

**97 年度私立技專校院  
整體發展獎補助經費支用計畫書  
(修正 II 版)**

**申請單位：弘光科技大學**



**中華民國 97 年 06 月 20 日**

九十七年度私立技專校院整體發展獎補助經費支用計畫書

(請加蓋學校官防)	學 校		校長簽章	校長方國權
	填表單位	研發處	主管簽章	填表日期
			研究發展處 研發長 蘇弘毅	97年06月20日

聯絡人：

姓名：蘇弘毅 單位及職稱：研發處/研發長

電話：04-26318652 轉 2200 傳真：04-26315843

E-mail：hyshu@sunrise.hk.edu.tw

# 目 錄

壹、學校現況.....	4
一、學校現有資源.....	4
二、學校發展方向、及執行重點特色.....	9
三、本（97）年度發展重點.....	16
貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯.....	23
一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性.....	23
二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性.....	31
參、經費支用原則.....	33
一、經費分配原則與程序.....	33
二、相關組織會議資料與成員名單.....	33
肆、預期成效.....	34
一、本年度規劃具體措施(如附表一至九).....	34
二、預期實施成效.....	34
伍、檢附中長程校務發展計畫乙份	

## 附表

附表一、經費支用內容.....	41
附表二、資本門經費支用項目、金額與比例表.....	42
附表三、經常門經費支用項目、金額與比例表.....	43
附表四、資本門經費需求教學儀器設備規格說明書.....	46
附表五、資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書.....	62
附表六、資本門經費需求軟體教學資源規格說明書.....	63
附表七、資本門經費需求教學研究及學生事務與輔導相關設備規格說明書.....	64
附表八、資本門經費需求其它項目規格說明書.....	65
附表九、經常門經費需求項目明細表.....	66

## 附件

- 附件一、整體發展經費專責規劃小組設置辦法、成員名單與相關會議紀錄
- 附件二、經費稽核委員會組織辦法、成員名單與相關會議紀錄
- 附件三、獎助教師相關辦法與相關會議紀錄
- 附件四、請採購規定與作業流程

# 壹、學校現況

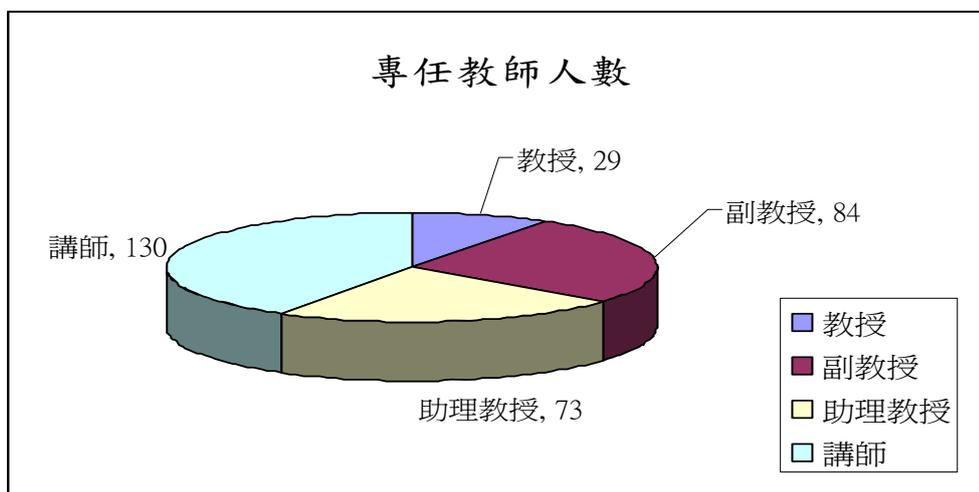
## 一、學校現有資源

### (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%；至 94 年 12 月科技大學評鑑時，已大幅提昇為 55.3%，迄今（96 年 11 月）更已達 58.86%。

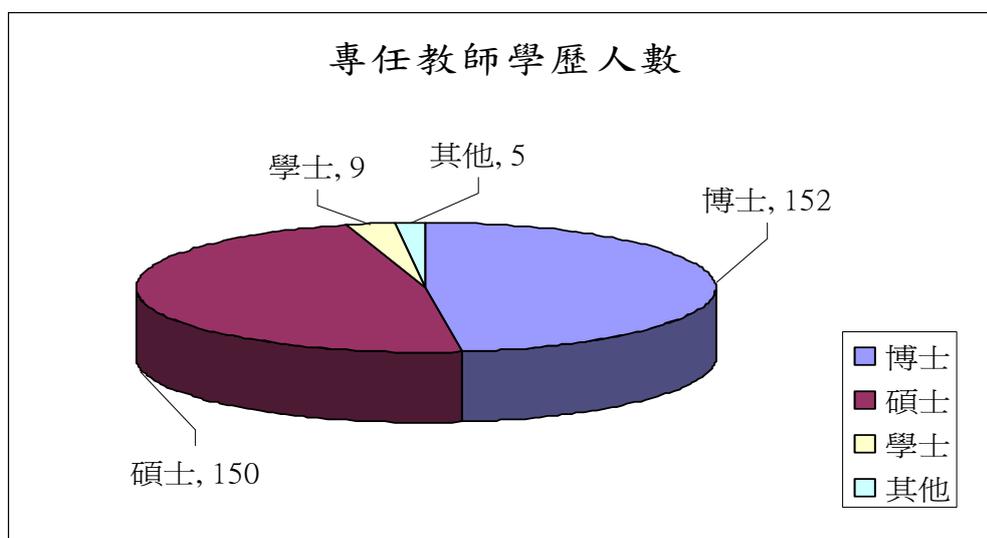
依部頒師資計算方式，本校 96 學年度（96 年 11 月）總師資數為 427.2 人，其中專任教師 316 人（教授 29 人、副教授 84 人、助理教授 73 人、講師 130 人），包括博士 152 人、碩士 150 人、學士 9 人、其他（包括專業技術人員）5 人，另護理臨床實習指導及助教 41 人。如就全校學生數為 12,313 人，日間部學生人數為 7,744 人來看，本學年本校之生師比為 27.94：1；日間生師比為 18.13：1。

專任教師以聘任等級區分比例圖如下：



註：資料統計至 96 年 11 月 21 日

專任教師以學歷等級區分比例圖如下：



註：資料統計至 96 年 11 月 21 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 40 位教師取得博士學位，總計以學位或著作升等者更達 66 人，事實上本校刻正在國內外大學進修博士學位的教師仍有 52 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乙級以上專業證照之專任教師比例已超過五成七 (181/316 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。

96 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 證照 人數
人數 (講師以上)	29	84	73	130	8	13.2 (33×0.4)	83 (332/4)	7	102	150
總師資數	427.2									

製表日期：96 年 11 月 21 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 6,081 平方公尺。本校圖書館配置一般閱覽室、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、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、西文書庫區、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各院院長、各系所主任擔任委員，館內正式工作人員七成以上為圖書館相關系所畢業之專業人員，視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	96 學年度
圖書總冊數	中文	209,525
	外文	27,442
現行期刊種數	中文	442
	外文	167
線上資料庫種數	中文	30
	外文	36
電子書種數	中文	0
	外文	303
電子期刊種數	中文	0
	外文	22,101
非書資料筆數(可包含縮影、光碟、視聽、地圖等)		12,839
圖書借閱人次		79,989
圖書借閱冊數		135,087
線上資料庫使用人次		144,972

註：資料統計至 96 年 11 月 30 日

### 4. 資訊設備

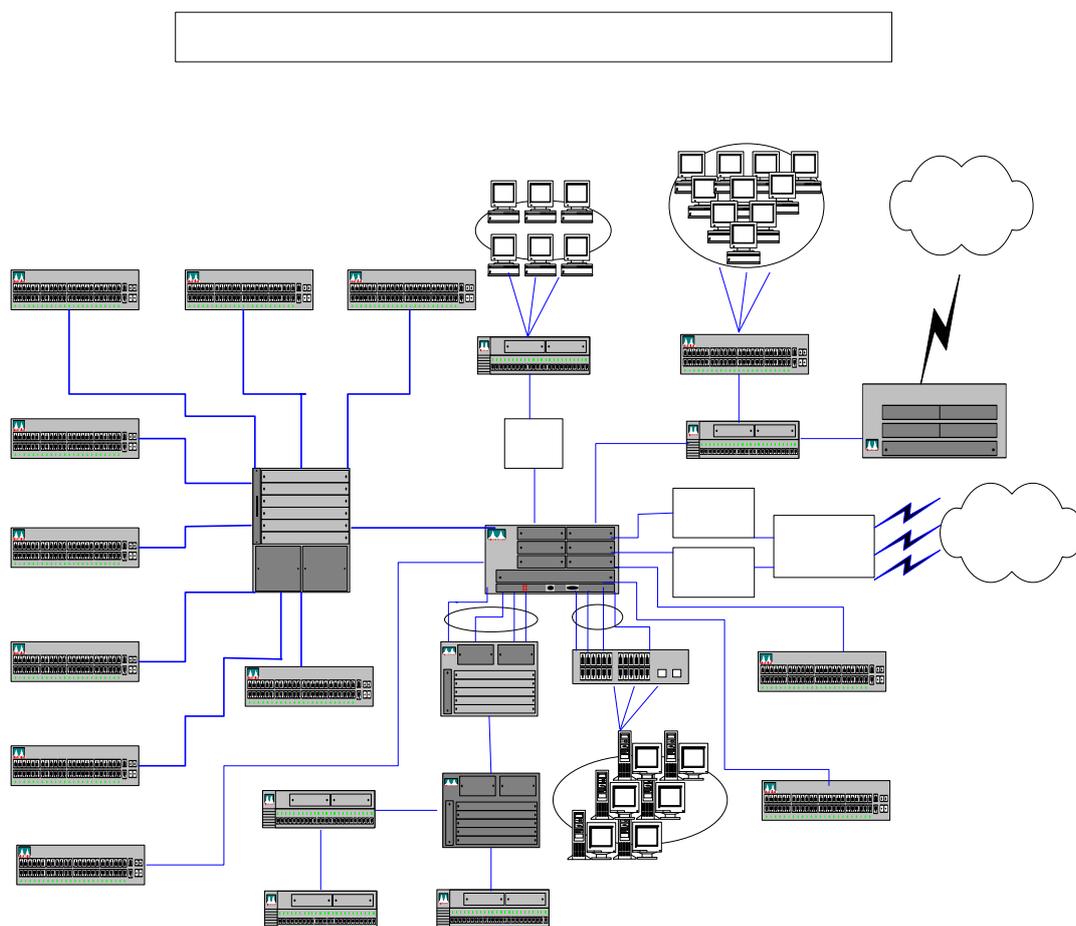
- (1)民國 83 年圖書館為提高服務品質及查詢效率，編目、流通、查詢、期刊及採購五大子系統之自動化。
- (2)民國 87 年更換為一套多功能整合之數位圖書館自動化系統。
- (3)民國 90 年圖書館自動化系統採用集中式分館架構運行，並包括 Z39.50 Client 模組。
- (4)民國 91 年新增多媒體管理模組，包含隨選視訊系統及互動式光碟教育資源。
- (5)民國 94 年擴充媒體簡介管理模組，建立本館各類型館藏之網頁介紹。另於多媒體系統中，增設廣播節目排程模組。
- (6)民國 95 年購置「SmartWeaver 電子資源整合系統」，將整合圖書館紙本與電子資源館藏於同一介面，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。

### (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 10 棟大樓網路主幹都已提升至 Gigabit 速度並以單模及多模光纖形成備援線路，而且對外以光纖(Gigabit 速度)連至學術網路。
- (2)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，並購入資安 B 等級縱深防禦設備及導入資訊安全管理系統(ISMS)，以達到行政院國家資通安全責任分級之要求。
- (3)全校每間研究室及教室都有兩點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 90%。
- (5)目前學校提供 E-Learning 線上學習平台，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。

網路架構圖：



2.教學支援教室情形：

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
電腦教室	G404	66	17吋LCD螢幕、廣播教學、擴音設備、列表機(含雷射、彩噴)，自動列印及自動上機之管制系統。
	G405	80	
	G501	61	15吋和17吋LCD螢幕、廣播教學、擴音設備
	G502	61	
	G503	61	
	G603	61	
多媒體剪輯室	G602	13	DVD錄播放影機一台、監看電視一台、掃描器二台，彩色雷射印表機一台、黑白雷射印表機二台、DVD對拷機二台、多媒體參考書籍、多媒體線上教學、視訊圖庫...等
虛擬攝影棚	G402	1間	視訊剪輯系統一套、數位攝影機兩部、監看電視一台、DV播放器一台、掃描器一台、底片掃描器一台、彩色噴墨印表機一台、CD燒錄器一部、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、DVD播放器...等

## 二、學校發展方向、及執行重點特色

### (一)學校發展方向

本校以醫護創校，迭經護專、醫專、技術學院、科技大學等興革。四十年來，致力於技職教育，提供國家建設、發展的基層英才與中堅幹部，未嘗稍或懈怠。「以人為本、關懷生命」一向是本校的創校精神及教育理念。本此理念，本校極力落實技職教育的宗旨，且力求延續高職與專科教育，以理論與實務並重，科技與人文兼顧的原則下，培育國家發展所需之專業技術人才。再者，符合新世紀的技職教育之三大任務「密切配合產業人力需求」、「放眼國際人才培育」及「提升產業競爭能力」，因此本校所規劃之未來發展方向分述如下：

#### 1.邁向精緻化的科技大學

本校現有校地、校舍建築等，足供發展為小型大學。盱衡未來我國高等教育的發展趨勢，已不適用於發展學生人數過多、學校規模過大的大型科技大學。因此，本校未來將朝精緻化小型的科技大學發展。預計未來本校學生人數將在1萬3千人左右，於院系數量，維持4至6個學院，每個學院設3至6系(所)。務期使本校校地、校舍、圖儀設備、師生比等，皆能求其精實，維持高水準，成為一所名符其實的精緻化小型科技大學。

#### 2.建立院系特色，加強發揮院系所應有之功能

本校96學年計有5學院15系7研究所。未來除依實際需要，繼續增設其他技術院系所外，將逐步強化各院系所之軟硬體設施，並加強院系間之科際整合工作，以「服務人群身心靈整體健康，並兼具人文與科技均衡發展」的目標為核心，積極發展出各學術領域的特色，達成科技與人文兼顧的理想，形塑本校的整體特色。

#### 3.大學部、研究所的教育品質均衡並重

為配合高科技的發展趨勢，培育國家所需的科技人才，未來本校繼續注重大學部教育外，將兼顧發展研究所教育，逐年增設研究所博、碩士班。

#### 4.配合中部區域發展，回應地方產業需要，成為中區產業技術推動及服務中心

本校位於台中縣，是中部海線地區重要的一所科技大學。未來與中部各縣市地區之工業區及中部科學園區等相關產業，都將密切合作，在教學、研究、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，本校未來在系所設置、學程調整、課程設計等各方面，都將充分考量區域工商發展與地方需要，以服務地方，成為中部地區產業界的科技推廣和技術服務中心。

#### 5.積極參與國內外之學術文教活動，逐步發展成國內的一流科技大學

本校立足於台灣中部地區，放眼於世界各地。未來除努力建立國內知名度及學術聲望，期能與國內外一流大學分工合作、並駕齊驅外，亦將保持國際視野，透過參與各項國內外學術文教活動，使全校師生具備參與國際的能力，瞭解國際文化，具備世界眼光和胸懷，成為國內首屈一指的科技大學。

## (二)執行重點特色

本校立基於原有辦學的卓著績效上，加以精益求精，並依上述未來發展方向擬定出學校的執行重點。各項學校發展執行重點特色概述如下：

### 1.教學方面：

#### (1)自然營造富有「人文氣息」的精緻校園

稟承本校「以人為本、關懷生命」的創校精神，並立基在學校現階段「快樂學習、自我實現、追求卓越、美麗人生」的基本願景上，本校未來學校發展將持續落實全人教育的推動，並且將富人文氣息的學習環境更加的精緻化，使其成為弘光科技大學的特色之一。本校不斷檢討修正通識課程之設計，開創出配合本校發展人文精神、生命保健特色的通識課程外，同時將擴展校內人文社會教育之資源，如校史室、藝術中心、弘觀台，及駐校藝術家、音樂家、文學家、發現弘光的自然版圖等活動實施，持續與中部社區相關藝文單位相互結合，共同開創深具意義之教育課程與活動。例如：繼續與「牛罵頭文化促進會」進行高美濕地淨灘活動、與港區藝術中心進行實踐課程、與烏王工作室進行鷹揚弘光活動、與國立自然科學博物館之生命科學之旅暨其他合作規劃案等，以利增進本校師生及社區居民人文素養的培養與學習，並有助中部地區發展人文暨藝術活動，期許本校具人文氣息的學習環境將成為中部地區的特色之一。

#### (2)重視不同入學管道的學生學習成效

教育部自 90 學年度起實施四技二專的考招分離制度，同時也改變了入學方式，取而代之的是多元入學方案，藉由各種不同入學方式進入技專校院就讀，本校特別注重學生的學習成效，希望透過學業成績表現，從入學後一直到畢業的學業成績排名，分析各種管道入學的學生成績，基於統計分析結果，特訂定補救教學 ISO 程序，各院、所、系及科皆積極針對學習成效較弱的學生，提供補救教學措施。另外各院所系科也針對學生來自不同的各種入學管道，加強課程的縱向與橫向的連貫，訂定各系的本位課程，提升教學品質與學生畢業的就業競爭力。

#### (3)發展有效的課程發展機制

為落實本校的教育理念「以人為本、關懷生命」的目標，本校課程的教學規劃內容：以人文與科技並重。並訂定學校課程發展機制 ISO 程序書，包含全方位的課程準備、策略及課程發展、教學規劃、實施及評鑑等 6 階段工作，不斷循環、更新、提昇。其中涵蓋 3 類課程，皆經由系課程、院課程與校課程委員會議，三級三審制度下進行，分述如下：

##### A.專業課程

配合科技與產業變遷之需求，課程內容擬定增加了產、官、學、校友及學生家長等意見。除了課程的結構包含橫向、縱向的連繫外，更能及時檢討

改進專業課程內容，並加入業界師資參與之就業學程，增加學生就業機會。

#### B.通識教育課程

本校通識教育之目的為培養學生有通達的人生觀，關懷的情操與使命感的志業，即打造以人為本、關懷生命的優質技職人才。課程設計分為「正式課程」及「潛在課程」二方面，使學生具備人文關懷與終身學習的能力。並加強學生品格教育、職場倫理道德、團隊合作與創新能力。

#### C.英文與資訊能力

環視國際競爭力，邁入地球村，本校日間部大學部一、二年級學生英文與資訊能力採分級授課，鼓勵學生在學期間努力修習，以培養英文聽、說、讀、寫基礎能力。本校並將課程送校外專家審查，落實不同能力目標之分級課程，以積極提昇本校學生英文與資訊能力。對能力較弱之學生進行補救加強教育，對能力較強之學生給予抵免學分並進行進階課程，教學資源中心並設有學生學習促進組及課程品質精進組，負責規劃、推動及協助全校 e 化課程與學習及提升英語學習成效，並主動爭取教育部計畫型獎助，提昇本校學生英文與資訊能力。

#### (4)先進新穎的教學環境、e 化設備與務實的技能檢定場所

本校致力於提供新穎寬敞的授課教室及資訊化的教學設備，自 90 學年度起每兩年增建新式教學研究大樓，目前共增加有 L、M 棟，N 棟教學大樓分別增加 7342.29 坪、3745.91 坪與 6292.14 坪之教學研究空間。普通教室裝設固定式單槍設備已達 100% 之普及率。

為發展、強化技職教育特色，本校幼保系、食營系、餐旅系、妝品系與環工系分別設置保母、烘焙、食品分析、調酒、中、西餐、美容美髮及下水道操作維護-水質分析等丙、乙級之檢定場、電腦軟體應用丙級等，同時落實了學、考、用三合一之政策。持續推動 e 化教育，廣泛採購成熟之 E-Learning 教學，建構校園無障礙網路空間

#### (5)公平公開的教學評鑑與回饋機制

##### A.教學評鑑

為提供教師瞭解學生對教學內容、方式及學習效果之反應，藉以改進教學，提昇教學品質，期望透過學生真實反映出教師的教學結果。學生可於學期中至學期末上網評量教師之教學績效，亦提供系上是否繼續聘任之參考；教師方面亦訂有獎勵措施以鼓勵教師戮力於教學工作。

##### B.回饋機制

學生得藉由 e-mail、BBS、班會、系、院聯合班會、書面、校長、部長信箱等各種方式反應意見，本校皆以 ISO 程序列入抱怨處理以落實完整之意見回饋機制。

##### C.貼心的學生輔導機制

對於在本校就學之學生，已建立單科目預警、1/2 預警、導師輔導、補救教學、證照輔導、課程分級與學輔中心輔導等機制，以協助學生於本校之課業學習。

(6)針對學生進路規劃相關跨領域專長

為了培養學生發展第二專長、擴大學習領域，開設各類跨院、系的學程，以增加學生就業的競爭力。已開設的學程如下表：

學程名稱	開設系所
醫療資訊管理學程	資工系、資管系、健康系
生物醫學學程	護理系、物治系、生科系
健康促進學程	物治系、生科系、護理系
護理資訊學程	資管系、護理系
餐旅食品資訊學程	餐旅系、資訊系
嬰幼兒照護與營養學程	幼保系、食營系
幼兒美語學程	幼保系、應外系
特殊兒童照護學程	護理系、物治系、生科系
美容營養學程	食營系、妝品系
美容管理學程	妝品系、健康系、餐旅系、資管系
毒災毒化物防治工程學程	環工系、工安系、資工系
英語學程	應外系
社會工作與照護學程	老福系
全球文化數位傳播學程	文化系
幼稚園教師教育學程	師資培育中心

2.研究方面：

(1)建構健全、完善的研究獎勵制度：

為鼓勵教師從事實務性研究與創新性研究及發表研究成果，本校特訂定相關獎勵辦法。對於獲得政府機關或業界委託研究計畫者、獲得國科會傑出研究者，及發表研究成果於國內外優良期刊者，即予以獎勵。94 年度至 96 年度學術研究獎勵件數共計 550 件，獎勵金額約 836 萬。至於論文獎勵部份，本校獎勵的類別包括：SCI、SSCI、EI、TSSCI、國科會優良刊物及國內、外優良期刊，94 年度至 96 年度獎勵篇數共計 511 篇，獎勵金額約 486 萬。

此外，本校教師研究成果發表情形，不論在量或質都逐年提昇中，故於 96 年高等教育評鑑中心公布近五年 WOS 論文以「論文發表數」及「被引用次數」兩項指標統計分析，本校有四個學門（地球科學、臨床醫學、農業科學、生態/環境學）為全國（含公私立大學）前 20%之學校；以期刊引用報告（JCR）發表之「期刊影響係數」（IF）指標統計分析，本校有二個學門（地球科學及生態/環境學）為全國（含公私立大學）前 10 名之學校。

本校除了透過論文發表方式呈現研發成果外，更具體以「專業技術」方式申請專利並技轉於業界，93 年度至 95 年度本校教師已取得之專利共有 14 件；正在申請中之專利共有 16 件；已完成技術移轉之件數共有 16 件，技術

移轉金額總計 790,000 元。

(2)積極發展產、官、學、研合作研究計畫，增進互動並回饋社會：

本校地處大肚山台地，緊鄰台中港、台中工業區及台中科學園區，為台中產業核心地帶，藉由地利結合本校學術研究特色，針對本校中長程發展計畫、區域產業特色及中部科學園區之重點產業，發展相關領域之技術，例如：環境工程技術、化妝品應用技術、生物晶片技術、食品生物技術、天然物保健生物技術、香料生物技術等，與產、官、學、研界進行學術與技術的交流。目前委託研究案之機關包括：國科會、教育部、環保署、農委會、衛生署、勞保局、國健局、中醫藥委員會、交通部公路總局東西向快速公路中區工程處、臺中縣(市)政府等政府機構及國內、外 56 家業界廠商。94 年度至 96 年度合作研究計畫件數共 521 件，研究金額約 25,506 萬元。

此外，自 93 年度起，本校更與台中榮民總醫院、彰化基督教醫院、光田綜合醫院、秀傳醫院及信望愛智能發展中心等策略聯盟夥伴共同提撥研究專款從事研究計畫，以加強暨整合教師於基礎、臨床及其他有關醫學之研究。94 年度至 96 年度補助研究計畫共 148 件，總計畫經費約 2,483 萬元。

本校研究發展成效優良，各院為發展教學研究特色並積極爭取教育部補助各校發展重點特色之獎助，近年來獲得 2 件 3 年期、1 件 2 年期及 1 件 1 年期計畫補助，補助金額共約 6,556 萬元。

發展學校重點特色及推動技專校院整合專案計畫

執行年度	計畫名稱	計畫總經費
93 年 ~ 95 年	毒災毒化物之鑑識、防護與即時監控系統之建置	2,577.5 萬
94 年 ~ 96 年	營養與臨床醫學研究暨營養醫學研究中心設置計畫	1,407 萬
95 年 ~ 96 年	食品與化妝品品質監測評估暨生物與化學領域良好實驗室作業規範 (GLP) 平台之建置	2,256 萬
96 年	綠色環境產品，奈米材料檢測、綠色能源教學與健康安全環境之維護	315.6 萬

(3)整合資源發展特色研究中心並籌設育成中心

配合中長程發展計畫，本校陸續設置「產業應用生物技術研發中心」、「精密儀器中心」及「食品與化妝品品質檢驗與分析中心」，藉以整合校內資源，提昇校內跨院、所、系學術研究風氣，以落實與中區業界共同發展地方特色之產業。此外，本校將以相關研究中心為發展基礎，結合「區域產學交流中心」的資源，預計於 97 學年度擴大籌設「創新育成中心」，進而提供中區業界更具體之協助。

### 3.輔導方面：

#### (1)學習輔導

本校為提升學生之教育品質與學習環境，特設立以下之學習輔導措施，以達到有教無類之公平受教權。

##### A、新生入學適應期輔導：

諮商輔導中心針對各系新生班級，辦理「新生定向測驗」活動，協助同學釐清興趣專長，與強化學習策略，使之能加速適應校園內之學習生活。

##### B、特殊生與學習成就偏低者之輔導：

(A)本校針對學期成績 1/2 不及格的學生，必須由導師約談學生，討論如何予以學生更完善的輔導，並組成約談記錄。

(B)學業成績偏低學生，由授課教師及導師會談後，視情況輔導，必要時聯絡家長討論。

(C)對於實習中適應不良的學生，經導師約談學生及家長了解狀況後，由系科輔導教師及實習指導教師會同導師加以輔導，必要時商請諮商輔導中心協助。

(D)適應不良或行為偏差者，導師藉由班會引導學生協助，利用個別會談了解問題，視情況協助轉介或協助就醫治療。

##### C、各系科規劃之特別輔導：

(A)強調師生間的互動，藉由系科學會舉辦全系師生聯誼、座談、演講及其他活動，達到師生融合及溝通之目的。

(B)依學生的需求，將教師任務分組，成立升學、就業輔導、及證執照考試輔導小組，針對學生學習技能、升學、及就業問題，進行輔導。

(C)對於學生學習意願低落的同學進行約談，再邀請家長來校座談。

(D)對於轉學生及成績低落的同學，由任課教師及導師加強課後輔導，以提高學生的學習意願。

(E)進修輔導方面，提供各類專業研習資訊，鼓勵學生參與，同時整合國內外相關的進修管道與升學資料，輔導學生升學。

(F)就業方面，除了徵詢業界之人才需求，指導學生製作履歷表、自傳以及訓練求職面談注意事項。安排老師輔導學生進修，鼓勵學生利用網路搜集資料，參與各項活動，培養學生獨立思考的能力。

##### D、面臨多元化入學管道造成之學生程度變異性增加之衝擊：

(A)多元入學導致學生來源種類增加，各不同背景學生的基本學識能力較之高教體系學生有更大差異性，增加教師授課困難度。

(B)在走向專業課程過程中，凸顯技職體系學生基礎學識能力不足和學習曲線偏長的問題。學生雖然更易入學，但面臨的是相同的課業要求，他們

的學習障礙相較下更高。

(C) 証照的能力要求下，學生必須面對全國同性質學生的挑戰，使得競爭更全面廣泛化。

## (2) 生活輔導

整體訓輔工作之特色為營造安全、健康、溫馨的學習環境，培養國際視野、民主法治、樂觀進取及服務熱忱的人生觀，促進身心靈之健康成長，以達弘毅博愛之全人教育目標。舉辦班代聯繫會議宣導推動學務工作，並於每學期期末舉辦班代座談會做意見反映與交流。學務工作目標朝向釐清價值觀、培養學生公民素養，建立完善制度、維護學生權益，提供多項輔導、平衡學生身心發展，凝聚校園認同、溫馨校園環境，提昇學務工作人員專業知能，落實理論與實踐。

### A、導師輔導

(A) 本校導師工作依照「弘光科技大學導師制度實施辦法」及「弘光科技大學學生獎懲及輔導辦法」行使導師聘任與職權，每學年進行「導師滿意度」調查工作並做為新年度遴聘導師參考資料，各系科每學期定期舉辦導師座談會、分享輔導經驗，學務處利用每學期期初、期末召開導師工作座談會。建立師生溝通管道包括：設有學務長信箱、每週各班班會、學務處定期召開班代聯席會議與班代座談會議，各系科舉辦師生座談會。

(B) 為加強導師在輔導工作上之應對能力，生活輔導組與諮商輔導中心每學年度皆會針對全校教師舉辦輔導相關之主題的「導師傳承研習會」二場及至少四場以上之「教師輔導知能研習會」二場，並不定期舉辦教師輔導研習工作坊，讓導師們開放的討論問題，目的讓導師們充分了解及認識自己也是輔導工作群的重要角色。

(C) 面對班級有特殊之案例，諮商輔導中心會緊急開立「個案研討會」，讓專業的輔導老師商討對策，給予學生最需要的幫助，所以導師在面對學生日益增多的問題中，與學生事務工作群的聯繫必需緊密的相結合。

### B、社團參與社會服務及社區活動

本校因應國家推動志工年活動，主動推展志工團隊之成立與社區志工服務活動，並與學生議會協調在每年寒、暑假期間補助相關學生幹部參加各項校外優秀團體舉辦之訓練活動；更為培養同學『取之於社會，用之於社會』的回饋精神，配合教育部各項年度重點活動，積極鼓勵同學參與服務性活動，並且自 87 學年度起每年例行辦理「大專校院帶動中小學社團合作計畫」，合作的學校包括沙鹿鎮北勢國小、台中市忠明國小、台中市向上國中、大甲鎮大甲國小、台中市永安國小等數所國中小學，每次皆得到合作學校的好評。本校弘愛社並與台中市捐血中心每年合作四

