

中華科技大學

100 年度支用計畫書

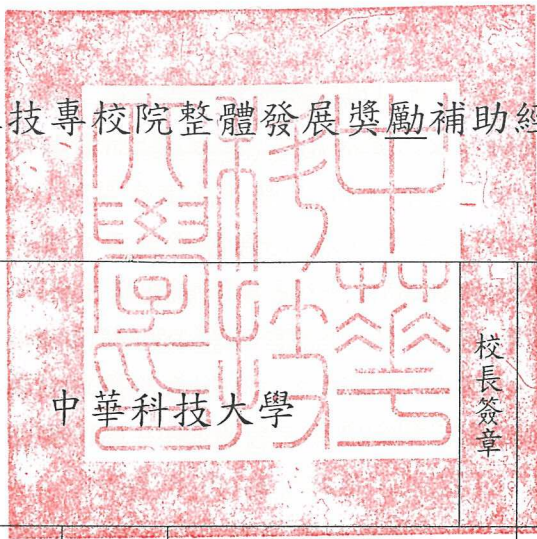
中華民國 100 年 3 月 17 日


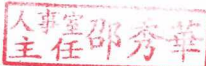

100 年度私立技專校院整體發展獎補助經費支用計畫書

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-----	15
參、 經費支用原則-----	36
肆、 預期成效-----	38
附表一 經費支用內容-----	46
附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表-----	47
附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表-----	48
附表四 資本門經費需求教學儀器設備規格說明書-----	51
附表五 資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書-----	52
附表六 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書-----	53
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-----	54
附表八 資本門經費需求其他項目規格說明書-----	55
附表九 經常門經費需求項目明細表-----	56
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-----	57

100 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書



(請加蓋學校關防) 學 校	中華科技大學			校長簽章 	
填表單位	人事室 會計室	填表 主管 單位 簽章	 	填表日期	100 年 3 月 9 日

聯絡人

姓名：張舒芳

單位及職稱：會計室 雇員

電話：02-27821862#148

傳真：02-27889145

E-mail：suefang@cc.cust.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 98 學年度改名科技大學以來，除積極聘請具有實務經驗的教師及資深教授來校任教，並鼓勵教師研究及發表著作，以提昇師資結構，改善教學品質。至 99 學年下學期（以 100 年 2 月 1 日資料為準），本校已有教授 20 人，副教授 85 人，助理教授 84 人，講師 117 人，合計 306 人，助理教授以上之師資比例為 61.76%；具有博士學位有 177 人，佔師資的 57.51%；擁有甲乙級證照的教師有 77 人，有二年以上業界經驗的教師有 107 人，兩者不重疊計算有 152 人，佔師資的 49.67%。

圖書軟體資源：

包含：中文圖書 128668 冊，外文圖書 39466 冊，電子書 64025 冊，共計 232159 冊。中日文期刊 674 種，外文期刊 97 種，共計 771 種。中文電子資料庫 18 種，內容包含：CEPS 中文期刊資料庫、工程學刊全文影像資料庫、遠流中文版科學人、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、技專校院全民英檢資料庫、台灣商學資料庫、產經月刊資料庫、台經月刊資料庫、慧科大中華新聞網、Acer Walking Library、萬方數據庫。外文電子資料庫 17 種，內容包含：IEL(ASPP)、SDOL、JCR、SCIENTIFIC AMERICAN ARCHIVE、JAPANKNOWLEDGE 資料庫、IDEAL、LINK、The Making of Modern Law_Legal Treatises 1800-1926 法學專論、PQDD、GROLIER ONLINE、SWETSNET NAVIGATOR、Wilson Web、EBSCO HOST/ASP、EBSCO HOST/BSP、The Making of Modern Law: Trials 近代法律全文資料庫：Trials, 1600-1926 判例、Morgan Claypool Collection 資訊工程通訊資料庫、U. S. Supreme Court Records and Briefs 1832-1978 美國最高法院紀錄與答辯摘要。外文電子期刊 37020 種、視聽資料 3078 片、外文微縮資料 131 片、報紙 10 種。

另外亦有三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清華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。

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，連接至各大樓之主幹已全面光纖網路，提供不受長距離影響之穩定校園網路；網路架構是採取集中式的架構，全校各棟建築均直接連接至中心的骨幹交換器，透過骨幹交換器將各棟的封包路由到目的地，台北校區與新竹校區以 2M Ethernet 專線連結，兩校區之間的通訊及校務行政系統都經由此專線。
- 2、校園網路對外專線：目前台北校區對外以一條 Gigabit 專線連接中央研究院計算機中心，連接網際網路；新竹校區校園網路主幹對外以一條 100Mb 專線連接交通大學區網中心，連接網際網路，一條 2M Ethernet 專線連接台北校區電子計算機中心。

- 3、增加連接國外頻寬：台北校區以四條 ADSL 專線(下行 8M/上行 640K)連接中華電信、台灣固網。新竹校區以兩條 ADSL 專線(下行 8M/上行 640K)連接中華電信。另台北校區、新竹校區各建置一條 3.5G 無線上網專線，分散不同網路環境避免連線故障造成中斷。
- 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、資訊查詢系統伺服器、校務行政資訊系統伺服主機等，提供教職員生完整的網路資訊服務。目前台北校區網路伺服主機 24 部、新竹校區網路伺服主機 8 部、以及代管各單位伺服主機 8 部。
- 5、全面架設無線網路環境：台北校區目前完成第一、二期建置，包括圖書館、日新樓、精誠樓、金華樓、活動中心禮堂、復華樓國際會議廳(11、12 樓)，以及所有戶外區域；98 年擴建新竹分部校園無線網路，目前新竹校區皆已建置完成，包括 A 棟、B 棟及 C 棟等三棟大樓，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 65%，新竹校區涵蓋率為 100%；戶外無線網路的涵蓋率為 100%。教職員生可以在校園內透過認證後，使用無線網路上網學習或是查詢資料；本校無線網路並提供認證上網機制，同時加入國網中心跨校漫遊聯盟。
- 6、全校使用之電腦(含伺服主機、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) 電子計算機中心的電腦教室設備：

電子計算機中心電腦教室四間，個人電腦 195 台：

- 1、第一電腦教室個人電腦 57 台：雙核心 CPU、3G RAM、160G SATA H.D.、17吋 LCD、復活卡 Plus 版。
- 2、第二電腦教室個人電腦 57 台：四核心 CPU、8G RAM、500GH.D、17 吋 LCD、蓮騰變色龍復活卡。(99 年更新電腦主機 57 台)。
- 3、第三電腦教室個人電腦 40 台：雙核心 CPU、1G RAM、160G H.D、15吋 LCD、復活卡 B 版。
- 4、新竹分部資訊電腦教室個人電腦 40 台：雙核心 CPU、2G RAM、250G H.D、DVD-ROM、19 吋 LCD、蓮騰復活卡 XP PLUS 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、全校各系所的電腦教室共計 30 間，個人電腦 1552 台。
- 2、全校各系所的專業教學教室共計 45 間，配合教學需求的差異，搭配各類型的個人電腦 773 台。
- 3、全校各系所的其他教學用個人電腦 113 台、筆記型電腦 26 台，教師研究用個人電腦 289 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，本校於九十八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。

各項發展目標彙整後，經九十八學年度第二學期校務會議通過，各項發展目標分為六大方向，分別闡述如下：

(一)、厚實發展基礎

本校願景為「優質教學與產學合作，並具特色及國際化之科技大學」，99 學年度最重要的工作就是持續紮根，要使學校能在短時間內趕上其他科技大學，同時也要奠定未來可長可久的發展基礎。99 學年度首要的校務工作就是全力推動爭取「教學卓越計畫」。

本校將於 99 學年度上學期接受教育部改名科技大學第一年訪視，訪視重點是要確認本校在改名科大之後，能落實執行 98 年訪視委員意見，以及依據委員意見修改之「改名計畫書」規劃內容，並穩定持續發展。接著，100 學年度將接受教育部改名科技大學後第一次科技大學評鑑，這將是本校以科技大學的定位與所有科技大學間辦學成效的第一次嚴峻評比。本校將以 99 學年度改名科技大學訪視委員的意見為基準，持續提升辦學成效外，並將於 99 學年度與 100 學年度規劃各系所與行政單位辦理自我評鑑，及早發現準備不足處，予以適時改善，以獲致評鑑佳績。

每年教育部分配獎補助款時，皆有一套衡量各校校務發展的評量指標計算公式，該公式是依照教育部施政方針、產業需求、社會發展等方面考量後所設計，可說是學校校務工作發展的最正確方針，本校在過去幾年都能受到教育部的肯定，獎補助款持續成長，99 學年度仍將列入重點校務工作，要求各單位依照評量指標，擬定各單位中長程計畫。

本校在特色領域方面，歷經多年發展，已形成很好的基礎，並受到教育部和學者、專家們的肯定。99 學年度本校將持續在航空太空、能源材料、國防科技和健康科技等方面，提昇研究能量、強化研究成果、推動策略聯盟、加強技術移轉等工作。

(二)、優質教學成效

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；但由於大學校院的迅速擴張，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，給與同學們更多的愛心。

本校現有十八科系，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。99 學年度本校將持續承辦教育部高職策略聯盟計畫，領導鄰近五所技專院校與十九所高職組成堅實的策略聯盟。

本校教學資源中心為一級單位，將再強化資源，確實落實輔導、協助教師提升教學成效，對評鑑不佳的教師，也能從正面輔導幫助改善其教學成效。教學助理制度已於 98 學年度重新檢討，訂定更佳的做法，聘請學業優秀的研究生協助教師教學，幫助大學部學生課後輔導，有助於大學部學生的學習。

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。

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；教師評核制度已實施四年，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優良成績，將持續修正部份不合時宜的項目，繼續落實實施教師評鑑制度。

(三)、創新研究成果

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；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，99 學年度本校將持續針對提昇研究能量、創新研究成果列為努力的重要方向。

97 學年度本校針對三個研究特色，分別成立產學合作推動小組，計有「國防產業產學合作推動小組」、「能源材料產學合作推動小組」和「航空太空產學合作推動小組」，在改名科大之後，增加「健康科技產學合作推動小組」；各產學合作推動小組成立之目的在以「整合」、「群體」之力量，共同推動專業領域之產學合作，同時在技術移轉方面，透過整合力量，強化專利和技轉成果。各推動小組邀請具該領域產學合作績優的教授擔任召集人，並分別定義各小組之研究領域，積極推動各項特色領域之研發業務，預期各推動小組於 99 學年度將能大幅提升本校特色領域產學合作績效。

(四)、推動兩岸與國際合作

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，語言中心同仁在教學內容、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。

本校已將英語能力列為 98 學年度入學新生的畢業門檻，要求所有學生於畢業前必須通過 CSEPT 考試，由教務處推動各系所配合修訂課程，語言中心則配合推動，除有學分的英文課程以外，語言中心也將於 98 學年度推出多項英語證照考試加強課程，除一方面主動於星期三及星期四的七、八節排課，供同學自行參加外，部分系、所也採固定時段方式，安排系、所同學準備證照考試課程。

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。

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。99 學年度本校將持續以提升國際地位為策略發展重點，尤其在特色領域的國際合作方面，要求國合中心、研發處、各院、系妥善研擬合作計畫。

本校地處台北都會中心，也是南港、汐止、基隆等地區唯一擁有工程科系私立大學，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。

(五)、強化大學氛圍

精緻人文校園、落實人本教育一直是本校努力的目標，校園學生活動空間的改善為校務工作推動的重要工作之一，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。

新生學輔工作的成功，不僅可打下培育優秀人才的基礎，同時對學生流失率的降低也有直接的關連，99 學年度學務單位應在此方面更加強、主動提出更周詳的規劃；導師工作的持續落實推動，是 99 學年度重要的工作項目。

改名大學後，著重在校園氛圍的型塑，大學是最高學府，所展現的格局，學務工作的成功可說是最重要的，98 學年度是改名科大的第一年、是型塑校園氛圍的基礎年，99 學年度學務處責無旁貸，必須更積極努力。校園餐廳、福利社、學生宿舍等，都是學生校園生活重要的一環，98 學年度在餐廳設施和環境整理方面，已有大幅改善。未來將透過校園滿意度調查結果，持續檢討改善。

改名科大後，98 學年度圖書館擴增視聽圖書空間，99 學年度圖書館在學術領域上，應持續強化教學單位，在期刊、圖書的充實、館藏使用率的提升等方面，提出具體、創新的作為，在提升校園學術氛圍，扮演更重要角色。此外，藝文中心已成為本校落實全人教育重要的一環，99 學年度將持續推出各種配合教學的專展，同時也逐步建立典藏制度，收集重要文物資產。

(六)、實踐樸實校訓

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。

本校校訓為「誠、正、法、新」，在此校訓之下，確認本校各項教學目標，務期培養能為國家、產業所需的人才。未來本校教學卓越計畫將以「紮根、精進、飛揚—邁向榮耀」為主軸，分別擬定各項計畫，計畫將以紮根、強化基礎為起點，引領學生蛻變具備能為國家、企業所需大學生的基本特質，而後培養其創新突變的能力，不斷追求卓越的企圖心。

三、本（100）年度發展重點（請依中長程校務發展計畫列舉重點說明）

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、行政單位及學院、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。

