

# 中華技術學院

## 九十七年度修正後支用計畫書



中華民國九十七年三月二十日

# 九十七年度私立技專校院整體發展獎補助經費修正後支用計畫書

## 目錄

壹、 學校現況-----	2
貳、 支用計畫書與學校整體發展規劃之關聯-----	10
參、 經費支用原則-----	11
肆、 預期成效-----	13
附表一 經費支用內容-----	26
附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表-----	27
附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表-----	28
附表四 資本門經費需求教學儀器設備規格說明書-----	30
附表五 資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書-----	31
附表六 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書-----	32
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-----	33
附表八 資本門經費需求其他項目規格說明書-----	35
附表九 經常門經費需求項目明細表-----	36
附表十 經常門經費改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)明細表-----	37

九十七年度私立技專校院整體發展獎補助經費

(請加蓋學校官防) 學 校	修正後支用計畫書		校長簽章	校長陳信雄
	中華技術學院			
填表單位	人事室 會計室	填表單位 主管簽章	 	填表日期 97年3月20日

聯絡人

姓名：張舒芳 單位及職稱：會計室 雇員

電話：02-27821464#121 傳真：02-27889145

E-mail：suefang@cc.chit.edu.tw

## 壹、學校現況

### 一、學校現有資源（請說明師資結構、圖書軟體資源、電腦教學設備等）

#### 師資結構：

本校自八十八學年改制技術學院以來，就積極增聘具有博士學位或助理教授以上之教師來校任教，以改善本校師資結構。至九十六學年上學期（以十月一日資料為準），本校已有教授 15 人，副教授 85 人，助理教授 75 人，講師 150 人，助理教授以上之師資比例為 53.8%；具有博士學位有 157 人，佔師資的 48.3%；擁有甲乙級證照的教師有 74 人，有二年以上業界經驗的教師有 108 人，兩者不重疊計算有 153 人，佔師資的 47.1%。

#### 圖書軟體資源：

包含：中文圖書 139952 冊、外文圖書 23043 冊、電子書 31539 冊，共計 194534 冊。中日文期刊 681 種、外文期刊 79 種、期刊合訂本 4078 冊、電子期刊 14065 種，共計 18903 種（冊）。視聽資料 2734 片、外文微縮資料 131 片、報紙 10 種。中文電子資料庫，包含：台灣新聞智慧網資料庫、企管文獻摘要資料庫、工程學刊全文影像資料庫、台灣商學資料庫、產經期刊全文資料庫、台經月刊資料庫、全國期刊聯合目錄暨館際合作系統、國科會科資中心資料庫、科技發展政策報導、台灣經濟新報、飛航管制季刊、台灣人物誌、CLISA 中文圖書資訊學文獻摘要資料庫、遠距圖書服務網。外文電子資料庫，包含：IEL、SDOS、JCR、Oxford Journal online、EBSCO HOST/ASP、EBSCO HOST/BSP、JCR、IDEAL、LINK、PQDD、Wilson Web、Academic Search Premier、Hospitality & Tourism Complete、ERIC、Funk & Wagnalls New World Encyclopedia、MAS Ultra - School Edition、Military & Government Collection、Newspaper Source、Primary Search、Professional Development Collection、Regional Business News、The Serials Directory、Vocational and Career Collection、Library, Information Science & Technology Abstracts、Internet and Personal Computing Abstracts、ECCO & MOMW、Econlin、EEBO 15-17、PAO 19-20 journal database、SourceOECD。全館軟體資源共計 212135 冊（種）。

另外亦有四種方式提供校外資源的服務。第一種方式為參加全國館際合作系統，可與全國大專院校進行館際合作，申請複印各校期刊資源。第二種方式為與國立台灣大學圖書館簽訂圖書互借協議書，以促進雙方圖書資訊之交流與利用。第三種方式為本校新竹分部與交通大學圖書館簽訂圖書互借協議書，依地利之便充分達到資源分享功能。第四種為北區技專校院圖書館資源共享等。

#### 電腦教學設備：

##### （一）校園網路設備：

- 1、校園網路主幹分布狀況：目前學校內部的網路主幹為 1G bit。對外以一條 Giga bit 專線連接中央研究院計算機中心，連接網際網路。
- 2、新竹校區校園網路主幹，對外以一條 100MG 專線連接交通大學區網中心，連接網際網路；一條 E1 專線連接台北校區電算中心。
- 3、連接國外頻寬台北校區：四條 ADSL 專線(下行 2Mb/上行 384Kb)連接中華電

信及台灣固網。新竹校區：兩條 ADSL 專線(下行 2Mb/上行 384Kb)連接中華電信。

- 4、所有伺服器獨立建置，包括 DNS、教職員帳號伺服器、學生帳號及郵件伺服器、NEWS 伺服器、BBS 伺服器、FTP 伺服器、WWW 伺服器、Proxy 伺服器、資訊查詢系統服务器等，提供教職員生完整的網路資訊服務。
- 5、全面架設無線網路環境：目前完成第一、二期建置，台北校區：包括圖書館、日新樓、精誠樓、金華樓、活動中心禮堂以及所有戶外區域；新竹校區：包括 B 棟大樓、C 棟大樓以及所有戶外區域。目前室內無線網路的涵蓋率台北校區為 0.27，新竹校區涵蓋率為 0.67，全校的涵蓋率為 0.33，戶外無線網路的涵蓋率為 100%。
- 6、全校使用之電腦(含伺服器主機、個人電腦)均安裝防毒軟體，進行定期病毒掃描及定期更新病毒碼，建置校園網路大型防火牆(Fortinet 5000)，所有流進、流出的網路交通皆須通過防火牆，網路安全可集中管理，保護校園網路資訊安全。

(二) 電算中心的電腦教室設備：

- 1、電算中心電腦教室三間，個人電腦 164 台：

第一電腦教室：57 套。雙核心 CPU、1G RAM、160G H.D、17 吋 LCD、復活卡 B 版。

第二電腦教室：57 套。雙核心 CPU、3G RAM、160G SATA H.D.、17 吋 LCD、復活卡 Plus 版。

第三電腦教室：50 套。P4-2.8G、512M RAM、80G H.D、15 吋 LCD、復活卡 B 版。

(三) 全校各系的電腦教室、專業教室及其他教學研究用電腦設備：

- 1、全校各系的電腦教室共計 26 間，個人電腦 1299 台。
- 2、全校各系專業教學教室共計 57 間，配合教學需求的差異，搭配各類型的個人電腦約 834 台。
- 3、全校各系的其他教學研究用個人電腦約 400 台。

## 二、學校發展方向、及執行重點特色

近年來國內外教育事業呈現巨幅且快速的改變，為謹慎因應及提升學校競爭力，建立穩健發展之利基，本校於九十五學年度校務發展委員會議中，考量整體教育環境變遷，衡量未來國家經建人才需求，經嚴謹深入的討論，訂定學校重點發展目標，據以為校務發展之方向，期能達成學校永續發展的願景。

本校中程校務發展計畫書各項重點發展目標經九十五學年度第二學期校務會議通過，各項重點發展目標分為六大方向，分別闡述如下：

(一) 改名科技大學：

本校於民國五十六年籌設，五十七年奉教育部令准予立案招生，至今已四十年。經董事會和歷任校長的努力，各項辦學績效皆已有卓越成長，在九十五年度教育部舉辦之

技術學院評鑑中，本校行政類和十五系所被列為一等、另有三系列為二等，在所有參與當年度評鑑的技術學院中名列前茅，並為僅有兩所通過改名科技大學門檻學校之一。

評鑑報告顯現本校師資、圖儀設備、校園環境、學生輔導、教學研究、校友成就、產學合作等各方面，都能受到蒞校評鑑委員的肯定，達到教育部頒布技術學院改名科技大學審核規定的初審標準；為此，本校預定於九十六學年度向教育部申請改名科技大學，並積極準備各項訪視事宜。

訪視工作的準備將成為本校年度工作發展的首要目標，本校將落實改善所有評鑑委員提出之建議改善項目，同時在此基礎之上，充分考量未來科技大學的發展利基，掌握社會經濟發展的脈動、建立最好的師資團隊、提供最充實的圖儀設備、發展最精緻的校園文化，成為國內一流的技職校院。

## (二)建立學校特色：

國內現有一百六十二所大學校院，但隨著少子化的發展，各校都將面臨招生不足的挑戰，除在政策面期待政府能儘速開放國外學子來台就讀外，各校特色的建立，將對學校永續發展產生絕對的影響；本校發展歷經「工專」、「工商專」和「技術學院」等三個階段，其中工專部分有二十七年之久，各工程相關科系皆已有相當良好的基礎，未來特色建立將在此基礎之上聚焦。

本校設有新竹分部，現有五個航空相關系科，分別為航空電子、航空機械、航空服務管理、餐飲管理和觀光事業管理等系科，此外在九十五學年度也成立了飛機系統工程研究所，此等系所組成本校相當具特色之航空學群；航空學群的設立是在國內大學校院中唯一此類系所，本校師資除大多具有博士學位之外，更有多年服務相關產業之實務經驗；為使學生有實際操作的機會，本校也購買有多架空軍和各航空公司的退役飛行載具，提供學生校內實習，此外也規劃有校外實習，使能相輔相成，讓學生在進入職場前充分掌握業界的脈動。

長晶中心和再生能源中心為本校之校級研究中心，現今長晶中心已能掌握關鍵技術，而再生能源中心所發展之媒介產品，也已擁有多國專利，此等技術構成本校之核心研發能量，未來將在推廣產學合作方面繼續努力，尋找合作夥伴，發展更多合作管道。

本校在國防科技與民間研發能量的結合上，已有良好基礎，未來應能成為國內民間國防科技研發的重鎮，產出更亮麗的研發成果。此外，隨著國內社會逐漸成熟穩健，民生基本需求也逐漸朝向「高品質」發展，本校設有生物科技和食品科學等系科，同時在雲林校區設有產學合作實習園區，未來將能在提升國人「食」的品質或「養生」的食材等方面有所貢獻。

本校商管學群有四個系科，可分別結合附近科技園區和工業區等資源，在回流教育和第二專長教育等領域，發揮更大力量，提供完整、豐富、多元的終身學習管道，此將是本校在未來發展的特色之一；在知識經濟的年代，國人需要更多廣度和深度的學習機會，現有學程、交通地緣等因素都提供本校未來朝此發展的優勢，在正規學程和推廣教育發展中，本校將扮演地區火車頭的角色。

### (三)提升教學品質：

本校未來發展將以具研究能力之科技大學為導向，教學品質提升為學校持續強化之重點目標；但由於大專院校的迅速擴張，導致學生報到率的下滑，同時錄取學生之基礎學識能力也逐漸低落，因此學校教師在教學活動上必須更能採取主動積極的精神，給於同學們更多的愛心。

本校現有十八系科，近三年來學生人數呈現逐漸下降趨勢，同時各系新生報到率也在下降，專科部和二技學制更是大幅萎縮，然而以本校各系堅強師資和地域優勢，應能改善此發展趨勢。鄰近學校近年都已將招生改善列為校務發展之最重要工作之一，因此，招生活動相關之縱向、橫向策略聯盟、招生宣傳、家長座談、導師活動、教學內容等各環節都必須仔細規劃重新檢討現有做法。

未來學校更應重視各系科學生報到率和流失率，期能維持教學活動的正常進行，教學內容不但要能補足學生基礎學識能力的落差，更要能掌握產業社會的脈動，提供學生即學即用的內涵，引導學生發展自我學習的能力；同時本校也將努力在學生與家庭間建立起溝通的管道，養成學生職場倫理，培養學生成為社會中堅份子，導師制度的強化落實當是持續努力的重要工作。

多元價值的發展成為未來社會的主要架構，為使學生具備或認識多元價值之意涵，通識課程的學習將成為本校學生發展多元價值的管道，本校將鼓勵更多學有專精、具專業基礎的老師，參與規劃各項課程，提供學生多元價值學習機會；遠距教學以及網路教學都將成為學生未來學習的重要管道，本校將在教材和教具的發展上，持續鼓勵教師創造更多學習教案。

教學評量和教師評鑑是近年本校努力推動的重要工作項目，在教學評量方面，已有良好的線上評量和兩次評量機制的設計，惟學生參與的程度尚差，各相關同仁應在多項場合中，繼續宣導教學評量之重要，同時在制度上再強化學生參與的意願；教師評核制度已實施三年，各項成果已逐漸顯現，本校教師在教學、研究和服務等方面所展現的成績，在九十五年技術學院評鑑報告中，充分受到評鑑委員的肯定，本校除感謝所有教師們的努力外，也將修正部份不合時宜的項目，繼續落實實施教師評鑑制度。

### (四)落實國內外產學及推廣交流合作：

對技職校院而言，產學合作是最重要的社會服務責任，利用學校大量的教師研發能量，提供企業補足在研發工作上人力的不足，學校與企業都將受益；更重要者，技職校院師資可以在掌握產業脈動、發展實務教學上，獲致重要的成果。

