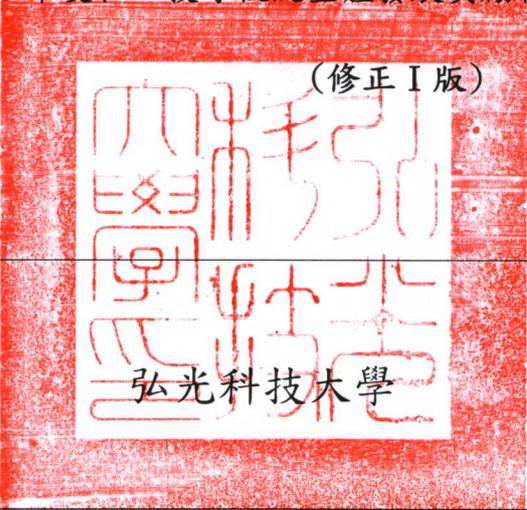


101 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書

(修正 I 版)

(請加蓋學校關防) 學校	 弘光科技大學		校長簽章	 校長方國權	
填表單位	研發處	填表單位 主管簽章	 研究發展處 研發長王茂齡	填表日期	101 年 3 月 8 日

聯絡人

姓名： 王茂齡

單位及職稱： 研發處/研發長

電話： 04-26318652-2200

傳真： 04-26315843

E-mail： chmmlw@sunrise.hk.edu.tw

# 目 錄

壹、學校現況 .....	2
一、學校現有資源 .....	2
(一)師資結構 .....	2
(二)圖書軟體資源 .....	4
(三)電腦教學設備 .....	6
二、學校發展方向及執行重點特色 .....	9
三、本(101)年度發展重點 .....	13
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 .....	25
參、經費支用原則 .....	28
一、經費分配原則與程序 .....	28
二、相關組織會議資料及成員名單 .....	29
三、獎勵補助經費支用相關辦法或制度 .....	31
肆、以往執行成效 .....	33
一、最近3年經常門改善教學及師資結構情形 .....	33
二、最近2年(99年及100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 .....	39
三、最近3年已建立之學校特色 .....	40
伍、預期成效 .....	46
一、本年度規劃具體措施(請詳如附表一至附表十) .....	
二、預期實施成效 .....	46
陸、檢附中長程校務發展計畫乙份(另附)	

## 附表：

附表一、經費支用內容 .....	53
附表二、資本門經費支用項目、金額與比例表 .....	54
附表三、經常門經費支用項目、金額與比例表 .....	55
附表四、資本門經費需求教學及研究設備規格說明書 .....	57
附表五、資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書 .....	106
附表六、資本門經費需求軟體教學資源規格說明書 .....	107
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 .....	108
附表八、資本門經費需求其他項目規格說明書 .....	111
附表九、經常門經費需求項目明細表 .....	114
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 .....	120

# 壹、學校現況

## 一、學校現有資源（請說明師資結構、圖書軟體資源、教學設備等）

### （一）師資結構：

本校自民國 92 年 2 月獲准改名科技大學以來，即不斷自我鞭策，努力提昇教師素質，積極改善師資結構；以助理教授以上師資比而言，改名科大時為 43.51%，迄今（100 年 10 月）已達 80.61%。近三年助理教授以上師資成長表如下所示：

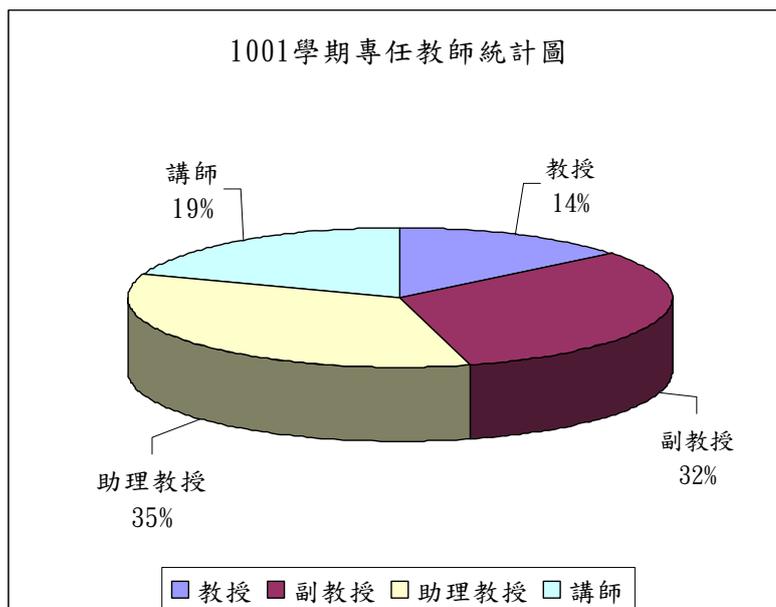
971~1001 學期專任師資及助理教授以上比例成長表

學年度		971	972	981	982	991	992	1001
教師 職級	教 授	32	35	40	42	37	41	42
	副 教授	88	94	99	98	96	96	93
	助理教授	93	95	118	114	115	113	102
	講 師	113	112	101	97	94	90	57
合 計		326	336	358	351	342	340	294
助理教授以上比		65.34%	66.67%	71.79%	72.36%	72.50%	73.53%	80.61%

製表日期：100 年 10 月 31 日

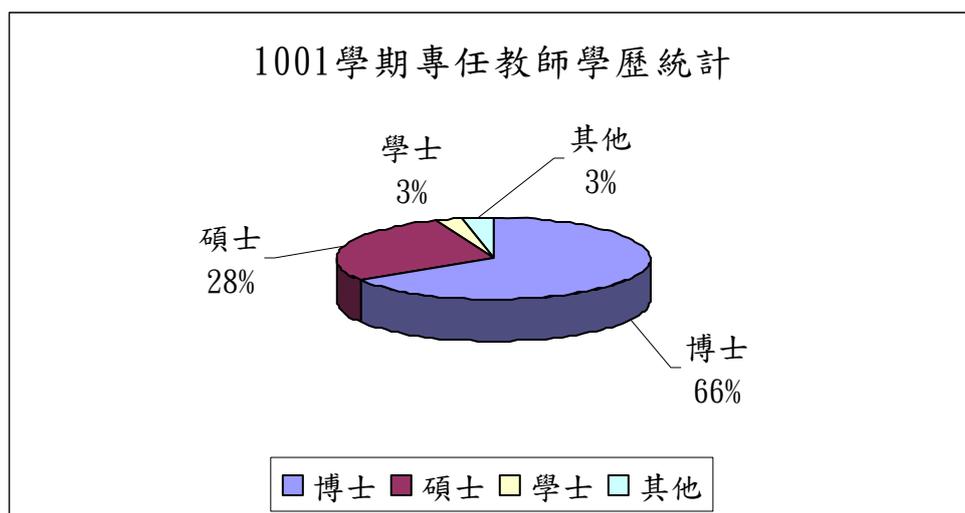
依部頒「技專校院提升師資素質實施要點」所規定師資計算方式，本校 100 學年度（100 年 10 月）總師資數為 441 人，其中專任教師 294 人（教授 42 人、副教授 93 人、助理教授 102 人、講師 57 人），包括博士 194 人、碩士 82 人、學士 8 人、其他（包括專業技術人員）10 人，另護理臨床實習指導及助教 66 人。如就全校學生數為 12,833 人，日間部學生人數為 8,118 人來看，本學年本校之生師比為 28.92：1；日間生師比為 18.41：1。

專任教師以聘任等級區分比例圖如下：



註：資料統計至 100 年 10 月 31 日

專任教師以學歷等級區分比例圖如下：



註：資料統計至 100 年 10 月 31 日

師資的大幅提昇，除持續延攬重量級教授，增聘優秀之助理教授級以上師資之既定政策外，本校長期鼓勵既有教師進修國內外大學博士學位，或鼓勵以著作升等的措施，都收到了顯著的成效，從改名科大迄今，本校共有 76 位教師取得博士學位，總計以學位或著作升等者更達 188 人，事實上本校目前正在國內外大學進修博士學位的教師仍有 38 人，對於國內助理教授以上師資非常缺乏的護理教師，本校目前更有 17 人正在進修博士學位中，這些國內稀有師資的進修皆能獲得留職留薪的支持，使能安心、專心向學，相信在可預見的短期內，不論全校師資或護理師資都會有另一波較大幅度的成長。

本校因屬技職體系，故尤其重視教師實務經驗的累積與專業證照之取得，目前本校具有二年實務經驗或持有專業證照(含政府及民間)之專任教師比例已達 73.81% (217/294 人)。就教師的量與質觀察，本校的教師與學生人數比呈現穩定緩步成長的趨勢，但就師資素質而言，卻逐年大幅提升。然而，本校並不以此滿足，我們將更努力加強提昇本校的教學品質與競爭能力，使本校成為一所有特色的科技大學。

100 學年度全校總師資

職別	教授	副教授	助理教授	講師	86/3/21 前助教	專任護理 實習臨床 指導	兼任 教師	教官 及軍 護 教師	專任 實務 經驗 人數	專任 專業 証照 人數
人數 (講師以上)	42	93	102	57	4	33 (66x0.5)	102 (408/4)	8	133	192
總師資數	441									

製表日期：100 年 10 月 31 日

## (二)圖書軟體資源：

### 1. 館舍配置

本校圖書館位於「圖書資訊大樓」地下一樓及地上一、二、三樓，樓地板面積為6,214平方公尺。本校圖書館配置密集書庫、圖書館會議廳、新書展示區、參考諮詢暨資訊檢索區、館藏特色區、現行期刊區、期刊合訂本區、學報及報紙資料區、學習討論室、教師指定參考書區、視聽中心、小團體欣賞室、多媒體視訊區、中、外文書庫、心悅書室，及N棟閱覽室等區域。

### 2. 組織結構

本校圖書館（以下簡稱本館）設有圖書館諮詢委員會由校長、學術副校長、教務長、會計主任、各院院長、各系所主任及教師代表一名擔任委員，館內正式工作人員九成以上為圖書館相關系所畢業之專業人員，為科技大學中具備高專業館員素質的圖書館之一。

### 3. 館藏狀態

項	目	99 學年度
圖書總冊數	中文	233, 228
	外文	33, 101
現行期刊種數	中文	485
	外文	235
線上資料庫種數	中文	36
	外文	37
電子書種數	中文	3, 648
	外文	817
電子期刊種數	中文	3, 116
	外文	19, 415
非書資料筆數(可包含縮影、光碟、視聽、地圖等)		15, 087
圖書借閱人次		85, 100
圖書借閱冊數		128, 453
線上資料庫使用人次		264, 859

註：資料統計至 100 年 10 月 15 日

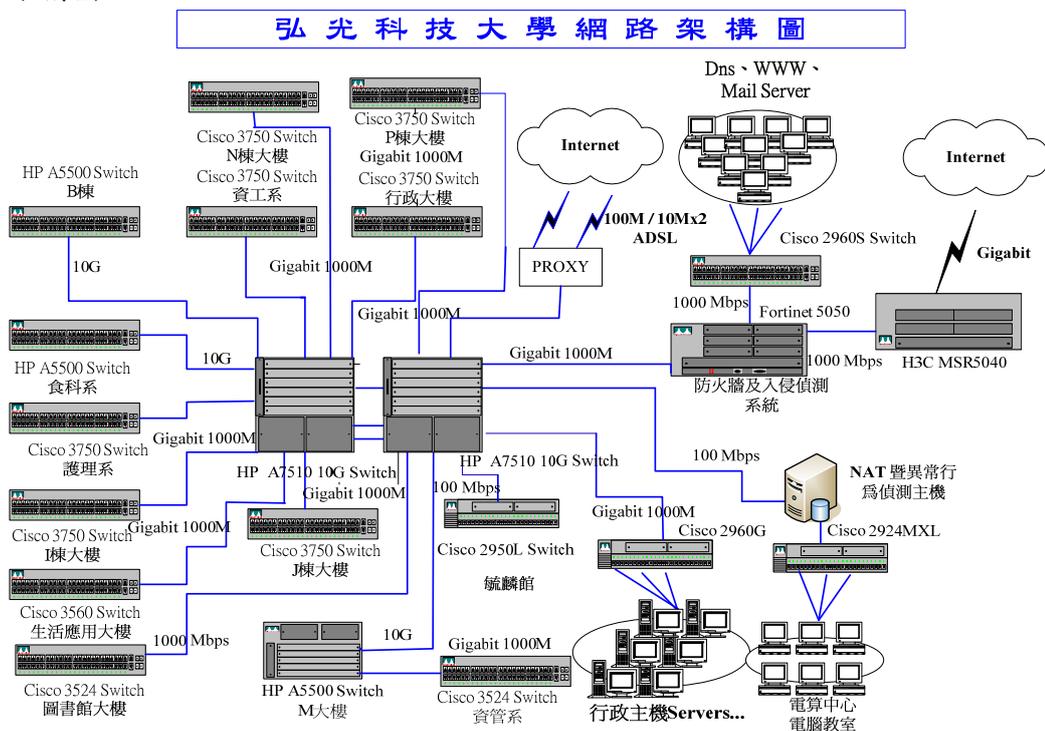
#### 4. 資訊設備

- (1)民國 83 年圖書館為提高服務品質及查詢效率，編目、流通、查詢、期刊及採購五大子系統之自動化。
- (2)民國 87 年更換為一套多功能整合之數位圖書館自動化系統。
- (3)民國 90 年圖書館自動化系統採用集中式分館架構運行，並包括 Z39.50 Client 模組。
- (4)民國 91 年新增多媒體管理模組，包含隨選視訊系統及互動式光碟教育資源。
- (5)民國 94 年擴充媒體簡介管理模組，建立本館各類型館藏之網頁介紹。另於多媒體系統中，增設廣播節目排程模組。
- (6)民國 95 年購置「SmartWeaver 電子資源整合系統」，將整合圖書館紙本與電子資源館藏於同一介面，不僅可同時針對各個不同的資料庫進行檢索，並能即時連結到相對應的電子全文，以提昇讀者資料檢索之效率。
- (7)民國 96 年增購「剪報資料全文影像系統」，將珍貴報紙資源電子化，不僅可有效節省剪報資料之館藏空間，更可為各系所量身打造專屬的學術知識庫，以期提供全校師生線上查詢及閱覽最具時效性之分類新聞報導。
- (8)民國 97 年
  - A. 建置「弘光科技大學機構典藏系統」，利用數位資訊技術，整合本校教職員著作、學校出版品與博碩士論文資料，完整且詳細地保存與管理全校師生之研究成果。
  - B. 增購多媒體控管系統，即時監控與管理多媒體視訊區使用情況，以確實統計各項視聽資料之使用率。
  - C. 購置書刊推薦管理系統，全校師生可透過線上推薦圖書、期刊及多媒體等各類型資料，俾使充實館內各類型館藏之質量，以符合全校師生之需求。
- (9)民國 98 年
  - A. 圖書館自動化系統升級為 Unicode 版，Oracle 資料庫由 Oracle8.0.5 升級為 Oracle10，可提高於 Windows2003 及 Windows2008 作業系統之相容性，使系統整體運作更穩定。
  - B. 建置互動式圖書館入口網站系統，以提昇圖書館服務效率與讀者服務滿意度。
- (10)民國 99 年汰換電子資源伺服器主機，全面升級硬體服務品質，以期提供全校師生更穩定順暢且便捷的電子資源查詢環境。
- (11)民國 100 年增購互動式電子白板、超短焦投影機與彩色雷射印表機，儲存師生討論過程之註解內容，亦可即時轉製為 e 化記錄，以期完整保留全校師生之原創成果。

### (三)電腦教學設備：

1. 為配合時代潮流及趨勢，本校致力於發展校園網路(網路架構圖如下所示)，目前執行情形為：
  - (1)目前全校16棟大樓網路主幹都以Gigabit光纖連接並以單模及多模光纖形成備援線路，其中3棟大樓已提升至10G。而且對外以光纖(Gigabit速度)連至學術網路
  - (2)以「綠色」、「環保」、「減碳」為目標建立綠色環保機房，分別以設備空間整併、實體環境安全監控、電力環保節能及主機虛擬化方向進行。
  - (3)全校每間研究室及教室都有網路點供教職師生使用，在每間宿舍都有提供每位學生一個網路點。並在一般教室皆能使用有線無線上網讓老師及學生隨時存取教學資源。
  - (4)目前全校無線網路涵蓋率已達100%，並有提供漫遊系統認證。
  - (5)在全校網路主幹上部署防火牆、入侵偵測系統及流量異常監控系統以全面管控全校之資訊安全，並已通過資安B等級縱深防禦設備及導入資訊安全管理系統(ISMS)ISO27001之認證，達到行政院國家資通安全責任分級之要求。
  - (6)目前學校提供e-Learning、moodle、遠端同步會議(Ishare)線上學習平台及多媒體行動學習系統(Podcast)和87點無所不在查詢站，建構起學習無障礙的e化教學與即時的資訊環境。並且提供專門製作即時多媒體教材的攝影棚教室2間及1間可製作e化多媒體教材的數位影音編輯工作室和虛擬攝影棚，協助教職師生製作e化教材，提昇教職師生製作多媒體教材的能力。
  - (7)建立學習教學歷程系統，幫助老師及學生了解學習歷程，其中包括有出缺查詢、學習目標、學習成果、專業核心能力學習認證、產業資料查詢、教師經歷查詢、個人競爭能力分析、畢業後成就分析等功能。
  - (8)導入Citrix軟體，提供教職員生可於瀏覽器上網時執行所需的應用軟體，實現雲端軟體應用上之方便性，亦能進一步提供本校教職員生更優質且無所不在的資訊服務。
  - (9)建置專業認證考場提供本校學生及附近學校學生就近考試，充分利用學校資源。
  - (10)提供教學用之電腦教學教室共有四間(240部PC)，除支援全校資訊通識課程外，也提供各單位進行電腦測驗、上機教學等使用，另亦有全國大專校院首創之「網路遊戲室」，以正向管理方式鼓勵同學在達到合理的成績標準後，可以有一舒適單純的休閒娛樂場所使用。

網路架構圖：



2. 教學支援教室情形：

(1)本校專業教室及電腦教室共計約近千台電腦，其中電算中心共同使用之電腦教室及設計室配備如下：

教室種類	教室編號	電腦台數	其他設備
電腦遊戲室	G404	45	19 吋 LCD 螢幕、黑白雷射列表機，自動列印及自動上機之管制系統。
自由上機教室	G405	72	17&19 吋 LCD 螢幕、掃瞄器、列表機(含雷射、彩噴)，自動列印及自動上機之管制系統。
電腦教室	G501	61	19 吋 LCD 螢幕、廣播教學、擴音設備。
	G502	61	
	G503	61	19 吋 LCD 螢幕、廣播教學、擴音設備。
	G603	61	19 吋 LCD 螢幕、廣播教學、擴音設備。
專業考場教室	G602	40	17 吋 LCD 螢幕、廣播教學、擴音設備。
即時攝影棚教室	G601	1 間	單槍投影機一台、聲音混合器、導播機、監控顯示器、攝影機一台、多媒體伺服器、無線麥克風一組、矩陣式電腦影音選擇器、短陣式影音選擇器、機櫃。

教室種類	教室編號	電腦台數	其他設備
虛擬攝影棚	G402A	1 間	視訊編輯系統一套、數位攝影機兩部、監看電視一台、DV 播放器一台、掃描器一台、彩色噴墨印表機一台、DVD 燒錄器一部、視訊圖庫、影像圖庫…等。
即時攝影棚教室	G701、 L 棟小會議室	2 間	球型監看攝影機、多媒體錄製主機二台，特效機、影像去背機、監看螢幕、混音器、吊頂拾音系統、音源回授抑制器，音源等化器…等。

- (2) 教室的資訊化設備：一般教室均已安裝單槍投影機及布幕、有線麥克風及擴音機；且每間教室皆安裝冷氣，提供舒適之教學與學習環境，並於各系、所、院備有筆記型電腦、單槍投影機等教學器材，以滿足教師教學與研究需求。本校另設置有電腦實習教室、多媒體教室，除固定上課時間外，其餘時間均提供全校師生自由上機使用。
- (3) 無所不在的學習：在校園角落設置資訊蒐集站，全校資訊蒐集站共有 87 個查詢點，提供學生無所不在的學習。

#### (四) 學校其他硬體設備：

在校園建設及軟體設施皆配合教職員生的需求逐年不斷建設與改善，如增建健身中心、P 棟教學大樓與學生餐廳、設置戶外藝術品、增設停車場、道路標示牌及各大樓指引標誌雙語標示、校內休閒桌椅設置、電信系統更換工程等，期能提供師生一個具有高品質並充滿活力的校園環境，藉由各項硬體建設的妥慎規劃，配合本校通識教育的實施，有效提升教學研究環境品質，達成完善「支援學術發展」與環境教育的最終目的，至民國 100 年 10 月 31 日，校區內總務概況如下表所示：

校地	99,114 m <sup>2</sup>	專業實驗室	284 間
樓地板	130,400.01 m <sup>2</sup>	汽車停車位	979 位
學生宿舍床位	370 床	機車停車位	2718 位
合作協議宿舍	8,264 床	地上建築物	18 棟
普通教室	106 間	公務車	11 輛

## 二、學校發展方向及執行重點特色（請簡要說明）

### （一）學校發展方向

本校是一所以醫護起家的科技大學，民國 56 年由首任校長王毓麟博士創辦，首招「護理助產科」。王毓麟博士本身就是仁心仁術的名醫，也是光田醫院的創辦人，因此在創校之初便以「弘毅博愛」做為校訓，並逐漸形成「以人為本、關懷生命」的辦學理念，歷經 40 多年苦心開創與經營，業已奠定了良好的辦學基礎。

在校務發展的整體規劃面向，一貫秉持本校「以人為本、關懷生命」的辦學理念，強調專業技能與人文素養並重，啟發學生對生命的省思，進而尊重自然、關懷社會。在培育人才面向，配合行政院推動「六大新興產業」政策，以培育餐旅觀光、醫療照護、生物科技、綠色能源、文化創意等新興產業之人才為宗旨。在落實執行的面向，強調「行政支援教學，教學支持行政」的關係，建立資源分享與相互支援的團隊機制。因此本校所規劃之 100 學年度至 104 學年度校務發展總目標與策略分述如下：

#### 1. 成為一流、優質、精緻化的科技大學

盱衡我國高等教育的發展，已不適於發展學生人數過多、學校規模過大的大型科技大學，精緻化是本校持續發展的正確方向。本校立足於台灣中部，放眼世界各地，不僅是在校地、校舍、圖儀設備、師生比等方面，求其精實、維持高水準，並將致力於提昇國內外知名度、學術聲望，期能與國內外一流大學合作交流、並駕齊驅，而終將成為一所一流、優質、精緻化的科技大學。

#### 2. 成為重點領域領導地位的科技大學

##### （1）積極發展學院特色，強調院/系/所應有功能之發揮

本校 100 學年計有 6 院 18 系 8 研究所。未來除配合國家六大新興產業政策推動，與產業結構調整更新及社會實際需要，強化現有院/系/所的軟硬體設施，以及繼續增設相關院/系/所之外，並將持續以「服務人群身心靈整體健康，並兼具人文與科技均衡發展」為核心觀念，積極發展及強化各學院之特色。

##### （2）推動產業創新服務研發計畫

本校是中部地區一所重要且知名的科技大學。未來將持續與中部縣市之工業區、科學園區及服務業等密切合作，在教學、研究、創新、技術服務、推廣教育等方面，配合產業之發展，回應地方之需要。因此，本校未來在重點發展、系所設置、課程設計、產學合作等各方面，都將充分掌握區域產業脈動與地方需要，以成為中部地區產業界的科技推廣和技術服務中心。

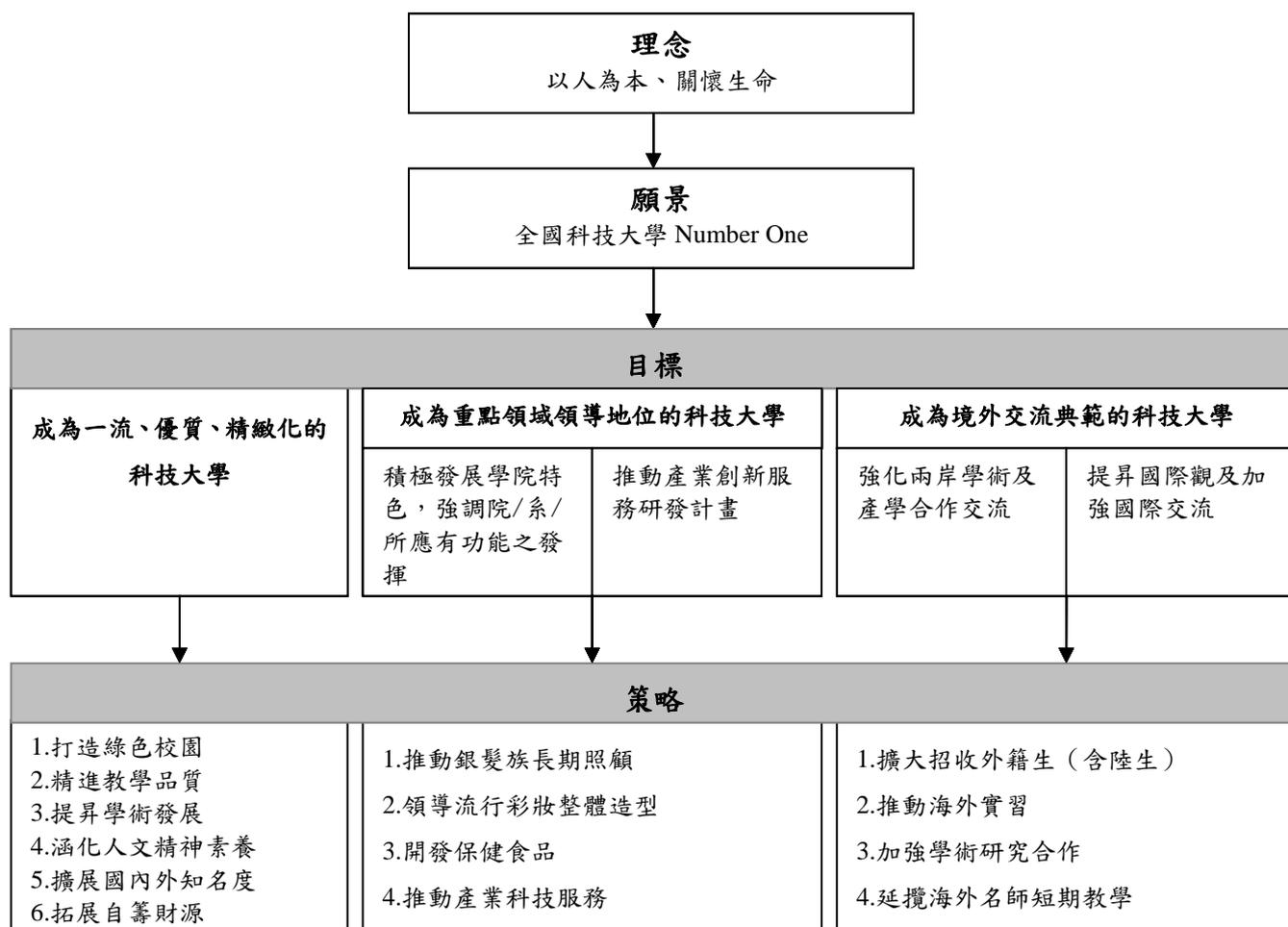
#### 3. 成為境外交流典範的科技大學

##### （1）強化兩岸學術及產學合作交流

兩岸交流日趨頻繁，彼此合作之機會與日俱增。未來本校除了將擴大與對岸在學術方面的各類交流之外，在學生來源、學生就業、學校校務擴展的規劃與執行，期能成為國內大學的先驅。另外，本校也將拓展與對岸相關產業之產學合作、交流觀摩等，以建立及強化本校在兩岸之口碑及形象。

## (2) 提昇國際觀及加強國際交流

本校將積極推動提昇學生國際觀之計畫，讓學生由許多不同之管道，獲得更多不同國家之資訊，開闊學生宏觀之視野。同時亦將提昇教職員生整體英語程度，促使學校加速邁向國際化。另外，本校將擴大招收外籍學生，落實策略聯盟與學術合作及交換學生合作計畫，聘請國外優秀師資到校任教或短期講學、研究。



弘光科技大學辦學理念、願景、目標與策略圖(100至104學年度)

### (二) 校務發展重點計畫：

針對上述所定之總目標與策略，本校亦訂出詳細的重點計畫，100至104學年度中程校務發展計畫網要說明如下表：

目標	策略	行動方案	行動方案編號
目標一：成為一流、優質、精緻化的科技大學	策略一： 打造綠色校園	1. 建築物綠能改善計畫	1-1-1
		2. 增加校園植生綠覆率	1-1-2
		3. 校園建築之節能節水改善	1-1-3
		4. 有害廢棄物減量計畫	1-1-4
		5. 溫室氣體減量計畫	1-1-5
		6. 推動 OHSAS18000 職業安全衛生管理系統計畫	1-1-6
	策略二： 精進教學品質	1. 教學品質提升計畫	1-2-1
		2. 英語教學革新計畫	1-2-2

目標	策略	行動方案	行動方案編號	
目標一：成為一流、優質、精緻化的科技大學(續)		3.教材電子化推動計畫	1-2-3	
		4.強化學生自主學習計畫	1-2-4	
		5.建置教師教學歷程檔案計畫	1-2-5	
		6.專業教學課程提昇與教學環境改善計畫	1-2-6	
		7.學生全哩程學習輔導計畫	1-2-7	
		8.擴充館舍實體環境計畫	1-2-8	
		9.建立雙聯學制計畫	1-2-9	
		策略三： 提昇學術發展	1.研究能量提升計畫	1-3-1
			2.簽訂國際(兩岸)學術合作交流協議計畫	1-3-2
	3.鼓勵師生參加國際研討會暨發表優質論文計畫		1-3-3	
	4.獎助師生參加國際專業競賽計畫		1-3-4	
	5.師生國際學術交流暨合作活動計畫		1-3-5	
	6.加強應用實務之學術研究能力計畫		1-3-6	
	策略四： 涵化人文精神素養	1.學生全哩程學習輔導計畫	1-4-1	
		2.「涵化人文精神素養」計畫	1-4-2	
		3.人文氣息校園環境計畫	1-4-3	
		4.「愛在服務學習」計畫	1-4-4	
		5.「打造志工校園」計畫	1-4-5	
		6.強化生活輔導工作計畫	1-4-6	
		7.社區教育深化計畫	1-4-7	
	策略五： 擴展國內外知名度	1.研究能量提升計畫	1-3-1	
		2.鼓勵師生參加國際研討會暨發表優質論文計畫	1-3-3	
		3.師生國際學術交流暨合作活動計畫	1-3-5	
		4.弘光大陸事務發展計畫	1-5-1	
	策略六： 拓展自籌財源	1.弘光大陸事務發展計畫	1-5-1	
		2.委辦專案擴大辦理計畫	1-6-1	
		3.社區教育深化計畫	1-6-2	
4.產業職訓推動計畫		1-6-3		
5.國際交流推廣計畫		1-6-4		
6.檢驗能量提升計畫		1-6-5		
目標二：成為重點領域領導地位的科技大學	策略一： 推動銀髮族長期照顧	1.建立專業培訓計畫	2-1-1	