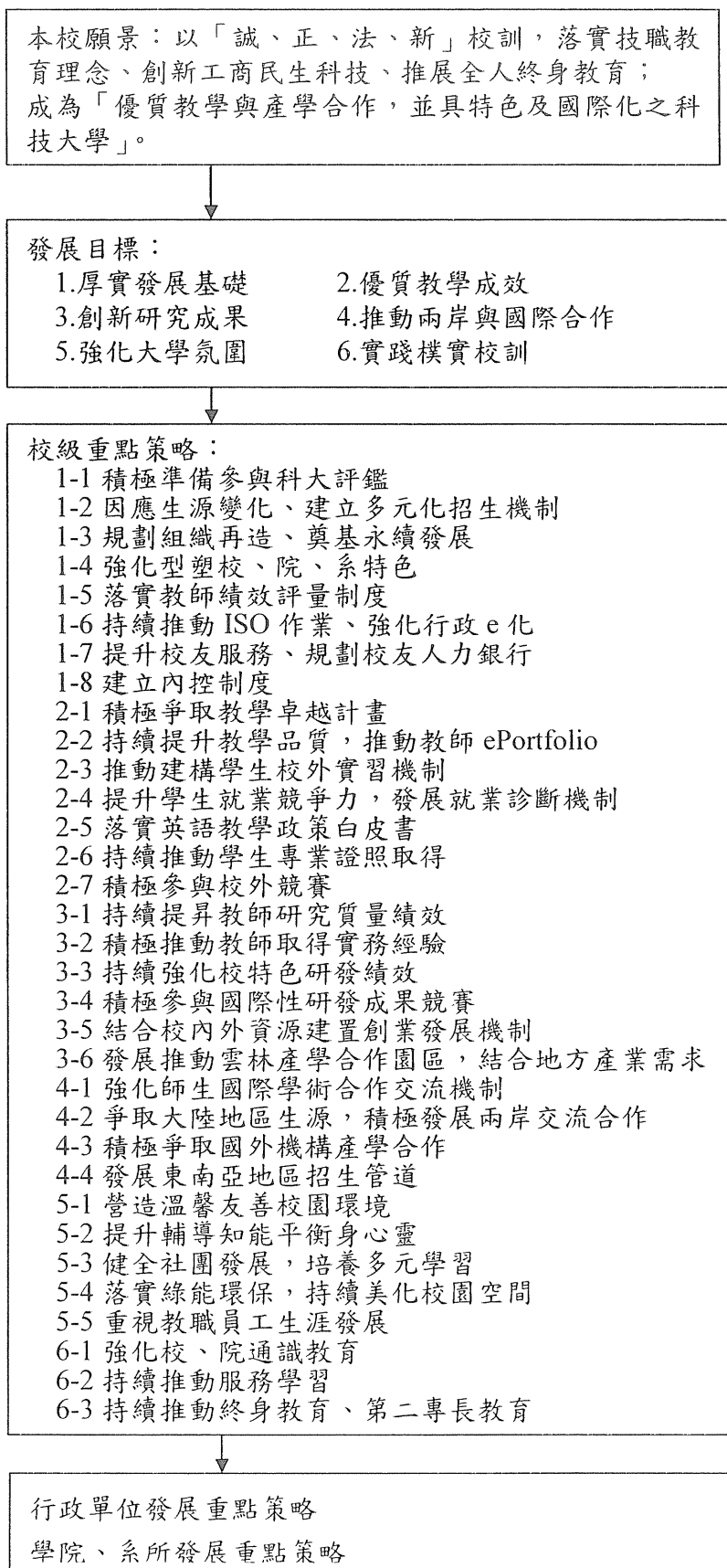


圖 1 校務發展策略目標展開圖

本校校級重點發展策略分成六項發展目標及三十二項校級重點策略，其他各級發展策略彙整於附錄。校級重點發展策略分述如下：

(一)、厚實發展基礎

1. 積極準備參與科大評鑑

現今科技大學已有四十所，本校於改名後，仍必須接受改名科大訪視和年度評鑑，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；99 學年度本校將要求各單位針對標竿對象，務求在短時間內能趕上現有科技大學之辦學績效。

改名計畫書於獲教育部通過改名後，依照訪視委員的建議，在 98 年 7 月增修，計畫書是本校改名科技大學後之基本方略，本校將透過校務自我評鑑方式，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。98 學年度下學期舉行自我評鑑，並邀請校內外專家擔任委員，進行模擬評鑑作業；並於 99 學年度展開改名科技大學績效自我模擬訪視作業，除了檢討改大訪視委員意見執行情形之外，並期望達成改名科技大學計畫書所訂定之各項目標。

2. 因應生源變化、建立多元化招生機制

學校被動等學生入學的時代已過去，未來學校應充分瞭解學生的需求，提供更適合學生多元學習的管道。本校進修部各學制近年因學生考量交通便利性與產業變化趨勢等因素，使得就讀學生人數逐漸減少，招生日益困難。然而，大多數在職者比較願意接受「不影響平日上班且不耽誤學業」的進修方式，使得利用週末假日採取遠距教學學習及到校上課求學等方式授課的，假日班的招生，尚能維持穩定發展。99 學年度本校招生組將蒐集更多資料，檢討各部制發展方向。

雖然生源逐年減少，導致招生日漸困難，本校將以建立多元招生機制方式因應。首先，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以提高學生就讀的意願，因此本校各系科更應加強規劃此類班別的招生。其次，本校 99 學年度仍將持續推動高職策略聯盟，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，在推廣教育方面，除在現有基礎上努力外，本校也將透過與企業合作開班的方式，到企業或校區或遠距等方式，提供職場員工在職訓練，企業也能培養自己所需的人才。

3. 規劃組織再造、奠基永續發展

現今教育產業同時面臨競爭環境快速改變與教育資源的取得日益困難的情況，如何在不增加人力下擁有更具彈性、短時間快速反應能力的組織是一大挑戰。

本校將推動組織扁平化與團隊化作為，鼓勵跨單位橫向整合，創造更精實的組織。整體組織再造工作，將分成教學和行政兩方面進行，透過流程再造，簡化作業、提升效能和效率；此外，由於環境變遷，各單位工作執掌、作業方式改變，一次性工作日漸增加，同仁在工作態度上，必須要能配合改變，要能以校的整合成效為首要，因此，同仁的教育訓練是 99 學年度工作的重點。

4. 強化形塑校、院、系特色

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、院、系所特色的建立，將對學校永續發展產生絕對的影響；99 學年度本校將要求，各學院、系所應在各專業領域中，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積極思考，透過系統化、整合化的作為，逐年投入設備，形成特色領域。

在學校整體方面，國防科技、能源材料、航空太空及健康科技等方面，99 學年度將持續推動業界聯盟、強化技轉服務為工作主軸，奠定未來更寬廣的產學合作基礎。

5. 落實教師績效評量制度

教學評量和教師評核是近年本校努力推動的重要工作項目。在教學評量方面，本校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需提升。因此，本校將持續對學生宣導教學評量的重要性，同時規劃在制度上再強化學生參與的意願。在教師評核方面，本校教師評核制度已實施五年，本校教師在教學、研究和服務等方面所展現的成績，都有相當的進步。此外，針對教學評量或績效評鑑不佳的教師，也將透過教學資源中心，協助和輔導教師，提升其教學績效。

6. 持續推動 ISO 作業、強化行政 e 化

本校已經通過 2008 年版之 ISO 9001 認證。然而，本校將推動組織再造與流程改善，因此，必須持續推動 ISO 作業與實施各單位年度滿意度調查，以確保各單位在品質保證、流程改善、標準化和顧客優先等方面的服務效率與品質。

99 學年度本校將持續推動行政 e 化工作，強化推動全面品質管理，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。

7. 提升校友服務、規劃校友人力銀行

本校校友總會在改名科大之後，已於 98 學年度經內政部同意變更登記為「中華民國中華科技大學校友會」，未來將在招生、二次專長訓練和終身學習領域，成為學校和校友間的橋樑。

本校研發處就輔組近年來透過「校友電子報」，與校友間建立了良好的聯繫管道，99 學年度將以建立校友資料庫，推動校友滿意度和雇主滿意度調查，作為本校重要校務工作事項。

8. 建立內控制度

99 年教育部鼓勵各校規劃並建立內控制度，以落實自我管理的精神。由於本校已於 97 學年度取得 ISO 國際認證，已奠定標準作業流程，改善並提升行政作業效率。因此，99 學年度將以行政單位為範圍，規劃並建立本校內控制度，同時培養本校同仁取得內部稽核人員專業證照，期能以「計畫、執行、考核(內控與內稽)、回饋、與持續精進」落實自我管理，提升行政效率與服務品質的目標。

(二) 優質教學成效

1. 積極爭取教學卓越計畫

本校在 97 學年度未能取得教學卓越計畫，在教育部推動此項計畫三年後，整體作業進度已到第二期，其中前三年教育部的目標在引導各校「建立制度」，第二期

的三年主要目標則在「成果考核」；為此，本校應在短期內迅速趕上其他參與教學卓越計畫第一期的學校，在整體制度、績效指標、實施成效等多方面，齊頭並進，務以取得執行教學卓越計畫為學校重要目標。

98 學年度本校已成立教學卓越計畫專案工作小組，先以推動、強化基本條件為首要，提升各項基本條件指標的績效，不僅能提高申請計畫成功的機會，對教學成效的提升，也有相當大的幫助；至於 99 學年度計畫部分，本校動員全體教職員全力投入，於 99 年 7 月完成初稿，再經多次研議與修訂於 99 年 10 月初以「紮根、精進、飛揚-邁向榮耀」為主題，分別撰寫五個分項計畫，並向教育部再度提出申請，後續將依計畫書辦理先導型計畫與推廣相關活動。目前已著手進行之教育部補助之教學相關計畫有：「教育部補助工業類實務課程計畫」共五個系參與、「教育部補助學生校外實習計畫」共有三個系參與半年或全年實習、「教育部補助業師協同教學計畫」全校共 18 系全數參與，計畫正順利執行中。

2. 持續提升教學品質，推動教師 e-Portfolio

本校已於 98 學年度推動學生建立 e-Portfolio 其建置完成率達 85.3%，成效良好，預計 99 學年度達 90% 以上之建置率。99 學年度積極推動教師建立 e-Portfolio，俾利將教師個人學、經歷，專業進修與研習、研究與產學成果、專業證照暨教學教案與教材等納入，同時提供學生與授課教師課餘互動、溝通與輔導的平台，期能拉進教師與學生的距離，達到提升教學品質的目標。本校預計將在 99 學年度結束前完成教師 e-portfolio 之建置率達 70% 以上，並辦理 e-portfolio 競賽，以利教師相互激勵與分享 e-portfolio 成果，藉以提升學生學習成效及教師教學品質。

3. 推動建構學生校外實習機制

教育部近年來特別重視技職教育體系學生實作能力的提升，要求技專校院應提供學生校外產業實習機會，至少在畢業前能有一個暑假的校外實習，同時，教師應更注重實務經驗，未來教育部將利用獎補助款核發和校務評鑑，引導各校落實實習制度；因此，自 98 學年度起本校經多方蒐集資料，參考他校經驗，以及本校少數系所辦理成果作為依據，制定本校學生校外實習辦法。且各系於 99 學年度陸續依各系實習性質，分別提出各系學生校外實習辦法，依行政程序審議並據以實施。

99 學年度本校除將依據上述校外實習辦法，積極推動校內外實習外，同時辦理校外實習相關之班別或各項活動，如：產學攜手專班、就業學程和人才紮根等班別，同時規劃辦理就業博覽會、就業講座、學生職涯輔導、業界工讀、專題製作、工廠參訪等工作，務期達到提升學生實務能力目標。

4. 提升學生就業競爭力，發展就業診斷機制

本校學生於入學後，由學輔中心實施 U-CAN 大專生涯測驗，該測驗結果可以提供學生比較適合的生涯發展方向。同時，透過老師指導學生建置個人 ePortfolio 學習歷程檔，將學生在學期間的各項學習成果(含證照、專題、競賽)與表現，完整建立與呈現。本校教師或導師亦可透過與學生互動之機會，藉助學生輔導中心、就業輔導組等單位所辦理之各項輔導安置機制，以及就業學程規劃等學生參與之教學活動之結果，藉由 e-portfolio 介面，分析學生個人特質與專長背景，提供就業診斷、建議、輔導與協助，以提升學生就業競爭力。

5. 落實英語教學政策白皮書

本校為提升學生英語文能力，已由語言中心規劃英語教學中長程計劃書。本校採取循序漸進方式，由語言中心透過英語文教學，先奠定學生英語文基礎能力，再由各系規劃專業課程採用英文教科書，最後透過部分專業課程以由教師全英語授課等方式，加強並提升學生英語文能力，期使學生能與國際接軌並強化學生就業競爭力。

6. 持續推動學生專業證照取得

「提升就業力」是技專校院教學的特色與重要教學目標，97 學年度本校在檢討科大課程架構時，特別要求各系在課程設計必須展現出此特色，並且落實實施，98 學年度增訂學生取得證照報名費補助辦法、修訂特種獎學金獎勵辦法，各系課程結合證照考試，因此，97 與 98 學年度在學生證照取得方面本校績效卓著。