本校歷年在國內外產學交流合作基礎上，已有相當傑出的成果，惟在建立管道方面雖有成效，但學生參與意願、教師研發成果上，仍有極大的改善空間；首先在國外學校交流合作方面，本校已與多所國外大學建立姊妹校關係，但在教師互訪、交換學生、產學合作等方面，都尚未能有顯著、傑出的績效，而在與國外企業的合作上，也僅侷限於技術的引進，合作研發或技術輸出等方面，仍將是本校努力的重要方向。

國內產學合作積極推動是本校近年來重要的成果，不論是政府部會或私人企業委託研究案，在件數和金額方面都有長足進步，惟在多數優秀技職校院改名為科技大學、同時政府研發經費縮減後，對本校爭取產學合作案造成顯著的影響，更甚者，多數具競爭



力的企業逐漸將其研發重心外移，都構成本校持續發展產學合作的障礙，因此，本校需要全體師生和行政團隊在此方面更特別努力，在未來提出亮麗的成果。

#### (五)推動國際化：

國際化的發展首重語言的溝通，技職校院學生在語言訓練的基礎上，較弱於一般高教體系學生，應用、生活化的語言教學，對學生有更正面的幫助，基礎科目的授課教師在教學內容、教材選擇、課堂氣氛營造等多方面，必須更加用心，因材施教，共同檢討訂定學生學習目標，配合校園語言學習環境的塑造，將更能提升學習的效果。

學生參與交換學生、海外遊學等活動的意願仍不高，一方面因為語言程度不夠，再者也受到經濟因素的影響，相關單位當應訂定妥善計畫，幫助學生排除障礙，例如經濟因素可配合加拿大、澳洲等國所提供的遊學打工計畫，鼓勵學生海外遊學一年，並與該等國家大學建立雙聯學習管道。

校園雙語學習環境的營造也是相當重要，學校所提供的外語學習機會，學生參與意願並不高，學校所建置的外語學習廣播系統也未能達到預期目標，整體而言，外語教學方面本校仍有許多改善的空間。

教職員的外語能力提升，當然也是本校整體國際化的基礎工作之一，人事室應儘速規劃訓練課程，邀請同仁參加各種外語活動，提升教職員的外語能力。姊妹校教師互訪、教師參與國際會議、甚或舉辦或協辦國際會議等活動，本校教師參與意願或次數太少，應逐步改善。

本校地處台北都會中心，是南港、汐止、基隆等地區唯一擁有工程科系學校，未來國內大學海外開放發展已是必然趨勢，本校佔有語言、地利、師資等優勢，應能在大中華地區華人教育市場扮演重要角色；因此，與大中華地區目標合作學校或政府間的合作管道發展，人文、政經、社會資料的收集，都是刻不容緩的工作。

#### (六)校園精緻化：

精緻人文校園、落實人本教育一直是本校努力的目標，改名工作中校園空間的整體規劃具重要的影響，除了各系所考量未來發展、環保、危險性等因素外，儘量依學系、學群性質調整空間，當然教師研究環境的改善也不能忽略。

校園學生活動空間的改善應列為重要改名工作之一，給予學生更多的人文活動校園生活，配合課堂所學相輔相成，更能實現本校教育的目標；服務學生的效率、心理諮商、衛生保健、圖書文資、餐飲宿舍、體育社團活動等都必須持續強化。

新大樓完工搬遷後，校園整體的美化、照明、動線、標示系統等，都應重新規劃整修，雙語環境的建置、豐富多元的人文活動，都對本校改名工作有立竿見影的加分效果。

### 三、本(97)年度發展重點

為落實各項重要發展目標，本校採取方針管理精神，研擬訂定三層級發展重點策略，分別為校級、行政單位及學群級、二級單位和系所，再依各層級分別訂定發展策略和績效衡量指標，方針管理實施流程如圖 1 所示。



策略  
展  
開  
方  
向

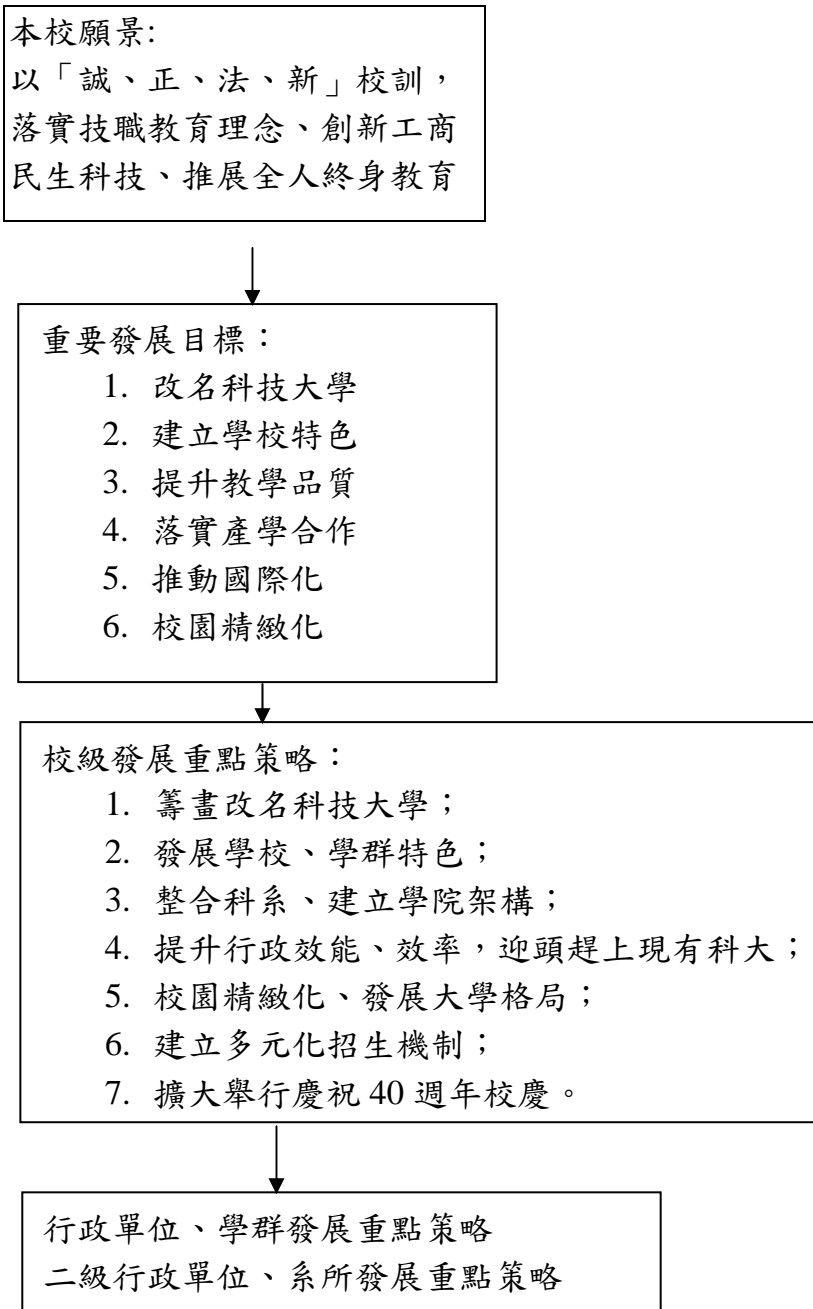


圖 1 校務重要發展目標及重點策略實施流程圖

其校級重點發展策略分成六大項，分述如下：

### (一) 籌畫改名科技大學：

本校在教育部九十五年度技術學院評鑑中，獲得所有評鑑委員肯定，給予最優成績，通過改名科技大學門檻；為使改名作業更為周延，奠定學校永續發展基礎，本校將成立「改名中華科技大學籌備委員會」及「改名科技大學工作小組」等機制，邀請校內外專家共同參與規劃未來本校發展藍圖。

改名前置作業必須將過去本校改制技術學院所提出之各項計畫目標落實完成，同時在評鑑時教育部評鑑委員所提出的改善建議意見，也應即時徹底改善，本校將透過校務自我評鑑機制嚴格自我要求及督導各單位提出改善計畫，並如期落實完成改善。

依現行教育部作業慣例，將由大學改名審查小組邀請教育界先進，組成改名訪視小組，蒞臨檢視本校各項改名準備工作；因此，本校也將在改名計畫書撰寫完成後，嚴格要求各單位落實完成各項訪視準備工作，並舉行自我訪視檢核作業，校方也將邀請校內外專家組成自我訪視小組，模擬訪視作業，務期達成改名目標。

### (二) 發展學校、學群特色：

學校的發展除了本身技職院校必須提供的教育功能外，學校和學系的特色發展，在未來國內生源減少的壓力下，更顯重要；因此，各學院或學系應在各專業領域中，找尋自己特殊發展可產生傑出成效的地方，例如產學合作、英語教學、證照取得、通識教育、基礎學科、或就業能力等各方面思考。

數位時代的來臨，恰逢知識爆炸的挑戰，兩者，相輔相成，對學校未來的發展，必將產生質與量的變化，本校在遠距教學已有很好的基礎，未來應更擴大、強化數位教學內容，在 e 化教學居領先的地位。

全球化的發展，需要通用語言，英語教學未來將更為重要，同時，全球化也代表遠距學習時代的來臨，本校將在技職院校國際合作方面加強建立機制，提供學生接觸國際視野的機會。

### (三) 整合科系、建立學院架構：

本校未來將分成四個學院，各學院之定位、特色和培育目標必須及早確認，同時也必須發揮整合師資、推動跨領域研究、整合教學資源的角色。

本校通識教育中心將整合共同科師資合併成一個單位，課程設計除能補足學生基礎通識不足外，更要能在課程設計上養成學生健全人格和宏觀視野，培養學生做為一個現代公民應有的人文素養、科學新知、國際視野以及蓄積終身學習的動力。

技職院校發展必須提升產學合作能量，產學合作除了能協助企業解決實務性問題，參與合作的教師也能將實務經驗配合教學，使學生能即學即用；本校將鼓勵教師參與研討會、掌握進修機會，除了理論研究外，更能多從事實務性的研究；鼓勵教師能將實務性研究，撰寫成論文或研究報告，多利用技術報告提出升等。

學生學習意願低落，教師教學活動日益困難，學生雙峰現象日益明顯，本校教師必須在教學活動上發展完善的教學品質保證系統，掌握學生學習性向、多利用 e 化教學工具、提供充足的 Office hour、多利用習題或小考等工具、多利用評量系統與學生溝

通等，提高學生出席率、降低流失率。

#### (四)提升行政效能、效率：

本校已通過 ISO9001 之認證，然因時間稍久或作業流程變動，各單位在品質保證、流程改善、標準化和顧客優先等方面，已有不能達到要求現象，本校將持續推動 ISO 作業，實施各單位年度滿意度調查。

現今科技大學已有四十所，本校於明年改名完成後，仍必須接受兩年改名科大訪視評鑑，鑑於國內大學院校數量遠超過需求，招生日益困難，教育部未來之評鑑工作，必然漸趨嚴苛，同時退場機制必將建立；本校將要求各單位找尋標竿對象，務求在短時間內能趕上現有科技大學之辦學績效。

現今教育事業競爭環境快速改變，需要更具彈性、短時間反應能力的組織，同時資源日益取得困難，增加人力幾無可能，本校將推動組織扁平化、團隊化作為，鼓勵跨邊界橫向整合，創造更精實的組織。

本校將推動全面品質管理，鼓勵同仁在作業上先能掌握「顧客」的需求、再以最正確的方法滿足「顧客」的需求，鼓勵同仁發揮創新、改善管理的理念，確實達成零缺點運動。

#### (五)校園精緻化，發展大學格局：

為營造尊重與和諧之友善校園環境，奠定學校永續發展基礎，決定在改名科技大學之際，調整學校空間，將行政單位集中，提供教職員、學生更完善的服務、更充實的校園生活；此外，也將各相關學系集中，以便整合相關科系資源，使研究、教學活動績效更能提升。

新竹分部現有五個學系，經過四年的發展，教學和學生生活空間逐漸不足，勢將影響未來航空學院的發展；因此，本校積極規劃新竹分部二期開發工程，預定興建學生宿舍、操場、教學大樓等建築，徹底解決現今空間擁擠問題。

此外，本校也秉持永續校園發展理念，落實校園環境管理及推動綠色學校永續經營，舉凡 ISO14000 認證、廢污水處理、垃圾回收減量、實驗室廢棄物處理、校園建築節能等各項活動，都將積極規劃改善。

#### (六)建立多元化招生機制：

學校等學生的時代已過去，未來學校應充分了解學生的需求，提供更適合學生學習的管道；技職體系學制變化極快，二年制或專科部學生幾乎已經沒有，未來學校應更快速的調整學制或增科增班計畫，期能符合社會環境變遷。教育部技職司近年推動各種產學合作班，如產學專班、產攜專班等，目的皆在提供學生銜接就業的機會，本校各系科更應加強此類班別的招生。

招生日漸困難，本校近年積極推動高職策略聯盟，使學生在高職階段，就能和本校有合作機會、認識本校，將來能順利到本校就讀，此外，也可提供學生更多產學合作機會，企業也能培養自己所需的人才。