目標	策略	行動方案	行動方案編號
		2.建置銀髮產業人才供需資料庫計畫	2-1-2
	策略二： 領導流行彩妝整體造型	1.時尚美容造型及化妝品研發精進計畫	2-2-1
		2.時尚美容藝術空間再造與專業教室設備更新計畫	2-2-2
		3.彩妝暨整體造型發表計畫	2-2-3
		4.時尚創意設計中心建置計畫	2-2-4
		5.與妝品系合辦美髮彩妝整體造型設計年度發表會及全國大專盃技能競賽計畫	2-2-5
	策略三： 開發保健食品	1.保健食品研究能量提升計畫	2-3-1
		2.保健食品開發及產業服務計畫	2-3-2
	策略四： 推動產業科技服務	1.產業職訓推動計畫	2-4-1
		2.弘光大陸事務發展計畫	1-5-1
		3.研究能量提升計畫	1-3-1
		4.策略聯盟推動計畫	2-4-2
		5.推動創業育成服務計畫：教育部大專畢業生創業服務計畫	2-4-3
		6.經濟部在地型產業增值學界科專計畫「功能性益生菌開發及產業應用三年計畫」	2-4-4
		7.教育部「生技保健產品聯合技術發展中心」計畫	2-4-5
	目標三：成為境外交流典範的科技大學	策略一： 擴大招收外籍生	1.招收優秀外籍生及大陸生短期研修計畫
2.弘光大陸事務發展計畫			1-5-1
3.國際交流推廣計畫			1-6-4
策略二： 推動海外實習		1.辦理學生海外專業實習計畫	3-2-1
		2.全面推動證照與實習計畫	3-2-2
		3.弘光大陸事務發展計畫	1-5-1
策略三： 加強學術研究合作		1.研究能量提升計畫	1-3-1
		2.簽訂國際（兩岸）學術合作交流協議計畫	1-3-2
		3.鼓勵師生參加國際研討會暨發表優質論文計畫	1-3-3
		4.師生國際學術交流暨合作活動計畫	1-3-5
策略四： 延攬海外名師短期教學		1.擴展國際交流活動	3-4-1

### 三、本(101)年度發展重點 (請依中長程校務發展計畫列舉重點說明，各項重點請予編號，並備註中長程校務發展計畫內容所在頁碼或項次)

本校於校務發展的整體規劃面向，一貫秉持本校「以人為本、關懷生命」的辦學理念，強調專業技能與人文素養並重，啟發學生對生命的省思，進而尊重自然、關懷社會。在培育人才面向，配合行政院推動「六大新興產業」政策，以培育餐旅觀光、醫療照護、生物科技、綠色能源、文化創意等新興產業之人才為宗旨。在落實執行的面向，強調「行政支援教學，教學支持行政」的關係，建立資源分享與相互支援的團隊機制。故，本校之近程(100學年度至102學年度)目標為(1)強化提升研究水準，(2)充實教學設備，(3)為成為一流優質、精緻化的科大學，以奠定厚實基礎。

#### (一)全校101學年度至102學年度發展重點：

其本校101年度規劃於整體發展經費之發展重點行動方案簡述如下：

目標	策略	行動方案	行動方案編號	中長程校務發展計畫書頁碼
成為一流、優質、精緻化的科技大學	打造綠色校園	建築物綠能改善計畫	1-1-1	第12頁及第13頁
	精進教學品質	1. 教材電子化推動計畫	1-2-3	
		2. 強化學生自主學習計畫	1-2-4	
		3. 專業教學課程提昇與教學環境改善計畫	1-2-6	
		4. 擴充圖書館館舍實體環境計畫	1-2-8	
	提昇學術發展	1. 研究能量提升計畫	1-3-1	
		2. 鼓勵師生參加國際研討會暨發表優質論文計畫	1-3-3	
		3. 獎助師生參加國際專業競賽計畫	1-3-4	
		4. 加強應用實務之學術研究能力計畫	1-3-6	
	涵化人文精神素養	1. 「涵化人文精神素養」計畫	1-4-2	
		2. 人文氣息校園環境計畫	1-4-3	
		3. 「打造志工校園」計畫	1-4-5	
	成為重點領域領導地位的科技大學	推動銀髮族長期照顧	1. 建立專業培訓計畫	
2. 建置銀髮產業人才供需資料庫計畫			2-1-2	
領導流行彩妝整體造型		1. 時尚美容藝術空間再造與專業教室設備更新計畫	2-2-2	
		2. 彩妝暨整體造型發表計畫	2-2-3	
開發保健食品		保健食品開發及產業服務計畫	2-3-2	
成為境外交流典範的科技大學	推動海外實習	全面推動證照與實習計畫	3-2-2	

(二)各系所 101 學年度至 102 學年度發展重點及執行策略：

單位名稱	發展重點	執行策略	對應之行動方案編號
營養系暨營養醫學研究所	教學品質、專業教學空間與設備優化計畫。	1. 建置學生自學室（空間、桌椅與電腦相關配備），供研究生教導專題生與交流使用。 2. 優化專業教學空間與設備。	1-2-4、 1-2-6
護理系(所)	為配合中程計畫中「課室教學品質精進計畫」，更新基礎醫學實驗室設備，改善實驗室安全性及實用性。	改善教學／實驗設備和資源，提升學生自主學習等實作能力；改善學生實驗室設備，滿足學生實作所需，將課室教學與臨床實務連結，提升學生學習興趣，精進教學內容。	1-2-6
物理治療系	1. 銀髮照護服務人才培育。	1. 規劃長期照護機構見習與實習。 2. 持續開設銀髮族健康促進與失能照護相關課程如：「心肺物理治療」、「長期照護」、「老人健康促進」、「老人物理治療」、「個人體適能操作」等課程並充實教學設備。	2-1-1、 2-1-2
	2. 精進課程與教學品質，提升學習成效。	1. 安排協同教學，購置教學設備，落實實作學習。 2. 建立物理治療之客觀結構化臨床技能測驗，以提升學生學習成效。	1-2-6、 2-1-1
生物科技系(所)	開發保健醫藥生技原料藥作為輔助替代醫學之目標。	與中部各大專院校、醫療院所及產業界進行教學、策略聯盟合作研發中草藥和基因工程原料藥。	1-2-6
食品科技系(所)	設置食品中間工廠，以強化本系食品加工之教學設備，進而提昇整體教學品質，增強本系學生就業競爭力。	為配合食品中間工廠之設立，積極申請特色計畫以籌劃經費，並進行編列中間工廠設立之預算。	1-2-6
化妝品應用系暨化妝品科技研究所	1. 專業教室設備更新計畫--持續更新並提昇「時尚美容藝術組」專業教室教學設備。	1. 協助學生學習校內與業界名師技術並考取證照。 2. 本教室亦為國家考試檢定合格場地(美容乙丙級)。	2-2-2、 2-2-3
	2. 專業教室設備更新計畫--持續更新並提昇「化妝品科技組」專業教室教學設備。	1. 實施核心能力之檢定，加強從事化妝品產業所需之多元業能力之培養。 2. 強化學生專業知能與職場專業技能，提升學生升學率及就業率。	1-2-6、 1-3-1、 2-2-2
幼兒保育系	1. 強化模組課程實施成效。	添購嬰兒照護模組教學設備： 1. 提昇兒童安全與急救、嬰兒照護技能實作、新生兒與孕產婦照護、嬰兒健康照護、公共衛生與傳染病預防、婦女保健及托育機構實習（嬰兒照護機構及坐月子中心實習）等課程之實施成效。	1-2-6、 3-2-2

單位名稱	發展重點	執行策略	對應之行動方案編號
		2. 充份支援保母及 CPR 證照考試輔導課程，並增進學生自學練習之機會。	
	2. 精進兒童律動與音樂教學設備。	添購兒童律動與音樂教學設備： 1. 增進鍵盤樂、幼兒音樂教學、兒童音樂與律動、兒童歌曲與創作及專題製作等課程之實施成效。 2. 結合專題製作課程（必修），以發展本系教學及學生專題製作特色。	
美髮造型設計系	完備專業教室及設備計畫。	1. 購置視聽設備。 2. 開設毛髮清潔與頭皮放鬆舒壓課程。 3. 購置頭皮紓壓沙發椅及整體造型用模具組。	1-2-6、 2-2-3
環境與安全衛生工程系	1. 強化環境污染物流佈與綠色產品檢驗技術。 2. 提升作業環境檢測與危害成因分析技術。	1. 建置環境污染物流佈與綠色產品檢測設備。 2. 建置作業環境檢測設備與危害成因分析軟體。	1-2-6、 1-3-1
資訊工程系	1. 行動裝置軟體開發人才培育。 2. 無線智慧型嵌入式系統開發人才培育。 3. 智慧生活科技跨領域人才培育。	1-1 採購行動裝置軟體開發設備。 1-2 開設行動裝置軟體開發相關課程。 2-1 採購無線通訊及嵌入式系統開發設備。 2-2 開設無線智慧型嵌入式系統開發相關課程。 3-1 採購智慧生活科技跨領域專題實驗設備。 3-2 開設智慧生活科技跨領域人才培育相關課程。	1-3-1、 1-2-6、 2-1-1、 2-1-2、
生物醫學工程系	跨領域實作能力人才培育。	提升教學品質與強化實作能力。	1-2-6、 1-3-1
健康事業管理系(所)	提升學生競爭力及精進教學空間設備與課程計畫。	1、因應研究所成立，提高碩士論文品質，需購置高階統計軟體，故增購「專題製作教室」複迴歸統計軟體模組，以利作變項間之預測分析。 2、指導老師用心投入，提升學生專題製作(含碩士論文)品質，進而參加校內外競賽獲獎。	1-2-6、 1-3-1
餐旅管理系	精進教學空間與設備。	1. 採購萬能蒸烤箱。 2. 更新飲料調製及餐旅服務專業教室設備。 3. 更新房務示範教室設備。	1-2-6

單位名稱	發展重點	執行策略	對應之行動方案編號
資訊管理系	建置管院管理資訊共同實驗室計畫。	為促進學習資源品質，本實驗室將結合完整的產業資源整合平台，並與本系中程發展計畫密切結合，精進教學品質。本系並利用 MB211 現有教室設備，整合三系現有之軟體，不僅可以減少設備投資，且能增進師資間之交流。	1-2-6
	精進教學設備計畫。	101 年主要考量因由於電腦汰舊率高，需對本系軟硬體設持續強化，提供學生專題製作課程使用。對於校外專題競賽與簡報，需要使用筆記型電腦與投影機配合實行。102 年將持續更新本系教學時所需之軟體以符合所需。	1-2-6
文化事業發展系	教學能量提升計畫。	持續更新教學與研究的軟硬體資源。	1-2-6
老人福利與事業系	精進教學品質計畫。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 為滿足課程教學所需，逐年添購資本門設備，持續增購及汰舊各項電腦與教學儀器以精進專業教室設備、充足教學設備。</li> <li>2. 規劃學生專題討論空間並添購電腦設備以提供教師指導本系學生進行專題實作。</li> </ol>	1-2-6、 1-4-2、 2-1-1
運動休閒系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配合課程購置各式自行車與周邊配件服裝。</li> <li>2. 建置含自行車項目之休閒產業專業教室。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 舉辦研習活動，增加騎乘經驗，學生藉此認識地方文化特色，精進騎乘技術與操控技能。</li> <li>2. 辦理自行車相關證照檢定，輔導學生取得自行車領隊實務、各級維修技術、故障排除、機械組裝、以及遊程設計等專業證照。</li> <li>3. 結合捷安特旅行社，開辦自行車運動之旅遊套裝行程，以精進學生實務帶團經驗。</li> </ol>	1-2-6
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配合課程購置各式登山器材與裝備。</li> <li>2. 建置含登山項目之休閒產業專業教室。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 舉辦研習活動，增加登山經驗，藉此學習野外求生技能，精進山野移動能力與體驗生態環境之美。</li> <li>2. 辦理登山溯溪相關證照檢定，輔導學生取得登山、溯溪之專業證照。</li> <li>3. 結合實習旅行社，開辦登山運動之旅遊套裝行程，以精進學生實務帶團經驗。</li> </ol>	1-2-6

## 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

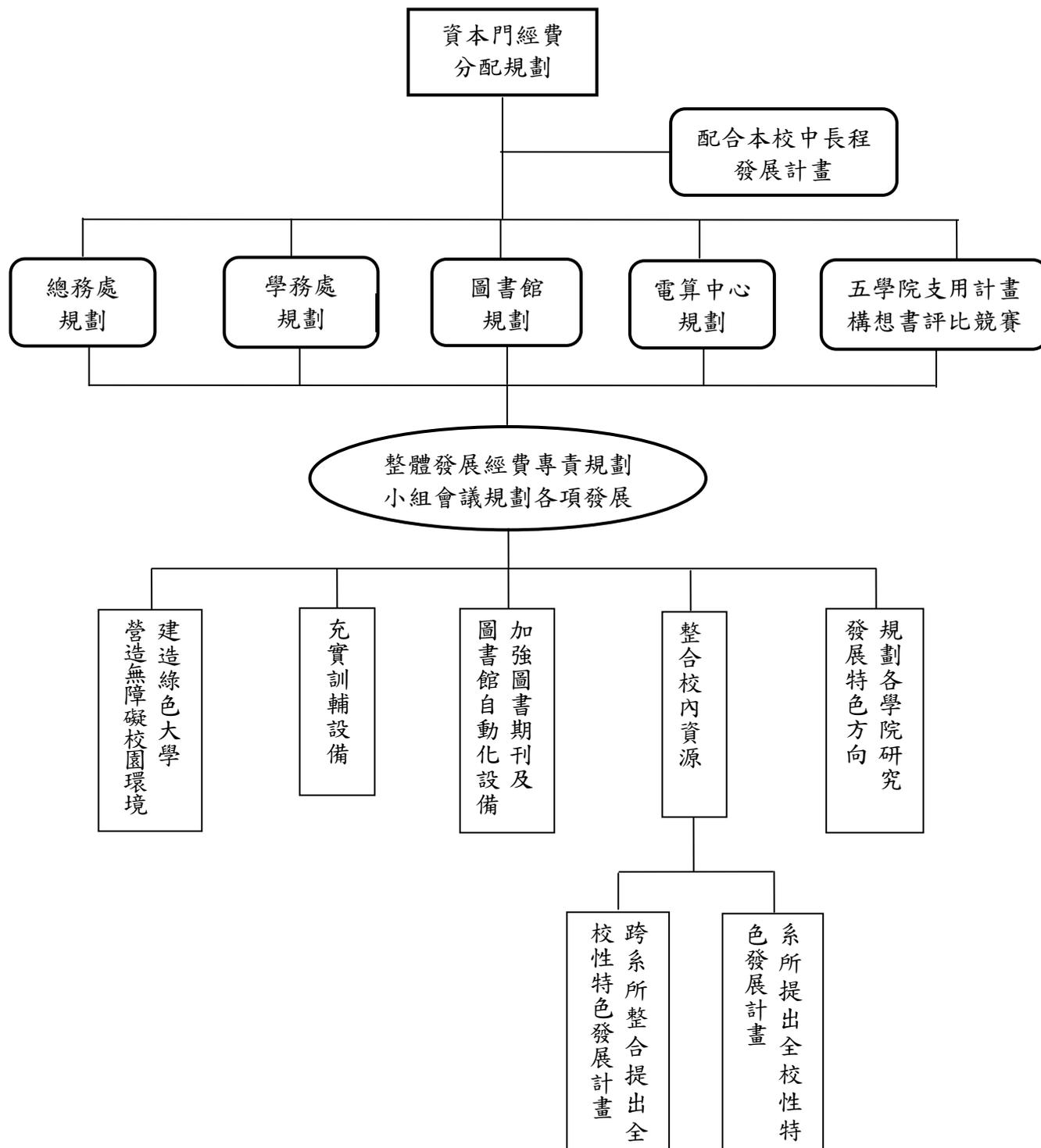
#### (一)資本門規劃藍圖

本校整體發展經費資本門之分配依據校院系中程發展計畫，所需之資本門需求由各系所提出資本門支用計畫構想書，經由本校相關審查會議審核，以作為分配之依據；再經本校「整體發展經費專責規劃小組會議」審議各項資本門使用之適切性，其應用範圍含(1)規劃各學院研究發展特色方向(2)整合校內資源，提升校內跨院、所、系學術研究風氣(3)加強圖書期刊及圖書館自動化設備(4)充實訓輔設備(5)注入綠建築觀念規劃，建造綠色大學，及營造無障礙設施之友善校園環境等五大範疇。

圖書與電算設備則依歷年執行預算，並由本校圖書館與電算中心等二個單位規劃資本門需求。在教學研究及學生事務與輔導相關設備部分，由學務處依經費支用相關規定，協助規劃提出資本門的需求。在無障礙空間及永續校園綠化之相關設備，亦由總務處依經費支用相關規定，協助規劃提出資本門的需求。

此外，本校亦針對需求相同的採購項目，例如：電腦、單槍投影機、筆記型電腦、液晶顯示器等，提供通用的採購品名及規格，做為日後執行經費統一採購的依據。但若使用單位有特別的規格需求時，亦可依循計畫申請作業時程，適時提出申請，再由本校「整體發展經費專責規劃小組會議」審議其適切性並進一步核定之。

本校資本門經費規劃流程圖示如下圖：



(二)各所系科中心之教學及研究設備：

各系所中心所提出資本門購置項目與學校整體發展規劃之關聯性具體說明如下表：

系所名稱	101 學年度至 102 學年度系所發展重點	101 年度預計購置資本門項目名稱	與學校整體發展計畫關聯性	所對應之學校中程發展計畫總目標\策略\頁數	所對應之單位中程發展計畫總目標\策略\頁數
營養系暨營養醫學研究所	教學品質、專業教學空間與設備優化計畫。	垂直電泳槽、溶液吸取裝置、顯微鏡照相系統、微量盤酵素免疫分析儀、筆記型電腦、電腦、單槍投影機。	為配合學校精緻化的發展方向，持續改善學習環境。	1. 學校總目標一\策略 2\第 10 頁 2. 學校總目標二-1\策略 1\第 10-11 頁	單位目標(一)、(二)第 174 頁
護理系(所)	為配合中程計畫中「課室教學品質精進計畫」，更新基礎醫學實驗室設備，改善實驗室安全性及實用性。	實驗桌、實驗展示操作平台、廢液儲存櫃。	為配合學校精緻化的發展方向，持續改善學習環境。	學校總目標一\策略 2\第 10 頁	單位目標(二)/第 148 頁至第 149 頁
物理治療系	1. 銀髮照護服務人才培育。	固定式運動心肺評估系統、紅外線熱像測溫儀。	提升學生對於銀髮族體適能及健康照護之評估能力。	學校總目標二-1\策略 1\第 10-11 頁	單位目標(二)、(三)\第 160 頁
	2. 精進課程與教學品質，提升學習成效。	動作肌電同步裝置、功能性電刺激儀。	積極建立及強化院系之特色，成為重點領域領導地位的科技大學。		1. 單位目標(三)\第 160 頁 2. 單位目標(四)\第 161 頁
生物科技系(所)	開發保健醫藥生技原料藥作為輔助替代醫學之目標。	高速冷凍型離心機、低溫振盪培養箱、自動碎冰製造機、觸控式發酵槽。	整合本系教師研究爭取校外資源，培育生技產業技術服務與生技管理人才，以提昇本系課程與教學品質及學生就業競爭力，期積極建立及強化院系之特色。	學校總目標二-1\策略 1\第 10-11 頁	單位目標(一)及目標(四)\第 166 頁
食品科技系(所)	設置食品中間工廠，以強化本系食品加工之教學設備，進而提昇整體教學品質，增強本系學生就業競爭力。	雙連式過濾器、調配桶、成品桶、衛生泵、原水輸送泵、全自動活性炭過濾機、全自動軟化過濾機、RO 逆滲透純水機、純水輸送泵、玻璃瓶半自動旋蓋機、空瓶清洗機、全線平板鏈輸送機。	1. 本系為食品科技系(所)，為培養學生具備各項食品加工專業技能及完整食品工廠實務操作及學術研究能力，提升學生專業技術之知識，增加學生就業能力，需添購食品中間工廠所有相關設備以建立標準及完善之食品中間工廠。 2. 透過標準及完善之食品中間工廠之設立可廣泛用於生產各式保健食品以對應本校中程計劃並彰顯本系特色。	1. 學校總目標一\策略 2\第 10 頁 2. 學校總目標二-1\策略 1\第 10-11 頁	單位目標(二)\第 261、262 及 263 頁

系所名稱	101 學年度至 102 學年度系所發展重點	101 年度預計購置資本門項目名稱	與學校整體發展計畫關聯性	所對應之學校中程發展計畫總目標\策略\頁數	所對應之單位中程發展計畫總目標\策略\頁數
化妝品應用系暨化妝品科技研究所	1. 專業教室設備更新計畫--持續更新並提昇「時尚美容藝術組」專業教室教學設備。	冷氣空調設備、單槍投影機、布幕。	持續提昇「時尚美容藝術組」專業教室教學設備之更新，有助於教學活動之進行與舉辦技能檢定考試，並且精進教學品質，邁向卓越，使本系所成為兩岸四地化妝品應用相關科系之領航系所。	學校總目標二-1\策略2\第10-11頁	單位目標(一)\第270、272頁
	2. 專業教室設備更新計畫--持續更新並提昇「化妝品科技組」專業教室教學設備。	材料水氧分析套組合體、直立式冷凍櫃、迴旋式迴轉式震盪培養箱、烘箱、桌上型恆溫恆濕試驗機、生理回饋儀、雙門冷藏櫃、數位式高速均質攪拌機、數位式直流無碳刷乳化均質機、震盪培養機。	持續提昇「化妝品科技組」專業教室教學設備之更新，有助於教學活動與舉辦技能考試之進行，並且精進教學品質、邁向卓越，辦理學術研討會並爭取國內與產學合作計劃。	學校總目標一\策略2、3\第10頁	單位目標(一)\第270、272頁
幼兒保育系	1. 強化模組課程實施成效。	嬰兒急救甦醒訓練模型、乳房檢查模型、妊娠體驗服、臍帶護理娃娃、ATP 生物冷光儀、嬰兒照護模擬訓練套組。	本校 100-104 學年中程發展計畫，發展重點之一在透過教學品質的精進，以使本校成為一流、優質及精緻化之科技大學。101 年度擬購置之設備，可提昇本系模組課程教學成效，從而與本校整體發展方向一致。另本校 100-104 學年中程發展計畫，還希冀透過海外實習及國際合作，以成為境外交流典範之科技大學。故充實設備，可增進本系學生專業素養，從而有助於上述發展方向之實現。	1. 學校總目標一\策略2\第10頁 2. 學校總目標三\策略2\第11頁。	單位目標(一)、(二)、(六)\第283、284及289頁。
	2. 精進兒童律動與音樂教學設備。	奧福樂器、收音四軌麥克風前級、雙軌 EQ 編修控制器、音訊處理軟體、音場處理軟體。			
美髮造型設計系	完備專業教室及設備計畫。	無線麥克風組、頭皮紓壓沙發椅、整體造型用模具組、液晶電視。	採購教學設備，提供學生進行專題實作場所，故擴充各毛髮實驗室之教學設備，以滿足學生實驗課程之所需，藉由教學空間與設備的擴充，以發展專業特色之領域。	1. 學校總目標一\策略2、3\第10頁 2. 學校總目標二-1\策略2\第10-11頁	單位目標(一)\第294、295及300頁。

系所名稱	101 學年度至 102 學年度系所發展重點	101 年度預計購置資本門項目名稱	與學校整體發展計畫關聯性	所對應之學校中程發展計畫總目標\策略\頁數	所對應之單位中程發展計畫總目標\策略\頁數
環境與安全衛生工程系及環境工程研究所及職業安全與防災研究所	1. 強化環境污染物流佈與綠色產品檢驗技術。 2. 提升作業環境檢測與危害成因分析技術。	自動索氏萃取裝置、粉碎機、空氣汞分析系統、溶氧測定計、菌落計數器、AutoCAD、室內空氣品質監測器、火災避難分析模擬軟體、差動結構方程模式軟體(A-MOS)、線性結構方程模式軟體(LISREL)、精簡型電腦、單槍投影機。	精進教學品質、提升學術發展，成為一流、優質、精緻化的科技大學。	學校總目標一\策略2、3\第10頁	單位目標(一)\第373-375頁。
資訊工程系	1. 行動裝置軟體開發人才培育。	電腦、電源穩壓器、高階智慧型手機、手持式平板開發設備。	行動裝置軟體開發人才之培育，可與銀髮族長期照顧產業結合，並形成跨領域科技新產業。	學校總目標二\策略1、4\第10-11頁	單位目標(一)、(二)、(三)\第384頁
	2. 無線智慧型嵌入式系統開發人才培育。	感測器開發平台、數位儲存示波器。	無線智慧型嵌入式系統人才之培育，可與銀髮族長期照顧產業結合，並形成跨領域科技新產業。		
	3. 智慧生活科技跨領域人才培育。		行動裝置軟體開發人才之培育，可與銀髮族長期照顧產業結合，並形成跨領域科技新產業。		
生物醫學工程系	跨領域實作能力人才培育。	磁石加熱攪拌機、張力計、光纖光譜影像實驗系統、數據擷取系統、人體生理訊號模組、關節角度測量儀組、人體手臂模型、二維測力板、應力應變測試儀組。	擴充教學硬體設備，精進教學品質，滿足學生實驗課程與專題實作之硬體需求。	學校總目標一\策略2、3\第10頁	單位目標(一)、(二)\第394-397頁
健康事業管理系(所)	提升學生競爭力及精進教學空間設備與課程計畫。	統計軟體、JMP 統計軟體、Sample Power 統計軟體、HLM 7、單槍投影機、筆記型電腦。	擴充教學設備，精進教學品質，滿足學生專題實作之需求。	學校總目標一\策略2\第10頁	單位目標(一)、(二)\第325、326及327頁
餐旅管理系	精進教學空間與設備。	萬能蒸烤箱、客房特大床、示範教學浴室、床頭板、床頭櫃、直立式吸塵器、電子鎖門組、手推車、客房小床、加床套件、行李車、房務車、行李架、休閒椅組、茶几組、沙發床、置物櫃組、洗滌槽、教學示範台、教	為期教學設備與時俱進，勢需就學設備之安全、更新及科技、環保與管理之未來發展需要，定期檢討改進更新，以整建更新本系專業教學空間與設備，進而提昇整體教學品質。	學校總目標一\策略2\第10頁	單位目標(三)\第348頁

系所名稱	101 學年度至 102 學年度系所發展重點	101 年度預計購置資本門項目名稱	與學校整體發展計畫關聯性	所對應之學校中程發展計畫總目標\策略\頁數	所對應之單位中程發展計畫總目標\策略\頁數
		學玻璃白板牆、高儲酒櫃。			
資訊管理系	建置管院管理資訊共同實驗室計畫。	電腦訊號廣播系統、電腦主機。	充實專業電腦教室設施，加強實習實作能力，使學生更具有專業能力。	學校總目標一\策略2\第10頁	單位目標(二)、(六)、(七)\第334、335、339及340頁
	精進教學設備計畫。	單槍投影機、平板電腦(Mac OS X)、平板電腦(Android)。	充實教育設施，期能使理論與實務之結合，加強實習、實驗及實作，培養專業實務能力，使學生學以致用，能知行。	學校總目標一\策略2\第10頁	單位目標(二)\第334、335及337頁
文化事業發展系	教學能量提升計畫。	Adobe Creative Suite 5.5 Design Premium 軟體、Adobe Creative Suite 5.5 Master Collection 軟體。	充實教學設備、強化圖儀設備與數位教學，以建置優質的教學環境。	學校總目標一\策略2\第10頁	單位工作重點5\第213、216頁
老人福利與事業系	精進教學品質計畫。	1.建置個案工作教室同步攝影轉播系統及監控系統(包括:調頻器、矩陣調頻器、視訊矩陣器、球型攝影機、液晶螢幕、DVD 錄放影機、主動音箱、電腦、錄影卡)。 2. 建置老人多元輔療教室—療癒花園音響設備(包括:數位擴音系統及機櫃)。	充實本校教學設備及精進教學品學，以期成為一流、優質、精緻化的科技大學。	1. 學校總目標一\策略2、4\第10頁 2. 學校總目標二-1\策略1\第10-11頁	單位目標(一)、(二)\第203、204頁
運動休閒系	1. 配合課程購置各式自行車與周邊配件服裝。 2. 建置含自行車項目之休閒產業專業教室。	自行車、模特兒、單槍投影機、布幕。	建置專業教室及充實教學設備，期以發揮系所功能，以培育運動保健與休閒旅之專業實務人才。	學校總目標二-1\策略4\第10-11頁	單位目標(三)、(二)\第222-224頁
	1. 配合課程購置各式登山器材與裝備。 2. 建置含登山項目之休閒產業專業教室。	GPS、露營器材、攀登器材、登山裝備。			

(三)全校網路服務系統：

單位名稱	101 年度單位發展重點	預計添購資本門項目名稱	與學校整體發展計畫關聯性	所對應之學校中程發展計畫總目標、策略\頁數	所對應之單位中程發展計畫目標\頁數
電算中心	設備與教學空間精進	電腦、無線網路基地台、主幹網路交換器、磁碟陣列硬碟	打造學校成為一流、優質、精緻化的科技大學，並且營造綠色校園的環境	學校總目標一\策略2\第10頁	單位目標(一)、(二)、(四)\第103頁
	弘光雲端應用	Dreamweaver CS5.5 中文教育授權版			
	綠色節能	刀鋒主機、刀鋒機箱			

(四)改善提升教室教學環境設備：

單位名稱	101 年度單位發展重點	預計添購資本門項目名稱	與學校整體發展計畫關聯性	所對應之學校中程發展計畫總目標、策略\頁數	所對應之單位中程發展計畫目標\頁數
總務處 保管組	汰舊換新儀器設備，精進教學品質確保措施，推廣教材全面電子化。	單槍投影機	打造學校成為一流、優質、精緻化的科技大學，精進教學環境品質。	學校總目標一\策略2\第10頁	單位目標(二)\第32頁 總務處統籌

(五)圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體等設備：

單位名稱	101 年度單位發展重點	預計添購資本門項目名稱	與學校整體發展計畫關聯性	所對應之學校中程發展計畫總目標、策略\頁數	所對應之單位中程發展計畫目標\頁數
圖書館	發展資訊服務策略	電腦	更新多媒體視訊區的電腦，俾使全校師生影音欣賞時，可享有更優質的硬體設備。	學校總目標一\策略2\第10頁	單位目標(一)\第96、97頁
圖書館	購置資料存放設備	書架	汰換本館三樓書庫內老舊且已傾斜之鋼製書架，保障全校師生在安全無虞的環境中，盡情享受閱讀之樂。		
圖書館	充實各式館藏質量	圖書、期刊、視聽資料	持續充實本校圖書館圖書、期刊、視聽資料之內容及品質，俾使館內各式館藏皆符合全校師生之需求。		單位目標(二)\第96、99頁

