第二節	

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	與中程計畫具體連結	備註
		測 7 種基本情緒表情，包含高興、悲傷、生氣、驚訝、害怕、厭惡、鄙視等臉部表情。3.系統另外可以分辨正向或負向情緒，及混合情緒。4.系統可以及時處理影片，或是多影片批次處理。5.系統可以嵌入到 Windows，Mac OS X 及 Linux 作業系統之中。6.含半天 3 小時教育訓練。					消費者行為 教學軟體	管理學 士學位 學程	第 4 頁	

全校性教學設備

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	與中程計畫具體連結	備註
102	電腦主機	Intel i7 3.4GHz(含)以上，8GB RAM 500GB(以上) SATA3	61	套	28,010	1,708,610	電腦教室 全校資訊課程	圖書處 資訊組	第二章 第二節 第 38 頁	
103	網路交換器	24 埠網管乙太網路交換器 (24 Port Gigabit Switch)	11	套	17,383	191,213	電腦教室 全校資訊課程	圖書處 資訊組	第二章 第二節 第 38 頁	
104	互動式教學顯微鏡	Primo Star HD(或同等品)，光學系統：ICS 無限遠光學色差修正系統。機臂兩側附有至少五段 LED 光源強弱顯示，主機電源供應器需同時具備可加裝鹵素燈源或 LED 燈源兩種能力，機身背需附可吊掛電源器收藏座。雙眼鏡筒可順時鐘或逆時鐘 360 度翻轉，傾斜度為 30 度，可等徑向水平上下兩段調整雙眼距離及觀察高度。3W LED 黃色(燈泡色)光源及 6V30W。互動式教學系統：內建有五百萬像素 CCD，並可 HDMI、USB 輸出、SD 卡插槽及透過 WiFi 連結系統，老師可在 iPad 上掌握學生的使用狀況，進而提升教學上的效率。	1	臺	150,000	150,000	觀察組織 形態	共同實 驗室	第三章 第一節 第 70-71 頁	醫技系
105	冰箱	總內容積 560 公升，機體尺寸：高 1803*寬 754*深 690(mm)	1	臺	25,000	25,000	檢體之保存	共同實 驗室	第三章 第一節 第 70-71 頁	醫技系
106	成像光學設計	1.成像光學設計軟體 Zemax 標準版(OpticStudio	1	套	165,000	165,000	教學使用	共同實	第三章	視光

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	與中程計畫具體連結	備註
	系統軟體	Standard Software(下載)。2.軟體鎖(OpticStudio Hardlock Key(Sentinel USB key))。3.原廠使用手冊(Getting Started Using OpticStudio)。4.一年版本更新服務(One year of Zemax Maintenance)。5.一年技術支援服務(One year of Zemax Technical Support)。6.授權年限：3年。						驗室	第一節 第 86-87 頁	系
107	心跳變異分析儀	1.心率變異分析儀。2.可儲存 6 筆 5 分鐘的心電圖資料。3.搭配有心率變異分析軟體，從時域/頻域解析自主神經活性。4.心電圖機 1 部、USB 傳輸線、說明書、軟體包、電極線、電極貼片。5.功能：攜帶型的 HRV 訊號紀錄器，此設備可以隨時隨地的分析心率變異性，並且對不規則的心跳發出警告。長時間心電圖紀錄。自主神經平衡評估。6. (1)輸入阻抗(Input impedance)>20M-Ohm。(2)輸入動態範圍(Input dynamic range)+/-3mV。(3)頻寬(Bandwidth)0.1-40 Hz。(4)共模拒斥比(CMRR)>95dB。(5)類比/數位轉換(A/D conversion)12bit。(6)取樣率(Sampling rate)250samples/sec。(7)量測時間 300seconds。(8)顯示介面 240*128 點陣式液晶顯示幕。(9)輸入：觸摸電極片或輔助電極貼片。(10)輸出：USB 傳輸埠。(11)電力供應 1.5V 四號電池(AAA) 2 顆。(12)產品尺寸 12.4*7.8 *2.2 公分。(13)產品重量 150g(電池重量未計)。(14)環境限制：儲存溫度	2	臺	44,500	89,000	生理實驗 課神經系統教學	共同實驗室	第一章 第一節 第二頁 第三章 第一節 第 57 頁	基礎 醫學 教學 中心

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	與中程計畫具體連結	備註
		-4°F~122°F(-20°C~50°C)。(15)操作溫度 50°F~104°F(10°C~40°C)。(16)濕度：25%~95%。(17)量測範圍 Measurement Range：平均心跳 45 to 180 bpm。ST 值-3 to +3 mm。QRS 區間< 0.20sec。								
108	活動型眼模型	1.具備展示眼睛的功能和視網膜上顛倒的圖像。2.通過視網膜的移動，眼球的大小可變化。3.晶狀體：矽膠製，可經由水壓改變其彎曲度。4.演示項目：晶狀體的調節、近視、遠視、老花眼、眼睛的矯正。5.木基架。6.使用手冊。7.尺寸約：(大)45*30cm。8.3B-W16002 或同等品。	1	組	29,000	29,000	眼球解剖課程使用	共同實驗室	第一章 第一節 第二頁 第三章 第一節 第 57 頁	基礎醫學教學中心