知識經濟時代的來臨，代表知識發展的速度越來越快，學生或從業人士在其一生

中，必須重視回流教育，或者進入研究所在其專業領域中持續發展，或者開始個人的第二專長教育，配合多元化的生涯規劃。

#### (七)擴大舉行慶祝 40 週年校慶：

本校今年適逢 40 週年校慶，在學校的發展歷程上，是非常重要的里程碑；近年來，本校在董事會的大力支持下，除師資和圖儀設備有顯著的改善外，學校硬體建設也陸續完成，順利通過教育部技術學院評鑑，達到改名科技大學門檻，值此之際，今年本校將熱烈慶祝 40 週年校慶，舉辦各種慶祝活動，編撰 40 週年校慶專刊，同時也將在復華樓成立產學合作成果展示館、圖書館八樓設立校史館。

本校視學生如子弟，「一日中華人、終身中華人」，未來本校將鼓勵校友成立校友總會，同時，規劃各種與校友聯繫的管道，希望能在學生終身學習里程中，扮演更重要的角色。

本校各一級行政單位及各學群發展重點策略，由各一級行政單位及各學群訂定後，再由各二級單位及各系所依所訂定發展重點策略循序展開。此外，本校也要求各層級發展策略必須轉成具體、明確、時程、數量化之績效指標，以便隨時掌握執行績效，做為單位年度績效管考之依據，並可據以修訂下年度之中長程計畫。

#### 貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯

本校 97 年度整體發展獎補助經費核定為\$36,738,958 元，分別為補助款\$14,670,819 及績效型獎助款\$22,068,139，加上本校自籌配合款\$3,858,389 元(佔獎補助款 10.5%)，全部款項合計\$40,597,347 元。

其支用分配為：資本門\$25,901,764 元(含自籌款)，佔總經費之 63.80%；經常門\$14,695,583 元(含自籌款)，佔總經費之 36.2%。資本門及經常門之支用項目均配合本校中長程發展計畫進行整體規劃，說明如后：

##### 一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

本校 97 年度整體發展獎補助款資本門支用項目、金額、佔資本門經費百分比及其與學校整體發展規劃之關聯性敘述如下：

###### (一)各所系科中心之教學及研究設備(\$22,063,764 元;82.59%)：

此項目為購買教學及發展特色所需設備，如教學儀器設備之購置、各實習實驗室之電腦更新、傳統教室 e 化教學設備之建置、各教學平台軟體之購置，與本校校務發展目標中之「改名科技大學」、「發展學校、學群特色」相關。

各系科依據課程需求及配合中長期計劃編列經費預算經各系之系務會議通過，並經預算審查委員會會議審查分配，再經整體發展經費規劃小組委員會通過。(檢附各系設備採購計畫書附件一)

###### (二)圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體等之設備(\$2,500,000 元;11.34%)：

此項目為購買圖書館自動化及中西文圖書，與本校校務發展目標中之「邁向國際化之科技大學」、「建立 e 化之學習環境」相關。

(三)教學研究及學生事務與輔導相關設備(\$600,000元;2.72%):

此項目為購買學生社團所需之器材及設備，提昇社團效能，與學務處之發展策略「強化社團功能養成融合群己美德」、「提昇對學生之服務品質」相關。

(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(\$738,000元;3.35%):

此項目為改善校園內安全監視建置、強化實驗室電源安全及節能系統設備等，與本校發展目標「建置舒適安全之精緻化校園」相關。

## 二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

(一)為配合學校改名科大、設置研究所及營造和諧校園的目標，本校積極聘任具有博士學位或助理教授以上之教師，並鼓勵教師升等、進修，以改善師資結構。

(二)為配合學校、學群建立特色，鼓勵教師參加相關研習，以培養學校特色之人才。鼓勵教師參與研究、產學合作案，並將研究結果發表論文，公諸於世，回饋社會。

(三)為配合提升教學品質，鼓勵教師製作多媒體教具、錄製 e-learning 教材、設置教學網站，除輔助教學外，更提供學生課後補救之用。更配合「系本位課程」、「最後一哩」計劃，透過業界專家座談與社會實務接軌，檢討調整課程，發揮系本位課程的精神，培養業界需要之人才。

(四)為配合國際化，本校將透過一連串英語研習，提升教職員工外語能力。並禮聘國外專家學者到校演講或教學。

(五)為配合校園精緻化，學務處安排營造校園相關主題活動，鼓勵行政人員參與相關業務研習，提升行政能力。

本校各項經常門支用以獎勵教師研究、產學合作、研習、進修、升等、著作發表等項目為優先，補助行政人員參與相關業務研習為次，最後再補助新增聘教師之薪資。

## 參、經費支用原則

### 一、經費分配原則與程序

(一) 經費分配係依據學校中長程發展計劃為目標，編列教學研發重點及一般教學設備之規劃經費預算。

(二) 資本門係按各系所之班級數及學生人數分配基數。

(三) 依照「教育部獎補助私立技專校院整體發展經費核配申請原則及注意事項」預估 97 年度核配獎補助金額，編列預算規格說明書，經預算審查小組會議通過。

(四) 人事室根據去年經常門經費使用狀況，召集使用經費之相關單位：研發處、教務處、學務處、通識教育中心、電算中心、語言中心與秘書室，提年度預算，再開會討論今年度計畫重點與預算分配。並將預算送學校整體發展經費規劃小組委員會通過，俟教育部核准獎補助款金額後，即按計畫施行。若教育部核發的獎補助款與各單位預算差距太大，將再召開經常門會議，請各相關單位根據學校年度重

點調整計畫。

(五)97 年度資本門經費以各所系科中心之教學及研究設備為重點佔資本門 82.59%;圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體之設備佔資本門 11.34%;教學研究及學生事務與輔導相關設備佔資本門 2.72%;其他省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間設施等佔資本門 3.35%。

(六)97 年度經常門經費使用以改善教學與師資結構為主佔經常門 54.6%;行政人員相關業務研習及進修佔經常門 3.3%;學生事務與輔導相關經費佔經常門 3.3%;改善教學之相關物品佔經常門 7.6%;電子資料庫佔經常門 30.6%;新聘教師薪資佔經常門 0.7%。

(七)經費分配流程

97 年度獎補助經費核配確定→專責小組會議決議修正分配經費→報修正支用計畫書備查。

經費核配申請原則及注意事項執行：

(一)學校需自籌本項獎補助款十分之一以上額度為配合款，本獎補助經費之分配(不含自籌款)應以資本門及經常門之比例分 60%及 40%為原則，配合學校中長期發展計畫及重點特色編列，支用計畫亦依此比例，如有特殊需求應專案報核並明列於支用計畫中。

(二)本項獎補助款，不得用於興建校舍工程建築與建築貸款利息，但因重大天然災害及不可抗力因素所致需修繕之校舍工程，於支用計畫中敘明理由並報部核准，得於資本門經費百分之五十內勻支，未經報核不得支用;其因重大天然災害所需修繕之校舍工程得優先支用本項獎補助經費。

(三)資本門經費應優先支用於教學儀器設備，各所系中心之教學及研究等設備至少佔資本門 60%;圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體應達資本門經費 10%及訓輔相關設備等設備應達資本門經費 2%。

(四)凡報部申請之項目，規格、數量及細項請儘可能不任意更換，如申請之項目規格數量及細項如擬變更，應提報專責小組會議審議通過始得變更;其會議紀錄(含簽到單)、變更項目對照表及理由亦應報本部備查。

(五)經常門經費要以改善教學及師資結構為主，優先保留經常門經費 30%以上供教師編纂教材、製作教具、改進教學、研究、研習、進修、著作、升等、送審之用途，並依相關法令公開審議及確實執行，不得僅適用於少數人或特定對象;經行政會議通過，得在本獎補助經常門經費 5%以內支用於行政人員相關業務研習及進修活動，獎補助案件須依據事實建立審核機制，將具體成果或報告留校備查。

(六)各系科依據課程需求及配合中長期計畫編列經費預算經各系之系務會議通過，並經預算審查委員會議審查分配，再經整體發展經費規劃小組委員會通過。

## 二、相關組織會議資料與成員名單

(一)專責小組組織辦法、成員名單與相關會議紀錄

(1)本校專責小組設置辦法於九十六年八月十三日行政會議修正通過。

(如附件二)

(2)專責小組委員共計三十五人。(如附件三)

(3)九十六學年度第二學期第一次整體發展經費專責規劃小組委員會會議。  
(如附件四)

(二) 經費稽核委員會組織辦法、成員名單

(1)本校經費稽核委員會設置辦法於九十七年二月十八日校務會議修正通過。(如附件五)

(2)經費稽核委員會委員共計十五人。(如附件六)

(三) 獎助教師獎勵辦法、相關會議紀錄與出席人員名單

(1)本校有關獎助教師相關辦法(如附件七),如:提高師資素質經費處理要點、教師升等辦法、教師著作外審實施準則、獎勵教師進修實施要點、獎勵改進教學實施要點、獎勵著作實施要點、獎助教師研究實施要點、獎助教師研習實施要點、教師赴國外大學及國際知名研究機構獎助專題研習實施要點,都是必須經校務會議或校教評會修定通過。

(2)會議紀錄與出席人員名單(如附件八)。

肆、預期成效

一、本年度規劃具體措施(詳填附表一至九)

(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 資本門經費需求其它項目規格說明書

(九) 附表九 經常門經費需求項目明細表

二、預期實施成效

(一)資本門部份:

本校計有 18 系所及電算中心、圖書館、教務處、學務處、總務處等單位,使用資本門經費。各系所單位發展特色及預期成效,如下所示:

系所單位	系所單位發展特色	預期成效
企業管理系	配合國家產業升級及商業現代化、電子化與全球化發展之趨勢,結合區域性產業發展之特色,本系注重基礎與應用課程之教授,加強學生語言訓練,及提升其運用資訊以發掘問題、解決問題之能力,以培育符合產業需求之企業管理專業人才。	可以提升電腦教室與專題教室教學品質與學習效果。



系所單位	系所單位發展特色	預期成效
國際企業系	<p>本系以宏觀角度及兼顧實務需求之精神，透過系本位課程發展委員會與業界學者之座談會諮詢機制，設計多元模組課程。</p> <p>課程設計結合國際企業管理之廣度與各功能性領域之深度，包括國際經貿與經營決策、全球運籌與競爭策略、國際金融與財務管理等三大專業模組。</p> <p>規劃創新與科技管理、全球產業分析、高科技行銷、服務創新策略、購併合資與聯盟、及風險管理等課程，使學生能掌握產業脈動與趨勢，建立創新思維與經營管理技術。</p> <p>因應職場需要，英、日語等外國語言的訓練更為本系課程訓練之重點之一，以培育學生成為具備國際企業管理能力之專業人才，符合產業因應國際化之人才需求。</p>	<p>建置功能完備之電腦專業教室，俾使資訊技術應用、電子商務及相關課程之教學環境品質提昇。</p> <p>持續進行企業資源規劃、物流與全球運籌管理實務操作及相關課程之教學環境品質提昇。</p>
財務金融系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 重視學生考取專業證照。</li> <li>2. 加強學生之實務操作能力。</li> <li>3. 培育企業所需之財金專業人才。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 訓練學生取得專業證照，學生持有專業證照數(至少 200 張)。</li> <li>2. 提高學生升學及就業之表現，學生就業率高達 90%，升學率 10%。</li> <li>3. 充實研究及教學所需之軟硬體設備，增進教學效能。</li> </ol>
航空服務管理系	<p>本系配合整體產業環境的發展，以培養航空客/貨運第一線人力為教育目標。其直接關聯的產業除航空公司、機場外，在貨運方面則包括貨運承攬公司、報關行、航空貨運站、物流倉儲業等；此外，亦配合教育部推動之”本位教學”及”最後一哩”的政策，積極與業界結合，建立畢業前校外實習制度，以期達成學生畢業即就業的理想目標。</p>	<p>因應航空產業需求及特性，藉由電腦實際操作，以提高學習成效和就業技能，進而培育符合產業需求之航空管理專業人才。</p>