(六)學生事務與輔導相關設備：

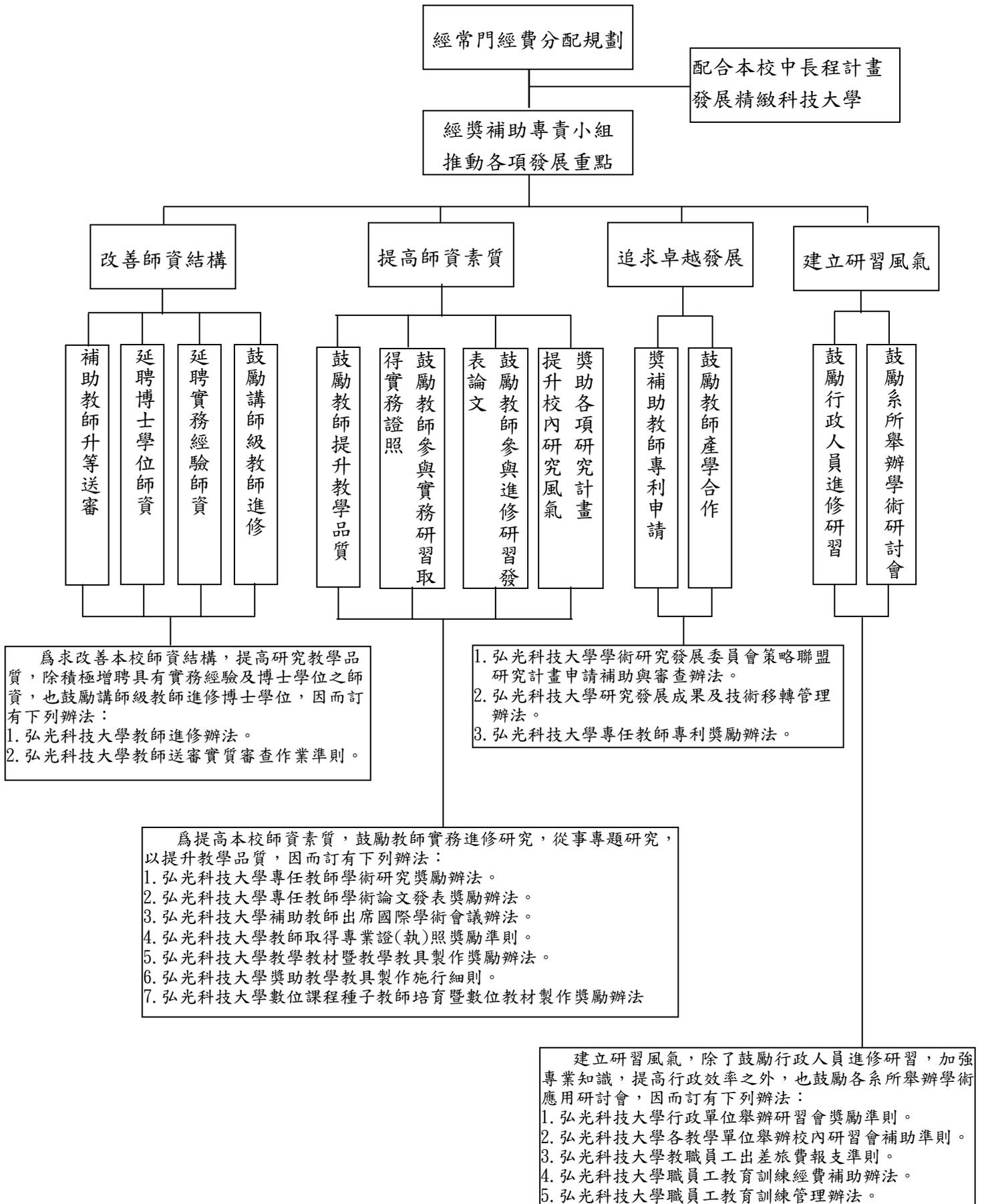
單位名稱	101 年度單位發展重點	預計添購資本門項目名稱	與學校整體發展計畫關聯性	所對應之學校中程發展計畫總目標、策略\頁數	所對應之單位中程發展計畫目標\頁數
學務處 課指組	提升社團校際交流及整合發展	無線擴音機、戶外行動音響擴大機、雷射印表機、獅頭套組、鼓、法國號、攝影機、斷頭台、登山動力繩、球拍拉線機、球棒、氣球包裝機、舞台燈具組、舞台雨棚組、象數棋教具、Bass 音箱、吉他、小號。	強化社團運作，活化校園氣氛並培養學生關懷之熱誠。	學校總目標一\策略4\第10頁	單位目標(二)\第43頁

(七)無障礙校園環境、校園安全相關設備：

單位名稱	101 年度單位發展重點	預計添購資本門項目名稱	與學校整體發展計畫關聯性	所對應之學校中程發展計畫總目標、策略\頁數	所對應之單位中程發展計畫目標\頁數
總務處 營繕組	打造友善校園，完善校園無障礙設施。	電梯	規劃舊大樓增設無障礙電梯，以提供該大樓身心障礙或行動不便師生在通往該大樓各樓層行的便利，借以提高更好的教學及生活環境，完善校園無障礙設施。	學校總目標一\策略1\第10頁	單位目標(二)\第51、52、54頁
總務處 事務組	強化校園安全機制，依現有之門禁設備進行功能提升。	整合門禁管理系統	規劃藉由整合門禁管理系統工程將分佈在校園6組門禁主機透過網路介面可監看及控制，強化校園安全機制，未來可結合學生證、悠遊卡藉以提昇更好的教學及安全生活環境。	學校總目標一\策略1\第10頁	單位目標(三)\第51、52、54頁

## 二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

### (一)經常門規劃藍圖



(二) 經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性說明：

項目	支用細項	支用項目與學校整體發展規劃關聯性	所對應之學校中程發展計畫總目標、策略、頁數	所對應之單位中程發展計畫目標、頁數
<b>一、改善教學與師資結構</b>				
研究	1. 補助研究計畫	持續推動與中區知名醫院之研究合作計畫，以發展本校產學研究特色，並推動產業創新服務研發計畫。	1. 學校總目標 (一)\策略 3\第 10 頁 2. 學校總目標 (二)-2\策略 4\第 10、11 頁	單位目標(一)、(二)、(三)、(四)\第 60 頁
	2. 研究獎勵金	獎勵教師執行國科會、政府機關及民間機構等研究計畫，整合學校研究人才，朝優質化研究品質邁進。		單位目標(二)、(三)\第 60 頁
	3. 補助專利申請費用	補助教師專利申請費用，以推廣專業技術，發展產業合作關係。		單位目標(三)\第 60 頁
	4. 獎勵教師發表專利	獎勵教師專利申請及技術轉移，提昇師生研發成果能量。		單位目標(三)\第 60 頁
研習	1. 補助教師參加國內研討會	本校中程發展計畫中訂定之「精進教學品質」、「提昇學術發展」等重點策略，與整體發展經費經常門預算應用於「改善教學及師資結構」支用原則相符合。行政單位為配合教學單位之需求，以務實之行動方案，全力支持教學單位之發展。	1. 學校總目標 (一)\策略 2、3、5\第 10 頁。 2. 學校總目標 (三)\策略 3\第 11 頁。	單位目標(二)\第 32 頁
	2. 補助教師出席國際學術研討會			單位目標(三)、(六)、(七)\第 60 頁
	進修	本校進修方式計有帶職帶薪全時進修、帶職帶薪部份辦公時間進修及留職停薪三類。為讓教師於進修期間能專注於自身課業，安排進修老師基本鐘點並集中二天授課，以達鼓勵教師進修升等，強化師資結構。	學校總目標(一)\策略 2、3\第 10 頁。	單位目標(一)\第 74 頁
	著作	鼓勵教師發表優質論文與出版研究著作，提昇本校學術能量。	學校總目標(一)\策略 2、3\第 10 頁。	單位目標(三)\第 60 頁
	升等送審	本校除鼓勵教師研究外，亦積極鼓勵教師升等，藉此強化師資結構。另為提供教師更多論文的指導及建言，以協助教師順利升等，對於提出升等教師之研究成果或論文，皆經縝密的諮詢過程提請校外相關專業學術研究人員先行審查，並將其審查意見提供給送審教師參考。	學校總目標(一)\策略 2、3\第 10 頁。	單位目標(一)\第 74 頁
改進教學	1. 獎助教師取得專業證執照	獎勵教師取得專業證執照，培養專業實務能力，並期以自身經驗教學相長，以落實技職教育成效。	學校總目標(一)\策略 2、3\第 10 頁。	單位目標(一)\第 74 頁
	2. 評鑑特優教師	本校中程發展計畫中訂定之「精進教學品質」、「提昇學術發展」等重點策略，與整體發展經費經常門預算應用於「改善教學及師資結構」支用原則相符合。行政單位為配合教學單位之需求，以務實之行動方案，全力支持教學單位之發展。		單位目標(五)\第 32 頁
	3. 教師參加國際競賽獎勵金			單位目標(二)\第 32 頁
	編纂教材	規劃辦理教師編纂教材相關獎勵措施，以提昇教師教學效能。	學校總目標(一)\策略 2、3\第 10 頁。	單位目標(三)\第 32 頁
	製作教具	規劃辦理教師製作教具相關材料費補助，企盼透過富涵創意構思且設計優良的教具，藉以輔助教師進行教學活動，激發學生學習興趣與促進學生高效學習，相得益彰。	學校總目標(一)\策略 2、3\第 10 頁。	單位目標(二)\第 32 頁

項目	支用細項	支用項目與學校整體發展規劃關聯性	所對應之學校中程發展計畫總目標、策略、頁數	所對應之單位中程發展計畫目標、頁數
二、行政人員相關業務研習及進修		落實知識管理平台，建構積累組織智慧資本，透過外部激勵措施，建立全校教職員工生內在動機與共識，養成「持續不輟、精進品質」習慣，呼應全校總體目標的達成。	學校總目標(一)\策略 2、4\第 10 頁。	單位目標(二)\第 74 頁
三、學生事務與輔導相關經費	1. 社團指導教師鐘點費	發給校外社團指導老師課程指導費用，以提高社團技藝品質，並健全社團之發展。	學校總目標(一)\策略 2、4\第 10 頁。	單位目標(二)\第 42、43 頁
	2. 其他學輔工作經費	1. 藉由辦理「社團博覽會」活動，使學生了解如何整合相關資源，並在活動中融入服務學習之理念。 2. 辦理弘光運動風系列活動，使學生社團藉由運動活動相互交流，營造和諧的氣氛，創造友善的校園環境。		
四、其他	1. 新聘教師薪資(2 年內)	教師之聘任，將以具備博士學位或助理教授以上或具實務經驗教師為原則，期落實本校的辦學理念「以人為本、關懷生命」及達成「培育服務人羣身心靈整體健康，並兼具人文與科技均衡發展的高級專門技術人才為職志」的培育目標。	學校總目標(一)\策略 2\第 10 頁。	單位目標(二)\第 74 頁
	2. 現有教師薪資			
	3. 資料庫訂閱費(1 年期)	配合本校與各系所之中程發展計畫，逐步充實本館電子資源之內容及品質，俾使館內電子館藏皆符合全校師生之需求。	學校總目標(一)\策略 3、4\第 10 頁。	單位目標(三)\第 99 頁

## 參、經費支用原則

### 一、經費分配原則與程序（請說明校內獎勵補助經費分配原則如何產生）

#### （一）分配原則：

經費之分配依據「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」、本校「弘光科技大學預算審查小組設置辦法」、「弘光科技大學教育部整體發展經費作業實施辦法」、「弘光科技大學整體發展經費各所系科中心之教學及研究設備經費分配原則暨作業要點」及「弘光科技大學整體發展經費獎勵補助款經常門分配原則暨實施辦法」等相關辦法規範辦理，並經由本校「整體發展經費專責規劃小組」會議以審議與核定各項支用項目與經費分配。

#### （二）程序：

##### 1. 資本門：

##### （1）各教學單位：

本校 101 年度整體發展經費各教學單位以「班級權數計算之基本分配金額」及「院特色計畫排名獎勵金額」做為資本門分配預估金額之依據。「院特色計畫排名獎勵金額」的作業模式，是以「學院」為單位提出計畫構想書，由學校邀請校內外委員召開審核會議審議計畫構想書，並以口頭報告方式進行評比且依審查結果排序分配「院特色計畫排名獎勵金額」。101 年度整體發展經費計畫排名的審核標準乃以過去執行績效、101 年度計畫特色、與中程發展計畫之關聯性，及計畫的可行性與預期績效等做為評比的指標。各教學單位依核定預算提報購置資本門設備項目，並經由「整體發展經費專責規劃小組」會議審議支用計畫書。

此部份之規劃購置資本門項目主要為充實各系所中心教學相關之設備，其在經費資源有限情況下，本校一直秉持著將其經費有效的分配及利用，故於本年度教育部整體發展經費各系所資本門分配原則如下：

- A、務必與單位之中程發展計畫及課程規劃密切相關。
- B、設備採購，教學務必先滿足，研究次之。
- C、教學設備之規格及數量以滿足教學需求即可，規格不宜過高以免浪費資源。
- D、設備編列前請先查詢校內是否已採購該設備，在不影響教學品質之前提下以共用為原則。
- E、學校將視採購項目之必要性、迫切性及整合性，建議調整其採購項目。

##### （2）全校共用教學設備：

此部份負責單位為 A. 總務處保管組規劃全校之教室資訊設備(例如單槍投影機及教室資訊設備)、B. 電算中心規劃全校電腦資訊系統設備、C. 圖書館規劃圖書自動化設備及彙整各教學單位之所需圖書、期刊等圖書資料、D. 其他項目由總務處視學校需求提出有關安全設備、無障礙設備等相關需求。

上述相關負責單位依其校務發展規劃支用項目及經費並經由「整體發展經費專責規劃小組」會議審議支用計畫書。

2. 經常門：依據「弘光科技大學整體發展經費獎勵補助款經常門分配原則暨實施辦法」先行預估各項目分配比例及金額後，經由「整體發展經費專責規劃小組」會議審議並核定分配支用項目比例及金額。

## 二、相關組織會議資料及成員名單

### (一)專責小組

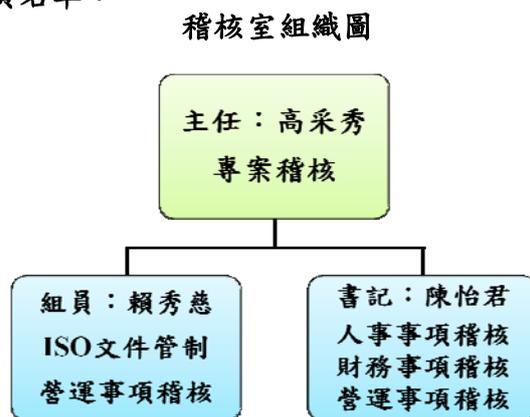
1. 組織辦法及100學年度成員名單-----詳如附件資料之附件一第1頁至4頁。  
(請註明服務系所/單位、職級、行政職務等資訊)
2. 審議101年度核定版支用計畫相關會議紀錄-----詳如附件資料之附件一第5頁。  
(包括簽到單及相關附件)

### (二)內部專兼任稽核人員

#### 1. 選任或組成機制：

本校設置專責一級單位一稽核室，詳見本校組織圖(如第31頁)，本校稽核人員皆為專任。

#### 2. 稽核人員名單：



#### 3. 稽核人員相關背景及專長說明：

##### 高采秀主任一

學歷：東海大學會計系

經歷：弘光科技大學秘書室稽核組 組長

弘光科技大學會計室 組長

上源營造股份有限公司財務部 主任

安侯協和會計師事務所審計部 主任

證照：內部稽核師

品質管理系統主導稽核員

TIPS 自評員

採購管理師

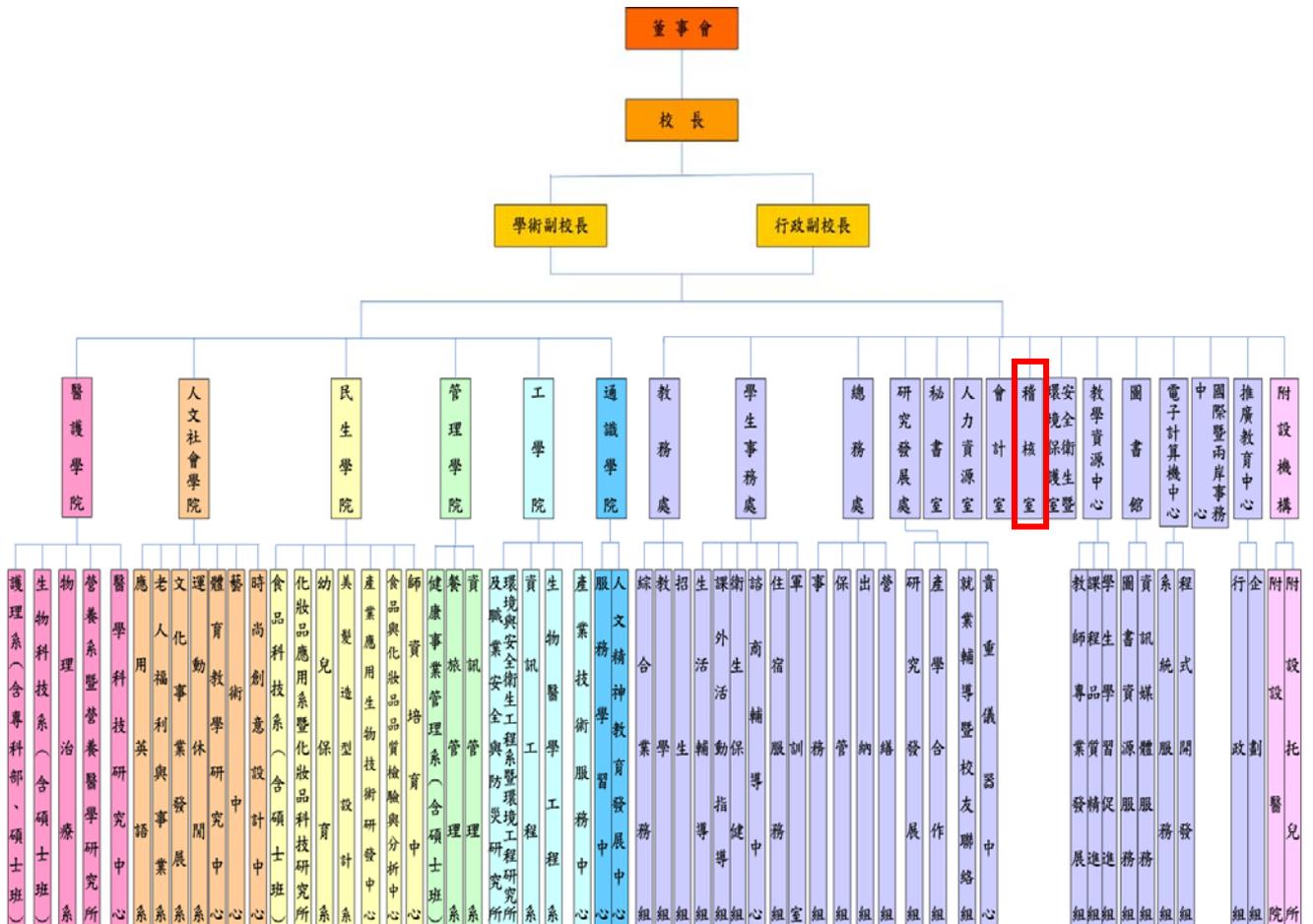
專長：會計、審計

**陳怡君書記一**

學歷：南台科技大學企業管理系  
 經歷：葉志忠會計師事務所 查帳記帳員  
 振誠營造股份有限公司 會計  
 月眉國際開發股份有限公司 主辦會計/稽核/股務  
 證照：會計事務乙級  
 專門職業及技術人員記帳士  
 專門職業及技術人員會計師  
 環境管理系統內部稽核員  
 品質管理系統主導稽核員  
 專長：會計、審計

**賴秀慈組員一**

學歷：弘光科技大學食品營養系  
 經歷：弘光科技大學秘書室稽核組 辦事員  
 弘光科技大學秘書室文管組 辦事員  
 弘光科技大學公關室 約聘人員  
 證照：品質管理系統主導稽核員  
 企業電子化助理規劃師  
 專長：文書處理、ISO 文件管理



100學年度組織系統圖

### 三、獎勵補助經費支用相關辦法或制度（請提供目前最新適用版本）

#### （一）經常門獎勵補助教師相關辦法（辦法內容詳如本冊資料之附件二）

經常門獎助項目	辦法名稱	最新修訂版本
整體規劃辦法	弘光科技大學教育部整體發展經費作業實施辦法	101年03月06日發佈施行
	弘光科技大學整體發展經費獎勵補助款經常門分配原則暨實施辦法	101年03月06日發佈施行
編纂教材	1. 弘光科技大學教學教材暨教學教具製作獎勵辦法	99年07月27日發佈施行
	2. 弘光科技大學數位課程種子教師培育暨數位教材製作獎勵辦法	100年07月19日發佈施行
製作教具	1. 弘光科技大學教學教材暨教學教具製作獎勵辦法	99年07月27日發佈施行
	2. 弘光科技大學獎助教學教具製作施行細則	99年07月27日發佈施行
改進教學—評鑑特優教師	弘光科技大學教師評鑑獎懲準則	99年06月22日發佈施行
改進教學—教師參加國際競賽獎勵金	弘光科技大學獎補助教師出國參加國際競賽辦法	100年11月22日發佈施行
改進教學—獎助教師取得專業證執照	弘光科技大學教師取得專業證(執)照獎勵準則	100年10月4日發佈施行
研究—補助研究計畫	弘光科技大學學術研究發展委員會策略聯盟研究計畫申請補助與審查辦法	100年11月22日發佈施行
研究—研究獎勵金	弘光科技大學專任教師學術研究獎勵辦法	100年5月24日發佈施行
研究—補助專利申請費用	弘光科技大學研究發展成果及技術移轉管理辦法	100年9月13日發佈施行
研究—獎勵教師發表專利	弘光科技大學專任教師專利獎勵辦法	100年10月4日發佈施行
研習—補助教師參加國內研討會	弘光科技大學教職員工出差旅費報支準則	99年03月09日發佈施行
研習—補助教師出席國際學術研討會	弘光科技大學補助教師出席國際學術會議辦法	99年11月16日發佈施行
進修	弘光科技大學教師進修辦法	99年3月9日發佈施行
著作	弘光科技大學專任教師學術論文發表獎勵辦法	100年11月22日發佈施行
升等送審	弘光科技大學教師送審實質審查作業準則	99年12月28日發佈施行
行政人員研習	1. 弘光科技大學職員工教育訓練管理辦法	99年9月14日發佈施行
	2. 弘光科技大學職員工教育訓練經費補助辦法	99年11月10日發佈施行
	3. 弘光科技大學教職員工出差旅費報支準則	99年3月9日發佈施行

經常門獎助項目	辦法名稱	最新修訂版本
	4. 弘光科技大學演講費及演講交通費支給準則	98年11月17日發佈施行
	5. 弘光科技大學行政單位舉辦研習會獎勵準則	98年11月17日發佈施行

(二)資本門請採購規定及作業流程(辦法內容詳如本冊資料之附件三)

辦法名稱	最新修訂版本
弘光科技大學教育部整體發展經費作業實施辦法	101年03月06日發佈施行
弘光科技大學整體發展經費各所系科中心之教學及研究設備經費分配原則暨作業要點	100年1月18日發佈施行
弘光科技大學採購程序	100年10月25日發佈施行
弘光科技大學財產管理程序	100年05月04日發佈施行
弘光科技大學新增財產工作指導書	100年10月29日發佈施行
弘光科技大學財產盤點工作指導書	98年07月23日發佈施行
弘光科技大學財產外送維修工作指導書	98年07月23日發佈施行
弘光科技大學財產移轉工作指導書	98年07月23日發佈施行
弘光科技大學財產外借工作指導書	99年03月10日發佈施行
弘光科技大學財產減損報廢工作指導書	98年07月23日發佈施行

## 肆、以往執行成效（僅就獎勵補助經費執行部分加以說明）

### 一、最近3年經常門改善教學及師資結構情形

下列以各獎勵補助項目分述近3年(98年至100年含自籌款)執行成效說明：

#### 1. 編纂教材：

本校自99年度開始補助教師編纂教材補助費，申請件數共計38人(46件)，100年度起並鼓勵教師研發數位教材，豐富教學素材，便利學生學習。同時藉由教師自編教材、自製教具，以提高教師對課程投入程度，並改善學生學習成效。

#### 2. 製作教具

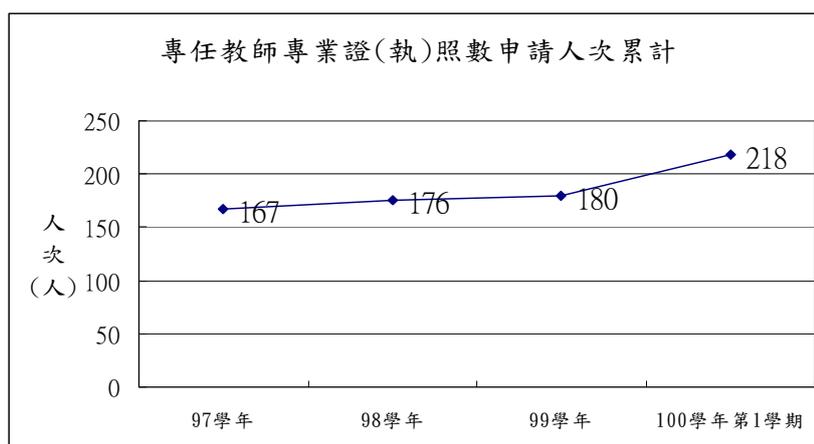
本校自99年度開始補助教師製作教具補助費，99年度之申請件數共計2件，藉由「獎勵教師製作教具」鼓勵教師充實教學內容，注重多元教學方法，以生動教具提高學生學習動機，透過操作、體驗方式理解抽象學理，顯著提升學習成效。同時藉由教師自編教材、自製教具，以提高教師對課程投入程度，並改善學生學習成效。

#### 3. 改進教學—評鑑特優教師

依據「弘光科技大學教學績效特優教師獎勵辦法」辦理，每學年由教務長提名資深教師或曾獲頒本獎之教師10~15名，經校教師評審委員會同意並呈請校長核示後，組成教學績效特優教師評審委員會，由所有評審委員會互推召集人，負責評審本校之教學績效特優教師之作業。每學年評選出8名教學績效特優得獎教師，每位發給獎金6萬元及獎狀1紙。

#### 4. 改進教學—獎助教師取得專業證執照

為鼓勵專任教師增進專業能力，提昇教學品質，本校依據教師取得專業證(執)照獎勵準則，獎勵教師取得專業證(執)照。依本校教師取得專業證(執)照獎勵準則，每位老師最多可以申請三張，第一張證照補助八千元，第二、三張補助三千元。截至100學年度第1學期止，已有218件申請案件。

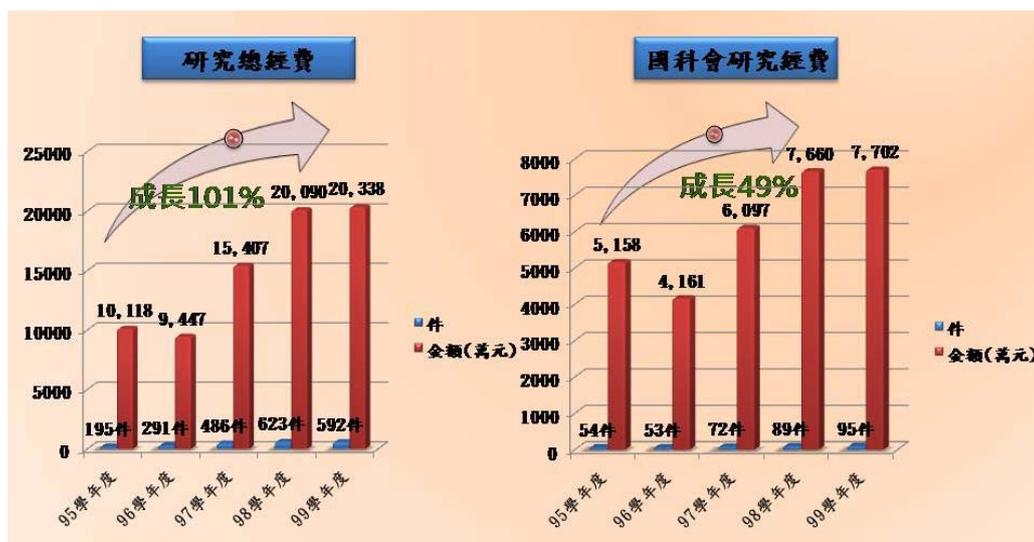


#### 5. 研究—補助研究計畫及研究獎勵金：

本校近年在爭取研發經費的績效相當卓著，其中95至99學年度執行計畫不論是件數或總經費都逐年成長，95至99學年度計畫件數共計2,187件，計畫總經費為754,017,777元，每位教師執行之平均計畫經費逾220萬元；99年度相較於95年度件數成長191%，總經費成長97%。99學年度總件數共計592件，計畫總經費為203,382,355

元。本校爭取國科會專題計畫外，同時積極拓展外部研究經費；在內部策略規劃上，則擬定各項獎勵措施、行政輔導與資源投入，以提升國科會及相關政府機構在核定專題研究計畫件數與通過率，並增加與業界產學合作件數與金額。

本校獲國科會專題研究計畫件數及金額(如下圖)，遠見雜誌 2010 研究所專刊「熱門研究所指南」之調查資料，本校在「2006~2008 年國科會計畫案申請通過率」及「2006~2008 年國科會計畫金額教師貢獻度」名列技職校院私校第 2；Cheers 雜誌「2010 年研究所調查」報告（國科會統計日期 1/1~8/21）：本校「國科會研究申請通過率（67.2%）」於全國技職院校排名第 4。



95 至 99 學年研究總經費及國科會專題研究計畫經費大幅成長(單位:萬元)

#### 6. 研究—補助專利申請費用：

本校為協助推動教師研發成果，補助教師從事技術開發，保障教師權益，特訂定「弘光科技大學研究發展成果及技術移轉管理辦法」，以鼓勵教師創造研發成果之實質效益。本校專任教師可依不同的作業階段申請不同的補助及獎勵，包括：專利的申請與取得、技術移轉或授權等。98 年度至 100 年度(統計至 100 年 10 月 31 日止)專利申請共 139 件，通過專利 85 件，申請國度包括中華民國、日本、大陸、美國、英國及歐盟等；已核准專利的件數共 85 件，其中中華民國 78 件、美國 3 件、日本 1 件、大陸 2 件、英國 1 件。98~100 年度明細如下表所示。

98~100 年度本校教師專利申請及核准件數統計表

年度	已核准件數		申請中件數		小計
98	中華民國	17	中華民國	14	38
	日本	1	美國	5	
			歐盟	1	
99	中華民國	48	中華民國	19	80
	大陸	2	美國	5	
			大陸	2	
	美國	2	歐盟	1	
			日本	1	

年度	已核准件數		申請中件數		小計
100	中華民國	13	中華民國	6	21
	美國	1			
	英國	1			
合計	85		54		139

註：1. 100 年度資料統計時間至 100.10.31 止。

2. 件數採計標準為本校專任教師列發明人之專利數，不論專利所有權是否為本校皆列計，同一件專利僅列計一次。

## 7. 研究—獎勵教師發表專利：

本校為積極鼓勵教師取得專利，以提高本校學術研發能量，除了於「弘光科技大學研究發展成果及技術移轉管理辦法」訂定相關的補助項目外，並於「弘光科技大學專任教師專利獎勵辦法」中，依不同的專利類別、申請不同國度的專利，提供不同等第的實質獎勵機制，積極獎勵教師推動研發成果，透過專利技術的發展，朝向市場量產目標努力。

本校除了與業界進行研究合作計畫外，更進一步將研發成果進行技術移轉授權，在技術轉移件數及金額過去三年呈大幅成長，98 年度至 100 年度(統計至 100 年 10 月 31 日止)其技術移轉件數為 50 件，其技術移轉金額達新台幣 4,594,870 元。各年度技術移轉授權統計明細如下表所示。

98~100 年度技術移轉授權件數及金額統計表

年度	件數	總金額(元)
98	9	684,326
99	31	2,970,544
100	10	940,000
合計	50	4,594,870

註：100 年度資料統計時間至 100.10.31 止。

另本校環安系段柔勇老師及江金龍老師以專利作品參加「2010 台北國際發明暨技術交易展」，段柔勇老師以「太陽能電池之直流電源轉換裝置」及「高效能隔離型直流電源轉換裝置」榮獲發明競賽金牌獎 2 座，並以「高效率諧振式電流源反流器」榮獲發明競賽銅牌獎 1 座，江金龍老師以「膨脹型石墨之製法」榮獲發明競賽銅牌獎 1 座；食科系蔣育錚老師於 2011 年以「益生菌及病原菌之基因探針、引子及生物晶片之開發與應用」研究，榮獲第八屆國家新創獎；資管系宋明弘老師於 2011 年獲「義大利國際發明展金牌獎」肯定；生科系高肇鴻老師榮獲「國家傑出發明家國光獎章」的最新發明—「進化版核磁共振攝影用顯影劑」，對於乳癌的辨別率尤具成效，讓目前仍居國人十大疾病之冠的癌症診斷，提供了重大的貢獻。