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	與中程計畫具體連結	備註
109	8 英吋單柱式籃球架	1.籃球架：305cm，材質：304 不鏽鋼。2.籃板：180cm*120cm FRP 厚 2.2cm。3.籃框：59cm*45cm。4.保護墊：EVA 厚 3cm 長 200。	1	式	184,095	184,095	教學使用，提升教學品質	體育室	第二章 第二節 第 31-32 頁	
110	無線教學互動設備	一、系統功能：1. 試題編輯。2. 使用 PPT 出題。3. 使用 EXCEL 出題。4. 資料分類。5. 課程查詢。6. 多媒體題庫。7. 書商題庫光碟。8. 作業系統：Windows XP、Vista、Windows7 (64BIT)。9. 視窗化。10. 查詢功能。11. 訊息發佈。12. 基本資料。13. 匯入功能。14. 題庫評量。15. 搶答活動。16. 即問即答。17. 紙本考試。18. 淘汰賽。19. 調查、問卷功能。20. 即時替換。21. 成績統計總表。22. 活動紀錄總表。23. 評量成績表。24. 班級成績追蹤表。25. 班級作答明細表。26. 個人成績追蹤表。27. 個人作答明細表。28. 作答記錄調閱。29. 逐題即時統計。30. 逐題作答紀錄表。二、接收器：1. RF 訊號接收：USB (無線 RF，頻寬 2.4GHz)。2. 網路訊號接收：區域網路內，Android 及 iOS 都有 APP 可以免費下載。3. 收訊距離：150 英尺(約 45 公尺)。4. 接收數量：遙控器(最多可達 2100 只)。三、無線分享器：1. 網路技術標準：IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IPv4, IPv6。2. 傳輸量：802.11b:1, 2, 5.5, 11Mbps；802.11g：6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps；802.11n：up to 450Mbps；802.11n TurboQAM：up to 600Mbps。2. 天線：可拆式天線*3。3. 運作頻率：2.4GHz。4. 加密模式：64-bit	3	套	40,000	120,000	教學使用，提升教學品質	通識中心	第二章 第二節 第 30-31 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	與中程計畫具體連結	備註
		<p>WEP, 128-bit</p> <p>WEP, WPA2-PSK, WPA-PSK, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise, 支援 WPS。</p> <p>5. 防火牆與進階功能：Firewall:SPI intrusion detection, DoS protection；Access control: Parental control, Network service filter, URL filter, Port filter。</p> <p>6. 管理程式：UPnP, IGMP v1/v2/v3, DNS Proxy, DHCP, NTP Client, DDNS, Port Trigger, Universal Repeater, System Event Log。</p> <p>7. VPN 支援功能：IPSec Pass-Through, PPTP Pass-Through, L2TP Pass-Through, PPTP server, OpenVPN server, PPTP client, L2TP client, OpenVPN client。</p> <p>8. 網路連線類型：浮動 IP, 固定 IP, PPPoE(支援 MPPE), PPTP, L2TP, 支援 WAN Bridge, 支援 Multicast Proxy, 支援 Multicast Rate Setting。</p> <p>四、網路埠規格：4*RJ45 for 10/100/1000/Gigabits BaseT for LAN, 1*RJ45 for 10/100/1000/Gigabits BaseT for WAN, USB 2.0*1, USB 3.0*1。</p> <p>按鈕：WPS Button, Reset Button, Power Button。</p> <p>LED 指示燈：PWR*1, Wi-Fi*1, LAN*1, WAN*1, USB*2。</p> <p>五、作業系統支援：Windows、Mac OS。</p>								

校級教學研究中心

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	與中程計畫具體連結	備註
111	組合沙發	組合式沙發可合併 154W*90D*40H 內含茶几桌 75R*45H	1	組	50,000	50,000	學生創意發想及提案用	商品化戰略推進中心	第三章 第三節 第 124 頁	
112	地毯	3 公尺*6 公尺*2 短毛暗色	1	組	10,000	10,000	學生創意發想及提案用	商品化戰略推進中心	第三章 第三節 第 124 頁	
113	系統矮櫃	材質：木質製，尺寸：長 120 公分*寬 40 公分*高 70 公分，含門片與鎖	7	組	20,000	140,000	教學資料存放	商品化戰略推進中心	第三章 第三節 第 124 頁	
114	化妝桌	鏡座含 10 顆可調節光亮度 LED 採光燈(60 公分*80 公分)，桌座為寬 75*長 40*高 75 公分，椅子為寬 42*長 30*高 42 公分，含燈光組。	1	組	20,000	20,000	化妝教學使用	商品化戰略推進中心	第三章 第三節 第 124 頁	
115	筆記型電腦	iMac 27 吋配備 Retina 5K 顯示器(或同等級規格) 27 吋(對角線)LED 背光 Retina 顯示器 3.3GHz 雙核心 Intel Corei5 處理器 Turbo Boost 可達 4.2GHz 10 小時電池續航力 1TB 快閃儲存 1.58 公斤 含 Magic Keyboard 與 Magic Mouse	1	臺	62,000	62,000	影片剪輯用電腦	商品化戰略推進中心	第三章 第三節 第 124 頁	
116	平板電腦	1.12.9 吋 LED 背光螢幕 Retina HD 顯示器、2,732 *2,048pixels 螢幕解析度。2.iOS9 作業系統，800 萬像	1	臺	25,000	25,000	教學簡報使用	商品化戰略推	第三章 第三節	