99 學年度仍將持續推動學生專業證照的取得，同時，在證照的質與量上，希望各系所能兼顧平衡發展，最重要者，在課程的教學中，都能透過證照的取得，提高學生的學習風氣，順帶提升其就業力。

7. 積極參與校外競賽

本校在改名科大之後，為增強學生對自我學習能力與成果之肯定，除持續辦理校內各項學術競賽(如專題成果等)以及擴大辦理本校「金華獎」競賽之外，將積極鼓勵學生參與校外全國性競賽。透過學生與校外各大學優秀學生間相互競賽，有助於重新檢視與發掘自己的優、缺點，同時學習別人的優點與長處，作為自我成長與自我提升的動力，有助於學生在學習與成長上更上層樓。

(三) 創新研究成果

1. 持續提昇教師研究質與量績效

98 學年度在鼓勵教師進修和升等方面，配合各系未來發展需要，持續鼓勵講師進修博士學位，以提高師資素質；修訂獎勵研究、著作發表等辦法，鼓勵老師多參與研究、產學合作案，將成果發表公布，並鼓勵教師以著作或技術報告升等；此外，也提供更多校內補助研究案和教育部計畫型補助研究案，幫助教師們申請國科會研究案。

各學院將積極獎勵研究提升學術水準，舉辦論文發表會，鼓勵教師將研究成果，公開發表；舉辦專業講座，促進師生研究及討論風氣；推動教師與國內外知名學術機構合作研究；鼓勵院內教師組成研究團隊，發揮整合研究能量。

2. 積極推動教師取得實務經驗

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；本校將持續鼓勵教師參與研討會、掌握進修機會，除了理論研究外，更應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。在增進教師實務能力方面，98 學年度在配合人事室訂定之各項提升教師專業素養獎勵辦法，鼓勵教師多參與專業活動；鼓勵參加公民營機構研習，充實教師實務經驗並能了解產業現況，結合教學與研究；鼓勵教師至產界研習訪問或透過產學合作增進實務經驗；鼓勵教師取得專業證照；定期或不定期舉辦各種產業技術研討會，與國內外專業人士

經驗交流。

本校在改名科技大學後，整體學校的發展必須特別注重學術領域的成就，不能再僅以教學為基本目標，各項政策、法規或評量辦法都應在立意、立法的基礎上配合修訂，導引全校著重「實務」性的學術研究，在產學合作、專利、技轉、技術報告或期刊論文方面，積極努力趕上其他科技大學。

3. 持續強化校特色研發績效

本校將在航空太空、能源材料、國防科技、健康科技等四項校特色研發方面，持續投入研究能量，以提升研究品質與強化研究成果。同時，鼓勵教師將研究成果與技術移轉至業界，以協助業界技術與產能之提升。

4. 積極參與國際性研發成果競賽

本校鼓勵教師將研發成果參與國際性研發成果競賽，98學年度已有電機系李偉裕與李昆益兩位教師獲得國際性研發競賽金牌，並榮獲總統致電申賀與接見的殊榮；另99年10月初本校參與台北國際發明展亦榮獲二面獎牌（銀牌及銅牌）。因此，99學年度本校將更積極鼓勵與輔導老師將研發成果參與國際性研發成果競賽，並期許所有參賽老師都能獲得國際競賽獲獎的榮譽。

5. 結合校內外資源建置創業發展機制

99學年度本校將鼓勵各院先行考量整合院內各系所資源，形成整合性研究團隊，以強化研究能量。接著，鼓勵各研究團隊能拓展與結合校外相關產、官、學界的各項資源，擴大研究深度與廣度，以提升研究成果的質與量及業界實務應用的可行性。同時，本校將請研究發展處考量結合校內外各項資源，以輔導與協助各研究團隊將研究成果予以創業發展的機制，以擴大教師研究成果落實於業界應用的範圍與層面。

6. 發展推動雲林產學合作園區，結合地方產業需求

98學年度成立產學合作實習開發委員會，詳細規劃本校雲林分部未來發展，建置本校與雲林、嘉義地區產業界合作之能量；99學年度將成立雲林分部正式推動各項重要工作。初期，將先以健康生活、觀光旅遊、有機農業生產、休閒健康、食品加工與生產等類別為規劃重點，以結合地方產業需求與產業特色發展，除做為本校學生實習之所在，更以培育地方所需人才與研究發展所需相關技術，帶動地方產業之提升，以達到本校與地方產業雙贏之目標。

(四)、推動兩岸與國際合作

1. 強化師生國際學術合作交流機制

本校特色之一為「推動國際化建教合作」；本校與德國航空公司合作已進入第十二年，建立了國際品牌的航空教學特色，97學年度再次經過驗證過程，雙方持續維持良好的合作關係。此外，與俄羅斯Vniisimse研究機構的合作也邁入第六個年頭，對本校高科技材料的研發能力提升，幫助極大，本校機電光研究所畢業之研究生，在業界已獲得極高的評價，業者爭相聘用。

99學年度除在現有基礎上，繼續強化實施外，本校將推動與國外研究機構間的研究團隊建立，積極參與先進技術的研究、產品的開發等工作。

2. 爭取大陸地區生源，積極發展兩岸交流合作

99 學年度本校將規劃與大陸相關學校簽署校合作協定，並爭取該校學生到本校修習學分課程，透過交流合作，協助大陸合作學校培育航空管理人才。

3. 積極爭取國外機構產學合作

99 學年度本校將依本校重要特色領域之技術與能量，彙整國外相關產業之機構名單，由本校主動拜訪，洽談雙方進行產學合作之可行性，俾能將本校研發能量，拓展至國際。

4. 發展東南亞地區招生管道

99 學年度本校將配合教育部和僑委會，積極參與海外僑生、外籍生招生工作。本校已訂定各項獎助學金辦法，本年度將以東南亞地區為主要對象，參加馬來西亞教育展，並與當地教育主管機構與高中端學校洽談，該地區高中畢業生來台至本校就學之可行性。

(五) 強化大學氛圍

1. 營造溫馨友善校園環境

99 學年度將由學務處持續辦理民主、法治、品德等系列演講，並規劃辦理展現學生青春、活力、熱情、朝氣、守法、有禮、愛心與服務助人的系列活動，以營造本校溫馨友善的校園。

2. 提升輔導知能平衡身心靈

99 學年度由學務處持續辦理全校導師輔導知能研習，透過學者專家的專題演講，以提升導師專業輔導的知能；並由優良導師的經驗分享與主題研討，增進導師輔導技巧，每學期召開三次導師會議，除邀請專家學者專題演講，且透過意見交流，增進實務工作經驗。並針對校內專兼任輔導老師、義務輔導老師，辦理專業輔導知能研習，提升校內教職員輔導知能，並於學期間辦理各式主題推廣活動，包含生命教育、性別平等教育、生涯輔導、心理衛生推廣，讓教職員生學習適時與正確的情緒宣洩與壓力釋放的方式，以達到身心靈的平衡。

3. 健全社團發展，培養多元學習

為提升社團活動品質，學務處每年舉辦社團幹部訓練活動，提升社團幹部領導知能，並規劃校際社團觀摩交流，吸取外校社團優點，開拓社團視野，以促進社團之發展，另外鼓勵本校學生社團積極參與社會服務工作以及寒暑假期間至偏遠地區舉辦營隊活動，以激發社團學生關懷社會、服務社會的精神，落實服務學習之精神，讓學生於活動中「學中做、做中學」，已達到社團之多元學習的目的。

4. 落實綠能環保，持續美化校園空間

精緻人文校園、落實人本教育一直是本校努力的目標，校園學生活動空間的改善與美化是首要工作項目。99 學年度本校將結合環保教育全面推動環保與綠能概念，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、利用風力與太陽能發電與校園建築節能等措施，同時透過師生共同節能、省水、減碳、紙張雙面列印、電池回收、資源回收等作為，落實綠能環保的執行。另外，本校將持續進行校園空間綠色植物植栽與整體校園美化工作，以建立溫馨、精緻與有特色的校園環境。

5. 重視教職員工生涯發展

本校鼓勵教職員工妥適規劃生涯發展，鼓勵教職員工透過「在職進修取得學位、參加研習精進專業的知識與技能、報名考試取得國家專業考試資格或各類專業技能的證照、或參與各類終身學習的機會」等管道，期能持續追求自我成長。

(六)、實踐樸實校訓

1. 強化校、院通識教育

本校通識教育中心於 97 學年度推動成立「通識教育指導委員會」，訂定本校通識教育發展之基本政策，並在委員會之下，整合共同學科師資合併成「通識教育中心」。98 學年度通識教育中心推動重新編撰中華人文核心課程工作，使教材完整且符合學生多元學習的方式。99 學年度將強化推動規劃院級通識課程工作，由各院依據院培育目標，自行規劃院通識課程，以銜接校通識課程與系專業課程，期能達到全人化的教育目標。

2. 持續推動服務學習

本校通識教育中心於 98 學年度推動全校學生服務學習課程，透過課程帶領學生學習按部就班地將愛心展現，學習關懷、尊重與服務他人的胸襟與情操。99 學年度將鼓勵各系參與規劃服務學習課程，由老師帶領學生發揮各系的專業知識與技能，服務社會與有需要的團體與個人。

3. 持續推動終身教育、第二專長教育

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，為能符合社會環境快速變遷，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。同時，產業對跨領域人才的需求也日益增加，99 學年度擴大推廣教育功能，成立推廣教育中心持續推動各類推廣教育學分班與非學分班；本校各教學單位將持續檢討跨領域學程、雙主修和輔系等制度，給予學生更大誘因，培養其第二專長領域，提升其未來就業力。

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。

本校中長程發展計畫係採「滾動式」與「延續性」方式撰寫，校務發展計畫事項依執行期間可分為「單一年度執行項目」與「跨年度長期執行項目」，以利校務發展之長期推動。亦即，99~103 學年度中長程計畫，除以 99 學年度校務發展目標為重點主軸外，尚有 100~103 學年度需持續執行之校務發展項目，以達成本校校務發展之目標(可參考本校中程校務發展計畫書附錄各單位各學年度工作重點項目)。

貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯

本校 100 年度整體發展獎勵補助款計畫申請經費為\$38,476,677 元，分別為補助款\$16,565,965 元及獎助款\$21,910,712 元，加上本校自籌配合款\$5,905,080 元(佔獎勵補助款 15.35%)，全部款項合計\$44,381,757 元。

其支用分配為：資本門\$32,681,757 元(含自籌款)，佔總經費之 73.64%；經常門

\$11,700,000 元(含自籌款)，佔總經費之 26.36%。資本門及經常門之支用項目均配合本校中程校務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 100 年度獎補助款資本門經費 32,681,757 元，用於各單位設備之增購，本項經費之執行單位、重點發展特色、預計增購設備、預期成效及與中程校務發展計畫之關聯性，如下表所示：

單位	重點發展特色	計畫添購之設備	預期成效	與中程校務發展計畫之關聯性
機械工程系	<ul style="list-style-type: none"> ● 因應產業升級培育精密機械量測技術人才，教導學生使用圖形監控軟體，以應用在自動化產業。 ● 培育精密機械軟體設計開發人才，培養學生機器人系統之硬體組成架構，與機器人整合方面所需之知識背景。 ● 培育精密機械軟體設計開發人才，教導學生使用圖形監控軟體，以應用在自動化產業。 ● 為配合國家精密機械產業的升級，提昇國內在精密機械設計、加工、製造與組裝之水準，培植相關製程、設備與設計人才。 ● 培育「再生能源技術」產業界所需技術之相關人才的師資、改善教學設備，開設太陽能、燃料電池、風力發電等相關「再生能源」課程。 ● 培養專業電腦設計繪圖人材。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 電子式推拉力計 ● 機器人開發入門組合 ● 機器人腦波控制開發套件 ● 圖形監控軟體 NI LabVIEW Academic Premium Suite ● 桌上型 3D 立體塑模機 ● 小型 CNC 加工機 ● 機電整合實習台 ● 人機介面 ● 風速量測裝置 ● 桌上型電腦 	<ul style="list-style-type: none"> ● 學生在精密量測與實習之課程中，學會電子式推拉力計設備的量測技術。 ● 以實例做實驗教學，以引導學生了解機器人系統、電控系統之配合與控制器方面之應用。 ● 學生於上課期間，能學習到快速的整合圖形監控軟體與自動化應用。 ● 使學生能具備相當程度之工具機加工技術，以利後續專題製作課程及參與相關競賽。 ● 每年可培訓學生考取 10 張 勞委會機電整合丙級專業證照。 ● 教導與訓練學生有關再生能源的知識與技術，培育再生能源專業人才，以提供產業界發展所需。 ● 每年可培訓學生考取 50 張 PRO/E 電腦輔助繪圖專業證照。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1-4-1.1 發展再生能源技術與教學。 ● 1-4-2 配合北區教學資源中心，積極培育電腦輔助繪圖人才。 ● 2-1-1.1 因應產業升級，積極培育精密機械人才 ● 2-6-2 持續推動學生專業證照取得。