## 8. 研習—補助教師參加國內研討會：

積極鼓勵教師參加相關國內外學術、技術研討等專業研習會，加強教師實務經驗，提升教師之專業能力與質量，精進教學品質與技術層次。

98 年度執行成效：獎助教師研習 13 人次；99 年度執行成效：獎助教師研習 41 人次。

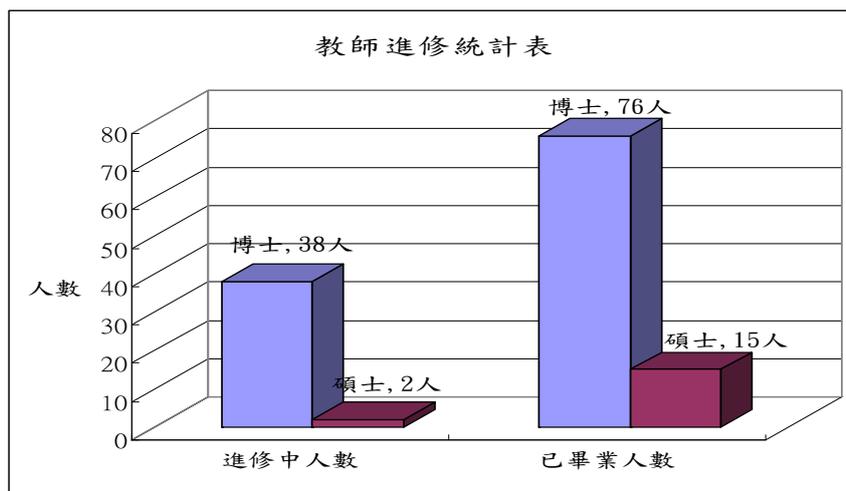
## 9. 研習—補助教師出席國際學術研討會：

本校為鼓勵教師出席國際學術會議，加強國際學術交流，並提升學術水準，特訂定「弘

光科技大學補助教師出席國際學術會議辦法」，秉持公平、公正的補助原則，採隨到隨審的內、外審核機制，依出席不同的國度，提供不同的補助標準。本校教師申請出席國際學術會議國家包括：日本、新加坡、美國、西班牙、澳州、義大利、韓國、香港、英國、泰國、大陸、德國、加拿大、南非與菲律賓等國。本校 96 學年度至 99 學年度教師國外研討會論文發表共計 759 件；參與國際研討會論文發表篇數計 689 篇，兩岸（含港澳）研討會論文發表篇數計 70 篇。以國際研討會論文而言，醫護學院論文產量高達 208 件，佔全校比率 0.30%；其次為工學院的 171 件，佔全校比率 0.24%；以及民生學院的 147 件，佔全校比率 0.21%，每年的國際研討會論文產量從 96 年到 97 年的 175 篇左右，到 98 年突破到 218 篇的成長。以兩岸（含港澳）研討會論文而言，工學院的 29 件，佔全校比率 0.41%；其次為醫護學院的 18 件，佔全校比率 0.25%；其次為民生學院論文產量達 12 件，佔全校比率 0.17%，每年的兩岸（含港澳）研討會論文產量由 17 篇左右突破到 22 篇的速度成長。

**10. 進修：**

為鼓勵教師進修以提升教學品質，特訂定「弘光科技大學教師進修辦法」。並且補助教師在職進修，曾任或現任主任級(含)以上主管。本校自改科大後，申請進修博士學位有 120 人，碩士學位 17 人；目前博士畢業 76 人，碩士畢業 15 人；至今仍在進修者，博士學位 38 人，碩士學位 2 人，其中包含國外博士進修者 1 人。



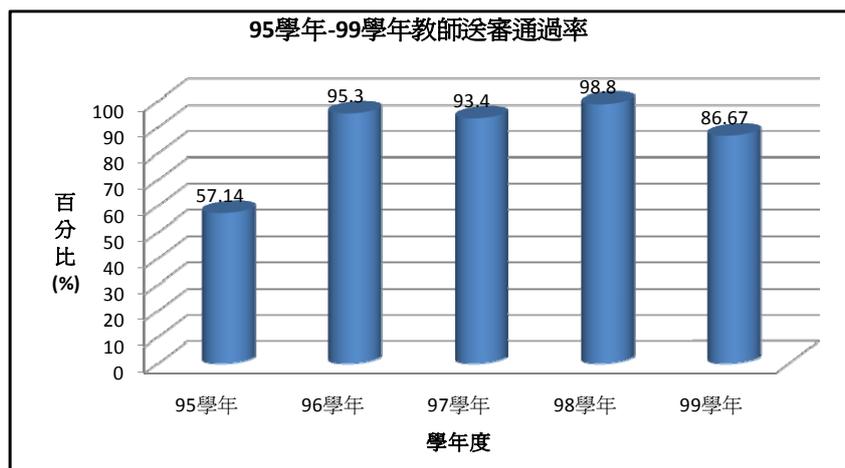
**11. 著作：**

本校訂定「弘光科技大學專任教師學術論文發表獎勵辦法」，依發表著作之難易程度區分不同獎勵等第，提供不同的獎勵標準，以鼓勵教師發表優質論文。本校師生論文質與量均逐年提升，99 年度本校國際論文總發表數已提升至近 206 篇，95-99 學年度總發表數共計 1,007 篇。其主因不僅來自師生具備高研究產能外，亦見相關之獎勵措施引發高度效益。

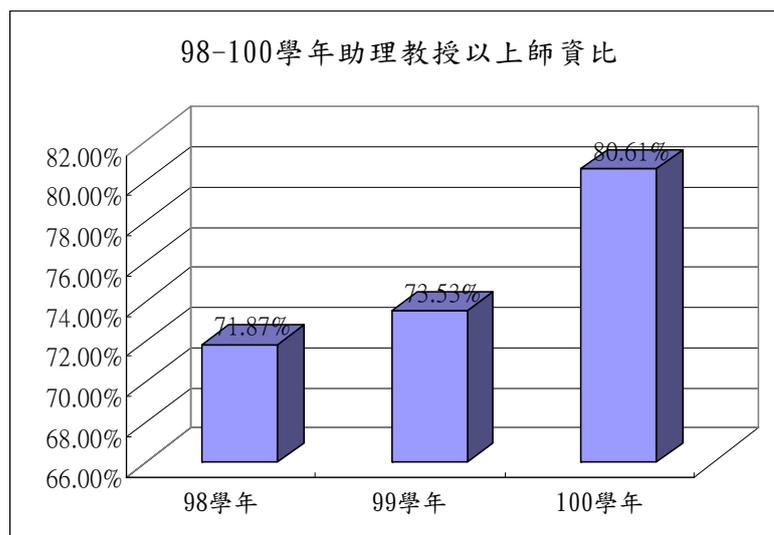
本校教師研究量與質都逐年提昇，於 2007 至 2010 年高等教育評鑑中心公布國際 WOS (Web of Science) 資料庫期刊論文統計資訊，本校在「地球科學」、「土木工程」、「農業科學」及「生態/環境學」四個學門的「總篇數」、「總引用次數」、「平均被引用次數」、「IF (期刊影響係數)總積分」及「IF (期刊影響係數)平均積分」表現卓越，發表篇數及引用次數排名全國前 15 名，其中入選學門數全國私立科技大學排名第一。

## 12. 升等送審：

教師升等不但能強化教師專業能力的提升，也是教師自我實現的管道之一，本校辦理教師升等已訂定完善法規，且有完整的送審流程與外審機制，故於 96 學年起獲教育部授權第一階段自我審查教師資格，校內可自行辦理講師、助理教授資格審查作業，更在 99 學年第 2 學期起，獲教育部全面授權自審，是中部地區第一所獲授權的技職院校。95 學年至 99 學年共有 124 位專任教師升等，包括教授 18 人、副教授 40 人、助理教授 61 人。

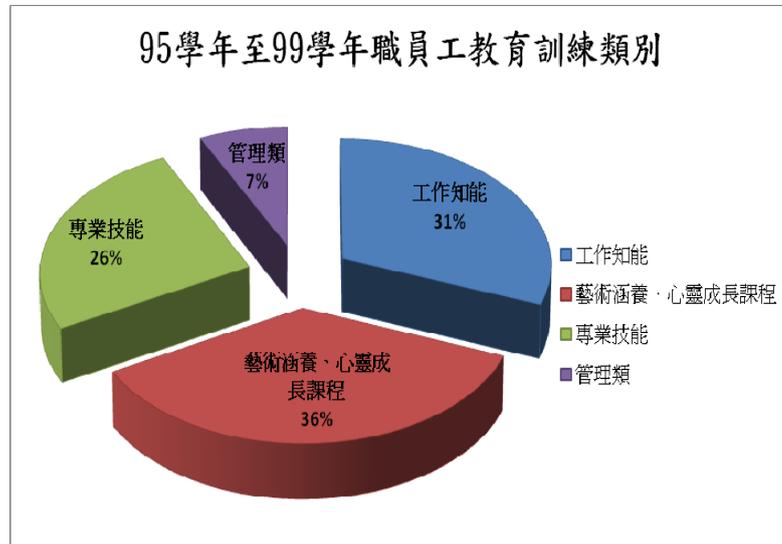


本校教師員額編制均考量生師比、助理教授以上師資比，及課程實際需要而規劃員額。準此，各教學單位可估算應有教師員額，並據各單位發展需求聘任所需師資。本校 100 學年度各級職教師人數為：正教授 42 人、副教授 93 人、助理教授 102 人、講師 57 人，師資結構良好。助理教授以上師資比如圖所示，顯示本校逐年提升高階師資。



### 13. 行政人員研習：

全校職員工每學年需有 20 小時的教育訓練時數，一方面讓各處室的員工能積極互動，在教育訓練的過程中促進彼此的感情，增進向心力。活潑生動、多元化乃為本校職員工教育訓練特色，本校職員工教育訓練課程類別如圖。其中藝術涵養課程成果豐碩，更於本校弘光美展中展示本校學員作品。



弘光美展中展示本校學員作品

二、最近 2 年(99 年及 100 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

(一)電腦週邊設備之採購數量及經費統計一覽表：

設備項目	購置數量	經費總計
桌上型電腦(含顯示器)	6 台	62,136
桌上型電腦(主機)	719 台	11,314,915
筆記型電腦	38 台	1,157,904
液晶螢幕	510 台	2,226,411
印表機	3 台	173,036
合計		14,934,402

(二)電子化教學設備之採購數量及經費統計一覽表：

設備項目	購置數量	經費總計
電子白板	1 台	49,900
電動螢幕	6 台	66,000
單槍投影機	45 台	908,000
數位照相機	14 台	451,204
錄影機	16 台	665,992
液晶顯示器	6 台	154,000
合計		2,295,096

### 三、最近 3 年已建立之學校特色（請具體列舉最多 3 項）

本校是一所以醫護起家的科技大學，其兼負著培育人才，創造新知，並為增進人類福祉而盡力。人才培育工作，最重要的莫過於要有一流的師資，一群有理想有能力的學者，在刻意經營的學術環境中，追求卓越，一方面創造新知，一方面傳道授業。而本校為一所技職教育的殿堂，為使其培育之人才才能為產業界適才適用，實為本校最重要的使命；故如何建立技職教育特色，一直以來都是本校的發展目標。

近年來，承蒙 鈞部獎勵補助整體發展經費，使得本校得以增購相關教學研究設備、改善師資結構，以建置優質的學習環境；故近 3 年來本校建立之教研特色有三，一為「全國校院設立政府領發技術證照之合格檢定場數目，全國第一」；二為「落實全面品質管理及內控制度，建立行政支援教學之特色」；三為「本校為中區技職校院第一所獲教育部全面授權教師升等自審學校」。下面就此三項特色加以說明：

#### （一）全國校院設立政府領發技術證照之合格檢定場數目，全國第一：

本校為一所技職校院，其培育人才之目標為以產業界適才適用為依據，近年來更設定學生一人一證照為培育方向；而為使學生訓練場所即考試場所，因而運用 鈞部補助之整體發展經費購置師生教學及實作課程需要之專業實習設備，其培訓場所以符合國家檢定場為要求，使學生經過相關課程之實作訓練，順利考取證照，以利進入職場工作時，得以快速適應。

為使資源能回饋社會所用，故近年來本校亦協助勞委會及民間公證機構辦理各類檢定考試，本校近年來協辦之檢定種類有 18 種之多，其合格檢定場數目，全國第一。其檢定種類詳如下表：

序號	檢定種類	協助系所名稱
1	西餐烹調檢定	餐旅系
2	餐旅服務檢定	
3	飲料調製檢定	
4	中餐烹調檢定	食科系
5	食品檢驗分析檢定	
6	烘培食品檢定	
7	中式米食檢定	
8	中式麵食檢定	
9	肉品加工檢定	
10	美容乙級檢定	妝品系
11	照顧服務員檢定	護理系
12	保母人員檢定	幼保系
13	水質檢驗檢定	環安系
14	電腦軟體設計	電算中心
15	電腦軟體應用	健康系
16	網頁設計檢定	
17	微軟 MOS Office 專業認證	
18	TQC 專業認證	

## (二)落實全面品質管理及內控制度，建立行政支援教學之特色：

### 1. 建立全校「精緻管理」之導向的品質文化

本校自 86 年由專科學校改制技術學院後，便開始籌備改名科技大學，同時亦導入與推動全面品質管理，以提昇本校競爭力為目標。在歷經 12 年全面品質管理的推動後，品質文化已臻成熟，另配合內部控制制度之實施，更落實 PDCA 精神。本校透過校內自我管理加強內部監督機制，減少內部營運與財務運作上之錯誤與弊端，亦可減少政府處理私立學校行政缺失如行政調查、文書往返、會議研商、爭議處理、追蹤改善情況等所產生之人力與物力支出。

為精進品質，本校每年均自 鈞部補助之整體發展經費提撥行政人員研習費用，而均針對教職員辦理全面品質管理相關課程之教育訓練(如下表)，藉以強化教職員之品質素養，同時也舉辦「全面品質管理成果發表競賽」、「QCC 成果發表競賽」等活動，以鼓勵教職員對於品質活動的參與及支持，並藉由各單位的成果發表分享，建立組織內部標竿學習之模式。

全面品質管理相關教育訓練一覽表

學年度	課程名稱	主講人	參加對象
97	提昇品質管理共識營	SGS 吳樂天講師	全校職員
98	QCC 品管圈活動推動實務	SGS 吳長洲講師	全校職員
99	PDCA 循環實務應用教育訓練	SGS 吳樂天講師	全校職員
99	全面品質管理專題講座	健康系王美玲老師 人力室胡庭禎主任	各學院專任教師
99	教育品質系統精進訓練— QCC 品管圈課程(理論與方法)	大東樹脂總經理特助兼人力資源 部經理吳錦錫教授	全校職員
100	教育品質系統精進訓練— QCC 品管圈實務課程	大東樹脂總經理特助兼人力資源 部經理吳錦錫教授	各單位推派 2-5 位職員

### 2. 內部控制制度成效卓著，足為標竿

創全國大專院校之先，本校自 93 學年度起設立稽核專責單位，由本校培訓取得「內部稽核師」證照之專職人員負責內部稽核作業。稽核室每學年就本校各標準作業程序排定「學年度內部稽核計畫表」，進行定期及不定期稽核，檢查所有校務行政作業之適切性與可靠性。本校於 98 學年度更獲教育部委託協助辦理學校財團法人及所設私立學校內部控制制度實施辦法說明會及 99 學年度學校財團法人及所設私立學校內部控制稽核人員研討會，於 99 年獲教育部邀請為推動全國各學校財團法人及所設私立學校內部控制制度之示範學校，並巡迴全國分享經驗。

### (三)本校為中區技職校院第一所獲教育部全面授權教師升等自審學校

#### 1、師資結構大幅提昇

為改善師資結構，提昇教學品質，近年來除禮聘高階優秀師資(如圖 1)，99 學年助理教授以上師資比也已達 73.53%，近四年成長幅度近 16%之多(如圖 2)。另外，本校也積極鼓勵教師升等，近三年來教師送審通過率已超過 85% (如圖 3)，因此，自 99 學年第 2 學期起，本校獲教育部全面授權自審，為中部地區第一所獲授權的技職校院。

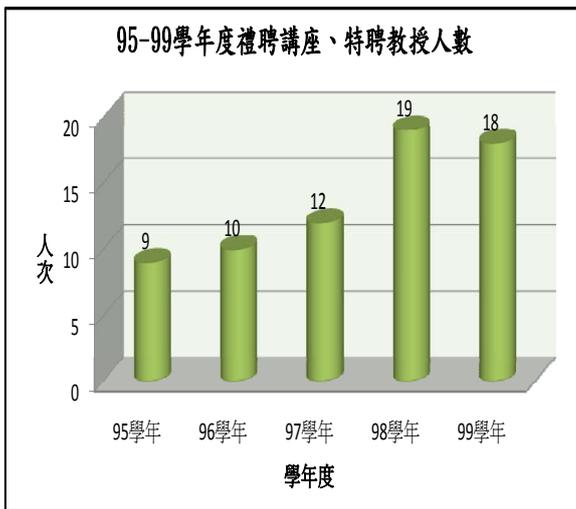


圖 1 禮聘講座、特聘教授人數

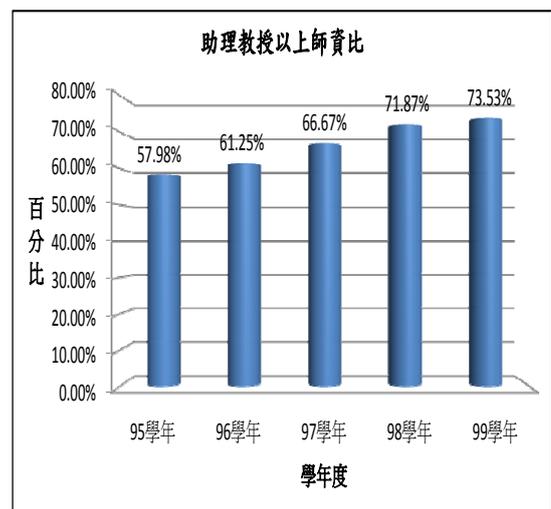


圖 2 本校助理教授以上師資比

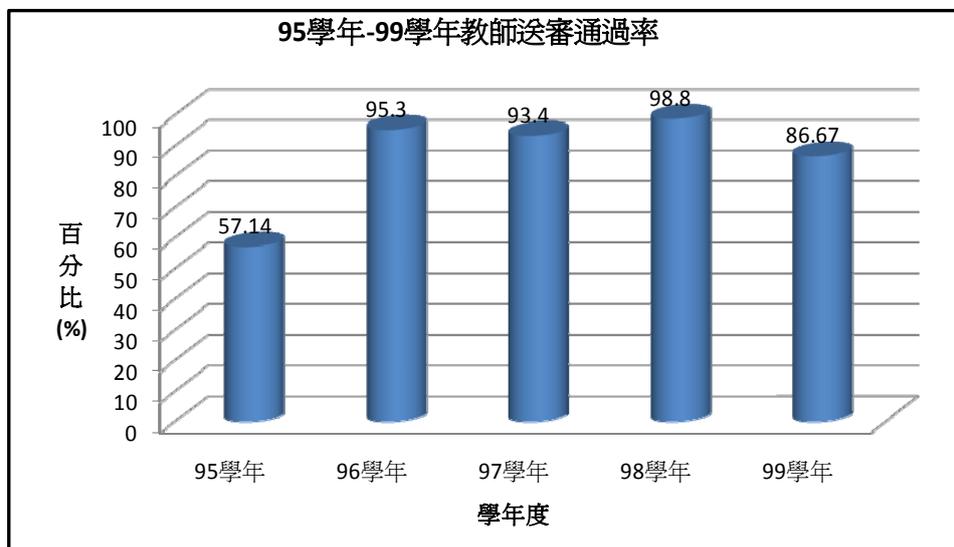


圖 3 本校教師送審通過率

#### 2、師資結構大幅提昇，師生研發能量成果亮眼：

##### (1)全國名列前茅之優質論文發表

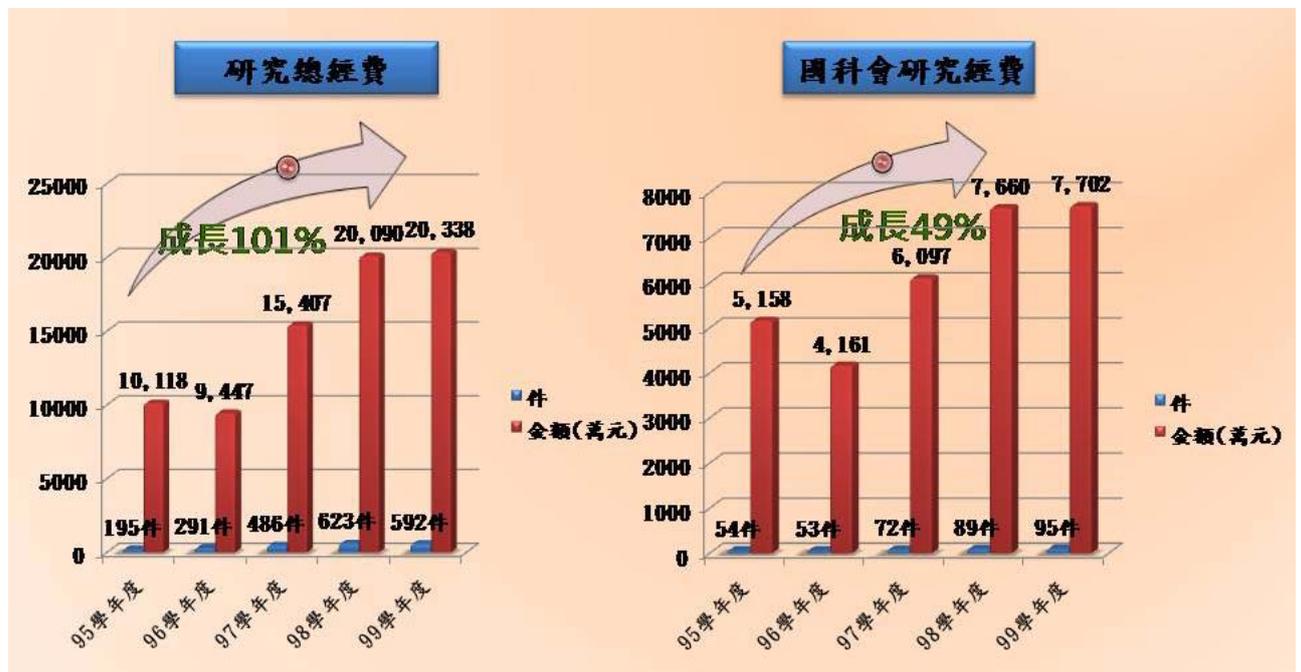
本校師生論文質與量均逐年提升，99 年度本校國際期刊論文(含 SCI、SSCI、EI 及 TSSCI)總發表數已提升至近 206 篇，95-99 學年度總發表數共計 1,007 篇。其主因不僅來自師生具備高研究產能外，亦見相關之獎勵措施引發高度效益。

本校教師研究量與質都逐年提昇，於 2007 至 2010 年高等教育評鑑中心公布國際 WOS (Web of Science) 資料庫期刊論文統計資訊，本校在「地球科學」、「土木」、「農業科學」及「生態/環境學」四個學門的「總篇數」、「總引用次數」、「平均被引用次數」、「IF (期刊影響係數)總積分」及「IF (期刊影響係數)平均積分」表現卓越，發表篇數及引用次數排名全國前 15 名，其中入選學門數全國私立科技大學排名第一。

### (2)研發經費爭取具競爭力

本校近五年在爭取研發經費的績效相當卓著，其中 95 至 99 學年度執行計畫不論是件數或總經費都逐年成長，95 至 99 學年度計畫件數共計 2,187 件，計畫總經費為 754,017,777 元，每位教師執行之平均計畫經費逾 220 萬元；99 年度相較於 95 年度件數成長 191%，總經費成長 97%。99 學年度總件數共計 592 件，計畫總經費為 203,382,355 元。本校爭取國科會專題計畫外，同時積極拓展外部研究經費；在內部策略規劃上，則擬定各項獎勵措施、行政輔導與資源投入，以提升國科會及相關政府機構在核定專題研究計畫件數與通過率，並增加與業界產學合作件數與金額。

本校獲國科會專題研究計畫件數及金額(下圖)，遠見雜誌 2010 研究所專刊「熱門研究所指南」之調查資料，本校在「2006~2008 年國科會計畫案申請通過率」及「2006~2008 年國科會計畫金額教師貢獻度」名列技職校院私校第 2；Cheers 雜誌「2010 年研究所調查」報告(國科會統計日期 1/1~8/21)：本校「國科會研究申請通過率(67.2%)」於全國技職院校排名第 4。



95 至 99 學年研究總經費及國科會專題研究計畫經費大幅成長(單位:萬元)

### (3)逐年成長的優質專利及技術轉移

近年來本校大力推動智財權保護觀念，98 年度至 100 年度(統計至 100 年 10 月 31 日止)專利申請共 139 件，通過專利 85 件，申請國度包括中華民國、日本、大陸、美國、英國及歐盟等；已核准專利的件數共 85 件，其中中華民國 78 件、美國 3 件、日本 1 件、大陸 2 件、英國 1 件。各年度明細如下表所示。

98~100 年度本校教師專利申請及核准件數統計表

年度	已核准件數		申請中件數		小計
	中華民國	其他	中華民國	其他	
98	中華民國	17	中華民國	14	38
	日本	1	美國	5	
			歐盟	1	
99	中華民國	48	中華民國	19	80
	大陸	2	美國	5	
	美國	2	大陸	2	
			歐盟	1	
			日本	1	
100	中華民國	13	中華民國	6	21
	美國	1			
	英國	1			
合計	85		54		139

在技術轉移件數及金額過去 3 年均呈大幅成長，98 年度至 100 年度(統計至 100 年 10 月 31 日止)其技術移轉件數為 50 件，其技術移轉金額達新台幣 4,594,870 元。各年度技術移轉授權統計明細如下表所示。

98~100 年度技術移轉授權件數及金額統計表

年度	件數	總金額(元)
98	9	684,326
99	31	2,970,544
100	10	940,000
合計	50	4,594,870

本校已與國內、外多家合作單位簽訂研發及產學合作策略聯盟協約，共同執行包括技轉及商品上市等多元模式並有具體的成果表現(如下圖)。

營造優質產學成果提供企業商品上市	
<b>妝品系</b> 氨基酸純淨洗面露、淨白淡斑霜、蘆薈修護晶凍、集中抗痘調理霜、玻尿酸水嫩精華、眼部修護霜、類肉毒桿菌素、膠原煥白保濕面膜	 亞意生技股份有限公司
合鴨米油切紅茶、養生飲、蜜醋、返璞柔膚精華乳液、面膜、營養液	翔豐生物科技有限公司
加碼茶	易茗企業有限公司
神秘果錠	廣善園藝
茵紫麗養生茶飲	英姿麗生物科技有限公司
『遊的安』產品對腸道保健及抑制沙門氏菌侵入之初步試驗	原生生物醫學股份有限公司
康是寶台灣金線連袋茶、釀造醋	康是寶生技有限公司
乳品微生物檢驗晶片	晶宇生物科技實業股份有限公司
<b>生科系</b> 韶安夷沛	 韶安生物科技股份有限公司

本校與國內、外多家廠商授權合作上市商品案例

#### (4)連續三年獲教育部大專校院產學合作績效前 10 名：

本校連續三年獲教育部委託高等教育評鑑中心公佈大專校院產學合作績效前 10 名，其分別於 96 年度獲得「產學合作參與廣泛程度」第 3 名，98 年度獲得「爭取產學經費與效率」第 8 名及「產學合作參與廣泛程度」第 7 名，99 年度獲得「產學合作參與廣泛程度」第 10 名，100 年度獲得「智權產出成果與應用效益」第 7 名；近年來，本校教師執行產學合作績效成果豐碩並逐年成長。

本校除積極鼓勵教師強加爭取校內外整合型計畫，從事實務性研究與創新性研究，並推動研發成果取得專利，朝向市場量產目標努力，並依據專利類別、申請國度及專利等第給予實質獎勵，經學校大力支持及教師致力於開發符合社會需求的新產品，研究成果頗豐碩，對社會活動、人體健康都具有極高的貢獻度。如食科系蔣育錚老師 2011 年以「益生菌及病原菌之基因探針、引子及生物晶片之開發與應用」研究，榮獲第八屆國家新創獎；資管系副教授宋明弘 2011 年獲「義大利國際發明展金牌獎」肯定。本校各教學研究單位一直持續著回應社會需求，展現出研究開發的堅持與毅力來造福社會。其他還有透過校內跨院、系所之研究合作案，有「產業應用生物技術研發中心」完成設立 TAF 認證生物實驗室及化學實驗室，並獲衛生署「基因改造食品安全評估模式建置群體計畫」，及民生學院特色計畫補助完成的生物實驗(總生菌數、大腸桿菌、大腸桿菌群)之認證作業。而對於掌握社會發展的脈動，本校更是以研發創新的精神，致力開發符合社會需求之創新產品；例如剛獲「國家傑出發明家國光獎章」的生科系高肇鴻老師最新發明—「進化版核磁共振攝影用顯影劑」，即為能更精準掌握腫瘤位置的顯影劑，對於乳癌的辨別率尤具成效，讓目前仍居國人十大疾病之冠的癌症診斷，提供了重大的貢獻，未來若完成醫療設備廠商的技轉，必能造福更多身受其苦的患者。本校各相關單位將持續回應社會的需求，為創造更美好的台灣克盡職責。

## 伍、預期成效

### 一、本年度規劃具體措施（請詳如附表一至附表十）

- (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)資本門預期成效：

##### 1、各所系科中心之教學及研究設備：

系所名稱	101 學年度至 102 學年度 系所發展重點	101 年度預計購置 資本門項目名稱	預期成效
營養系暨營養醫學研究所	教學品質、專業教學空間與設備優化計畫。	垂直電泳槽、溶液吸取裝置、顯微鏡照相系統、微量盤酵素免疫分析儀、筆記型電腦、電腦、單槍投影機。	1. 儀器設備用於 9 門之教學課程。 2. 提供補救教學上課、討論學習使用。 3. 供課業學習輔導教師與學生討論使用。
護理系(所)	為配合中程計畫中「課室教學品質精進計畫」,更新基礎醫學實驗室設備,改善實驗室安全性及實用性。	實驗桌、實驗展示操作平台、廢液儲存櫃。	1. 透過實體設施的更新改善,營造安全與便利的學習環境,振奮學習精神、提高學習意願。使學生在有限的上課時間中,更有效率的進行各項操作,並更能清楚聽講。 2. 學期成績不及格率小於 10%。
物理治療系	1. 銀髮照護服務人才培育。	固定式運動心肺評估系統、紅外線熱像測溫儀。	1. 增加學生對於銀髮族健康促進之認知,並培養其第二專長,提升學生就業與升學機會。 2. 儀器應用於教學之課程 2 門。 3. 安排學生至長期照護機構見習人次達 100 人次。
	2. 精進課程與教學品質,提升學習成效。	動作肌電同步裝置、功能性電刺激儀。	1. 增置教學設備,落實實作學習,以提升學生學習成效。 2. 儀器應用於教學之課程 2 門。 3. 實際應用於客觀結構化臨床技能測驗之疾病類型 3 種。
生物科技系(所)	開發保健醫藥生技原料藥作為輔助替代醫學之目標。	高速冷凍型離心機、低溫振盪培養箱、自動碎冰製造機、觸控式發酵槽。	1. 儀器之添購將有助於教學上實務操作,讓學生從實驗中印證理論真實性。 2. 蛋白質純化實驗、基因轉殖實驗、分離技術與實驗約 300 人次皆能獲取基因工程原料藥開發相關知識與技能。
食品科技系(所)	設置食品中間工廠,以強化本系食品加工之教學設備,進而提昇整體教學	雙連式過濾器、調配桶、成品桶、衛生泵、原水輸送泵、全自動活	加強食品中間工廠所需各項設備之購置,以建立完整的飲料生產線,不僅使本系同學能對食品工廠運作全貌有更深刻之了解