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	與中程計畫具體連結	備註
		素攝錄鏡頭、F2.4 光圈 支援 1080P Full HD 錄影、自動對焦 120 萬畫素。3.支援 Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 無線網路+ MIMO、藍牙 4.2，內建 64GB ROM 儲存空間。4.附鍵盤與觸控筆。						進中心	第 124 頁	
117	投影機	解析度 1024*768 色彩亮度 2800lm 3 合 1 USB Display 支援 HDMI 數位影音介面 5000 小時長嘯獨特設計燈泡	1	臺	20,000	20,000	教學簡報使用	商品化戰略推進中心	第三章 第三節 第 124 頁	
118	電子防潮箱	專業個人用電子防潮箱/全功能防潮櫃 收藏家 AX-180 或同等級 約 W40*D41*H123(cm)，或更高氣密鋼製櫃體 強化玻璃銀式氣密門面 高質感防鏽特殊處理烤漆 簡易鎖頭	2	個	12,000	24,000	單眼相機及攝影機收納	商品化戰略推進中心	第三章 第三節 第 124 頁	
119	單眼相機組	1.2,020 萬像素全片幅。2.ISO 感光度範圍 ISO 100 至 25600，更可擴展至 ISO 102,400。3.內建 GPS 全球定位系統。4.支援 IEEE 802.11 b/g/n(2.4GHz)Wi-Fi 無線網路功能。5.大型光學觀景器，約 97% 覆蓋率及 0.71 倍放大率。6.每秒約 4.5 張高速連續拍攝，並支援靜音連續拍攝。7.支援 24p/25p/30p 格率 Full HD(1920*1080)短片格式。8.支援 IPB(格間)及 ALL-I(格內)短片壓縮方法。9.內建電子水平儀。10.	1	組	130,000	130,000	教學及計畫承接之使用	商品化戰略推進中心	第三章 第三節 第 124 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	與中程計畫具體連結	備註
		相容 UHS-I/SDHC/SDXC 記憶卡。11.含碳纖維腳架、攜行包、保養工具、32G 高速記憶卡。12.專用無線控制 App 可支援 iOS 及 Android 2.3.3 已上系統。13.提供拍攝教育訓練 3 個小時。14.廣角變焦鏡頭。15.EF 接環。16.焦段 17-40mm。17.超音波對焦系統。18.距離刻度表。19.專用保護鏡。20.投標廠商須提供鏡頭模量傳遞參數圖。21.望遠變焦鏡頭。22.EF 接環。23.焦段 24-105mm。24.超音波對焦系統。25.電動影像穩定系統。26.距離刻度表。27.專用保護鏡。28.投標廠商須提供鏡頭模量傳遞參數圖。								
120	攝影機組	SONY FDR-AX100(或同等級) (含充電電池 NP-FV70、AC 變壓器、電源線、HDMI 線、USB 傳輸線、遙控器、遮光罩、鏡頭蓋(記憶卡需另購) 鏡頭類型 ZEISS Vario-Sonnar® T*感光元件規格 1.0 型背照式 Exmor R®CMOS 感光元件延伸變焦 4K：18x，HD：24x 螢幕類型 Xtra Fine LCD™ 顯示幕輸入和輸出端子 HDMI®輸出，micro-B/USB2.0 Hi-speed (大量儲存)，耳機插孔，複合輸出(AV 線另外選購)，麥克風插孔 充電電池組 (高容量 7.4V/25Wh/3410mAh) 遙控三腳架	1	組	100,000	100,000	影片拍攝使用	商品化戰略推進中心	第三章 第三節 第 124 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	與中程計畫具體連結	備註
		(遠端控制鏡頭平移及變焦，與多用途端子、A/V R、遙控器、LANC 均相容) 專用指向型變焦麥克風 (3 種收音模式；電源由攝影機供給) LED 攝影燈(Battery Video IR Light) 高速存取記憶卡(MS-HX32B) 外出用攝影器材包								
121	靜物背景套件	1.燈光組：(1)3 盞攝影棚燈(2)2 個專用保護罩(3)1 個專用標準罩(4)3 支專業氣壓摺疊燈架(5)2 組 70*100 公分柔光箱(6)1 個四葉遮片(7)3 個濾色片(8)1 個蜂巢控光片(9)3 條 110V 棚燈電源線(10)1 條同步感應線(11)1 組專用觸發器(12)1 個燈具背包(13)1 個燈架背包。2.專業氣壓燈架規格：(1)全高 260cm(2)節數 3 節(3)收縮 95cm(4)最低 106cm(5)重量 1.4kg(6)管徑 $\psi 22\text{mm}/\psi 26\text{mm}/\psi 29.5\text{mm}$ 。3.背景架。4.色背景組(1)鋁製背景架，附攜行袋(2)背景紙尺寸約 270*1100 公分。5.大型靜物台：(1)尺寸：全高約 145cm(背板可調角度)(2)拍攝台面離地高約 80cm(3)透光板尺寸：100*200cm。6.商品固定黏土。7.柔光板。8.測光錶。9.測量型式：(1)自然光及閃光燈之入射、反射式數位曝光測量(2)受光部位：入射式半圓形/平面式測光球(3)反射式鏡頭(接收角度 40°)。10.測量範圍：(1)自然光 EV0~EV19.9(2)閃光燈 f/1.4~f/90.9(ISO100)(3)軟片	1	組	200,000	200,000	教學及計畫承接之使用	商品化戰略推進中心	第三章 第三節 第 124 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	與中程計畫具體連結	備註
		度數 ISO3~8000(1/3step)(4)光圈顯示範圍 f/0.5~f/90.9(1、1/2、1/3step)(5)EV(測光值)-5~26.2(1/10step)。11.快門速度：(1)自然光 1/8000 秒~60 秒(1、1/2、1/3step)(2)閃光燈 1/500 秒~1 秒(1、1/2、1/3step)及 1/75、1/80、1/90、1/100 秒。12.電影機測量 8fps~128fps(開機角度:180°)。13.尺寸 110H*63W*22Dmm。14.電源供應：3 號電池 1 個 (AA)。15.雙用腳架。16.節數：4。17.管徑：2.4 公分。18.最高工作高度：165 公分，最低工作高度：50 公分，收合高度：52 公分。19.淨重：1360 公克。20.承重：3 公斤。21.平面攝影教育訓練 1 小時。								