次的捐血活動，服務性社團與技藝性社團也利用寒暑假辦理育樂營，積極走入社區關懷社區。

### 三、本（97）年度發展重點

#### （一）教學方面：

##### 1.教學儀器、圖書設備擴充規劃

本校逐年編列預算添購各教學單位之相關研究設備，也將視學校整體發展特色、階段性的需要，積極擴充教學研究設備，未來各學年除繼續充實原有實驗設備，並規劃設立新的實驗室或研究中心。

##### （1）配合整體發展經費及重點發展特色經費進行研發主題

隨應產業發展現況及未來方向，加強產學諮詢合作中心及檢測中心之設備，汰舊換新及增添新穎實用之儀器設備，並增購專業圖書與期刊。俾符科技大學造就產業所需人才及提昇學生就業競爭力之目的，及時與產業同步發展。

##### （2）推動跨系所研究合作，採購相關的分析儀器及採樣設備

可加強學生於課程環境中有實作之能力，建置各實驗室及研究室並推動跨系所研究合作，融入相關的實驗課程當中，成立產業應用生物技術研發中心、精密儀器中心及醫護研究中心，並配合國家社會之需求；此外，配合各院跨領域學程之實施，以培養學生多元能力，加強學生就業競爭力。

##### （3）建立教師專業實驗室

重點補助設備為主要目標，並將就現有師資、設備與學程進行成果發表分享業界與各學術單位，並可作為教師未來爭取相關之產學合作案的基礎。

##### 2.輔導學生在學期間取得證照，以強化其就業能力

持續協助系所規劃實務課程（例如：檢定相關課程），舉辦各項技能檢定，鼓勵並輔導學生考取技術士證照。

##### 3.提升教師之實務教學

定期舉辦產學研討會，鼓勵教師持續積極參與產、官界之專業諮詢、評鑑及各類委員會議。並積極延聘職場具專業及實務經驗師資，與業界實務工作多元接軌。

##### 4.加強專業技術之相關e化教學設備，以利專業技術之教學，提升教學品質

依據中程發展重點特色，積極爭取各系所需標準化儀器設備，用於教學及研究工作，持續提昇學習效果及研究成果之品質與數量。建構e化應用於各個產業所需設備。

##### 5.推動國際學術交流

協助推動與各國知名大學締結姊妹校，鼓勵研擬學生及教師交流計畫，並

與姊妹校共同推動課程規劃及籌辦國際研討會。

#### 6.實習課程實施

本校各系訂有校外實習課程計畫，計畫內容包括選擇實習對象、安排輔導老師、進行實習考評及檢討實習成果等，主要目的在於學用合一。

#### (二)產學研究方面：

- 1.與中部科學園區合作，共提「科學工業園區人才培育計畫」，延聘中部科學園區產業界實務講師到校授課，以培育業界所需人才。
- 2.發展天然物保健生物技術、食品生物技術、生物晶片技術、香料生物技術、化妝品應用技術、環境工程技術等，與產業進行學術與技術合作。
- 3.整合學校研究人才，強化研究團隊，以爭取國科會及其他政府部會等相關整合型之計畫。
- 4.舉辦學術研討活動，鼓勵發表與出版研究著作，提升本校學術水準。
- 5.建立研發成果管理制度，以協助教師積極申請專利或完成技術移轉予產業界，以提昇教師與業界之互動關係。

#### (三)人力資源發展及行政方面：

- 1.依據學校政策，提升師資達全國科技大學領先群位置之發展目標。
- 2.建立組織績效評鑑與督導機制，同時建立完善的教職員工評鑑制度，以提升行政效能。因應教師人數迅速成長、師資結構轉變，人事成本大幅提升，研擬可能策略，由教師自發性訂定自律公約，自我規範義務性參與服務校（院、系）務行政的可能機制，以凝聚全校教職員工命運共同體之意識。
- 3.持續檢視與評估各單位之工作業務，力求簡化行政流程。
- 4.持續辦理職員工教育訓練。鼓勵公餘之暇，自我進修或取得證照。以終身學習的態度，提升行政人員之素質與能力。
- 5.參考財務狀況，研擬必要的福利措施及優退、優離方案。
- 6.校務行政全面電腦化，整合各單位資料，精簡行政手續，建立行政資料單一性、完整性，提高行政電腦使用效率。
- 7.逐年健全人員組織與推動作業流程E化工作，達到高工作效能目標。

#### (四)各學院年度發展重點

##### 1、工學院

**主題：綠色環保產品檢測、綠色產業科技學程與智慧型監控系統建置計畫**

子計畫一、由環安系執行「建立綠色環保產品檢測技術」及「綠色產業科技」學程計畫。

子計畫二、由環安系執行「綠色產業科技」學程計畫。

子計畫三、由資訊工程系執行「智慧型監控系統」計畫。

**本學院之發展特色包括以下數點：**

##### (1)持續開設整合性學程

連續3年獲教育部補助發展學校重點特色專案計畫-「毒災毒化物之鑑識、防護與即時監控系統之建置 I、II、III」，並自93學年度開設「毒災毒化物防治工程」學程。另自96學年以綠色環境產品，奈米材料檢測、綠色能源教學與健康安全環境之維護為主題，持續發展學院重點特色。

##### (2)著重系際整合，資源共享

- A、培育具環安衛、災害及污染防治和資訊能力之專業人才。
- B、培訓多技能、多專長、多證照及多元化學習的學生。
- C、加強建教合作與技術交流，建立具區域特性之產學合作。
- D、與國際學府建立合作關係，提升師生國際觀。
- E、成立貴重儀器中心，有效整合本學院教學及研究儀器資源。

##### (3)加強產學合作，共創利基

- A、因應產業需求，課程檢討修正。
- B、校內、校外、產業做資源整合。
- C、爭取產官學合作計畫。
- D、規劃學生進行專題論文研究及安排校外實習，提升學生就業率。

**本年度計畫之重點特色為：**

- (1)將綠色產品檢測分析融入環安系的課程以及綠色產業科技整合學程中，以增加學生有關綠色產品分析技術的實務能力，提升學生就業競爭力，加強學生於高科技電子產業的就業競爭力。
- (2)為強化本院學生之綠色科技專業技能並符合業界需求，本計畫開設綠色產業科技學程；課程涵括綠色環保技術、清潔生產製程、綠色化學、綠色能源及產業安衛之風險管理等。
- (3)設計高危險作業環境安全的嵌入式量測系統與智慧型監控系統之整合。持續監測高危險作業環境中有害物質之濃度變化，並適時發出警訊，以提供安全管理單位重要資訊。

## 2、醫護學院

醫護學院基於歷史淵源，一直被視為弘光科技大學傳承光榮創校歷史，具有發展指標效應的重點發展學院。本校研究發展重點為生物醫學相關領域，本學院成立後即積極以此為重心規劃發展特色。

### 醫護學院短中程發展特色為：

- (1)定期舉辦學術研討會。
- (2)架構學院整合機制，規劃學院的教學、研究及服務重點發展方向。
- (3)配合整體發展經費及重點發展特色經費進行研發主題。
- (4)充實研發中心之設備，擴大社會服務面，提高醫護學院知名度。
- (5)培訓醫護學院專業師資的漸進性規劃。
- (6)充實醫護學院內的實驗室及研究室並推動儀器共用的跨系所研究合作。
- (7)輔導強化學生人文精神及研究所升學力與就業力。
- (8)加強國際交流提升師生的國際觀。

### 本年度計畫之重點特色為：

#### (1)發展老化預防醫學研究領域

先以開發免疫製劑與降血脂製劑為計畫之主軸，材料之選擇除了天然物外，應以具生產技術門檻之題材為優先考慮，發酵法生產為其中之一。

#### (2)發展分子營養醫學研究領域

配合發展分子營養醫學研究領域工作計畫，擬成立分子營養研究室，以「微量營養與血管鈣化」、「微量營養與腫瘤形成」及「微量營養與細胞分化」為主要研究重點。

#### (3)符應社會需求，落實「養生照護」教學

「全程照護」課程發展工作規劃，為本校配合社會發展需求的重要發展工作計畫之一。期待配合高級身體評估設備與實證研究相關設備建置工作的實踐，以利達到預定設定之目標。

## 3、民生學院

民生學院食營系、妝品系、幼保系多位教師與產學界互動密切，也積極協助產業界相關研發及品管工作，近年來，因產業應用生物技術研發中心及食品與化妝品檢測中心成立，產學計畫數更是日漸提升，目前已是弘光大學產學計畫為數最多的學院。

### 本年度計畫之重點特色為：

- (1)加強國際性學術交流及交換學生。
- (2)推動產業應用生物技術研發中心之產學合作計畫，設立認證服務檢驗室，成立創新育成中心，提升學生就業機會，服務產業界。

- (3)強化食品與營養諮詢服務中心，並推動產學合作，增進研究水準。
- (4)加強增設生物產業科技研究所生物發酵研發設備。
- (5)建構動物模式毒理與功能性評估試驗設備，以配合生技產業之需要。
- (6)提高學生之證照與執照通過率。
- (7)建置化妝品應用系時尚美容藝術空間，建立系科特色。
- (8)營造化妝品應用系整體系科美學情境。
- (9)建置高階多功能皮膚檢測平台。
- (10)完善本校附設托兒所的組織、衛生保健、行政與教學體系，使其成為中部地區的示範托兒所。並完成建置幼保系與托兒所相互教學與實務交流的機制。完成幼保系系本位課程與課程地圖的規劃案。

#### 4、管理學院

管理學院三個學系的發展將隨產業發展趨勢，持續提升學生的專業技能，同時加強教師產學合作能力。發展策略為一方面購置教學研究用之相關儀器設備、軟體、擴充研究空間，改善情境教學環境，強化校內外實習成效。此外，持續聘請高階教學研究人才，鼓勵及編列經費推動教師研究群之組成以及爭取校外大型研究計畫、策略聯盟計畫、產學合作計畫等。

本年度計畫之重點特色為：

##### (1)建立市場行銷與調查研究中心（健康事業管理系）

拜科技進步與醫療水準提升，人類的生命越來越長，但是越來越多人關心的是與健康相關的主題，健康已然成為現代人重視的課題之一，也因此進而帶動健康產業的無窮商機，預計在 21 世紀中，健康服務產業將有重大的發展。然在這樣的發展趨勢下，健康服務的行銷與調查，將蔚為日後服務產業升級與轉型的一個重要指標。因此本年度以建立市場行銷與調查研究中心為特色，其發展之重點與方向有三點：

**A、市場調查**(含訪員訓練、抽樣、問卷發展與設計、統計分析、報告撰寫)。

**B、市場行銷**(含產業政策分析、本地市場評估、健康服務需求規劃、行銷策略發展、行銷人員訓練)。

**C、客戶關係管理**(含 CRM 資訊系統、資料庫建立、客戶服務、ERP 企業資源整合、教育訓練)。

##### (2)餐旅理論與技術並重發展推動國內外交流合作計畫（餐旅管理系）

A、與國內外名校與餐旅業合作，推動餐旅管理能力認證系統。

B、加強國際性學術與技術交流，共同培訓師資與學生，並參與教學、研究與競賽等。

C、加強與國內外產、官、學界合作以整合資源，建立師生專業創新機制。

D、延聘國際性大師或業界相關領域頂尖人才來校授課與講座，以擴充師生專業視野。

**(3)發展醫療資訊特色教學研究計劃（資訊管理系）**

A、充實特色實驗室之軟硬體設備，以提昇教師研究及教學所需，並支援學生專題實作。

B、與鄰近各區域醫院暨醫療相關產業，成立醫療資訊管理研究中心。

**5、人文社會學院**

人文學院有六個單位，包括應用外語系、文化事業發展系、老人福利與事業系、師資培育中心、體育室及藝術中心。本院秉持「以人為本、關懷生命」之辦學理念，培育兼具人文社會素養及國際視野之專業人才；一方面期望將學校營造成多元化、多樣性之人文社會教育環境，啟迪學生思想，培養健全人格，落實品德教育，發揚校園倫理，放眼國際，培養並提昇學生掌握外國語文能力，貫徹科技與人文兼備的教育理念，強化專業人的通識內涵；另一方面在於因應人文學與社會科學的特性發展，並建立科際整合的學術傳統，塑造弘光科大的人文學風，培育學生應用外國語文能力、關懷服務老人社會以及具文化事業、企劃、行銷和創意之人才為目標。

**本年度計畫之重點特色為：**

**(1)「提升文化事業發展系教學資源計畫」(文化事業發展系)**

A、強化文化系實務課程的教學資源，包含有編輯製作與實務、編輯採訪與實作、數位視訊剪輯、數位影像處理等課程。

B、提供學生更優異的學習環境：由於本系現階段缺乏許多教學資源，因此學生在學習過程中常缺乏許多未來從事實務工作所需的設備，故若能夠添購這些相關的教學設備，將更有助於提供學生更優異的學習環境。

**(2)「提升老人福利與事業系教學、研究與專業教室資源計畫」(老人福利與事業系)**

A、建構專業的老人心理輔導與老人社會工作專業教室，以利課程與訓練的進行。

B、設立老人服務資源中心，協助老人相關機構或社區規劃撫慰老人心靈的健康

促進活動，以及老人照顧服務專業學程。

C、累積老人照顧服務的實務經驗，深化老福系師生的志願服務與服務學習。

D、擴充教學與研究設施，提升教師與學生的實力，確立老福系的專業口碑。

**(3)「體育教學研究中心整體發展之建置計畫」(體育教學研究中心)**

A、配合教育部體育發展計畫，增進學生對體適能的認知與能力。

B、培養學生至少習得 1 種運動技能，以為終身運動之準備。

C、發展各具特色之運動團隊，並參加區域性、全國性之競賽或活動。

D、提升教師專業知能。

E、加強與產業、社區之交流。

**(4)「應用外語系整體發展之建置計畫」(應用外語系)**

應用外語系秉持學校「以人為本，關懷生命」的辦學理念，融合專業與通識精神，培養具有人文素養之專業外語人才。更為迎接全球化時代的來臨，以地球村公民的理念，培育本系學生多元外語能力及博雅的國際視野，以及健全的人文素養，讓學生畢業後能順利進入職場與國際接軌。

## 貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯

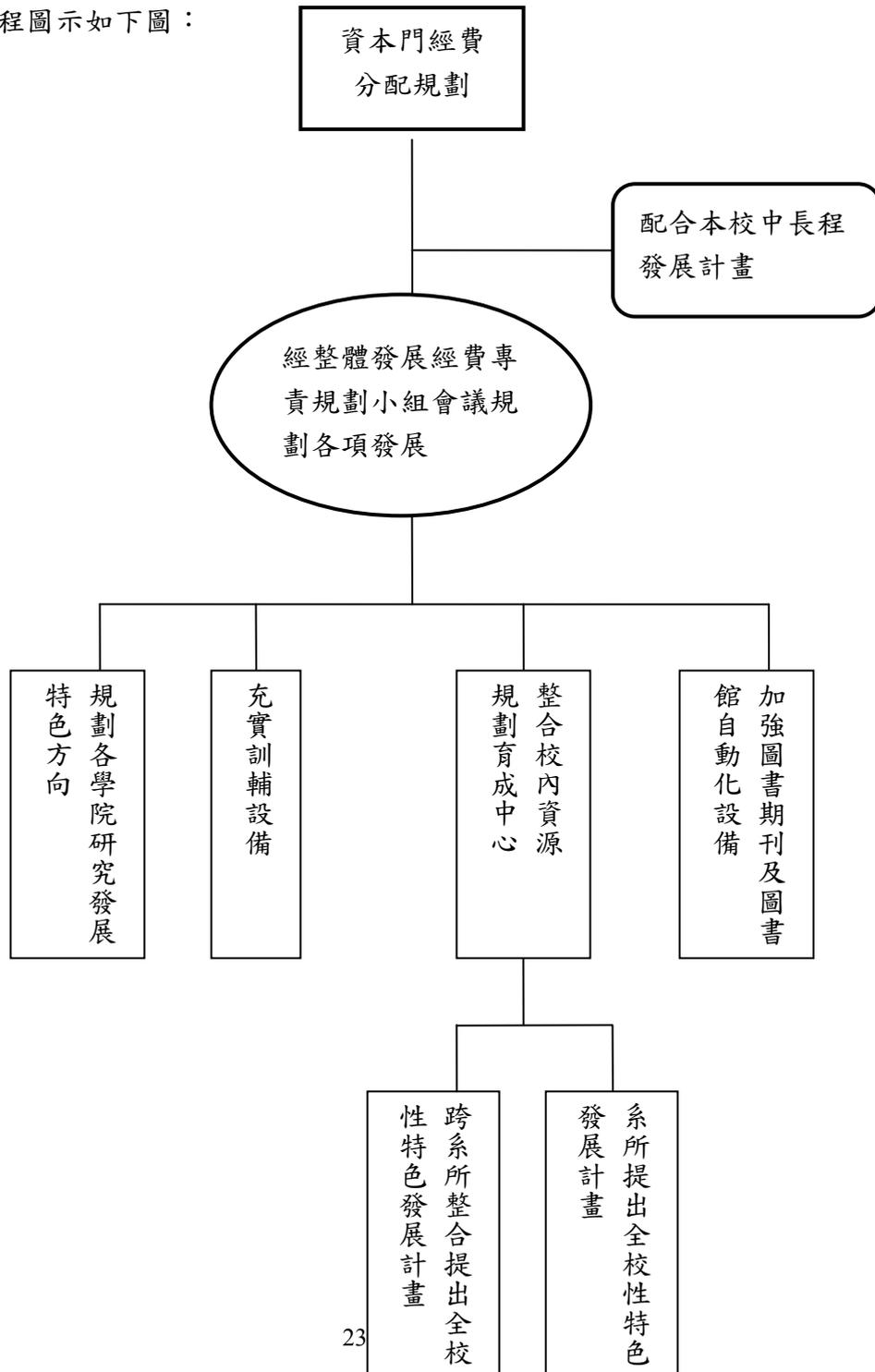
### 一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

#### (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長程計畫，所需之資本門需求由各學院提出資本門支用計畫構想書，經由本校相關審查會審核，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)充實訓輔設備、(3)整合校內資源、規劃育成中心、(4)加強圖書期刊及圖書館自動化設備等四大範疇。

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提出資本門需求。

流程圖示如下圖：



## (二)教學儀器、圖書設備擴充規劃

### 1.醫護學院

系所	計畫添購項目	與學校整體發展計畫關聯性
營養醫學研究所	生醫自動化核酸萃取儀 SuperPure system-32	<p>強化學院產學合作中心核心設備：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.發展營養基因體研究，快速萃取高品質之 DNA 及 RNA, 並應用於 PCR、real-time PCR、DNA 定序、DNA microarray、SNP studying 等研究。</li> <li>2.提供學校教師從事基因表現研究工作之應用。</li> <li>3.成立代工服務，協助醫院快速萃取 DNA 及 RNA 來檢測病菌種類,及分析臨床特定基因的表現。</li> </ol>
護理系	Lisrel / Prelis 8.8	配合護理系中程計畫，增購統計軟體，加強師生研究能力與產業界之研究交流。
	生理數位記錄儀系統、數位相機(含轉接頭)、攝影系統(含電腦作業系統)、-86°C 冰箱、排氣櫃	配合護理系中程計畫維護基礎醫學實驗室，提升教學品質。
	電擊器	配合護理系中程計畫擴增虛擬病人學習系統，確實培養臨床實用之人才。
	SPSS 統計軟體中文版、筆記型電腦、電腦、單槍投影機	配合護理系中程計畫發展課程 E 化，教室全面資訊化，提高學生競爭力。
物理治療系	真空成型機馬達 Electric Vacuum Pump、頸部牽引器 Saunders halter、肘下義肢、膝下義肢、肘上義肢、膝上義肢	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.充實科技輔具實習室設備</li> <li>2.強化學生市場就業率及競爭力，讓學生具有輔具評估及實作能力。</li> </ol>
	全身肌肉關節模型、骨科教學模具、脊椎電子關節活動計、帕巴斯治療床、四肢血液循環器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.強化學生考照率，提升學生骨科物理治療學習效率及實作能力。</li> <li>2.充實物理因子治療學實習教學設備。</li> <li>3.充實專業選修及基礎物理治療實習教學設備。</li> </ol>
	低頻電刺激器	4.強化學生就業市場競爭率。
	體適能測試組	

系所	計畫添購項目	與學校整體發展計畫關聯性
生物科技系	pH meter、精密天平、循環水浴鍋、烘箱、兩片式迷你垂直電泳槽、電泳電源供應器、半乾轉漬器、高電流電源供應器、自動注樣器 (autopipeter)、紫外燈(含遮蔽箱)、低溫循環水槽系統、旋轉減壓濃縮機(含水浴鍋及真空度控制器)、水流抽氣幫浦、超音波振盪器、高效能高壓幫浦	配合生科系中程計畫，提昇醫用生技教學實驗室設備；強化教學品質及學生實作能力，提高學生競爭力。
	實驗室設施 (含中央實驗桌高櫃靠邊實驗桌水槽桌及抽氣櫃等)	配合生科系中程計畫，設置蛋白質表現及純化教學特色實驗室；強化教學品質及學生實作能力，提高學生競爭力。
以上各項資本門的規劃與本校未來發展方向：1.邁向精緻化的科技大學 2.建立院系特色，加強發揮院系所應有之功能 3.大學部、研究所的教育品質均衡等相關。		

## 2.民生學院

系所	計畫添購資本門的項目	與學校整體發展規劃關聯性
民生學院	電腦、筆記型電腦、單槍投影機	支援本院新設之生物產業科技研究所、化妝品科技研究所及幼兒保育系新申請之研究所等三研究所之教學設備。
食品營養系暨生物產業研究所	RO (逆滲透) 機系統、身體組成分析儀、身高體重計、攜帶式骨密儀、電腦、冷氣機、無菌操作台、烘箱、天平、融點測定器、沖淋洗眼器、pH Meter	<ol style="list-style-type: none"> <li>為因應本系九十七學年度開始分組招生及九十八年度開始分系招生，培養學生具備各項專業技術及學術研究能力，提升學生專業技術之知識，增加學生就業能力，擴充實驗室儀器及安全設備，並添購汰換相關設備。</li> <li>為鼓勵教師參與生物產業科技研究所之研究生論文指導及民生學院技術研發中心之研發工作，並申請國科會、農委會、衛生署等政府相關機構之研究計畫；積極與業界進行建教合作計畫，協助業界專業技術、產品研發及管理相關研究及實務輔導，亟須增加本系教師的研究空間，並擴充實驗室設備。</li> <li>加強食品與營養諮詢服務中心服務內容，增進學生營養評估、膳療設計與衛教能力，提供大眾對食品與營養相關專業之諮詢服務。</li> </ol>

系所	計畫添購資本門的項目	與學校整體發展規劃關聯性
化妝品應用系暨化妝科技研究所	42吋液晶顯示器、26吋液晶顯示器、展示造型櫃、DVD錄放影機、音響傳輸系統、影片資訊收納櫃、意象展示燈箱、作品展示燈箱、服裝吊櫃、攝影棚專業燈具、專業照相機、專業照相機腳架	建置時尚美容藝術空間，建立系科特色、營造整體系科美學情境及建置高階多功能皮膚檢測平台。
幼兒保育系	臉部表情自動辨識分析系統、桌上型微量高速冷凍離心機、效素專一性光譜偵測器(ELISA Reader)、震盪器、行為觀察軟體升級模組擴充、統計軟體 SPSS、統計軟體 Leseral、沐浴娃娃	配合本系培育目標及重點發展特色，添購教學及研究軟硬體設備，以提升教學與研究的整合度，同時強化學生的基礎能力與研究能力。並開創應用科學方法於嬰幼兒教保品質的評量與相關研究上。
以上各項資本門的規劃與本校未來發展方向：2.建立院系特色，加強發揮院系所應有之功能 3.大學部、研究所的教育品質均衡 4.配合中部區域發展，回應地方產業需要，成為中區產業技術推動及服務中心等相關。		

### 3.工學院

系所	計畫添購資本門的項目	與學校整體發展規劃關聯性
工學院等三系所	感應耦合電漿質譜儀 (Inductively coupled plasma mass spectrometry, ICP-MS)、信號產生器、電源供應器、桌上型數位電表、混合訊號示波器、個人電腦、SQL 資料庫專屬伺服器、網頁系統開發專屬伺服器、Linux 專屬伺服器、智慧型機器人、手持式行動裝置套件、生理信號監測設備	1.鼓勵學生選讀跨系學程、參與教學評量及專題研究計畫。 2.積極爭取跨系所之整合型研究。
以上各項資本門的規劃與本校未來發展方向：2.建立院系特色，加強發揮院系所應有之功能相關。		

#### 4.管理學院

系所	計畫添購資本門的項目	與學校整體發展規劃關聯性
健康事業管理系	電腦教學設備（電腦、雷射印表機）	建立市場行銷與調查中心，提昇資訊化教學設備之建置，藉以強化學生之資訊能力，使學生能在就學期間更能學習到市場行銷與調查的能力。
餐旅管理系	筆記型電腦、單槍投影機、拉糖工具箱組、拉糖保溫燈附座及防黏矽膠、拉糖噴色火槍箱組、硬碟式數位攝影機	為推動餐旅理論與技術並重發展，近而加強與國內外學術與業界的交流，擬增設及擴充研究設備以期提升教師研究水準，並輔導學生專題研究製作，促使學生能有實務管理與創新的能力。
資訊管理系	網路磁碟陣列儲存系統、虛擬機器系統、Delphi RAD Studio 2007 軟體、UHF RFID Reader、HF RFID Reader、LF RFID Reader、數位攝影機	發展醫療資訊特色教學研究計畫，藉以： 1.充實教育設施，建設e化校園，發揮建教功能。 2.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，能知能行。
以上各項資本門的規劃與本校未來發展方向：1.邁向精緻化的科技大學 2.建立院系特色，加強發揮院系所應有之功能等相關。		

#### 5.人文社會學院

系所	計畫添購資本門的項目	與學校整體發展規劃關聯性
文化事業發展系	繪圖軟體、筆記型電腦、影音剪輯軟體、數位相機	強化文化系實務課程的教學資源、提供學生更優異的學習環境
老人福利與事業系	1.設置「團體諮商室」、「個人諮商室」、「專業教室」，軟硬體設備如下： (1)視聽設備 (2)球型全功能攝影 (3)控制鍵盤 (4)耳機分配器 (5)麥克風放大器 (6)DVD錄放影機 (7)擴大機 (8)控制桌 (9)專業教室監視系統 2.購置教師教學、研究使用設備： (1)質化資料分析軟體 2套 (2)個人電腦 2部	1.充實教學設備，設立老人服務資源中心，培育老人照顧服務之專才，回饋社會與產業之需求。 2.提升教師研究能量與成果。 3.有利於助人技巧、老人諮商、個案工作、社會工作等課程之進行。 4.建立專業教室，提升老福系教學品質。

系所	計畫添購資本門的項目	與學校整體發展規劃關聯性
體育教學研究中心	體適能檢測儀器、伸展訓練機、背部伸展機、史密斯訓練機、臥姿腿部彎曲機	為建構弘光體育發展未來願景，期以培養運動精神，鍛練強健體魄。 1.充實體適能中心運動設備與器材；並提升師生體適能。 2.充實訓練之軟硬體設施。 3.添購新式教學或競賽活動之器材與設施。
應用外語系	個人電腦主機、雷射印表機	提昇全校英語教學品質，利用數位軟體資源輔助，豐富英語學習內容，並增進學生學習效果。正符合學校中程校務發展之重點工作-提升學生外國語文能力，鼓勵學生取得英文能力認證。
以上各項資本門的規劃與本校未來發展方向：1.邁向精緻化的科技大學 2.建立院系特色，加強發揮院系所應有之功能 4.配合中部區域發展，回應地方產業需要，成為中區產業技術推動及服務中心等相關。		

#### 6. 電算中心

計畫添購資本門的項目	與學校整體發展規劃關聯性
電腦教室設備、主幹交換器、對外路由器、e-learning 教學製作教室設備、電腦主機、備份系統骨幹線路區分與主機擴充、VPN 系統	1.依據改制科大之承諾與計畫，逐年提升實習教室之硬體水平，以符合教學研究之最新需求。 2.提供學生在校園內，有一個穩定及便利的網路環境。 3.提供學生在對國外連線，有一個穩定及較快的網路環境。 4.方便師生製作數位教材，並提升 e-learning 課程品質。 5.提供全校師生意見交流空間。 6.保障校園無線網路資訊安全。 7.使異地備援系統更加完善穩定，不受學校骨幹網路的影響。使校務系統之資料得到更加一層的保障。 8.保障校園網路資訊安全。
線上課程	1.提供校內外師生，可針對自己不熟悉的電腦課程，24 小時自學達到能力提升的效益。 2.提供全校師生多媒體教學所需軟體。
以上各項資本門的規劃與本校未來發展方向：1.邁向精緻化的科技大學 2.建立院系特色，加強發揮院系所應有之功能 3.大學部、研究所的教育品質均衡並重等相關。	

## 7.圖書館

計畫添購資本門的項目	與學校整體發展規劃關聯性
機構典藏系統、多媒體控管系統、書刊推薦管理系統	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.展現本校研究成果與動態，完整且詳細地呈現各項文獻內容，以期成為師生教學研究上之重要學術資產。</li> <li>2.因應本館視聽中心多媒體視訊區使用率日益增加之趨勢，以提供更優質的服務。</li> <li>3.本校師生以便捷方式於線上提出圖書、期刊及多媒體資料之需求，藉以提高各部門館務e化之效率及效能，以期提昇本館整體服務品質。</li> </ol>
以上各項資本門的規劃與本校未來發展方向：1.邁向精緻化的科技大學相關。	