系所名稱	101 學年度至 102 學年度系所發展重點	101 年度預計購置資本門項目名稱	預期成效
	品質，增強本系學生就業競爭力。	性炭過濾機、全自動軟化過濾機、RO 逆滲透純水機、純水輸送泵、玻璃瓶半自動旋蓋機、空瓶清洗機、全線平板鏈輸送機。	並且再 透過食品加工以生產各項產品等實驗之操作，亦可使本系同學學習得食品工廠操作之實務經驗，大大有利於學生未來之就業。
化妝品應用系暨化妝品科技研究所	1. 專業教室設備更新計畫—持續更新並提昇「時尚美容藝術組」專業教室教學設備。	冷氣空調設備、單槍投影機、布幕。	1. 提昇學生專業知識與技能，增進學生就業競爭力。 2. 輔導證照考試，培養美容實務能力。 3. 舉辦妝品盃個人彩妝暨整體造型賽 1 場。 4. 舉辦彩妝暨整體造型年度發表會。
	2. 專業教室設備更新計畫—持續更新並提昇「化妝品科技組」專業教室教學設備。	材料水氧分析套組、直立式冷凍櫃、迴旋式迴轉式震盪培養箱、烘箱、桌上型恆溫恆濕試驗機、生理回饋儀、雙門冷藏櫃、數位式高速均質攪拌機、數位式直流無碳刷乳化均質機、震盪培養機。	1. 提升學生專業知識與技能，增進學生就業競爭力。 2. 持續加強研究及教學設備。 3. 學生參與最後一哩課程人數 35 人。 4. 政府部門研究計劃件數 2 件。 5. 產學合作計劃件數 10 件。
幼兒保育系	1. 強化模組課程實施成效。	嬰兒急救甦醒訓練模型、乳房檢查模型、妊娠體驗服、臍帶護理娃娃、ATP 生物冷光儀、嬰兒照護模擬訓練套組。	1. 模組課程教學成效及學生學習品質獲得提昇。 2. 學生就學滿意度獲得提昇。
	2. 精進兒童律動與音樂教學設備。	奧福樂器、收音四軌麥克風前級、雙軌 EQ 編修控制器、音訊處理軟體、音場處理軟體。	1. 學生於兒童律動與音樂知能獲得增進。 2. 學生就學滿意度獲得提昇。
美髮造型設計系	完備專業教室及設備計畫。	無線麥克風組、頭皮紓壓沙發椅、整體造型用模具組、液晶電視	1. 透過視聽設備之應用，提升美髮實務專業課程教師教學與學生學習效率。 2. 應用於頭皮 SPA 實務及髮妝品分析課程教學用等課程使用，培育學生了解頭皮及毛髮科學相關知識。
環境與安全衛生工程系及環境工程研究所及職業安全與防災研究所	1. 強化環境污染物流佈與綠色產品檢驗技術。 2. 提升作業環境檢測與危害成因分析技術。	自動索氏萃取裝置、粉碎機、空氣汞分析系統、溶氧測定計、菌落計數器、AutoCAD、室內空氣品質監測器、火災避難分析模擬軟體、差動結構方程模式軟體 (A-MOS)、線性結構方程模式軟體 (LISREL)、精簡型電腦、單槍投影機。	1. 整合相關教學儀器設備資源，提供學生新穎完整之環境污染監測及綠色產品檢驗技術及作業環境檢測及危害分析技術，有助於其就業或升學。 2. 建立環境污染物流佈與綠色品檢驗技術。 3. 建立作業環境檢測與危害分析模式技術。 4. 教學相關設備導入專業課程 4 門以上。 5. 教學相關設備導入專題研究成果 4 件以上。
資訊工程系	1. 行動裝置軟體開發人才培育。	電腦、電源穩壓器、高階智慧型手機、手持式平板開發設備。	1. 完成行動裝置軟體開發教學設備採購。 2. 開設行動裝置軟體開發相關課程。 3. 開設行動裝置軟體開發相關課程 2 門以上。 4. 修課人數達 70 人次以上。
	2. 無線智慧型嵌入式系統開發人才培育。	感測器開發平台、數位儲存示波器。	1. 完成無線通訊及嵌入式系統開發設備採購。

系所名稱	101 學年度至 102 學年度系所發展重點	101 年度預計購置資本門項目名稱	預期成效
			2. 開設無線智慧型嵌入式系統相關課程。 3. 開設無線智慧型嵌入式系統課程 2 門以上。 4. 修課人數達 70 人次以上。
	3. 智慧生活科技跨領域人才培育。	同上	1. 完成智慧生活科技跨領域專題實驗設備採購。 2. 開設智慧生活科技相關課程。 3. 開設智慧生活科技相關課程 1 門以上。 4. 修課人數達 30 人次以上。 5. 進行智慧生活科技專題研究 5 件以上。
生物醫學工程系	跨領域實作能力人才培育。	磁石加熱攪拌機、張力計、光纖光譜影像實驗系統、數據擷取系統、人體生理訊號模組、關節角度測量儀組、人體手臂模型、二維測力板、應力應變測試儀組。	1. 擴充各實驗室之教學設備，以滿足學生實作課所需。 2. 提升生醫物理實驗、生醫電子實驗、生物力學實驗、生醫化學實驗實作訓練。 3. 教學相關設備使用人次達 480 人次以上。 4. 參與校內外競賽至少 8 件。 5. 專題實作至少 20 件。 6. 儀器教育訓練至少 4 場。
健康事業管理系(所)	提升學生競爭力及精進教學空間設備與課程計畫。	統計軟體、JMP 統計軟體、Sample Power 統計軟體、HLM 7、單槍投影機、筆記型電腦。	1. 「專題製作教室」使用率年成長率達 10%。 2. 100 學年度校內外專題製作得獎件數達 8 件，101 學年度專題製作得獎件數達 10 件，碩士論文全國競賽得獎數 2 件。 3. 統計學每學年至少 150 人次修習此課程，市場調查每學年至少 50 人次修習此課程，研究方法每學年至少 150 人次修習此課程等。
餐旅管理系	精進教學空間與設備。	萬能蒸烤箱、客房特大床、示範教學浴室、床頭板、床頭櫃、直立式吸塵器、電子鎖門組、手推車、客房小床、加床套件、行李車、房務車、行李架、休閒椅組、茶几組、沙發床、置物櫃組、洗滌槽、教學示範台、教學玻璃白板牆、高儲酒櫃。	1. 充實中西餐示範教室設備，以提高教學品質。 2. 落實教學設備更新，以達教學成效。 3. 提高學生相關考照率。 4. 建構與工作環境相似之教學環境，有利立即就業之接軌。
資訊管理系	建置管院管理資訊共同實驗室計畫。	電腦訊號廣播系統、電腦主機。	1. 提升教師的教學與實務能力。 2. 強化院核心課程目標，使學生能夠瞭解相關產業發展與資源整合趨勢。 3. 提供老師及同學的研究與開發專題製作之用，以提升本身研究及與業界合作之能力。 4. 管理資訊共同實驗室學生使用率達 50%
	精進教學設備計畫。	單槍投影機、平板電腦 (Mac OS X)、平板電腦 (Android)。	1. 精進教學品質，提升學生專題研究成果。 2. 提升師生研究能量與興趣。 3. 本系學生校內外專題競賽得獎件數預計 101 年達 4 件。 4. 本系學生申請國科會大專專題研究件數預計 101 年達 4 件以上。
文化事業發	教學能量提升計畫。	Adobe Creative Suite	1. 使學生具備 Illustrator CS5、

系所名稱	101 學年度至 102 學年度系所發展重點	101 年度預計購置資本門項目名稱	預期成效
展系		5.5 Design Premium 軟體、Adobe Creative Suite 5.5 Master Collection 軟體。	Photoshop、剪輯等軟體實際操作能力，有助於增加就業競爭力。 2. 多媒體設計課程改為選修，每屆將有 110 人修習此課程。
老人福利與事業系	精進教學品質計畫。	1. 建置個案工作教室同步攝影轉播系統及監控系統(包括：調頻器、矩陣調頻器、視訊矩陣器、球型攝影機、液晶螢幕、DVD 錄放影機、主動音箱、電腦、錄影卡)。 2. 建置老人多元輔療教室—療癒花園音響設備(包括：數位擴音系統及機櫃)。	1. 充實個案工作教室及專題研討室所需軟硬體設備。 2. 辦理社區高齡教育活動及建康促進活動。 3. 舉辦全國老人福利相關科系學生專題競賽。 4. 完成專業教室及課程教學所需軟硬體設備充實。 5. 參與校內外學生專題競賽並取得佳績，增加本校及本系之海內外知名度。 6. 強化學生推動社區高齡教育與銀髮族健康促進活動之能力，預計社區老人受益人次達 5700 人次。
運動休閒系	1. 配合課程購置各式自行車與周邊配件服裝。 2. 建置含自行車項目之休閒產業專業教室。	自行車、模特兒、單槍投影機、布幕。	1. 學生學會自行車騎乘技術與操控技能。 2. 學生取得自行車領隊實務、各級維修技術、故障排除、機械組裝、以及遊程設計等專業證照。 3. 全班 95% 學生達成自行車相關課程基本能力指標。 4. 自行車相關證照每班 10 張。
	1. 配合課程購置各式登山器材與裝備。 2. 建置含登山項目之休閒產業專業教室。	GPS、露營器材、攀登器材、登山裝備。	1. 學生學會登山山野移動能力與野外求生技能。 2. 學生取得登山、溯溪等相關專業證照。 3. 全班 95% 學生達成登山相關課程基本能力指標。 4. 登山相關證照每班 10 張。

## 2. 全校網路服務系統：

單位名稱	101 年度單位發展重點	預計添購資本門項目名稱	預期成效
電算中心	設備與教學空間精進	電腦、無線網路基地台、主幹網路交換器、磁碟陣列硬碟	汰換電腦設備，建置無所不在的資訊服務環境，以精進教學的品質。
	弘光雲端應用	Dreamweaver CS5.5 中文教育授權版	擴充 10T 儲存空間，擴增雲端應用軟體以發展「弘光儲存雲」之概念。
	綠色節能	刀鋒主機、刀鋒機箱	Thin client 與 VM 系統整合推動，建立綠色節能的資訊基礎建設。

## 3. 改善提升教室教學環境設備：

單位名稱	101 年度單位發展重點	預計添購資本門項目名稱	預期成效
總務處 保管組	汰舊換新儀器設備，精進教學品質確保措施，推廣教材全面電子化。	單槍投影機	汰舊換新 17 台單槍投影機，提供新穎的教學設備，促進學生高效率的學習，以利提高教學品質。

4. 圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體等設備：

單位名稱	101 年度單位發展重點	預計添購資本門項目名稱	預期成效
圖書館	發展資訊服務策略。	電腦	1. 強化電腦應用於多媒體視訊區之傳輸效率與播放功能。 2. 更換 3 台多媒體電腦可提供約 1,000 人次讀者欣賞影音資料。
圖書館	購置資料存放設備。	書架	1. 營造安全優質之書庫環境。 2. 汰換三樓書庫 30 座書架。
圖書館	充實各式館藏質量。	圖書、期刊、視聽資料	1. 充實各類型專業館藏以支援系所師生之教學研究。 2. 專業圖書借閱冊數達 2,900 冊/年。 3. 期刊借閱人次達 2,300 人次/年。 4. 視聽資料借閱人次達 9,000 人次/年。

5. 學生事務與輔導相關設備：

單位名稱	101 年度單位發展重點	預計添購資本門項目名稱	預期成效
學務處課指組	提升社團校際交流及整合發展。	無線擴音機、戶外行動音響擴大機、雷射印表機、獅頭套組、鼓、法國號、攝影機、斷頭台、登山動力繩、球拍拉線機、球棒、氣球包裝機、舞台燈具組、舞台雨棚組、象數棋教具、Bass 音箱、吉他、小號。	1. 豐富學生社團相關器具，進而強化社團之發展。 2. 針對社團予以重點補助，期能在設備充裕的環境下練習，並能於校外比賽時為校爭光。 3. 全面建置社團所需之電腦設備，以提升社團檔案管理與電子化。 4. 社團活動次數提升 10%。

6. 無障礙校園環境、校園安全相關設備：

單位名稱	101 年度單位發展重點	預計添購資本門項目名稱	預期成效
總務處營繕組	打造友善校園，完善校園無障礙設施。	電梯	增建 E 棟大樓電梯，以建構無障礙空間，打造友善校園。
總務處事務組	強化校園安全機制，依現有之門禁設備進行功能提升。	整合門禁管理系統	原設備無法即時掌握人員進出情形及設備正常運作，造成師生困擾及安全疑慮；建構整合性門禁系統後，增加透過系統即時了解進出情況及確認設備故障與否之功能，提昇更好的教學及安全生活環境。

(二)經常門預期成效：

1. 改善教學與師資結構

(1)研究

- A. 鼓勵教師於教學之餘進行學術研究，以落實科學技術本土化之全方位學術研究之目標，101 年度預期補助研究計畫 30 件，補助金額\$2,300,000 元；研究獎勵案件 269 案，獎勵金額\$3,500,000 元。
- B. 鼓勵教師將其研究成果申請及取得專利，以達申請件數及取得專利件數成長之實，101 年度預期補助教師專利申請費用件數 40 件，金額\$935,517 元；另預期獎勵教師取得專利件數 19 件，金額\$60,000 元。

- (2) 研習：補助教師參加國內(外)相關學術研習活動，加強教師教學、研究之能力，以提昇教學評量之績效，101 年度預期補助 65 件，補助金額為\$600,000 元。
- (3) 進修：本校進修方式計有帶職帶薪全時進修、帶職帶薪部份辦公時間進修及留職停薪三類。為讓教師於進修期間能專注於自身課業，安排進修老師基本鐘點並集中二天授課，以達鼓勵教師進修之實。101 年度預期補助人數 7 案，補助經費\$230,000 元。
- (4) 著作：建立健全獎勵制度，獎勵教師發表期刊論文，提昇本校研究的質與量，101 年度預期獎勵 210 篇期刊論文，獎勵金額\$2,500,000 元。
- (5) 升等送審：本校除鼓勵教師研究外，亦積極鼓勵教師升等，藉此強化師資結構。另為提供教師更多論文的指導及建言，以協助教師順利升等，對於提出升等教師之研究成果或論文，皆經縝密的諮詢過程提請校外相關專業學術研究人員先行審查，並將其審查意見提供給送審教師參考。101 年度預期補助 25 件，\$255,000 元。
- (6) 改進教學：
- A. 本校為強化專任教師素質，鼓勵教師取得業界經驗與實務證照，以提升教學品質，特訂定教師取得專業證(執)照獎勵準則，針對教師取得專業證(執)照，提供之獎勵金。101 年度預期補助人數預計 30 人次，補助經費\$100,000 元。
  - B. 獎勵評鑑優良教師，肯定其在教學上的努力與貢獻。101 年度預期獎勵人數預計 3 人次，獎勵經費\$240,000 元。
  - C. 為鼓勵教師出國參加國際競賽，促進國際學術交流、提升教師專業能力、精進教學品質，提高本校學術與專題實務製作水準，以提升學生學習成效，於 101 年度規劃補助經費\$500,000 元，預期將有 10 人次之教師獲得補助及獎勵。
- (7) 編纂教材：規劃辦理教師編纂教材相關獎勵措施，以提昇教師教學效能，101 年度預估補助教材獎勵 50 案、數位教材認證 4 案，補助金額\$400,000 元。
- (8) 製作教具：補助教師教具製作相關材料費用，企盼透過富涵創意構思且設計優良的教具，配合適宜的活動，形成最佳效能之應用，能輔助教師進行教學活動、激發學生學習興趣與促進學生高效學習。101 年度預估補助 10 件，補助金額\$200,000 元。

## 2. 行政人員相關業務研習及進修

為培養全校行政部門「尊重人性、崇尚法治、講求效率」的理念，積極主動服務的精神，本校建立組織績效評鑑與監督機制，及完善的教職員工評鑑制度，並透過教育訓練培養員工的專業能力，進而發揮行政服務效能。此外，亦藉由簡化作業流程，朝向行政業務 e 化而努力。101 年度預期補助經費\$50,000 元，補助自辦教育訓練研習場次 20 場及校外研習出差旅費補助 20 人次。

## 3. 學生事務與輔導相關經費

- (1) 藉由辦理相關活動，以健全學生社團發展。101 年度預期舉辦社團博覽會活動一場，參加人數達 2500 人以上；弘光運動風系列活動一場，參加學校數 5 所以上，

人數 120 人以上；補助系學會辦理特色活動五場，參加人數達 500 人以上。

(2)營造和諧的氣氛，創造友善的校園環境。

#### 4. 補助教師薪資

101 年度教師之聘任，將以具備博士學位或助理教授以上教師為原則，透過高階師資的專業實務傳授，培養學生獨立思考、規劃、管理與整合之特質，兼具人文素養及專業技術之能力，以符合就業市場需求，提升學生就業之競爭力。以 101 學年度生師比推估，擬於 101 年度預期補助新聘教師薪資經費\$3,515,360 元，其預估補助人數預計 10 人；另擬於 101 年度預期補助現有教師薪資經費\$2,000,000 元，其預估補助人數預計 8 人。

#### 5. 購置線上資料庫

101 年度線上資料庫之購置種類，將以收錄內容符合各系所專業領域之學術型資料庫為原則。101 年度預估購置 3 種線上資料庫(例如：ASP+BSP package、SDOL、SCOPUS 等)，補助經費\$3,000,000 元。

### 陸、檢附中長程校務發展計畫乙份(另附)

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）

101 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 11.90%)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$23,383,142	\$28,026,783	\$51,409,925	\$6,120,000	\$57,529,925

	資本門			經常門		
	補助款 70%	獎勵款 70%	自籌款 (0%)	補助款 30%	獎勵款 30%	自籌款 (100%)
金額	\$16,368,199	\$19,618,749	\$0	\$7,014,943	\$8,408,034	\$6,120,000
合計	\$35,986,948			\$21,542,977		
占總經費比例	62.55%			37.45%		

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						
<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】)	\$27,576,216	76.628%	\$0	0%	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	\$693,732	1.928%	\$0	0%	請另填寫附表五、六
	圖書期刊、教學媒體	\$4,668,000	12.971%	\$0	0%	
	小計	\$5,361,732	14.899%	\$0	0%	
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】)	\$726,000	2.017%	\$0	0%	請另填寫附表七	
四、其他 (省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施)	\$2,323,000	6.455%	\$0	0%	請另填寫附表八	
總 計	\$35,986,948	100.00%	\$0	0%		

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	\$400,000	3.623%	\$0	0%	
	製作教具	\$200,000	1.812%	\$0	0%	
	改進教學—獎助教師取得專業證執照	\$100,000	0.906%	\$0	0%	
	改進教學—教師參加國際競賽獎勵金	\$500,000	4.529%	\$0	0%	
	改進教學—評鑑特優教師	\$240,000	2.174%	\$0	0%	
	研究—研究獎勵金	\$3,500,000	31.701%	\$0	0%	
	研究—補助研究計畫	\$1,520,000	13.767%	\$780,000	12.745%	
	研究—補助專利申請費用	\$935,517	8.473%	\$0	0%	
	研究—獎勵教師發表專利	\$60,000	0.543%	\$0	0%	
	研習—國內研討會	\$100,000	0.906%	\$0	0%	
	研習—國際研討會	\$500,000	4.529%	\$0	0%	
	進修	\$230,000	2.083%	\$0	0%	
	著作	\$2,500,000	22.644%	\$0	0%	
升等送審	\$255,000	2.310%	\$0	0%		
	<b>小計</b>	<b>\$11,040,517</b>	<b>71.585%</b>	<b>\$780,000</b>	<b>12.745%</b>	
二、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】）		<b>\$50,000</b>	<b>0.324%</b>	<b>\$0</b>	<b>0.00%</b>	
三、學生事務與輔導相關經費（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	\$75,000	0.486%	\$0	0.00%	
	其他學輔工作經費	\$233,460	1.514%	\$0	0.00%	
	<b>小計</b>	<b>\$308,460</b>	<b>2.000%</b>	<b>\$0</b>	<b>0.00%</b>	
四、改善教學相關物品（單價 1 萬元以下之非消耗品）		<b>\$848,640</b>	<b>5.502%</b>	<b>\$0</b>	<b>0.00%</b>	請另填寫附表十
五、其他	新聘教師薪資(2 年內)	\$3,175,360	20.589%	\$340,000	5.556%	(註六)
	現有教師薪資	\$0	0.00%	\$2,000,000	32.680%	
	資料庫訂閱費	\$0	0.00%	\$3,000,000	49.020%	(註七)
	軟體訂購費	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	其他	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	<b>小計</b>	<b>\$3,175,360</b>	<b>20.589%</b>	<b>\$5,340,000</b>	<b>87.25%</b>	
<b>總 計</b>		<b>\$15,422,977</b>	<b>100.00%</b>	<b>\$6,120,000</b>	<b>100.00%</b>	

註五：請另填經常門經費需求項目明細表（附表九）。

註六：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；無授課事實之教師及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：自籌款不限定經常門各項目之支用比例。

註九：學生事務及輔導經常門經費使用注意事項：

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(行動方案編號)
1	磁石加熱攪拌機	1. 溫度範圍:60-420°C 2. 轉速 60~1500RPM 3. 盤面尺寸 190*190mm	7	組	15,000	105,000	生醫化學實驗、專題實作	醫工系 K107	1. 學校總目標一\策略 2、3\第 10 頁 2. 單位目標(一)、(二)\第 394-397 頁	1-2-6、1-3-1
2	張力計	1. 扭力最大範圍 180 達因 2. 最小讀數:0.5 達因 3. 包含張力計、銀環、週邊附件	4	台	21,500	86,000	生醫物理實驗	醫工系 K101		
3	光纖光譜影像實驗系統	1. 進口方形 Uniphase 2. He-Ne 雷射	5	台	64,500	322,500	生醫物理實驗	醫工系 K101		
4	數據擷取系統	1. 附 USB 連結線 2. 連結 pc 3. 收集器具有 Hub 功能	5	台	14,500	72,500	生醫物理實驗	醫工系 K101		
5	人體生理訊號模組	1. 呼吸速率感應器附有相對壓力感應器 2. 心跳速率感應器可測量血流速度 3. EKG 感應器	5	組	31,500	157,500	生醫物理實驗	醫工系 K101		
6	關節角度測量儀組	1. 角度測量儀:0-120 度精準度 2. 位移感測器可 180 度旋轉	3	組	29,000	87,000	生物力學實驗	醫工系 K103		
7	人體手臂模型	1. 直接顯示二頭肌及三頭肌 2. 砝碼一個	3	組	24,000	72,000	生物力學實驗	醫工系 K103		
8	二維測力板	1. -1100N~+4400N 2. 具過載保護裝置	3	組	28,000	84,000	生物力學實驗	醫工系 K103		
9	應力應變測試儀組	1. 角度測量儀:0-120 度 2. 位移感測器可 180 度旋轉	3	組	62,000	186,000	生物力學實驗	醫工系 K103		

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(行動方案編號)
10	雙連式過濾器	1. 尺寸：100Φ×350mmL 2. 材質：不銹鋼 304 3. 內外拋光 300# 4. 過濾網：不銹鋼 304 x 80 目 5. 切換配件：2 組	2	台	136,000	272,000	1. 食品加工學及實驗(一)、(二) 2. 保健食品、新產品開發、生技產品製程與實作、食品加工與產業特論	食科系 F201		
11	調配桶	1. 型式：單層開放式 2. 容量：300L 3. 尺寸：不銹鋼 304 x 3T x 750 Φ×850H 下端板 4. 桶口 20Φ，雙折蓋，吊耳 X2，防泡入口 X1，液位口 X1，液出口 X1、內拋光 400#、外拋光 300#，攪拌器 1/2HPX60RPM 5. 一字葉片 X2，軸封 X1 6. 管徑及配管件(含蝶閥、三通及彎頭等)均為 1" 衛生管(1" 衛生管 12m、1" 彎頭 3 個、手扣接頭 10 個、支撐腳架一式)	1	台	616,000	616,000	1. 食品加工學及實驗(一)、(二) 2. 保健食品、新產品開發、生技產品製程與實作、食品加工與產業特論	食科系 F201	1. 學校總目標一\策略 2\第 10 頁 2. 學校總目標二-1\策略 1\第 10-11 頁 3. 單位目標(二)\第 261、262 及 263 頁	1-2-6

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(行動方案編號)
12	成品桶	1. 型式：雙層半開放保溫式 2. 容量：300L 3. 尺寸：內不銹鋼 304 x 3T x 7500x850H 下端板；外不銹鋼 304x2Tx900H 下大 R 底 4. 20 ϕ 桶口、吊耳 x2、防泡入口 x1、透氣口 x1、液位口 x1、備用口 x1、液出口 x1、PT 溫度口 x1、60 ϕ 管腳附調整 x4、內拋光 400#、外拋光 300#、攪拌器 1/2HPX60RPM 5. 蒸氣用配管 1" 3m、閘門 1 組 6. 空氣用空壓管 3/4" 6m、閘門 3 組 7. 食品級衛生配管 1" 3m、閘門及支架一式	1	台	576,000	576,000	1. 食品加工學及實驗 (一)、(二) 2. 保健食品、新產品開發、生技產品製程與實作、食品加工與產業特論	食科系 F201	1. 學校總目標一\策略2\第10頁 2. 學校總目標二-1\策略1\第10-11頁 3. 單位目標(二)\第261、262及263頁	1-2-6
13	衛生泵	1. 材質：不銹鋼 304，內外拋光 2. 馬力：1HP x 2P	2	台	40,000	80,000	1. 食品加工學及實驗 (一)、(二) 2. 保健食品、新產品開發、生技產品製程與實作、食品加工與產業特論	食科系 F201		

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(行動方案編號)
14	原水輸送泵	1. 規格：1 HP *3Φ0.75KW 220V/60HZ 2. 材質：#SS304 3. 配件：電子穩壓器. 進出口凡而. 球閥 4. 全自動石英砂過濾機 5. 桶身：F.R.P. 桶 6. 規格：13" φ ×54" H 7. 管徑：1" 8. 濾材：石英砂 SS -80L 操控：5600 控制頭全自動操控逆洗再生《逆洗→清洗→供水》12 天週期可調定時再生	1	台	38,400	38,400	1. 食品加工學及實驗(一)、(二) 2. 保健食品、新產品開發、生技產品製程與實作、食品加工與產業特論	食科系 F201	1. 學校總目標一\策略2\第10頁 2. 學校總目標二-1\策略1\第10-11頁 3. 單位目標(二)\第261、262及263頁	1-2-6
15	全自動活性炭過濾機	1. 桶身：F.R.P. 桶 2. 規格：13" φ ×54" H 3. 管徑：1" 4. 濾材：活性炭 AC-80L 5. 操控：5600 控制頭全自動操控逆洗再生《逆洗→清洗→供水》12 天週期可調定時再生	1	台	27,600	27,600	1. 食品加工學及實驗(一)、(二) 2. 保健食品、新產品開發、生技產品製程與實作、食品加工與產業特論	食科系 F201		

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(行動方案編號)
16	全自動軟化過濾機	1. 桶身：F.R.P. 桶 2. 規格：13" $\phi$ × 54" H 3. 管徑：1" 4. 濾材：陽離子交換樹脂 SD-80L 5. 再生鹽量：25 kg/每次 6. 操控：5600 控制頭全自動操控逆洗再生《逆洗→注鹽→正洗→逆洗→注鹽水→供水》12天週期可調定時再生 7. 配件：14" *34" 鹽桶 × 1 只	1	台	30,800	30,800	1. 食品加工學及實驗（一）、（二） 2. 保健食品、新產品開發、生技產品製程與實作、食品加工與產業特論	食科系 F201	1. 學校總目標一\策略2\第10頁 2. 學校總目標二-1\策略1\第10-11頁 3. 單位目標(二)\第261、262及263頁	1-2-6

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(行動方案編號)
17	RO 逆滲透純水機	1. 主體：LST-3000 直立結構 2. 膜材：RO 膜:4040 x2 支 3. 外殼：不銹鋼 304 鋼管 x2 支 4. 面管：SCH-80PVC 管 (低壓) +開泰管 (高壓) 5. 能力：3000GPD(500L/HR) 25℃ 6. 控制：全自動沖洗, 製水流程燈號顯示 7. 配件： (1)主控箱 x 1 只 (2) 2.5kw 高壓泵(3øx 220V x 60HZ)x 1 部 (3)壓力錶x 2 只 (4)電磁閥x2 只(止水電磁閥：低壓力(0-10kg)、(沖洗電磁閥：高壓力 15kg) 調壓閥：1/2” (5)微電腦 IC 控制：水質計指針型 PPM 顯示水質 ①.全程自動控制 ②.RO 標準操作控制 ③.高壓管路：開泰管 ④.低壓管路：SCH-80PVC 管 ⑤.機架材質：#SS304 白鐵機架	1	台	197,200	197,200	1. 食品加工學及實驗 (一)、(二) 2. 保健食品、新產品開發、生技產品製程與實作、食品加工與產業特論	食科系 F201	1. 學校總目標一\策略2\第10頁 2. 學校總目標二-1\策略1\第10-11頁 3. 單位目標(二)\第261、262及263頁	1-2-6
18	純水輸送泵	1. 規格：1 HP *3ø0.75KW 220V/60HZ 2. 材質：#SS304 3. 配件：電子穩壓器. 進出口凡而. 球閥	1	台	14,000	14,000				

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(行動方案編號)
19	玻璃瓶半自動旋蓋機	1. 型式：鋁蓋 2. 旋牙頭：單頭一組 3. 馬力：三相，60W	1	台	76,000	76,000				
20	空瓶清洗機	1. 型式：半自動轉盤式 2. 尺寸：1000mmØ 3. 材質：與水接觸部份為不銹鋼304及橡膠 4. 插瓶器配合各種容器口徑，傳動馬達1/2HP附減速機	1	台	176,000	176,000	1. 食品加工學及實驗(一)、(二) 2. 保健食品、新產品開發、生技產品製程與實作、食品加工與產業特論	食科系 F201	1. 學校總目標一\策略2\第10頁 2. 學校總目標二-1\策略1\第10-11頁 3. 單位目標(二)\第261、262及263頁	1-2-6
21	全線平板鏈輸送機	1. 機架：不銹鋼304x3mmT 2. 腳柱：不銹鋼304管及塑膠座 3. 輸送鏈條：塑鋼 4. 抗滑條側軌為超高分子聚乙烯製作 5. 附盛水盤(水不外洩)，不銹鋼304 x 1mmT 6. 馬力：按需求而設計，附減速機及無段變速	1	台	526,000	526,000				
22	自動索氏萃取裝置	1. 可依不同條件控制1~4套萃取瓶 2. 具煮沸、回收、滴洗、濃縮、烘乾五個步驟 3. 可預約開機操作 4. 最高溫度可達300℃ 5. 雙重過溫保護裝置	1	套	520,000	520,000	綠色產品檢驗教學實驗用萃取裝置	環安系/J403	1. 學校總目標一\策略2、3\第10頁 2. 單位目標(一)\第373-375頁	1-2-6、 1-3-1
23	粉碎機	1. 不鏽鋼研磨槽 2. 可粉碎乾式、硬質樣品 3. 標準型刀片	1	台	19,000	19,000	綠色產品檢驗教學實驗用粉碎樣品設備	環安系/J403		

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(行動方案編號)
24	空氣汞分析系統	1. 金汞齊方法吸附後以 450°C 脫附 2. 原子螢光光度偵測分析 3. 符合美國 EPA Method1631 總汞及 IO-5 空氣汞分析法	1	套	700,000	700,000	空氣污染物採樣分析教學實驗檢測空氣中微量汞設備	環安系/J606	1. 學校總目標一\策略 2、3\第 10 頁 2. 單位目標(一)\第 373 - 375 頁	1-2-6、 1-3-1
25	溶氧測定計	1. 量測範圍 0~20mg/L 2. 準確度 0.01mg/L 3. 攜帶型，可更換電極 4. 符合 IP67 防水等級	1	台	51,000	51,000	環工單元操作教學實驗檢測廢水或原水中溶氧濃度	環安系/J101		
26	菌落計數器	1. 具備壓力感測與滑動式調節裝置 2. 具備直接或間接照明	2	台	19,000	38,000	進階水質分析教學實驗及乙級下水道水質檢驗證照考試項目(大腸桿菌試驗)設備	環安系/J101		
27	AutoCAD	AutoCAD EDU 單機教育版 2012 以上	1	套	50,000	50,000	配合工程圖學課程，教導學生工程繪圖與判讀工程圖面之專業能力	環安系/J302		
28	室內空氣品質監測器	1. 可量測一氧化碳、二氧化碳、VOCs、溫度及粉塵等 2. 具時間歷史資料儲存功能 3. 應用於工作場所監測及室內空氣品質監測	1	台	240,000	240,000	室內空氣品質及作業環境測定教學實驗用儀器	環安系/J104		
29	火災避難分析模擬軟體	1. 含 5 項子模型組成:人員、移動、行為、毒性和危險子 2. 可直接輸入 CAD 產生的 DXF 檔 3. 可授權 3 年(含)以上	1	套	180,000	180,000	緊急應變實務、火災學、工業安全管理等課程教學使用	環安系/J302		