系所單位	系所單位發展特色	預期成效
資訊管理系	為了配合國家重點科技發展方向，因應產業需求及結合地區產業特性，本系成立時之教育目標為培養學生在企業電子化、多媒體發展系統、數位學習系統方面之整合應用能力，在理論與實務並重的要求下，培育具備系統分析設計能力並符合產業需求之資訊管理專業人才。	在建立科系特色之前，本系須維持教學、研究及服務之一流品質。就科系特色而，本系期望就學生實務專題製作、特色實驗室建置、課程規劃及遠距教學等方向建立特色。期望重視課程規劃、實施教學自我評鑑、加強學生課業輔導、結合研究成果與教學內容。鼓勵優秀學生提升學習風氣、強化網路學習課程等方式，以提升教學品質。
土木工程系	配合政府推動防災研發工作之政策，並以科技整合與落實應用為首要考量，本所將致力於防災技術之研究、推廣與落實，包括地震災害防治、結構損傷防治、氣象災害監測預警與減災評估、坡地災害防治、河溪整治與土石流防治等項目。	建置土木防災資訊應用教學系統，達成防災教學空間資訊教學目標。
土木防災工程研究所	配合政府推動防災研發工作之政策，並以科技整合與落實應用為首要考量，本所將致力於防災技術之研究、推廣與落實，包括地震災害防治、結構損傷防治、氣象災害監測預警與減災評估、坡地災害防治、河溪整治與土石流防治等項目。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提昇 E 化教學品質及多媒體視訊互動學習效果。</li> <li>2. 發揮技職教育教學與實務應用結合之目標，達成實務教學「最後一哩」接軌應用目標。</li> <li>3. 強化系所教學目標，達成防災技術實務教學、推廣與落實。</li> </ol>
電機工程系	本系教學特色著重於光電應用整合科技(即通訊與光電應用)、系統晶片(SOC)及控制器設計(即控制與訊號處理組)、電力量測及 DSP 馬達驅動器設計(即電力與電力電子組)領域之發展，以培育實用電機技術人才。並依據目前相關產業、未來趨勢，建置系本位課程，設立學生學習目標，以期學生能配合業界需求，將來學以致用。	配合相關產業環境現況及未來趨勢： 以國家「兩兆雙星產業」計畫為發展未來趨勢，因應未來高等電機科技之發展與需求，預計增聘多位具有產業經驗的電機博士，增強師資陣容，並加強與產業界合作，參與多項產學合作。 配合知識發展及技術進步：

系所單位	系所單位發展特色	預期成效
		<p>發展系科本位課程、開設新興技術課程：例如開設勞委會職訓局就業學程(光通訊及智慧財產學程)，以配合實際就業需求。並爭取奈米課程、RFID 課程等新興技術課程。</p> <p>強化吸收新知，不定期舉辦研討會及專家演講。</p> <p>配合學生程度，設立學生學習成就目標：為配合不同學制的學生，將學生學習成就目標採用不同的設定，以適合不同學制情形。</p> <p>目前電機工程系配合學校重要發展目標，以「改名科技大學」、「建立學校特色」、「提升教學品質」、「落實國內外產學及推廣交流合作」、「推動國際化」、「校園精緻化」為主要目標，作為重點策略之推動目標。</p>
電子系	<p>本系培育以通訊與信號處理、晶片應用與系統、積體電路製造與設計為培育目標，投入通訊、資訊、消費性電子及半導體工業等相關產業。</p>	<p>本系以培育符合高科技產業需求之專業電子技術及研發人才為目標。為配合國家高科技產業發展的人才需求，目前已將大學部規劃的學域分為三個領域：積體電路製造與設計、晶片應用與系統、通訊與訊號處理。</p>
電子研究所	<p>本系培育以通訊與信號處理、晶片應用與系統、積體電路製造與設計為培育目標，投入通訊、資訊、消費性電子及半導體工業等相關產業。</p>	<p>本系以培育符合高科技產業需求之專業電子技術及研發人才為目標。為配合國家高科技產業發展的人才需求，目前已將大學部規劃的學域分為三個領域：積體電路製造與設計、晶片應用與系統、通訊與訊號處理。在研究所則分成通訊與訊號處理組、控制與晶片應用組、積體電路製造與設計組，以符合課程一貫性原則。</p>

系所單位	系所單位發展特色	預期成效
航電系	<p>本系、所培育同學對各種航空電子、通訊導航、飛機模擬等相關科技技術的認知。進一步培育飛機航空電子系統維修與發展、汽車先進系統科技發展、無線行動通訊、飛機模擬器系統設計與維修等系統效能分析、天線設計製造與EMI/EMC量測電路系統設計與專業維修人才。</p> <p>本系、所整合航空電子系統之理論與實務，從飛機航電系統維修與設計，以及飛機模擬系統整合應用，進而發展先進汽車行動通訊、導航與電子電路、電器等系統軟硬體設計製造，並落貫至實際線路之佈局，培育飛機與先進汽車相關電子電路設計與製造人才。</p>	<p>將可使本系同學經由實習/實驗，在三大學程：「航空電子系統」「飛機模擬器與電腦應用」「通訊導航與光電」，獲得航電的相關技術，同學畢業後可立即投入職場發揮所學。而本系、所老師及研究生亦可藉相關軟硬體進行應用技術的研究與教學，提升個人學術水準、教學及研究效果。</p>
飛機系統工程研究所(航電組)	<p>本系、所培育同學對各種航空電子、通訊導航、飛機模擬等相關科技技術的認知。進一步培育飛機航空電子系統維修與發展、汽車先進系統科技發展、無線行動通訊、飛機模擬器系統設計與維修等系統效能分析、天線設計製造與EMI/EMC量測電路系統設計與專業維修人才。</p> <p>本系、所整合航空電子系統之理論與實務，從飛機航電系統維修與設計，以及飛機模擬系統整合應用，進而發展先進汽車行動通訊、導航與電子電路、電器等系統軟硬體設計製造，並落貫至實際線路之佈局，培育飛機與先進汽車相關電子電路設計與製造人才。</p>	<p>將可使無線電識別 RFID 及無線通訊的技術在本系、所生根，使老師及研究生可藉相關軟硬體進行 RFID 應用技術的研究與教學、強化數位/無線通訊系統之教學及研究效果，同學畢業後可立即投入職場發揮所學。</p>
航空機械系及飛機系統工程研究所(航機組)	<p>航空機械為培養大專程度之航空維修人員，教育航空維修理論及實用技能，並已規劃完善之生活設施及教學實習設備。在專業基礎訓練上，具國際化飛機維修訓練規模，並與各大航空公司結合，畢業後直接從事專業航空維修工作。規劃成立飛機系統工程研究所，為國內唯一且亞洲最大之航空維修專業系所。</p> <p>本系為全國唯一取得本國 CAA 及歐盟</p>	<p>因應民航產業界技術人力所需，培育高級航空維修人才為主要目標。教學理論與實務兼顧，並培養同學人文素養及外語能力。規劃成立飛機系統工程研究所，為國內唯一且亞洲最好之航空維修專業系所。培育國內外航空業界有關維修、管理及零組件製造等方面所需之各項專業技術人才。</p>

系所單位	系所單位發展特色	預期成效
	<p>JAA 航空維修證照之學校。在專業基礎訓練上，飛機之維修訓練除設備已具規模外，本系之航空維修訓練，分別與長榮、遠航、華航合作，訓練業界所需維修人才。設立「航空特色實驗室」，以便與航空夥伴學校合作，在飛機的維修訓練和實驗設備上成為完整之特色實驗室和區域整合之教學資源中心，而達到「資源共享」、「有特色及完整性」之目標。</p>	
機械系	<p>本系依教師專長分為設計、製造、熱流、材料及機電整合等領域，整合本系的師資、設備及課程，以培養理論與實務兼具之機械工程人力。加強學生專題實作訓練，以落實技職院校實作能力教育之養成。積極與業界合作，聘請業界專家開授實務講座，並進行各層次的產學合作。鼓勵原有講師進修博士學位、鼓勵教師考取專業技能證照或進行第二專長培養及訓練。本系在學生專業能力目標上，設定在建立學生精密機械製造與設計、熱流技術、材料科技及機電整合之能力，畢業後除具一般機械工程師能力外，並能勝任材料科技、綠色能源技術、光電及半導體產業之機電生產設備及製程相關產業之需求。</p>	<p>(一)增購圖書及更新儀器設備  1. 更新及擴充複合材料實驗室、熱流實驗室、半導體封裝製程實驗室設備、機械視覺實驗室、微機電實驗室、CAD/CAM 實驗室及材料實驗室等。  2. 機械類相關圖書及期刊(含電子期刊)增購，推動教師及學生學習，研究，進修。  3. 落實基礎教學設備更新。  4. 配合科技進步及系所發展購入符合系科發展之新設備。</p>
機電光研究所	<p>本系依教師專長分為設計、製造、熱流、材料及機電整合等領域，整合本系的師資、設備及課程，以培養理論與實務兼具之機械工程人力。加強學生專題實作訓練，以落實技職院校實作能力教育之養成。積極與業界合作，聘請業界專家開授實務講座，並進行各層次的產</p>	<p>(一)增購圖書及更新儀器設備  1. 更新及擴充精密量測實驗室。  2. 機械類相關圖書及期刊(含電子期刊)增購，推動教師及</p>

系所單位	系所單位發展特色	預期成效
	<p>學合作。鼓勵原有講師進修博士學位、鼓勵教師考取專業技能證照或進行第二專長培養及訓練。本系在學生專業能力目標上，設定在建立學生精密機械製造與設計、熱流技術、材料科技及機電整合之能力，畢業後除具一般機械工程師能力外，並能勝任材料科技、綠色能源技術、光電及半導體產業之機電生產設備及製程相關產業之需求。</p>	<p>學生學習，研究，進修。 3、落實基礎教學設備更新。 4、配合科技進步及系所發展購入符合系科發展之新設備。</p>
工業工程與管理系	<p>本系以培育符合高科技產業需求之工業工程與管理人才之卓越教學為目標；因此本系發展特色係考量教學之理論與實務並重，使畢業學生具有完整的生產管理、品質管理、物流管理、產業電子化、設施規劃與工作站設計等能力。</p>	<p>本系產業電子化教學中心之教學電腦係於民國 90 年由教育部補助款所購置，由於電腦已使用達 6 年，故亟需汰換更新，以提升教學效果。俟完成電腦主機之汰換後，將有助於本系產業電子化教學中心之相關課程教學(教學課程包括企業資源規劃概論、供應鏈管理、專案管理、商業智慧應用專題、電子商務專題、系統分析與設計、商用應用軟體、產品資料管理等)</p>
建築工程系及建築工程與環境設計研究所	<p>因應上述中長程發展目標，以培植健康空間綠色科技專業畢業生，使具有實際投入社會職場之能力，以及具有綠建築觀念，創造健康環境，滿足職場需要。因此本系所主要發展重點特色如下： 跨領域之兩軸發展教學特色，其一為『<b>綠建築及綠社區</b>』，另一為『<b>數位多媒體建築及資訊技術</b>』。追求「實用化」、「深入化」、「精緻化」及「創意化」之教學，培養建築科技人材，因應台灣 50 年來建築技術及實力未能配合經濟迅速發展之環境，迎頭趕上先進國家之建築科技創造健康科技之生活環境。 一、專業技術訓練</p>	<p>1. 教學研究方面：形成重點特色研究團隊，研究合教學並進。 2. 產學合作方面：提高產學合作件數與擴大產學合作領域。 3. 建教合作方面：強化學生專業服務及實習能力。 4. 學生輔導：可協助連結輔導技職體系就業能力與「承先啟後」繼續升學之輔導研究工作。</p>

系所單位	系所單位發展特色	預期成效
	<p>培育學生擔任設計監造、調查測繪、施工檢驗等實務與研究工作。</p> <p>二、專業能力培養 秉持理論與實務並重方式，開創學生全方位專業技術能力。</p> <p>三、實務學習 以各專題研究室模擬習作以及產學建教中心、社區規劃服務中心配合實際操作體驗，培育學生整體建築規劃設計能力，學習空間、機能、造型、工學、美學之相互應用。</p>	
電子計算機中心	<p>電子計算機中心配合學校「提升教學品質」與「校園精緻化」之重要發展目標，擬訂的發展特色包括：</p> <p>一、舒適的電腦教室環境，新穎的電腦設備。</p> <p>二、高速的網路傳輸速度，安全的網路使用環境。</p> <p>三、完全整合的校務行政資料庫、完善實用的校務行政資訊系統。</p> <p>四、人性化的校務資訊服務系統，運用網路科技的 e 化教學資源。</p> <p>五、功能強大的防火牆，維護校園網路資訊安全。</p> <p>六、保護智慧財產權，使用合法的教學與行政軟體。</p>	汰舊換新網路伺服器及磁碟陣列設備，提供穩定及良好的資訊服務品質，並增加資訊服務儲存磁碟設備。
資工系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 因應社會及產業需要與配合國家發展政策，培育資訊工程專業人材。</li> <li>2. 注重學生生涯規劃，輔導升學研究所、高普考、或就業專業證照之取得。</li> <li>3. 結合理論與實務，加強產學合作，以強化資訊技術應用之經驗。</li> <li>4. 推動建教合作及爭取各種專案研究</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 落實多媒體教材製作及教學。</li> <li>2. 強化學生專題製作能力，以便參加全國性專題製作競賽。</li> <li>3. 提供學生更充裕的學習資源，尤其是程式設計、多媒體技術、邏輯設計/嵌入</li> </ol>