## 8.訓輔經費

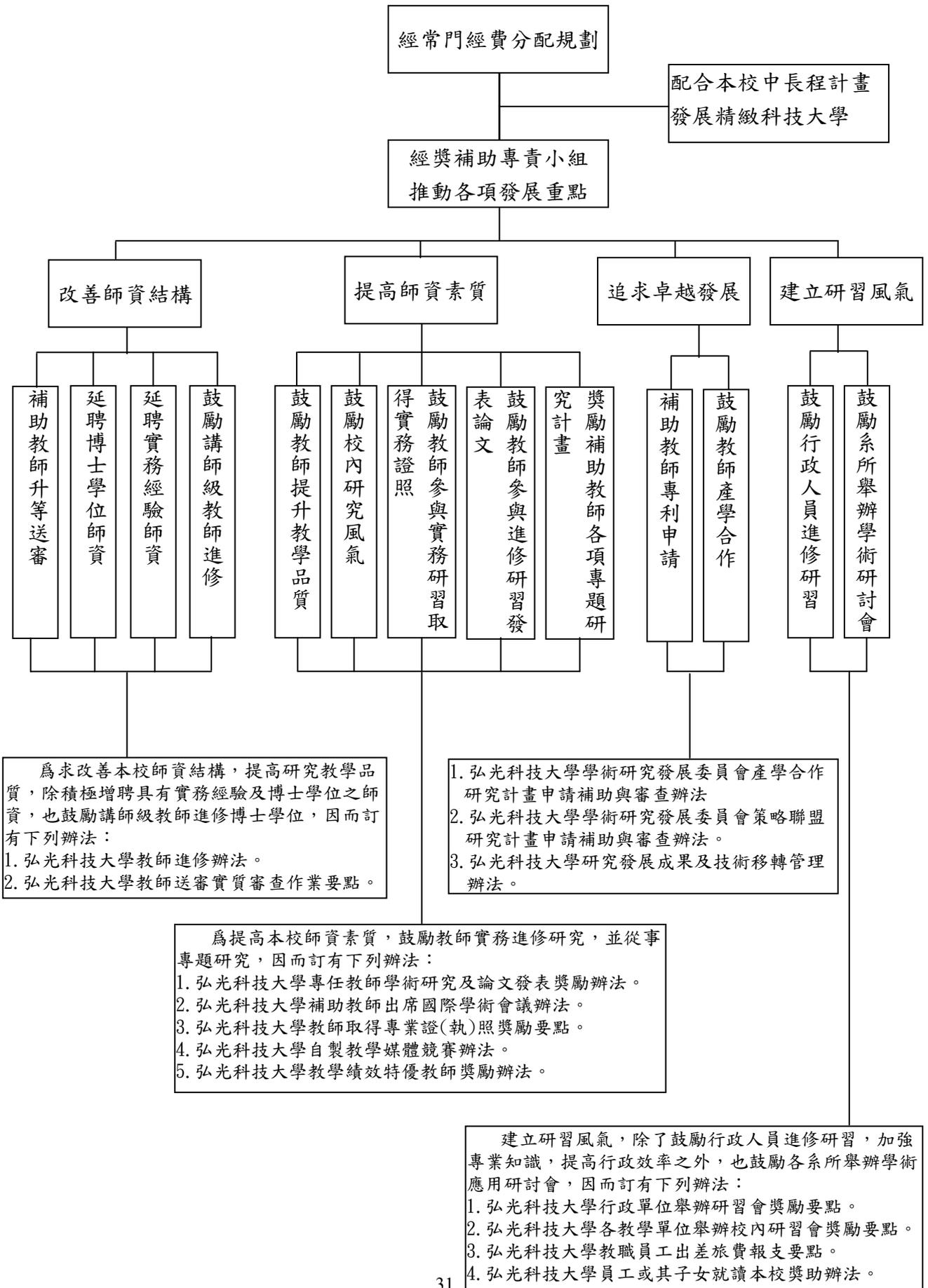
計畫添購資本門的項目	與學校整體發展規劃關聯性
音響、活動式舞台、立式鐵琴、舞衣、爵士鼓、電吉他音箱、抽氣式骨折固定板組、木偶、發電機、電子佈告欄、數位相機、DV	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.藉由採購音響，以健全舞蹈教室之功能。</li> <li>2.藉由活動式舞台，以供社團活動使用。</li> <li>3.發電機可提供社團於偏遠地區服務時俱備充足之電力。</li> <li>4.校園中增設電子佈告欄，可立即向全校師生宣導社團即時訊息，並鼓勵學生踴躍參與社團。</li> <li>5.數位相機可提供社團資料建檔。</li> <li>6.DV 可提供社團資料建檔用。</li> <li>7.補助弘韻國樂社添購立式鐵琴二胡，以使器材更為健全。</li> <li>8.補助搖滾音樂社添購爵士鼓一組、進修部熱門音樂社添購電吉他音箱一組，以使器材更為健全。</li> <li>9.補助國際標準舞社添購舞衣 2 套，以使器材更為健全。</li> <li>10.補助柏克萊急救保健社添購抽氣式骨折固定板組 1 組，以使器材更為健全。</li> <li>11.補助布袋戲研習社添購木偶 2 個，以使器材更為健全。</li> </ol>

### 9.軟體教學資源

計畫添購資本門的項目	與學校整體發展規劃關聯性
中西文期刊、視聽資料、中西文圖書	豐富館藏之多元類型及內容，並支援全校學術研究服務工作，以提昇師生研究風氣及學習成效。
以上各項資本門的規劃與本校未來發展方向：1.邁向精緻化的科技大學相關。	

## 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)改善教學與師資結構

- 1.研究：整合校內及校外研究人力及設備，發展本校特色結合區域產業需求的研究計畫。
- 2.研習：依據本校政策，努力提昇師資達全國科技大學領先群位置為發展目標，舉辦校內(外)學術研習活動，以提昇本校學術水準並提昇教學品質。
- 3.進修：鼓勵教師進修升等，以達強化師資結構，96學年度正進修教師共計54名。
- 4.著作：鼓勵教師發表與出版研究著作，提昇本校學術水準。
- 5.升等送審：鼓勵教師升等，強化師資結構。
- 6.改進教學：鼓勵教師開發新穎之數位教材；另為獎勵優質教學，提昇教學水準並表彰教學特優之教師，特設「教學績效特優獎」鼓勵教學績優教師。
- 7.專業證執照：為注重理論與實務之結合，培養專業實務能力，獎勵取得專業證執照之教師，以提昇教學實務品質，落實技術職業教育之實務精神。
- 8.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，以提昇教師研究風氣，發展學校研發特色。

## (三)行政人員相關業務研習及進修

配合本校中程計畫，加強培育職員之專業素養，並檢視各單位工作業務，力求e化並簡化行政流程。

## (四)學生事務與輔導相關經費

- 1.健全社團輔導並推動學生社團活動整合：
  - (1)藉由辦理「閃耀弘光社團幹部訓練」、「社團博覽會」等活動，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)發給校外社團指導老師鐘點費用，提高社團指導品質，以健全社團之發展。
- 2.深化志工服務：

持續安排本校服務隊投入「愛在原鄉，容光煥發」之偏遠地區服務活動，以深化志工服務的理念。

## (五)其他(如補助現有教師薪資等)

本校向來注重教學品質，致力改善全校師資結構，為維持教學水準及配合教育部輔導私立技專校院提昇師資素質之規定，逐年依據教學需求增聘教師，並以助理教授以上高階教師為聘任原則。期能提昇師資達全國科技大學之領先群。

## 參、經費支用原則

### 一、經費分配原則與程序

#### (一)分配原則：

經費之分配依據「教育部獎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經費獎補助款作業實施辦法」及「弘光科技大學整體發展經費獎補助款經常門分配原則暨實施辦法」來辦理，並召開整體發展經費專責規劃小組會議，以審查與核定各項分配與支用。

#### (二)程序：

資本門：各學院依中長程校務發展計畫提出本年度（97 年度）發展重點之資本門支用計畫構想書之申請，由學校邀請校內外委員召開審核會議審議計畫構想書，並依審查結果排序分配獎勵性經費，及以班級權數計算標準分配各學院系所基本數經費為依據以核定各單位預算金額。各單位依核定預算提報購置資本門設備項目，並召開整體發展經費專責規劃小組會議審議支用計畫書。

經常門：依據「弘光科技大學整體發展經費獎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，由專責規劃小組會議討論並核定分配支用項目比例及金額。

### 二、相關組織會議資料與成員名單

- (一)專責規劃小組組織辦法、成員名單與相關會議紀錄(如附件一)
- (二)經費稽核委員會組織辦法、成員名單與相關會議紀錄(如附件二)
- (三)獎助教師相關辦法與相關會議紀錄(如附件三)

## 肆、預期成效

### 一、本年度規劃具體措施(如附表一至九)

- (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儀器設備規格說明書
- (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 資本門經費需求教學研究及學生事務與輔導相關設備規格說明書
- (八)附表八 資本門經費需求其他項目規格說明書
- (九)附表九 經常門經費需求項目明細表

### 二、預期實施成效

#### (一)資本門

項目	預期效果
一、各所系科中心之教學及研究設備(包括各所系科中心)如下說明：	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.設備提升，改善教學研究環境，提升教學研究品質。</li> <li>2.強化學院及系所特色發展，分述如後。</li> <li>3.強化數位化校園學習環境。</li> </ol>
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.利用數位資訊技術，整合本校教職員著作、學校出版品與學生博碩士論文資料，以管理及保存全校教職員生之研究成果。</li> <li>2.即時監控與管理多媒體視訊區使用狀況，確實統計各項視聽料之使用率，強化更即時控管之功能。</li> <li>3.全校師生透過線上直接推薦所需圖書、期刊及多媒體資料，並可經由電子郵件或線上資訊，自行掌握推薦購書刊資料之最新狀態，不僅提高館務工作之效率及效能，更可提昇本校圖書館整體服務品質。</li> <li>4.增加符合本校各領域研究及教學需求等各類型資料之館藏量，發揮圖書、資訊服務及支援教學研究之功能。</li> </ol>
三、教學研究及學生事務與訓練相關設備	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.豐富學生社團相關器具，進而強化社團之發展。</li> <li>2.針對相關音樂性、舞蹈性社團予以重點補助，提供學生設備多元化及陶冶學生人文藝術氣質的學習環境。</li> </ol>
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、無障礙空間設施等)	本校設有安全衛生暨環境保護室，其例行之行政預算中編有各項環保與安全衛生之設備，故本校並無於整體獎補助經費中編列預算。

本校整體發展獎補助經費之資本門項目除圖書、電算與訓輔等全校性用途外，各院需提出年度資本門支用計畫之書面計畫書與口頭簡報，供審核委員評選（校內 2 位；校外 4 位），並評定排名順序，作為獎補助依據。各學院所提之競爭性計畫均依學校與學院中長程發展計畫撰寫，其計畫之預期成效說明如下：

### 1、電算中心

服務全校性電腦教學，並提供網路服務。

**本年度預計實施成效：**

- (1)資訊安全方面：建置無線認證及 VPN 系統已確保無線及校外進入校內存取環境的安全，另外更新對外路由器及交換器使網路系統提供更穩定的網路環境。
- (2)師生互動教學方面：更新電腦教室及 e-learning 教學製作教室來提供學生更好地學習環境，採購線上課程及更新討論區主機是為補強學生學習的資源及提供一個師生意見交流的園地。
- (3)備份系統方面：持續改善備份系統的功能及效能，以保障校務系統地安全性。

### 2、工學院

**計畫名稱：綠色環保產品檢測、綠色產業科技學程與智慧型監控系統建置計畫**

**預期成效**

工學院執行本整合性計畫可以獲得以下效益：

- (1)建置綠色環保產品檢測技術，包括歐盟之「限用有害物質指令」(RoHS)項目。
- (2)完成智慧型監控系統技術建置。
- (3)完成「綠色產業科技」學程之課程規劃、學生選課事宜。
- (4)完成綠色環保產品檢測及智慧型監控系統技術成果發表與網路建置，激發產學合作及學生實習契機。
- (5)完成『智慧型監控系統』之開發。
- (6)完成『智慧型儀控系統』及『行動監控系統』教學實驗室之建置，發展資工系教學及研究特色。

在完成本計畫完成後之影響可從下列四方面加以說明：

#### (1)教育方面

- A、結合現有產業界對綠色環保產品檢測及綠色產業科技學程，提升學生實務操作技能。
- B、整合院內教學資源，提供學生對綠色環保產品檢測及智慧型安全監控技術有進一步瞭解，有助於其就業或升學。
- C、引入『智慧型儀控』及『行動監控』相關跨領域課程與研究，可提升學生對先進資訊技術之瞭解，熟悉相關技術的開發應用，以強化畢業求職之競爭力。

#### (2)研究發展方面

- A、強化本校既有綠色環保產品檢測及作業環境安全監控技術之研究成果，提升學校學術地位，增加產學合作機會。
- B、經由校內各相關科系整合，促進教師專長之溝通與發揮，增加未來更多合作機會及學校競爭力。

(3)技術開發推廣示範方面

- A、技術開發與驗證示範的用途上提供學生教學示範、產學合作示範、教師技術開發研究的宣導平台。
- B、本計畫整合院內研究人力、設備以及相關產學合作經驗，妥善運用本校在地理位置上之優勢，建立綠色環保產品檢測及高風險作業環境安全監控技術能力上，對外尋求產業界合作，並透過國科會與經濟部等產學合作計畫的申請，落實研發成果實用化。

### 3、醫護學院

子計畫一：發展老化預防醫學研究領域

子計畫二：發展分子營養醫學研究領域

子計畫三：落實「養生照護」教學

醫護學院執行本年度各子計畫後可以獲得以下效益：

- (1)設立「分子營養研究室」採購生醫自動化核酸萃取儀 SuperPure system-32，提供自動萃取 DNA 及 RNA 功能，縮短萃取之時間，減少人力浪費，有效增加分子研究的效率。對內設立證照取得規定，通過認證之校內師生皆可至本所使用，充分達到資源共享的目標。對外設置 DNA、RNA 萃取代工方案，提供中部醫院 (如:光田醫院、中榮、澄清等)快速萃取高品質之 DNA 及 RNA，再進行後續之相關檢測分析。強化分子營養實驗室的教學及研究品質，更能藉由代工的服務，讓產學合作更加緊密。
- (2)建構「養生照護」課程相關硬體設施-配合高階課程需求，增購心肺音聽診實習人體模型及擴增虛擬病人設備，以提供學生身體檢查臨床情境之用。建構「養生照護」實證護理研究設備，包含電腦、統計軟體、顯微鏡用數位相機、心電圖記錄儀、生理數位記錄儀系統等設備。以期營造更優質的教學環境，促使教師更積極投入研究及教學的工作，展現更高的研發能量；因而達到培養更具職場競爭實力的學生，追求卓越之發展目標。

### 4、民生學院

民生學院執行本年度提昇各系教學研究能量計畫後可以獲得以下效益：

- (1)配合現有技術研發中心及教育部重點特色計畫之食品及妝品檢測中心，食品與化妝品安全及功能性評估 GLP 實驗室之成立，推動產學合作計畫及檢測業務，以提升弘光科技大學之產學合作成果。
- (2)學生實驗室設備的擴充，將使學生有更多親自操作儀器的機會，可更深入體驗分析研究工作之細節、操作技巧及困難所在，使學生更能因應未來職場之需求。
- (3)加強貴重儀器設備的購置，並集中在同一精密儀器室，有利於儀器設備的使用、管理、保養及維修。

- (4)階段性完備美容時尚美學資訊走廊、天然物分析實驗室與高階多功能皮膚檢測平台軟、硬相關設備。
- (5)充實幼保系教學與研究設備，提升教學與研究的整合度，同時強化學生的基礎能力與研究能力。並開創應用科學方法於嬰幼兒教保品質的評量與相關研究上。

## 5、管理學院

子計畫一：建立市場行銷與調查研究中心（健康事業管理系）

子計畫二：餐旅理論與技術並重發展推動國內外交流合作計畫（餐旅管理系）

子計畫三：發展醫療資訊特色教學研究計畫（資訊管理系）

管理學院執行本年度各子計畫後可以獲得以下效益：

- (1)營造更優質的教學環境，促使教師更積極投入研究教學工作，展現更高研發能量；進而達到培養更具職場競爭實力的學生，追求卓越之發展目標。
- (2)同時提供學生從事相關之網路行銷與調查技術，增加同學對於市場行銷之知識與能力。針對於健康服務產業的市場，進行特定的市場導向性研究，以提高教師的產業服務能力。
- (3)與國內外名校與餐旅業合作，推動餐旅管理能力認證系統。
- (4)強化「企業e化」之資訊管理系課程發展目標，藉以養成學生就業能力。
- (5)規劃設置以東亞地區為對象之課程架構及研究主題，逐步開設東亞地區健康事業管理、餐旅管理及資訊管理當地一般情況就業相關法規及產業發展情況之課程。
- (6)依據專業素養及推廣服務經驗成立健管、餐旅及資訊管理諮詢組織，主動積極拓展業務，適切提供制度修訂建議及提升服務效益。

## 6、人文學院

子計畫一：「提升文化事業發展系教學資源計畫」（文化事業發展系）

子計畫二：「提升老人福利與事業系教學、研究與專業教室資源計畫」（老人福利與事業系）

子計畫三：「體育教學研究中心整體發展之建置計畫」（體育教學研究中心）

子計畫四：「應用外語系整體發展之建置計畫」（應用外語系）

人文學院執行本年度各子計畫後可以獲得以下效益：

- (1)改善文化系的教學資源，強化學生在文化創意產業方面的實務經驗。
- (2)經由高齡體驗課程的執行，例如身心機能活化運動、音樂帶動等活動設計，來加強學生預防照護之觀念，讓學生在校即可透過這些設備完全瞭解老人因生理所產生的心理狀態與需求。
- (3)透過老人服務資源中心進行與機構、社區或非營利組織的產學合作，結合服務學習課程，宣揚社區老人服務專業與志工發展，或提供老人相關機構專業學程的規劃與教學。
- (4)提昇全校英語教學品質，以數位軟體資源輔助，豐富英語學習內容，並增進學生學習效果。

## (二)經常門

項目	預期效果
一、改善教學與師資結構	<p>經常門之經費主要用於提升師資素質，包括：獎助現有教師從事研究、發表論文、編撰教材及著作，鼓勵教師進修、升等，新聘師資等，藉此提升教學品質。茲分述如下：</p> <p>研究：鼓勵教師進行學術研究，加強與策略聯盟伙伴共同研發產學專案，強化教師專業能力，並落實科學技術本土化與產業共同成長之目標。</p> <p>研習：補助教師參加校內(外)相關學術研習活動並鼓勵校內教學單位舉辦研習會，以加強教師教學、研究之能力，對教師教學的提昇有莫大的助益。</p> <p>進修：為讓教師於進修期間能專注於自身課業的研習及學生課業之輔導，只需授課基本鐘點，及排課上每週只需到校二天之方便，使教師能專心於課業，本校積極鼓勵教師進修，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，以達提昇師資素質。</p> <p>著作：提昇教師專業素養及教學品質。</p> <p>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。</p> <p>改進教學：鼓勵教師數位教材製作、獎勵教學績優教師，提昇教學品質。</p> <p>研究獎勵金：鼓勵教師從事學術研究，吸收新知，瞭解學術脈動，進而提昇教學能量。</p> <p>專業證執照：為鼓勵教師取得專業證(執)照，本校特訂定教師取得專業證(執)照獎勵要點，以提昇教師實務能力與實務教學品質。</p>
二、行政人員相關業務研習及進修	<p>為使全校行政部門秉持「尊重人性、崇尚法治、講求效率」的理念，積極主動地為全校教職員工服務。建立組織績效評鑑與監督機制，同時建立完善的教職員工評鑑制度，以提昇行政效能。</p> <p>定期辦理職員工教育訓練，以提昇行政人員之素質與能力，並朝行政業務 e 化及簡化方向努力。</p>
三、學生事務與輔導相關經費	<p>期能整合本校學生社團之各項資源，結合服務學習，投入社會志工服務工作。</p>
四、其他(如補助現有教師薪資等)	<p>本校現階段生師比 27.94:1，將持續增聘教師充實教師員額，以滿足教學需求及教學品質，並降低生師比。</p> <p>97 年度教師之聘任，將以具備博士學位或助理教授以上教師</p>

項目	預期效果
	<p>為原則。本校的辦學理念為「以人為本、關懷生命」，為培養兼具人文及科技均衡發展的高級專門技術人才，以提昇本校之競爭力。我們期待透過師資素質的提昇能達成下列目標：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.提昇整合研究之能力。</li> <li>2.提昇教師參與實務工作，結合理論與實務。</li> <li>3.發展具區域特色之教學與研究方向。</li> <li>4.所聘教師確能以教師專業實務之傳授及學生之實習操作為主，輔以專題演講、校外實習、工廠參觀及專題製作等加強實務單元，希望學生具有獨立思考、規劃、管理與整合之能力，使其具有立即進入就業市場之能力，以管理及落實事業單位之安全衛生工作。</li> </ol> <p>希望透過通識教育的推動與實施，使學生能有通達的人生觀、有關懷的情操、及有使命感的志業。</p>

#### 伍、檢附中長程校務發展計畫乙份

## 附表一、經費支用內容

( \* 下列表格所稱獎助款係指績效型獎助款 )

( \* 填表數字以整數為準，小數點不予計算 )

97 年度獎補助款經費明細				
補助款(1)	獎助款(2)	總預算(3)=(1)+(2)	自籌款(4) (獎補助款 10% )	總經費 (5)=(3)+(4)
\$ 18,187,297	\$ 25,334,337	\$ 43,521,634	\$ 4,352,164	\$ 47,873,798

	資本門			經常門		
	補助款 60%	獎助款 60%	自籌款 ( 100 % )	補助款 40%	獎助款 40%	自籌款 ( 0 % )
金額	\$ 26,112,981		\$ 4,352,164	\$ 17,408,653		\$ 0
合計	\$ 30,465,145			\$ 17,408,653		
占總經費比例	63.6%			36.4%		

註一：資本門及經常門，各佔獎補助款總預算（不含計畫型獎助）60% 及 40% 。

註二：10% 以上自籌款（不限定經常門及資本門的比例）。

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 _____ % (註一) <input checked="" type="checkbox"/> 否					
項 目	獎補助款		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】)	\$ 22,569,936	86.4%	\$ 2,629,556	60.4%	註二
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】)	\$ 3,020,785	11.6%	\$ 1,722,608	39.6%	註三
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】)	\$ 522,260	2%	\$ 0	0%	註四
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、無障礙空間設施等)	\$ 0	0%	\$ 0	0%	註五
合計	\$ 26,112,981	100%	\$ 4,352,164	100%	

註一：請詳細敘明理由。

註二：請另填資本門經費需求教學儀器設備規格說明書(附表四)

註三：請另填資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書(附表五)、資本門經費需求軟體教學資源規格說明書(附表六)

註四：請另填資本門經費需求教學研究及學生事務與輔導相關設備規格說明書(附表七)

註五：請另填資本門經費需求其他項目規格說明書(附表八)

註六：自籌款(不限定資本門的比例)。

附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表

項 目	獎補助款		自籌款		內容說明 (分配原則、審查機制說明)
	金額	比例	金額	比例	
一、改善教學與師資結構 (占經常門經費30%以上【不含自籌款金額】)	研究 \$ 4,200,000	研究 24.1%	研究 \$ 0	研究 0%	<p>依據本校「弘光科技大學整體發展經費獎補助款經常門分配原則暨實施辦法」辦理相關經費分配作業。此次研究部份分配經費共 4,200,000 元。</p> <p>本校訂定下列二個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。</p> <p>1、「弘光科技大學學術研究發展委員會產學合作研究計畫申請補助與審查辦法」。</p> <p>2、「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」。</p>
	研習 \$ 200,000	研習 1.1%	研習 \$ 0	研習 0%	<p>依據本校「弘光科技大學整體發展經費獎補助款經常門分配原則暨實施辦法」辦理相關經費分配作業。此次研習部份分配經費共 200,000 元。</p> <p>由各系依教師專長推派參加相關國內外研討會議或研習，亦藉由補助各教學單位舉辦校內教學研習會，且依「弘光科技大學教職員工出差旅費報支要點」、「弘光科技大學各教學單位舉辦校內教學研習會補助要點」、「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。</p>
	進修 \$ 110,000	進修 0.6%	進修 \$ 0	進修 0%	<p>依據本校「弘光科技大學整體發展經費獎補助款經常門分配原則暨實施辦法」辦理相關經費分配作業。此次進修部份分配經費共 110,000 元。</p> <p>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。</p>
	著作 \$ 2,314,011	著作 13.3%	著作 \$ 0	著作 0%	<p>依據本校「弘光科技大學整體發展經費獎補助款經常門分配原則暨實施辦法」辦理相關經費分配作業。此次著作部份分配經費共 2,314,011 元。</p> <p>本校訂定「弘光科技大學專任教師學術研究及論文發表獎勵辦法」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。</p>

項 目	獎補助款		自籌款		內容說明 (分配原則、審查機制說明)
	金額	比例	金額	比例	
	升等送審 \$ 170,000	升等送審 1%	升等送審 \$ 0	升等送審 0%	依據本校「弘光科技大學整體發展經費獎補助款經常門分配原則暨實施辦法」辦理相關經費分配作業。此次升等送審部份分配經費共 170,000 元。 獎助教師論文審查依本校「弘光科技大學教師送審實質審查作業要點」辦理相關作業，並由「校教師評審委員會」等相關會議進行審查。
	改進教學 \$ 720,000	改進教學 4.1%	改進教學 \$ 0	改進教學 0%	依據本校「弘光科技大學整體發展經費獎補助款經常門分配原則暨實施辦法」辦理相關經費分配作業。此次改進教學部份分配經費共 720,000 元。 本校訂定「弘光科技大學教學教材製作獎勵辦法」、「弘光科技大學教學績效特優教師獎勵辦法」等相關辦法制訂獎勵規則，並經由「自製教學媒體競賽評選委員會」或「教學績效特優教師獎評審委員會」審查其獎勵名單。
	研究獎勵金 \$ 2,500,000	研究獎勵金 14.4%	研究獎勵金 \$ 0	研究獎勵金 0%	依據本校「弘光科技大學整體發展經費獎補助款經常門分配原則暨實施辦法」辦理相關經費分配作業。此次研究獎勵金部份分配經費共 2,500,000 元。 本校訂定「弘光科技大學專任教師學術研究及論文發表獎勵辦法」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。
	專業證執照 \$ 48,000	專業證執照 0.3%	專業證執照 \$ 0	專業證執照 0%	依據本校「弘光科技大學整體發展經費獎補助款經常門分配原則暨實施辦法」辦理相關經費分配作業。此次專業證執照部份分配經費共 48,000 元。 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)照獎勵要點」提出申請，經由系、院、校三級教評會審查並核定獎勵。
	合計 \$ 10,262,011	合計 59%	合計 \$ 0	合計 0%	

項 目	獎補助款		自籌款		內容說明 (分配原則、審查機制說明)
	金額	比例	金額	比例	
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】)	\$ 200,000	1.1%	\$ 0	0%	依據本校「弘光科技大學整體發展經費獎補助款經常門分配原則暨實施辦法」辦理相關經費分配作業。此次分配經費共 200,000 元。 本校訂定「弘光科技大學員工或其子女就讀本校獎助辦法」、「弘光科技大學行政單位舉辦研習會獎勵要點」、「弘光科技大學教職員工出差旅費報支要點」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。
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】)	\$ 348,174	2%	\$ 0	0%	依據本校「弘光科技大學整體發展經費獎補助款經常門分配原則暨實施辦法」辦理相關經費分配作業。此次分配經費共 348,174 元。 依據「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」提報學生事務會議審議。
四、改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)	\$ 0	0%	\$ 0	0%	無
五、其他(如補助現有教師薪資等)	\$ 6,598,468	37.9%	\$ 0	0%	依據本校「弘光科技大學整體發展經費獎補助款經常門分配原則暨實施辦法」辦理相關經費分配作業。此次分配經費共 6,598,468 元。 其獎助教師薪資之標準，本校亦於「弘光科技大學整體發展經費獎補助款經常門分配原則暨實施辦法」中明定，並經由本校「整體發展經費專責規畫小組」審查之獎助名單。
總計	\$ 17,408,653	100%	\$ 0	0%	

註：經常門經費需求項目明細表附表九

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書 (\*各項採購單價請參照中信局聯合採購標準)

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	感應耦合電漿質譜儀	頻率穩定性：±10W、高頻功率1600W、振盪頻率 40MHz free running、功率波動 500-1600W	1	2,720,000	2,720,000	應用在綠色產品檢測、環境污染物儀器分析教學及產學研發	環境與安全衛生工程系	
2	信號產生器	1. 輸出頻率範圍 0.1Hz~5MHz 2. 具正弦波、方波、三角波輸出	6	13,000	78,000	重點實驗室設備建置	資訊工程系及生物醫學工程系	
3	電源供應器	1. 三組以上直流電源輸出 2. LED 顯示 3. 定電壓及定電流方式操作	6	14,400	86,400	重點實驗室設備建置	資訊工程系及生物醫學工程系	
4	桌上型數位電表	1. 可量測電壓、電流及電阻值 2. 具 LED 顯示	6	12,000	72,000	重點實驗室設備建置	資訊工程系及生物醫學工程系	
5	混合訊號示波器	1. 頻寬 25MHz 以上 2. 2 通道以上 3. 具邏輯分析功能 (16 頻道以上)	30	31,000	930,000	重點實驗室設備建置	資訊工程系及生物醫學工程系	
6	個人電腦	1. Pentium D 以上 2. RAM 1GB 以上 3. 19"以上液晶顯示器 4. HDD 250GB 以上	16	25,000	400,000	『智慧型儀控系統』實驗室建置	資訊工程系	
7	SQL 資料庫專屬伺服器	超薄型伺服器	1	156,883	156,883	『行動監控系統』教學實驗室建置	資訊工程系	

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
8	網頁系統開發專屬伺服器	超薄型伺服器	1	150,000	150,000	『行動監控系統』教學實驗室建置	資訊工程系	
9	Linux 專屬伺服器	超薄型伺服器	1	150,000	150,000	『行動監控系統』教學實驗室建置	資訊工程系	
10	智慧型機器人	1. 可程式控制 2. 含感測器模組	3	30,000	90,000	『行動監控系統』教學實驗室建置	資訊工程系	
11	手持式行動裝置套件	1.PDA+(GIS/WiFi/Bluetooth module) 2.支援 GSM 三頻、WCDMA、HSDPA 網路/ Windows Mobile 6 Professional/USB 2.0、Bluetooth V1.2.以上	3	43,000	129,000	『行動監控系統』教學實驗室建置	資訊工程系	
12	生理信號監測設備	1.EEG Property : 0.5 to 100 Hz 2.ECG (Heart Rate Bandpass) : 1-400 Hz 3.EMG Property : 100-200 Hz(narrow) , 20-500 (standard) 10-800 Hz(wide)	1	400,000	400,000	教學用	生物醫學工程系	
13	生醫自動化核酸萃取儀 SuperPure system-32	最大樣品數 32 檢體/單次程式, 檢體最大容量 1000ul, 觸控面板, 具程式編輯功能, 具殺菌裝置, 機台尺寸: 40CMX40CMX45CM, 適用電壓 100-240V	1	633,318	633,318	教學研究用	營養醫學研究所	
14	Lisrel / Prelis 8.8	教育單機版	1	32,000	32,000	教學用	護理系	