單位	重點發展特色	計畫添購之設備	預期成效	與中程校務發展計畫之關聯性
機電光 工程 研究所	<ul style="list-style-type: none"> ● 致力培育「再生能源技術」產業界所需技術之相關人才的師資、改善教學設備，開設太陽能、燃料電池、風力發電等相關「再生能源」課程，教導與訓練學生有關再生能源的知識與技術，培育再生能源的專業人才。 ● 配合國家的高科技產業升級，培養學生在光電晶體材料、半導體材料相關儀器分析人才。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 模具 ● 線切割機 ● 交流阻抗分析儀 ● X光管球 	<ul style="list-style-type: none"> ● 教導與訓練學生有關再生能源的知識與技術，培育再生能源的專業人才，以提供產業界發展所需。 ● 教導與訓練學生使用交流阻抗分析儀，並進而測定出材料特性的參數。 ● 培育長晶技術相關產業的實務專業人才，教導學生有關晶體生長的檢測技術與晶體生長的各種方法。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1-4-1.1 發展再生能源技術與教學。申請能源局再生能源風力發電整合計畫。 ● 1-4-3.1 整合學校材料技術，每年至少開發1種複合材料產品。 ● 5-1-1 擴充材料實驗室空間。
電子 工程系	<ul style="list-style-type: none"> ● 視訊監控在網際網路上的應用是目前在資通訊領域重要且迫切的項目，也是產業界極須探求的技術。 ● 培養理論與實務兼具的學生，是本系發展的主要特色，各項專題實做是實現重點發展特色的重要教程。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 伺服器 ● 網路安全負載管理器 ● 冷氣電源監控系統 ● 037-00 機器人教學模組 ● FPGA 數位通訊教學應用模組 ● NI Smart Camera 智慧型攝影機 ● LabVIEW 系所版軟體 ● ARM 開發軟體 	<p>使學生在學習視訊監控實務應用中，達成練習設備的架設。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 維護設備的技術。 ● 透過網際網路做冷氣能源監控，學習觀察能源負載狀況並達到節能省碳。 <p>使學生能利用設備獲得相當程度之理論與實作技術，達成：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 利於專題製作及參與相關競賽。 ● 具備整合系統的規劃與技能。 ● 提升畢業找工作優勢。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1-4-1.1 配合中長期計畫 100 學年度，依據未來產業趨勢更新現有實驗室或增購儀器設備以調整原有實驗室之教學與研究方向。

單位	重點發展特色	計畫添購之設備	預期成效	與中程校務發展計畫之關聯性
電子工程研究所	<p>培養通訊系統理論與實務兼具的學生是本系發展的主要特色，研究專題實作是實現重點發展特色的重要教程。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● FPGA 數位通訊研究發展模組 	<p>使學生能利用設備獲得相當程度之理論與實做技術，並籌建研究能量，達成：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 建立通訊系統（包含無線通訊、軟體無線電）研究與實現之開發平台。 ● 提供產業界所需之通訊系統專業技術人才。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1-4-1.1 配合中長期計畫 100 學年度，依據未來產業趨勢更新現有實驗室或增購儀器設備以調整原有實驗室之教學與研究方向。
電機工程系	<ul style="list-style-type: none"> ● 更新教學設備 ● 教學網路化 ● 認證教學教室 ● 新增光電教學設備 ● 新增電力與電力電子組/控制與訊號處理教學設備 ● 新增光電教學設備 	<ul style="list-style-type: none"> ● 電腦主機 ● 個人電腦 ● 太陽電池教學系統 ● TMS320F2812 DSP 晶片發展系統 ● 數位 CCD 影像擷取裝置 	<ul style="list-style-type: none"> ● 建立計算機軟體相關課程上機學習平台 ● 增強電腦視聽教室學習平台 ● 學習太陽電池原理與量測技術 ● 學習 DSP 晶片基本架構與應用 ● 學習自動光學檢測原理與量測技術 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2-6-1.1 持續更新 (CAD II) 教學實驗室基礎設備計畫，發展系特色。開設電機系專業證照輔導課程。 ● 2-1-1.1 配合學校教學卓越計畫，更新 (視聽教室 I, II) 教學設備計畫，發展系特色。提升教學學習效果。採購光電領域教學設備計畫，發展系特色。 ● 3-1-1.1 & 2-7-1.1 將教師研究計畫與學生專題製作結合，以強化教學內容及實務運用。

單位	重點發展特色	計畫添購之設備	預期成效	與中程校務發展計畫之關聯性
資訊工程系	<p>主要重點發展特色為培育下列資訊軟體及硬体產業相關人才：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●網路系統管理及資訊系統維護工程師。 ●軟體設計/測試/維護工程師。 ●計算機韌體設計/測試工程師。 ●計算機硬體設計/測試研發工程師。 ●資料庫系統工程師。 <p>為落實專業訓練，學生專題製作從 99 年入學學生皆延長為兩年，從大二下修習到大三上。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●個人電腦 (12 套) ●伺服器 (1 套) ●線上模擬器 (29 套) ●數位教材錄製系統 (1 套) ●RFID 無線射頻辨識系統發展實驗器 (2 套) ●機器人教育基本模組 (2 套) 	<ul style="list-style-type: none"> ●放置於專題製作實驗室供學生用於專題製作，使每位專題指導老師有一到二套供學生使用。 ●本項設備可使專題生能有較充足的設備在校內進行專題製作。 ●訓練同學系統管理及資訊系統維護、資料庫系統的建立與管理等教學活動有很大的幫助。 ●對建置證照輔導教學網站，提升學生考取證照能力也會有幫助。 ●有助於計算機軟體設計/測試、計算機硬體設計等相關課程教學。 ●供老師進行影音數位化教材的錄製。 ●供老師錄製各項數位化補救教學用。 ●可使老師熟悉影音數位化教材的錄製。 ●試用於軟體設計課程，發展新教法嘗試使程式設計課能更有趣，提昇學生程式設計學習動機。 	<ul style="list-style-type: none"> ●1-4-1 落實資訊工程系以算機系統設計及軟體程式設計為主要核心特色，修訂核心教學科目及流程。 ●1-4-2 依照未來產業趨勢適時地規劃新實驗室，以及調整原有實驗室之教學與研究方向；持續改善自由軟體教學實驗室軟硬體設備。 ●2-4-1 更為落實專題製作，規劃 99 新生起專題製作延長為二年，提升學生專業能力。 ●2-2-2 鼓勵老師錄製多媒體教學影片。 ●2-2-3 鼓勵老師對成績低落同學進行補救教學。

單位	重點發展特色	計畫添購之設備	預期成效	與中程校務發展計畫之關聯性
土木工程系	<ul style="list-style-type: none"> ● 建置特色實務及資訊能力教學，增進學生專題製作及研究能力，建立實務課程教學方向。 ● 錄製多媒體教學影片。 ● 發展系所學生核心能力指標，強化學生就業競爭力。 	<ul style="list-style-type: none"> ● AutoDesk、Sketchup 及 Mathcad 軟體 ● 氣壓控制系統 ● 數位式多功能彩色複合機 ● 複合機及雷射印表機 ● 電腦主機及筆記型電腦 	<ul style="list-style-type: none"> ● 培育兼具土木傳統與未來永續工程涵養之專業人才，為本系教學發展之核心，建構未來「新世紀土木工程師」為目標，配合技職教育核心價值。 ● 發展系所學生核心能力指標，強化學生就業競爭力。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2-4-1.1 AutoDesk、Sketchup 及 Mathcad 軟體有助於發展系所學生核心能力指標，強化學生就業競爭力。 ● 1-4-1.1 建置特色實務及資訊能力教學，增進學生專題製作及研究能力，建立實務課程教學方向。
建築工程所	<p>以綠色健康環境創造為主軸，並以實用技術及專業能力為原則，訓練學生實務與產業接軌之能力為另一主軸，大學部重點發展特色目標如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 室內設計及創意空間之結合。 ● 數位多媒及資訊管理之應用。 <p>研究所教學重點領域特色目標為：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 健康事業及相關跨領域整合技術。 ● 建築智慧及數位模擬技術開發。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 個人電腦主機共計(47台) ● 多媒體高畫質工作站(1組) ● 多媒體高畫質3D數位攝影機(1台) ● 五頻式電腦生理回饋儀(1組) ● 網路音響設備(1組) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 學生兼具數位媒材與建築設計等多種媒體表現之能力，更新個人電腦因應軟體操作需求。 ● 視覺傳達創意教學，使用多媒體高畫質工作站、多媒體高畫質3D數位攝影機。 ● 健康事業及相關跨領域整合技術課程教學，使用五頻式電腦生理回饋儀，使理論與實務互相映證，獲得最佳教學成果。 ● 建築智慧及數位模擬技術開發課程教學，加設網路音響設備，提升學生的數位專業能力，滿足學生就業及實務界的需求。 	<p>因應學生來源變化，於100學年度規劃增收視覺傳達創意設計組；配合本系中程發展計畫中一、工作重點方向之(4)數位多媒體及資訊管理之應用。同時在重要工作策略中1-4強化形塑系所特色，1-4-1配合產業脈動，發展健康環境及綠色能源、數位表現科技人才培訓成為本系特色，進行多媒體視覺傳達創意教學使用。</p>

單位	重點發展特色	計畫添購之設備	預期成效	與中程校務發展計畫之關聯性
經營管理研究所	<ul style="list-style-type: none"> ● 持續提升教學品質 ● 持續推動學生專業證照取得 ● 積極參與校外競賽 	<ul style="list-style-type: none"> ● SPSS Base ● 個人電腦 ● 筆記型電腦 ● 簡易型筆記型電腦 	<ul style="list-style-type: none"> ● 增加學生取得專業證照成效，提升學生的競爭力。 ● 改善教學設備、教學環境，提升教學品質及學生學習效果。 ● 推動學生參與校內外競賽活動。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 購置及汰換教學設備改善教學環境。(2-2-1.1) ● 落實專業證照輔導成效。(2-6-1.1) ● 持續推動參與校際競賽。(2-7-1.1)
工管系	<ul style="list-style-type: none"> ● 持續提升教學品質 ● 推動學生資訊、語文、以及專業證照取得 	<ul style="list-style-type: none"> ● 個人電腦主機 	<ul style="list-style-type: none"> ● 改善資訊課程教學設備、以提升教學品質及學生學習效果。 ● 持續推動本系學生專業證照所需，以提升學生的競爭力。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 開設工管系資訊、語文、及專業證照輔導課程落實專業證照輔導成效(2-6-1.1) ● 輔導學生獲得資訊、專業及外語證照(2-6-1.2)
企管系	<ul style="list-style-type: none"> ● 配合每年經費規劃汰舊換新設備，改善學生學習能力與提升教學品質的精進。 ● 重點培育產業電子化所需專業人才，導入商業智慧軟體，發展企業經營管理的專業特色。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 無線網路 ● 個人電腦 ● EIS 主管資訊系統 ● 伺服器 	<ul style="list-style-type: none"> ● 充實硬體設施與改善學習環境，輔助教師教學以增進學生學習效果。 ● 輔導學生取得專業證照，培養企業導入BI系統後所需要的人才。 ● 配合相關課程，如「ERP管理個案分析」、「企業資源規劃」、「中小企業管理」，提升學生學習成效。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 輔導學生取得專業證照。(2-6-2.1) ● 鼓勵學生參與校內外競賽(2-7-1.1) ● 鼓勵學生參與校內外專題製作競賽(2-7-2.1)

單位	重點發展特色	計畫添購之設備	預期成效	與中程校務發展計畫之關聯性
國際企業系	<p>培養學生具備國際經貿商務與流通運籌知識為主，輔以電腦化資訊與加強外語能力，並以重點發展特色目標如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●精進教學品質，積極營造優質的師生良好互動環境 ●持續推動學生專業證照取得 ●積極鼓勵學生參與校外競賽 ●推動學生校外實習，協助學生做好職前準備 	<ul style="list-style-type: none"> ●無線網路（網路行銷與創業教室） ●個人電腦主機 ●單槍投影機 ●電子白板 ●觸控液晶螢幕 ●IRS 即時回饋系統 ●造型白板 ●穩壓器 ●互動廣播教學系統 ●專題桌 ●教師主控桌椅 	<ul style="list-style-type: none"> ●增加學生取得專業證照成效，提升學生的競爭力。 ●改善教學設備、教學環境，提升教學品質及學生學習效果。 ●推動學生參與校內外競賽活動。 	<ul style="list-style-type: none"> ●購置及汰換教學設備改善教學環境。(2-2-2.1) ●落實專業證照輔導成效。(2-6-1.1)
財金系	<ul style="list-style-type: none"> ●建構財金科技互動學習教室，以符合各類財務金融軟體與證照模擬考試軟體。 	<ul style="list-style-type: none"> ●超短焦投影機 ●互動式電子白板 ●即時反饋系統 ●席白螢幕 ●數位多功能講桌 ●保險理財規劃行銷競賽模擬系統 ●兩岸金融投資決策暨交易模擬系統-大陸滬深市場 ●主機資料庫伺服器 	<ul style="list-style-type: none"> ●保險理財競賽活動一場/年。 ●熟悉理財規劃與實務結合。 ●可結合系上暨有台股模擬系統，舉辦兩岸投資理財競賽活動。 ●讓學生深入了解兩岸投資市場互動及投資工具之差異性。 ●提昇學生未來在MOU 上考取大陸金融證照之考照率。 	<ul style="list-style-type: none"> ●建構財金科技互動學習教室，以符合使用各類財務金融軟體與證照模擬考試軟體(2-6-3)。