122	攝影收音套件	1.電動穩定器。2.三種工作模式。3.便攜懸掛。4.上下倒置。5.手提模式。6.內建獨立 IMU 模組。7.專用雲臺伺服驅動模組。8.藍芽模組。9.USB 介面。10.2.4GHz 接收機。11.溫度感測器。12.高階 32 位 DSP 處理器。13.D-Bus 支援。14.12V P-TAP*2；USB 500mW*1；DJI Lightbridge*1。15.Gcu 輸入電源。16.4S RoninM 電池。17.支援介面類型。18.2.4GHz 遙控器；藍芽；USB。19.調參軟體安裝要求 Windows XP SP3；Windows7；Windows8 (32or64 位)。20.移動裝置軟體安裝要求 iOS 6.1 及以上；iPhone 4s，iPhone 5，iPhone 5s，iPod touch 5，iPad 3，iPad 4，iPad mini。21.立體收音麥克風。22.可切換單一指向性的單聲道或立體	1	組	150,000	150,000	教學及計畫承接之使用	商品化戰略推進中心	第三章 第三節 第 124 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	與中程計畫具體連結	備註
		聲。23.三階段音量調整功能。24.搭載 Low-cut 開關，可抑制低頻噪音。25.麥克風防震架，有效降低因震動影響收音品質。26.3.5mm(1/8")L 型立體聲輸出插座。27.附贈一顆 1.5V 3 號電池，連續使用約 100 小時。28.附防風罩/防風毛套，可將風切雜音減至最低。29.外形尺寸：H24*W82*D172mm（含防震架）。30.含監聽耳機。31.重量約 114g。32.監聽耳機及剪輯軟體。33.設備操作、微電影調光剪輯教育訓練 2.5 小時。								
123	360 度商品展示系統	360 度全自動轉盤及 3D(flash,gif)影像產生軟體 以電腦自動控制轉盤搭配數位相機，完成 360 度自動拍照，並可自動產生動畫檔，亦可先設定影像解析度及撥放速度，可運用於網拍、產品設計及商品展示等	1	組	60,000	60,000	3D 商品拍攝	商品化戰略推進中心	第三章 第三節 第 124 頁	
124	專利光箱全自動拍照系統	專利光箱內附光源，可與任何數位相機搭配內附系統控制軟體，拍照編輯儲存一次完成用於拍攝 3D 商品與一般商品	1	組	60,000	60,000	3D 商品拍攝	商品化戰略推進中心	第三章 第三節 第 124 頁	
125	音樂調光軟體	1.數位電影調光軟體(1)具備調光、剪輯功能。(2)具備影像追蹤特效功能。(3)具備 LUT 資料庫。2.數位音樂軟體(1)可公播樂段資料庫。(2)1220 種可定義鍵值及 MIDI 指令。(3)90 種可重調的螢幕配置，皆為永久授權版。	1	組	12,000	12,000	影片後製使用	商品化戰略推進中心	第三章 第三節 第 124 頁	
126	影片剪輯軟體	(多機版)Final cut po X 影片剪輯軟體(或同等級) 3D 字幕千種素材燈光組合 可色彩調校、具形狀及顏色遮罩功能	1	套	20,000	20,000	影片剪輯及後製使用	商品化戰略推進中心	第三章 第三節 第 124 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	與中程計畫具體連結	備註
		具 RED RAW 的 GPU 加速支援功能，皆為永久授權版。								
127	磁性玻璃白板	120 公分*90 公分、色彩有黃、淺藍、桃紅、粉紫、無色等。	6	面	20,000	120,000	劇本討論 構思繪圖 與創意發 想上課 用。	商品化 戰略推 進中心	第三章 第三節 第 124 頁	
128	專業攝影台	拍攝台尺寸：長 200CM / 寬 100CM / 高 76CM (平台面積 100*100CM) 拍攝台材質：壓克力/鋁合金 含 100*200cm 白色壓克力版，強力固定夾*8，鐵製燈座夾*2，骨架*16，說明書，收納袋	1	座	10,000	10,000	學生實習 商品拍攝 使用	商品化 戰略推 進中心	第三章 第三節 第 124 頁	
129	互動電視系統	55"超薄邊拼接顯示器*2 組以上 1.含拼接牆專用壁掛架、媒體播放器、控制主機、擴充主機。2.無線觸控面板(含授權費)。3.音量控制器(含功率擴大機、崁頂式二音路喇叭)。4.控制程式編寫。	1	組	630,000	630,000	教學展示 空間	茶學 中心	第二章 第一節 第 15 頁	
130	數位式防潮箱	外箱 H1290*W400*D475mm 內箱 H1210*W395*D450mm 容積 215L 耗電量 16W 微電腦顯示	2	組	21,500	43,000	教學使用 暨茶葉保 存	茶學 中心	第二章 第一節 第 15 頁	
131	遠紅外線焙籠	10 台斤容量 1.使用電壓：220V。2.網盤盤數：10 網盤規格：500*525(+10)。3.網盤材質：#304 不銹鋼(一體成型)---盤內遠紅外線陶瓷材料。4 機體規格：700 深*760 寬*1520 高(+10)。5.馬達功率：變頻 1/2HP。	1	組	76,000	76,000	教學展示	茶學 中心	第二章 第一節 第 15 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	與中程計畫具體連結	備註
		6.第三風門具迴風與不迴風雙調節控制功能(迴風:熱風循環)。7.出入風口空氣調節閥。8.微電腦恆溫控制PID 參數可變 CT 參數可變。9.無段風速調整控制變頻風速調整控制最低 10HZ 最高 65HZ。10.具可調風式導流裝置。12.計時裝置。13.機體材質：不銹鋼。14.電流可調：10---22A。15.電流功率：5kw=22A。								
132	組合櫃	木頭材質製品 規格 H2040*W1570*D380	4	組	20,000	80,000	教學展示空間	茶學中心	第二章 第一節 第 15 頁	
133	體感模組	Unity 體感整合開發模組 <ul style="list-style-type: none"> ■含 unity 體感整合模組:(Kinect with MS-SDK/KinectExtras/ Kinect Configuration/Kinected) -支援 MS SDK 1.5 技術(含以上)/最新技術 1.8 -含體感控制程式檔 PointManController.cs/ GesturesDemoScript.cs/ KinectScripts -含說明文件，資源檔，以及專案檔 (KinectAvatarsDemo.unity,KinectGesturesDemo.unity, KinectFaceTracking.unity 臉部辨識,UnityKinectInteraction.unity, KinectSpeechRecognition.unity 語音辨識,Skeleton tracking,live video playback) ■含體感遊戲展示案例 *製茶翻茶互動範例 	1	組	50,000	50,000	教學使用	茶學中心	第二章 第一節 第 15 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	與中程計畫具體連結	備註