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
15	生理數位記錄儀系統	8 頻道	1	380,000	380,000	生理學實驗使用	護理系	
16	電擊器	三導程	1	250,000	250,000	擴增虛擬病人設備	護理系	
17	SPSS 統計軟體 中文版	教育單機版	1	55,000	55,000	研究教學用	護理系	
18	數位相機	單眼、750 萬畫素以上、含顯微鏡轉接頭	1	65,000	65,000	顯微鏡照相用	護理系	
19	攝影系統	數位式(含電腦作業系統)	1	415,000	415,000	螢光顯微鏡及一般顯微鏡影像處理	護理系	
20	筆記型電腦	雙核心、具無線上網功能	2	48,000	96,000	研究所教學用	護理系	
21	電腦	桌上型，160G 硬碟	6	20,000	120,000	研究所教學用	護理系	
22	-86°C 冰箱	約 500L	1	280,000	280,000	生理實驗用	護理系	
23	排氣櫃	1150*500*1450mm	2	105,000	210,000	生化實驗用	護理系	
24	單槍投影機	3000 流明	2	68,039	136,078	教學用	護理系	
25	真空成型機馬達 Electric Vacuum Pump	可調壓力	1	26,500	26,500	科技輔具學實習教學用	物理治療系	
26	頸部牽引器 Saunders halter	可架設於腰椎牽引床上之頸牽器	1	26,500	26,500	物理因子治療學實習教學用	物理治療系	
27	肘下義肢	含手腕關節、手	1	35,000	35,000	科技輔具學實習教學用	物理治療系	

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
28	膝下義肢	含承桶與足部	1	35,000	35,000	科技輔具學實習教學用	物理治療系	
29	肘上義肢	含肘關節與手腕關節	1	64,000	64,000	科技輔具學實習教學用	物理治療系	
30	膝上義肢	含膝關節與足部	1	64,000	64,000	科技輔具學實習教學用	物理治療系	
31	全身肌肉關節模型	含全身關節及肌肉與血管模型	1	80,000	80,000	物理治療實習教學用	物理治療系	
32	骨科教學模具	脊椎+骨盆+股骨頭	5	20,000	100,000	骨科物理治療學實習教學用	物理治療系	
33	脊椎電子關節活動計	可測量脊椎 2 平面的關節活動度	1	110,000	110,000	物理治療實習教學用	物理治療系	
34	帕巴斯治療床	二片電動式	3	90,000	270,000	神經物理治療學實習教學用	物理治療系	
35	四肢血液循環器	可調壓力	2	50,200	100,400	物理因子治療學實習教學用	物理治療系	
36	低頻電刺激器	低頻	2	90,452	180,904	物理因子治療學實習教學用	物理治療系	
37	體適能測試組	含登階木箱. 電子節拍器. 碼錶. 體前彎測量器. 心跳表. 肌力測量器	1	60,000	60,000	專業選修及基礎物理治療實習教學用	物理治療系	
38	pH meter	數位式	1	15,000	15,000	提昇醫用生技教學實驗室設備	生物科技系(所)	
39	精密天平	精密度 0.1mg	1	48,000	48,000	提昇醫用生技教學實驗室設備	生物科技系(所)	

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
40	循環水浴鍋	循環式	1	15,000	15,000	提昇醫用生技 教學實驗室設 備	生物科技系(所)	
41	烘箱	溫度 40-200 度	1	30,000	30,000	提昇醫用生技 教學實驗室設 備	生物科技系(所)	
42	兩片式迷你垂直電 泳槽	兩片式	1	50,000	50,000	提昇醫用生技 教學實驗室設 備	生物科技系(所)	
43	電泳電源供應器	100/120V	1	40,000	40,000	提昇醫用生技 教學實驗室設 備	生物科技系(所)	
44	半乾轉漬器	半乾式	1	60,000	60,000	提昇醫用生技 教學實驗室設 備	生物科技系(所)	
45	高電流電源供應器	100/120V	1	75,000	75,000	提昇醫用生技 教學實驗室設 備	生物科技系(所)	
46	自動注樣器 autopipeter	可調式	3	21,000	63,000	提昇醫用生技 教學實驗室設 備	生物科技系(所)	
47	紫外燈	含遮蔽箱；照焦面積 20*20cm； 燈源選擇 310nm	1	45,000	45,000	提昇醫用生技 教學實驗室設 備	生物科技系(所)	
48	低溫循環水槽系統	上下可調拉桿；溫度：-20~90 度 C	1	100,000	100,000	提昇醫用生技 教學實驗室設 備	生物科技系(所)	

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
49	旋轉減壓濃縮機	含水浴鍋及真空度控制器	1	120,000	120,000	提昇醫用生技教學實驗室設備	生物科技系(所)	
50	水流抽氣幫浦	抽氣量 38Liter	1	30,000	30,000	提昇醫用生技教學實驗室設備	生物科技系(所)	
51	超音波振盪器	2 Liter 以上	1	31,000	31,000	提昇醫用生技教學實驗室設備	生物科技系(所)	
52	高效能高壓幫浦	每分鐘流量 1cc 以上	1	120,000	120,000	提昇醫用生技教學實驗室設備	生物科技系(所)	
53	實驗室設施	含中央實驗桌高櫃靠邊實驗桌水槽桌及抽氣櫃等	1	354,234	354,234	設置蛋白質表現及純化教學特色實驗室	生物科技系(所)	
54	電腦	桌上型，含液晶螢幕、內建式燒錄器	1	30,000	30,000	支援生物產業科技研究所、化妝品科技研究所及幼兒保育系新申請之研究所	民生學院	
55	筆記型電腦	RAM512MB 雙核心 CPU 硬碟 80G	2	44,000	88,000	支援生物產業科技研究所、化妝品科技研究所及幼兒保育系新申請之研究所	民生學院	

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
56	單槍投影機	2000 流明以上	1	45,927	45,927	支援生物產業科技研究所、化妝品科技研究所及幼兒保育系新申請之研究所	民生學院	
57	RO (逆滲透) 機系統	18000GPD、2 噸水塔、1HP 加壓馬達	1	430,000	430,000	教學及研究用	食品營養系暨生物產業研究所	
58	身體組成分析儀	生物電阻抗分析式	1	120,000	120,000	教學及社區服務用	食品營養系暨生物產業研究所	
59	身高體重計	測量範圍：身高 50 - 200 cm / 體重 5 - 200 kg	1	83,000	83,000	教學及社區服務用	食品營養系暨生物產業研究所	
60	攜帶式骨密儀	測量部位：腳跟骨、脛骨、橈骨、手指	1	600,000	600,000	教學及社區服務用	食品營養系暨生物產業研究所	
61	電腦	雙核心處理器	1	35,000	35,000	教學及社區服務用	食品營養系暨生物產業研究所	
62	冷氣機	分離式	1	397,775	397,775	教學及研究用	食品營養系暨生物產業研究所	
63	無菌操作台	1320*780*1980mm	1	63,000	63,000	教學及研究用	食品營養系暨生物產業研究所	
64	烘箱	200 度 C 熱風循環	1	28,000	28,000	教學及研究用	食品營養系暨生物產業研究所	
65	天平	二位數	1	30,000	30,000	教學及研究用	食品營養系暨生物產業研究所	
66	融點測定器	MEL-TEMP 溫度範圍：-室溫~-500 度。 可調式	4	60,900	243,600	教學及研究用	食品營養系暨生物產業研究所	

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
67	沖淋洗眼器	手推、手拉式	1	20,000	20,000	實驗室安全教學	食品營養系暨生物產業研究所	
68	pH Meter	S20-K	3	28,875	86,625	教學及研究用	食品營養系暨生物產業研究所	
69	液晶顯示器	42吋, 1366 * 768(線材含施工)	3	80,000	240,000	建置時尚美容藝術空間, 建立系科特色	化妝品系暨化妝品科技研究所	
70	液晶顯示器	26吋, 1366 * 768(線材含施工)	5	25,000	125,000	建置時尚美容藝術空間, 建立系科特色	化妝品系暨化妝品科技研究所	
71	展示造型櫃	200cm * 300cm (含照明設備、線材及施工)	3	100,000	300,000	建置時尚美容藝術空間, 建立系科特色	化妝品應用系暨化妝品科技研究所	
		7150cm * 230cm (含照明設備、線材及施工)	3	80,000	240,000			
72	DVD 錄放影機	內含 250G 硬碟	2	20,000	40,000	建置時尚美容藝術空間, 建立系科特色	化妝品系暨化妝品科技研究所	
73	音響傳輸系統	線材含施工	2	40,000	80,000	建置時尚美容藝術空間, 建立系科特色	化妝品系暨化妝品科技研究所	
74	影片資訊收納櫃	100cm * 100cm	1	25,000	25,000	建置時尚美容藝術空間, 建立系科特色	化妝品系暨化妝品科技研究所	
75	意象展示燈箱	90cm * 280cm(含線材及施工)	2	40,000	80,000	建置時尚美容藝術空間, 建立系科特色	化妝品系暨化妝品科技研究所	
		57cm * 280cm(含線材及施工)	3	37,500	112,500			

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
76	作品展示燈箱	75cm * 100cm(含線材及施工)	3	35,000	105,000	建置系科特色，改善教學實習設備	化妝品系暨化妝品科技研究所	
77	服裝吊櫃	200cm * 100cm	1	30,000	30,000	建置系科特色，改善教學實習設備	化妝品系暨化妝品科技研究所	
78	攝影棚專業燈具	散光及聚光(含電桶)	1	441,000	441,000	建置系科特色，改善教學實習設備	化妝品系暨化妝品科技研究所	
79	專業照相機	單眼數位 1000 萬像素以上	1	220,500	220,500	建置系科特色，改善教學實習設備	化妝品系暨化妝品科技研究所	
80	專業照相機腳架	承載 8kg、高度可調可鎖	1	20,000	20,000	建置系科特色，改善教學實習設備	化妝品系暨化妝品科技研究所	
81	臉部表情自動辨識分析系統	能自動偵測並分析臉部表情	1	290,000	290,000	「幼兒行為觀察」與「托嬰實務」課程教學使用	幼兒保育系	
82	桌上型微量高速冷凍離心機	可達 4°C 或以下低溫	1	150,000	150,000	「專題研究」課程	幼兒保育系	
83	效素專一性光譜偵測器 (ELISA Reader)	波長 405, 450, 492, 630	1	160,000	160,000	「專題研究」課程	幼兒保育系	
84	震盪器	W176×D339×H98	1	20,000	20,000	「專題研究」課程	幼兒保育系	
85	行為觀察軟體升級模組擴充	完整的獨立數位影像資料視窗	1	90,000	90,000	「幼兒行為觀察」與「托嬰實	幼兒保育系	

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
						務」課程教學使用		
86	統計軟體 SPSS	中文教育單機版	1	54,000	54,000	「社會科學研究法」與「專題研究」課程	幼兒保育系	
87	統計軟體 Leseral	教育單機版	1	30000	30,000	「社會科學研究法」與「專題研究」課程	幼兒保育系	
88	沐浴娃娃	女；德製、軟式材質、含臍帶	4	28,500	114,000	保健與營養、托嬰實務課程	幼兒保育系	
89	沐浴娃娃	男；德製、軟式材質、含臍帶	3	28,500	85,500	保健與營養、托嬰實務課程	幼兒保育系	
90	電腦	桌上型，含液晶螢幕	30	29,065	871,950	教學用	健康事業管理系	
91	雷射印表機	黑白列印、具網路功能	1	39,954	39,954	教學用	健康事業管理系	
92	筆記型電腦	CM520 CPU/1G DDR II 80G HDD/DVD-RW XPPro/三年保	4	37,634	150,536	教學用	餐旅管理系	
93	單槍投影機	2500 流明/1.7KG USB/自動平行修正 超廣角	1	50,558	50,558	教學用	餐旅管理系	
94	拉糖工具箱組	Fabilo Professional Kit32500	2	33,000	66,000	教學用	餐旅管理系	
95	拉糖保溫燈附座及防黏矽膠	Sugar Heating Lanp (陶瓷燈) Ele：1Phase 220V 500W 24500	2	25,000	50,000	教學用	餐旅管理系	
96	拉糖噴色火槍箱組	Fabilo 15200 (使用瓦斯燃料) 2950	2	20,000	40,000	教學用	餐旅管理系	

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
97	硬碟式數位攝影機	600 萬畫素、2.7 吋 16:9 雙模式觸控液晶螢幕、防手震、40GB 硬碟、智慧型閃光燈、最長可錄製 28 小時、夜視功能、10 倍光學變焦/20 倍數位變焦、3D 繁體中文操作介面、德國卡爾蔡司 T* 鏡頭	1	33,670	33,670	教學用	餐旅管理系	
98	網路磁碟陣列儲存系統	MSA1500 cs w/Serial ATA enclosure*1， FC1143 4Gb PCI-X 2.0 HBA Card for Windows & Linux*1， 500GB 7.2K SATA HDD FOR ML150G3*6 5m SW LC/LC FC Cable ALL*1	1	380,000	380,000	教學用	資管系	
99	虛擬機器系統	VMware Infrastructure 3 Standard for 2 processors; additive licenses Gold Support/Subscription* for VMware Infrastructure Standard for 2 Processors; additive licenses 4 套系統操控平台(規格如下) 處理器：Intel Core Duo T2450 2.0GHz 記憶體：1G DDRII 667MHz 硬碟：120GB(5400) SATA 光碟機：8x DVD SuperMulti(+/-R DL) 螢幕：13.3"WXGA CSV 重量：1.9kg	1	420,000	420,000	教學用	資管系	

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		其他：130 萬畫素 WebCam，藍芽通訊，指紋辨識 軟體：Vista Home Basic 保固：三年國際保固						
100	Delphi RAD Studio 2007 (程式語言軟體)	Delphi 2007 for Win32 Pro.-Academic 30 Users (含到校安裝)	1	148,929	148,929	教學用	資管系	
101	RFID 讀取器	UHF RFID Reader	1	70,000	70,000	教學用	資管系	
102	RFID 讀取器	HF RFID Reader	1	50,000	50,000	教學用	資管系	
103	RFID 讀取器	LF RFID Reader	1	30,000	30,000	教學用	資管系	
104	數位攝影機	1、1/2.9 吋 ClearVid CMOS Sensor,卡爾蔡司 T* 鏡頭 2、高畫質 AVCHD / 標準畫質 SD (MPEG2) 錄影功能 3、總畫素 320 萬(有效動態 228 萬/靜態 304 萬畫素/補差 600 萬) 4、內建 100GB 硬碟,最長可錄製 38 小時,超級光學防手震	1	60,000	60,000	教學用	資管系	
105	繪圖軟體	套	41	3,900	159,900	教學用	文化事業發展系	課程名稱：編輯製作與實務、編輯採訪與實作、數位視訊剪輯、數位影像處理
106	筆記型電腦	雙核心；硬碟 160GB 以上；記憶體：1GB DDRII 以上	2	35,000	70,000	教學用	文化事業發展系	

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
107	影音編輯軟體	套	15	13,011	195,165	教學用	文化事業發展系	課程名稱：攝影學、紀錄影片與製作、數位視訊編輯、數位影像處理
108	數位相機	單眼；800 萬像素以上；2.5 吋螢幕以上	2	32,254	64,508	教學用	文化事業發展系	課程名稱：攝影學、編輯採訪與實作、編輯製作與實務
109	視聽設備	含單槍、電動螢幕、擴大機、機櫃、DVD、無線麥克風、喇叭等	1	134,200	134,200	教學用	老人福利與事業系	專業教室與團諮室
110	球型全功能攝影機	球型	1	35,000	35,000	教學用	老人福利與事業系	個諮室與團諮室
111	控制鍵盤	只	1	11,000	11,000	教學用	老人福利與事業系	個諮室與團諮室
112	耳機分配器	一進 8 出	3	10,000	30,000	教學用	老人福利與事業系	個諮室與團諮室
113	麥克風放大器	含電源功能 BEHRINGER MIC-2200 此機供應 Phantom48V 等	2	12,000	24,000	教學用	老人福利與事業系	個諮室與團諮室
114	DVD 錄放影機	內建 80GB 可長錄影 99 小時；DVD+R/RW 及 CD-R/RW 片都可錄影；HDD/DVD 高速雙向複製功能等	3	12,000	36,000	教學用	老人福利與事業系	個諮室與團諮室
115	擴大機	功率輸出:MUSIC:180W=180W/8 125W+125；回聲遲延時間等	1	11,000	11,000	教學用	老人福利與事業系	個諮室與團諮室
116	控制桌	台	1	38,000	38,000	教學用	老人福利與事業系	個諮室與團諮室

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
117	專業教室監視系統	可錄影、攝影、含讀卡機	1	36,372	36,372	個諮室與團諮室	老人福利與事業系	
118	質化資料分析軟體	套	2	25,000	50,000	研究用	老人福利與事業系	
119	電腦	含 DVD 燒錄器，記憶體：2G； 硬碟：200G 以上；顯示卡；含螢幕	2	27,000	54,000	教學與研究用	老人福利與事業系	
120	體適能檢測儀器	電子遮斷式體適能檢測裝置(測 仰臥起坐、坐姿前彎)	1	38,000	38,000	教學、研究、比 賽	體育教學研究中心	
121	伸展訓練機	約 135×70×90cm 重約 27kg 鋼製結構	1	45,000	45,000	教學、研究、比 賽、訓練	體育教學研究中心	
122	背部伸展機	約 120×75×75cm 重約 45kg 鋼製結構	1	22,000	22,000	教學、研究、比 賽、訓練	體育教學研究中心	
123	史密斯訓練機	圓管造型、流線形設計、視覺前 衛、具安全止檔片、機台穩定、 軸承滑順異音小。訓練股四頭 肌、肱三頭肌、三角肌、闊背肌 等。 淨重約 260Kgs 以上，佔地面積 約 230×125×245cm	1	97,300	97,300	教學、研究、比 賽、訓練	體育教學研究中心	
124	臥姿腿部彎曲機	滾輪為塑鋼材質、主結構為鋼 製，圓形管設計、雙重烤漆、耐 磨損，具有肘墊與腹墊，鐵片滑 動平穩，傳動系統以橡膠皮帶設 計， 機器重約 135Kgs 以上。佔地面	1	73,354	73,354	教學、研究、比 賽、訓練	體育教學研究中心	

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		積約 155×105×175cm。訓練後腿肌。						
125	個人電腦主機	一般型電腦、Athlon 64×2、不含螢幕、不含作業系統	17	16,000	272,000	輔助英語相關課程教學用	應用外語系	
126	雷射印表機	A3 規格、黑白列印、具網路功能	1	43,379	43,379	英語教學成效列印用	應用外語系	
127	電腦教室設備	1、61 台電腦，配備：雙核心 CPU 以上/RAM 1G 以上/硬碟 160G 以上 /DVD/ 網路卡 /LCD17 吋以上/ 2、廣播教學一套	1	2,000,000	2,000,000	電腦教學使用	電算中心	
128	主幹交換器	10/100/1000 乙太網路交換器	6	100,000	600,000	提升校園網路穩定性	電算中心	
129	對外路由器	高速乙太繞送硬體路由器	1	250,000	250,000	提升校園網路穩定性	電算中心	
130	e-learning 教學製作教室設備	含單槍、聲音混合器、導播機、監控螢幕、攝影機、攝影機搖控器、多媒體串流伺服器一組及相關設備	1	861,073	861,073	e-learning 錄製品質提升	電算中心	
131	電腦主機	機架式主機(Quad Core 處理器 2GRAM/硬碟 146GB*4 以上)	2	200,000	400,000	1、討論區使用。 2、提供全校師生意見交流空間	電算中心	
132	備份系統骨幹線路區分與主機擴充	含備份主機及網路設備	1	500,000	500,000	提升備份系統效能	電算中心	
133	VPN 系統	含 VPN 相關設備	1	600,000	600,000	保障校園網路存取安全，及	電算中心	

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
						Vista 相關認證		
134	線上課程	網路線上教學課程	5	50,000	250,000	資訊教育線上學習	電算中心	
合 計					25,199,492			

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中信局聯合採購標準)

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	機構典藏系統	套	1	750,000	750,000	數位化典藏並管理本校師生之研究成果	圖書館	
2	多媒體控管系統	套	1	500,000	500,000	監控與管理多媒體視訊區	圖書館	
3	書刊推薦管理系統	套	1	220,000	220,000	線上推薦圖書、期刊及多媒體等各類型資料。	圖書館	
合 計					1,470,000			

附表六

資本門經費需求軟體教學資源規格說明書 ( \*各項採購單價請參照中信局聯合採購標準 )

優先序	購置內容 ( 請勾選 )						單位 (冊、卷)	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他							
1			✓				批	1	2,000,000	2,000,000	增加西文期刊館藏	圖書館	西文期刊
2			✓				批	1	400,000	400,000	增加中文期刊館藏	圖書館	中文期刊
3				✓			批	1	400,000	400,000	增加視聽資料館藏	圖書館	視聽資料 (DVD、 CD、VCD)
4	✓	✓					批	1	473,393	473,393	增加中西文圖書館 藏	圖書館	中西文圖書
合 計										3,273,393			

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與輔導相關設備規格說明書（\*各項採購單價請參照中信局聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	音響	含機櫃、擴大機、DVD	1	60,000	60,000	舞蹈練習室使用	學生會	
2	活動式舞台	一組	1	89,260	89,260	社團活動使用	學生會與各社團	
3	立式鐵琴	37 鍵+踏板	1	50,000	50,000	社團練習與比賽使用	弘韻國樂社	
4	舞衣	拉丁舞衣	2	20,000	40,000	社團練習與比賽使用	國際標準舞社	
5	爵士鼓	一組	1	20,000	20,000	社團練習與比賽使用	搖滾音樂社	
6	電吉他音箱	MARSHALL	1	18,000	18,000	社團練習與比賽使用	進修部熱門音樂社	
7	抽氣式骨折固定板組	一組	1	15,000	15,000	社團練習與教學使用	柏克萊急救保健社	
8	木偶	大型木偶	2	14,500	29,000	社團練習與教學使用	布袋戲研習社	
9	發電機	小型汽油發電機	1	31,000	31,000	社團活動使用	學生會	
10	電子佈告欄	雙排字	1	90,000	90,000	社團活動宣傳使用	學生會	
11	數位相機	600 萬像素以上	3	15,000	45,000	社團活動使用	學生會	
12	DV	硬碟式	1	35,000	35,000	社團活動使用	學生會	
合 計					522,260			



附表九

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明	預估金額	備註
1	研究	補助產學合作型暨策略聯盟型研究計畫	4,200,000	依據「弘光科技大學學術研究發展委員會產學合作研究計畫申請補助與審查辦法」、「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」等相關辦法辦理。
2	研習	補助教師研習及補助教學單位舉辦校內教學研習會	200,000	依據「弘光科技大學教職員工出差旅費報支要點」、「弘光科技大學各教學單位舉辦校內教學研習會補助要點」等相關辦法辦理。
3	進修	獎助教師進修學位補助	110,000	依據「弘光科技大學教師進修辦法」相關辦法辦理。
4	著作	獎勵教師發表著作及論文	2,314,011	依據「弘光科技大學專任教師學術研究及論文發表獎勵辦法」相關辦法辦理。
5	升等送審	補助教師升等外審費用	170,000	依據「弘光科技大學教師送審實質審查作業要點」相關辦法辦理。
6	改進教學	獎助教師改善教學-數位教材製作及教學績效特優獎	720,000	依據「弘光科技大學教學教材製作獎勵辦法」、「弘光科技大學教學績效特優教師獎勵辦法」等相關辦法辦理。
7	研究獎勵金	獎勵教師研究	2,500,000	依據「弘光科技大學專任教師學術研究及論文發表獎勵辦法」相關辦法辦理。
8	專業證執照	獎助教師取得專業證執照獎勵金	48,000	依據「弘光科技大學教師取得專業證(執)照獎勵要點」相關辦法辦理。
9	行政人員相關業務研習及進修	獎補助行政人員業務研習進修	200,000	依據「弘光科技大學員工或其子女就讀本校獎助辦法」、「弘光科技大學行政單位舉辦研習會獎勵要點」、「弘光科技大學教職員工出差旅費報支要點」等相關辦法辦理。

優先序	項目	內容說明	預估金額	備註
10	學生事務與輔導相關經費	1.閃耀弘光社團幹部訓練活動	30,000	依據「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」相關辦法辦理。
		2.社團博覽會活動	110,000	依據「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」相關辦法辦理。
		3.校外社團指導老師課程指導費用	85,000	依據「教育部96年1月12日台技(三)字第0960005242號函中說明段三」辦理。
		4.「愛在原鄉」偏遠地區服務活動	123,174	依據「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」相關辦法辦理。
11	其他(如補助現有教師薪資等)	補助增聘及現有教師之薪資	6,598,468	依據「弘光科技大學整體發展經費獎補助款經常門分配原則暨實施辦法」相關辦法辦理。
合 計			17,408,653	

人事主任

主任 羅際芳

會計主任

主任 施佩宜

研發長

研究發展處 研發長 蘇弘毅

總務長

總務長 田其虎

學務長

學生事務長 陳玉舜

教務長

教務長 易光輝

校長

校長 方國禎

97 年度私立技專校院  
整體發展獎補助經費支用計畫書  
(修正Ⅲ版)

申請單位：弘光科技大學



中華民國 98 年 01 月 15 日

九十七年度私立技專校院整體發展獎補助經費支用計畫書

學校 (請加蓋學校官防)				校長簽章	
填表單位	研發處	主管簽章 填表單位		填表日期	98年01月15日

聯絡人：

姓名： 蘇弘毅 單位及職稱： 研發處/研發長

電話： 04-26318652 轉 2200 傳真： 04-26315843

E-mail： hyshu@sunrise.hk.edu.tw

# 目 錄

壹、學校現況.....	4
一、學校現有資源.....	4
二、學校發展方向、及執行重點特色.....	9
三、本（97）年度發展重點.....	16
貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯.....	23
一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性.....	23
二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性.....	31
參、經費支用原則.....	33
一、經費分配原則與程序.....	33
二、相關組織會議資料與成員名單.....	33
肆、預期成效.....	34
一、本年度規劃具體措施(如附表一至九).....	34
二、預期實施成效.....	34
伍、檢附中長程校務發展計畫乙份	

## 附表

附表一、經費支用內容.....	41
附表二、資本門經費支用項目、金額與比例表.....	42
附表三、經常門經費支用項目、金額與比例表.....	43
附表四、資本門經費需求教學儀器設備規格說明書.....	46
附表五、資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書.....	66
附表六、資本門經費需求軟體教學資源規格說明書.....	68
附表七、資本門經費需求教學研究及學生事務與輔導相關設備規格說明書.....	69
附表八、資本門經費需求其它項目規格說明書.....	71
附表九、經常門經費需求項目明細表.....	72

## 附件

- 附件一、整體發展經費專責規劃小組設置辦法、成員名單與相關會議紀錄
- 附件二、經費稽核委員會組織辦法、成員名單與相關會議紀錄
- 附件三、獎助教師相關辦法與相關會議紀錄
- 附件四、請採購規定與作業流程

# 壹、學校現況

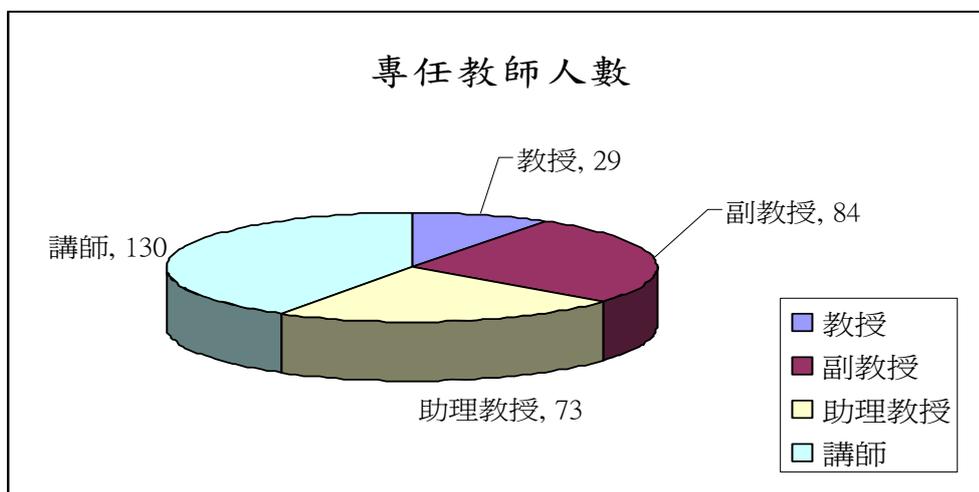
## 一、學校現有資源

### (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%；至 94 年 12 月科技大學評鑑時，已大幅提昇為 55.3%，迄今（96 年 11 月）更已達 58.86%。

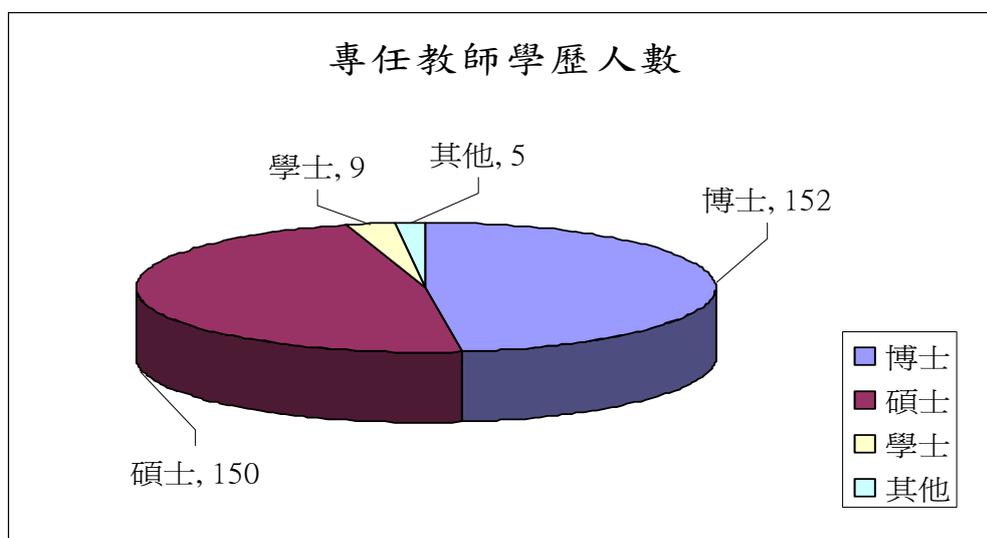
依部頒師資計算方式，本校 96 學年度（96 年 11 月）總師資數為 427.2 人，其中專任教師 316 人（教授 29 人、副教授 84 人、助理教授 73 人、講師 130 人），包括博士 152 人、碩士 150 人、學士 9 人、其他（包括專業技術人員）5 人，另護理臨床實習指導及助教 41 人。如就全校學生數為 12,313 人，日間部學生人數為 7,744 人來看，本學年本校之生師比為 27.94：1；日間生師比為 18.13：1。