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(行動方案編號)
30	差動結構方 程模式軟體 (A-MOS)	A-MOS 中文教育授權版 18.0 以上	1	套	23,000	23,000	工業安全管理、 統計學、工業衛 生管理、電氣安 全、安全衛生應 用統計等課程所 使用之生危害成 因分析軟體	環安系/J302	1. 學校總目 標一\策略2、3\ 第10頁 2. 單位目標 (一)\第 373 - 375 頁	1-2-6、 1-3-1
31	線性結構方 程模式軟體 (LISREL)	LISREL 教育授權版 V8.8 以上	1	套	18,750	18,750		環安系/J302		
32	精簡型電腦	1. 處理器 1.0GHz(含)以上 2. 主記憶體 1024MB(含)以上 3. 彩色螢幕 10 吋(含)以上	3	台	20,000	60,000	專業教室上課使 用	環安系/J302		
33	單槍投影機	1. 解析度：標準 XGA 1024 * 768(含)以上，支援 SXGA1280 *1024(含)以上 2. 輸出亮度：3000ANSI 流明(含) 以上	2	台	19,028	38,056	學生上課借用	環安系/J302		
34	動作肌電同 步裝置	1. 32 類比輸入 (250kS/s 取樣 率、16 位元解析度) 2. 2 個類比輸出 (16 位元解析 度、250kS/s 取樣率)、8 個數 位輸入、8 個數位輸出、2 個 32 位元計數器 3. 60 V CAT I 隔離，可提升精 確性與安全性；內建訊號	1	套	250,000	250,000	1. 銀髮族健康促 進與失能照護 相關課程與充 實教學設備 2. 建立銀髮族動 作失能早期偵 測系統及脊椎 動作失能評估	物理治療系 I101 儀器室	1. 學校總目 標二-1\ 策略1\第 10-11頁 2. 單位目標 (三)\第 160頁 3. 單位目標 (四)\第 161頁	1-2-6、 2-1-1

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(行動方案編號)
35	固定式運動心肺評估系統	1. 取樣率大於 120 赫茲 2. 具二氧化碳 CO2 分析器 3. 具氧氣 O2 分析器 4. 取樣流速 50 立方厘米/分鐘 5. 可升級為無線記憶模組或即時記錄模組	1	台	620,000	620,000	1. 銀髮族健康促進與失能照護相關課程與充實教學設備 2. 心肺物理治療學實驗及銀髮族健康促進運動相關課程教學操作使用，提升學生評估銀髮族運動時心肺耗氧量	物理治療系 I102 心肺物理治療實習室	1. 學校總目標 二 -1\策略 1\第 10-11 頁 2. 單位目標 (二)、(三)\第 160 頁	2-1-1、 2-1-2
36	功能性電刺激儀	1. 2 頻 2. Stimulation current/channel 0 - 99, 5 mA Waveform Symmetrical biphasic pulse, 100% compensated 3. Extra Accessory：足感應器	5	台	40,000	200,000	1. 銀髮族健康促進與失能照護相關課程與充實教學設備 2. 物理因子治療學教學使用	物理治療系 I101 儀器室	1. 學校總目標 二 -1\策略 1\第 10-11 頁 2. 單位目標 (三)\第 160 頁 3. 單位目標 (四)\第 161 頁	1-2-6、 2-1-1

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(行動方案編號)
37	紅外線熱像測溫儀	1. 測溫範圍-20℃~100℃ 2. 測溫解析度：≤0.1℃ 3. 畫面速度> 5 Frames/sec 4. NTSC 視訊輸出	1	台	150,000	150,000	1. 銀髮族健康促進與失能照護相關課程與充實教學設備 2. 骨科物理治療學實驗及物理因子治療學實驗相關課程教學操作使用，提升學生評估銀髮族骨骼肌肉系統發炎診治能力	物理治療系 I101 儀器室	1. 學校總目標二-1\策略1\第10-11頁 2. 單位目標(二)、(三)\第160頁	2-1-1、 2-1-2
38	電腦	1. 2.5GHz 四核心 Intel Core i5 2. 螢幕 21.5 吋 1920 x 1080 像素 3. 4GB 記憶體 4. 500GB 硬碟 5. 8 倍速雙層 6. AMD Radeon HD 6750M 繪圖處理器，具備 512MB GDDR5 記憶體 7. OS X Lion 版本以上 8. 含 i-phone api 9. 含電源配置或同等品 (含)以上	20	台	47,375	947,500	目前 iPhone、ipad 應用日漸普及。本系規劃之課程包含「行動裝置程式設計」，採購此設備可讓本系師生開發 iPhone、ipad 之應用程式/電源系統改善：原空間電源系統已飽和，須另提供新的電源系統供新的設備使用	資工系-J508	1. 學校總目標二-2\策略1、4\第10-11頁 2. 單位目標(一)、(二)、(三)\第384頁	1-3-1、 1-2-6、 2-1-1、 2-1-2

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(行動方案編號)
39	電源穩壓器	1. 電子伺服馬達式穩壓器 20KV A 以上 2. 輸入:三相三線 190.110V 60HZ 3. 輸出:三相四線 190.110V 60HZ 4. 數位邏輯穩壓方式設計, 數位化 SCR 相位控制穩壓電路 5. 具自我偵測功能, 超載能力強可承受超過 200%負載 6 並可濾除電源中的雜訊, 諧波及穩壓, 保護設備 7. 穩壓反應速度<3CYCLE, 輸出電壓穩定度±1% 8. 整機效率>97%, 含旁路功能與數位化自動旁路功能 9. 具重複使用雷擊突波保護器瞬間承受電流 20,000 安培(8/20us) 11. 電源開關、旁路開關、延遲啟動開關, 含欠相保護功能 12. 含過高/低壓保護功能, 含高能突波保護功能(可承受到460V) 13. 加裝定時開關, 可自行設定時間	1	台	52,500	52,500	智慧生活科技相關教學使用 供第一項目: 電腦使用	資工系-J508	1. 學校總目標二-2\ 策略 1、4\ 第 10-11 頁 2. 單位目標 (一)、 (二)、 (三)\第 384 頁	1-3-1、 1-2-6、 2-1-1、 2-1-2

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(行動方案編號)
40	感測器開發平台	1. 核心 ATmega328 *2 或同等品以上 2. 磁力計*2 3. 加速度計*2 4. 陀螺儀*2 5. 震動感測器*2 6. 磁力開關*2 7. 強力磁鐵*2 8. 壓力感測器*2 9. 人體移動感測器*2 10. 超音波感測器*2 11. 濕度感測器*2 12. 紅外線接收器*2 13. 光敏電阻*2 14. 光電晶體*2 15. 大氣壓力感測器*2 16. 彎曲感測器*2 17. 壓力定位模組*2	10	套	30,000	300,000	智慧生活科技相關教學使用	資工系-J508	1. 學校總目標二-2\ 策略1、4\ 第10-11頁 2. 單位目標(一)、(二)、(三)\第384頁	1-3-1、 1-2-6、 2-1-1、 2-1-2

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(行動方案編號)
41	數位儲存示波器	1. 頻寬：40MHZ 2. 頻道：2 個 3 通道的獨立取樣率.：500MS/S 4. 記憶體長度：2.5 K 取樣點 5. 提供. e-Lerning 數位教材(含示波器基礎教學、進階訊號分析及嵌入式系統)、軟硬體應用及開發工具 6. 具有自動範圍(Auto Range)功能 7. 具USB控制介面及儲存波形功能 8. 顯示器：5.7 吋 (14.4 公分) 主動式 TFT 或同等品 (含)以上	15	台	30,000	450,000	智慧生活科技相關教學使用	資工系-J706	1. 學校總目標二-2\ 策略 1、4\ 第 10-11 頁 2. 單位目標 (一)、 (二)、 (三)\第 384 頁	1-3-1、 1-2-6、 2-1-1、 2-1-2
42	高階智慧型手機	1. 作業系統:iOS 4 2. Apple A4 處理器 3. 螢幕解析度 326 pixels 4. 內建 16G 記憶體 5. 960 x 640 的解析度 6. 三軸向陀螺儀 7. GPS 8. 支援電視輸出 9. 無線通訊介面 10. g-sensor 或同等品 (含)以上	5	台	30000	150,000	智慧生活科技相關教學使用	資工系-J508		

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(行動方案編號)
43	手持式平板開發設備	1.1GHz 雙核心 Apple A5 高效率低耗能內嵌系統晶片 2.具三軸向陀螺儀模組 3.具加速感應器模組 4.具環境光線感應器模組 5.具數位羅盤模組 6.具 Wi-Fi 模組 7.具鏡頭模組 或同等品(含)以上	5	台	20,000	100,000	智慧生活科技相關教學使用	資工系-J508	1. 學校總目標二-2\ 策略 1-4\ 第 10-11 頁 2. 單位目標 (一)、 (二)、 (三)\第 384 頁	1-3-1、 1-2-6、 2-1-1、 2-1-2
44	冷氣空調設備	AW-1200 吊隱送風機，含集風箱、保溫管出回風口、冰水閥、微電腦控制開關	2	台	42,500	85,000	基礎彩妝學及實習、進階彩妝學實習	妝品系 L411		2-2-2、 2-2-3
45	直立式冷凍櫃	1.溫度：-20℃ 2.外部尺寸：寬 820 mm × 深 790 mm × 高 1790mm 3.電壓：110v/60Hz 4.內容量：580 公升	1	台	38,000	38,000	儀器分析等課程藥品儲藏用	妝品系 L306	1. 學校總目標二-1\ 策略 2\ 第 10-11 頁 2. 單位目標 (一)\第 270、272 頁	1-2-6、 1-3-1、 2-2-2
46	迴旋式迴轉式震盪培養箱	1. 710x720x800mm(WxDxH) 2. 150 liter 3. 溫度範圍：室溫+5℃~60℃ 4. 溫度穩定度：±0.1℃	1	台	53,000	53,000	微生物學及專題研究教學用	妝品系 L301		
47	烘箱	1. 溫度範圍：室溫+5℃~250℃ 2. 微電腦 PID 3. W58.5*D54*H83cm	1	台	40,000	40,000	化妝品檢驗學	妝品系 L301		

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(行動方案編號)
48	桌上型恆溫恆濕試驗機	1. 溫度範圍：0°C ~ +100°C 2. 溫度控制穩定度：±0.5°C 3. 分佈均度：±1.0°C 4. 濕度範圍：30%~95%R. H. 5. 濕度控制穩定度：±2.5%R. H. 6. 分佈均度：±3%R. H.	1	台	148,600	148,600	化妝品調製學 (含實驗)、化妝品檢驗學	妝品系 L301	1. 學校總目標二-1\ 策略2\ 第10-11頁 2. 單位目標(一)\ 第270、272頁	1-2-6、 1-3-1、 2-2-2
49	生理回饋儀	1. 8 channel encoder(Procomp Infiniti) 2. 4組 EEG sensor, sEMG, SC, Temp, Resp, BVP, EKG sensor 各一組 3. 分析軟體(Biograph Infiniti with Physiology&EEG suites)	1	台	421,000	421,000	精油化學 有效性分析	妝品系 L302		
50	雙門冷藏櫃	1. 溫度：4°C 2. 外部尺寸：W1260*D800*H2065mm 3. 有效容積：1040L 4. 玻璃門：雙層玻璃附除霧 5. 溫度範圍：2~10°C，數字顯示，分別為設定值與實際值，全自動PID控制 6. 溫度準確度：±0.8°C 7. 壓縮機具有停電後延遲啟動及定時除霜設計 8. 具超低溫斷電功能 9. 蒸發器經酸鹼處理 10. 具照明設備 40W/0.36A 11. 電源：110V 60Hz	2	台	45,000	90,000	專題研究與製作等課程藥品儲藏用	妝品系 L306		

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(行動方案編號)
51	萬能蒸烤箱	1. 烹飪能力:10*1/1GN 2. 容納 1/1GN PAN 10 盤以上 3. 正面、背面為不銹鋼材質，內部為弧型轉角不銹鋼製品 4. 電力：220V 3ϕ 60HZ 或 380V 3ϕ 60HZ 19KW 5. 燒烤溫度 30°C~300°C 6. 蒸煮溫度 30°C~130°C 7. 燒烤加蒸煮 30°C~300°C 8. 擁有七種工作模式(大塊煎烤、短時煎烤、家禽類、魚類、烘烤品、配餐、完成 Finishing) 9. 24 小時連續烹煮功能及 1/2 節省能源烹煮法 10. 急速降溫控制 11. 附清洗噴槍(隱形式) 12. 置機台 或優於以上之規格	2	台	550,000	1,100,000	中餐實務與實習、西餐實務與實習、廚房作業實務	餐旅系/L409 中西餐示範教室	1. 學校總目標一\策略2\第10頁 2. 單位目標(三)\第348頁	1-2-6

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(行動方案編號)
52	客房特大床	上墊： 1. 180*200 cm，厚度 20-25cm 2. 每面右下方需加 1. 4. 7. 10 月 3. 表布需為淺藍條紋 4. 四邊需有雙手把(布製-搬運) 下墊： 1. 180*200cm，厚度 20-25 cm 2. 6 個固定腳，前端 3 個輪 3. 表布需為淺藍條紋 4. 四邊需有雙手把(布製-搬運) 5. 腳及輪可拆卸、四邊黏扣帶 或優於以上之規格	2	組	18,000	36,000	房務管理與實習	餐旅系/房務示範教室	1. 學校總目標一\策略2\第10頁 2. 單位目標(三)\第348頁	1-2-6
53	床頭板	1. 木製品、L220*H145cm 2. 從地面起 55cm 處以上，敷深藍色表布內包 5cm 泡綿，並作 3 排扣子一比例裝飾釘入表布 3. 背板於每 55cm 做三角支架共做三組，可供站立 或優於以上之規格	1	座	18,500	18,500	房務管理與實習(示範用)	餐旅系/房務示範教室		
54	床頭櫃	1. L60*W50*H50cm*2 座 2. 1 座保留加工嵌入控制面板 3. 1 座裝飾床頭櫃 或優於以上之規格	2	座	12,000	24,000	房務管理與實習(示範用)	餐旅系/房務示範教室		

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(行動方案編號)
55	示範教學浴室	1. 活動教學浴室：長 210-220cm *寬 180-190cm *高 200cm 2. 浴缸 150cmFRP、含扶手 (L150cm*W72cm*H53cm) 3. 靜音省水馬桶 4. 下嵌式洗手臺面及木做下櫃 5. 單槍水龍頭 6. 淋浴柱蓮蓬頭組 (隱藏蛇管) 7. 曬衣線飯店專用 8. 白色浴簾+不鏽鋼桿 9. 衛生紙架 (一字型安裝) 10. 衛浴配件(杯架、毛巾架、置衣架) 11. 地板磁磚 20*20cm、牆面高度 80cm，牆面磁磚 20*40cm、方形落水口 12. 門組含把手及掛衣勾 13. 壓克力牆面 (4 面) 14. 地板施作 (帶輪可推動) 或優於以上之規格	1	式	192,700	192,700	房務管理與實習	餐旅系/房務示範教室	1. 學校總目標一\策略2\第10頁 2. 單位目標(三)\第348頁	1-2-6
56	直立式吸塵器	1. 吸塵馬達 1300w 2. 真空壓力 2,359 毫米/水柱 3. 工作寬度 44cm 4. 電源 115V 60Hz 或優於以上之規格	1	台	22,000	22,000	房務管理與實習 (示範用)	餐旅系/房務示範教室		

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(行動方案編號)
57	電子鎖門組	1. 貓眼 2. 安全門鍊 2 種 3. 電子鎖(插入式) 4. 樓層平面圖(壓克力製) 5. 門框 6. 底座 7. 門高 40cm*寬 25 cm, 厚度依實際鎖寬度而訂製 8. 可通電實際操作 9. 以上器具安置於本座內或優於以上之規格	1	組	20,000	20,000	房務管理與實習(示範用)	餐旅系/房務示範教室		
58	手推車	1. L175*W80*H85cm 2. 承重 200-250kg 3. 底板方型鋼 4. 帆布扎帶 或優於以上之規格	1	台	25,000	25,000	房務管理與實習(示範用)	餐旅系/房務示範教室	1. 學校總目標一\策略 2\第 10 頁 2. 單位目標(三)\第 348 頁	1-2-6
59	客房小床	上墊 1. 110*200cm, 厚度 20-25cm 2. 每面右下方需加 1.4.7.10 月 3. 表布需為淺藍條紋 4. 長邊兩側需有雙手把(布製-搬運) 下墊 1. 110*200cm, 厚度 20-25cm 2. 4 個固定腳, 前端 2 個輪子 3. 表布需為淺藍條紋 4. 四邊需有雙手把(布製-搬運) 5. 腳及輪子可拆卸、四邊黏扣帶 或優於以上之規格	6	組	15,000	90,000	房務管理與實習	餐旅系/房務實習教室		

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(行動方案編號)
60	加床套件	上墊— 1. W110*L200cm，厚度 20-25cm 2. 每面右下方需加 1.4.7.10 月 3. 表布需為淺藍條紋 4. 長邊兩側需有手把（布製-搬運） 下墊— 1. W110*L200cm，厚度 20-25cm 2. 4 個固定腳 3. 床頭背板 4 個輪子 4. 背板高度 60cm 5. 加黏扣帶固定上墊 或優於以上之規格	1	組	18,000	18,000	房務管理與實習	餐旅系/房務示範教室	1. 學校總目標一\策略 2\第 10 頁 2. 單位目標 (三)\第 348 頁	1-2-6
61	行李車	1. 鳥籠型 2. 銅製 或優於以上之規格	1	台	50,000	50,000	房務管理與實習 (示範用)	餐旅系/房務示範教室		
62	房務車	1. 有門及備品格門 2. 大輪子 3. 塑料製 或優於以上之規格	1	台	25,000	25,000	房務管理與實習 (示範用)	餐旅系/房務示範教室		
63	行李架	1. 木製 2. L120*W60*H50cm 或優於以上之規格	1	座	15,000	15,000	房務管理與實習 (示範用)	餐旅系/房務示範教室		
64	休閒椅組	1. 主人沙發椅 1 張 2. 腳椅 1 張 或優於以上之規格	1	組	15,000	15,000	房務管理與實習 (示範用)	餐旅系/房務示範教室		
65	茶几組	1. 二張椅子 2. 一張圓茶几 或優於以上之規格	1	組	20,000	20,000	房務管理與實習 (示範用)	餐旅系/房務示範教室		

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(行動方案編號)
66	沙發床	1. 展開寬 150*長 186cm 2. 藍色 或優於以上規格	1	張	30,000	30,000	房務管理與實習 (示範用)	餐旅系/房務示範教室		
67	置物櫃組	1. 木製 2. 木板門 3. 上櫃 W202.5*D45*H85cm 含層板燈、附鎖 4. 下櫃 W202.5*D68*H85cm 含抽屜、附鎖 5. 上櫃 W136*D45*H85cm 含層板燈、附鎖 6. 下櫃 W136*D68*H85cm 含抽屜、附鎖 7. 上櫃 W429.5*D45*H85cm 含層板燈、附鎖 8. 下櫃 W429.5*D68*H85cm 含抽屜、附鎖 9. 置物櫃 W230*D68*H135cm 10. 餐具櫃 W390*D58*H92cm 或優於以上之規格	1	式	221,900	221,900	餐飲服務實務與實習、飲料管理與實務	飲料調製及餐旅服務專業教室	1. 學校總目標一\策略2\第10頁 2. 單位目標(三)\第348頁	1-2-6
68	洗滌槽	1. W80*D80*H60cm 2. 泥作 3. 面貼磁磚 4. 水龍頭組 或優於以上之規格	1	座	15,000	15,000	餐飲服務實務與實習、飲料管理與實務	飲料調製及餐旅服務專業教室		
69	教學示範台	1. W300* D80*H100cm 2. 檯面插座*2 組 3. 不鏽鋼水槽 4. 底座 W261*D60*H20cm 或優於以上之規格	1	座	44,500	44,500	餐飲服務實務與實習、飲料管理與實務	飲料調製及餐旅服務專業教室		

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(行動方案編號)
70	教學玻璃白板牆	1. W268*H261cm 2. 上下封板中間嵌 H138*W268*厚 0.8cm 玻璃白板 或優於以上之規格	1	座	25,200	25,200	餐飲服務實務與實習、飲料管理與實務	飲料調製及餐旅服務專業教室	1. 學校總目標一\策略2\第10頁	1-2-6
71	高儲酒櫃	1. W136*D60*H261cm 2. 木製 3. 木板門 4. 附鎖 或優於以上之規格	2	座	12,500	25,000	餐飲服務實務與實習、飲料管理與實務	飲料調製及餐旅服務專業教室	2. 單位目標(三)\第348頁	
72	Adobe Creative Suite 5.5 Design Premium 軟體	1. 含①Photoshop® CS5 Extended；②Illustrator® CS5；③InDesign® CS5.5；④Acrobat® X Pro；⑤Flash Catalyst® CS5.5；⑥Flash® Professional CS5.5；⑦Dreamweaver®CS5.5；⑧Fireworks® CS5；⑨Bridge CS5；⑩Device Central CS5 2. 中文 for win 含原廠光碟一片 3. 多人版	35	套	23,919	837,165	多媒體設計 數位廣告設計 數位出版科技 數位影像處理	文化事業發展系/L112 教室	1. 學校總目標一\策略2\第10頁 2. 單位工作重點5\第213、216頁	1-2-6

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(行動方案編號)
73	Adobe Creative Suite 5.5 Master Collection 軟體	1. 含①Photoshop® CS5 Extended ; ②. Illustrator® CS5 ; ③. InDesign® CS5.5 ; ④. Acrobat® X Pro ; ⑤. Flash Catalyst® CS5.5 ; ⑥. Flash® Professional CS5.5 ; ⑦. Flash Builder® 4.5 Premium Edition ; ⑧. Dreamweaver® CS5.5 ; ⑨. Fireworks® CS5 ; ⑩. Contribute CS5 ; ⑪. Adobe Premiere® Pro CS5.5 ; ⑫. After Effects® CS5.5 ; ⑬. Adobe Audition® CS5.5 ; ⑭. Adobe OnLocation™ CS5 ; ⑮. Encore® CS5 (Adobe Encore CS5 隨附於 Adobe Premiere Pro) ; ⑯. Bridge CS5 ; ⑰. Device Central CS5.5 ; ⑱. Media Encoder CS5.5 2. 中文 for win 含原廠光碟一片 3. 多人版	5	套	56,679	283,395	多媒體設計 數位廣告設計 數位出版科技 數位影像處理 紀錄影片與製作 數位視訊剪輯	文化事業發展系	1. 學校總目標一\策略2\第10頁 2. 單位工作重點5\第213、216頁	1-2-6

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(行動方案編號)
74	垂直電泳槽	1. 尺寸：11 cm x 12 cm x 16 cm 2. 外槽體積：600 ml 3. 內槽體積：200 ml 4. 材質：Polycarbonate(聚碳酸酯) 5. 電極線：白金材質 6. 溫度限制：70°C 7. 電壓限制：75 W 8. 膠片規格：8 cm x 8 cm 9. 膠片外殼規格：10 cm x 10 cm 10. 膠片厚度：1.0 mm 或 1.5 mm	5	組	53,500	267,500	配合生物化學、生化代謝分析(實驗)、生化分生技術實驗課程，至少每組別都有一台電泳槽可供學生使用，學習蛋白質電泳的檢測方法	營養系暨營醫所/D305 實驗室	1. 學校總目標一\策略2\第10頁 2. 學校總目標二-1\策略1\第10-11頁 3. 單位目標(一)、(二)第174頁	
75	溶液吸取裝置	1. 自動模式(Pipet Gun)1 支 2. 手動模式(含 1000、200、20ml 各 1 支)	3	套	64,000	192,000	配合生物化學、有機化學、生化代謝分析(實驗)、普通化學)、生化分生技術實驗課程。每項實驗課程皆需有溶液吸取裝置，用於各種生化反應與分析之藥品，試劑配製，養細胞，化學反應等	營養系暨營醫所/D305 實驗室		1-2-4、1-2-6

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(行動方案編號)
76	顯微鏡照相系統	1. 像素：315 萬 (最高分辨率：2048 x 1536) 2. 感光元件：超級 HAD 循序逐行掃描 1/2" (6.55 x 4.92 mm <sup>2</sup> ) 彩色 CMOS 3. 像素：3.2 x 3.2 μm <sup>2</sup> 4. 動態範圍：58 dB(於 10ms 曝光時間時測量) 5. 數位輸出 (AD converter)：3 x 10 bit RGB 或同級以上	2	套	68,000	136,000	配合生物化學、生化代謝分析(實驗)、生化分生技術實驗課程，在細胞相關實驗教學上，有實際的圖檔有利於對學生解說	營養系暨營醫所/D305 實驗室		
77	微量盤酵素免疫分析儀	1. 讀盤型式：96孔盤 2. 波長範圍：340-850 nm 3. OD範圍：0~6Abs 4. 濾鏡：配附3顆濾鏡(405、450、620nm)，最多可裝8顆 5. 具振盪功能：具備三段速度控制 6. 未來可接自動化手臂系統 7. 具開機自動校正模式 8. 暫停功能：可伸出承載盤，讓使用者添加試劑	1	台	250,000	250,000	配合生物化學、生化代謝分析(實驗)、生化分生技術實驗課程所需之蛋白質定量、細胞計數試劑檢測等實驗項目，讓學生了解如何操作 ELISA	營養系暨營醫所/N306 實驗室	1. 學校總目標一\策略2\第10頁 2. 學校總目標二-1\策略1\第10-11頁 3. 單位目標(一)、(二)第174頁	1-2-4、1-2-6
78	筆記型電腦	1. Intel Mobile Core i5 2.5GHz 2. 14吋寬螢幕彩色 LCD 或 LED 3. 採用筆記型專用中央處理器 4. 整體快取(cache)記憶體 3MB 5. 處理器核心數(Cores)2個 6. 內建 HD Graphics 3000 繪圖顯示核心功能 或同級以上	2	台	33,049	66,098	設備的增加結合教學，可提升教學品質、專業教學空間與設備優化計畫	擬於 100 學年度建置學生自學室、討論室(N308)，供研究生交流與教導專題生使用		

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(行動方案編號)
79	電腦	1. Intel Core i5 3.1GHz (無作業系統) 2. 整體快取(cache)記憶體 6MB 3. 處理器核心數(Cores)4 個 4. 內建 HD Graphics 2000 繪圖顯示核心功能 5. 19 吋防刮玻璃螢幕 或同級以上	2	台	21,244	42,488	設備的增加結合教學，可提升教學品質、專業教學空間與設備優化計畫	擬於 100 學年度建置學生自學室、討論室(N308),供研究生交流與指導專題生使用	1. 學校總目標一\策略2\第10頁	
80	單槍投影機	1. 解析度：標準 XGA 1024 * 768，支援 SXGA1280*1024 2. 輸出亮度：3000ANSI 流明 3. 型式及畫素數：三片 TFT LCD 裝置：2,359,296 畫素(含)以上，單片式 DMD DLP 或 D-ILA 裝置：786,432 畫素(含)以上 4. 投影尺寸：投影畫面最大 300 吋(含)以上 5. 安全裝置：過熱自動斷電保護裝置 或同級以上	1	台	19,028	19,028	設備的增加結合教學，可提升教學品質、專業教學空間與設備優化計畫	擬於 100 學年度建置學生自學室、討論室(N308),供研究生交流與指導專題生使用	2. 學校總目標二-1\策略1\第10-11頁 3. 單位目標(一)、(二)第174頁	1-2-4、 1-2-6

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(行動方案編號)
81	嬰兒急救甦醒訓練模型	1. 人工手位胸外按壓 2. 人工口對口呼吸(吹氣) 3. 具吹氣量過快或過大顯示燈 4. 顯示吹氣量過大胃部警示燈，按壓深度和手位 5. 操作頻率設定(100/分) 6. 其音量可調控之脈拍器 7. 手捏脈搏球模擬手臂動脈搏動 8. 顯示器可插電(110V)/電池兩用	11	具	30,026	330,286	提昇模組課程教學成效(配合課程：新生兒與孕產婦照護、兒童安全與急救、嬰兒照護技能實作)	幼保系/L613 嬰幼兒照護實習教室	1. 學校總目標一\策略2\第10頁 2. 學校總目標三\策略2\第11頁 3. 單位目標(一)、(二)、(六)\第283、284及289頁	1-2-6、 3-2-2
82	乳房檢查模型	1. 仿成人女性乳房 2. 提供雙手乳房自我檢查絕佳練習 3. 肩掛式附著於胸上增加真實感 4. 模型含九個不同大小的腫塊位於不同位置供觸診 5. 可使用清水或無刺激性的肥皂清洗 6. 肩掛條與背條可調整 7. 重約 5.90 公斤	5	具	18,000	90,000	提昇模組課程教學成效(配合課程：新生兒及孕產婦照護、婦女保健、托育機構實習)	幼保系/L608 保健示範教室		

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(行動方案編號)
83	妊娠體驗服	1. 材質:棉質一成,聚脂九成 2. 標準適用範圍:妊娠 8-9 個月,身高 155-165cm 之女性,最大體型為 185cm 之男性亦可穿著 3. 重量:約 7.5kg(鐵沙約 3.5kg,沙袋 1kgx3 個,體驗服約 1kg) 4. 附件:緊身腰帶及收藏袋	4	套	50,000	200,000	提昇模組課程教學成效(配合課程:新生兒及孕產婦照護、婦女保健等)	幼保系/L608 保健示範教室	1. 學校總目標一\策略2\第10頁 2. 學校總目標三\策略2\第11頁 3. 單位目標(一)、(二)、(六)\第283、284及289頁	1-2-6、3-2-2
84	臍帶護理娃娃	1. 尺寸:頭圍 32.6cm,身長 45cm,重約 1.9kg 2. 手腳、頭部可活動及後仰 3. 可練習沐浴、著衣及臍帶護理	4	具	26,000	104,000	提昇模組課程教學成效(配合課程:新生兒及孕產婦照護、兒童保健等)	幼保系/L608 保健示範教室		
85	奧福樂器	1. 木魚組 2. 敲擊棒 3. 雨柱 4. 酷卡	1	組	22,510	22,510	提昇兒童音樂課程教學成效(配合課程:幼兒音樂教學、兒童音樂與律動等)	幼保系/LB104-6 奧福樂器室		
86	收音四軌麥克風前級	1. 四軌麥克風前級 2. 真空管前級 3. 內建 48V 幻象電源	1	台	46,504	46,504	提昇兒童音樂課程教學成效(配合課程:鍵盤樂、兒童歌曲與創作等)	幼保系/LB104-3 錄音編曲製作室		
87	雙軌 EQ 編修控制器	1. 內含真空管控制器 2. 輸入及輸出的控制器(-20dB to +20dB) 3. 12 段聲線調整器	1	台	45,000	45,000	提昇兒童音樂課程教學成效(配合課程:鍵盤樂、兒童歌曲與創作等)	幼保系/LB104-3 錄音編曲製作室		