系所單位	系所單位發展特色	預期成效
	<p>計劃，提昇教學及研究水準。</p> <p>5. 重視外語教學，以加強學生吸收科技新知與拓展國際視野之能力。</p>	<p>式系統、作業系統實務等課程。</p>
食品科學系	<p>本系發展之特色為培育保健食品、中草藥食品等高附加價值產品之研發製造、營養生理和行銷等專業人才。</p>	<p>持續強化本系學生實習的設備，落實理論與實務並用的技職教育特色。</p>
生物科技系	<p>本年度預算以添購一間特色專題製作實驗室之教學研究設備為輔。相關設備包括：電穿孔器、真空減壓旋轉濃縮機、DNA 電壓轉形機及冷凍離心機。</p>	<p>1. 使教師授課所需之教學設備及實驗所需之操作設備可充分配合。</p> <p>2. 使學生專題製作所需實驗設備可充分配合。</p>
餐飲管理系	<p>1. 配合本系食物學研究室，充分運用本區域內食品工業發展研究所和穀類研究所之技職產業服務資源，成為餐飲研發人才培育中心。</p> <p>2. 三倍量校內實習的「知行合一」紮實廚藝訓練。</p> <p>3. 除實做課程外，增強菜單設計、廚房管理、成本分析…等餐飲企業管理課程。</p>	<p>1. 成立完整的食物學研究室。</p> <p>2. 擴增烘焙課程。</p> <p>3. E化教學設備。</p>
觀光事業管理系	<p>1. 配合本系實習咖啡廳與實習旅館教學設備，充分運用本區域內有關餐旅館之技職產業服務資源，成為觀光餐旅服務人才培育中心。</p> <p>2. 配合校外與校內的「三明治」教學方式紮實餐旅服務能力之。</p>	<p>1. 成立完整的餐旅服務訓練學程。</p> <p>2. 擴增旅運服務中心與課程。</p> <p>3. 增強 E化教學設備，提昇教學品質與成果。</p>

系所單位	系所單位發展特色	預期成效
學務處	<p>(一) 配合教育部專案施政主軸，如：提昇品格教育、強化公民意識、友善校園總體營造、人權教育、民主法治教育、性別評等教育、校園性騷擾及性侵害防治及春暉專案等相關活動，進行各項工作規劃，務求落實教育部宣導重點事項。</p> <p>(二) 舉辦各項校際活動，提升學生自治功能。</p> <p>(三) 舉辦各項社區活動，加強與社區之互動。</p>	<p>(一) 為了提供並創造更多有意義的生活體驗，培養學生多方面的興趣與原向，帶領同學從事服務性工作，促其成長自我，益發展健全的人格。</p> <p>(二) 改善社團設備，提升社團活動品質。</p> <p>(三) 增加學生至校外表演機會，提升學生參與社團意願。</p>
圖書館	<p>因應 e 世代使用圖書資源習慣的改變，本館自動化系統特色可掌握個別資訊需求提供的滿意度，強化圖書館與讀者的溝通聯繫強化讀者服務資訊系統。</p>	<p>擴增新的讀者群：校友、社區居民、其它館舍單位。其基本資料管理、流通借閱記錄等系統，開發新的溝通平臺。</p>
教務處	<p>經過相關單位多年來的努力結果，數位學習及航空實務學習已然成為本校的教育特色。在數位學習方面，已製作完成為數眾多的遠距同步、非同步、外加輔助教學課程。英語教學方面，連續五年榮獲教育部補助「提升學生外語能力計畫」補助，採行能力分班及補救教學，發展職業導向英語課程，以及建構情境學習校園。課程規劃方面，定期召開課程發展委員會，落實系本位課程，藉由系本位課程設計，確立系所教育目標及學程，建構適合業界發展所需之全人教育課程及師資。</p> <p>配合上述「數位學習」特色，普通教室資訊化將能與目前本校已建置完成的校園無線網路結合，發展班級遠距同步學習環境，使普通教室有初步的遠距同步教室之效果，可進一步強化本校原有的數位學習特色。</p>	<p>因應同學選修熱門課程之需求，不設定課程選課人數上限可能成為潮流。然而熱門課程的師資人力有其限制，未必能完全滿足同學的選課需求，發展大班上課將成為必然趨勢。然而，若為了滿足少數課程大班上課需求而建置大型教室，當大班上課需求未達一定程度前，可能發生教室長期閒置的情形，浪費學生的教學或活動空間。為避免上述浪費教學空間的情形發生，普通教室視聽化後充作簡易遠距同步教室，將可以有效解決熱門課程師資不足及大型教室閒置的問題。</p>

系所單位	系所單位發展特色	預期成效
通識教育中心	<p>遵循本校辦學理念「落實技職教育」、「創新工商科技」、「推展全人教育」，通識教育期能使學生在本校尖端技術學習環境之外，培養學生倫理及服務觀念、加強學生生涯規劃、自治領導、面對壓力、問題解決、以及終身學習的能力，力求「誠實」、「公正」、「守法」、「創新」。據此本校通識教育課程規劃以「中華人文」為通識核心課程，結合「基礎課程」與「通識課程」，開創學生全人教育與終身學習的基礎。並整合校內現有的教學資源，促成資源共享的目的，以擁有大量藝文和全球化課程。此外，通識中心亦透過藝文中心的建立和各項展出活動的辦理，將上述課程內容結合，發揮相輔相成之效。</p>	<p>本(97)年度如購置上述設備可達下列預期成效：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能透過教學評量、辦理教學研討會，教師研習等活動，協助教師提升教學品質。</li> <li>2. 透過設備之提升，包括：單槍與手提電腦的購置，促使通識課程的實施能夠著重於學生學習動機的提升以及課程內涵的深化。</li> <li>3. 能透過所購置之設備提升教材的編修，教材呈現方式、教學媒體製作規劃以及教師上課方法的多元，以提升學生學習成效。</li> </ol>
總務處	<p>總務處在學校環境管理以校園綠美化、節能化、與安全化作為發展特色，期能成為永續校園而努力。本次採購預算所編列之物品為符合上述節能化與安全化之特色。復華樓與榮華樓周邊安全監視系統係在適當處裝設監視錄影機24小時監看校園安全，遇有突發狀況可立刻循緊急通報系統進行處理。電力監視器係延續去年園電力監視系統軟體建構計畫，使部份教學大樓可納入此軟體監控範圍內，以達到電力調配節能之功效。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 復華樓與榮華樓周邊安全監視系統裝設，可維護學校師生人身與財產安全，並避免學校教學設施與重要文件公文遭到破壞與竊取。</li> <li>2. 「電力節能監控管制系統」，可有效節省空調使用電力約10%。並可藉由電力調配避免學校因超過契約容量而被罰款。</li> </ol>

(二)經常門部份：

本校計有教務處、學務處、研發處、人事室等單位，負責執行經常門經費。各單位執行方式及預期成效，如下所示：

項 目	執行方式	預期成效
獎助教師研究	針對教師從事產學合作案、公民營機構研究案、獲國內外專利、獲校外研究競賽獎等，依本校「獎助教師研究實施要點」核發獎勵金。	預期獎助 110 件產學合作和公民營機構研究案，提昇教師研究潛力，協助業界解決問題，並將研究成果及經驗於課堂上傳授給學生。
獎助教師進修	鼓勵教師簽約進修博士學位、第二專長，或取得專業證照，依本校「獎勵教師進修實施要點」核發獎勵金。	獎助 10 位教師進修，預期 3 位於年度中取得博士學位，2 位習得第二專長，1 位取得專業證照。
補助教師升等送審	鼓勵教師升等，依本校「教師著作外審實施準則」補助教師著作外審費用，一職級以一次為限。	補助 20 位教師升等送審，提昇師資品質，改善師資結構。
補助教師校外研習	鼓勵教師參加校外專業研習，吸取最新科技發展與技藝。依本校「獎助教師研習實施要點」補助。	預計補助 60 案。
舉辦校內教師研習	為提升教師專業知能、改進教學。於本校「教師進修日」或不定期舉辦與教學相關或科技新知演講。	預計舉辦 10 場研習。
獎助教師著作發表	提昇研究論述品質，提高獎勵金額，鼓勵教師發表著作，依本校「獎勵著作實施要點」核發獎勵金。	預計獎助著作發表達 300 件。
改進教學	選拔教學優良、專題製作成果優良教師。鼓勵老師提出改進教學方案，依本校「獎勵改進教學實施要點」核發獎勵金。	預計舉辦 5 場教學研討會、60 場專家演講、18 場系本位課程之研討會，並舉辦專題優良與教學優良之選拔，鼓勵老師對教學改進之投入與貢獻。
獎勵教師編纂教材	鼓勵教師編纂教材或錄製 e-learning 課後補救教材，掛在網頁上，供學生自修用。	預估獎勵 20 案件。
獎助教師製作教具	鼓勵教師發展教具，吸引學生注意力，讓上課生動活潑。	預計獎勵老師製作多媒體網頁、教具 30 件。

補助學生事務與輔導經費	學務處在維護校園安全、推展學生社團活動、維護學生安全措施等方面，舉辦研習訓練、宣導活動、諮商輔導工作等活動。	預計補助 18 場項。
行政人員研習進修	鼓勵行政人員參加校外專業研習，吸取與業務相關之技能。依本校「獎助職員進修研習實施要點」補助。舉辦校內研習方便行政職員學習，提升業務品質及行政效率。	預估補助職員 60 人次，參加校外專業研習，提昇業務能力。 預估辦理校內研習活動 20 場次。
改善教學之相關物品（單價一萬元以下之非消耗品）	由各教學單位提出改善教學單價一萬元以下之非消耗物品清單，送專責小組審議。	預計購買 49 項 270 件。
電子資料庫	教學研究用。	預計中文資料庫 7 種、外文資料庫 6 種。
新聘教師薪資	改善師資結構最快的方法是增聘助理教授以上之師資。	預計增聘 1 位助理教授以上之教師。使助理教授以上師資達全校教師的 55% 以上。

#### 伍、本校中程校務發展計畫

本校校務發展計畫以五年為一期程、採滾動式檢討改善，即每年重新檢討、制定新五年中程校務發展，期使校務規劃具備前瞻性並具體可行。所制訂九十六至一百學年度之中程校務發展計畫，將由每一學年度校務發展委員會就當期的目標及策略進行檢討，及時做部分的調整，以符合時代所需。

此次中程計畫的規劃，分別在 95 年 11 月 21 日及 95 年 12 月 5 日召開兩次校務發展委員會議討論修訂發展方向及訂定六項重要目標，確認以「具永續經營、一流品質、符合社會需求的科技大學」為總目標。96 年 1 月 25 日校務發展工作小組依據六項重要發展目標討論各單位執行與分工，96 年 6 月 26 日第三次校務發展委員會議通過修訂本校九十六至一百學年度中程校務發展計畫書。最後，於 96 年 6 月 28 日九十五學年度第二學期校務會議通過，96 年 7 月 19 日送請董事會議核定公佈實施。

檢附本校中程校務發展計畫乙份如附件。

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% 以上)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$ 14,670,819	\$ 22,068,139	\$ 36,738,958	\$ 3,858,389	\$ 40,597,347

	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	\$ 8,802,491	\$ 13,240,884	\$ 3,858,389	\$ 5,868,328	\$ 8,827,255	\$ 0
合計	\$ 25,901,764			\$ 14,695,583		
占總經費 比例	63.80%			36.20%		

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】)	\$ 18,205,375	82.59%	\$ 3,858,389	100%	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】)	\$ 2,500,000	11.34%	\$ 0	0%	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】)	\$ 600,000	2.72%	\$ 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、 <u>無障礙空間</u> 設施等)	\$ 738,000	3.35%	\$ 0	0%	註五
合計	\$ 22,043,375	100%	\$ 3,858,389	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 經常門經費支出項目、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\$2,720,000	研究 18.5 %	研究 \$ 0	研究 0 %	研究、產學合作案依本校辦法規定之標準，送校教評會審議
	研習\$1,280,000	研習 8.7 %	研習 \$ 0	研習 0 %	教師提出需求經系主任、研發處審核。
	進修 \$ 800,000	進修 5.4 %	進修 \$ 0	進修 0 %	鼓勵教師進修並與學校簽定服務契約；送校教評會審議。
	著作\$1,040,000	著作 7.1 %	著作 \$ 0	著作 0 %	申請人依辦法檢附論文刊登影本，及所屬領域期刊之影響指數排行表，送校教評會審議。
	升等送審\$400,000	升等送審 2.7 %	升等送審 \$ 0	升等送審 0 %	著作外審，經系校教評會審核。
	改進教學\$1,360,000	改進教學 9.3 %	改進教學 \$ 0	改進教學 0 %	教學研討會：由教務長審核。專題製作績優老師：由各系推薦，校內外專家評比，教務會議審核。
	編纂教材 \$ 320,000	編纂教材 2.2 %	編纂教材 \$ 0	編纂教材 0 %	教師提出申請，各系課程委員審核教材內容，教務會議審核補助金額。
	製作教具 \$ 100,000	製作教具 0.7 %	製作教具 \$ 0	製作教具 0 %	教師提出申請，依作品內容、製作時數，經教務會議審核。
合計\$8,020,000	合計 54.6 %	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】)	\$ 480,000	3.3 %	\$ 0	0 %	行政人員相關業務研習由單位主管及研發處審核。
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】)	\$ 480,000	3.3 %	\$ 0	0 %	由學務長統籌分配。