專任教師以聘任等級區分比例圖如下：



註：資料統計至 96 年 11 月 21 日

專任教師以學歷等級區分比例圖如下：



註：資料統計至 96 年 11 月 21 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 40 位教師取得博士學位，總計以學位或著作升等者更達 66 人，事實上本校刻正在國內外大學進修博士學位的教師仍有 52 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乙級以上專業證照之專任教師比例已超過五成七 (181/316 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。

96 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 及護 教師	專任 實務 經驗 人數	專任 專業 證照 人數
人數 (講師以上)	29	84	73	130	8	13.2 (33×0.4)	83 (332/4)	7	102	150
總師資數	427.2									

製表日期：96 年 11 月 21 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 6,081 平方公尺。本校圖書館配置一般閱覽室、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、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、西文書庫區、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各院院長、各系所主任擔任委員，館內正式工作人員七成以上為圖書館相關系所畢業之專業人員，視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	96 學年度
圖書總冊數	中文	209,525
	外文	27,442
現行期刊種數	中文	442
	外文	167
線上資料庫種數	中文	30
	外文	36
電子書種數	中文	0
	外文	303
電子期刊種數	中文	0
	外文	22,101
非書資料筆數(可包含縮影、光碟、視聽、地圖等)		12,839
圖書借閱人次		79,989
圖書借閱冊數		135,087
線上資料庫使用人次		144,972

註：資料統計至 96 年 11 月 30 日

### 4. 資訊設備

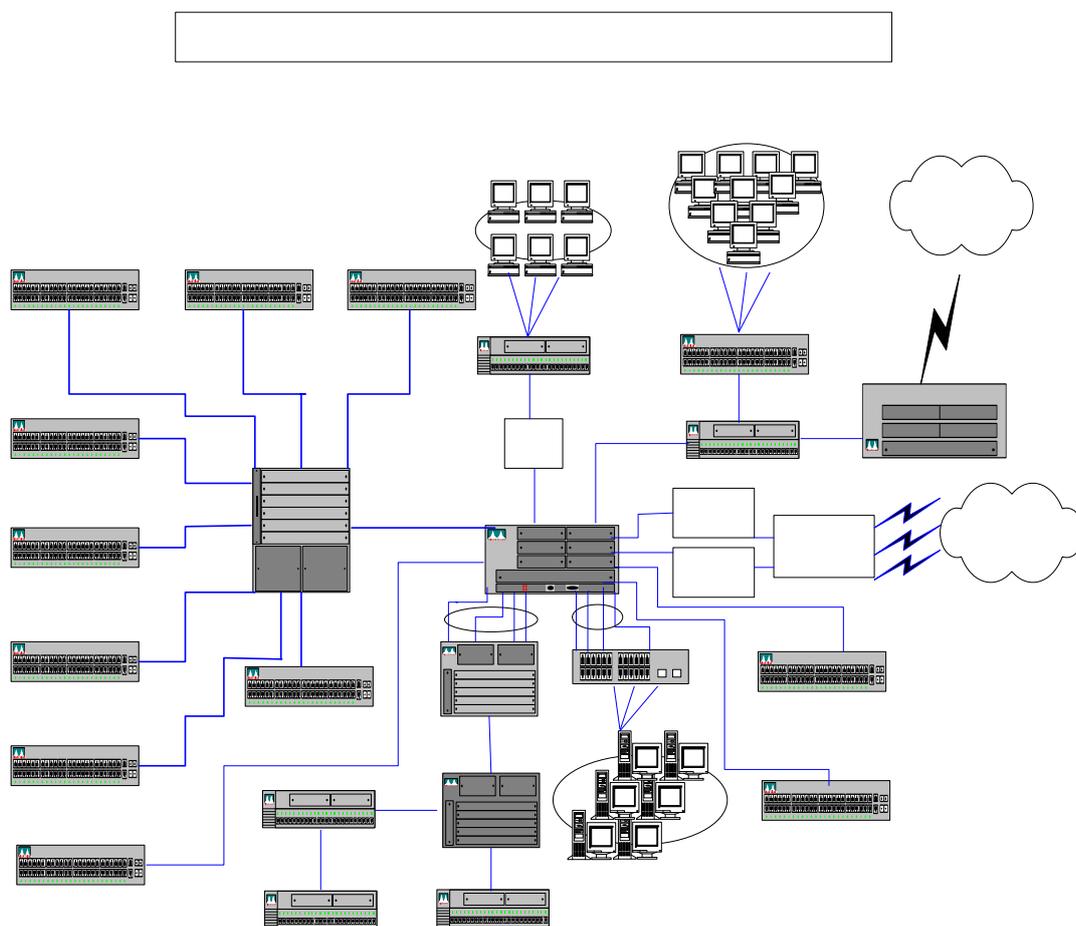
- (1)民國 83 年圖書館為提高服務品質及查詢效率，編目、流通、查詢、期刊及採購五大子系統之自動化。
- (2)民國 87 年更換為一套多功能整合之數位圖書館自動化系統。
- (3)民國 90 年圖書館自動化系統採用集中式分館架構運行，並包括 Z39.50 Client 模組。
- (4)民國 91 年新增多媒體管理模組，包含隨選視訊系統及互動式光碟教育資源。
- (5)民國 94 年擴充媒體簡介管理模組，建立本館各類型館藏之網頁介紹。另於多媒體系統中，增設廣播節目排程模組。
- (6)民國 95 年購置「SmartWeaver 電子資源整合系統」，將整合圖書館紙本與電子資源館藏於同一介面，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。

### (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 10 棟大樓網路主幹都已提升至 Gigabit 速度並以單模及多模光纖形成備援線路，而且對外以光纖(Gigabit 速度)連至學術網路。
- (2)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，並購入資安 B 等級縱深防禦設備及導入資訊安全管理系統(ISMS)，以達到行政院國家資通安全責任分級之要求。
- (3)全校每間研究室及教室都有兩點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 90%。
- (5)目前學校提供 E-Learning 線上學習平台，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。

網路架構圖：



2.教學支援教室情形：

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
電腦教室	G404	66	17吋LCD螢幕、廣播教學、擴音設備、列表機(含雷射、彩噴)，自動列印及自動上機之管制系統。
	G405	80	
	G501	61	15吋和17吋LCD螢幕、廣播教學、擴音設備
	G502	61	
	G503	61	
	G603	61	
多媒體編輯室	G602	13	DVD錄播放影機一台、監看電視一台、掃描器二台，彩色雷射印表機一台、黑白雷射印表機二台、DVD對拷機二台、多媒體參考書籍、多媒體線上教學、視訊圖庫...等
虛擬攝影棚	G402	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、底片掃描器一台、彩色噴墨印表機一台、CD燒錄器一部、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、DVD播放器...等

## 二、學校發展方向、及執行重點特色

### (一)學校發展方向

本校以醫護創校，迭經護專、醫專、技術學院、科技大學等興革。四十年來，致力於技職教育，提供國家建設、發展的基層英才與中堅幹部，未嘗稍或懈怠。「以人為本、關懷生命」一向是本校的創校精神及教育理念。本此理念，本校極力落實技職教育的宗旨，且力求延續高職與專科教育，以理論與實務並重，科技與人文兼顧的原則下，培育國家發展所需之專業技術人才。再者，符合新世紀的技職教育之三大任務「密切配合產業人力需求」、「放眼國際人才培育」及「提升產業競爭能力」，因此本校所規劃之未來發展方向分述如下：

#### 1.邁向精緻化的科技大學

本校現有校地、校舍建築等，足供發展為小型大學。盱衡未來我國高等教育的發展趨勢，已不適用於發展學生人數過多、學校規模過大的大型科技大學。因此，本校未來將朝精緻化小型的科技大學發展。預計未來本校學生人數將在1萬3千人左右，於院系數量，維持4至6個學院，每個學院設3至6系(所)。務期使本校校地、校舍、圖儀設備、師生比等，皆能求其精實，維持高水準，成為一所名符其實的精緻化小型科技大學。

#### 2.建立院系特色，加強發揮院系所應有之功能

本校96學年計有5學院15系7研究所。未來除依實際需要，繼續增設其他技術院系所外，將逐步強化各院系所之軟硬體設施，並加強院系間之科際整合工作，以「服務人群身心靈整體健康，並兼具人文與科技均衡發展」的目標為核心，積極發展出各學術領域的特色，達成科技與人文兼顧的理想，形塑本校的整體特色。

#### 3.大學部、研究所的教育品質均衡並重

為配合高科技的發展趨勢，培育國家所需的科技人才，未來本校繼續注重大學部教育外，將兼顧發展研究所教育，逐年增設研究所博、碩士班。

#### 4.配合中部區域發展，回應地方產業需要，成為中區產業技術推動及服務中心

本校位於台中縣，是中部海線地區重要的一所科技大學。未來與中部各縣市地區之工業區及中部科學園區等相關產業，都將密切合作，在教學、研究、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，本校未來在系所設置、學程調整、課程設計等各方面，都將充分考量區域工商發展與地方需要，以服務地方，成為中部地區產業界的科技推廣和技術服務中心。

#### 5.積極參與國內外之學術文教活動，逐步發展成國內的一流科技大學

本校立足於台灣中部地區，放眼於世界各地。未來除努力建立國內知名度及學術聲望，期能與國內外一流大學分工合作、並駕齊驅外，亦將保持國際視野，透過參與各項國內外學術文教活動，使全校師生具備參與國際的能力，瞭解國際文化，具備世界眼光和胸懷，成為國內首屈一指的科技大學。

## (二)執行重點特色

本校立基於原有辦學的卓著績效上，加以精益求精，並依上述未來發展方向擬定出學校的執行重點。各項學校發展執行重點特色概述如下：

### 1.教學方面：

#### (1)自然營造富有「人文氣息」的精緻校園

稟承本校「以人為本、關懷生命」的創校精神，並立基在學校現階段「快樂學習、自我實現、追求卓越、美麗人生」的基本願景上，本校未來學校發展將持續落實全人教育的推動，並且將富人文氣息的學習環境更加的精緻化，使其成為弘光科技大學的特色之一。本校不斷檢討修正通識課程之設計，開創出配合本校發展人文精神、生命保健特色的通識課程外，同時將擴展校內人文社會教育之資源，如校史室、藝術中心、弘觀台，及駐校藝術家、音樂家、文學家、發現弘光的自然版圖等活動實施，持續與中部社區相關藝文單位相互結合，共同開創深具意義之教育課程與活動。例如：繼續與「牛罵頭文化促進會」進行高美濕地淨灘活動、與港區藝術中心進行實踐課程、與烏王工作室進行鷹揚弘光活動、與國立自然科學博物館之生命科學之旅暨其他合作規劃案等，以利增進本校師生及社區居民人文素養的培養與學習，並有助中部地區發展人文暨藝術活動，期許本校具人文氣息的學習環境將成為中部地區的特色之一。

#### (2)重視不同入學管道的學生學習成效

教育部自 90 學年度起實施四技二專的考招分離制度，同時也改變了入學方式，取而代之的是多元入學方案，藉由各種不同入學方式進入技專校院就讀，本校特別注重學生的學習成效，希望透過學業成績表現，從入學後一直到畢業的學業成績排名，分析各種管道入學的學生成績，基於統計分析結果，特訂定補救教學 ISO 程序，各院、所、系及科皆積極針對學習成效較弱的學生，提供補救教學措施。另外各院所系科也針對學生來自不同的各種入學管道，加強課程的縱向與橫向的連貫，訂定各系的本位課程，提升教學品質與學生畢業的就業競爭力。

#### (3)發展有效的課程發展機制

為落實本校的教育理念「以人為本、關懷生命」的目標，本校課程的教學規劃內容：以人文與科技並重。並訂定學校課程發展機制 ISO 程序書，包含全方位的課程準備、策略及課程發展、教學規劃、實施及評鑑等 6 階段工作，不斷循環、更新、提昇。其中涵蓋 3 類課程，皆經由系課程、院課程與校課程委員會議，三級三審制度下進行，分述如下：

##### A.專業課程

配合科技與產業變遷之需求，課程內容擬定增加了產、官、學、校友及學生家長等意見。除了課程的結構包含橫向、縱向的連繫外，更能及時檢討

改進專業課程內容，並加入業界師資參與之就業學程，增加學生就業機會。

#### B.通識教育課程

本校通識教育之目的為培養學生有通達的人生觀，關懷的情操與使命感的志業，即打造以人為本、關懷生命的優質技職人才。課程設計分為「正式課程」及「潛在課程」二方面，使學生具備人文關懷與終身學習的能力。並加強學生品格教育、職場倫理道德、團隊合作與創新能力。

#### C.英文與資訊能力

環視國際競爭力，邁入地球村，本校日間部大學部一、二年級學生英文與資訊能力採分級授課，鼓勵學生在學期間努力修習，以培養英文聽、說、讀、寫基礎能力。本校並將課程送校外專家審查，落實不同能力目標之分級課程，以積極提昇本校學生英文與資訊能力。對能力較弱之學生進行補救加強教育，對能力較強之學生給予抵免學分並進行進階課程，教學資源中心並設有學生學習促進組及課程品質精進組，負責規劃、推動及協助全校 e 化課程與學習及提升英語學習成效，並主動爭取教育部計畫型獎助，提昇本校學生英文與資訊能力。

#### (4)先進新穎的教學環境、e 化設備與務實的技能檢定場所

本校致力於提供新穎寬敞的授課教室及資訊化的教學設備，自 90 學年度起每兩年增建新式教學研究大樓，目前共增加有 L、M 棟，N 棟教學大樓分別增加 7342.29 坪、3745.91 坪與 6292.14 坪之教學研究空間。普通教室裝設固定式單槍設備已達 100% 之普及率。

為發展、強化技職教育特色，本校幼保系、食營系、餐旅系、妝品系與環工系分別設置保母、烘焙、食品分析、調酒、中、西餐、美容美髮及下水道操作維護-水質分析等丙、乙級之檢定場、電腦軟體應用丙級等，同時落實了學、考、用三合一之政策。持續推動 e 化教育，廣泛採購成熟之 E-Learning 教學，建構校園無障礙網路空間

#### (5)公平公開的教學評鑑與回饋機制

##### A.教學評鑑

為提供教師瞭解學生對教學內容、方式及學習效果之反應，藉以改進教學，提昇教學品質，期望透過學生真實反映出教師的教學結果。學生可於學期中至學期末上網評量教師之教學績效，亦提供系上是否繼續聘任之參考；教師方面亦訂有獎勵措施以鼓勵教師戮力於教學工作。

##### B.回饋機制

學生得藉由 e-mail、BBS、班會、系、院聯合班會、書面、校長、部長信箱等各種方式反應意見，本校皆以 ISO 程序列入抱怨處理以落實完整之意見回饋機制。

##### C.貼心的學生輔導機制

對於在本校就學之學生，已建立單科目預警、1/2 預警、導師輔導、補救教學、證照輔導、課程分級與學輔中心輔導等機制，以協助學生於本校之課業學習。

(6)針對學生進路規劃相關跨領域專長

為了培養學生發展第二專長、擴大學習領域，開設各類跨院、系的學程，以增加學生就業的競爭力。已開設的學程如下表：

學程名稱	開設系所
醫療資訊管理學程	資工系、資管系、健康系
生物醫學學程	護理系、物治系、生科系
健康促進學程	物治系、生科系、護理系
護理資訊學程	資管系、護理系
餐旅食品資訊學程	餐旅系、資訊系
嬰幼兒照護與營養學程	幼保系、食營系
幼兒美語學程	幼保系、應外系
特殊兒童照護學程	護理系、物治系、生科系
美容營養學程	食營系、妝品系
美容管理學程	妝品系、健康系、餐旅系、資管系
毒災毒化物防治工程學程	環工系、工安系、資工系
英語學程	應外系
社會工作與照護學程	老福系
全球文化數位傳播學程	文化系
幼稚園教師教育學程	師資培育中心

2.研究方面：

(1)建構健全、完善的研究獎勵制度：

為鼓勵教師從事實務性研究與創新性研究及發表研究成果，本校特訂定相關獎勵辦法。對於獲得政府機關或業界委託研究計畫者、獲得國科會傑出研究者，及發表研究成果於國內外優良期刊者，即予以獎勵。94 年度至 96 年度學術研究獎勵件數共計 550 件，獎勵金額約 836 萬。至於論文獎勵部份，本校獎勵的類別包括：SCI、SSCI、EI、TSSCI、國科會優良刊物及國內、外優良期刊，94 年度至 96 年度獎勵篇數共計 511 篇，獎勵金額約 486 萬。

此外，本校教師研究成果發表情形，不論在量或質都逐年提昇中，故於 96 年高等教育評鑑中心公布近五年 WOS 論文以「論文發表數」及「被引用次數」兩項指標統計分析，本校有四個學門（地球科學、臨床醫學、農業科學、生態/環境學）為全國（含公私立大學）前 20%之學校；以期刊引用報告（JCR）發表之「期刊影響係數」（IF）指標統計分析，本校有二個學門（地球科學及生態/環境學）為全國（含公私立大學）前 10 名之學校。

本校除了透過論文發表方式呈現研發成果外，更具體以「專業技術」方式申請專利並技轉於業界，93 年度至 95 年度本校教師已取得之專利共有 14 件；正在申請中之專利共有 16 件；已完成技術移轉之件數共有 16 件，技術

移轉金額總計 790,000 元。

(2)積極發展產、官、學、研合作研究計畫，增進互動並回饋社會：

本校地處大肚山台地，緊鄰台中港、台中工業區及台中科學園區，為台中產業核心地帶，藉由地利結合本校學術研究特色，針對本校中長程發展計畫、區域產業特色及中部科學園區之重點產業，發展相關領域之技術，例如：環境工程技術、化妝品應用技術、生物晶片技術、食品生物技術、天然物保健生物技術、香料生物技術等，與產、官、學、研界進行學術與技術的交流。目前委託研究案之機關包括：國科會、教育部、環保署、農委會、衛生署、勞保局、國健局、中醫藥委員會、交通部公路總局東西向快速公路中區工程處、臺中縣(市)政府等政府機構及國內、外 56 家業界廠商。94 年度至 96 年度合作研究計畫件數共 521 件，研究金額約 25,506 萬元。

此外，自 93 年度起，本校更與台中榮民總醫院、彰化基督教醫院、光田綜合醫院、秀傳醫院及信望愛智能發展中心等策略聯盟夥伴共同提撥研究專款從事研究計畫，以加強暨整合教師於基礎、臨床及其他有關醫學之研究。94 年度至 96 年度補助研究計畫共 148 件，總計畫經費約 2,483 萬元。

本校研究發展成效優良，各院為發展教學研究特色並積極爭取教育部補助各校發展重點特色之獎助，近年來獲得 2 件 3 年期、1 件 2 年期及 1 件 1 年期計畫補助，補助金額共約 6,556 萬元。

發展學校重點特色及推動技專校院整合專案計畫

執行年度	計畫名稱	計畫總經費
93 年 ~ 95 年	毒災毒化物之鑑識、防護與即時監控系統之建置	2,577.5 萬
94 年 ~ 96 年	營養與臨床醫學研究暨營養醫學研究中心設置計畫	1,407 萬
95 年 ~ 96 年	食品與化妝品品質監測評估暨生物與化學領域良好實驗室作業規範 (GLP) 平台之建置	2,256 萬
96 年	綠色環境產品，奈米材料檢測、綠色能源教學與健康安全環境之維護	315.6 萬

(3)整合資源發展特色研究中心並籌設育成中心

配合中長程發展計畫，本校陸續設置「產業應用生物技術研發中心」、「精密儀器中心」及「食品與化妝品品質檢驗與分析中心」，藉以整合校內資源，提昇校內跨院、所、系學術研究風氣，以落實與中區業界共同發展地方特色之產業。此外，本校將以相關研究中心為發展基礎，結合「區域產學交流中心」的資源，預計於 97 學年度擴大籌設「創新育成中心」，進而提供中區業界更具體之協助。

### 3.輔導方面：

#### (1)學習輔導

本校為提升學生之教育品質與學習環境，特設立以下之學習輔導措施，以達到有教無類之公平受教權。

##### A、新生入學適應期輔導：

諮商輔導中心針對各系新生班級，辦理「新生定向測驗」活動，協助同學釐清興趣專長，與強化學習策略，使之能加速適應校園內之學習生活。

##### B、特殊生與學習成就偏低者之輔導：

(A)本校針對學期成績 1/2 不及格的學生，必須由導師約談學生，討論如何予以學生更完善的輔導，並組成約談記錄。

(B)學業成績偏低學生，由授課教師及導師會談後，視情況輔導，必要時聯絡家長討論。

(C)對於實習中適應不良的學生，經導師約談學生及家長了解狀況後，由系科輔導教師及實習指導教師會同導師加以輔導，必要時商請諮商輔導中心協助。

(D)適應不良或行為偏差者，導師藉由班會引導學生協助，利用個別會談了解問題，視情況協助轉介或協助就醫治療。

##### C、各系科規劃之特別輔導：

(A)強調師生間的互動，藉由系科學會舉辦全系師生聯誼、座談、演講及其他活動，達到師生融合及溝通之目的。

(B)依學生的需求，將教師任務分組，成立升學、就業輔導、及證執照考試輔導小組，針對學生學習技能、升學、及就業問題，進行輔導。

(C)對於學生學習意願低落的同學進行約談，再邀請家長來校座談。

(D)對於轉學生及成績低落的同學，由任課教師及導師加強課後輔導，以提高學生的學習意願。

(E)進修輔導方面，提供各類專業研習資訊，鼓勵學生參與，同時整合國內外相關的進修管道與升學資料，輔導學生升學。

(F)就業方面，除了徵詢業界之人才需求，指導學生製作履歷表、自傳以及訓練求職面談注意事項。安排老師輔導學生進修，鼓勵學生利用網路搜集資料，參與各項活動，培養學生獨立思考的能力。

##### D、面臨多元化入學管道造成之學生程度變異性增加之衝擊：

(A)多元入學導致學生來源種類增加，各不同背景學生的基本學識能力較之高教體系學生有更大差異性，增加教師授課困難度。

(B)在走向專業課程過程中，凸顯技職體系學生基礎學識能力不足和學習曲線偏長的問題。學生雖然更易入學，但面臨的是相同的課業要求，他們

的學習障礙相較下更高。

(C) 証照的能力要求下，學生必須面對全國同性質學生的挑戰，使得競爭更全面廣泛化。

## (2) 生活輔導

整體訓輔工作之特色為營造安全、健康、溫馨的學習環境，培養國際視野、民主法治、樂觀進取及服務熱忱的人生觀，促進身心靈之健康成長，以達弘毅博愛之全人教育目標。舉辦班代聯繫會議宣導推動學務工作，並於每學期期末舉辦班代座談會做意見反映與交流。學務工作目標朝向釐清價值觀、培養學生公民素養，建立完善制度、維護學生權益，提供多項輔導、平衡學生身心發展，凝聚校園認同、溫馨校園環境，提昇學務工作人員專業知能，落實理論與實踐。

### A、導師輔導

(A) 本校導師工作依照「弘光科技大學導師制度實施辦法」及「弘光科技大學學生獎懲及輔導辦法」行使導師聘任與職權，每學年進行「導師滿意度」調查工作並做為新年度遴聘導師參考資料，各系科每學期定期舉辦導師座談會、分享輔導經驗，學務處利用每學期期初、期末召開導師工作座談會。建立師生溝通管道包括：設有學務長信箱、每週各班班會、學務處定期召開班代聯席會議與班代座談會議，各系科舉辦師生座談會。

(B) 為加強導師在輔導工作上之應對能力，生活輔導組與諮商輔導中心每學年度皆會針對全校教師舉辦輔導相關之主題的「導師傳承研習會」二場及至少四場以上之「教師輔導知能研習會」二場，並不定期舉辦教師輔導研習工作坊，讓導師們開放的討論問題，目的讓導師們充分了解及認識自己也是輔導工作群的重要角色。

(C) 面對班級有特殊之案例，諮商輔導中心會緊急開立「個案研討會」，讓專業的輔導老師商討對策，給予學生最需要的幫助，所以導師在面對學生日益增多的問題中，與學生事務工作群的聯繫必需緊密的相結合。

### B、社團參與社會服務及社區活動

本校因應國家推動志工年活動，主動推展志工團隊之成立與社區志工服務活動，並與學生議會協調在每年寒、暑假期間補助相關學生幹部參加各項校外優秀團體舉辦之訓練活動；更為培養同學『取之於社會，用之於社會』的回饋精神，配合教育部各項年度重點活動，積極鼓勵同學參與服務性活動，並且自 87 學年度起每年例行辦理「大專校院帶動中小學社團合作計畫」，合作的學校包括沙鹿鎮北勢國小、台中市忠明國小、台中市向上國中、大甲鎮大甲國小、台中市永安國小等數所國中小學，每次皆得到合作學校的好評。本校弘愛社並與台中市捐血中心每年合作四

次的捐血活動，服務性社團與技藝性社團也利用寒暑假辦理育樂營，積極走入社區關懷社區。

### 三、本（97）年度發展重點

#### （一）教學方面：

##### 1.教學儀器、圖書設備擴充規劃

本校逐年編列預算添購各教學單位之相關研究設備，也將視學校整體發展特色、階段性的需要，積極擴充教學研究設備，未來各學年除繼續充實原有實驗設備，並規劃設立新的實驗室或研究中心。

##### （1）配合整體發展經費及重點發展特色經費進行研發主題

隨應產業發展現況及未來方向，加強產學諮詢合作中心及檢測中心之設備，汰舊換新及增添新穎實用之儀器設備，並增購專業圖書與期刊。俾符科技大學造就產業所需人才及提昇學生就業競爭力之目的，及時與產業同步發展。

##### （2）推動跨系所研究合作，採購相關的分析儀器及採樣設備

可加強學生於課程環境中有實作之能力，建置各實驗室及研究室並推動跨系所研究合作，融入相關的實驗課程當中，成立產業應用生物技術研發中心、精密儀器中心及醫護研究中心，並配合國家社會之需求；此外，配合各院跨領域學程之實施，以培養學生多元能力，加強學生就業競爭力。

##### （3）建立教師專業實驗室

重點補助設備為主要目標，並將就現有師資、設備與學程進行成果發表分享業界與各學術單位，並可作為教師未來爭取相關之產學合作案的基礎。

##### 2.輔導學生在學期間取得證照，以強化其就業能力

持續協助系所規劃實務課程（例如：檢定相關課程），舉辦各項技能檢定，鼓勵並輔導學生考取技術士證照。

##### 3.提升教師之實務教學

定期舉辦產學研討會，鼓勵教師持續積極參與產、官界之專業諮詢、評鑑及各類委員會議。並積極延聘職場具專業及實務經驗師資，與業界實務工作多元接軌。

##### 4.加強專業技術之相關e化教學設備，以利專業技術之教學，提升教學品質

依據中程發展重點特色，積極爭取各系所需標準化儀器設備，用於教學及研究工作，持續提昇學習效果及研究成果之品質與數量。建構e化應用於各個產業所需設備。

##### 5.推動國際學術交流

協助推動與各國知名大學締結姊妹校，鼓勵研擬學生及教師交流計畫，並

與姊妹校共同推動課程規劃及籌辦國際研討會。

#### 6.實習課程實施

本校各系訂有校外實習課程計畫，計畫內容包括選擇實習對象、安排輔導老師、進行實習考評及檢討實習成果等，主要目的在於學用合一。

#### (二)產學研究方面：

- 1.與中部科學園區合作，共提「科學工業園區人才培育計畫」，延聘中部科學園區產業界實務講師到校授課，以培育業界所需人才。
- 2.發展天然物保健生物技術、食品生物技術、生物晶片技術、香料生物技術、化妝品應用技術、環境工程技術等，與產業進行學術與技術合作。
- 3.整合學校研究人才，強化研究團隊，以爭取國科會及其他政府部會等相關整合型之計畫。
- 4.舉辦學術研討活動，鼓勵發表與出版研究著作，提升本校學術水準。
- 5.建立研發成果管理制度，以協助教師積極申請專利或完成技術移轉予產業界，以提昇教師與業界之互動關係。

#### (三)人力資源發展及行政方面：

- 1.依據學校政策，提升師資達全國科技大學領先群位置之發展目標。
- 2.建立組織績效評鑑與督導機制，同時建立完善的教職員工評鑑制度，以提升行政效能。因應教師人數迅速成長、師資結構轉變，人事成本大幅提升，研擬可能策略，由教師自發性訂定自律公約，自我規範義務性參與服務校（院、系）務行政的可能機制，以凝聚全校教職員工命運共同體之意識。
- 3.持續檢視與評估各單位之工作業務，力求簡化行政流程。
- 4.持續辦理職員工教育訓練。鼓勵公餘之暇，自我進修或取得證照。以終身學習的態度，提升行政人員之素質與能力。
- 5.參考財務狀況，研擬必要的福利措施及優退、優離方案。
- 6.校務行政全面電腦化，整合各單位資料，精簡行政手續，建立行政資料單一性、完整性，提高行政電腦使用效率。
- 7.逐年健全人員組織與推動作業流程E化工作，達到高工作效能目標。

#### (四)各學院年度發展重點

##### 1、工學院

**主題：綠色環保產品檢測、綠色產業科技學程與智慧型監控系統建置計畫**

子計畫一、由環安系執行「建立綠色環保產品檢測技術」及「綠色產業科技」學程計畫。

子計畫二、由環安系執行「綠色產業科技」學程計畫。

子計畫三、由資訊工程系執行「智慧型監控系統」計畫。

**本學院之發展特色包括以下數點：**

##### (1)持續開設整合性學程

連續3年獲教育部補助發展學校重點特色專案計畫-「毒災毒化物之鑑識、防護與即時監控系統之建置 I、II、III」，並自93學年度開設「毒災毒化物防治工程」學程。另自96學年以綠色環境產品，奈米材料檢測、綠色能源教學與健康安全環境之維護為主題，持續發展學院重點特色。