		1).真人人體資訊偵測 2).遊戲機制設計(2D 美術設計，3D 場景設計) 3).物理碰撞控制 4).得分機制設計 5).體感操控 含 KINECT for Windows 感應器 感應器： 彩色 VGA(640*480)和深度感應鏡頭 QVGA(320*240) 陣列式麥克風 輔助感應傾斜驅動馬達 視野角度： 水平視野：57 度 垂直視野：43 度 實體傾斜範圍：實體傾斜範圍：± 27 度 深度感應器範圍：1.2m-3.5m 資料串流： 深度感應器：320*240 16-bit @ 30 frames/sec 彩色攝影機：640*480 32-bit @ 30 frames/sec 聲音規格：16-bit @ 16 kHz								
134	電腦主機	處理器：Intel Core i5-4460(3.2GHz,6MB cache,1600MHz FSB,Turbo to 3.4GHz,4 核心)(含以上) 記憶體：8GB DDR3 LONG-DIMM SLOT(含以上)	1	組	25,000	25,000	教學使用	茶學中心	第二章 第一節 第 15 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	與中程計畫具體連結	備註
		硬碟：1TB(7200RPM)(含以上) 顯示：NVIDIA GeForce GT730 2GB 獨顯(含以上) 光碟機：SuperMulti DVD 燒錄機(含以上) 作業系統：Windows 8.1 64bit(含以上)								
135	櫃組	原木上漆 H110*W120*D38	4	組	10,563	42,252	教學使用	茶學中心	第二章 第一節 第 15 頁	
136	燈光組	軌道 2 米+led 投射燈 3 支 12W	3	組	11,000	33,000	教學使用	茶學中心	第二章 第一節 第 15 頁	
137	冷凍離心機	機型：Z326K(或同等品) 1.221.22V02 6950ml Angle Rotor 708.017 Adapter 15ml-Falcon(Ø 17.5mm、Length 116/125mm) 6 個可離 15ml 尖底離心管 6 支(Only without rotor lid) max RCF：13523xg max speed：15000rpm 2.220.87V16 24x1.5/2.0ml Angle Rotor max speed：12000rpm max RCF：21381xg	1	臺	336,500	336,500	應用於生化實驗課程，使學生操作熟練協助實驗室認證相關項目	光宇檢驗中心	第二章 第一節 第 15 頁	
138	紅外線高溫滅菌器	1.Slide Dryer*1。2.Loop Support*1。3.Loop Rest*1。 4.中心區最高溫度：825°C±50°C。5.待機保持溫度：480°C。6.最大消毒物品外徑：φ35mm。7.加溫區總長：100mm。8.使用環境溫度：-10°C~50°C。9.相對濕度：	1	臺	12,000	12,000	應用於食品微生物實驗課程，使學	光宇檢驗中心	第二章 第一節 第 15 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	與中程計畫具體連結	備註
		≤90%。10.功率：200W。11.淨重：1.3Kg。					生操作熟練協助實驗室認證相關項目			
139	均質機組	含攪拌刀、均質機專用不鏽鋼均質杯+蓋 空轉速度： H 22000 R.P.M L 18000 R.P.M 材質：不銹鋼容器	1	臺	63,210	63,210	應用於食品微生物實驗課程，使學生操作熟練協助實驗室認證相關項目	光宇檢驗中心	第二章 第一節 第 15 頁	
140	遠距智慧照護系統	(智慧生活家安全感測系統)瓦斯偵測器 NC*1、六孔電源插座*1、指紋電子密碼鎖金色*1、YALE 鎖 Zigbee 模組*1、雙路由無線 IP 分享器*1、瓦斯機械閥 4-6 分管徑*1、無線救急器*1、無線一氧化碳偵測器*1、無線轉 IR 控制器*1、無線 DI/DO 傳輸器含電池*1、無線熱感偵測器*1、無線網路攝影機*1、無線體溫照相機*1、無線燈泡亮度控制器*1、無線電表開關控制器*1、無線主機*1、無線溫濕度顯示器*1、無線中繼器*1、無線煙霧偵測器*1、無線緊急按鈕*1、無線磁簧感知器 H*2、磁鐵 H*1、設定異常燈*1、無線水位	1	套	408,990	408,990	課程教學與專題實驗	長照與福祉研發中心	第二章 第一節 第 15 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	與中程計畫具體連結	備註
		偵測器*1(含配置處理及展示用櫥櫃)								
141	居家式健康監測系統	血壓、血糖計二合一血壓計*1(1.套組搭贈福爾採血筆。2.套組搭贈外接電源供應器。3.具備血壓平均值量測模式。4.IHB 脈搏不穩顯示(心跳不規律警示)。5.語音功能-國台語導引播報)、血糖試紙*3、平板電腦*1(NFC 感應設備功能作為居家或外出訪式之行動載具感應平板設備)	1	套	18,108	18,108	課程教學與專題實驗	長照與福祉研發中心	第二章第一節第 15 頁	
142	社區式健康監測系統	生理量測查詢主機(AIO)*1(22"吋觸控式顯示器)、晶片卡/感應卡雙介面讀卡機*1、全自動隧道式血壓計、額/耳溫槍*1、血氧濃度計*1、體重計*1	1	套	180,285	180,285	課程教學與專題實驗	長照與福祉研發中心	第二章第一節第 15 頁	
143	中保雲端照護管理平台軟體	1.提供免費居家/行動式/社區 雲端儲存及紀錄查詢展示(含 2 年中保智慧照護雲端授權使用)。2.中保無限+智慧照顧服務 App (下載平板等手持裝置使用)。3.含 AIO 端軟體提供、推撥系統設定、中保照護雲端連結。4.含整合服務系統安裝。	1	套	262,500	262,500	課程教學與專題實驗	長照與福祉研發中心	第二章第一節第 15 頁	
合 計						22,834,640				