四、改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)	\$ 1,121,071	7.6 %	\$ 0	0 %	與教學相關之物品由專責小組審核。
五、其他	電子資料庫 \$4,490,000	30.6 %	\$ 0	0 %	由專責小組審核。
	新聘教師薪資 \$104,512	0.7 %	\$0	0 %	
總計	\$ 14,695,583	100%	\$ 0	0 %	

註七：請另填經常門經費需求項目明細表(附表九)

註八：請另填經常門經費改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)明細表(附表十)

註九：自籌款(不限定經常門比例)。

註十：學生事務與輔導經常門經費使用注意事項：

1. 學生事務與輔導經常門經費用於辦理學生事務與輔導相關工作，其中經常門至多四分之一可用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。
2. 餘學生事務與輔導經費使用，請參照教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點辦理。
3. 上開經費使用項目應由各校學務處統籌規劃。

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
0001-00	個人電腦	雙核心CPU, 2G RAM, 160G SATA H. D., 連騰復活卡Plus版, USB延長線, DVD, 17" LCD 顯示器, 滑鼠, 鍵盤	7	38,000	266,000	教學用	企管系	汰換原專題教室已屆使用壽限之電腦
0002-00	個人電腦主機	雙核心CPU 160MB 16XDVD 1GB, USB延長線, 復活卡	29	33,000	957,000	教學用	國企系	
0003-00	個人電腦	Intel Core 2 Duo LGA775處理器 E2140/E5500/E6300以上; 1M/2M/4M L2Cache; 800MHz/1066MHz外頻; RAM-DDR2-1G, 復活卡	8	33,000	264,000	教學用	財金系	
0004-00	個人電腦	Core 2 Duo 1.8GHz(800MH) RAM:1G以上 HD:80G以上 LCD:19吋、鍵盤、光學滑鼠、音效卡、網路卡及防毒卡、連騰復活卡(Plus版)	27	34,000	918,000	教學	航管系	
0005-00	個人電腦	Intel Core 2 Duo LGA775 處理器 E2140/E5500/E6300 以上; 1M/2M/4M L2Cache ; 800MHz/1066MHz外頻; RAM-DDR2-1G以上, 復活卡, 19" TFT(內建多層膜防刮玻璃)	16	33,000	528,000	教學	資管系	
0006-00	電腦	Pentium Dual-Core 1.6GHz+17吋顯示器	26	26,439	687,414	教學	土木系	
0007-00	電腦	Pentium Dual-Core 1.6GHz+17吋顯示器	16	26,439	423,024	教學	土研所	
0008-00	桌上型電腦	PD945雙核CPU - <b>2.8G以上</b> , 1GMRAM, <b>160GB</b> , DVD-Dual 燒錄器, 17" 液晶螢幕, WinXP, 防毒軟體	14	34,000	476,000	教學	航電系	
0009-00	桌上型電腦	中央處理器: Intel Core 2 Duo E8400 3.0GHz, 記憶體: 2GB DDR II800 (1Gx2), 硬碟機: 320GB (7200RPM), 光碟機: DVD RW 光雕燒錄機, 繪圖卡: Nvidia Geforce EN8600GT 512M 獨立顯示卡, 網路介面: 10/100/1000Mbps, P35固態電容主機板, 350W以上電源供應器, 光學滑鼠鍵盤組, 22吋液晶顯示器。	1	43,000	43,000	教學	航電系	
0010-00	個人電腦(主機)	Intel Core 2 Dual 1.86GHz (1066 MHz FSB) / 2GB RAM/160GB SATA HD/ DVD ROM / 連騰卡復活卡 / MS Windows 作業系統	36	27,000	972,000	706教學使用於產業電子化課程電腦汰舊換新	工業工程與管理系	

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)

0011-00	電機主機含19吋螢幕	Core 2 Duo 2.13GHZ, 五合一讀卡機 L2 cache 2MB, HD 160G/16XDVD燒錄器 WIN XP 作業系統, DDR2 1024MB, 獨立顯卡, Intel G965 晶片 TET LCD, 19吋液晶螢幕, 對比700:1以上, 反應時間5ms, XGA1280*1024, 抗反射防刮玻璃, 影像自動校正	23	35,000	805,000	教學用	建築系	
0012-00	個人電腦	Intel P4, 3GHz等級以上 RAM2GMB 以上 160GHZ; 17"LCD; DVD16倍光碟機 內建 10/100M網路卡及音效卡 加裝網路還原卡	26	35,000	910,000	教學	資工系	
0013-00	電腦	· Pentium Dual-Core 1.6GHz (含) 以上。 · RAM 1G。 · 160GHDB(含)以上。 · DVD 16倍速 (含) 以上 · 17吋彩色液晶顯示器 · 10/100Mbps網路高速晶片。	3	34,000	102,000	教學	生科系	
0014-00	桌上型電腦組	1. CPU:Core2 2.2G 2. RAM:1G以上 3. 硬碟:160G以上 4. LCD:19吋寬螢幕 5. 喇叭:120W 6.USB鍵盤、光學滑鼠組	2	32,000	64,000	教學	餐飲系	
0015-00	筆記型電腦	雙核心 T5600 1.83GHz 12.1吋 100GB(5400轉)、 memory:1G、Nvidia 7600、dvd光碟機、含中文還原系統	4	43,000	172,000	教學	通識教育中心	Q101-103&Q201通識教育專用教室4間以及中心其他教師一台
0016-00	個人電腦	雙核心 CPU, 1G RAM, 160G SATA H.D., USB延長線, DVD, 17" LCD顯示器, 滑鼠, 鍵盤。	1	40,000	40,000	教學	通識教育中心	物理實驗室*1
0017-00	雷射印表機	A3, 128MB, 600dpi, 25ppm, IEEE 1284及USB介面, 內建網卡 (NET 網卡機), 含雙面列印器	2	38,500	77,000	教學	資管系	
0018-00	雷射印表機	600DPI 以上	1	10,000	10,000	教學	機械系	
0019-00	單槍投影機	紅外線遙控器, 自動梯形校正及自動記憶功能1600 流 明高亮度以上	2	40,000	80,000	教學用	企管系	建置研究生室與知識管理實驗室(含安裝)
0020-00	單槍投影機	2200ANSI 流明(含)以上, XGA, 電動式6呎x8呎以上, 軸 心式管狀馬達(含腳架及安裝)	2	60,000	120,000	教學	資管系	

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)

0021-00	單槍投影機	1600流明含吊架施工	2	43,004	86,008	教學	土木系	
0022-00	單槍投影機	2000流明(含吊架)	1	51,000	51,000	教學	資工系	
0023-00	單槍投影設備(含防盜、吊架施工)	2000流明以上	4	44,500	178,000	日新樓三樓普通教室教學用單槍投影設備	教務處	H301, H303, H304, H305
0024-00	單槍投影設備(含防盜、吊架施工)	2000流明以上	4	44,500	178,000	日新樓一樓普通教室教學用單槍投影設備	教務處	H101, H103, H104, H105
0025-00	單槍投影機	2000流明以上(含四台吊架及安裝工程)	4	45,000	180,000	教學	通識教育中心	Q101-103&Q201通識教育專用教室4間以
0026-00	單槍投影機	攜帶式, 2000流明以上	1	40,000	40,000	教學	通識教育中心	中心其他教師一台
0027-00	電動布幕	6x8尺含吊架施工	3	15,000	45,000	教學	土木系	
0028-00	電動螢幕	6' x8' 電動白銀幕(含吊架)	1	15,000	15,000	教學	資工系	
0029-00	知識管理流程系統	(1)知識管理系統流程軟體(2)CPU intel 945D, RAM DDR533 1GB, 兩條共2G, 主機板, 顯示卡, 硬碟400G兩顆, Power 450W, DVD燒錄器(3)Linux + PHP +MY SQL	1	450,450	450,450	教學用	企管系	
0030-00	多媒體教學網路系統	群組控制主機x1, 多媒體群組卡x61	1	176,900	176,900	教學用	企管系	
0031-00	網路交換器	有網管功能之高速乙太網路交換器高階48埠10/100Base-TX	2	65,000	130,000	教學用	國企系	
0032-00	網路交換器	有網管功能之高速乙太網路交換器高階48埠10/100Base-TX	2	64,000	128,000	教學用	財金系	

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)

0033-00	線上證照模考系統	8種題庫. 網路WEB版	1	500,000	500,000	教學用	財金系	
0034-00	網路交換器	有網管功能之高速乙太網路交換器高階48埠 10/100Base-TX	1	64,000	64,000	教學	資管系	
0035-00	廂型冷氣	7.5噸(施工含配電)	1	150,000	150,000	教學	資管系	
0036-00	穩壓器	5KV含配電	3	46,940	140,820	教學	土木系	
0037-00	網路工程	24-port ethernet switch	1	15,000	15,000	教學	土木系	
0038-00	軟體	Endonte x 支援Windows系統	1	20,000	20,000	教學	土木系	
0039-00	擴大機	50W含無線教學麥克風	1	24,098	24,098	教學	土研所	
0040-00	高階光纖通訊應用教學實驗	系統提供650、1310、1550nmLD,光接收器可執行光纖 Bending loss及WDM系統的量測	1	220,000	220,000	教學	電機系	光電
0041-00	MATLAB工具箱	image processing toolbox, wavelet toolbox	1	30,000	30,000	教學	電機系	CAD2
0042-00	光電應用教學實驗	系統提供LED、LD、PD、透鏡、光纖、 光耦合器之特性量測	2	115,000	230,000	教學	電機系	光電
0043-00	Agilent ADS School Donation Package	ADS university donation NLS, 10 licenses , 12 month upgrades and support for ADS university donation , ADS family media, qty: 1 , USB port hardware key , ADS Family DocumentationADS Family Documentation。	1	520,000	520,000	教學	電機系	CAD2

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)

0044-00	NAS/INGRASYS	8420RR, P4-2. 8G, DDR*2, RACK MOUNT, 2U, SATA S-ATAII HDD/750G, 7200RPM, 16M企業級硬碟(SEAGATE OR WD)	1	325,850	325,850	教學	電子系	
0045-00	資料擷取介面卡	Bus-Powered M Series Multifunction DAQ Device, NI-DAQmx driver software and Signal ExpressLE	10	25,600	256,000	教學	電子系	403
0046-00	RFID系統	發射接收及10支小天線等	1	85,000	85,000	教學	電子系	
0047-00	ARM9教學平台	2440核心+RFID及藍芽模組、天線等	8	44,700	357,600	教學	電子系	
0048-00	雙盤式研磨拋光機	拋光盤含馬達、絨布、水砂紙	1	77,500	77,500	教學	電子所	
0049-00	數位訊號處理學習組件	DSK開發系統	5	15,500	77,500	教學	電子所	201-2
0050-00	監視系統	彩色攝影機5支(含安裝)	1	70,000	70,000	教學	電子所	
0051-00	RFID掌上型頻譜分析儀	量測頻率至3GHz	1	225,000	225,000	教學	電子所	504
0052-00	RF超低損耗同軸纜線組	進口高頻超低損失同軸線,配置於chamber內外, Type: SMA, 18GHz	1	25,000	25,000	教學	航電系	
0053-00	VOR接收機	KN-53, 含localizer, glideslope接收功能	1	80,000	80,000	教學	航電系	
0054-00	遠場天線量測軟體-3D	天線場形及增益量測,具極化自動量測與及時顯示能力,並完成整體組裝測試與訓練	1	250,000	250,000	教學	航電系	
0055-00	遙控飛機遙控器	九動高階直昇機遙控器,全配合RS77S接收X1 41Mhz, 原廠充電器 X 1 號碼帶 電池盒,PCM 9XII 可變頻發射機 X 1, 附JR遙控器放置盒, 二線開關, ES375伺服機 x4	1	18,000	18,000	教學	航電系	

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)

0056-00	RFID應用軟體	RFID Gen2Labview API, 功能:Spectrum, Power versus Time Graph, Rising time, falling time, pulse width, linking time, modulating depth, decoded message,	1	243,500	243,500	教學	飛工所(航電組)	
0057-00	Zigbee實驗器	兩組可插拔 Zigbee無線通訊模組基板須內建S type微型隱藏式2.4 GHz天線及無線感測網路界面	1	90,000	90,000	教學	飛工所(航電組)	
0058-00	RFID實驗器	完整RFID系統軟硬體、RFIDreader、tag, RFID antenna, RFID SDK開發軟體	1	42,000	42,000	教學	飛工所(航電組)	
0059-00	轉速計	20~10500RPM 精確度0.5%	1	15,000	15,000	教學	飛工所(航機組)	
0060-00	液晶式拉壓計	50kg 解析度0.01kg 精度 0.2%	1	30,000	30,000	教學	飛工所(航機組)	
0061-00	MATLAB軟體	MATLAB 軟體 25人版	1	85,000	85,000	教學	飛工所(航機組)	
0062-00	Simulink軟體	Simulink 軟體 25人版	1	85,000	85,000	教學	飛工所(航機組)	
0063-00	資料擷取系統	量測範圍200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000×10 <sup>-6</sup> ε及OFF 7段 精度±(範圍值的0.5%)×10 <sup>-6</sup> ε以內非直線性±(0.1% F.S + 1 digit)以內應變係數2.00 固定解析度12 bit 逐次比較型SAMPLING 4頻道同時	1	105,000	105,000	教學	飛工所(航機組)	
0064-00	靜音空壓機	5HP	1	125,000	125,000	教學	機械系	
0065-00	銑雕機	3軸30w	1	180,000	180,000	教學	機械系	
0066-00	ARM 嵌入式教學系統	400mhz 處理器, 64M Ram, 含SD, CF, RS232, USB, RJ45, AUDIO等介面模組	1	90,000	90,000	教學	機械系	