##### (2)著重系際整合，資源共享

- A、培育具環安衛、災害及污染防治和資訊能力之專業人才。
- B、培訓多技能、多專長、多證照及多元化學習的學生。
- C、加強建教合作與技術交流，建立具區域特性之產學合作。
- D、與國際學府建立合作關係，提升師生國際觀。
- E、成立貴重儀器中心，有效整合本學院教學及研究儀器資源。

##### (3)加強產學合作，共創利基

- A、因應產業需求，課程檢討修正。
- B、校內、校外、產業做資源整合。
- C、爭取產官學合作計畫。
- D、規劃學生進行專題論文研究及安排校外實習，提升學生就業率。

**本年度計畫之重點特色為：**

- (1)將綠色產品檢測分析融入環安系的課程以及綠色產業科技整合學程中，以增加學生有關綠色產品分析技術的實務能力，提升學生就業競爭力，加強學生於高科技電子產業的就業競爭力。
- (2)為強化本院學生之綠色科技專業技能並符合業界需求，本計畫開設綠色產業科技學程；課程涵括綠色環保技術、清潔生產製程、綠色化學、綠色能源及產業安衛之風險管理等。
- (3)設計高危險作業環境安全的嵌入式量測系統與智慧型監控系統之整合。持續監測高危險作業環境中有害物質之濃度變化，並適時發出警訊，以提供安全管理單位重要資訊。

## 2、醫護學院

醫護學院基於歷史淵源，一直被視為弘光科技大學傳承光榮創校歷史，具有發展指標效應的重點發展學院。本校研究發展重點為生物醫學相關領域，本學院成立後即積極以此為重心規劃發展特色。

### 醫護學院短中程發展特色為：

- (1)定期舉辦學術研討會。
- (2)架構學院整合機制，規劃學院的教學、研究及服務重點發展方向。
- (3)配合整體發展經費及重點發展特色經費進行研發主題。
- (4)充實研發中心之設備，擴大社會服務面，提高醫護學院知名度。
- (5)培訓醫護學院專業師資的漸進性規劃。
- (6)充實醫護學院內的實驗室及研究室並推動儀器共用的跨系所研究合作。
- (7)輔導強化學生人文精神及研究所升學力與就業力。
- (8)加強國際交流提升師生的國際觀。

### 本年度計畫之重點特色為：

#### (1)發展老化預防醫學研究領域

先以開發免疫製劑與降血脂製劑為計畫之主軸，材料之選擇除了天然物外，應以具生產技術門檻之題材為優先考慮，發酵法生產為其中之一。

#### (2)發展分子營養醫學研究領域

配合發展分子營養醫學研究領域工作計畫，擬成立分子營養研究室，以「微量營養與血管鈣化」、「微量營養與腫瘤形成」及「微量營養與細胞分化」為主要研究重點。

#### (3)符應社會需求，落實「養生照護」教學

「全程照護」課程發展工作規劃，為本校配合社會發展需求的重要發展工作計畫之一。期待配合高級身體評估設備與實證研究相關設備建置工作的實踐，以利達到預定設定之目標。

## 3、民生學院

民生學院食營系、妝品系、幼保系多位教師與產學界互動密切，也積極協助產業界相關研發及品管工作，近年來，因產業應用生物技術研發中心及食品與化妝品檢測中心成立，產學計畫數更是日漸提升，目前已是弘光大學產學計畫為數最多的學院。

### 本年度計畫之重點特色為：

- (1)加強國際性學術交流及交換學生。
- (2)推動產業應用生物技術研發中心之產學合作計畫，設立認證服務檢驗室，成立創新育成中心，提升學生就業機會，服務產業界。

- (3)強化食品與營養諮詢服務中心，並推動產學合作，增進研究水準。
- (4)加強增設生物產業科技研究所生物發酵研發設備。
- (5)建構動物模式毒理與功能性評估試驗設備，以配合生技產業之需要。
- (6)提高學生之證照與執照通過率。
- (7)建置化妝品應用系時尚美容藝術空間，建立系科特色。
- (8)營造化妝品應用系整體系科美學情境。
- (9)建置高階多功能皮膚檢測平台。
- (10)完善本校附設托兒所的組織、衛生保健、行政與教學體系，使其成為中部地區的示範托兒所。並完成建置幼保系與托兒所相互教學與實務交流的機制。完成幼保系系本位課程與課程地圖的規劃案。

#### 4、管理學院

管理學院三個學系的發展將隨產業發展趨勢，持續提升學生的專業技能，同時加強教師產學合作能力。發展策略為一方面購置教學研究用之相關儀器設備、軟體、擴充研究空間，改善情境教學環境，強化校內外實習成效。此外，持續聘請高階教學研究人才，鼓勵及編列經費推動教師研究群之組成以及爭取校外大型研究計畫、策略聯盟計畫、產學合作計畫等。

本年度計畫之重點特色為：

##### (1)建立市場行銷與調查研究中心（健康事業管理系）

拜科技進步與醫療水準提升，人類的生命越來越長，但是越來越多人關心的是與健康相關的主題，健康已然成為現代人重視的課題之一，也因此進而帶動健康產業的無窮商機，預計在 21 世紀中，健康服務產業將有重大的發展。然在這樣的發展趨勢下，健康服務的行銷與調查，將蔚為日後服務產業升級與轉型的一個重要指標。因此本年度以建立市場行銷與調查研究中心為特色，其發展之重點與方向有三點：

**A、市場調查**(含訪員訓練、抽樣、問卷發展與設計、統計分析、報告撰寫)。

**B、市場行銷**(含產業政策分析、本地市場評估、健康服務需求規劃、行銷策略發展、行銷人員訓練)。

**C、客戶關係管理**(含 CRM 資訊系統、資料庫建立、客戶服務、ERP 企業資源整合、教育訓練)。

##### (2)餐旅理論與技術並重發展推動國內外交流合作計畫（餐旅管理系）

A、與國內外名校與餐旅業合作，推動餐旅管理能力認證系統。

B、加強國際性學術與技術交流，共同培訓師資與學生，並參與教學、研究與競賽等。

C、加強與國內外產、官、學界合作以整合資源，建立師生專業創新機制。

D、延聘國際性大師或業界相關領域頂尖人才來校授課與講座，以擴充師生專業視野。

**(3)發展醫療資訊特色教學研究計劃（資訊管理系）**

A、充實特色實驗室之軟硬體設備，以提昇教師研究及教學所需，並支援學生專題實作。

B、與鄰近各區域醫院暨醫療相關產業，成立醫療資訊管理研究中心。

**5、人文社會學院**

人文學院有六個單位，包括應用外語系、文化事業發展系、老人福利與事業系、師資培育中心、體育室及藝術中心。本院秉持「以人為本、關懷生命」之辦學理念，培育兼具人文社會素養及國際視野之專業人才；一方面期望將學校營造成多元化、多樣性之人文社會教育環境，啟迪學生思想，培養健全人格，落實品德教育，發揚校園倫理，放眼國際，培養並提昇學生掌握外國語文能力，貫徹科技與人文兼備的教育理念，強化專業人的通識內涵；另一方面在於因應人文學與社會科學的特性發展，並建立科際整合的學術傳統，塑造弘光科大的人文學風，培育學生應用外國語文能力、關懷服務老人社會以及具文化事業、企劃、行銷和創意之人才為目標。

**本年度計畫之重點特色為：**

**(1)「提升文化事業發展系教學資源計畫」(文化事業發展系)**

A、強化文化系實務課程的教學資源，包含有編輯製作與實務、編輯採訪與實作、數位視訊剪輯、數位影像處理等課程。

B、提供學生更優異的學習環境：由於本系現階段缺乏許多教學資源，因此學生在學習過程中常缺乏許多未來從事實務工作所需的設備，故若能夠添購這些相關的教學設備，將更有助於提供學生更優異的學習環境。

**(2)「提升老人福利與事業系教學、研究與專業教室資源計畫」(老人福利與事業系)**

A、建構專業的老人心理輔導與老人社會工作專業教室，以利課程與訓練的進行。

B、設立老人服務資源中心，協助老人相關機構或社區規劃撫慰老人心靈的健康

促進活動，以及老人照顧服務專業學程。

C、累積老人照顧服務的實務經驗，深化老福系師生的志願服務與服務學習。

D、擴充教學與研究設施，提升教師與學生的實力，確立老福系的專業口碑。

**(3)「體育教學研究中心整體發展之建置計畫」(體育教學研究中心)**

A、配合教育部體育發展計畫，增進學生對體適能的認知與能力。

B、培養學生至少習得 1 種運動技能，以為終身運動之準備。

C、發展各具特色之運動團隊，並參加區域性、全國性之競賽或活動。

D、提升教師專業知能。

E、加強與產業、社區之交流。

**(4)「應用外語系整體發展之建置計畫」(應用外語系)**

應用外語系秉持學校「以人為本，關懷生命」的辦學理念，融合專業與通識精神，培養具有人文素養之專業外語人才。更為迎接全球化時代的來臨，以地球村公民的理念，培育本系學生多元外語能力及博雅的國際視野，以及健全的人文素養，讓學生畢業後能順利進入職場與國際接軌。

## 貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯

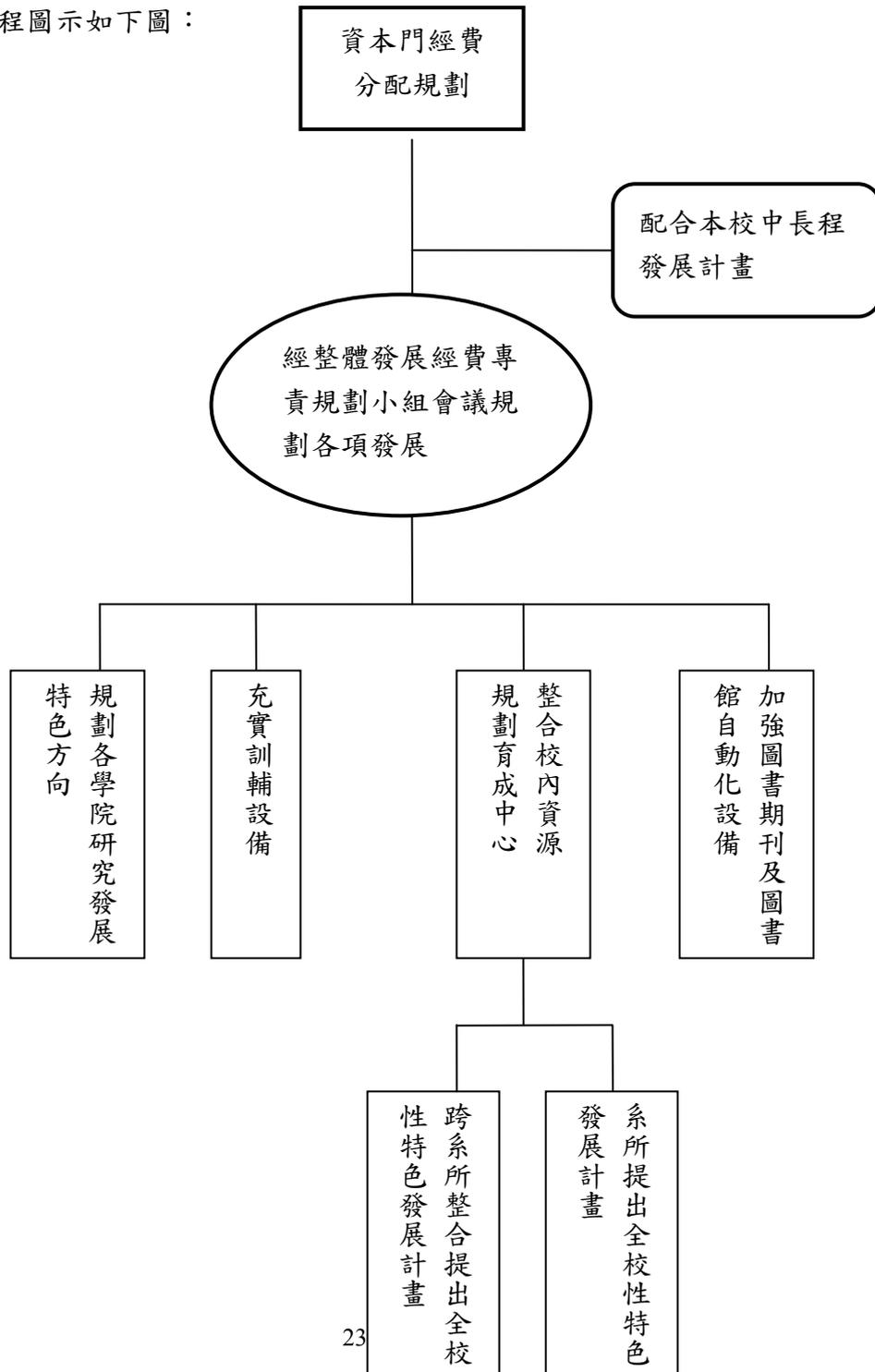
### 一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

#### (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長程計畫，所需之資本門需求由各學院提出資本門支用計畫構想書，經由本校相關審查會審核，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)充實訓輔設備、(3)整合校內資源、規劃育成中心、(4)加強圖書期刊及圖書館自動化設備等四大範疇。

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提出資本門需求。

流程圖示如下圖：



## (二)教學儀器、圖書設備擴充規劃

### 1.醫護學院

系所	計畫添購項目	與學校整體發展計畫關聯性
營養醫學研究所	生醫自動化核酸萃取儀 SuperPure system-32	強化學院產學合作中心核心設備： 1.發展營養基因體研究，快速萃取高品質之 DNA 及 RNA, 並應用於 PCR、real-time PCR、DNA 定序、DNA microarray、SNP studying 等研究。 2.提供學校教師從事基因表現研究工作之應用。 3.成立代工服務，協助醫院快速萃取 DNA 及 RNA 來檢測病菌種類,及分析臨床特定基因的表現。
護理系	Lisrel / Prelis 8.8	配合護理系中程計畫，增購統計軟體，加強師生研究能力與產業界之研究交流。
	生理數位記錄儀系統、數位相機、攝影系統、-86℃冰箱、排氣櫃	配合護理系中程計畫維護基礎醫學實驗室，提升教學品質。
	電擊器	配合護理系中程計畫擴增虛擬病人學習系統，確實培養臨床實用之人才。
	SPSS 統計軟體中文版、筆記型電腦、電腦、電子聽診器、數位攝影機、單槍投影機	配合護理系中程計畫發展課程 E 化，教室全面資訊化，提高學生競爭力。
物理治療系	真空成型機馬達 Electric Vacuum Pump、頸部牽引器 Saunders halter、肘下義肢、膝下義肢、肘上義肢、膝上義肢	1.充實科技輔具實習室設備 2.強化學生市場就業率及競爭力，讓學生具有輔具評估及實作能力。
	全身肌肉關節模型、骨科教學模具、脊椎電子關節活動計、帕巴斯治療床、四肢血液循環器	1.強化學生考照率，提升學生骨科物理治療學習效率及實作能力。 2.充實物理因子治療學實習教學設備。 3.充實專業選修及基礎物理治療實習教學設備。 4.強化學生就業市場競爭率。
	低頻電刺激器	
	體適能測試組	
兒童發展評估工具組		

系所	計畫添購項目	與學校整體發展計畫關聯性
生物科技系	pH meter、精密天平、循環水浴鍋、烘箱、兩片式迷你垂直電泳槽、電泳電源供應器、半乾轉漬器、高電流電源供應器、自動注樣器 (autopipeter)、紫外燈、低溫循環水槽系統、旋轉減壓濃縮機、水流抽氣幫浦、超音波振盪器、高效能高壓幫浦	配合生科系中程計畫，提昇醫用生技教學實驗室設備；強化教學品質及學生實作能力，提高學生競爭力。
	實驗室設施 (含中央實驗桌高櫃靠邊實驗桌水槽桌及抽氣櫃等)	配合生科系中程計畫，設置蛋白質表現及純化教學特色實驗室；強化教學品質及學生實作能力，提高學生競爭力。
以上各項資本門的規劃與本校未來發展方向：1.邁向精緻化的科技大學 2.建立院系特色，加強發揮院系所應有之功能 3.大學部、研究所的教育品質均衡等相關。		

## 2.民生學院

系所	計畫添購資本門的項目	與學校整體發展規劃關聯性
民生學院	電腦、筆記型電腦、單槍投影機	支援本院新設之生物產業科技研究所、化妝品科技研究所及幼兒保育系新申請之研究所等三研究所之教學設備。
食品營養系暨生物產業研究所	RO (逆滲透) 機系統、身體組成分析儀、身高體重計、攜帶式骨密儀、電腦、冷氣機、無菌操作台、烘箱、天平、融點測定器、沖淋洗眼器、pH Meter、分光光度計	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 為因應本系九十七學年度開始分組招生及九十八年度開始分系招生，培養學生具備各項專業技術及學術研究能力，提升學生專業技術之知識，增加學生就業能力，擴充實驗室儀器及安全設備，並添購汰換相關設備。</li> <li>2. 為鼓勵教師參與生物產業科技研究所之研究生論文指導及民生學院技術研發中心之研發工作，並申請國科會、農委會、衛生署等政府相關機構之研究計畫；積極與業界進行建教合作計畫，協助業界專業技術、產品研發及管理等相关研究及實務輔導，亟須增加本系教師的研究空間，並擴充實驗室設備。</li> <li>3. 加強食品與營養諮詢服務中心服務內容，增進學生營養評估、膳療設計與衛教能力，提供大眾對食品與營養相關專業之諮詢服務。</li> </ol>

系所	計畫添購資本門的項目	與學校整體發展規劃關聯性
化妝品應用系暨化妝科技研究所	液晶顯示器、展示造型櫃、DVD 錄放影機、音響傳輸系統、影片資訊收納櫃、意象展示燈箱、作品展示燈箱、服裝吊櫃、攝影棚專業燈具、專業照相機、專業照相機腳架	建置時尚美容藝術空間，建立系科特色、營造整體系科美學情境及建置高階多功能皮膚檢測平台。
幼兒保育系	臉部表情自動辨識分析系統、桌上型微量高速冷凍離心機、效素專一性光譜偵測器(ELISA Reader)、震盪器、行為觀察軟體升級模組擴充、統計軟體 SPSS、統計軟體 LISREL、沐浴娃娃、快速球型攝影機	配合本系培育目標及重點發展特色，添購教學及研究軟硬體設備，以提升教學與研究的整合度，同時強化學生的基礎能力與研究能力。並開創應用科學方法於嬰幼兒教保品質的評量與相關研究上。
以上各項資本門的規劃與本校未來發展方向：2.建立院系特色，加強發揮院系所應有之功能 3.大學部、研究所的教育品質均衡 4.配合中部區域發展，回應地方產業需要，成為中區產業技術推動及服務中心等相關。		

### 3.工學院

系所	計畫添購資本門的項目	與學校整體發展規劃關聯性
工學院等三系所	感應耦合電漿質譜儀、信號產生器、電源供應器、桌上型數位電表、混合訊號示波器、個人電腦、SQL 資料庫專屬伺服器、網頁系統開發專屬伺服器、Linux 專屬伺服器、智慧型機器人、手持式行動裝置套件、生理信號監測設備、應變放大器、微型壓力計、太陽能電池教學模組	1.鼓勵學生選讀跨系學程、參與教學評量及專題研究計畫。 2.積極爭取跨系所之整合型研究。
以上各項資本門的規劃與本校未來發展方向：2.建立院系特色，加強發揮院系所應有之功能相關。		

#### 4.管理學院

系所	計畫添購資本門的項目	與學校整體發展規劃關聯性
健康事業管理系	電腦、雷射列(印)表機、單槍投影機	建立市場行銷與調查中心，提昇資訊化教學設備之建置，藉以強化學生之資訊能力，使學生能在就學期間更能學習到市場行銷與調查的能力。
餐旅管理系	筆記型電腦、單槍投影機、拉糖工具箱組、拉糖保溫燈附座及防黏矽膠、拉糖噴色火槍箱組、硬碟式數位攝影機、電腦	為推動餐旅理論與技術並重發展，近而加強與國內外學術與業界的交流，擬增設及擴充研究設備以期提升教師研究水準，並輔導學生專題研究製作，促使學生能有實務管理與創新的能力。
資訊管理系	網路磁碟陣列儲存系統、虛擬機器系統、Delphi RAD Studio 2007 軟體、UHF RFID Reader、HF RFID Reader、LF RFID Reader、數位攝影機	發展醫療資訊特色教學研究計畫，藉以： 1.充實教育設施，建設e化校園，發揮建教功能。 2.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，能知能行。
以上各項資本門的規劃與本校未來發展方向：1.邁向精緻化的科技大學 2.建立院系特色，加強發揮院系所應有之功能等相關。		

#### 5.人文社會學院

系所	計畫添購資本門的項目	與學校整體發展規劃關聯性
文化事業發展系	繪圖軟體、筆記型電腦、影音剪輯軟體、數位相機、電腦、單槍投影機	強化文化系實務課程的教學資源、提供學生更優異的學習環境
老人福利與事業系	1.設置「團體諮商室」、「個人諮商室」、「專業教室」，軟硬體設備如下： (1)視聽設備 (2)球型全功能攝影 (3)控制鍵盤 (4)耳機分配器 (5)麥克風放大器 (6)DVD錄放影機 (7)擴大機 (8)控制桌 (9)專業教室監視系統 2.購置教師教學、研究使用設備： (1)質化資料分析軟體 (2)電腦	1.充實教學設備，設立老人服務資源中心，培育老人照顧服務之專才，回饋社會與產業之需求。 2.提升教師研究能量與成果。 3.有利於助人技巧、老人諮商、個案工作、社會工作等課程之進行。 4.建立專業教室，提升老福系教學品質。

系所	計畫添購資本門的項目	與學校整體發展規劃關聯性
體育教學研究中心	體適能檢測儀器、伸展訓練機、背部伸展機、史密斯訓練機、臥姿腿部彎曲機、槓片(一組)	為建構弘光體育發展未來願景，期以培養運動精神，鍛鍊強健體魄。 1.充實體適能中心運動設備與器材；並提升師生體適能。 2.充實訓練之軟硬體設施。 3.添購新式教學或競賽活動之器材與設施。
應用外語系	個人電腦主機、雷射印表機、筆記型電腦	提昇全校英語教學品質，利用數位軟體資源輔助，豐富英語學習內容，並增進學生學習效果。正符合學校中程校務發展之重點工作-提升學生外國語文能力，鼓勵學生取得英文能力認證。
以上各項資本門的規劃與本校未來發展方向：1.邁向精緻化的科技大學 2.建立院系特色，加強發揮院系所應有之功能 4.配合中部區域發展，回應地方產業需要，成為中區產業技術推動及服務中心等相關。		

#### 6.通識教育中心

系所	計畫添購資本門的項目	與學校整體發展規劃關聯性
通識教育中心	筆記型電腦	1.配合本校發展「全校教師都是通識老師」，鼓勵教師踴躍開設通識課程，增購筆記型電腦，協助電子化教學，提昇上課教學品質。 2.配合本校新導入之「IRS教學反饋系統」，購置筆記型電腦，增添上課活潑性，提昇教學效率。
以上各項資本門的規劃與本校未來發展方向：1.邁向精緻化的科技大學 2.建立院系特色，加強發揮院系所應有之功能。		

## 7. 電算中心

計畫添購資本門的項目	與學校整體發展規劃關聯性
電腦教室設備、主幹交換器、對外路由器、e-learning 教學製作教室設備、電腦主機、備份系統骨幹線路區分與主機擴充、VPN 系統、完全不斷電系統	1. 依據改制科大之承諾與計畫，逐年提升實習教室之硬體水平，以符合教學研究之最新需求。 2. 提供學生在校園內，有一個穩定及便利的網路環境。 3. 提供學生在對國外連線，有一個穩定及較快的網路環境。 4. 方便師生製作數位教材，並提升 e-learning 課程品質。 5. 提供全校師生意見交流空間。 6. 保障校園無線網路資訊安全。 7. 使異地備援系統更加完善穩定，不受學校骨幹網路的影響。使校務系統之資料得到更加一層的保障。 8. 保障校園網路資訊安全。
線上課程	1. 提供校內外師生，可針對自己不熟悉的電腦課程，24 小時自學達到能力提升的效益。 2. 提供全校師生多媒體教學所需軟體。
以上各項資本門的規劃與本校未來發展方向：1. 邁向精緻化的科技大學 2. 建立院系特色，加強發揮院系所應有之功能 3. 大學部、研究所的教育品質均衡並重等相關。	

## 8. 圖書館

計畫添購資本門的項目	與學校整體發展規劃關聯性
機構典藏系統、多媒體控管系統、書刊推薦管理系統	1. 展現本校研究成果與動態，完整且詳細地呈現各項文獻內容，以期成為師生教學研究上之重要學術資產。 2. 因應本館視聽中心多媒體視訊區使用率日益增加之趨勢，以提供更優質的服務。 3. 本校師生以便捷方式於線上提出圖書、期刊及多媒體資料之需求，藉以提高各部門館務 e 化之效率及效能，以期提昇本館整體服務品質。
以上各項資本門的規劃與本校未來發展方向：1. 邁向精緻化的科技大學相關。	

### 9.訓輔經費

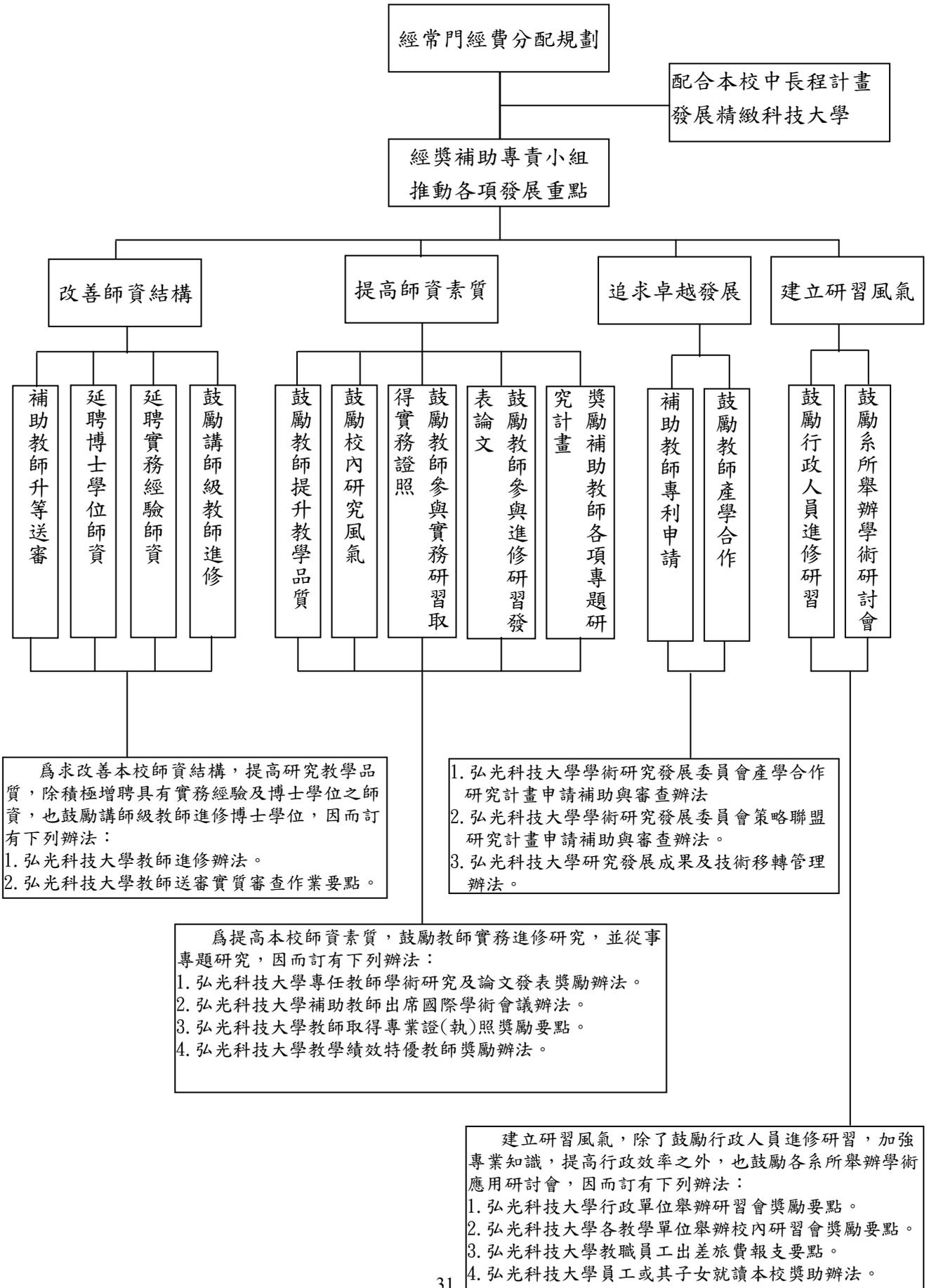
計畫添購資本門的項目	與學校整體發展規劃關聯性
音響、活動式舞台、立式鐵琴、舞衣、爵士鼓、電吉他音箱、抽氣式骨折固定板組、木偶、發電機、電子佈告欄、數位相機、DV、電腦主機、移動式音響	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.藉由採購音響，以健全舞蹈教室之功能</li> <li>2.藉由活動式舞台，以供社團活動使用。</li> <li>3.發電機可提供社團於偏遠地區服務時俱備充足之電力。</li> <li>4.校園中增設電子佈告欄，可立即向全校師生宣導社團即時訊息，並鼓勵學生踴躍參與社團。</li> <li>5.數位相機可提供社團資料建檔。</li> <li>6.DV 可提供社團資料建檔用。</li> <li>7.補助弘韻國樂社添購立式鐵琴二胡，以使器材更為健全。</li> <li>8.補助搖滾音樂社添購爵士鼓一組、進修部熱門音樂社添購電吉他音箱一組，以使器材更為健全。</li> <li>9.補助國際標準舞社添購舞衣 2 套，以使器材更為健全。</li> <li>10.補助柏克萊急救保健社添購抽氣式骨折固定板組 1 組，以使器材更為健全。</li> <li>11.補助布袋戲研習社添購木偶 2 個，以使器材更為健全。</li> </ol>