單位	重點發展特色	計畫添購之設備	預期成效	與中程校務發展計畫之關聯性
資訊管理系	<ul style="list-style-type: none"> ●充實電腦教學用所需之專業硬體設備，逐年編列經費更新設備。以達教學需求。 ●加強本系學生實務專題課程教學，建置特色專題實驗室。 	<ul style="list-style-type: none"> ●無線網路 ●教學軟體 ●單槍投影機 ●廣播教學系統 ●雷射印表機 ●e化講桌 ●手機開發學習板 ●低階伺服器 	<ul style="list-style-type: none"> ●無線網路基礎能力與知識之培，能使學生及早與業界需求能力項目接軌。 ●充實電腦課程學生需用的實習設備，投影教學設備，提昇學生學習效果。 ●增加本系學生專業證照之基本能力，以利未來就業職場需求。 	<ul style="list-style-type: none"> ●鼓勵學生參加校內外專題製作競賽。(2-7-1.1) ●100學年度內開設本系專業證照輔導課程。(2-6-1.1)
商管學院	<ul style="list-style-type: none"> ●培育企業資源規劃之專業師資，結合跨領域課程的規劃，發展商管學院的特色。 	<ul style="list-style-type: none"> ●Workflow ERP系統 	<ul style="list-style-type: none"> ●開設「企業資源規劃學程」(ERP)之跨領域學程。 ●增加學生專業證照能力。 	<ul style="list-style-type: none"> ●提升教師教學品質。(2-2) ●持續推動跨領域學程。(1-4-2.1) ●落實專業證照輔導成效。(2-6-1.1) ●購置及汰換教學設備改善教學環境(2-2-1.1)
健康科技研究所	<ul style="list-style-type: none"> ●為配合本系開設生技化妝品組，上課所需之設備，增加系上學生考取證照及參加競賽。 	<ul style="list-style-type: none"> ●BOD快速測定儀 ●減壓旋轉濃縮機 	<ul style="list-style-type: none"> ●推動競賽及證照 	<ul style="list-style-type: none"> ●1-4-1 建立研究所特色。 ●2-7-1 推動各系積極參與校外競賽。
生物科技系	<ul style="list-style-type: none"> ●為配合本系開設生技化妝品組，上課所需之設備，增加系上學生考取證照及參加競賽。 ●增加學生教學品質及操作時的安全問題。 	<ul style="list-style-type: none"> ●美容造型鏡台桌 ●皮膚彈性分析儀 ●教學製物櫃 ●乳液乳霜充填機 ●無線麥克風組 ●多功能水質分析儀 ●三位數電子天平 ●單槍投影機 	<ul style="list-style-type: none"> ●推動競賽及證照 ●提升教學品質降低實驗工安。 ●提升教學品質及學習成效。 	<ul style="list-style-type: none"> ●1-4-1.5 設立美容造型教室與生技護膚教室。 ●2-3.2.1 校內實務專題製作課程。 ●2-2 持續提升教學品質。

單位	重點發展特色	計畫添購之設備	預期成效	與中程校務發展計畫之關聯性
食品科學系	<ul style="list-style-type: none"> ●為配合本系發展新興食品之研發製造、分析檢驗與市場行銷為最主要目標，配合產業界需求及社會需求，並與相關學系進行跨領域技術開發，達成以發展保健食品及中草藥應用之目標，促進人類健康之創系宗旨。 ●整合系內研究師資，形成以保健食品及中草藥之開發製造之重點特色研究團隊，開發具高附加價值之產品。 	<ul style="list-style-type: none"> ●電位差自動滴定儀 ●精密電子天平 ●高感度寬頻UV光譜分析儀 ●微電腦粘度計 	<ul style="list-style-type: none"> ●發展本系分析檢驗專長，建立食品檢驗產業服務及輔導學生取得相關證照。 ●推動健康科技為主題之產學合作，建立保健產品開發實務課程。 	<ul style="list-style-type: none"> ●1-4-1.1 加強教師專業與學生專題製作課程結合，持續充實圖書及儀器設備。
餐飲系	<ul style="list-style-type: none"> ●為完成「規劃組織再造，奠基永續發展」之重點發展策略，故將餐飲系歸入健康科技學院，不僅由新竹搬遷至台北，亦將健康餐飲列為重點發展特色，並配合教育部科技教育改進計畫而積極建置健康餐飲特色教室，以培育具有健康餐飲觀念之餐飲管理或廚藝工作人才。 	<ul style="list-style-type: none"> ●筆記型電腦 ●單槍投影機 ●電動螢幕 ●靜電處理機 ●四口西餐爐 89*90*85cm ●四口西餐爐 89*90*85cm/100 ●新鮮風車/含壁架及避震器 ●電能上火烤箱 ●微波爐 ●食物調理機 ●電子煮飯保溫鍋 ●不銹鋼果汁機 ●鋁框白板 	<ul style="list-style-type: none"> ●建置健康餐餐飲為訴求之特色實驗室(西餐烹調教室)、並搭配學制內課程設計與非學制(如產學班隊、推廣教育班隊等)，可規劃三倍量以上之實務課程。 ●使學生有良好健康餐飲學習環境，充分滿足其健康西餐烹飪實務課程之實作需求，對學校特色之建立，頗有助益。培育具有健康餐飲觀念之異國料理人才。 	<ul style="list-style-type: none"> ●1-3-1.1 99 學年度餐飲管理系搬遷台北案，跟催搬遷規劃與執行情形，分別完成中餐實習教室，飲料調製及西餐實習教室規劃等事務(3間)。

單位	重點發展特色	計畫添購之設備	預期成效	與中程校務發展計畫之關聯性
航機系及所(航機組)	<ul style="list-style-type: none"> ● 配合 100 年本系中 ● 長程航空維修教育護 ● 培訓學生飛機修護 ● 專長教育訓練成效 ● 持續教學電腦化效 ● 益，更新設備 ● 提升教師教學水準 ● 建立學生航空維修生 ● 證照獲得提升學生 ● 實作能力發展飛機系 ● 持續發展飛機系統 ● 維修特色發動機件術 ● 培訓飛機及發動機組 ● 維修、航空等，技術 ● 設計製造等，技術 ● 與理論能力，養學生之 ● 落實本系培養實作之 ● 創造研究與實作 ● 全人教育設備儀器 ● 學習實驗設備儀器 ● 更新 ● 培養民航飛機維修 ● 技術能力與人才委修與 ● 辦理民航局及機維導 ● 會職訓局飛機輔 ● 及證照通過。教合作修 ● 航空公建飛機維 ● 引專業飛機修 ● 工器具。 ● 開發綠色能源科技 ● 教育與人才培訓育 ● 建立機電整合教育 ● 訓練與實作能力領 ● 開發航空相關育 ● 科技與航空專業人 ● 科奠航空專業人才 ● 基礎理論課程授課 ● 與實驗設備投資研 ● 配合教學與系統發 ● 元智能充實事業知 ● 特色充實事業知 ● 與技術充實事業知 ● 提升教學研究與合 ● 作效益 	<ul style="list-style-type: none"> ● 筆記型電腦 ● 單槍投影機 ● 氣壓實習台 ● 熱管實驗爐 ● 扭力扳手 ● 鋼繩張力計 ● 工具櫃 ● 風力發電監視 ● 組 ● 電力量測 ● 風力發電機 ● 風洞實驗模型 	<ul style="list-style-type: none"> ● 汰舊換新，提供 ● 教學 e 化品質與 ● 效率 ● 提升電腦多媒體 ● 及電腦輔助教學授 ● 教學研究教學等 ● 教課與專題研 ● 備更新 ● 申辦勞委會職訓 ● 局氣壓丙級認 ● 考照場所 ● 提升學生實作能 ● 力與認證獲得 ● 提供熱力學，熱學 ● 傳授等授課 ● 提供產學合作實 ● 驗研究所設備與 ● 建置機電設備量 ● 導熱研究能量 ● 飛機維修基礎技 ● 術與人才培訓 ● 汰舊換新職訓局 ● 飛機修護丙級/乙 ● 級認證考場設備 ● 添購飛機維修工 ● 具與設備，提供航 ● 空基礎實習，飛機 ● 結構實習等課程 ● 開發力發電學程 ● 設備添購 ● 初力發電機實驗 ● 監控與量測技術 ● 研究與技術開發 ● 落實空氣動力學， ● 流體力學，程 ● 飛機設計等課程 ● 理論與實驗教學專 ● 協助無人飛機專 ● 題製作之飛機設 ● 計與分析用 ● 配合本系開發超 ● 輕飛機之最佳化 ● 設計與實驗量測 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2-5-1 開授航空 ● 技術英文課程， ● 以培養學生能有 ● 閱讀維修手冊之 ● 能力 ● 2-4-1 籌劃航機 ● 系相關就業學程 ● 2-3-1 推動教學 ● 與實務結合，協 ● 助規劃學生赴相 ● 關業界實習，與 ● 航空公司建校合 ● 作，培養航空維 ● 修人才，引進軟 ● 硬體飛機維修設 ● 備與專業教師及 ● 教材 ● 2-6-3 辦理民航 ● 局「航空器維修 ● 證照術科」術科 ● 考驗。職訓局勞 ● 委會「航空維修 ● 乙級/丙級」證照 ● 術科考驗 ● 5-4-2 開發小型 ● 風力發電機設計 ● 製造技術

單位	重點發展特色	計畫添購之設備	預期成效	與中程校務發展計畫之關聯性
航空電子系	<ul style="list-style-type: none"> ● 微控器介面電路與程式設計 ● VHDL 語言之數位系統設計 ● 航電設備自動量測系統設計 ● 提昇學生天線設計及電磁量測及論文研究能力。參與國科會專題研究及產學合作計畫。 ● 訊號處理相關課程之教學實習與研究 ● 作為本系太陽能光電等課程的教學與專業技術訓練用 ● 提高課堂教學與學生實作練習的成效 ● 訊號處理相關課程之教學實習與研究 ● 圖儀設備的建置及信號產生與模擬實習 ● 充實航電實務實習課程的內涵 ● 飛機維修乙級證照訓練 	<ul style="list-style-type: none"> ● 筆記型電腦 ● 桌上型電腦 ● 太陽能模組 ● 資料擷取模組 ● 任意函數訊號產生器 ● 氣象雷達顯示器 ● 儀表板架 ● 模擬儀表 ● 電路系統模擬箱 	<ul style="list-style-type: none"> ● 汰舊換新，供學生實驗課上機實習使用，以改善程式運作太慢之缺點，提升學生學習效率另供學生專題製作之用。 ● 添購、更新本系電磁相容與天線量測研究室電腦設備，以利老師用於教學及提昇教學品質。 ● 所強化之精密量測實驗設備項目，可使相關教學及實驗項目達到一流設備水準。 ● 提昇天線設計及模擬的成效，以利大學部學生專題製作及研究生論文研究。 ● 充實設計課程需用的實習設備，提昇學生學習效果，提升教學品質。 ● 使學生了解太陽能相關理論與實作，在理論與實務間能相互驗證，培養學生實務及實作技能。 ● 強化精密量測實驗設備項目，可使相關教學及實驗項目 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2-2-1.1 配合航空學院完成規劃，建置學院整合機制：教師、課程、圖儀設備、產學合作的執行，檢討，以提升教學品質 ● 3-1 持續提昇教師教學及研究質量績效 -- 用於教學，提升教學品質 ● 2-6 持續推動學生專業證照取得 / 飛機修護乙級證照教學實習

			<p>達到一流設備水準。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 可產生任何由電腦軟體模擬之信號電壓，對於教學實驗與研究都有更上一層樓的助益 ● 促進學生對氣象雷達的功能與工作原理的體認，可增加實務教學之效果。 ● 可輔導學生考取新增之飛機維修乙級證照 	
飛機系統研究所航電組	<ul style="list-style-type: none"> ● 智慧型輪椅研發 ● 構建福祉科技實驗室 	<ul style="list-style-type: none"> ● Zigbee 無線定位開發系統 ● Zigbee 無線感測網路教學系統 	<ul style="list-style-type: none"> ● 具室內自主動導航功能智慧型輪椅研發 ● 構建福祉科技實驗室所需教學設備 ● 室內定位導航系統實習設備 	<ul style="list-style-type: none"> ● 3-1 持續提昇教師研究質量績效
航空服務管理系	<ul style="list-style-type: none"> ● 改善教室軟硬體教學設備，提升教學品質、強化學習效果。 	<ul style="list-style-type: none"> ● E化講桌 ● 廣播系統 	<ul style="list-style-type: none"> ● 預計每學年度輔導考取專業證照及英文證照200張。 ● 每學年度參加校實習人數30人。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2-6-2.1 輔導學生獲得專業證照及外語證照
航空運輸研究所	<ul style="list-style-type: none"> ● 充實及改善研究生之學習環境及研究設備。 ● 提升教學品質，加強證照課程教學。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 個人電腦 ● 雷射多功能事務機 ● 監視系統 	<ul style="list-style-type: none"> ● 透過電烤印體的改善，配合完善的研究設備，落實航空運輸人才培育的目的。 ● 透過教學研究設備改善，提升學生學術研究的品質，加強證照的考試訓練。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2-6-2.1 輔導學生獲得專業證照及外語證照