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(行動方案編號)
88	音訊處理軟體	1. 可調整已錄製的聲線 2. 可調整走音及拖拍 3. 可編修聲音的音質	1	套	25,500	25,500	提昇兒童音樂課程教學成效(配合課程:鍵盤樂、兒童歌曲與創作等)	幼保系 /LB104-3 錄音編曲製作室		
89	音場處理軟體	1. 用單聲道、立體聲以及環繞音效格式的多功能混音引擎 2. 支持 RTAS 和 AudioSuite 處理 3. 適用於音樂和後期製作應用程序的混音	1	套	25,500	25,500	提昇兒童音樂課程教學成效(配合課程:鍵盤樂、兒童歌曲與創作等)	幼保系 /LB104-3 錄音編曲製作室	同上	同上
90	電腦主機	1. Intel Core i5 2400 處理器 2. 4G RAM 3. 500G HD 4. DVD R/W 5. 讀卡機 6. 還原卡(多重鏡像版 10/100M, 網路拷貝速度(每分鐘)1-6GB, 支援 Windows 平台拷貝, 樣本派送採用智慧型分析只傳送有差異性資料進行同步更新) 含以上規格	71	台	18,700	1,327,700	管院資訊共同實驗室	資管系 MB211 教室	1. 學校總目標一\策略2\第10頁 2. 單位目標(二)、(六)、(七)\第334、335、339及340頁	1-2-6
91	單槍投影機	1. 解析度:標準:XGA 1024 X 768(含)以上 2. 輸出亮度:3000ANSI 流明(含)以上 含以上規格	1	台	19,028	19,028	教學及學生專題研究討論用	資管系 MB104	1. 學校總目標一\策略2\第10頁 2. 單位目標(二)\第334、335及337頁	1-2-6

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(行動方案編號)
92	平板電腦 (Mac OS X)	1. 儲存設備 32G 2. Wi-Fi (802.11a/b/g/n) 3. Bluetooth 2.1 + EDR 技術 4. 9.7 吋 (對角線) LED 背光鏡面寬螢幕 Multi-Touch IPS 顯示器, 顯示器: 1024 x 768 像素, 132 ppi 解析度, 防指印疏油外膜, 支援多種語言文字同時顯示 5. 1GHz 雙核心 Apple A5 自行設計高效率低耗能內嵌系統晶片 6. 後端鏡頭: 錄影、HD (720p) 可達每秒 30 影格且具有音訊; 靜態鏡頭可進行 5 倍數位縮放, 前端鏡頭: 錄影、VGA 可達每秒 30 影格且具有音訊; VGA 品質的靜態相機, 影片或靜態影像輕點對焦, 透過 Wi-Fi 進行相片與影片的地理標記 7. 電池: 內建 25Whr 可充電鋰聚合物電池 Wi-Fi 無線上網、觀賞影片或聆聽音樂最高可持續 10 小時, 透過電源轉換器或電腦 USB 埠充電 8. 感應器: 三軸向陀螺儀, 加速感應器, 環境光線感應器 9. 輸出: Video mirroring 鏡像輸出技術與視訊輸出支援: 使用 Apple Digital AV Adapter 或 Apple VGA Adapter (接線另外販售) 可達 1080p, 使用 Apple Component AV Cable 的視訊輸出支援為 576p 與 480p; 使用 Apple Composite AV Cable 則為 576i 與 480i, 支援的視訊格式: 使用 H.264 編碼的視訊格式, 最高可達 720p, 每秒 30 格; 音訊規格為採用 Main Profile level 3.1 的 AAC-LC 立體聲音訊, 最高可達 160 Kbps, 48kHz; 使用 MPEG-4 編碼的 .m4v、.mp4 與 .mov 檔案格式, 最高可達 2.5 Mbps。視訊規格為 640 x 480 像素, 每秒 30 格。音訊規格為採用 Simple Profile 的 AAC-LC 立體聲音訊, 每個聲道最高可達 160 Kbps, 48kHz; 使用 Motion JPEG (M-JPEG) 編碼的 .avi 檔案格式, 最高可達 35 Mbps。視訊規格為 1280 x 720 像素, 每秒 30 格, 音訊規格為 PCM 立體聲 ulaw, 檔案格式為 .avi 檔案 10. 具備 USB 2.0 埠的 Mac 電腦 11. Mac OS X v10.5.8 以上 含以上規格	2	台	18,500	37,000	教學及學生專題 研究討論用	資管系 MB104	1. 學校總目標一\策略 2\第 10 頁 2. 單位目標 (二)\第 334、335 及 337 頁	1-2-6

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(行動方案編號)
93	平板電腦 (Android)	1. 處理器：NVIDIA Tegra 2 處理器 2. 記憶體：DDR II 1GB 3. 儲存設備：EMMC 32GB 4. 照相機：前：120 萬畫素攝影機 / 後：500 萬畫素攝影機 5. 3G 模組：Huawei EM820W (GSM Quad bands, HSPA+ (I, II, V, VIII))" 6. 無線網路 (WLAN)：802.11b/g/n, Bluetooth V2.1 7. 讀卡機：Micro SD(SDHC)讀卡機 8. 外接顯示：Mini HDMI 9. 立體聲喇叭：Yes (支援 Hi-Definition) 10. 麥克風輸入：Yes 11. 耳機輸出：Yes 12. 作業系統：更新 Android v3.1(Honeycomb)可更新 3.2 含以上規格	1	台	23,000	23,000	教學及學生專題 研究討論用	資管系 MB104	1. 學校總目標一\策略2\第10頁 2. 單位目標(二)\第334、335及337頁	1-2-6

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(行動方案編號)
94	電腦訊號廣播系統	1. 支援 Windows XP / Vista / 7 2. 廣播支援 DirectDraw、Direct3D；支援視窗和全螢幕 Overlay；支援 OpenGL 3. 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 4. 能夠更加高效率、流暢的廣播 Flash 動畫和課程 5. 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 6. 71 人使用授權 含以上規格	1	套	79,946	79,946	管院資訊共同實驗室	資管系 MB211 教室	1. 學校總目標一\策略 2\第 10 頁 2. 單位目標(二)、(六)、(七)\第 334、335、339 及 340 頁	1-2-6
95	實驗桌	1. 600cm*144cm*85cm 2. 含木製藥品架、接地型插座 3. 每組含 PP 水槽×2、三口龍頭×4、桌上型沖眼器×1 4. 檯面採耐酸鹼酚樹脂實驗板 5. 每組含皮面塑鋼五輪腳氣壓椅 22 張	3	組	209,400	628,200	生化實驗課程使用	護理系/E203	1. 學校總目標一\策略 2\第 10 頁 2. 單位目標(二)/第 148 頁至第 149 頁	1-2-6

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(行動方案編號)
96	實驗展示操作平台	1. 240cm*90cm*85cm 2. 木製 3. 含PP水槽x1、雙口龍頭x1 4. 檯面採耐酸鹼酚樹脂實驗板	1	組	36,700	36,700	生化實驗課程使用	護理系/E203	1. 學校總目標一\策略2\第10頁 2. 單位目標(二)/第148頁至第149頁	1-2-6
97	廢液儲存櫃	1. 160cm*78cm*125cm 2. 櫃體採PP材質 3. 含1/2HPx4P直翼式風車、4"PP風管/彎頭 4. 過濾箱內含活性炭濾網	1	組	150,000	150,000	生化實驗課程使用	護理系/E203		
98	實驗桌	1. 600cm*75cm*85cm 2. 含接地型插座 3. 檯面採耐酸鹼酚樹脂實驗板	1	組	55,000	55,000	生化實驗課程使用	護理系/E203		
99	實驗桌	1. 260cm*62cm*101cm 2. 含藥品櫃附門 3. 含接地型插座 4. 檯面採耐酸鹼酚樹脂實驗板	1	組	55,000	55,000	生化實驗課程使用	護理系/E203		
100	實驗桌	1. 600cm*75cm*85cm 2. 含木製藥品架、接地型插座 3. PP水槽x2、三口龍頭x2、桌上型沖眼器x1 4. 檯面採耐酸鹼酚樹脂實驗板	1	組	106,800	106,800	生化實驗課程使用	護理系/E203		
101	統計軟體	1. 迴歸(Regression)模組(含選擇二元Logistic迴歸程序、Logistic迴歸、多項式Logistic迴歸、Probit分析、非線性迴歸、權重估計、二階最小平方迴歸 2. 20人網路版授權或同等品(含)以上	1	套	320,000	320,000	教學用/課程名稱：專題製作、碩士論文、統計學、市場調查、研究方法等相關課程使用	健康系(所)為主並開放全校師生使用/M605、M606、M607	1. 學校總目標一\策略2\第10頁 2. 單位目標(一)、(二)\第325、326及327頁	1-2-6、1-3-1

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(行動方案編號)
102	調頻器	1. 型式:24 組(含)以上 MIC/LINE 輸入 2. 100mm 長推桿 3. 4 迴路 AUX 輸出 4. 1~24 軌每軌附一單獨 48V 5. 附 16 組 PROGRAM 數位迴音效果器 6. 可選擇超低音輸出模式 7. 頻率響應:優於 22HZ(含)以下-28KHZ(含)以上	1	台	43,500	43,500	教學用—監控攝影整合系統 (社會工作概論、助人歷程與技巧、專業生涯探索、專業生涯規劃、諮商理論與技術、社會個案工作)	老福系 監控室 (P80301)	1. 學校總目標一\策略 2、4\第 10 頁 2. 學校總目標二-1\策略 1\第 10-11 頁 3. 單位目標(一)、(二)\第 203、204 頁	1-2-6、 1-4-2、 2-1-1
103	矩陣調頻器	1. 型式:2 組(含)以上平衡式輸入, 2. 15 組(含)以上平衡式輸出音頻訊號分配器. 3. 2 組線性輸入可切換成二組麥克風輸入 4. 麥克風輸入附 15V D C 幻通電源 5. 頻率響應:16H Z(含)以下~19K H Z(含)以上	1	台	19,500	19,500	教學用—監控攝影整合系統 (社會工作概論、助人歷程與技巧、專業生涯探索、專業生涯規劃、諮商理論與技術、社會個案工作)	老福系 監控室 (P80301)		

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(行動方案編號)
104	視訊矩陣器	1. 須至少具備 14 組 Video 及 14 組立體 Audio 輸入端子 2. 須至少具備 14 組 Video 及 14 組立體 Audio 輸出端子 3. 影像輸入頻寬：至少須≥ 150MHz 4. 影像格式：支援 NTSC3.58，NTSC4.43，PAL，SECAM（自動切換相容） 5. 可使用紅外線遙控器作呼叫、儲存於主機內的群組控制功能 6. 可選擇各種輸入選擇及影像/聲音輸出水平	1	台	53,700	53,700	教學用—監控攝影整合系統 (社會工作概論、助人歷程與技巧、專業生涯探索、專業生涯規劃、諮商理論與技術、社會個案工作)	老福系 監控室 (P80301)		
105	球型攝影機	1. 攝像 1/4 HAD CCD 2. 縮放倍數：30X 光學鏡頭含以上 3. 水平解析度：530 含以上(彩色) 4. 水平迴轉：360 5. 最低照度：彩色 0.1LUX 含以上 6. 影像總畫素：811H X 508V	11	台	24,300	267,300	教學、教學用監控攝影整合系統 (社會工作概論、助人歷程與技巧、專業生涯探索、專業生涯規劃、諮商理論與技術、社會個案工作)案工作)	各教室 24 小時監視錄影，高齡 1 支，團體 1 支，樂齡 1 支，控制室 1 支，個案工作室兩間共 2 支，總共 6 間房間。教學錄影包含高齡 1 支，團體 1 支，樂齡 1 支，個案工作室兩間共 2 支，總共 5 間房間，監視及教學用攝影機合計共 11 台	1. 學校總目標一\策略 2、4\第 10 頁 2. 學校總目標二 -1\策略 1\第 10-11 頁 3. 單位目標(一)、(二)\第 203、204 頁	1-2-6、 1-4-2、 2-1-1

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(行動方案編號)
106	液晶螢幕	1. 面板解析度：Full HD 1920x1080 2. 尺寸：40 吋 LED 液晶電視含以上 3. 數位電視訊號相容：1080/60p(HDMI™/Component) 4. 背光技術：Edge LED 5. 內建訊號接收器：HD 高畫質數位 + 類比 6. USB 2.0 連接埠對應格式 7. Media Remote iPhoneR 或 Android	1	台	29,000	29,000	教學用—監控攝影整合系統 (社會工作概論、助人歷程與技巧、專業生涯探索、專業生涯規劃、諮商理論與技術、社會個案工作)	老福系 監控室 (P80301)	1. 學校總目標一\策略 2、4\第 10 頁 2. 學校總目標二-1\策略 1\第 10-11 頁	1-2-6、 1-4-2、 2-1-1
107	DVD 錄放影機	1. 內建 320GB 硬碟 2. 最長可錄製 935 小時 3. 超高速錄影 4. 內建 USB 插槽 5. 可播放 Divx/MP3/WMA 檔案 6. HDMI 高畫質影音傳輸端子，1080P 高解析 或含以上規格	1	台	19,500	19,500	教學用—監控攝影整合系統 (社會工作概論、助人歷程與技巧、專業生涯探索、專業生涯規劃、諮商理論與技術、社會個案工作)	老福系 監控室 (P80301)	3. 單位目標 (一)、(二)\第 203、204 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(行動方案編號)
108	主動音箱	1. 二音路全音域 2. 低音:雙5吋單體/高音:1 SIK 3. 功率高音:55W 含以上/低音:120W 含以上 4. 需含PVC喇叭線1式25m。(安裝於戶外)線徑:1.25*2C/PVC橡膠材質	2	支	16,000	32,000	教學用—專業教室音響設備及戶外擴音設備、監控攝影整合系統(老人多元輔助療法、悲傷輔導、社會工作概論、助人歷程與技巧、專業生涯探索、專業生涯規劃、諮商理論與技術、社會個案工作)	老福系—老人多元輔療專業教室、老福系監控室  (P棟9樓、P80301)	1. 學校總目標一\策略2、4\第10頁 2. 學校總目標二-1\策略1\第10-11頁 3. 單位目標(一)、(二)\第203、204頁	
109	電腦	(一)電腦主機 1. 無作業系統 2. 雙核心/4G記憶體 3. 1G獨立顯示卡/DVD燒錄光碟機 4. 1T硬碟/PCI*4. PCIE/*1 5. 喇叭/滑鼠/鍵盤 (二)液晶銀幕 1. 螢幕尺寸:24吋LED背光(16:9) 2. 最高解析度:1920 x 1080 Full HD 1080P 3. 訊號輸入模式:D-Sub 輸入 / DVI-D 4. 亮度:300 cd/m2	1	台	26,000	26,000	教學用—監控攝影整合系統(社會工作概論、助人歷程與技巧、專業生涯探索、專業生涯規劃、諮商理論與技術、社會個案工作)	老福系監控室(P80301)		1-2-6、1-4-2、2-1-1

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(行動方案編號)
110	錄影卡	1. 影像輸入：24 路 2. 錄影品質：NTSC 160x120, 320x240, 640x240, 640x480, 720x240, 720x480 3. 解析度：支援 320x240, 640x480, 720x480 4. 錄影回放：快轉速度：1/16, 1/8, 1/6, 1/4, 1/2, 1, 2, 4, 6, 8, 16 5. 操作介面：圖形使用介面，滑 鼠操作支援多國語言介面	1	組	42,000	42,000	教學用—監控攝影整合系統 (社會工作概論、助人歷程與技巧、專業生涯探索、專業生涯規劃、諮商理論與技術、社會個案工作)	老福系 監控室 (P80301)	1. 學校總目標一\策略 2、4\第 10 頁 2. 學校總目標二-1\策略 1\第 10-11 頁 3. 單位目標(一)、(二)\第 203、204 頁	
111	數位擴音系統	1. 數位擴大機功率：230W 含以上 2. 輸入：3 組立體，麥克風：3 組 3. 內建監聽喇叭：2W 含以上 4. 內建 USB 槽. SD 槽. MP3 播放器 5. 可以遠端控制. 擴大機可連結 14 台含以上. 可電腦連線控制音量 6. 群組設定播放時間 1~24 組含以上 7. 無線麥克風 (含手握麥克風二支) 頻率響應：50~16KHZ 8. DVD 播放機 DVD-Video、DVD-R/-RW/-R DL	1	組	41,500	41,500	教學用—專業教室音響設備及戶外擴音設備 (老人多元輔助療法、悲傷輔導)	老福系—老人多元輔療專業教室 (P 棟 9 樓)		1-2-6、 1-4-2、 2-1-1

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(行動方案編號)
112	機櫃	1. 19吋 2. 24U 含托盤	1	組	28,000	28,000	教學用—專業教室音響設備及戶外擴音設備 (老人多元輔助療法、悲傷輔導)	老福系—老人多元輔療專業教室 (P棟9樓)		
113	無線麥克風組	1. 主機1台，腰掛接收器1台，無線耳掛式麥克風1組 2. 發射功率 40Hz - 20kHz 3. 必須可以配合目前專業教室擴音機頻率	4	組	22,800	91,200	美髮進階實作教室擴音用	美髮系 M406-M408 M403-M404		
114	頭皮紓壓沙發椅	1. 單人座 2. 皮革材質 3. 寬 62cm, 背高 90cm, 深度 120cm	8	座	28,000	224,000	舒壓洗髮實務、頭皮養護實務等課程教學用	美髮系 M403-M404	1. 學校總目標一\策略 2、3\第 10 頁	
115	整體造型用模具組	包含長髮、短髮、捲髮、直髮等假髮組合	3	組	10,000	30,000	長髮造型基礎實務、長髮造型進階實務等課程教學用	美髮系 M406	2. 學校總目標二-1\策略 2\第 10-11 頁	1-2-6、 2-2-3
116	液晶電視	1. 40吋以上解析度 1920*1080 2. AVCHD, MPEG4. HDMI/色差端子 4組/2組. AV端子 2組. PC電腦輸入(RGB)1組 3. 液晶電視懸吊式旋轉吊架 2個 4. 含 1入 8出分配器 1台 5. 影像訊號線 或同級以上規格	1	台	40,400	40,400	美髮進階實教室輔助細部操作播放影像用	美髮系 M403-M404	3. 單位目標(一)\第 294、295 及 300 頁	
117	自行車	1. 等級：30段變速 2. 重量：12.2公斤 3. 車種：登山車	30	台	14,500	435,000	自行車專業教室教學輔具用(自行車活動與產業經營)	運動休閒系/ 運動休閒系器材室	1. 學校總目標二-1\策略 4\第 10-11 頁 2. 單位目標(三)、(二)\第 222-224 頁	1-2-6

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(行動方案編號)
118	模特兒	模特兒人台(含車衣褲、風雨衣、手套、防風鏡、頭巾、袖套、腿套、卡鞋等)	1	組	20,000	20,000	自行車專業教室教學輔具用(自行車活動與產業經營)			
119	單槍投影機	1. 解析度：標準 XGA 1024 * 768(含)以上，支援 SXGA1280*1024(含)以上 2. 輸出亮度：3000ANSI 流明(含)以上 3. 懸掛式、線控功能	1	台	25,528	25,528	舞蹈專業教室教學輔具用(舞蹈課程)	運動休閒系/ 0202 韻律教室	1. 學校總目標二-1\策略4\第10-11頁 2. 單位目標(三)、(二)\第222-224頁	1-2-6
120	布幕	150吋電動布幕含遙控器	1	個	16,000	16,000	舞蹈專業教室教學輔具用(舞蹈課程)			
121	GPS	1. 3D地貌呈現顯示畫面觸控式螢幕 2. 配備鎳氫充電電池及充電器	5	個	16,999	84,995	登山課程及登山活動用(山域活動與產業經營)	運動休閒系/ 運動休閒系器材室		
122	高速冷凍型離心機	1. 最高轉速：15000 rpm 2. 最大離心力：23545 x g 3. 顯示方法：LCD 螢幕永久顯示設定值與實際值 4. 時間範圍：99 小時 59 分鐘或 59 分鐘 50 秒 5. 溫度範圍：-20℃~+40℃，CFC free 環保冷煤，並可選擇溫度單位(℃、°F)，具預冷功能 6. 控制方式：微電腦變頻式自動控制、具自我功能偵測系統	1	台	390,000	390,000	可用於學生實驗課用如：蛋白質純化實驗課、基因轉殖實驗課、分離技術與實驗酵素與蛋白質工程課	生物科技系 N412(儀器室)	1. 學校總目標二-1\策略1\第10-11頁 2. 單位目標(一)及目標(四)\第166頁	1-2-6

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(行動方案編號)
123	低溫振盪培養箱	1. 溫度範圍：0~60°C/±0.15 2. 溫度控制：PID 3. 溫度探棒：PT100 4. 加熱功率：1KW 5. 震盪速度：20-400/20-250rpm 6. 迴轉直徑：3.8/7cm	1	台	150,000	150,000	可用於學生實驗課用如：蛋白質純化實驗課、基因轉殖實驗課、分離技術與實驗酵素與蛋白質工程課	生物科技系 N412(儀器室)		
124	自動碎冰製造機	1. 製冰能力 200lbs(91kgs.) per day 2. 儲冰槽 Capacity 75lbs(34kgs) 3. 空氣冷卻式 4. 110V, 60HZ	1	台	70,000	70,000	專題研究、生物化學實驗、動物營養學、生化代謝學實驗、蛋白質與酵素工程、儀器分析	生物科技系 N412(儀器室)	1. 學校總目標二-1\策略 1\第 10-11 頁 2. 單位目標(一)及目標(四)\第 166 頁	1-2-6
125	觸控式發酵槽	1. 人性化人機觸控介面, 8" 彩色觸控螢幕 2. 顯示攪拌/溫度/酸鹼/溶氧之實際值及設定值, 並可即時顯示曲線圖 3. 所有設定之參數自動存入停電記憶體內, 不會因停電而消失 4. 蠕動幫浦可由使用者校正, 並具有計量之功能 5. 可連接電腦做雙向溝通或遙控功能 6. 可接印表機印列出各設定條件及操作過程之數據資料	1	台	517,167	517,167	專題研究、生物化學實驗、動物營養學、生化代謝學實驗、蛋白質與酵素工程	生物科技系 N412(儀器室)		

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(行動方案編號)
126	電腦	1. Intel Core i5 3.1GHz (無作業系統) 2. 整體快取(cache)記憶體 6MB 3. 處理器核心數(Cores)4 個 4. 內建 HD Graphics 2000 繪圖顯示核心功能 5. 外接式無線網卡 6. 19 吋防刮玻璃螢幕或同級以上	71	台	21,844	1,550,924	電腦教學用，預計汰換 G502 電腦教室一間及擴充 G603 電腦教室台數	全校/ G502、G603	1. 學校總目標一\策略 1、2\ 第 10 頁 2. 單位目標 (一)、(二)、(四)\第 103 頁	1-1-1、 1-2-3、 1-2-6、
127	Dreamweaver CS5.5 中文教育授權版	Dreamweaver CS5.5 中文教育授權版_61U	1	式	360,000	360,000	電腦教學用	全校/G406		
128	刀鋒主機	1. 中央處理器(CPU)*2 顆 2. 主記憶體(Memory)32G 3. 具備 2 顆(含)以上 300GB 6G SAS 10K 2.5 吋硬碟 4. 光纖卡 或同級以上規格	5	台	200,000	1,000,000	1. 單位代管主機虛擬化 2. 各單位教學相關資訊系統環境建置	各單位/ G406		
129	刀鋒機箱	1. 刀鋒機箱須可安裝至標準 19 英吋機櫃(Rack)中，機箱高度 10U(含)以下 2. 具備 LED 燈號顯示或 LCD 面板，可顯示系統狀況 3. 標準機櫃 41U*1 座	1	座	380,000	380,000	將單位代管主機逐步虛擬化	各單位/G406		

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(行動方案編號)
130	無線網路基地台	1. 提供 1 埠(含)以上 10/100Mbps 2. 無線頻率：2.4~2.462GHz 或 2.4~2.497GHz 3. 內建或外加 2.0db(含)以上之天線 或同級以上規格	1	式	800,000	800,000	1. 學生行動學習 2. 學生無線上網 3. 無線網路補強	教學教室及實驗室	1. 學校總目標一\策略 1、2\第 10 頁	1-1-1、
131	主幹網路交換器	10G L3主幹網路交換器	3	台	260,000	780,000	分 3 年逐步更換全校 16 棟大樓主幹交換器以供各種數位學習平台使用	全校	2. 單位目標(一)、(二)、(四)\第 103 頁	1-2-3、 1-2-6、
132	磁碟陣列硬碟	FTAT 1T HDD FOR HP EVA Storage	15	顆	40,000	600,000	擴充老師與學生之教學所需儲存空間	全校/G406		
133	單槍投影機	1. 2500ANSI 流明(含以上) 2. XGA 1024x768(含以上) 3. 含線控系統(為通用型規格)	17	台	21,000	357,000	依普通教室目前實際狀況，改善提升教學環境	各系學生	1. 學校總目標一\策略 2\第 10 頁 2. 單位目標(二)\第 32 頁 總務處統籌	1-2-6
134	JMP 統計軟體	JMP 10 Academic (Windows)	1	套	25,000	25,000	教學用/課程名稱：專題製作、碩士論文、統計學、市場調查、研究方法等相關課程使用	健康系(所)為主並開放全校師生使用	1. 學校總目標一\策略 2\第 10 頁 2. 單位目標(一)、(二)\第 325、326 及 327 頁	1-2-6、 1-3-1

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(行動方案編號)
135	Sample Power 統計軟體	1. IBM SPSS Sample Power 20.0 2. 教育用戶客戶端單機賣斷版	1	套	25,200	25,200	教學用/課程名稱：專題製作、碩士論文、統計學、市場調查、研究方法等相關課程使用	健康系(所)為主並開放全校師生使用		
136	HLM 7	for Windows (New Single User License, ESD)	1	套	18,500	18,500	教學用/課程名稱：專題製作、碩士論文、統計學、市場調查、研究方法等相關課程使用	健康系(所)為主並開放全校師生使用	1. 學校總目標一\策略2\第10頁 2. 單位目標(一)、(二)\第325、326及327頁	1-2-6、 1-3-1
137	單槍投影機	1. 解析度：標準 XGA 1024 * 768(含)以上，支援 SXGA1280*1024(含)以上 2. 輸出亮度：2500ANSI 流明(含)以上	2	台	17,105	34,210	教學用/課程名稱：專題製作、碩士論文、統計學、市場調查、研究方法等相關課程使用	健康系(所)為主		
138	筆記型電腦	一般型筆記型電腦 Mobile Core i5 2.5GHz (Windows 作業系統) (14吋)或同級以上	3	台	33,049	99,147	教學用/課程名稱：專題製作、碩士論文、統計學、市場調查、研究方法等相關課程使用	健康系(所)為主		

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(行動方案編號)
139	ATP 生物冷光儀	1. 攜帶式掌上型。 2. 檢測時間: 15 秒。 3. 檢驗範圍: 0 ~ 9999 RLUs。 4. 最小讀值: RLUs (= 1 E15 ATP)。 5. 自我診斷: 開機自動校正及背景值修正執行功能。 6. 檢測模組: 可內建 250 組檢查點程式, 並可自由變更。 7. 記憶功能: 2000 組檢測值記錄功能, 並可下載至個人電腦。 8. 自動斷電: 超過 10 分鐘未使用時電源自動切斷保護。	1	組	51,800	51,800	本系「公共衛生與傳染病預防」課程之托育機構之衛生管理單元之環境衛生與消毒檢測使用, 可呈現教室環境衛生狀況、比對消毒前與消毒後之衛生差異	幼保系	1. 學校總目標一\策略2\第10頁 2. 學校總目標三\策略2\第11頁 3. 單位目標(一)、(二)、(六)\第283、284及289頁	1-2-6、3-2-2
140	嬰兒照護模擬訓練套組	1. 尺寸約 50 公分長, 重約 4.1 公斤 2. 附控制器、操作手冊、控制鑰匙(學生、老師各 1 份)、反應答案尺	6	套	21,707	130,242	配合本系模組課程「嬰兒健康照護」使學生體驗嬰兒哭泣狀況之處理, 以模擬實務經驗	幼保系		
141	數位式高速均質攪拌機	1. 轉速 120~6000 rpm 2. 扭力 3.2 kgf/cm 3. 黏度 15(1000cps/L) 4. 馬力 130W 5. (附 NO.8, $\phi$ 5cm 葉片*12pcs)	12	台	40,000	480,000	化妝品調製學、化妝品分析技術特論、化妝品檢驗與實驗(含實驗)	妝品系	1. 學校總目標二-1\策略2\第10-11頁 2. 單位目標(一)\第270、272頁	1-2-6、1-3-1、2-2-2

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(行動方案編號)
142	數位式直流無碳刷乳化均質機	1. 轉速 500~12000 rpm 2. 處理量 100~2000ml 3. 扭力 2.5kgf/cm 4. 時間：0~9999 min	1	台	40,000	40,000	化妝品調製學、化妝品分析技術特論、化妝品檢驗與實驗(含實驗)	妝品系	1. 學校總目標 二 -1\ 策略 2\ 第 10-11 頁 2. 單位目標 (一)\ 第 270、272 頁	1-2-6、 1-3-1、 2-2-2
143	震盪培養機	1. 可調速 2. 震盪速度 (tpm) : 10-250 3. 迴轉直徑:(cm): 2.54 4. 定時器：999 分鐘或 999 小時 可選設定 5. 平台尺寸(cm):W35*D35 6. 外部尺寸 (cm):W35*D35*H16.5	1	台	29,500	29,500	分析化學、界面化學、生物化學、生理學、化學實驗課	妝品系		
144	單槍投影機	1. 解析度：標準 XGA 1024 * 768(含)以上，支援 SXGA1280 *1024(含)以上 2. 輸出亮度:4000ANSI 流明(含)以上	1	台	27,126	27,126	L312 專題討論教室，相關課程：書報討論、畢業製作、專題研究(課程與專題需使用大量圖片、照片、影片呈現。	妝品系		

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(行動方案編號)
145	單槍投影機	1. 解析度：標準 XGA 1024 * 768(含)以上，支援 SXGA1280 *1024(含)以上 2. 輸出亮度：4500ANSI 流明(含)以上	1	台	35,223	35,223	L311 藝術教室，相關藝術課程：藝術概論、視覺傳達設計概論、攝影果程、舞台表演藝術、色彩學、藝術理論與時尚應用。(課程需要大量圖片、照片、影片呈現)。	妝品系	1. 學校總目標 二 -1\策略 2\第 10-11 頁 2. 單位目標 (一)\第 270、272 頁	1-2-6、 1-3-1、 2-2-2
146	布幕	150 吋電動布幕含遙控器	1	只	16,000	16,000	L311 藝術教室，相關藝術課程：藝術概論、視覺傳達設計概論、攝影果程、舞台表演藝術、色彩學、藝術理論與時尚應用。(課程需要大量圖片、照片、影片呈現)。	妝品系		

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(行動方案編號)
147	材料水氧分析套組合體	<p>1. 水分析儀: Type : MB MO-SE-1 (1)H<sub>2</sub>O : 讀值 0- 500 ppm (小數點 1 位) (2)水分析儀為獨立, 可方便拆裝, 以做不同點偵測及使用至其他系統。 (3)Sensor : 為探針式。 (4)可由 PLC 控制系統中, 讀取水之數據。 (5)尺寸: Length : 205, width80, depth 60 ( mm) sensor size: length 64mm. diam : 22mm flange: DN 40KF Weight: 0.7kg</p> <p>2. 氧分析儀: Type: MB OX-SE-1 (1)O<sub>2</sub> : 讀值 0-1000 ppm (小數點 1 位) (2)氧分析儀為獨立, 可方便拆裝, 以做不同點偵測及使用至其他系統。 (3)Sensor : 為探針式。 (4)可由 PLC 控制系統中, 讀取氧之數據接頭。 (5)尺寸: Length : 190, width80, depth 58 ( mm) sensor size: length 50mm. diam : 26mm flange: DN 40KF Weight: 0.7kg</p>	1	組	350,000	350,000	儀器分析特論、分析化學(無水無氧技術教學)、有機化學(空氣敏感物質技術操作教學)、研究所儀器分析特論	妝品系	<p>1. 學校總目標 二 -1\策略 2\第 10-11 頁</p> <p>2. 單位目標 (一)\第 270、272 頁</p>	1-2-6、1-3-1、2-2-2
<b>全校總計</b>						<b>27,576,216</b>				

附表五

## 資本門經費需求圖書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(行動方案編號)
1	電腦	1. 主機：一般型電腦 Core i5 3.1GHz 或同級以上(無作業系統) 2. 19吋寬螢幕彩色液晶顯示器(防刮玻璃)或同級以上規格	3	台	21,244	63,732	汰換多媒體視訊區電腦	圖書館/ G20103	1. 學校總目標一\ 策略2\ 第10頁 2. 單位目標(一)\ 第96、 97頁	1-2-6
2	書架	1. 鋼製 2. 雙面 3. 六層 4. 尺寸：H210*W180*D50cm	30	座	21,000	630,000	汰換本館三樓書庫內老舊且已傾斜之鋼製書架	圖書館/ G30101		
合計						693,732				