### 10.軟體教學資源

計畫添購資本門的項目	與學校整體發展規劃關聯性
中西文期刊、視聽資料、中西文圖書	豐富館藏之多元類型及內容，並支援全校學術研究服務工作，以提昇師生研究風氣及學習成效。
以上各項資本門的規劃與本校未來發展方向：1.邁向精緻化的科技大學相關。	

## 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)改善教學與師資結構

- 1.研究：整合校內及校外研究人力及設備，發展本校特色結合區域產業需求的研究計畫。
- 2.研習：依據本校政策，努力提昇師資達全國科技大學領先群位置為發展目標，舉辦校內(外)學術研習活動，以提昇本校學術水準並提昇教學品質。
- 3.進修：鼓勵教師進修升等，以達強化師資結構，96學年度正進修教師共計54名。
- 4.著作：鼓勵教師發表與出版研究著作，提昇本校學術水準。
- 5.升等送審：鼓勵教師升等，強化師資結構。
- 6.改進教學--教學績效特優教師獎勵：為獎勵優質教學，提昇教學水準並表彰教學特優之教師，特設「教學績效特優獎」鼓勵教學績優教師。  
改進教學--專業證執照獎勵：為注重理論與實務之結合，培養專業實務能力，獎勵取得專業證執照之教師，以提昇教學實務品質，落實技術職業教育之實務精神。
- 7.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，以提昇教師研究風氣，發展學校研發特色。

## (三)行政人員相關業務研習及進修

配合本校中程計畫，加強培育職員之專業素養，並檢視各單位工作業務，力求e化並簡化行政流程。

## (四)學生事務與輔導相關經費

- 1.健全社團輔導並推動學生社團活動整合：
  - (1)藉由辦理「閃耀弘光社團幹部訓練」、「社團博覽會」等活動，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)發給校外社團指導老師鐘點費用，提高社團指導品質，以健全社團之發展。
- 2.深化志工服務：

持續安排本校服務隊投入「愛在原鄉」偏遠地區服務活動，以深化志工服務的理念。

## (五)其他(如補助現有教師薪資等)

本校向來注重教學品質，致力改善全校師資結構，為維持教學水準及配合教育部輔導私立技專校院提昇師資素質之規定，逐年依據教學需求增聘教師，並以助理教授以上高階教師為聘任原則。期能提昇師資達全國科技大學之領先群。

## 參、經費支用原則

### 一、經費分配原則與程序

#### (一)分配原則：

經費之分配依據「教育部獎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經費獎補助款作業實施辦法」及「弘光科技大學整體發展經費獎補助款經常門分配原則暨實施辦法」來辦理，並召開整體發展經費專責規劃小組會議，以審查與核定各項分配與支用。

#### (二)程序：

資本門：各學院依中長程校務發展計畫提出本年度（97 年度）發展重點之資本門支用計畫構想書之申請，由學校邀請校內外委員召開審核會議審議計畫構想書，並依審查結果排序分配獎勵性經費，及以班級權數計算標準分配各學院系所基本數經費為依據以核定各單位預算金額。各單位依核定預算提報購置資本門設備項目，並召開整體發展經費專責規劃小組會議審議支用計畫書。

經常門：依據「弘光科技大學整體發展經費獎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，由專責規劃小組會議討論並核定分配支用項目比例及金額。

### 二、相關組織會議資料與成員名單

- (一)專責規劃小組組織辦法、成員名單與相關會議紀錄(如附件一)
- (二)經費稽核委員會組織辦法、成員名單與相關會議紀錄(如附件二)
- (三)獎助教師相關辦法與相關會議紀錄(如附件三)

## 肆、預期成效

### 一、本年度規劃具體措施(如附表一至九)

- (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儀器設備規格說明書
- (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 資本門經費需求教學研究及學生事務與輔導相關設備規格說明書
- (八)附表八 資本門經費需求其他項目規格說明書
- (九)附表九 經常門經費需求項目明細表

### 二、預期實施成效

#### (一)資本門

項目	預期效果
一、各所系科中心之教學及研究設備(包括各所系科中心)如下說明：	1.設備提升，改善教學研究環境，提升教學研究品質。 2.強化學院及系所特色發展，分述如後。 3.強化數位化校園學習環境。
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體	1.利用數位資訊技術，整合本校教職員著作、學校出版品與學生博碩士論文資料，以管理及保存全校教職員生之研究成果。 2.即時監控與管理多媒體視訊區使用狀況，確實統計各項視聽料之使用率，強化更即時控管之功能。 3.全校師生透過線上直接推薦所需圖書、期刊及多媒體資料，並可經由電子郵件或線上資訊，自行掌握薦購書刊資料之最新狀態，不僅提高館務工作之效率及效能，更可提昇本校圖書館整體服務品質。 4.增加符合本校各領域研究及教學需求等各類型資料之館藏量，發揮圖書、資訊服務及支援教學研究之功能。
三、教學研究及學生事務與訓練相關設備	1.豐富學生社團相關器具，進而強化社團之發展。 2.針對相關音樂性、舞蹈性社團予以重點補助，提供學生設備多元化及陶冶學生人文藝術氣質的學習環境。
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、無障礙空間設施等)	本校設有安全衛生暨環境保護室，其例行之行政預算中編有各項環保與安全衛生之設備，故本校並無於整體獎補助經費中編列預算。

本校整體發展獎補助經費之資本門項目除圖書、電算與訓輔等全校性用途外，各院需提出年度資本門支用計畫之書面計畫書與口頭簡報，供審核委員評選（校內 2 位；校外 4 位），並評定排名順序，作為獎補助依據。各學院所提之競爭性計畫均依學校與學院中長程發展計畫撰寫，其計畫之預期成效說明如下：

### 1、電算中心

服務全校性電腦教學，並提供網路服務。

**本年度預計實施成效：**

- (1)資訊安全方面：建置無線認證及 VPN 系統已確保無線及校外進入校內存取環境的安全，另外更新對外路由器及交換器使網路系統提供更穩定的網路環境。
- (2)師生互動教學方面：更新電腦教室及 e-learning 教學製作教室來提供學生更好地學習環境，採購線上課程及更新討論區主機是為補強學生學習的資源及提供一個師生意見交流的園地。
- (3)備份系統方面：持續改善備份系統的功能及效能，以保障校務系統地安全性。

### 2、工學院

**計畫名稱：綠色環保產品檢測、綠色產業科技學程與智慧型監控系統建置計畫**

**預期成效**

工學院執行本整合性計畫可以獲得以下效益：

- (1)建置綠色環保產品檢測技術，包括歐盟之「限用有害物質指令」(RoHS)項目。
- (2)完成智慧型監控系統技術建置。
- (3)完成「綠色產業科技」學程之課程規劃、學生選課事宜。
- (4)完成綠色環保產品檢測及智慧型監控系統技術成果發表與網路建置，激發產學合作及學生實習契機。
- (5)完成『智慧型監控系統』之開發。
- (6)完成『智慧型儀控系統』及『行動監控系統』教學實驗室之建置，發展資工系教學及研究特色。

在完成本計畫完成後之影響可從下列四方面加以說明：

#### (1)教育方面

- A、結合現有產業界對綠色環保產品檢測及綠色產業科技學程，提升學生實務操作技能。
- B、整合院內教學資源，提供學生對綠色環保產品檢測及智慧型安全監控技術有進一步瞭解，有助於其就業或升學。
- C、引入『智慧型儀控』及『行動監控』相關跨領域課程與研究，可提升學生對先進資訊技術之瞭解，熟悉相關技術的開發應用，以強化畢業求職之競爭力。

#### (2)研究發展方面

- A、強化本校既有綠色環保產品檢測及作業環境安全監控技術之研究成果，提升學校學術地位，增加產學合作機會。
- B、經由校內各相關科系整合，促進教師專長之溝通與發揮，增加未來更多合作機會及學校競爭力。

(3)技術開發推廣示範方面

- A、技術開發與驗證示範的用途上提供學生教學示範、產學合作示範、教師技術開發研究的宣導平台。
- B、本計畫整合院內研究人力、設備以及相關產學合作經驗，妥善運用本校在地理位置上之優勢，建立綠色環保產品檢測及高風險作業環境安全監控技術能力上，對外尋求產業界合作，並透過國科會與經濟部等產學合作計畫的申請，落實研發成果實用化。

### 3、醫護學院

子計畫一：發展老化預防醫學研究領域

子計畫二：發展分子營養醫學研究領域

子計畫三：落實「養生照護」教學

醫護學院執行本年度各子計畫後可以獲得以下效益：

- (1)設立「分子營養研究室」採購生醫自動化核酸萃取儀 SuperPure system-32，提供自動萃取 DNA 及 RNA 功能，縮短萃取之時間，減少人力浪費，有效增加分子研究的效率。對內設立證照取得規定，通過認證之校內師生皆可至本所使用，充分達到資源共享的目標。對外設置 DNA、RNA 萃取代工方案，提供中部醫院 (如:光田醫院、中榮、澄清等)快速萃取高品質之 DNA 及 RNA，再進行後續之相關檢測分析。強化分子營養實驗室的教學及研究品質，更能藉由代工的服務，讓產學合作更加緊密。
- (2)建構「養生照護」課程相關硬體設施-配合高階課程需求，增購心肺音聽診實習人體模型及擴增虛擬病人設備，以提供學生身體檢查臨床情境之用。建構「養生照護」實證護理研究設備，包含電腦、統計軟體、顯微鏡用數位相機、心電圖記錄儀、生理數位記錄儀系統等設備。以期營造更優質的教學環境，促使教師更積極投入研究及教學的工作，展現更高的研發能量；因而達到培養更具職場競爭實力的學生，追求卓越之發展目標。

### 4、民生學院

民生學院執行本年度提昇各系教學研究能量計畫後可以獲得以下效益：

- (1)配合現有技術研發中心及教育部重點特色計畫之食品及妝品檢測中心，食品與化妝品安全及功能性評估 GLP 實驗室之成立，推動產學合作計畫及檢測業務，以提升弘光科技大學之產學合作成果。
- (2)學生實驗室設備的擴充，將使學生有更多親自操作儀器的機會，可更深入體驗分析研究工作之細節、操作技巧及困難所在，使學生更能因應未來職場之需求。
- (3)加強貴重儀器設備的購置，並集中在同一精密儀器室，有利於儀器設備的使用、管理、保養及維修。

- (4)階段性完備美容時尚美學資訊走廊、天然物分析實驗室與高階多功能皮膚檢測平台軟、硬相關設備。
- (5)充實幼保系教學與研究設備，提升教學與研究的整合度，同時強化學生的基礎能力與研究能力。並開創應用科學方法於嬰幼兒教保品質的評量與相關研究上。

## 5、管理學院

子計畫一：建立市場行銷與調查研究中心（健康事業管理系）

子計畫二：餐旅理論與技術並重發展推動國內外交流合作計畫（餐旅管理系）

子計畫三：發展醫療資訊特色教學研究計畫（資訊管理系）

管理學院執行本年度各子計畫後可以獲得以下效益：

- (1)營造更優質的教學環境，促使教師更積極投入研究教學工作，展現更高研發能量；進而達到培養更具職場競爭實力的學生，追求卓越之發展目標。
- (2)同時提供學生從事相關之網路行銷與調查技術，增加同學對於市場行銷之知識與能力。針對於健康服務產業的市場，進行特定的市場導向性研究，以提高教師的產業服務能力。
- (3)與國內外名校與餐旅業合作，推動餐旅管理能力認證系統。
- (4)強化「企業e化」之資訊管理系課程發展目標，藉以養成學生就業能力。
- (5)規劃設置以東亞地區為對象之課程架構及研究主題，逐步開設東亞地區健康事業管理、餐旅管理及資訊管理當地一般情況就業相關法規及產業發展情況之課程。
- (6)依據專業素養及推廣服務經驗成立健管、餐旅及資訊管理諮詢組織，主動積極拓展業務，適切提供制度修訂建議及提升服務效益。

## 6、人文學院

子計畫一：「提升文化事業發展系教學資源計畫」（文化事業發展系）

子計畫二：「提升老人福利與事業系教學、研究與專業教室資源計畫」（老人福利與事業系）

子計畫三：「體育教學研究中心整體發展之建置計畫」（體育教學研究中心）

子計畫四：「應用外語系整體發展之建置計畫」（應用外語系）

人文學院執行本年度各子計畫後可以獲得以下效益：

- (1)改善文化系的教學資源，強化學生在文化創意產業方面的實務經驗。
- (2)經由高齡體驗課程的執行，例如身心機能活化運動、音樂帶動等活動設計，來加強學生預防照護之觀念，讓學生在校即可透過這些設備完全瞭解老人因生理所產生的心理狀態與需求。
- (3)透過老人服務資源中心進行與機構、社區或非營利組織的產學合作，結合服務學習課程，宣揚社區老人服務專業與志工發展，或提供老人相關機構專業學程的規劃與教學。
- (4)提昇全校英語教學品質，以數位軟體資源輔助，豐富英語學習內容，並增進學生學習效果。

## (二)經常門

項目	預期效果
一、改善教學與師資結構	<p>經常門之經費主要用於提升師資素質，包括：獎助現有教師從事研究、發表論文，及著作，鼓勵教師進修、升等，新聘師資等，藉此提升教學品質。茲分述如下：</p> <p>研究：鼓勵教師進行學術研究，加強與策略聯盟伙伴共同研發產學專案，強化教師專業能力，並落實科學技術本土化與產業共同成長之目標。</p> <p>研習：補助教師參加校內(外)相關學術研習活動並鼓勵校內教學單位舉辦研習會，以加強教師教學、研究之能力，對教師教學的提昇有莫大的助益。</p> <p>進修：為讓教師於進修期間能專注於自身課業的研習及學生課業之輔導，只需授課基本鐘點，及排課上每週只需到校二天之方便，使教師能專心於課業，本校積極鼓勵教師進修，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，以達提昇師資素質。</p> <p>著作：提昇教師專業素養及教學品質。</p> <p>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。</p> <p>改進教學：1.獎勵教學績優教師，提昇教學品質。 2.為鼓勵教師取得專業證(執)照，本校特訂定教師取得專業證(執)照獎勵要點，以提昇教師實務能力與實務教學品質。</p> <p>研究獎勵金：鼓勵教師從事學術研究，吸收新知，瞭解學術脈動，進而提昇教學能量。</p>
二、行政人員相關業務研習及進修	<p>為使全校行政部門秉持「尊重人性、崇尚法治、講求效率」的理念，積極主動地為全校教職員工服務。建立組織績效評鑑與監督機制，同時建立完善的教職員工評鑑制度，以提昇行政效能。</p> <p>定期辦理職員工教育訓練，以提昇行政人員之素質與能力，並朝行政業務 e 化及簡化方向努力。</p>
三、學生事務與輔導相關經費	<p>期能整合本校學生社團之各項資源，結合服務學習，投入社會志工服務工作。</p>
四、其他(如補助現有教師薪資等)	<p>本校現階段生師比 27.94:1，將持續增聘教師充實教師員額，以滿足教學需求及教學品質，並降低生師比。</p> <p>97 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。本校的辦學理念為「以人為本、關懷生命」，為培養兼具人文及科技均衡發展的高級專門技術人才，以提昇本</p>

項目	預期效果
	<p>校之競爭力。我們期待透過師資素質的提昇能達成下列目標：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.提昇整合研究之能力。</li> <li>2.提昇教師參與實務工作，結合理論與實務。</li> <li>3.發展具區域特色之教學與研究方向。</li> <li>4.所聘教師確能以教師專業實務之傳授及學生之實習操作為主，輔以專題演講、校外實習、工廠參觀及專題製作等加強實務單元，希望學生具有獨立思考、規劃、管理與整合之能力，使其具有立即進入就業市場之能力，以管理及落實事業單位之安全衛生工作。</li> </ol> <p>希望透過通識教育的推動與實施，使學生能有通達的人生觀、有關懷的情操、及有使命感的志業。</p>

### 伍、檢附中長程校務發展計畫乙份

## 附表一、經費支用內容

( \* 下列表格所稱獎助款係指績效型獎助款 )

( \* 填表數字以整數為準，小數點不予計算 )

97 年度獎補助款經費明細				
補助款(1)	獎助款(2)	總預算(3)=(1)+(2)	自籌款(4) (獎補助款 10% )	總經費 (5)=(3)+(4)
\$ 18,187,297	\$ 25,334,337	\$ 43,521,634	\$ 4,353,144	\$ 47,874,778

	資本門			經常門		
	補助款 60%	獎助款 60%	自籌款 ( 100 % )	補助款 40%	獎助款 40%	自籌款 ( 0 % )
金額	\$ 26,112,981		\$ 4,353,144	\$ 17,408,653		\$ 0
合計	\$ 30,466,125			\$ 17,408,653		
占總經費比例	63.6%			36.4%		

註一：資本門及經常門，各佔獎補助款總預算（不含計畫型獎助）60% 及 40% 。

註二：10% 以上自籌款（不限定經常門及資本門的比例）。

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 _____ % (註一) <input checked="" type="checkbox"/> 否					
項 目	獎補助款		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】)	\$22,826,246	87.4%	\$2,630,536	60.4%	註二
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】)	\$2,752,785	10.5%	\$ 1,722,608	39.6%	註三
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】)	\$533,950	2%	\$ 0	0%	註四
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、無障礙空間設施等)	\$ 0	0%	\$ 0	0%	註五
合計	\$ 26,112,981	100%	\$4,353,144	100%	

註一：請詳細敘明理由。

註二：請另填資本門經費需求教學儀器設備規格說明書(附表四)

註三：請另填資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書(附表五)、資本門經費需求軟體教學資源規格說明書(附表六)

註四：請另填資本門經費需求教學研究及學生事務與輔導相關設備規格說明書(附表七)

註五：請另填資本門經費需求其他項目規格說明書(附表八)

註六：自籌款(不限定資本門的比例)。

附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表

項 目	獎補助款		自籌款		內容說明 (分配原則、審查機制說明)
	金額	比例	金額	比例	
一、改善教學與師資結構 (占經常門經費30%以上【不含自籌款金額】)	研究 \$ 3,762,981	研究 21.6%	研究 \$ 0	研究 0%	<p>依據本校「弘光科技大學整體發展經費獎補助款經常門分配原則暨實施辦法」辦理相關經費分配作業。此次研究部份分配經費共 3,762,981 元。</p> <p>本校訂定下列二個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。</p> <p>1、「弘光科技大學學術研究發展委員會產學合作研究計畫申請補助與審查辦法」。</p> <p>2、「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」。</p>
	研習 \$ 136,393	研習 0.8%	研習 \$ 0	研習 0%	<p>依據本校「弘光科技大學整體發展經費獎補助款經常門分配原則暨實施辦法」辦理相關經費分配作業。此次研習部份分配經費共 136,393 元。</p> <p>由各系依教師專長推派參加相關國內外研討會議或研習，亦藉由補助各教學單位舉辦校內教學研習會，且依「弘光科技大學教職員工出差旅費報支要點」、「弘光科技大學各教學單位舉辦校內教學研習會補助要點」、「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。</p>
	進修 \$ 197,500	進修 1.1%	進修 \$ 0	進修 0%	<p>依據本校「弘光科技大學整體發展經費獎補助款經常門分配原則暨實施辦法」辦理相關經費分配作業。此次進修部份分配經費共 197,500 元。</p> <p>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。</p>
	著作 \$ 1,907,000	著作 11%	著作 \$ 0	著作 0%	<p>依據本校「弘光科技大學整體發展經費獎補助款經常門分配原則暨實施辦法」辦理相關經費分配作業。此次著作部份分配經費共 1,907,000 元。</p> <p>本校訂定「弘光科技大學專任教師學術研究及論文發表獎勵辦法」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。</p>

項 目	獎補助款		自籌款		內容說明 (分配原則、審查機制說明)
	金額	比例	金額	比例	
	升等送審 \$ 171,000	升等送審 1%	升等送審 \$ 0	升等送審 0%	依據本校「弘光科技大學整體發展經費獎補助款經常門分配原則暨實施辦法」辦理相關經費分配作業。此次升等送審部份分配經費共 171,000 元。 獎助教師論文審查依本校「弘光科技大學教師送審實質審查作業要點」辦理相關作業，並由「校教師評審委員會」等相關會議進行審查。
	改進教學 \$ 552,000	改進教學 3.2%	改進教學 \$ 0	改進教學 0%	依據本校「弘光科技大學整體發展經費獎補助款經常門分配原則暨實施辦法」辦理相關經費分配作業。此次改進教學部份分配經費共 552,000 元。 本校訂定「弘光科技大學教學績效特優教師獎勵辦法」制訂獎勵規則，並經由「教學績效特優教師獎評審委員會」審查其獎勵名單。 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)照獎勵要點」提出申請，經由系、院、校三級教評會審查並核定獎勵。
	研究獎勵金 \$ 3,700,051	研究獎勵金 21.5%	研究獎勵金 \$ 0	研究獎勵金 0%	依據本校「弘光科技大學整體發展經費獎補助款經常門分配原則暨實施辦法」辦理相關經費分配作業。此次研究獎勵金部份分配經費共 3,700,051 元。 本校訂定「弘光科技大學專任教師學術研究及論文發表獎勵辦法」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。
	合計 \$ 10,426,925	合計 59.9%	合計 \$ 0	合計 0%	
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】)	\$ 119,556	0.7%	\$ 0	0%	依據本校「弘光科技大學整體發展經費獎補助款經常門分配原則暨實施辦法」辦理相關經費分配作業。此次分配經費共 119,556 元。 本校訂定「弘光科技大學員工或其子女就讀本校獎助辦法」、「弘光科技大學行政單位舉辦研習會獎勵要點」、「弘光科技大學教職員工出差旅費報支要點」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。

項 目	獎補助款		自籌款		內容說明 (分配原則、審查機制說明)
	金額	比例	金額	比例	
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】)	\$ 348,174	2%	\$ 0	0%	依據本校「弘光科技大學整體發展經費獎補助款經常門分配原則暨實施辦法」辦理相關經費分配作業。此次分配經費共 348,174 元。 依據「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」提報學生事務會議審議。
四、改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)	\$ 0	0%	\$ 0	0%	無
五、其他(如補助現有教師薪資等)	\$ 6,513,998	37.4%	\$ 0	0%	依據本校「弘光科技大學整體發展經費獎補助款經常門分配原則暨實施辦法」辦理相關經費分配作業。此次分配經費共 6,513,998 元。 其獎助教師薪資之標準，本校亦於「弘光科技大學整體發展經費獎補助款經常門分配原則暨實施辦法」中明定，並經由本校「整體發展經費專責規畫小組」審查獎助名單。
總計	\$ 17,408,653	100%	\$ 0	0%	

註：經常門經費需求項目明細表附表九

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書 (\*各項採購單價請參照中信局聯合採購標準)

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	感應耦合電漿質譜儀	頻率穩定性：±10W、高頻功率1600W、振盪頻率 40MHz free running、功率波動 500-1600W	1	2,720,000	2,720,000	應用在綠色產品檢測、環境污染物儀器分析教學及產學研發	環境與安全衛生工程系	Perkin Elmer/ELAN DRC II
2	信號產生器	1. 輸出頻率範圍 0.1Hz~5MHz 2. 具正弦波、方波、三角波輸出	6	13,000	78,000	重點實驗室設備建置	資訊工程系及生物醫學工程系	FG-708S /MOTECH
3	電源供應器	1. 三組以上直流電源輸出 2. LED 顯示 3. 定電壓及定電流方式操作	6	14,400	86,400	重點實驗室設備建置	資訊工程系及生物醫學工程系	MOTECH/LPS-305
4	桌上型數位電表	1. 可量測電壓、電流及電阻值 2. 具 LED 顯示	6	12,000	72,000	重點實驗室設備建置	資訊工程系及生物醫學工程系	MT800/MOTECH
5	混合訊號示波器	1. 頻寬 25MHz 以上 2. 2 通道以上 3. 具邏輯分析功能 (16 頻道以上)	30	29,120	873,600	重點實驗室設備建置	資訊工程系及生物醫學工程系	RIGOL/DS1022CD
6	個人電腦	1. Pentium D 以上 2. RAM 1GB 以上 3. 19"以上液晶顯示器 4. HDD 250GB 以上	16	23,920	382,720	『智慧型儀控系統』實驗室建置	資訊工程系	主機型號:ACER Veriton M461 螢幕型號:ACER AL1917
7	SQL 資料庫專屬伺服器	超薄型伺服器	1	150,000	150,000	『行動監控系統』教學實驗室建置	資訊工程系	ACER/Altos R720 Series

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
8	網頁系統開發專屬伺服器	超薄型伺服器	1	150,000	150,000	『行動監控系統』教學實驗室建置	資訊工程系	ACER/Altos R720 Series
9	Linux 專屬伺服器	超薄型伺服器	1	150,000	150,000	『行動監控系統』教學實驗室建置	資訊工程系	ACER/Altos R720 Series
10	智慧型機器人	1. 可程式控制 2. 含感測器模組	3	30,000	90,000	『行動監控系統』教學實驗室建置	資訊工程系	LEGO/9797-LEGO MINDSTORMS Education Base Set
11	手持式行動裝置套件	1.PDA+(GIS/WiFi/Bluetooth module) 2.支援 GSM 三頻、WCDMA、HSDPA 網路/ Windows Mobile 6 Professional/USB 2.0、Bluetooth V1.2.以上	3	42,100	126,300	『行動監控系統』教學實驗室建置	資訊工程系	型號:Touch Diamond 廠牌:HTC
12	生理信號監測設備	1.非侵入、表面接觸式 2.電壓電流同時輸出 3.頻帶寬度：低頻 20 Hz，高頻 3k Hz、15 k Hz、22 k Hz	1	400,000	400,000	教學用	生物醫學工程系	Moor Instruments Ltd/moor VMS-LDF1/
13	生醫自動化核酸萃取儀 SuperPure system-32	最大樣品數 32 檢體/單次程式，檢體最大容量 1000ul，觸控面板，具程式編輯功能，具殺菌裝置，機台尺寸：40CMX40CMX45CM，適用電壓 100-240V	1	633,318	633,318	教學研究用	營養醫學研究所	台塑/SuperPure System-32/
14	Lisrel / PreliS 8.8	教育單機版	1	28,030	28,030	教學用	護理系	

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
15	生理數位記錄儀系統	8 頻道	1	370,000	370,000	生理學實驗使用	護理系	澳洲 ADInstruments Pty Ltd/ML870/ML221/ML136
16	電擊器	三導程	1	248,000	248,000	擴增虛擬病人設備	護理系	ZOLL/M Serial
17	SPSS 統計軟體 中文版	教育單機版	1	50,000	50,000	研究教學用	護理系	
18	數位相機	單眼、750 萬畫素以上、含顯微鏡轉接頭	1	65,000	65,000	顯微鏡照相用	護理系	OLYMPUS E-330
19	攝影系統	數位式(含電腦作業系統)	1	415,000	415,000	螢光顯微鏡及一般顯微鏡影像處理	護理系	OLYMPUS DP72
20	筆記型電腦	雙核心、具無線上網功能	2	37,691	75,382	研究所教學用	護理系	Acer/TM6292/
21	電腦	桌上型，160G 硬碟	6	17,149	102,894	研究所教學用	護理系	Acer/VM261/
22	-86°C 冰箱	約 500L	1	275,000	275,000	生理實驗用	護理系	SANYO MDF-U53V
23	排氣櫃	1150*500*1450mm	2	81,000	162,000	生化實驗用	護理系	
24	單槍投影機	3000 流明	2	45,800	91,600	教學用	護理系	Epson EPM-1810
25	真空成型機馬達 Electric Vacuum Pump	可調壓力	1	26,500	26,500	科技輔具學實習教學用	物理治療系	磊信/DP-120V/
26	頸部牽引器 Saunders halter	可架設於腰椎牽引床上之頸牽引器	1	25,000	25,000	物理因子治療學實習教學用	物理治療系	美國 Fabrication/00-7040k /

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
27	肘下義肢	含手腕關節、手	1	35,000	35,000	科技輔具學實習教學用	物理治療系	德林/BE860A/
28	膝下義肢	含承桶與足部	1	35,000	35,000	科技輔具學實習教學用	物理治療系	德林/BK860B/
29	肘上義肢	含肘關節與手腕關節	1	64,000	64,000	科技輔具學實習教學用	物理治療系	德林/A860B/
30	膝上義肢	含膝關節與足部	1	64,000	64,000	科技輔具學實習教學用	物理治療系	德林/AK860B/
31	全身肌肉關節模型	含全身關節及肌肉與血管模型	1	75,000	75,000	物理治療實習教學用	物理治療系	ACC VC126/NS-50/JP-23 2/NS-53/CHM-312
32	骨科教學模具	脊椎+骨盆+股骨頭	5	19,000	95,000	骨科物理治療學實習教學用	物理治療系	ACC A59/1F&A10/CMS1
33	脊椎電子關節活動計	可測量脊椎 2 平面的關節活動度	1	110,000	110,000	物理治療實習教學用	物理治療系	Noraxon/PART#308-2
34	帕巴斯治療床	二片電動式	3	87,000	261,000	神經物理治療學實習教學用	物理治療系	Metron/T8565/
35	四肢血液循環器	可調壓力	2	49,000	98,000	物理因子治療學實習教學用	物理治療系	LIFE/DL2002D/
36	低頻電刺激器	低頻	2	90,000	180,000	物理因子治療學實習教學用	物理治療系	Holland Enraf-Nonius/Endomed 482/

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
37	體適能測試組	含登階木箱.電子節拍器.碼錶.體前彎測量器.心跳表.肌力測量器	1	60,000	60,000	專業選修及基礎物理治療實習教學用	物理治療系	含登階木箱(40*40*35cm).電子節拍器.碼錶.Flexibility Tester/C9266-16 體前彎測量器.箭頭型坐姿體前測定器(AC-696).Cardio Sport 心跳表(GO10).掌上型肌力測量儀(FET3)
38	pH meter	數位式	1	15,000	15,000	提昇醫用生技教學實驗室設備	生物科技系(所)	SUNTEX R.O.C/SP-2300
39	精密天平	精密度 0.1mg	1	47,000	47,000	提昇醫用生技教學實驗室設備	生物科技系(所)	AND/HR-200/
40	循環水浴鍋	循環式	1	15,000	15,000	提昇醫用生技教學實驗室設備	生物科技系(所)	YIH DER R.O.C/BH-130D/
41	烘箱	溫度 40-200 度	1	30,000	30,000	提昇醫用生技教學實驗室設備	生物科技系(所)	DENG YING/DS-60/
42	兩片式迷你垂直電泳槽	兩片式	1	50,000	50,000	提昇醫用生技教學實驗室設備	生物科技系(所)	BIO-RAD/BP165-80 02/
43	電泳電源供應器	100/120V	1	40,000	40,000	提昇醫用生技教學實驗室設備	生物科技系(所)	BIO-RAD/BP164-50 50/