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	與中程計畫具體連結	備註
1	視聽桌	(1 式 4 位) 6cm 半玻鋼板屏風 H1350*W600 300 清玻 PVC 邊框 H1350*W900 300 清玻 PVC 邊框	2	式	32,000	64,000	建置舒適愉悅的 閱讀空間	全校師生	第二章 第二節 第 36 頁	
合 計						64,000				

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	批	150,000	150,000	師生參考使用	全校師生	第二章 第二節 第 34 頁	視聽資料
2		*					1	批	214,234	214,234	師生參考使用	全校師生	第二章 第二節 第 34 頁	
3						*	1	批	3,220,901	3,220,901	師生參考使用	全校師生	第二章 第二節 第 34 頁	電子期刊(永 久使用)
合 計										3,585,135				

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	與中程計畫具體連結	備註
1	折疊式舞臺組	240*120*H45cm(棗紅地毯)*4片、舞台背景 120*高 200 cm*6片、裙布幕長 45*寬 120 cm*12個	1	組	162,844	162,844	培養學生熱心服務、關懷人群，辦理活動使用	學生社團	第二章 第三節 第 41~42 頁	
2	移動式無線擴音機	G&V CPX-900GO(或同等品)卡拉 OK 機	1	臺	60,900	60,900	培養學生熱心服務、關懷人群，辦理活動使用	學生社團	第二章 第三節 第 41~42 頁	
3	電視牆廣告機	面板可視區域：1428.48(水平)*803.52mm(垂直) (64.53"diagonal) 面板解析度：1920*1080pixels 亮度：500cd/m ² 對比：5000：1 反應時間：6.5ms(rise+fall) 可視角度：178(水平)/178(垂直)degree(CR≥20) 顯示色彩：1.07G 影音端子：VGA、DVI、CVBS Out*2、CVBS*5、HDMI、YPbPr 中央處理器：Freescale iMX6 Dual-Core ARM Cortex A9 1.0GHz	1	臺	140,400	140,400	電視牆廣告機之使用用途為配置於學生活動中心，專為提供各社團或系學會於辦理各項活動動態宣導影片，已達更	學生社團	第二章 第三節 第 41~42 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	與中程計畫具體連結	備註
		記憶體：1GB NAND Flash：4GB(eMMC) 記憶卡/隨身碟：Micro SD、USB 2.0 音效：內建音效卡 網路介面： 有線：乙太網路 1000/100/10 Mbps 無線：Wi-Fi+BT Module(3dBi Antenna) 影片格式：MPEG I、MPEG II、MPEG IV、Dvix、Xvid、H.264 音樂格式：MP3、WAV 圖片格式：JPEG、PNG 串接埠 1*HDMI 1.4 Video output，2*USB 2.0，1*OTG，1*RS-232，1*RS-485，1*Headphone，1*MIC，1*Micro SD，1*SATA 影音播放系統：提供橫臥式/直立式兩種 版面設定： ■提供 Micro SD 記憶卡/USB 隨身碟或 FTP/Drop Box 遠端/雲端播放資料更新! ■內建投影片 X4、影音 X2、跑馬燈 X2、Logo、RSS News、電子佈告欄、即時天氣、時鐘等播放模組 ■提供拖曳式版型設定功能，輕鬆完成播放內容、位置、資料來源等編輯 ■上下兩組雙向可調跑馬訊息 ■可設定底圖及前景透明遮罩					好的宣傳效果，減少海報紙張的浪費，並藉由電視牆提供各社團活動成果展示，提供更生動活潑宣傳影片，增進社團學生參與社團的意願。			

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	與中程計畫具體連結	備註
		<p>■可以設定一天六個時段的節目清單排程 作業系統：Android 4.2 喇叭輸出功率：20W(10W+10W) 電源供應：100V-240V 50/60Hz 消耗電力：約 350W 工作環境 操作：溫度限制 0~50°C 濕度限制 20-80% 保存：溫度限制-20~60°C 濕度限制 10-90% 尺寸/重量：1510*880*110mm/55Kg 標準配件：遙控器、AC 電源線、使用手冊(含保證書)</p>								
4	曲棍球護具	<p>1. 守門員頭盔：頭圍 20 吋~23 吋，PC 耐衝擊材質，高密度耐衝擊泡棉。2. 守門員護胸：55*40CM 聚脂纖維表層，透氣排汗，內裡高密度耐衝擊泡棉。3. 守門員擋板：40*20CM，表面合成皮質，內層耐磨透氣布，內裡高密度耐衝擊泡棉。4. 守門員手套：35*35CM，表面合成皮質，內層耐磨透氣布，內裡高密度耐衝擊泡棉。5. 守門員防摔褲：55*40CM，PC 耐衝擊材質保護塊，高密度耐衝擊泡棉，聚脂纖維表層。6. 守門員護脛：寬 11 吋、高 32 吋，耐磨合成皮質，內層高密度耐衝擊泡棉，內裡耐磨透氣布。7. 守門員球桿：26 吋，楓竹高壓合成。</p>	2	組	35,700	71,400	培養學生熱心服務、關懷人群，辦理活動使用	學生社團	第二章第三節第 41~42 頁	
5	魔術道具	交換箱:木頭製 150*100*90	1	臺	43,400	43,400	培養學生熱心服務、關懷人	學生社團	第二章第三節第 41~42 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	與中程計畫具體連結	備註
							群，辦理活動使用			
6	拳擊練習/比賽用套組	頭盔(比賽用 Top Tem)鉸、EVA 填充 牙套(Top Tem)寬 65cm*長 56 厚 7mm 手綁帶(Top Tem)長 25cm*寬 5cm 離心球(黎型球)皮製 6-9 吋 手把(Top Tem)25cm*20cm*5cm	2	臺	11,100	22,200	培養學生熱心服務、關懷人群，辦理活動使用	學生社團	第二章 第三節 第 41~42 頁	
7	Dollamur Flexi 體操墊	尺寸：寬 1.82m*長 12.8m*厚度 5cm(2 英吋) Flexi-Roll® Carpeted Flexi-Mat 1.材質：表面-聚乙烯製成的藍色毛料。2.底層-聚乙烯製成的灰色泡棉墊。3.物性要求：(1)抗拉強度：240 KPA。(2)伸長率：71.8 %。(3)50%抗壓強度：131KPA，摩擦係數：0.95。	1	條	79,400	79,400	培養學生熱心服務、關懷人群，辦理活動使用	學生社團	第二章 第三節 第 41~42 頁	
合 計						580,544				