單位	重點發展特色	計畫添購之設備	預期成效	與中程校務發展計畫之關聯性
觀光餐旅系	<ul style="list-style-type: none"> ● 運用餐飲理論融入服務學習層次。 ● 旅館理論與實務操作技能相結合 ● 建置電腦教學平台，輔助老師教學及鼓勵學生自學。 ● 提供學生課程與相關輔導更良好之設備。 ● 提高學生學習興趣與水準 	<ul style="list-style-type: none"> ● 點字食譜列表輔具整合系統 ● 按鍵與刷卡兩用式保險箱 ● 直立式加床 ● 雙人床組 ● 客房送餐車 ● 菜單展示架 ● 展示桌 ● 蒸氣地毯機 ● 直立式吸塵器 ● 強力吹風機 ● 餐飲業電腦系統 ● 數位多功能講桌組 ● 雷射印表機 ● 筆記型電腦 ● 3D衛星導航 	<ul style="list-style-type: none"> ● 充實本系實習旅館客房硬體設備。 ● 加深學生實境體驗。 ● 提升就業競爭力 ● 學生具備餐飲資訊系統經營管理操作練習實務經驗。 ● 累積技術養成與業界實務相互融合。 ● 提升教學硬體。 ● 改善學生學習環境。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1-3-2 協助規劃雲林校區之實習旅館、實習旅行社建置 ● 1-3-1 餐飲管理系99學年度搬遷，觀光旅系接收設備及師資之後續作業與行政運作情形跟催
電算中心	<ul style="list-style-type: none"> ● 建置優質的校園網路環境與維運 ● 加強建置校園網路的資訊安全設施 ● 建構校園無線網路系統 	<ul style="list-style-type: none"> ● 骨幹網路交換器 ● 超高速乙太網路 ● 交換器高階繪圖 ● 網路設備儲存櫃 ● 高階繪圖伺服器 ● 伺服器 ● 伺服器用防火牆 ● 行政系統防火牆 ● 無線基地台 	<ul style="list-style-type: none"> ● 整合建置電腦網路資源提供穩定的網路傳輸品質 ● 加強校園網路資訊安全建置伺服器用防火牆 ● 增加無線網路涵蓋範圍，提供便利的無線網路學習環境 	<ul style="list-style-type: none"> ● 7-1-1 整合建置電腦網路資源 ● 7-1-2 汰舊換新網路資源硬體設備 ● 7-2-3 加強建構電腦網路安全設施

單位	重點發展特色	計畫添購之設備	預期成效	與中程校務發展計畫之關聯性
遠距教學組	<ul style="list-style-type: none"> ●發展數位教材遠距課程 ●教學觀摩、錄製 OCW 課程、訓練教學技能；協助教師改善教學的方法、以微型教室進行 TA 訓練、錄影資料可提供教學者反思及回饋，對學習成效不佳學生可進行補救教學。 	<ul style="list-style-type: none"> ●NAS 儲存硬碟 ●即時數位錄播系統 	<ul style="list-style-type: none"> ●碟空間增加 2.1TB 的容量，可容納更多課程。 ●每學期增加 10 門補救教學課程。 ●使用多功能微型教室之課程，方便學生反覆觀看學習；提升學生學習成效，教學滿意度達 85 分以上。 	<ul style="list-style-type: none"> ●2-2-5 推動數位教材，建置校園 e 化環境
語言中心	<ul style="list-style-type: none"> ●落實英語教學政策白皮書中「建置英語學習資料庫」之規劃，並增加線上英檢模擬測驗題庫，輔導學生考取英語證照 	<ul style="list-style-type: none"> ●伺服器 ●線上測驗 	<ul style="list-style-type: none"> ●學生使用線上英檢模擬測驗達 1000 人次。 	<ul style="list-style-type: none"> ●2-5-1 落實英語教學政策白皮書 ●2-6-3 推動各系學生專業證照及外語證照等能力認證
課務組	<ul style="list-style-type: none"> ●配合本校中長程計畫，提昇教學品質規劃 	<ul style="list-style-type: none"> ●單槍投影機 	<ul style="list-style-type: none"> ●提升老師教學品質，增加學生學習成效 	<ul style="list-style-type: none"> ●2-2-5 推動數位教材，建置校園 e 化環境
圖書館	<ul style="list-style-type: none"> ●媒體視聽區空間重整規畫，擴充小團體視聽室之設備，提供更完善的學習與休閒環境。 ●演講廳部分設備汰舊換新，改善讀者學習之環境。 ●提升教師教學及研究品質，建置館藏資源整合系統，以利快速、確實的找尋所需資源。 ●營造溫馨友善環境加強圖書館環境安全，提供安心學習環境。 	<ul style="list-style-type: none"> ●數位錄放影機 ●媒體播放器 ●視聽桌 ●視聽座 ●E 化講桌 ●造型講台 ●造型白板主牆 ●圖書館知識系統 ●網路儲存系統 ●交換器 ●伺服器 ●攝影監視系統 ●雙面六層六聯式書架 ●圖書安全系統 ●監視攝影機 	<ul style="list-style-type: none"> ●媒體視聽區擴充規劃空間，提供師生更舒適的學習及教學環境，設備更新後之使用人數預計提升 25%，多 1000 人次使用。 ●演講廳設備更新，提供師生更舒適的學習及教學環境，演講廳設備更新後之場地借用預計提升 30%，多 500 人次使用。 ●圖書館擁有豐富的資源，結合館 	<ul style="list-style-type: none"> ●1-1-1.2 於學年度結束前完成二校區圖書館視聽多媒體區軟硬體設備，提升學習效能及休閒目的。 ●5-1 營造溫馨友善校園環境，加強安全無慮的學習環境。 ●3-1 持續提昇教師研究質量績效，故整合圖書館館藏資源，線上即時提供資源將助益研究與學習之需。 ●5-1 營造溫馨友善

			藏資源整合知識系統將更助益師生找尋資料的品質。 ● 創造人性化空間，提供舒適、安全的學習環境。	校園環境，加強安全無慮的學習環境。
學務處	● 為建立溫馨友善校園環境，並加強住宿生之服務。 ● 提升服務品質、落實學生照顧與輔導、健全學生身心發展。 ● 提供學生社團辦理各項學生事務與輔導相關活動更良好之設備。 ● 強化社團活動，建構活潑，提供群我發展創意的課外活動，營造身心健康的學習環境，建構良好的大學氛圍。	● 個人電腦 ● 筆記型電腦 ● 活動式擴音組 ● 護貝機 ● 數位相機 ● 攝影機 ● 對講機 ● 控燈器 (控制燈光機器) ● 多功能可攜式電子計分器	● 提供宿舍自治會作為宿舍輔導及活動使用，以提升住宿升服務品質 ● 提升學生社團辦公室所需器材，以順利推展社團業務工作，提升社團行政業務效率。 ● 購買社團成果表演公共設施及各項活動之記錄及展示所須之器材，以提昇社團表演品質。 建構良好社團環境，使其產生歸屬感並激發向心力。	● 5-1-2 提昇住宿品質，強化住宿生、僑生服務 ● 5-3-1 提升社團活動環境 ● 5-3-4 提升社團活動品質

單位	重點發展特色	計畫添購之設備	預期成效	與中程校務發展計畫之關聯性
新竹校區總務組、總務處	<ul style="list-style-type: none"> ● 新竹校區用電量控制在零成長 ● 台北校區用電量控制在零成長 ● 總務處為提升校園安全，於 99 學年裝設相關用電安全改善設施與保全系統 	<ul style="list-style-type: none"> ● 電力監控系統 ● 冷氣課表管控系統 ● 數位監視系統 	<ul style="list-style-type: none"> ● 使 A 棟冰水主機及 B、C 棟箱型冷氣具需量卸載控制、時序控制、課表控制等功能，並整合於能源監控管理軟體程式中。 ● 完成電資館與精誠樓冷氣控制模組建置，並整合於能源監控管理軟體程式中。 ● 建置監控主機、22 吋液晶螢幕、及紅外線戶外型彩色攝影機 12 支以上 	<ul style="list-style-type: none"> ● 5-4-5 兩校區用電量控制在零成長 ● 5-4-6 總務處為提升校園安全，於 99 學年裝設相關用電安全改善設施與保全系統。

二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

項目	重點發展特色	預期成效	與中程校務發展關聯性
獎助教師研究	鼓勵教師參與產學合作案、專題研究計畫、進行專利申請，提高學校整體研究能量。	預計產學合作案達200件、國科會專題計畫30件及專利申請30件。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配合本校各系所未來發展需要，擬定研究重點方向，鼓勵老師多參與研究案、產學合作案及申請專利，並提高本校教師之產學研究能量。 2. 強化學校老師與業界的連結能力。 3. 推動建構學生校外實習機制 4. 提升學生就業競爭力，發展就業機制。
補助教師校外研習	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提昇本校教師研究視野，促進教學效能。 2. 鼓勵教師參加校外研習及研討會之交流活動。 	預計達110人次。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 鼓勵教師到公民營機構研習、專題研究。 2. 積極推動教師取得實務經驗。 3. 充實教師實務經驗了解產業現況，運用於教學與研究，提升教學品質。 4. 強化學校老師與業界的連結能力。 5. 推動建構學生校外實習機制 6. 提升學生就業競爭力，發展就業機制。
舉辦校內教師研習	激發本校教師研究量能，增進產學研究，發揮本校區域研究學校之功能，進而提升國內產業之競爭力。	協助教師升等，厚植申請各類計畫與研究的實力。	重視教師生涯發展；推動校內教師專業研習訓練。
獎助教師進修	<ol style="list-style-type: none"> 1. 積極鼓勵教師進修博士學位。 2. 進修第二專長以及取得專業證照。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 預期至少10人進修第二專長、至少10張專業證照、博士學位師資62%以上。 2. 提升師資素質及教學品質。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續推動終身教育、教師進修第二專長。 2. 積極推動教師取得實務經驗、專業證照。 2. 建置教師專長資料庫。 3. 因應生源變化，調整師資。 4. 持續提升師資素質與教學品質。 5. 提升科大評鑑成績，爭取教學卓越。

項目	重點發展特色	預期成效	與中程校務發展關聯性
獎助教師著作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 鼓勵教師將研究成果發表於國內外期刊，提高教師於 SCI、SSCI 和 EI 等期刊發表論文之篇數，增加學校知名度。 2. 投稿至國外知名期刊獎勵金最高可達六萬元整，近年已有教師一年內獲得二十萬元之獎勵。 	預計論文達 242 篇。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 積極參與國際性研發成果競賽。 2. 持續強化校特色研發績效。 3. 持續提昇教師研究論文之質與量，積極提昇本校之學術研究能力。
補助教師升等送審	<ol style="list-style-type: none"> 1. 為利學校整體發展，提升教授與副教授比例。 2. 持續鼓勵教師以著作或技術報告升等，強化本校師資結構。 	預期有 6~10 位教師以學位或著作或技術報告提出升等。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續提升教學品質。 2. 積極提升科大評鑑成績，爭取教學卓越計畫。
獎勵改進教學	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配合「中華科技金華獎」激發本校教師研究能力及同學專題創作能力，進而提昇同學創造力與就業競爭力。 2. 配合「傑出教學獎」設置，鼓勵本校教師，提昇教學品質，進而帶動本校同學學習風氣，提昇教學成效。 	藉由「中華科技金華獎」、「傑出教學獎」全校性觀摩活動，可有效的帶動全校整體教學品質的改善與提昇率。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有效發揮獎補助款資源，激發老師研發與教學成效，並回饋提昇同學專業技能。 2. 達成科大各項評鑑指標，爭取教學卓越。 3. 持續提升教學品質，推動教師 ePortfolio。
獎助教師編纂教材	配合本校中長程計劃，加強授課老師教學品質，以提高學生學習成效。	參加件數每年度增加 5%。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 充分運用獎補助款資源，鼓勵教師提高編纂教材質與量，活用生動教材，提高授課老師教學能量，提昇學生學習動機與效果。 2. 藉以提升學生就業競爭力。

項目	重點發展特色	預期成效	與中程校務發展關聯性
獎助教師製作教具	配合本校中長期計畫，加強授課老師教學品質，以提高學生學習成效。	參加件數每年度增加5%。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 充分運用獎補助款資源，鼓勵教師提高製作教具質與量。 2. 教師配合教具，授課更為生動，更能激發學生學習興趣，發揮最大學習效果。
行政人員研習進修	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配合本校中長期計畫，鼓勵職員在職訓練、進修、加強專業知識與素養、充實行政管理相關知識與技能，以及取得相關證照，以提高行政效率，達到全面提升學校之競爭力。 2. 研習 Office 新軟體工具，推廣校務資訊系統之應用，並加強尊重智慧財產權之觀念，提昇行政資訊技能。 3. 提昇行政外語能力。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 鼓勵職員工參加與業務相關之進修研習訓練，每年度總執行金額至少 10 萬元，預計達 20 人次，提升同仁們之工作績效與精進行政人員服務態度。 2. Office 研習 2 場，精進 Office 使用技巧。 3. 資訊系統研習 1 場、保護智慧財產權 1 場。 4. 培養職員基本外語表達及溝通能力，加強口語發音能力，以及對國外文化、習慣的理解。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 強化職員工在職訓練，提升業務及服務品質。 2. 精進行政作業程序，有效支援中程校務發展相關行政工作。 3. 重視職員工生涯發展。 4. 持續推動 ISO 作業、強化行政 e 化。 5. 培養職員工基本行政外語會話能力，因應未來與外籍生的互動與對應。