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
44	半乾轉漬器	半乾式	1	60,000	60,000	提昇醫用生技教學實驗室設備	生物科技系(所)	BIO-RAD/BP170-3940/
45	高電流電源供應器	100/120V	1	75,000	75,000	提昇醫用生技教學實驗室設備	生物科技系(所)	BIO-RAD/BP164-5052/
46	自動注樣器 autopipeter	可調式	3	21,000	63,000	提昇醫用生技教學實驗室設備	生物科技系(所)	BIO-RAD/NPX-2,NPX-20,NPX200,NPX-1000
47	紫外燈	含遮蔽箱；照焦面積 20*20cm； 燈源選擇 310nm	1	45,000	45,000	提昇醫用生技教學實驗室設備	生物科技系(所)	BDTEC/BD-405/
48	低溫循環水槽系統	上下可調拉桿；溫度:-20~90 度 C	1	98,000	98,000	提昇醫用生技教學實驗室設備	生物科技系(所)	YIH DER/BL-720/
49	旋轉減壓濃縮機	含水浴鍋及真空度控制器	1	119,000	119,000	提昇醫用生技教學實驗室設備	生物科技系(所)	瑞士 BUCHI/R-210 Advanced/
50	水流抽氣幫浦	抽氣量 38Liter	1	30,000	30,000	提昇醫用生技教學實驗室設備	生物科技系(所)	瑞士 BUCHI/V-700/
51	超音波振盪器	2 Liter 以上	1	30,000	30,000	提昇醫用生技教學實驗室設備	生物科技系(所)	HWASHIN/410/
52	高效能高壓幫浦	每分鐘流量 1cc 以上	1	120,000	120,000	提昇醫用生技教學實驗室設備	生物科技系(所)	瑞士 BUCHI/C-601/

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
53	實驗室設施	含中央實驗桌高櫃靠邊實驗桌水槽桌及抽氣櫃等	1	320,000	320,000	設置蛋白質表現及純化教學特色實驗室	生物科技系(所)	台灣保富生物科技
54	電腦	桌上型，含液晶螢幕、內建式燒錄器	1	30,000	30,000	支援生物產業科技研究所、化妝品科技研究所及幼兒保育系新申請之研究所	民生學院	主機:ACER/M460/ 電腦螢幕 Acer AL191719 吋彩色液晶螢幕
55	筆記型電腦	RAM512MB 雙核心 CPU 硬碟 80G	2	25,000	50,000	支援生物產業科技研究所、化妝品科技研究所及幼兒保育系新申請之研究所	民生學院	Acer/TM5720G/
56	單槍投影機	2000 流明以上	1	20,000	20,000	支援生物產業科技研究所、化妝品科技研究所及幼兒保育系新申請之研究所	民生學院	Epson/EMP-X5/
57	RO (逆滲透) 機系統	1800GPD、2 噸水塔、1HP 加壓馬達	1	398,000	398,000	教學及研究用	食品營養系暨生物產業研究所	
58	身體組成分析儀	生物電阻抗分析式	1	110,000	110,000	教學及社區服務用	食品營養系暨生物產業研究所	韓製 Jawon/genius-220/
59	身高體重計	測量範圍：身高 50 - 200 cm / 體重 5 - 200 kg	1	75,000	75,000	教學及社區服務用	食品營養系暨生物產業研究所	SUPER-View/HW-2020A/

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
60	攜帶式骨密儀	測量部位：腳跟骨.脛骨.橈骨.手指	1	599,900	599,900	教學及社區服務用	食品營養系暨生物產業研究所	Sunlight/7000/
61	電腦	雙核心處理器	1	29,084	29,084	教學及社區服務用	食品營養系暨生物產業研究所	Acer Veriton M460/E8300；Acer AL1917 19"LCD 防刮
62	冷氣機	分離式	1	397,000	397,000	教學及研究用	食品營養系暨生物產業研究所	日立 /1.RAC/S-36BN,2.RAM-112BD,3.RAC/S63MF
63	無菌操作台	1320*780*1980mm	1	63,000	63,000	教學及研究用	食品營養系暨生物產業研究所	順裕/BH-4/
64	烘箱	200度C熱風循環	1	28,000	28,000	教學及研究用	食品營養系暨生物產業研究所	
65	天平	二位數	1	30,000	30,000	教學及研究用	食品營養系暨生物產業研究所	PB3002-L/
66	融點測定器	MEL-TEMP 溫度範圍:-室溫~-500度. 可調式	4	59,000	236,000	教學及研究用	食品營養系暨生物產業研究所	美製 /MEL-TEMP1001
67	沖淋洗眼器	手推、手拉式	1	19,000	19,000	實驗室安全教學	食品營養系暨生物產業研究所	Fang Chean/FC-012/
68	pH Meter	S20-K	3	28,000	84,000	教學及研究用	食品營養系暨生物產業研究所	METTCE/S20-K
69	液晶顯示器	42吋玻璃施作 (含螢幕訊號轉換器及電視全頻放大器)	3	74,900	224,700	建置時尚美容藝術空間，建立系科特色	化妝品應用系暨化妝品科技研究所	三洋 /SANYO-SMT-42CD3/
70	液晶顯示器	26吋噴砂玻璃施作 (含螢幕訊號轉換器及電視全頻放大器)	5	23,500	117,500	建置時尚美容藝術空間，建立系科特色	化妝品應用系暨化妝品科技研究所	三洋 /SANYO-SMT-HU6/

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
71	展示造型櫃	H215cm*L41cm*W222cm／玻璃、金屬板、壓克力施作(含燈具)	2	90,000	180,000	建置時尚美容藝術空間，建立系科特色	化妝品應用系暨化妝品科技研究所	
		H255cm*L30cm *W335cm／壓克力、金屬板施作(含燈具)	1	90,000	90,000	建置時尚美容藝術空間，建立系科特色	化妝品應用系暨化妝品科技研究所	
		H253cm*L17cm*W122cm／玻璃、壓克力施作(含 H110cm *W255cm／玻璃、壓克力牆面施作)	2	112,500	225,000	建置時尚美容藝術空間，建立系科特色	化妝品應用系暨化妝品科技研究所	
72	DVD 錄放影機	內含 250G 硬碟	2	18,800	37,600	建置時尚美容藝術空間，建立系科特色	化妝品應用系暨化妝品科技研究所	HDD/
73	音響傳輸系統	含分配放大器	2	37,600	75,200	建置時尚美容藝術空間，建立系科特色	化妝品應用系暨化妝品科技研究所	
74	影片資訊收納櫃	100cm * 100cm	1	25,000	25,000	建置時尚美容藝術空間，建立系科特色	化妝品應用系暨化妝品科技研究所	
75	意象展示燈箱	H253cm*W170cm／木作、美耐板、金屬板施作(含燈具)	1	40,000	40,000	建置時尚美容藝術空間，建立系科特色	化妝品應用系暨化妝品科技研究所	
		H253cm*W390cm／木作、壓克力施作(含燈具)	1	40,000	40,000	建置時尚美容藝術空間，建立系科特色	化妝品應用系暨化妝品科技研究所	

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		H253cm*W135cm／美耐板、金屬板施作(含燈具)	1	30,000	30,000	建置時尚美容藝術空間，建立系科特色	化妝品應用系暨化妝品科技研究所	
		H253cm*W130cm／美耐板、金屬板施作(含燈具)	1	30,000	30,000	建置時尚美容藝術空間，建立系科特色	化妝品應用系暨化妝品科技研究所	
		H253cm*W100cm／美耐板、金屬板施作(含燈具)	1	30,000	30,000	建置時尚美容藝術空間，建立系科特色	化妝品應用系暨化妝品科技研究所	
76	作品展示燈箱	H253cm*W80cm／木作、玻璃(含燈具)	4	26,250	105,000	建置系科特色，改善教學實習設備	化妝品應用系暨化妝品科技研究所	
77	服裝吊櫃	200cm * 100cm	1	30,000	30,000	建置系科特色，改善教學實習設備	化妝品應用系暨化妝品科技研究所	
78	攝影棚專業燈具	散光及聚光(含電桶)	1	419,500	419,500	建置系科特色，改善教學實習設備	化妝品應用系暨化妝品科技研究所	ELINCHROM/RX600/
79	專業照相機	單眼數位 1000 萬像素以上	1	220,500	220,500	建置系科特色，改善教學實習設備	化妝品應用系暨化妝品科技研究所	CANON/DOS 1DS MARK III/
80	專業照相機腳架	承載 8kg、高度可調可鎖	1	20,000	20,000	建置系科特色，改善教學實習設備	化妝品應用系暨化妝品科技研究所	Manfrotto
81	臉部表情自動辨識分析系統	能自動偵測並分析臉部表情	1	285,000	285,000	「幼兒行為觀察」與「托嬰實務」課程教學使用	幼兒保育系	noldus/

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
82	桌上型微量高速冷凍離心機	可達 4°C 或以下低溫	1	140,000	140,000	「專題研究」課程	幼兒保育系	KUBOTA/3500/
83	效素專一性光譜偵測器 (ELISA Reader)	波長 405, 450, 492, 630	1	160,000	160,000	「專題研究」課程	幼兒保育系	AWARENESS/2100/
84	震盪器	W176×D339×H98	1	20,000	20,000	「專題研究」課程	幼兒保育系	FINEPCR/MX2/
85	行為觀察軟體升級模組擴充	完整的獨立數位影像資料視窗	1	85,000	85,000	「幼兒行為觀察」與「托嬰實務」課程教學使用	幼兒保育系	
86	統計軟體 SPSS	中文教育單機版	1	50,000	50,000	「社會科學研究法」與「專題研究」課程	幼兒保育系	
87	統計軟體 LISREL	教育單機版	1	28,030	28,030	「社會科學研究法」與「專題研究」課程	幼兒保育系	
88	沐浴娃娃	女；德製、軟式材質、含臍帶	4	27,500	110,000	保健與營養、托嬰實務課程	幼兒保育系	SOMSO/MS52/
89	沐浴娃娃	男；德製、軟式材質、含臍帶	3	27,500	82,500	保健與營養、托嬰實務課程	幼兒保育系	SOMSO/MS53/
90	電腦	桌上型，含液晶螢幕	30	23,215	696,450	教學用	健康事業管理系	個人電腦主機 Acer VM460;19 吋液晶寬螢幕 Acer AL1916W
91	雷射印表機	黑白列印、具網路功能	1	23,987	23,987	教學用	健康事業管理系	HP LaserJet P3005x

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
92	筆記型電腦	CM520 CPU/1G DDR II 80G HDD/DVD-RW XPro/三年保	4	20,000	80,000	教學用	餐旅管理系	Acer TM4320
93	單槍投影機	2200 流明/1.7KG USB/自動平行修正 超廣角	1	20,000	20,000	教學用	餐旅管理系	Epson EMP-X5
94	拉糖工具箱組	手提箱 絲綢板(不沾布) 可調整燈架 酒精燈.手幫浦 煮糖用專用溫度計	2	32,603	65,205	教學用	餐旅管理系	
95	拉糖保溫燈附座及防黏矽膠	陶瓷燈 單相 220V 500W	2	19,183	38,365	教學用	餐旅管理系	
96	拉糖噴色火槍箱組	內部耐洗整合箱體 手槍型握把.連接軟管.推進調節器 噴火槍(使用瓦斯燃料)	2	24,570	49,140	教學用	餐旅管理系	
97	硬碟式數位攝影機	600 萬畫素、2.7 吋 16:9 雙模式 觸控液晶螢幕、防手震、40GB 硬碟、智慧型閃光燈、最長可錄 製 28 小時、 夜視功能、10 倍光學變焦/20 倍 數位變焦、3D 繁體中文操作介 面、德國卡爾蔡司 T* 鏡頭	1	28,785	28,785	教學用	餐旅管理系	SONY DCR-SR200

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
98	網路磁碟陣列儲存系統	MSA2000 / 2012 FC SC(可放12h/s 3.5" HDD , HP MSA2 500GB 7.2K rpm 3.5 inch SATA HDD*6 HP FC1143 4Gb PCI-X 2.0 HBA Card for Windows & Linux , 5m SW LC/LC FC Cable ALL*1	1	375,000	375,000	教學用	資管系	HP/MSA2000 / 2012 FC SC& HP MSA2/HP FC1143
99	虛擬機器系統	VMware Infrastructure 3 Standard for 2 processors; additive licenses Gold Support/Subscription* for VMware Infrastructure Standard for 2 Processors; additive licenses 4 套系統操控平台(規格如下) 處理器：Intel Core Duo T2450 2.0GHz 記憶體：1G DDRII 667MHz 硬碟：120GB(5400) SATA 光碟機：8x DVD SuperMulti(+/-R DL) 螢幕：13.3"WXGA CSV 重量：1.9kg 其他：130 萬畫素 WebCam，藍芽通訊，指紋辨識 軟體：Vista Home Basic 保固：三年國際保固	1	410,000	410,000	教學用	資管系	VMware

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
100	Delphi RAD Studio 2007 (程式語言軟體)	Delphi 2007 for Win32 Pro.-Academic 30 Users (含到校安裝)	1	145,000	145,000	教學用	資管系	
101	RFID 讀取器	UHF RFID Reader	1	69,000	69,000	教學用	資管系	
102	RFID 讀取器	HF RFID Reader	1	48,000	48,000	教學用	資管系	
103	RFID 讀取器	LF RFID Reader	1	30,000	30,000	教學用	資管系	
104	數位攝影機	1、1/2.9 吋 ClearVid CMOS Sensor，卡爾蔡司 T* 鏡頭 2、高畫質 AVCHD / 標準畫質 SD (MPEG2) 錄影功能 3、總畫素 320 萬(有效動態 228 萬/靜態 304 萬畫素/補差 600 萬) 4、內建 100GB 硬碟，最長可錄製 38 小時，超級光學防手震	1	56,215	56,215	教學用	資管系	
105	繪圖軟體	Illustrator 教育授權版，含 CD 光碟 1 片	41	5,770	236,570	教學用	文化事業發展系	課程名稱：編輯製作與實務、編輯採訪與實務、數位視訊剪輯、數位影像處理
106	筆記型電腦	雙核心；硬碟 160GB 以上；記憶體：1GB DDRII 以上	2	34,888	69,776	教學用	文化事業發展系	Acer/ TM4520/
107	影音剪輯軟體	Premiere Elements，含 CD 光碟 1 片/教育授權	15	1,460	21,900	教學用	文化事業發展系	課程名稱：攝影學、紀錄影片與製作、數位視訊剪輯、數位影像處理
108	數位相機	單眼；800 萬像素以上；2.5 吋螢幕以上	2	28,765	57,530	教學用	文化事業發展系	1.課程名稱：攝影學、編輯採訪與實

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
								作、編輯製作與實務。 2.CANON/EOS 450D/
109	視聽設備	含單槍、電動營幕、擴大機、機櫃、DVD、無線麥克風、喇叭等	1	99,930	99,930	教學用	老人福利與事業系	1.專業教室與團諮室 2.單槍(Epson EMP-1810)電動螢幕(Baronet 6'*8')擴大機(MACHI MA-201)、機櫃(RA-25U-750)、DVD(ABOSS)、無線麥克風(Senrun ECEN USR-288)、喇叭(KARA J-52 CS-350)等
110	球型全功能攝影機	球型	1	29,470	29,470	教學用	老人福利與事業系	1.個諮室與團諮室 2. DOMECAMERA
111	控制鍵盤	1.提供 5 種控制協議 2.具有 2-axis 及 3-axis 搖桿 3.內建連接 16 台 Multiplexer 及 DVR 4.可控制鏡頭的 ZOOM IN/OT, FOCUSNEAR/FAR, IRIS OPEN/CLOSE 5.具備 LCD 螢幕顯示	1	9,260	9,260	教學用	老人福利與事業系	1.個諮室與團諮室 2.REMOTEKEY BOARD
112	耳機分配器	一進 8 出	3	8,420	25,260	教學用	老人福利與事業系	1.個諮室與團諮室 2.PROWER PLAY/Pro-8 HA8000/

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
113	麥克風放大器	含電源功能 BEHRINGER MIC-2200 此機供應 Phantom48V 等	2	10,100	20,200	教學用	老人福利與事業系	1.個諮室與團諮室 2.UITRAGAIN PRO-MIC2200/
114	DVD 錄放影機	內建 80GB 可長錄影 99 小時；DVD+R/RW 及 CD-R/RW 片都可錄影；HDD/DVD 高速雙向複製功能等	3	10,100	30,300	教學用	老人福利與事業系	1.個諮室與團諮室 2.LITEON/
115	擴大機	功率輸出:MUSIC:180W=180W/8 125W+125；回聲遲延時間等	1	9,200	9,200	教學用	老人福利與事業系	個諮室與團諮室
116	控制桌	採用雙層式桌面設計，下層尺寸 1500*900mm，上層尺寸 1500*450mm	1	32,180	32,180	教學用	老人福利與事業系	1.個諮室與團諮室 2.WT-1500/
117	專業教室監視系統	可錄影、攝影、含讀卡機	1	23,100	23,100	個諮室與團諮室	老人福利與事業系	
118	質化資料分析軟體	NVIVO8 中文教育單機板	2	24,500	49,000	研究用	老人福利與事業系	
119	電腦	含 DVD 燒錄器，記憶體：2G；硬碟：200G 以上；顯示卡；含螢幕	2	26,418	52,836	教學與研究用	老人福利與事業系	Acer；螢幕 Acer 1917
120	體適能檢測儀器	電子遮斷式體適能檢測裝置(測仰臥起坐、坐姿前彎)	1	38,000	38,000	教學、研究、比賽	體育教學研究中心	
121	伸展訓練機	約 135×70×90cm 重約 27kg 鋼製結構	1	45,000	45,000	教學、研究、比賽、訓練	體育教學研究中心	MATRIX/C240I/
122	背部伸展機	約 120×75×75cm 重約 45kg 鋼製結構	1	22,000	22,000	教學、研究、比賽、訓練	體育教學研究中心	MATRIX/MX-FW52
123	史密斯訓練機	圓管造型、流線形設計、視覺前衛、具安全止檔片、機台穩定、	1	97,000	97,000	教學、研究、比賽、訓練	體育教學研究中心	MATRIX/FW62/

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		軸承滑順異音小。訓練股四頭肌、肱三頭肌、三角肌、闊背肌等。 淨重約 260Kgs 以上，佔地面積約 230×125×245cm						
124	臥姿腿部彎曲機	滾輪為塑鋼材質、主結構為鋼製，圓形管設計、雙重烤漆、耐磨損，具有肘墊與腹墊，鐵片滑動平穩，傳動系統以橡膠皮帶設計， 機器重約 135Kgs 以上。佔地面積約 155×105×175cm。訓練後腿肌。	1	73,000	73,000	教學、研究、比賽、訓練	體育教學研究中心	MATRIX/S73/
125	個人電腦主機	一般型電腦、Athlon 64×2、不含螢幕、不含作業系統	17	12,000	204,000	輔助英語相關課程教學用	應用外語系	Acer VM220
126	雷射印表機	A3 規格、黑白列印、具網路功能	1	26,386	26,386	英語教學成效列印用	應用外語系	HP LaserJet5200L+Jetdirect175X
127	電腦教室設備	1、61 台電腦，配備：雙核心 CPU 以上/RAM 1G 以上/硬碟 160G 以上/DVD/網路卡/LCD17 吋以上/ 2、廣播教學一套	1	2,000,000	2,000,000	電腦教學使用	電算中心	Acer VM461;Acer AL1917
128	主幹交換器	10/100/1000 乙太網路交換器	6	87,440	524,640	提升校園網路穩定性	電算中心	cisco 2960
129	對外路由器	高速乙太繞送硬體路由器	1	230,100	230,100	提升校園網路穩定性	電算中心	cisco 4003

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
130	e-learning 教學製作教室設備	含單槍、聲音混合器、導播機、監控螢幕、攝影機、攝影機搖控器、多媒體串流伺服器一組及相關設備	1	780,000	780,000	e-learning 錄製品質提升	電算中心	
131	電腦主機	機架式主機(Quad Core 處理器 2GRAM/硬碟 146GB*4 以上)	2	175,429	350,858	1 討論區使用。 2 提供全校師生意見交流空間	電算中心	HP ProLiant DL380
132	備份系統骨幹線路區分與主機擴充	含備份主機及網路設備	1	460,200	460,200	提升備份系統效能	電算中心	Leagato Scalar50
133	VPN 系統	含 VPN 相關設備	1	500,000	500,000	保障校園網路存取安全，及 Vista 相關認證	電算中心	Juniper SA4500
134	線上課程	網路線上教學課程	5	44,000	220,000	資訊教育線上學習	電算中心	首羿
135	完全不斷電系統	30KVA	1	462,000	462,000	提升主機房電源供應量	電算中心	飛瑞 30KVA
136	應變放大器	頻帶寬度大於 500 Hz，Nonlinearity 小於 0.02%	2	19,500	39,000	非侵入式血壓量測模組用	生物醫學工程系	KYOWA/WGA-101 A-11/
137	微型壓力計	100kPa	2	22,500	45,000	非侵入式血壓量測模組用	生物醫學工程系	KYOWA/PSS-1KAE ,PSM-1KAB/
138	電子聽診器	數位化可錄音	1	20,000	20,000	身體評估教學用	護理系	3M/4100WS
139	數位攝影機	硬碟式	3	28,100	84,300	教學情境與操作攝影	護理系	SONY DCR-SR220
140	單槍投影機	輸出亮度：2700ANSI 流明(含)以上	2	38,000	76,000	教學用	護理系	EPSON EMP-1710

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
141	兒童發展評估工具組	內含 1.視覺—動作統整發展測驗 2.文蘭適應行為量表 3.親職壓力量表 4.畢保德圖畫詞彙測驗	1	20,000	20,000	兒童發展及評量(含實習)、早期療育、小兒物理治療課程教學使用	物理治療系	
142	分光光度計	Wavelength Range:340 to 950nm	2	59,000	118,000	化學相關實驗教學及研究	食品營養系含食品暨應用生物科技研究所	THERMO/20D/
143	快速球型攝影機	22X	1	38,000	38,000	嬰幼兒照護實作教室教學使用	幼兒保育系	HULTIC SPD/6322/
144	單槍投影機	輸出亮度：2700ANSI 流明(含)以上	3	38,000	114,000	教學設備不堪使用,需立即更新	健康事業管理系	Epson EMP-1710
145	雷射列表機	A3, 40PPM, 600*600dpi, 64MB(MAX:512MB), IEEE1284	1	49,131	49,131	教學設備不堪使用,需立即更新	健康事業管理系	HP LJ-9040N/
146	電腦	桌上型;雙核心以上;1GB DDRII 以上記憶體; 250G 以上硬碟;DVD 燒錄機	3	25,550	76,650	教學服務用	餐旅管理系	Acer VM460;Acer AL1917
147	電腦	桌上型;雙核心以上;1GB DDRII 以上記憶體; 250G 以上硬碟; DVD 燒錄機	2	25,550	51,100	教學用	文化事業發展系	Acer VM460;Acer AL1917
148	單槍投影機	輸出亮度：2700ANSI 流明(含)以上	1	38,000	38,000	教學用	文化事業發展系	EPSON/EMP1710/
149	筆記型電腦	無線上網、內建作業程式、內建	2	29,500	59,000	全校英文、英聽課程教學使用	應用英語系	Acer TM4503 NB

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		DVD 燒錄機						
150	槓片 (一組)	包膠槓片組 (5,10,15,20,25KGS)*2,共十片	1	36,000	36,000	健身中心體能 訓練室設備 YMCA 國際教 練認證測驗	體育教學研究中心	POWERGYM/
151	筆記型電腦	無線上網、內建作業程式、內建 DVD 燒錄機	5	29,500	147,500	支應全校通識 課程教學用電 腦	通識教育中心	Acer /TM4530 NB/
152	太陽能電池教學模 組	150W	10	36,000	360,000	1.綠色能源實驗 課程 2.配合推動節能 減碳，降低校內 用電量	環境與安全衛生工 程系	SB3000 併聯式 Inverter(SMA3kWIn verter)
合 計					25,456,782			

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中信局聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	機構典藏系統	1.前端瀏覽查詢服務 1.1 查詢功能 1.2 瀏覽功能 1.3 查詢結果呈現 1.4 電子全文瀏覽 1.5 內容資訊 1.6 使用說明 2.後端管理功能 2.1 系統管理 2.2 欄位名稱定義 2.3 資料管理 2.4 統計報表	1	497,000	497,000	數位化典藏並管理本校師生之研究成果	圖書館	
2	多媒體控管系統	Xeon 3065 2.33 1333FSB(4M L2) 1G ECC DDRII 800/非熱抽 SATA 機種/薄型 8X DVD 250GB SATAII 7200rpm	1	485,000	485,000	監控與管理多媒體視訊區	圖書館	

		1GB 240pin ECC DDRII 800 RAM Win Server 2003 R2a 中文標準版 5 CAL ML110 G5 X3065-4M-2.33GHz DC/1GB*1/16X DVD/250G NHP SATA 250GB 7.2K NHP SATA HDD FOR ML110G5						
3	書刊推薦管理系統	1.圖書推薦前端服務 1.1.師生登入 1.2.讀者推薦 1.3.我的推薦書單 1.4.全校推薦書單 總覽 2.圖書推薦後端管理功能 2.1.推薦書建立 2.2.圖書推薦管理 2.3.系統管理	1	220,000	220,000	線上推薦圖書、期刊及多媒體 等各類型資料。	圖書館	
合 計					1,202,000			

附表六

資本門經費需求軟體教學資源規格說明書 ( \*各項採購單價請參照中信局聯合採購標準 )

優先序	購置內容 ( 請勾選 )						單位 (冊、卷)	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他							
1			✓				批	1	2,000,000	2,000,000	增加西文期刊館藏	圖書館	西文期刊
2			✓				批	1	400,000	400,000	增加中文期刊館藏	圖書館	中文期刊
3				✓			批	1	400,000	400,000	增加視聽資料館藏	圖書館	視聽資料 (DVD、CD)
4	✓	✓					批	1	473,393	473,393	增加中西文圖書館 藏	圖書館	中西文圖書
合 計										3,273,393			

附表七

## 資本門經費需求教學研究及學生事務與輔導相關設備規格說明書（\*各項採購單價請參照中信局聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	音響	含機櫃、擴大機、DVD	1	48,900	48,900	舞蹈練習室使用	學生會	
2	活動式舞台	一組	1	88,000	88,000	社團活動使用	學生會與各社團	
3	立式鐵琴	37 鍵+踏板	1	28,800	28,800	社團練習與比賽使用	弘韻國樂社	
4	舞衣	拉丁舞衣	2	20,000	40,000	社團練習與比賽使用	國際標準舞社	
5	爵士鼓	一組	1	19,200	19,200	社團練習與比賽使用	搖滾音樂社	
6	電吉他音箱	MARSHALL	1	16,800	16,800	社團練習與比賽使用	進修部熱門音樂社	
7	抽氣式骨折固定板組	一組	1	12,000	12,000	社團練習與教學使用	柏克萊急救保健社	
8	木偶	大型木偶	2	12,000	24,000	社團練習與教學使用	布袋戲研習社	
9	發電機	小型汽油發電機	1	27,195	27,195	社團活動使用	學生會	
10	電子佈告欄	雙排字	1	87,775	87,775	社團活動宣傳使用	學生會	
11	數位相機	600 萬像素以上	3	13,185	39,555	社團活動使用	學生會	
12	DV	硬碟式	1	35,000	35,000	社團活動使用	學生會	
13	電腦主機	桌上型；雙核心以上；1GB DDRII 以上記憶體；250G	1	17,725	17,725	學生、社團使用	學生會	

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		以上硬碟						
14	移動式音響	100W	1	49,000	49,000	社團、學會活動使用	學生會	
合 計					533,950			



附表九

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明	預估金額	備註
1	研究	補助產學合作型暨策略聯盟型研究計畫	3,762,981	依據「弘光科技大學學術研究發展委員會產學合作研究計畫申請補助與審查辦法」、「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」等相關辦法辦理。
2	研習	補助教師研習及補助教學單位舉辦校內教學研習會	136,393	依據「弘光科技大學教職員工出差旅費報支要點」、「弘光科技大學各教學單位舉辦校內教學研習會補助要點」等相關辦法辦理。
3	進修	獎助教師進修學位補助	197,500	依據「弘光科技大學教師進修辦法」相關辦法辦理。
4	著作	獎勵教師發表著作及論文	1,907,000	依據「弘光科技大學專任教師學術研究及論文發表獎勵辦法」相關辦法辦理。
5	升等送審	補助教師升等外審費用	171,000	依據「弘光科技大學教師送審實質審查作業要點」相關辦法辦理。
6	改進教學	獎助教師改善教學--教學績效特優教師獎勵及專業證執照獎勵	552,000	依據「弘光科技大學教學績效特優教師獎勵辦法」、「弘光科技大學教師取得專業證(執)照獎勵要點」等相關辦法辦理。
7	研究獎勵金	獎勵教師研究	3,700,051	依據「弘光科技大學專任教師學術研究及論文發表獎勵辦法」相關辦法辦理。
8	行政人員相關業務研習及進修	獎補助行政人員業務研習	119,556	依據「弘光科技大學員工或其子女就讀本校獎助辦法」、「弘光科技大學行政單位舉辦研習會獎勵要點」、「弘光科技大學教職員工出差旅費報支要點」等相關辦法辦理。

優先序	項目	內容說明	預估金額	備註
9	學生事務與輔導相關經費	1.閃耀弘光社團幹部訓練活動	30,000	依據「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」相關辦法辦理。
		2.社團博覽會活動	110,000	依據「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」相關辦法辦理。
		3.校外社團指導老師費用	85,000	依據「教育部96年1月12日台技(三)字第0960005242號函中說明段三」辦理。
		4.「愛在原鄉」偏遠地區服務活動	123,174	依據「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」相關辦法辦理。
10	其他(如補助現有教師薪資等)	補助增聘教師之薪資	6,513,998	依據「弘光科技大學整體發展經費獎補助款經常門分配原則暨實施辦法」相關辦法辦理。
		合 計	17,408,653	

人事主任

人事主任 胡庭禎

會計主任

會計主任 施佩宜

研發長

研發發展處 研發長 蘇弘毅

總務長

總務長 田其虎

學務長

學生事務長 陳玉舜

教務長

教務長 易光輝

校長

副校長 陳昭雄