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	與中程計畫具體連結	備註
1	永續校園綠化	大樓智能節電監控系統	空調控制器*20、照明監控開關*16、吸頂式風扇開關*15、電錶*10、室內溫濕度 CO2 感測器*3、室外溫溼度感測器*3、eSC 控制器*10、控制櫃*5、伺服器*1。	1	式	531,044	531,044	提升學校大樓節能監控以降低能耗	環境安全衛生中心	第二章第四節第 53 頁	
2	實驗實習	緊急防護器材櫃	1.緊急防護器材櫃：外部尺寸：600*500*1660 mm，特殊鋼板，隔板*4，具緊急安全照明燈(4hr 以上)。2.配件：[c級防護衣、護目鏡、半罩式防毒面具、耐酸鹼手套、耐有機溶劑手套、防護面罩、防火毯、安全帽]*2、化學洩漏處理劑、吸液棉索*5、萬用吸液棉*50、耐酸鹼鞋套*10、洗眼瓶、活性碳口罩(盒)、N95 口罩(盒)、氧氣急救器、耐鹼試紙(盒)、KBC 滅火器、急救箱。	1	組	49,500	49,500	提供系所實驗室緊急防護設備汰舊換新及補強	環境安全衛生中心	第三章第二節第 97 頁	
合 計						580,544					

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

附表九

經常門經費需求項目明細表*

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
1	編纂教材	<p>1.1 補助 依據本校教學優質補助辦法，請教師於每年 1 月或 5 月將申請表送至教學資源中心，並於每年 3 月或 7 月前提送教學發展委員會審議，遴選核定教材編纂 8 件，補助經費預估 210,000 元。</p> <p>1.2 獎勵 依據本校教學優質獎勵辦法，申請教師須經各系、院教評會審議後於每年 6 月 30 前提送本校教學資源中心彙整並於每年 7 月底前辦理審查作業，另依據教學發展委員會設置辦法，聘請校外專家 8 位，審查費預估 16,560 元，經教學發展委員會審查後，遴選特優 1 名、優等 3 名、甲等 4 名，獎勵經費預估 210,000 元。</p> <p>105 年度預計 16 件，總金額預估 436,560 元。</p>	16 案	436,560	第二章第二節中程校務發展計畫書第 27-30 頁。	1. 本校教學優質獎勵辦法。 2. 本校教學優質補助辦法。
2	製作教具	<p>2.1 補助 依據本校教學優質補助辦法，請教師於每年 1 月或 5 月將申請表送至教學資源中心，並於每年 3 月或 7 月前提送教學發展委員會審議，遴選教具製作 3 件，補助經費預估 90,000 元。</p> <p>2.2 獎勵 依據本校教學優質獎勵辦法，申請教師須經各系、院教評會審議後於每年 6 月 30 前提送本校教學資源中心彙整並於每年 7 月底前辦理審查作業，並依據教學發展委員會設置辦法，聘請校外專 3 位，審查費預估 6,210 元，經教學發展委員會審查後，遴選特優 1 名、優等 1 名、甲等 1 名，獎勵經費預估 90,000 元。</p> <p>105 年度預計 6 件，總金額預估 186,210 元。</p>	6 案	186,210	第二章第二節中程校務發展計畫書第 27-30 頁。	3. 本校教學發展委員會設置辦法。