項目	重點發展特色	預期成效	與中程校務發展關聯性
學生事務與輔導	配合學務處中期計畫，以營造溫馨友善校園環境、提升輔導知能平衡身心靈健全社團發展，培養多元學習等重點，並推動執行各項學生輔導活動。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 推動性別平等教育，強化師生性別平等教育之認知及舉辦活動建立無性別歧視的友善校園環境。 2. 辦理座談、演講、溝通分享等方式，全面推動學生輔導工作，提升輔導知能。 2. 舉辦住宿生關懷活動、交通安全、急救訓練、反菸反毒等活動。以營造溫馨友善校園環境，提升大學校園氛圍，打造優質學習環境。 4. 透過辦理教育訓練、社團展演活動、社團幹部座談會、藝文競賽及服務學習活動等健全社團發展，培養多元學習教育。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 營造溫馨友善校園環境。 2. 提升輔導知能平衡身心靈。 3. 健全社團發展，培養多元學習。 4. 持續推動服務學習。

項目	重點發展特色	預期成效	與中程校務發展關聯性
一年內到期之電子期刊資料庫	配合學校各系所專業發展，採購電子資料庫充實館藏並協助全校師生教學及研究之用。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提昇圖書館非書資料的使用率：紙本書外借及到館借書率下降。e-時代讀者使用習慣改變，電子資料庫的使用跨越圖書館圍牆，24 小時服務，使得圖書館增加非書資料的使用率。 2. 提昇資訊查找品質：網路電子資訊多有錯誤或略欠學術權威價值。經過各系評選及 CONCERT 聯盟過濾後的電子期刊，深具國際學術認同，師生查找的資訊，既有學術價值且使用時，無冒犯智財權之慮。 3. 快速查找所需資訊，即刻獲取資訊全文，節省保貴時間，增加研究效能。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 電子資料庫穩定續訂，助益提升教師及學生研究質量績效。 2. 強化師生國際學術合作交流機制。

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校務發展計劃為目標，並依本校 98 年 10 月 12 日 98 學年度第 1 學期第 8 次行政會議通過，中華科技大學整體發展獎補助經費分配與使用辦法，來編列教學研發重點及一般教學設備之規劃經費預算。
- (二) 資本門係依本校 100 年 3 月 10 日 99 學年度第 2 學期第 1 次整體發展經費專責規劃小組委員會會議通過，中華科技大學對教育部整體發展獎補助經費資本門核配標準來分配。
- (三) 依照「教育部獎勵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 100 年度核配獎勵補助金額，編列預算規格說明書，經預算審查小組會議通過。
- (四) 人事室於 100 年度教育部核准獎補助款後，學校經常門經費分配之獎補助款，依據 99 年度經常門經費執行狀況，以及配合學校整體發展，召集使用經費之相關單位：研發處、教務處、學務處、圖書館、新竹分部、通識教育中心、電算中心、語言中

心與秘書室，開會根據學校整體發展、本年度重點計畫，討論確定100年度預算分配，並將預算送學校整體發展經費規劃小組委員會通過，即請各相關單位根據分配之預算及學校年度重點計畫施行。

(五)100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 82.92%；圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體之設備佔資本門 11.14%；教學研究及學生事務與輔導相關設備佔資本門 2.23%；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 3.71%。

(六)100年度獎補助款經常門經費 11,700,000 元，使用以改善教學與師資結構為主佔經常門 64.27%；行政人員相關業務研習及進修佔經常門 2.81%；學生事務與輔導佔經常門 6.93%，其他佔 25.99%。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、升等送審等之用途，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。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，以提高行政效率。6.93%用於學生事務與輔導，以推動性別平等觀念、宣導遠離毒品誘惑、促進學生身心健康、推動社團活動、培養學生自治及團結能力，藉以提高學生學習動力，提昇教學效果。另以 25.99%用於訂閱電子期刊資料庫，以強化教師研究、著作質與量以及提昇學生學習機會與效果。獎補助案件依據事實建立審核機制，將具體成果或報告留校備查。

(七)經費分配流程

100年度獎勵補助經費核配確定→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)學校需自籌本項獎勵補助款十分之一以上額度為配合款，本獎勵補助經費之分配(不含自籌款)應以資本門及經常門之比例分 70%及 30%為原則，配合學校中長期發展計劃及重點特色編列，支用計劃亦依此比例，如有特殊需求應專案報核並明列於支用計畫中。

(二)本項獎勵補助款，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勵補助經費。

(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，得在本獎勵補助經常門經費 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 99 年 9 月 13 日 99 學年度第 1 學期第 6 次行政會議通過。(如附件一)

(2) 專責小組委員共計四十一人。(如附件二)

(3) 九十九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。(如附件三)

(二) 經費稽核委員會組織辦法、成員名單與相關會議紀錄

(1) 本校經費稽核委員會設置辦法於 99 年 1 月 11 日校務會議修正通過；經費稽核委員會設置辦法(如附件四)，校務會議紀錄(如附件五)。

(2) 經費稽核委員會委員共計 11 人，99 學年度委員名單(如附件六)。

(3) 經費稽核委員會議紀錄於秘書室網頁公告，網址為 <http://www.cust.edu.tw/sec/s-a.html>。

(4) 本校依教育部相關規定，已於 99.11.26 經董事會議通過「中華科技大學內部控制制度手冊」，並增訂「中華科技大學內部控制稽核委員會設置辦法」，於 100.2.15 校務會議通過，自 100 學年度起實施；原經費稽核委員會設置辦法與組織將於 99 學年度結束時廢止。

(5) 100 年度獎補助款執行情形之稽核作業，上半年由 99 學年度經費稽核委員會執行，下半年由 100 學年度內部控制稽核委員會執行。

(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下，都是必須經校務會議或校教評會通過，修正時亦同。(如附件七)：

提高師資素質經費處理要點、獎助教師研究實施辦法、研發成果及技術移轉管理辦法、專利申請、管理及補助實施辦法、獎勵著作實施辦法、獎勵教師進修實施要點、教師升等辦法、教師著作外審實施準則、獎勵改進教學實施要點、獎助教師編纂教材實施要點、獎助教師製作教具實施要點、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、教育部計畫型研究補助實施辦法

(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(詳填附表一至十)

(一) 附表一 經費支用內容

(二) 附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表

(三) 附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表

- (四) 附表四 資本門經費需求教學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
- (十) 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

二、預期實施成效

(一)資本門部分

項目	發展特色	預期成效
各所系科中心之教學及研究設備	<p>工程學院：</p> <p>實踐技職教育理念，投入實務課程研發。重視創新能力養成，積極推動學院專題製作競賽。持續強化專業證照以及英語文能力輔導，提升畢業生就業力。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 強化學院特色。配合中長程發展計畫，增購院級實驗室設備，提供學院跨系實驗(習)相關課程。(2間) 2. 提升學生學習成效。更新強化各系教學實驗設備。(10間) 3. 輔導學生證照之取得，以提升學生就業能力。(600張) 4. 整合系所相關資源，強化學院跨領域課程質量。(2門) 5. 強化教師研究質與量、鼓勵教師增加實務經驗(5人次)
	<p>商管學院：</p> <p>持續建置商管學院企業資源規劃專業學程、建置無線網路環境，提高資訊交流互動與即時性，持續推動學生證照取得、提升就業力；經營管理研究所改善教學設備及購置SPSS 統計軟體，提升研究生資料分析能力；工管系發展相關產業電子化教學，教學使用於產業電子化課程，運籌管理，企業資源規劃概論，及實務專題等課程；國企系建置網路行銷與創業實務教室；企管系持續充實教學圖儀設備，發揮「知識管理專業教室」功能</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 預計達成 1000 張專業證，藉以提升學生取得證照之能力。 2. 預計開設院通識課程 1 門，藉以加強學生企業倫理、法治教育等基本人文素養訓練。 3. 預計開設專業課程英文授課 5 門，藉以強化學生第二外語能力訓練，改善外語學習環境氛圍。 4. 預計達成教師進修第二專長與取得專業證照 10 人，藉以鼓勵教職員工持續進修，修習第二專長或加強外語能力訓練。 5. 預計達成產學合作 40 件，藉以鼓勵教師積極爭取業界合作機會。 6. 預計達成教師發表期刊研

	<p>與建購「經營策略暨決策分析專業教室」；財金系建置智慧型財金互動教學平台，維護與更新E化線上FCS模考系統，推動證照學習；資管系維護與更新資通物流、先導軟體、數位內容相關實驗室設備，提供教學實與專題製作進行。</p>	<p>討會論文20篇，藉以鼓勵教師將研究成果撰寫發表技術報告、期刊論文。</p>
	<p>健康科技學院： 加強教師專業與學生專題製作課程結合，持續充實圖書及儀器設備；設立美容造型教室與生技護膚教室，落實校內實務專題製作課程；建置健康餐飲特色教室與西餐實習教室…等。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提升學生取得證照之能力，每年300張。 2. 鼓勵教師積極爭取業界合作機會，進行產學合作案10件。 3. 鼓勵教師指導學生進行主題研究，每年達10人次。 4. 推動學生修習專題製作課程，每年達10組。 5. 設立美容造型教師與生技護膚教室。 6. 建置西餐實習教室一間。 7. 推動學生校外實習每年60人次。
	<p>航空學院： 推動教學與實務結合，協助規劃學生赴相關業界實習，與航空公司建校合作，培養航空維修人才，引進軟硬飛機維修設備與專業教師及教材；配合航空學院完成規劃建制學院擴增航電系統實驗室、飛機模擬及控制實驗室、電磁量測實驗室及控制實驗室、電磁量測實驗室及數位系統實驗室的設備；輔導各類專業證照取得；充實儀器設備，加強空運與機場實務教學課程…等等。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 強化型塑航空學院特色，規劃1項具有學院特色之研究領域，凸顯學院特色。 2. 更新院級實驗室儀器設備1間。 3. 提升教師研究質量績效。鼓勵專任教師發表期刊論文、研究會論文20篇。 4. 強化行政E化爭取教學卓越計劃1件。 5. 推動教師取得實務經驗。協助教師參加公民營機構廣度研習5件。

	<p>電算中心： 電子計算機中心整合建置電腦網路資源，汰舊換新網路設備包括：伺服器專用防火牆、網路交換器、伺服器及擴建無線網路基地台。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加強校園網路設備及伺服器主機的安全防護，維護校園網路的資訊安全。 2. 提供穩定的網路傳輸品質建置優質的校園網路環境與維運。 3. 增加無線網路涵蓋範圍，提供便利的無線網路學習環境。
	<p>遠距教學：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 擴充 NAS 硬碟空間，以提昇與推廣網路大學課程。 2. 教學觀摩、錄製 OCW 課程、訓練教學技能；協助教師改善教學的方法、以微型教室進行 TA 訓練、錄影資料可提供教學者反思及回饋，對學習成效不佳學生可進行補救教學。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提升網路大學平台穩定度並擴充師生平台使用空間，以利教師提供多元化數位課程，供學生自主學習。硬碟空間增加 2.1TB 的容量，可增高 30% 容量。 2. 提供教師製作錄製即時數位課程，供學生課後複習及教師教學改進。微型教室建置後，每學期增加 10 門自動錄製補救教學課程。使用多功能微型教室之課程，方便學生反覆觀看學習；提升學生學習成效，教學滿意度達 85 分以上。
	<p>語言中心：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 增加多益線上英檢模擬測驗題庫，輔導學生考取英語證照。 2. 落實英語教學政策白皮書中「建置英語學習資料庫」之規劃。 	<p>提升學生英語證照取得之能力。學生使用線上英檢模擬測驗達 1000 人次。</p>
	<p>課務組：</p> <p>配合本校中長程計畫，提昇教學品質規劃</p>	<p>提升老師教學品質，增加學生學習成效。加裝單槍投影機使 7 間普通教室設備更完善。</p>
<p>圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體</p>	<p>媒體視聽區擴充規劃之小團體視聽及演講廳設備更新，提升師生分組、研討、研究的空間，並提供其他休閒或學習使</p>	<p>媒體視聽區擴充規劃空間及演講廳設備更新，提供師生更舒適的學習及教學環境，媒體視聽區設備更新後之使用人</p>