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)

0067-00	雷射區域距離測量儀	偵測距離 0.2至4m, 解析度 1mm	1	100,000	100,000	教學	機械系	
0068-00	模具	影音產品組件	1	198,000	198,000	教學	機械系	
0069-00	微CNC精密加工機	X / Y / Z 加工行程：305 x 305 x 105 mm	1	283,500	283,500	教學	機械系	
0070-00	光學投影儀	0.001mm	1	468,000	468,000	教學	機電光研究所	精密量測
0071-00	數位壓力調壓控制器	0-100psi 數位程式控制壓力調壓控制器	1	260,000	260,000	教學	航機系	
0072-00	振動計	量位移0-1999um, p-p(10-1kHz bp)、速度、加速度 0.00-19.99g ,rms(10Hz HP), LCD	1	36,000	36,000	教學	航機系	
0073-00	抗扭性試驗機	球拍抗扭性試驗機(支點:高度及前後可調,支點曲率半徑:8mm)	1	75,000	75,000	教學	航機系	
0074-00	高溫燒結爐	最高溫度1500°C, 200mmx200mmx200mm內徑, 溫度程式控制, 氣壓升降	1	220,000	220,000	教學	航機系	
0075-00	微電腦實習模組	含microchip模擬板+ICD2燒錄器, 示波器50Mhs2頻道, 電源供應器2組輸出30V, 3A	6	51,500	309,000	教學	航機系	
0076-00	網路廣播系統	主機*1, 使用端50人	1	170,000	170,000	教學用	建築系	
0077-00	攜帶式高斯計(電磁場計)	1.測定軸向：三軸向, 2.測定範圍：0.1 - 1999 Mg (Auto Range), 3.解析度：0.1 Mg, 4.精度：+1% +1數字, 5.頻率精度：40 - 200 赫茲 +5%, 20 -2000 赫茲 -3 Db, 6.校正頻率：55 Hz, 7.檢波方式：真實效值	1	40,000	40,000	教學用	建築研究所	
0078-00	攜帶式VOC氣體偵測器	偵測範圍, 1 ppb to 10,000ppm, 0.001 to10,000mg/m <sup>3</sup> , 流量220 ml/min	1	208,000	208,000	教學用	建築研究所	

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)

0079-00	室內空氣品質監測儀	IQ-610 Probe偵測器，CO2, CO, O3 濃度偵測範圍，(CO2(0-100ppm), CO(0-500ppm), O3(0-1ppm)，VOCs(10-20000ppb)，濕度RH(0-100%)，溫度(-10-70°C)，PH-02 HP iPaq PocketPC隨身紀錄器，輸入與分析軟體，攜帶盒電源器等配件	1	280,000	280,000	教學用	建築研究所
0080-00	伺服器	Xeon Quad CPU*2, 10GRAM, 146G SCSI H. D.*2 含RAID CARD 機架 2U機架式 SCSI 146G 12顆	4	131,000	524,000	校園網路	電算中心
0081-00	磁碟陣列	2U 機架式 SCSI 146G 12顆	1	350,000	350,000	校園網路	電算中心
0082-00	無菌操作台	外部尺寸 高x長x寬(深度)(mm): 1180x660x840 高效率過濾網 HEPA (Inch): 24x24x3 馬達 (H.P): 1/4	1	120,000	120,000	教學	食科系
0083-00	抽氣櫃	120*95*235風車3HP。出風管徑10"，排風管徑12。面板：電源開關，插座：110V * 2，220V * 1	1	180,000	180,000	教學	食科系
0084-00	組織均質機	轉速26000RPM；最大處理量2000ml	1	54,600	54,600	教學	食科系
0085-00	光學顯微鏡	6V20W 鹵素燈源，10X目鏡，4X, 10X, 40X, 100X完全消色差物，機體. 鏡筒. 鏡頭均防霉處理	9	22,000	198,000	教學	食科系
0086-00	顯微鏡含液晶螢幕及照相系統	6V20W 鹵素燈源，10X目鏡，4X, 10X, 40X, 100X完全消色差物，機體. 鏡筒. 鏡頭均防霉處理液晶螢幕及照相系統	1	100,000	100,000	教學	食科系
0087-00	紫外線觀察箱	含UV光源及照相系統	1	80,000	80,000	教學	食科系
0088-00	紅外線水份測定儀	秤重範圍5-70 g，溫度範圍50-180°C	1	70,400	70,400	教學	食科系
0089-00	蛋白質電泳槽(含電源供應器)	膠片厚度1mm膠片大小12*10Cm樣品數量12適合Native. SDS電泳. Power suply500W	1	100,000	100,000	教學	食科系
0090-00	冰箱	0-4°C 冰凍冷藏	1	10,000	10,000	教學	食科系

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)

0091-00	迴轉式切片機	1-25um 附件替代式刀座	1	101,000	101,000	教學	食科系	
0092-00	4位數天平	秤量:220g, 感量:0.1mg	1	39,000	39,000	教學	生科系	
0093-00	2位數天平	秤量:300g, 感量:0.01g	3	17,000	51,000	教學	生科系	
0094-00	震盪培養箱	迴旋式, 溫度範圍:室溫-60℃, 轉速範圍:10-250rpm	2	48,000	96,000	教學	生科系	
0095-00	pH meter	桌上型, PH range:0~14, 附玻璃電極	4	14,000	56,000	教學	生科系	
0096-00	控溫烘箱	熱風循環式, 溫度範圍:40~250℃, 內容量:72L	2	30,000	60,000	教學	生科系	
0097-00	無菌操作台	水平式, 工作範圍:580*510*580mm(W*D*H)	1	45,000	45,000	教學	生科系	
0098-00	紫外光箱	含紫外光, 上下兩層	1	16,000	16,000	教學	生科系	
0099-00	水浴鍋	方形, 容量:10L, 溫度範圍:室溫-100℃	1	16,000	16,000	教學	生科系	
0100-00	冰箱	整體容量 434 , 尺寸(寬X高X深) 68x172.5x70.8	2	23,000	46,000	教學	生科系	
0101-00	水平式離心機	15ml*12支, 轉速:6000rpm, 微電腦式控制	1	52,000	52,000	教學	生科系	
0102-00	溶氧測定儀	手提式, 測量範圍:0.00~19.99mg/l	1	35,000	35,000	教學	生科系	

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)

0103-00	植物生長箱	溫度範圍:0-60℃, 容量:590L	1	85,000	85,000	教學	生科系	
0104-00	DNA電壓轉形機	DNA轉形, 含電源供應	1	52,000	52,000	教學	生科系	
0105-00	Vortex (震盪器)	轉速範圍:0~3500rpm, 附振盪杯與振盪平盤	1	12,000	12,000	教學	生科系	
0106-00	冷凍離心機 (eppendorf)	2.0ml*24支, 轉速範圍:15000rpm, 溫度範圍:-10-40℃	1	100,000	100,000	教學	生科系	
0107-00	攪拌機	轉速範圍:80~1200rpm, 扭力:8kg/cm, 標準型	1	19,000	19,000	教學	生科系	
0108-00	真空減壓旋轉濃縮機	含濃縮機(濃縮能力:max. 25 ml/min)、水浴槽(室溫+5~200℃)、水流抽氣機(排氣量:16~18 L/min X2)與低溫恆溫水浴槽(溫度範圍:-20~100℃)	1	120,000	120,000	教學	生科系	
0109-00	實驗室超小型純水製造機	1. 比重阻18.1歐姆 2. 產水適用於HPLC 3. 流量1L/min	1	159,600	159,600	教學	餐飲系	
0110-00	互動電子白板組合	1. 含互動電子白板、實物投影機 2. 互動電子白板:82吋、活動式腳架;實物投影機:折疊510*410*120mm、伸展510*530*570mm	1	114,000	114,000	教學	餐飲系	
0111-00	獨立式洗碗機	1. 電壓頻率: 2. 尺寸:450冠*600深*850高mm	1	43,000	43,000	教學	餐飲系	
0112-00	資訊講桌組合	1. 含櫃體、麥克風、擴大機、E控主機、喇叭、面板 麥克風:標準鵝頸式;擴大機:40W;E控主機:電壓110V; 喇叭:20W;面板:I/O薄膜式	6	82,000	492,000	教學	餐飲系	
0113-00	迴轉式低溫培養箱	1. 內槽:W580*D420*H560mm 2. 振蕩盤尺寸:w520*D390mm 3. 電源:110V/60Hz 4. Model:B-300/R	1	99,000	99,000	教學	餐飲系	
0114-00	休閒觀光暨校園導覽系統	tourism and campus web system	1	400,000	400,000	教學	觀光系	

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)

0115-00	SPSS軟體	14.0 中文單機板	1	50,000	50,000	教學	觀光系	
0116-00	數位多功能講桌組	含(機體*1鵝頭&無線麥克風各一.擴大機*1.E控主機*1.喇叭*2.輸出&入面板*1.Hub*1.DVD播放機*1.電腦*1-Core2 Quad 2.4GHz 17"螢幕*1組件規格如下: 櫃體 sk120 麥克風:標準鵝頭式 擴大機:40w E控主機:電壓110W 喇叭:25W 面板:I/O薄膜式 光碟機:雙波長鐳射頭DVD-R/RW/MP3/WMA Playback/ HDMI全數碼影像訊號輸出(720P/1080I/1080P) 無線麥克風:載波頻段VHF 160-250Mhz PC:Core 2Quad2.4GHz LCD:VB171S	3	135,000	405,000	教學	觀光系	
0117-00	教學擴音設備	擴大機:額定輸出60w、喇叭:50W二音路喇叭、麥克風:動圈式壁掛式機櫃含鎖	22	19,500	429,000	日新樓普通教室教學用擴音設備	教務處	H101, 103, 104, 105, H301, H303, H304, H305, H401-407, H501~507
0118-00	防潮箱	外箱尺寸:(H) 970 * (W) 590 * (D) 500 mm 內箱尺寸:(H) 890 * (W) 580 * (D) 470 mm 商品配件:可調高低之層板 * 3	1	12,000	12,000	教學	通識教育中心	教學用品存放
		小計			22,063,764			



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							
合 計													

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
0126-00	桌上型電腦	2.8G以上 PD945CPU, 1GBRAM, 160GBHDD, DVD-Dual 燒錄器 , 17' LCD螢幕	3	37,500	112,500	供學生事務與 輔導活動及社 團使用	學務處	
0127-00	喇叭及喇叭架	二音路高音質主喇叭及喇叭架	1	23,500	23,500	供學生事務與 輔導活動及社 團使用	學務處	
0128-00	佈告欄	300cm * 120cm*2cm	4	12,000	48,000	供學生事務與 輔導活動及社 團使用	學務處	
0129-00	雷射印表機	A4 可達 35 ppm、A3 可達 18.5 ppm	1	50,000	50,000	供學生事務與 輔導活動及社 團使用	學務處	
0130-00	對講機	一組合2隻/頻率範圍450-470MHZ/頻道數量16 個/充電座/耳機/電池	5	12,000	60,000	供學生事務與 輔導活動及社 團使用	學務處	
0131-00	活動式麥克風	雙頻道/LED/CD/KF 及 RF 訊號/無線麥克風 2 支	2	35,000	70,000	供學生事務與 輔導活動及社 團使用	學務處	



0132-00	活動式三開機櫃	16U	1	12,000	12,000	供學生事務與輔導活動及社團使用	學務處	
0133-00	除濕機	除濕能力 15 公升/水滿自動停機/空氣清淨裝置/定時關機裝置	2	14,000	28,000	供學生事務與輔導活動及社團使用	學務處	
0134-00	液晶電視	螢幕吋別:37 吋 - 解析度:1366 x 768 - 明亮度:550 cd/m2 - 螢幕比例:16:9 - 尺寸:672 x 944 x 231 mm - 對比:1000:1	1	37,000	37,000	供學生事務與輔導活動及社團使用	新竹校區學務組	
0135-00	數位相機	700 萬畫素以上/使用 3 號電池/10 倍以上光學變焦/2.5 吋 LCD 螢幕/含 2G 記憶卡	1	15,000	15,000	供學生事務與輔導活動及社團使用	新竹校區學務組	
0136-00	高階彩色單眼數位相機	1050 萬畫素/35mm/2G 記憶卡/2.5 英寸寬視角 LCD,9 點寬區自動對焦系統/充電把手/相機背包/腳架/廣角鏡頭	1	45,000	45,000	供學生事務與輔導活動及社團使用	新竹校區學務組	
0137-00	專業 15 吋喇叭含三腳架	兩路低音反射型 揚聲器/號角高音頻率響應/400W 最大功率	2	13,000	26,000	供學生事務與輔導活動及社團使用	新竹校區學務組	
0138-00	移動式音響系統	擴大混音器*1/15 吋全音域喇叭 2 顆/活動式喇叭架/無線麥克風 1 支/有線麥克風/活動式三開機櫃/DVD 播放機	1	73,000	73,000	供學生事務與輔導活動及社團使用	新竹校區學務組	
合 計					600,000			