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
3	改進教學	<p>3.1 教學創新及遠距教學</p> <p>依據本校教學優質獎勵辦法，教學創新項目依據本校教學優質獎勵辦法，申請教師須經各系、院教評會審議後於每年 6 月 30 前提送本校教學資源中心彙整並於每年 7 月底前辦理審查作業，並依據教學發展委員會設置辦法，聘請校外專家 8 位，審查費預估 16,560 元，經教學發展委員會審查後，遴選特優 1 名、優等 3 名、甲等 4 名，獎勵經費預估 210,000 元。</p> <p>依據本校遠距教學辦法，於學期結束時，教師提交相關成果報告提送至教學資源中心辦理審議；並依據教學發展委員會設置辦法聘請校外專家 6 位擔任外審委員，審查費預估 82,800 元，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 4 名、優等 6 名、甲等 10 名，獎勵經費預估 490,000 元；通過數位課程認證 2 名，獎勵經費預估 70,000 元，獎勵經費預估 560,000 元。105 年度預計 30 件，獎勵金預估 869,360 元。</p> <p>3.2 教師參加國際競賽</p> <p>補助教師參展國際發明展其實體製作費 1 件補助 \$20,000 元，預計補助 29 件；另補助教師差旅費，預計參與 6 場次，10 位教師；其獲獎之教師發給獎金 4 仟~1 萬元，105 年度預計 20 面獎牌。105 年度預計共 59 案，總金額預估 \$980,000 元。</p> <p>3.3 教學績優教師獎勵</p> <p>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 4 萬元整及獎狀乙紙。105 年度預計 10 件，總金額預估 \$400,000 元。</p> <p>3.4 教師參與校外競賽</p>	109 案	2,319,360	1. 第二章第二節中程校務發展計畫書第 27-30 頁。 2. 第二章第一節中程校務發展計畫書第 24-25 頁。 3. 第二章第四節中程校務發展計畫書第 51 頁。	1. 本校教學優質獎勵辦法。 2. 本校教學優質補助辦法。 3. 本校遠距教學辦法。 4. 本校教學發展委員會設置辦法。 5. 本校獎補助師生參加國際競賽辦法。 6. 本校學術研究及教學獎勵補助辦法。 7. 本校績優教師遴選辦法。 8. 本校獎補助教師參與校外競賽辦法。 9. 本校鼓勵教師取得乙級以上及其他證照辦法。 10. 本校教師實務經驗提升辦法。

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>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；獲得前三名之教師得依辦法規定發給獎勵金，105 年度預計 5 案，總金額預估\$60,000 元。</p> <p>3.5 教師取得證照及提升實務經驗 教師參加證照考試者得補助報名費、研習會；另參與區域等級以上之教學醫院、學術機構等舉辦之實務研習活動達 30 小時以上得提出計畫申請補助差旅費。105 年度預計 5 案，總金額預估\$10,000 元。</p>				
4	研究	<p>4.1 專利暨技術移轉獎勵 教師經審查通過取得專利證書者，發明每件\$50,000 元新型及新式樣每件\$3,000 元。105 年度預計發明專利 5 件、新型專利 50 件，總金額預估\$400,000 元。</p> <p>4.2 專題研究 (1)科技部專題研究計畫案：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，以該計畫核定管理費 60%為獎勵金、計畫金額 100 萬元(含)以上之計畫，以該計畫核定管理費 70%為獎勵金。獎勵金額上限為每案新台幣 10 萬元整。105 年度預計科技部計畫 15 件，總金額預估\$480,000 元。 (2)政府機構(科技部除外)、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</p>	195 案	2,280,000	第二章第一節中程校務發展計畫書第 15-18 頁。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本校專利暨技術移轉獎勵辦法。 2. 本校專題研究計畫獎勵作業辦法。 3. 本校產學研究計畫補助辦法。

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>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。獎勵金額上限為每案新台幣 10 萬元整。105 年度預計產學合作計畫 120 件，總金額預估 \$1,200,000 元。</p> <p>4.3 產學研究計畫補助</p> <p>(1)教師個人型計畫於每年 3 月及 11 月提出申請，並經本校研究發展會議審議。</p> <p>(2)個人計畫申請補助金額以每案新台幣 3 萬元至 10 萬元為原則，合作機構出資比應高於總金額的 65%。105 年度預計補助計畫 5 件，總金額預估 \$200,000。</p>				
5	著作	<p>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 2 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 12 萬元整。105 年度預計案 76 件。</p>	76 案	1,074,564	第二章第四節中程校務發展計畫書第 51 頁。	本校專任教師學術研究成果獎勵辦法。
6	研習	<p>1. 本校為鼓勵專任教師參與國際性學術活動，藉以提昇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。</p> <p>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補助報名費、註冊費。</p>	40 案	400,000	第二章第四節中程校務發展計畫書第 51 頁。	<p>1. 本校學術研究及教學獎勵補助辦法。</p> <p>2. 本校教師出席國際性學術會議補助辦法。</p>
7	進修	<p>1. 在本校任職滿 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。</p> <p>2. 進修國內學校之教師可於進修前 2 年申請獎助金，105 年度預估 1 案。</p>	1 案	40,000	第二章第四節中程校務發展計畫書第 51 頁。	本校教師進修辦法。

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
8	升等送審	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；若以技術報告升等通過者，另發給獎勵金新台幣 4 萬元整。	13 案	165,000	第二章第四節 中程校務發展計畫書第 51 頁。	本校獎勵教師升等送審辦法。
9	訓輔相關經費	1. 學生社團老師指導費預估 4 人。 2. 活動費用，預估 10 案。	14 案	240,000	第二章第三節 中程校務發展計畫書第 41-43 頁	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。
10	資料庫訂閱費	1. EBSCO 資料庫 2. 萬方數據庫 3. HyRead ebook 電子雜誌 4. SDOL 資料庫	4 種	2,586,327	第二章第二節 中程校務發展計畫書第 34-38 頁。	
11	行政人員研習	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 40 人次。 配合本校年度擬定之教育訓練項目如資安、智慧財產、性別平等、國際禮儀、職場基礎能力...等專題演講 8 場次。	48 案	100,000	第二章第四節 中程校務發展計畫書第 51 頁。	1. 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。

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
12	新聘及現有教師薪資	1. 參酌本年度學校預訂新聘及升等教師人數，分配其預算。 2. 優先補助新進(二年內)助理教授以上或具實務經驗之高階教師。 3. 教師應符合校內專任教師基本授課時數規定；無授課事實之教師及公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退俸之教師，不得由本項經費補助。	4 人	1,297,391	第一章第二節中程校務發展計畫書第 6-7 頁。	
合 計			526 案	11,125,412		

※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。

校長

校長 林志城 (1)

教務長(主任)

教務長 黃文濤

總務長(主任)

總務長 傅祖勳

學務長(主任)

學務長 林俊宏

會計主任

會計室 王育偉
副主任

人事主任

人事室 周志川
主任