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(行動方案編號)
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他								
1			✓				1	批	3,500,000	3,500,000	增加中、外文期刊館藏	圖書館/ G20103	1. 學校總目標一\ 策略2\ 第10頁 2. 單位目標(一)\ 第96、 99頁	1-2-6
2						✓	1	批	910,000	910,000	增加視聽資料館藏 (CD、VCD、DVD)	圖書館/ G20104		
3	✓	✓					1	批	258,000	258,000	增加中、外文圖書館藏	圖書館/ G30101 G30102		
合 計										4,668,000				

附表七

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(行動方案編號)
1	行動音響	1. 輸出功率 100W 2. 隱藏式麥克風收納 3. 支援 USB 及 CD 光碟 或同等級以上規格	9	台	25,000	225,000	社團學會活動使用	各學會	1. 學校總目標一\ 策略 4\ 第 10 頁 2. 單位目標(二)\ 第 43 頁	1-4-2、 1-4-3、 1-4-5
2	行動音響擴大機	1. 650W 以上 2. 壓縮比 20:1 3. 3 組 4pin speakon 或同等級以上規格	1	台	30,000	30,000	社團學會活動使用	學生會		
3	雷射印表機	1. A4 規格 2. 品質 1200*1200dpi 3. 網路雙面列印 或同等級以上規格	1	台	21,000	21,000	社團學會資料列印	學生會		
4	獅頭套組	1. 鶴山獅頭 2. 含金裝獅背、獅褲 3. 80*65*60cm	2	組	25,000	50,000	社團活動表演使用	龍獅社		
5	鼓	1. 70*70*65cm 2. 附腳架、滑輪 3. 鼓面牛皮製	2	個	20,000	40,000	社團活動表演使用	龍獅社		
6	法國號	1. 調性:F/Bb 2. 管徑:12mm 3. 可拆式喇叭口	1	支	75,500	75,500	社團活動表演使用	管樂社		
7	攝影機	1. 1 仟 4 佰萬像素以上 2. 可交換鏡頭式 +E18-200mm 3. 影片壓縮格式: MPEG-4 AVC	1	台	71,500	71,500	社團學會活動使用	數位技能研習社		

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(行動方案編號)
8	斷頭台	1. 專用魔術道具. 2. 可移動式 3. 附固定架	1	台	25,000	25,000	社團活動表演使用	魔幻藝術社	1. 學校總目標一\策略4\第10頁 2. 單位目標(二)\第43頁	1-4-2、 1-4-3、 1-4-5
9	登山動力繩	1. 寬10mm以上 2. 長100米 3. 防水材質 或同等級以上規格	1	組	12,000	12,000	社團活動使用	戶外探索社		
10	球拍拉線機	1. 桌上簡易型 2. 拉力20磅以上 3. 羽球專用拉線機	1	台	13,000	13,000	社團學會活動使用	羽球社		
11	球棒	1. 鋁製球棒 2. CNT碳纖維奈米科技 3. 34吋	1	支	16,000	16,000	社團活動練習使用	棒壘社		
12	氣球包裝機	1. 主體46cm*46cm 2. 套管70cm 3. 撐開夾27cm*48cm 或同等級以上規格	1	台	20,000	20,000	社團活動表演使用	創意氣球社		
13	舞台燈具組	1. 含香菇燈、閃光燈、雙地球燈、聚光燈等 2. 電壓110伏特 或同等級以上規格	1	組	40,000	40,000	社團活動練習使用	布袋戲研習社		
14	舞台雨棚組	1. 彩色帆布製作 2. 防水材質 3. 長寬高約5*8尺*2、11*14尺*2、22*25尺	1	組	12,000	12,000	社團活動練習使用	布袋戲研習社		
15	象數棋教具	1. 旗艦組 2. 57*44*8cm 3. 可供10人使用	1	組	20,000	20,000	社團活動練習使用	象數棋社		

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(行動方案編號)
16	Bass 音箱	1. 160W 2. 內建 EQ 或同等級以上規格	1	台	19,000	19,000	社團活動練習使用	熱門音樂社	1. 學校總目標一\ 策略 4\ 第 10 頁 2. 單位目標(二)\ 第 43 頁	1-4-2、 1-4-3、 1-4-5
17	吉他	1. 標準 41 吋 D 型琴 2. 桃花木 3. 附調音功能	1	支	24,000	24,000	社團活動練習使用	民謠吉他社		
18	小號	1. 銅製 2. 口徑 4.8" (含)以上 3. 管徑 0.45" (含)以上 或同等級以上規格	1	支	12,000	12,000	社團表演、上課使用	管樂社		
合 計						726,000				

附表八

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

優先序	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(行動方案編號)
1	電梯	1. 鋼索式無機房客梯 2. 額定載重：700KG/10 人份（含）以上 3. 額定速度：60 M/MIN（含）以上 4. 控制方式：交流變壓變頻微電腦無段變速控制(VVVF) 5. 停止樓數：4 停 6. 車廂尺寸：淨寬 1300mm 淨深 1350mm 淨高 2300mm（含）以上 7. 門開閉方式：兩片單邊側開水平自動滑行門，L 型開門 8. 動力電源：交流三相 380V, 60HZ	1	台	2,231,000	2,231,000	規劃舊大樓增設無障礙電梯，以提供該大樓身心障礙或行動不便者通往各樓層的便利，借以提高更好的教學及生活環境	E 棟護理大樓	1. 學校總目標一\ 策略 1\ 第 10 頁 2. 單位目標(二)\ 第 51、52、54 頁	1-1-1

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(行動方案編號)
2	校園門禁整合管理系統	<p>1. 網路通信介面器 6 組</p> <p>(1) 通訊埠：1 組 RS-485 可連結門禁主機。1 組乙太網路可連結電腦通訊埠</p> <p>(2) 通訊速度：控制器至介面器為 57600bps(含)以上。介面器至電腦網路為 10M/100Mbps，Auto Switch。</p> <p>(3) 通訊距離：網路介面器至最遠端連線式讀卡機為 5000 呎(含)以上。</p> <p>(4) 支援 ARP, ICMP, TCP, UDP, IP, DHCP-Client 及 HTTP 通訊規約</p> <p>(5) 可連結之門禁控制器數目為 8 台(含)以上</p> <p>2. 控制主機工業用電腦 1 台：</p> <p>(1) 工業式機殼：三大 2 小、散熱風扇、材質：鍍鋅鋼板</p> <p>(2) 電源供應器：獨立 2 組 +12V1. +12VV2 輸出、支援 intel1775 及 AMD64 系統規格</p> <p>(3) 主機板：Intel® Core™ 2 Multi-core 及新一代 45 奈米處理器 Intel_H61 晶片組、千兆乙太網路</p>	1	組	92,000	92,000	<p>規劃藉由整合門禁管理系統工程將分佈在校園 6 區門禁主機透過網路介面可監看及控制，強化校園安全機制，未來可結合學生證悠遊卡系統借以提昇更好的教學及安全生活環境</p>	全校	<p>1. 學校總目標一\策略 1\第 10 頁</p> <p>2. 單位目標(二)\第 51、52、54 頁</p>	1-1-1

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(行動方案編號)
2 (承上 頁)	校園門禁整合管理系統 (承上頁)	(4)中央處理(CPU)：Intel Pentium Dual Core i5 2500 3.3GHz 雙核心處理器、病毒防護功能(XD) (5)記憶體頻寬：6.4GB/sec(含)以上 (6)顯示卡：可支援 Vista 與 Direct X 11 (7)硬碟：1000GB(含)以上之儲存空間 (8)燒錄機：DVD-ROM 讀取速度：16X、CD-ROM 讀取速度：52X、介面類型：ATAP/SATA (9)作業系統：WINDOWS XP Professional 版 (10)液晶顯示器 19 吋 3. 終端機控制軟體(功能說明) (1)全中文介面 windows xp 版以上(或同級品)環境操作 (2) pc lan 採用 iso 802.3 乙太網路 (3)可透過「網路通信介面器」遠端連線整合及設定現有(top world tw-9900)門禁刷卡組及資料收集機，不受門禁刷卡機讀頭更換悠遊卡 RFID 系統限制，進行操作並具修改增減卡號，與近端相同等級或同等級以上之規格								
<b>合 計</b>						<b>2, 323, 000</b>				

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(行動方案 編號)
1	研究	1. 補助策略聯盟型研究計畫： (1)本校訂定「弘光科技大學學術研究發展委員會策略聯盟研究計畫申請補助與審查辦法」以供教師申請研究計畫，並由本校「學術研究發展委員會」審查及核定研究計畫經費。	30 案	2,300,000 (含自籌款 780,000)	1. 學校總目標(一)\策略3\第10頁 2. 學校總目標(二)-2\策略4\第10、11頁 3. 單位目標(一)、(二)、(三)、(四)\第60頁	1-3-1、 1-3-6
		2. 研究獎勵金： 本校訂定「弘光科技大學專任教師學術研究獎勵辦法」以明訂獎勵金標準，並由本校「學術研究發展委員會」進行審查並核定。	269 案	3,500,000		
		3. 補助專利申請費用： 本校訂定「弘光科技大學研究發展成果及技術移轉管理辦法」以明訂補助標準，並由本校「學術研究發展委員會」進行審查並核定。	40 案	935,517		
		4. 獎勵教師發表專利： 本校訂定「弘光科技大學專任教師專利獎勵辦法」以明訂補助標準，並由本校「學術研究發展委員會」進行審查並核定。	19 案	60,000		

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(行動方案 編號)
2	研習	1. 補助教師參加國內研討會： 由各系依教師專長推派參加相關國內外研討會議或研習，本項目依「弘光科技大學教職員工出差旅費報支準則」、「弘光科技大學補助教師出席國際學術會議辦法」等相關辦法審查其補助金額，並經由本校「整體發展經費專責規劃小組」、「補助教師出席國際學術會議」審查獎助名單。	40 案	100,000	1. 學校總目標(一)\策略 2、3、5\ 第 10 頁 2. 學校總目標(三)\策略 3\ 第 11 頁 3. 單位目標(二)\第 32 頁	1-2-6、 1-3-1、
		2. 補助教師出席國際學術研討會： 本校依「弘光科技大學補助教師出席國際學術會議辦法」審查其補助金額，並經由「補助教師出席國際學術會議」審查獎助名單。	25 案	500,000	1. 學校總目標(一)\策略 2、3、5\ 第 10 頁 2. 學校總目標(三)\策略 3\ 第 11 頁 3. 單位目標(三)、(六)、(七)\第 60 頁	1-2-6、 1-3-1、 1-3-3
3	進修	本校依「弘光科技大學教師進修辦法」辦理教師申請進修作業，由教師提出申請後需經系、院、校三級教評會審查後，始得辦理進修學位之申請。	7 案	230,000	1. 學校總目標(一)\策略 2、3\ 第 10 頁 2. 單位目標(一)\第 74 頁	1-2-1、 1-3-1、 1-3-6
4	著作	本校訂定「弘光科技大學專任教師學術論文發表獎勵辦法」以明訂獎勵金標準，並由本校「學術研究發展委員會」進行審查並核定。	210 案	2,500,000	1. 學校總目標(一)\策略 2、3\ 第 10 頁 2. 單位目標(三)\第 60 頁	1-3-1、 1-3-3、 1-3-6

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(行動方案 編號)
5	升等送審	<p>1. 以學位論文送審講師、助理教授者，需經院級外審，以送三位學者專家審查為原則。</p> <p>2. 以專門著作或技術報告送審講師、助理教授、副教授(含舊制講師取得博士學位逕送者)、教授者，需經院、校級二階段外審，每階段外審以送三位學者專家審查為原則。</p> <p>3. 以藝術類作品送審助理教授、副教授、教授者，需經院、校級二階段外審，每階段外審以送六位學者專家審查為原則。</p> <p>4. 專業技術人員具體事蹟、特殊造詣或成就之認定比照學位送審，其外審一次以送三位學者專家審查為原則。</p>	25 案	255,000	<p>1. 學校總目標 (一)\策略 2、 3\第 10 頁</p> <p>2. 單位目標 (一)\第 74 頁</p>	<p>1-2-1、 1-2-6、 1-3-1、 1-3-6</p>
6	改進教學	<p>1. 獎助教師取得專業證執照： 教師取得專業證執照後，得依「弘光科技大學教師取得專業證(執)照獎勵準則」提出申請，系、院、校三級教評會審查並核定獎勵。</p>	30 案	100,000	<p>1. 學校總目標 (一)\策略 2、 3\第 10 頁</p> <p>2. 單位目標 (一)\第 74 頁</p>	<p>1-2-1、 1-2-6、 1-3-1、 1-3-6</p>
		<p>2. 評鑑特優教師： 本校依「弘光科技大學教師評鑑獎懲準則」進行評鑑特優教師遴選作業並核定獎勵，以肯定其在教學上的努力與貢獻，每人頒發予新台幣八萬元獎金為原則。評選作業流程如下： (1)初審作業由審議委員會衡酌當學年度教師評鑑總成績，議定評選門檻，各學院再依此門檻推薦教師評鑑各單項特優教師候選人。 (2)複審作業由審議委員會檢視書面資料後，以不記名方式就各院推薦之候選人名單中圈選之。票數相同致超出原定名額時，審議委員會得提出建議方案呈校長核定之。 (3)決審作業由校長核定教師評鑑各單項特優教師名單。</p>	3 案	240,000	<p>1. 學校總目標 (一)\策略 2、 3\第 10 頁</p> <p>2. 單位目標 (五)\第 32 頁</p>	<p>1-2-1、 1-3-6</p>

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(行動方案 編號)
		3. 教師參加國際競賽獎勵金： 鼓勵教師出國參加國際競賽，促進國際學術交流、提升教師專業能力、精進教學品質，提高本校學術與專題實務製作水準，以提升學生學習成效。 教師參加國際競賽，獲得前三名或等同等前三名獎項者(不含入圍獎)，得依「弘光科技大學獎補助教師出國參加國際競賽辦法」提出競賽獎勵金申請，獎勵金之金額依參加競賽之獲獎獎金而定。	10 案	500,000		1-2-1、 1-3-4
7	編纂教材	鼓勵教師編纂教材，以提昇教學品質。各教學單位每學年至少 50%教師提出申請或每位教師最多可提出 3 份教材申請，獎勵金額每件 3,000 元。另外，教師製作之數位學習教材與課程若經教育部認證通過，則每案提供新台幣六萬元獎勵金。 本校訂定「弘光科技大學教學教材暨教學教具製作獎勵辦法」、「弘光科技大學數位課程種子教師培育暨數位教材製作獎勵辦法」，經由「弘光科技大學校課程委員會」審查並核定獎勵，以提昇教師教學效能。	教材獎勵 50 案 數位教材認證 4 案	400,000	1. 學校總目標 (一)\策略 2、 3\第 10 頁 2. 單位目標 (五)\第 32 頁	1-2-1、 1-2-3、 1-2-6、
8	製作教具	鼓勵教師製作教具，以提昇教學品質。申請作品近 3 年內需不曾接受校內外其他相同性質之獎補助，教學教具製作獎助標準需為教師自行開發與研製之教具，每人最高獎助新台幣 3 萬元。 本校訂定「弘光科技大學教學教材暨教學教具製作獎勵辦法」、「弘光科技大學獎助教學教具製作施行細則」，並經由「弘光科技大學獎助教學教具製作審查委員會」審查及核定獎勵，以提昇教師教學效能。	10 案	200,000		

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(行動方案 編號)
9	行政人員相關業務研習	為加強發展人力資源及推動本校職技員工終身學習觀念，激發個人潛能，進而提高行政效率及服務品質，並成就本校為學習型組織，提昇個人專業能力。 本校訂定「弘光科技大學行政單位舉辦研習會獎勵準則」、「弘光科技大學各教學單位舉辦校內研習會補助準則」、「弘光科技大學教職員工出差旅費報支準則」、「弘光科技大學職員工教育訓練經費補助辦法」、「弘光科技大學職員工教育訓練管理辦法」等相關辦法，以規劃各項專案計劃，開辦各類教育訓練，以推動學習護照，並以認證方式持續辦理教職員工教育訓練，以提升教職員工教學行政效能。並經由本校行政會議送行政會議備查獎助名單。	自辦教育訓練研習場次 20 場及校外研習出差旅費補助人次 20 人次	50,000	1. 學校總目標 (一)\策略 2、 4\第 10 頁 2. 單位目標 (二)\第 74 頁	1-2-1、 1-4-2、 1-4-3
10	學生事務與輔導相關經費	聘請校外社團課程指導老師之費用	15 案	75,000	1. 學校總目標 (一)\策略 2、 4\第 10 頁 2. 單位目標 (二)\第 42、 43 頁	1-2-6、 1-4-2、 1-4-5
		社團博覽會	1 場	130,000		
		補助系學會辦理特色活動	5 場	50,000		
		弘光運動風	1 場	53,460		
11	新聘教師薪資(2 年內)	教師之聘任及升等須經三級教師評審委員會審查，但通識學院所屬教師得經院及校二級教評會審查。教師聘任之審查程序初審由各系(所)教評會(以下簡稱系級教評會)辦理，複審由學院教評會(以下簡稱院級教評會)辦理，決審由校教評會辦理。	10 案	3,515,360 (含自籌款 340,000)	1. 學校總目標 (一)\策略 2\ 第 10 頁 2. 單位目標 (二)\第 74 頁	1-2-1、 1-2-6、 1-3-1、 1-3-6
12	現有教師薪資	依據「弘光科技大學教師聘任暨升等辦法」並經三級教評會審議教師聘任案。	8 案	2,000,000 (自籌款)		

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(行動方案 編號)
13	資料庫訂閱費(1年期)	基於全校各系所師生電子資源之需求，特別由前一年全校性共用資料庫中，依據收錄內容為綜合性且使用率高之原則，規劃符合所需之擬訂閱資料庫。同時，再經由「圖書館諮詢委員會」會議，決議下一年度線上資料庫之訂購種類。資料庫訂閱名稱如下： 1. ASP+BSP package、2. SDOL、3. SCOPUS	1 批	3,000,000 (自籌款)	1. 學校總目標 (一)\策略 3、 4\第 10 頁 2. 單位目標 (三)\第 99 頁	1-3-1、 1-4-3
<b>合 計</b>				<b>20,694,337</b>		

※本表請填列『全部』經常門經費預估項目，含新聘教師薪資、現有教師薪資、改善教學及師資結構各項目經費、行政人員業務研習進修、改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)、學生事務及輔導相關工作…等。若有編列單價 1 萬元以下之非消耗品，請另填附表十之明細表。

附表十

## 經常門經費改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)明細表 (\*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準)

優先序	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(行動方案編號)
1	會議桌	1. 180 長*45 寬*75 高 2. 直角 3. 木製桌面	6	張	4,000	24,000	房務管理與實習(示範做枕頭用)	餐旅系/房務示範教室	1. 學校總目標一\ 策略2\ 第10頁 2. 單位目標(三)\ 第348頁	1-2-6
2	行李車	1. 鋁製 2. 拉式 或優於以上之規格	1	台	10,000	10,000	房務管理與實習(示範用)			
3	床頭控制面板	1. 訂製品 2. 嵌入型*1 3. 遙控器型*1 或優於以上之規格	2	組	3,000	6,000	房務管理與實習(示範用)			
4	被套	1. 270cm*240cm(兩側留15cm處車死) 2. 前端留15cm長洞 3. 車縫如球鞋帶般布條長12-15cm(綁羽毛被) 4. 末端開口雙邊留20cm,需車三對如球鞋帶般布條長 5. 條紋布 或優於以上之規格	2	件	1,800	3,600	房務管理與實習(特大床示範用)			
5	被套	1. 200*240cm(兩側留15cm處車死) 2. 前端留15cm長洞,及 3. 車縫如球鞋帶般布條長12-15cm(綁羽毛被) 4. 末端開口雙邊留20cm,需車三對如球鞋帶般布條長 5. 條紋布	2	件	1,500	3,000	房務管理與實習(小床示範用)			

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(行動方案編號)
6	抱枕組	1. 40cm*40cm 2. 綠色 2 個 3. 紅色 2 個 4. 黑色 2 個 5. 含枕心及枕套 或優於以上之規格	6	個	800	4,800	房務管理與實習(示範用)	餐旅系/房務示範教室	1. 學校總目標一\策略 2\ 第 10 頁 2. 單位目標(三)\ 第 348 頁	1-2-6
7	羽毛被	1. 150*210cm 1.2kg 2. 前端車縫如球鞋帶般布條長 12-15cm(綁羽毛被套), 末端雙邊留 10cm, 需車二對如球鞋帶般布條長 3. 田字格 4. 羽毛 30%、羽絨 70% 或優於以上之規格	1	件	3,500	3,500	房務管理與實習(小床示範用)			
8	浴袍	1. 毛巾布 2. 1050g 或優於以上之規格	1	件	2,500	2,500	房務管理與實習-示範用			
9	日式浴袍	1. 日式和服花布 2. 男女款各一 或優於以上之規格	2	件	1,500	3,000	房務管理與實習-示範用			
10	小毛巾	1. 毛巾布 純棉 2. 壹打 42 兩 或優於以上之規格	2	打	700	1,400	房務管理與實習-示範練習用			
11	小方巾	1. 毛巾布 2. 16 兩 或優於以上之規格	2	打	500	1,000				
12	登機行李箱	1. 16 吋 2. 2 輪 或優於以上之規格	1	個	1,500	1,500	房務管理與實習(示範用)			

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(行動方案編號)
13	大行李箱	1. 24吋 2. 4輪 3. 黑色 或優於以上之規格	1	個	2,500	2,500	房務管理與實習(示範用)	餐旅系/房務示範教室	1. 學校總目標一\策略2\第10頁 2. 單位目標(三)\第348頁	1-2-6
14	台燈	1. 50-60cm 2. 開關勿在燈泡旁 或優於以上之規格	2	盞	1,800	3,600				
15	手電筒	1. 飯店專用規格 2. 拔起即通電 或優於以上之規格	2	個	300	600				
16	事務機	具備掃描與影印功能黑白雷射複合機	1	台	4,990	4,990	提供學生建置個人履歷檔案與相關教學使用	健康系(所)	1. 學校總目標一\策略2\第10頁 2. 單位目標(一)、(二)\第325、326及327頁	1-2-6、1-3-1
17	集音器	1. 頻率響應：45HZ(含)以下~20000HZ(含)以上 2. 型式：天花板隱藏式 3. 阻抗：1000Ω 4. 極性：半球狀收音	4	台	4,500	18,000	教學用—監控攝影整合系統(社會工作概論、助人歷程與技巧、專業生涯探索、專業生涯規劃、諮商理論與技術、社會個案工作)	老福系 監控室 (P80301)	1. 學校總目標一\策略2、4\第10頁 2. 學校總目標二-1\策略1\第10-11頁 3. 單位目標(一)、(二)\第203、204頁	1-2-6、1-4-2、2-1-1
18	麥克風電源供應器	1. 輸出電壓：48V 2. 頻率響應：9~21000HZ 3. 輸入、輸出接頭：3P XLR	5	台	2,500	12,500				

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(行動方案編號)
19	防水喇叭	1. 功率：30W 2. 輸出功率：100V/8Ω 3. 防護防水等級：IP66 4. 工作溫度：-30 度~+60 度 5. 材質：POLYSTYRENE 6. 頻率響應：優於 85HZ(含)以下-19KHZ(含)以上	10	台	9,700	97,000	教學用—專業教室音響設備及戶外擴音設備 (老人多元輔助療法、悲傷輔導)	老福系—老人多元輔療專業教室 (P棟9樓)	1. 學校總目標一\策略2、4\第10頁 2. 學校總目標二-1\策略1\第10-11頁 3. 單位目標(一)、(二)\第203、204頁	1-2-6、 1-4-2、 2-1-1
20	鵝頸麥克風	1. 類型：電容式音頭 2. 頻率響應：優於 22HZ(含)以下-19KHZ(含)以上 3. 指向性：全指向 4. 含鵝頸麥克風底座	1	組	8,500	8,500	教學用—監控攝影整合系統 (社會工作概論、助人歷程與技巧、專業生涯探索、專業生涯規劃、諮商理論與技術、社會個案工作)	老福系 監控室 (P80301)		
21	蒸氣消毒鍋	1. 容量 45*48*32CM 2. 可放置 48 條毛巾，內有 2 層架 3. 電荷量 110V/6A、700W 4. 有空燒自動斷電裝置	5	台	5,565	27,825	剪髮基礎實務、洗髮吹風實務、頭皮養護實務等課程教學用	美髮造型設計系	1. 學校總目標一\策略2、3\第10頁 2. 學校總目標二-1\策略2\第10-11頁 3. 單位目標(一)\第294、295及300頁	1-2-6、 2-2-3
22.	紫外線消毒箱	1. 容積 41*25.5*27CM 2. 電壓 120V 3. 週波數 50/60HZ 4. 消耗功率 250 W	5	台	2,005	10,025				

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(行動方案編號)
23	安全帽	1. 材質：外-PVC、內-EPS 2. 重量：200g~250g 3. 頭圍：55-65 公分 4. 符合國家標準	30	頂	1,500	45,000	自行車專業教室教學輔導用	運動休閒系/ 運動休閒系器材室		
24	工具組	內含十字起子、剪字起子、6 角板手組、打鍊器及挖胎棒等	2	組	2,000	4,000				
25	50 米登山主繩(攀岩用動力繩)	1. 直徑 10.5mm 以上 2. 動態延展率：百分之 30 以上 3. 衝擊斷裂負荷：810 daN 4. 認證：UIAA, CE0123, EN892 或同等品(含)以上	3	條	8,500	25,500	登山課程及登山活動用	運動休閒系/ 運動休閒系器材室	1. 學校總目標二-1\策略4\第10-11頁 2. 單位目標(三)、(二)\第222-224頁	1-2-6
26	50 米溯溪主繩(浮水繩)	1. 直徑 11mm 2. 延展率：3.7% (50 ~ 150 kg) 3. 靜態強度：35 Kn 4. 認證：CE0408, EN1891 或同等品(含)以上	2	條	6,500	13,000				
27	安全吊帶	單一尺寸可大幅度調整腿部亦可調整鬆緊繩帶免反穿安全扣	20	件	2,500	50,000				
28	有鎖鈎環	1. 承受力度：主軸 22Kn 短軸 7Kn 2. 打開閘門：6Kn 3. 材質：aluminum 7075 4. 重量：需低於 56 g 5. 認證：CE EN12275 type B / UIAA 或同等品(含)以上	20	個	850	17,000				
29	勾環	1. 承受力度主軸 20Kn 短軸 7Kn 2. 打開閘門 9Kn 3. 鈎環開口寬度 23mm 4. 重量：低於 30g 5. 認證：CE EN12275 或同等品(含)以上	20	個	560	11,200				

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(行動方案編號)
30	大 D 有鎖鈎環	1. 承受力度:主軸 25Kn 短軸 7Kn 2. 打開開門:7Kn 3. 重量: 90 g 4. 材質: aluminum 7000	20	個	960	19,200	登山課程及登山活動用	運動休閒系/ 運動休閒系器材室	1. 學校總目標二-1\策略4\第10-11頁 2. 單位目標(三)、(二)\第222-224頁	1-2-6
31	下降器(豬鼻子)	1. 適用繩索範圍: - single ropes $\geq 8.9$ mm - half ropes $\geq 8$ mm - twin ropes $\geq 7.5$ mm 2. 重量: 低於 57 公克 3. 需有 V 型溝渠以增加磨擦制動效果	20	個	1,100	22,000				
32	快扣組	1. 重量: 低於 63 g 2. 材質: 鈎環本體 aluminum , 織帶 Dyneema® 尼龍縫線 3. 認證: CE EN12275 type B / UIAA(鈎環) CE EN566 / UIAA (織帶) 或同等品(含)以上	20	個	1,100	22,000				
33	50 米扁繩帶	1. 寬度: 25 mm 2. 耐拉力: 2400 kg 3. 厚度: 3 mm	4	條	1750	7,000				
34	100 米輔助繩(6mm)	1. 認證: UIAA CE 2. 強度: 1000 daN (kg) 3. 表層使用杜邦 TELFON 保護	2	條	5000	10,000				
35	安全頭盔	1. 認證: 符合 CEN(歐洲標準委員會) 及 UIAA(國際山嶽聯盟)規範或同等品(含)以上 2. 重量: 低於 350 公克 3. 材質: 內殼: 發聚苯乙烯。外殼: 聚碳酸酯	20	頂	2,750	55,000				

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(行動方案編號)
36	救生衣	材質：內部為PVC發泡材質正面四條快扣調整帶高能見度顏色橘黃、胸前反光條	20	件	1,200	24,000	登山課程及登山活動用	運動休閒系/ 運動休閒系器材室	1. 學校總目標二-1\策略4\第10-11頁 2. 單位目標(三)、(二)\第222-224頁	1-2-6
37	登山背包	1. 容量：70公升 2. 材質：210 Denier Nylon Gridstop + Dyneema®ComPACKtor 系統設計，可將背包縮小	12	個	9,600	115,200				
38	指北針	新式 Dry-flex 雙倍填充穩定液體系統軟式方位角圓盤附放大鏡及掛繩	20	個	750	15,000				
39	高度計	1. 測量範圍：0-5000m(公尺)/580-1040hPa(毫巴) 2. 操作溫度：-20°C~60°C 3. 準確度：±30m/±5hPa	5	個	2,500	12,500				
40	帳篷	材質：外帳：難燃 taffeta / 防水壓 1500mm / 抗紫外線 UV-CUT 組裝尺寸：270 x 270 x 高 180 cm 收納尺寸：長 68 x 18 x 18 cm	6	頂	6,500	39,000				
41	登山爐具	1. 重量／327g(本體：163g 加壓幫浦：164g)以下 2. 發熱量：4,000kcal/h附700ml油瓶 3. 使用燃料：無鉛汽油	6	個	6,500	39,000				
42	鍋具	收納尺寸：直徑 220 x 高 150 mm 內含兩個鍋子(直徑約：20cm、16cm)一個茶壺(900ml) 一個平底鍋(直徑約：15cm) 三個碟子(直徑約：15cm、13cm、12cm)本體材質：不銹鋼	6	組	3,500	21,000				

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註(行動方案編號)
43	鑄鐵烤盤	1. 材質：鑄鐵 2. 尺寸：20 x 10-7/16" 吋/50.8 x 27 cm 深度：7/8" /2 cm 雙面可用	2	個	3,500	7,000	登山課程及登山活動用	運動休閒系/ 運動休閒系器材室	1. 學校總目標二-1\策略4\第10-11頁 2. 單位目標(三)、(二)\第222-224頁	1-2-6
44	上升器	1. 認證：CE / UIAA 或同等品(含)以上 2. 適用繩索：8 - 13 mm 3. 重量：400g(組)	1	組	4,800	4,800				
45	STOP 垂直下降器	符合 CEN(歐洲標準委員會)的管制與規範符合 UIAA(國際山嶽聯盟) 或同等品(含)以上 制訂的規範標準或同等品(含)以上重量：326 g 當放開把手時，自動停滯系統即會運作	2	組	3,850	7,700				
46	上升、防墜器	認證：CE EN 353 2, CE EN 12841 A 型或同等品(含)以上 適用繩索：10.5 ~ 13 mm 靜力繩在繩索上下移動而不需人手操作鍍鉻鋼滑輪設置傾斜齒牙，能抓緊濕滑、沾滿冰雪或泥濘的繩索	2	組	4,400	8,800				
47	工作、滑降手套	材質：雙層皮革預留一個加強的鈎環孔背面材質抗磨損、透氣彈性尼龍	2	雙	1,950	3,900				
全校總計						848,640				

校長

校長方國權

教務長

教務長蘇弘毅

學務長

學生事務長陳玉舜

總務長

總務處營繕組  
組長黃淑宏

研發長

研究發展處  
研發長王茂齡

會計主任

會計室  
主任許懷仁

人力室主任

人力資源室  
主任林佳靜