附表八

## 資本門經費需求其他項目規格說明書（\*各項採購單價請參照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
0123-00	復華樓與榮華樓周邊安全監視系統	每組設備至少含 16 支紅外線感應攝影機與監視錄影主機 1 台。室內專用半球型紅外線彩色 CCD 攝影機，影像解析度至少 420 條&480 條，至少具 18 個紅外線發光體，具 0 Lux(IR)開啟配置 4.6.8(12mm 選配)F/1.8 固定式鏡頭，具紅外線彩色 CCD 攝影機（日夜兩用）可於黑暗中使用，對某特定標的物進行偵測與監視，能有效偵測最小距離 15~20M。主機在正常錄影或警報錄影時，具有多種錄影速度選擇，最高每秒 120 Frams/100 Frams（NTSC/PAL）。即時影像解析度至少為 NTSC：720(H)×576(V)，16 組以上輸入輸出端，錄影速度至少為 NTSC：720 × 288 可達 50 PPS；320 × 288 可達 100 PPS。	2	250,000	500,000	復華樓與榮華樓安全監視系統建置	總務處	
0124-00	電力監視器	具有通訊功能、電力參數之計算，能即時接收學校總錶電力參數之介面和功能，額定頻率：60Hz。額定電壓可適用 120 至 380 伏特全範圍電壓。額定電流：基準電流 5A，額定最大電流 20A，或基準電流 2.5A，額定最大電流 10A。可定時（每一小時一次）至中心端伺服器下載最新之設定檔並更新相關設定。電力監視器箱體之保護分類等級 IP 碼需為 IP55 以上。	10	23,800	238,000	校園節能系統建置	總務處	
合 計					738,000			

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	改善教學與師資結構	獎勵教師研究	2,720,000	按本校「獎勵教師研究實施要點」給予獎勵
2	改善教學與師資結構	獎勵教師進修	800,000	按本校「獎勵教師進修實施要點」給予獎勵
3	改善教學與師資結構	補助教師升等送審	400,000	按本校「教師著作外審實施準則」補助
4	改善教學與師資結構	補助教師研習	1,280,000	按本校「獎助教師研習實施要點」補助
5	改善教學與師資結構	獎勵教師著作發表	1,040,000	按本校「獎勵著作實施要點」給予獎勵
6	改善教學與師資結構	改進教學	1,360,000	按本校「獎勵改進教學實施要點」給予獎勵
7	改善教學與師資結構	獎勵教師編纂教材	320,000	按本校「獎勵改進教學實施要點」給予獎勵
8	改善教學與師資結構	獎助教師製作教具	100,000	按本校「獎勵改進教學實施要點」給予獎勵
9	學生事務與輔導相關經費	維護校園安全、推展學生社團活動、維護學生安全措施	480,000	依據訓輔專款使用規定
10	行政人員業務研習進修	補助行政人員研習	480,000	按本校「獎助職員研習實施要點」給予補助
11	改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)	改善教學相關物品	1,121,071	
12	其他	電子資料庫	4,490,000	
13	其他	新聘教師薪資	104,512	
合 計			14,695,583	

註一：本表請填列所有經常門經費預估項目，為增聘教師薪資、現有教師薪資、獎補助教師研究之經費、行政人員業務研習進修、改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)、學生事務與輔導相關工作等項目。若填列單價一萬元以下之非消耗品請另填附表十明細表。

附表十

經常門經費改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)明細表 (\*根據單價一萬元以下之非消耗品詳細說明,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
001	電腦椅	五爪	20	2,000	40,000	教學	企管系	
002	單槍佈幕安裝	單槍佈幕安裝	2	5,000	10,000	教學	企管系	
003	液晶螢幕	19吋,彩色顯示器,防刮,VB191S-G	1	7,996	7,996	教學	企管系	
004	電腦桌	160x70cm	16	6,000	96,000	教學	土木系	
005	液晶螢幕	奇美 低階 17吋 內建防刮	13	7,249	94,237	教學	電機系	
006	外接式硬碟	160GB	21	4,750	99,750	教學	電子系	
007	信號產生器	0.1-10MHz; 波形 : Sine, Square, Triangle, Pulse, Ramp, Sweep ;震幅 : 20VPP	3	7,500	22,500	教學	航電系	

008	20吋寬螢幕液晶顯示器	尺寸 20" (16:10), 解析度 1680 x 1050, 亮度(MAX) 300cd/m <sup>2</sup> , 對比(MAX) 2000:1, 反應時間 5ms, 可視角度(水平/垂直) 160 / 160, 輸入訊號 DVI-D / D-sub, 輸出裝置 喇叭 1W x 2 立體聲	1	9,800	9,800	教學	航電系	
009	立體地球儀	12吋自轉衛星原貌立體地球儀, 球體直徑 30公分, 球面山脈隆起, 球體可發光, 中英文對照地圖。	1	5,000	5,000	教學	航電系	
010	立體地球儀	12吋衛星原貌觸控式立體地球儀, 觸控式三段點燈, 球體直徑 30公分, 球面山脈隆起, 球體可發光, 中英文對照地圖。	1	3,500	3,500	教學	航電系	
011	遙控飛機	全長 1100 公厘以上, 翼展 1080 公厘以上, 主翼面積 23.8 dm <sup>2</sup> (368.9 sq. 英吋) 以上, 空重 309 克以上, 全備重量 720 克以上, 翼面荷重 30.20 克/dm <sup>2</sup> , 動力系統 EPSD350/C, GW/EPSD-350C (5.33:1) 雙馬達動力螺旋槳 HD1260, GW/EP1260 305x152(in mm), 電池 3S1P Li-Po 2200mAh 以上, 11.1V1300mAh, GW/BP3S1P1300 JST 伺服機, 接收機(10 通道), 電子變速器 ICS-600Li 以上, 遙控裝置 6 動作以上。	2	8,000	16,000	教學	航電系	
012	工作桌	120W*70D*74H	1	9,000	9,000	教學	航電系	
013	計重台秤電子秤小台面磅秤	105kgX10g 單位選擇：公斤、台斤、英磅 外殼採 ABS 塑鋼材質 雙重之過載保護功能。	1	6,834	6,834	教學	航機系	

014	計憶式溫溼度計	濕度： 10%-95%R. H. 溫度：-20°C~+60°C	1	9,658	9,658	教學	航機系	
015	接觸.非接觸 兩用型 液晶數值式回轉速度計	0-2500rpm 量測轉速度、速度、長度	1	8,970	8,970	教學	航機系	
016	電源供應器 低紋波恆 壓恆流數顯型電源	輸出電壓範圍：雙路0-30V可調 輸出電 流範圍：雙路0-3A 可調,另有一組5V. 3A 固定輸出。 功率：195W	1	9,900	9,900	教學	航機系	
017	紅外線測溫器	-60°C~1000°C 攝氏/華氏單位轉換	1	9,840	9,840	教學	航機系	
018	超精密桌上電子調速 鑽床	電壓：110V 夾頭能力：0.5~4mm 鑽孔深 度：0~40mm	1	7,000	7,500	教學	航機系	
019	水冷式切割具	110V 誤差：1E-6~10E-6m	1	9,970	9,970	教學	航機系	
020	微電腦燒錄器	ICD-2 MICOCHIP 模擬實習器	2	4,900	9,800	教學	航機系	
021	波形訊號產生器	頻率範圍:0.5~5MHz	1	9,000	9,000	教學	航機系	
022	液晶顯示器	19 吋寬螢幕彩色, 1440x900 以上 / 0.294mm 以下/ 270 cd/m2 以上/ 600:1 以上/內建防刮玻璃功能	5	8,102	40,510	教學	工管系	
023	無線簡報器	2.4 GHz 無線電傳輸/10 公尺操作距離/效能 等級雷射感應/微型接收器/背光操控顯示/ Freespace™ 動作操控/可充電鋰離子電池 /Freespace 行動控制技術	2	5,800	11,600	教學	工管系	

024	數位風速計	1. 支援手持測量或固定測量 2. LCD 背光, 最大顯示 1999 數(即三位半)3. 取樣時間: 約 0.4 秒 / 次 4. 工作模式: 雙斜積分 A/D 轉換 5. 支援起單位警示功能 6. 可設定 15 秒背 光燈自動關畢 7. 測量範圍及精確度: m/s: 0.4~30.0±2.0% km/h: 1.4~108.0±2.0%ft/s: 2~98.5±2.0%	2	6,000	12,000	教學	工管系	
025	電子筆	支援作業系統: Windows 2000/XP/XP-Tablet/Windows Vista/筆記型 螢幕感應選則: 10.4", 12.1", 12.1" wide, 13.3", 14.1", 使用者自行定義 / 桌上使用 範圍: 6"x8", 8"x6", 11"x9", 6"x3" wide, 8"x5" wide, 11"x6" wide/記憶體: 256MB RAM 或更高/解析度: 600DPI 或更高/電源供應: 接收器(USB 5V), 無線電子筆(LR41 x3 1.5V)/ 軟體: NAVIboard 2.0, MS Office Annotator, "HWN" / 產品尺寸: 接收器: W43 x L140 x H22mm/64g / 無線電子筆: W13 x L150mm/13g	1	6,300	6,300	教學	工管系	
026	高階彩色液晶顯示器	17 吋	9	6,770	60,930	教學	建築研究所	
027	電腦桌	雙人防盜型	15	6,000	90,000	教學	資工系	
028	攪拌機置台/防震器	60*85*50	7	7,800	54,600	教學	食科系	
029	手持糖度計	58~90%	2	3,000	6,000	教學	食科系	
030	厚度計	0~10mm, 精度 0.01mm	2	3,000	6,000	教學	食科系	

031	雷射印表機	A4 規格(16 頁)中階雷射印表機(一體成型碳粉匣)	8	4,872	38,976	教學	生物科技系	
032	pH 測定儀	pH -2.000~16.000 精確度±0.1%, mV -1999.9~1999.9 精確度 ±0.1%	6	9,800	58,800	教學	生物科技系	
033	微波爐	20 公升大容量，具解凍功能，火力控制。	1	2,200	2,200	教學	生物科技系	
034	觀眾坐椅	RC-411 太陽椅/烤漆公共座椅	60	800	48,000	教學	語言中心	小劇場
035	數位照像機	(984)Canon IXUS 70(96/10/03 廠商降價促銷)(日本)	1	9,000	9,000	教學	語言中心	小劇場
036	高速 A4 規格高階底片掃描器(正負底片掃描裝置)	Microtek ScanMaker 6000+Lightlid35	1	2,800	2,800	教學	語言中心	小劇場
037	液晶螢幕	VIEWSONIC VG930m 高階 19 吋彩色液晶顯示器_	6	8,600	51,600	教學	語言中心	語言教室 教師座主機
038	無線滑鼠鍵盤組	羅技無影手無線滑鼠鍵盤組 S510(M)	2	2,500	5,000	教學	語言中心	小劇場
039	燒錄器	(449)ASUS DRW-1814BL DVD±R/RW 雙模式寫入與覆寫燒錄器 (內接式)	3	1,500	4,500	教學	語言中心	語言教室
040	印表機	EPSON 6200L 多工應用雷射印表機	4	5,500	22,000	教學	語言中心	語言教室
041	多功能摺疊式工作桌	尺寸:寬 90*長 180*高 74 (實心白色 台面)	5	2,500	12,500	教學活動	語言中心	小劇場
042	網路攝影機	羅技 QuickCam Sphere MP 快看瞭望 臺 MP	3	2,500	7,500	教學	語言中心	



043	教學專用擴音器	大贏家 DY580 (天歌)	3	3,000	9,000	教學	新竹教務組
044	印表機	Lexmark E120n(含網路配線)	2	6,000	12,000	教學	通識中心
045	印表機伺服器	PS-1206P (LPT-平行埠)	3	1,800	5,400	教學	通識中心
046	DVD 燒錄器	先鋒 A15	3	1,200	3,600	教學	通識中心
047	擴音系統	60W高功率	1	8,000	8,000	教學	通識中心
048	設備機櫃	壁掛式	1	5,000	5,000	教學	通識中心
049	隨身麥克風	"AA" 3 號電池、含充電電池四只，及手提包。	20	1,600	32,000	教學	通識中心
合計					1,121,071		

校長

校長陳信雄

教務長

教務長謝宏榮

總務長

總務長黃乃明(甲)

會計主任

會計主任黃瑞榮

系主任

系主任謝宗榮