	用。	數預計提升 25%，多 1000 人次使用，演講廳設備更新後之場地借用預計提升 30%，多 500 人次使用。
教學研究及學生事務與輔導相關設備	擴充學生社團所需之器材及設備，以建全社團發展，培養多元學習。	<p>提升社團活動品質：輔導社團舉辦各項球類活動及校際性活動一年四項；每學期輔導系學會舉辦大型活動一年 2 項。</p> <p>強化社團校外服務：鼓勵學生於寒暑假期間辦理教育優先區活動一年 6 營隊。</p> <p>社區合作計畫：每學期與社區合作計畫，強化社區服務一年 2 項。</p> <p>提昇社團服務學習品質：辦理服務學習訓練課程，強化學生服務學習觀念一年 2 次；另外辦理服務學習特色活動一年 1 次。</p>
其他(校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施)	增設校園安全與節能設備，以達成永續綠色校園之目標。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配合政府節能政策及本校節約能源推動小組訂定之相關用電節約措施，並有效管理用電，達到節能減碳目標。 2. 使校園有安全疑慮的陰暗角落，獲得有效監控。

(二)經常門部份：

本校計有教務處、學務處、研發處、圖書館、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、國內外專利、校外研究競賽獎、教學研究卓有成效、研發成果技術移轉等，依本校「獎助教師研究實施辦法」，經校教評會審核通過發給獎勵金。	預計達成 200 件產學合作案 國科會專題計畫 30 件、推動專利申請 30 件，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傳授學生，以提高教學效果，同時提高學校整體研究能量。研究成果報告，統一收集後上網公布並留存本校圖書館，供各界查閱。
補助教師校外研習	鼓勵教師參加校外專業研習、研討會，辦理教學智能研習、研討會。由系（所）、通識中心、研發處等審核後，依本校「獎助教師研習實施要點」補助。	預計達 110 人次，藉以提昇教師研究視野、吸取最新科技發展，促進教學交流與效能。研習成果落實系（所）發展為目標。 本校研發處利用網際網路，揭露獎助成果之相關訊息，並製作備份留存圖書館，以供各界查閱。
舉辦校內教師研習	為提升教師專業知能、改進教學。舉辦與教學相關或科技新知知能研習、研討會、演講等活動。由系（所）、院、通識中心、教務處等單位審核後，依本校「獎助教師研習實施要點」補助。	預計舉辦全校教師教學知能、各系（所）、院、通識中心教師教學知能、教學科技應用、教師 e-portfolio、教學助理等研習、研討會以及各系教師專業講座等等 71 場次，教師成長活動 2 場、提昇教師專業能力成長，改進課程規劃及評量教學效果，達到提升教師自我教學品質以及果落實系（所）、通識中心發展目標。 本校研發處利用網際網路，揭露獎助成果之相關訊息，並製作備份留存圖書館，以供各界查閱參考。

獎助教師進修	鼓勵教師經系（所）、院、通識中心完成評審後簽約進修博士學位、第二專長，或教師榮獲專業證照，依本校「獎勵教師進修實施要點」，經校教評會審核通過發給獎助金。	預計獎助 4 位教師進修，10 位習得第二專長，12 位取得專業證照。藉以改善師資結構，及根據師資專長、因應生源變化，調整教師。
獎助教師著作	教師發表著作，且刊登於國內、外知名期刊，依其期刊類別，依本校「獎勵著作實施辦法」，經校教評會審核通過發給獎助金。	預估獎助著作發表達 242 篇。教師著作發表於國內、外知名期刊，增加學校之知名度。學校統一收集後上網公布並留存本校圖書館，可供各界查閱參考。
補助教師升等送審	經系、院教評會審核後，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。	預計補助 10 位教師升等送審，提昇師資品質，改善師資結構。
獎勵改進教學	選拔教學優良、專題製作成果優良教師、提出改進教學方案，依本校「獎勵改進教學實施要點」，經專家審核發獎勵金。	預計獎勵傑出教學教師 3 名、舉辦金華獎 3 類、30 場系本位課程、4 場學報審查、40 場專家演講、補助教師成長 20 人、創新教學競賽、教師 e-Portfolio 競賽以及課後輔導學生補救教學等，此等均可鼓勵老師對教學改進之投入與貢獻，同時可增加學生學習效果。
獎助教師編纂教材	鼓勵教師錄製 e-learning 課後補救教材，掛在網頁上，以及編纂創新、創意教材，依本校「獎助教師編纂教材實施要點」，經專家審核達標準者發給獎助金。	預計錄製 e-learning 7 門，供學生自修，增加學習效果；編纂創新、創意教材 6 門，提高學生學習興趣。
獎助教師製作教具	針對本校開設之課程鼓勵教師製作合適之教具，依本校「獎助教師製作教具實施要點」，經專家審核達標準者發給獎助金。	預計舉動 2 場獎勵老師製作教具 12 件。鼓勵教師發展教具，吸引學生注意力，讓上課生動活潑。
行政人員研習進修	1. 鼓勵行政人員參加校外專業研習，吸取與業務相關之	1. 預估補助職員 20 人次，參加校外專業研習，提昇業務

	<p>技能。經行政主管及研發處審核後，依本校「獎助職員進修研習實施要點」補助。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 鼓勵行政人員進修與職務相關之學位，提升視野及行政品質。</p>	<p>能力。</p> <p>2. 預估辦理校內研習活動 8 場次。</p> <p>3. 預估獎助 4 位職員進修學位，2 位取得專業證照。</p>
補助學生事務與輔導經費	<p>學務處在維護校園安全、推動性別平等觀念、宣導遠離毒品誘惑、促進學生身心健康、推動社團活動、培養學生自治能力、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，補助經費。</p>	<p>預計舉辦 18 項次，27 場次，預估參與學生 4590 人次。藉舉辦研習、講習、訓練、宣導、諮商輔導等各項活動，以促進學生身心健康，提高學習動力，提昇教學效果。</p>
一年內到期之電子期刊資料庫	<p>依據每年各系所資料庫需求之評選調查購置。</p>	<p>1. 提昇圖書館非書資料的使用率：紙本書外借及到館借書率下降，因 e-時代讀者的使用習慣改變，電子期刊的使用跨越圖書館圍牆，24 小時服務，使得圖書館增加非書資料的使用率。</p> <p>2. 提昇資訊查找品質：網路上隨手可及的電子資訊多有錯誤或略欠學術權威價值。經過各系評選及 CONCERT 聯盟過濾後的電子期刊，深具國際學術認同，師生查找的資訊，既有學術價值且使用時無冒犯智財權之慮。</p> <p>3. 快速查找所需資訊，即刻獲取資訊全文，節省保貴時間，增加研究效能。</p>

伍、檢附中長程校務發展計畫乙份

檢附 99~103 學年度中程校務發展計畫乙份

附表一、經費支用內容（*填表數字以整數為準，小數點不予計算）

100 年度獎勵補助款經費明細				
補助款(1)	獎勵款(2)	總預算(3)=(1)+(2)	自籌款(4) (獎勵補助款 15.35%)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$ 16,565,965	\$ 21,910,712	\$ 38,476,677	\$ 5,905,080	\$ 44,381,757

	資本門			經常門		
	補助款	獎勵款	自籌款 (97%)	補助款	獎勵款	自籌款 (3%)
金額	\$ 11,596,176	\$ 15,337,498	\$ 5,748,083	\$ 4,969,789	\$ 6,573,214	\$ 156,997
合計	\$ 32,681,757			\$ 11,700,000		
占總經費比例	73.64%			26.36%		

註一：資本門及經常門，各佔獎勵補助款總預算 70% 及 30%。前段經常門預算得流用 5%至資本門，流用後資本門不得高於 75%，經常門不得低於 25%。經費門之劃分應依「財物標準分類」規定辦理。

註二：10% 以上自籌款（不限定經常門及資本門的比例）。

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或游泳池修繕					
<input type="checkbox"/> 是，\$ _____，占資本門 _____ % (註一) <input checked="" type="checkbox"/> 否					
項 目	獎勵補助款		自籌款		備註
	金額	比例 (%)	金額	比例 (%)	
一、各所系科中心之教學及研究設備 (至少占資本門經費 60% 以上【不含自籌款金額】)	\$ 22,333,674	82.92%	\$ 5,736,083	99.79%	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】)	\$ 3,000,000	11.14%	\$ 12,000	0.21%	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	2.23%	\$ 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、其他永續校園綠化等相關設施)	\$ 1,000,000	3.71%	\$ 0	0%	註五
合計	\$ 26,933,674	100%	\$ 5,748,083	100%	

註一：請於計畫書中詳細敘明理由，並填列於資本門經費需求其他項目規格說明書(附表八)。

本項獎勵補助經費，不得支用於興建校舍工程建築 (亦不得支用於興建建築貸款利息補助)。但因重大天然災害及不可抗力因素所致需修繕之校舍工程，於支用計畫中敘明理由並報部核准後，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勵補助經費。

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	獎勵補助款		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 \$ 3,140,000	研究 27.2%	研究 \$ 0	研究 0%	研究產學案依本校「獎助教師研究實施辦法」,送校教評會審議。
	研習 \$ 1,434,403	研習 12.43%	研習 \$ 156,997	研習 100%	教師提出需求經系主任、研發處審核。
	進修 \$ 392,000	進修 3.40%	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 \$ 1,318,600	著作 11.42%	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 \$ 160,000	升等送審 1.39%	升等送審 \$ 0	升等送審 0%	經系、院、校教評會審核後,補助著作外審費用。
	改進教學 \$ 814,000	改進教學 7.05%	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,校內外專家評比審核。 教學傑出獎:由各系推薦,送校教評會議審議。

	編纂教材 \$ 132,000	編纂教材 1.14%	編纂教材 \$ 0	編纂教材 0%	錄製 e 化教材： 教師提出申請，各系課程委員審核教材內容，經校內專家評比審核。 設置網站：各系推薦，經校內委員評分，審核。
	製作教具 \$ 28,000	製作教具 0.24%	製作教具 \$ 0	製作教具 0%	教師提出申請， 作品經校內委員評分，送教務會議審核。
	小計 \$ 7,419,003	小計 64.27%	小計 \$ 156,997	小計 100%	
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】）	\$ 324,000	2.81%	\$ 0	0 %	業務研習由單位 主管及研發處 審核。 進修依「獎助職 員進修研習實 施要點」補助。
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】）	社團指導教師 鐘點費 \$ 0 其他學輔工作 經費 \$ 800,000 小計 \$ 800,000	社團指導教師 鐘點費 0 % 其他學輔工作 經費 6.93% 小計 6.93%	社團指導教師 鐘點費 \$ 0 其他學輔工作 經費 \$ 0 小計 \$ 0	社團指導教師 鐘點費 0% 其他學輔工作 經費 0% 小計 0%	依學生事務與 輔導工作經費 規定，由學務處 務會議審核 分配。
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 %	若有執行剩餘 款，優先購買一 萬元以下改善 教學相關物品。
五、其他	新聘教師薪資 (2 年內) \$ 0 現有教師薪資 \$ 0	新聘教師薪資 (2 年內) 0% 現有教師薪資 0%	新聘教師薪資 (2 年內) \$ 0 現有教師薪資 \$ 0	新聘教師薪資 (2 年內) 0 % 現有教師薪資 0%	

	資料庫訂閱費 (1年期) \$ 3,000,000	資料庫訂閱費 (1年期) 25.99%	資料庫訂閱費 (1年期) \$ 0	資料庫訂閱費 (1年期) 0%	依據每年各系 所資料庫需求 之評選調查購 置
	其他 \$ 0	其他 0%	其他 \$ 0	其他 0%	
	小計 \$ 3,000,000	小計 25.99%	小計 \$ 0	小計 0%	
總計	\$ 11,543,003	100%	\$ 156,997	100%	

註七：『一年內到期之電子期刊資料庫訂閱費』不得由經常門『改善教學及師資結構』之30%支應，應置於經常門『其他項』下。

註八：本項經費得用於改善教學及師資結構之教師薪資獎勵補助，其教師應符合校內專任教師基本授課時數之規定；無授課事實之教師及公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退休之教師，其薪資應由學校其他經費支付。

註九：請另填經常門經費需求項目明細表（附表九）。

註十：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）。

註十一：自籌款（不限定經常門比例）。

註十二：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。（僅獎勵補助款金額，不含自籌款金額）
2. 其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
100年度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (配合中程計畫之重點工作項目及頁碼)	使用單位	備註 (填存放地點)
001-00	個人電腦主機	4核心CPU(含以上);4G RAM;500G硬碟;還原卡;作業系統	13	部	30,000	390,000	2-4-1發展系所學生核心能力指標，強化學生就業競爭力(P180頁) 2-6-1學生專業證照取得(P180頁)	土木工程系	B906電腦教室
002-00	個人電腦主機	4核心CPU(含以上);4G RAM;500G硬碟;還原卡 作業系統	47	台	30,000	1,410,000	配合本系中程發展計畫中一、工作重點方向之(4)數位多媒體及資訊管理之應用。同時在重要工作策略中1-4強化形塑系所特色，1-4-1 配合產業脈動，發展健康環境及綠色能源、數位表現科技人才培訓成為本系特色，進行多媒體視覺傳達創意教學使用。(P188頁)	建築工程系	1B906電腦教室
003-00	個人電腦主機	4核心CPU(含以上);4G RAM;500G硬碟;還原卡 作業系統	33	台	24,000	792,000	2-6-1.1持續更新(CAD II)教學實驗室基礎設備計畫，發展系特色。配合開設電機系專業證照輔導課程。(P169頁)	電機系	1M-301CAD II
004-00	個人電腦主機	4核心CPU(含以上);4G RAM;500G硬碟;還原卡 作業系統	1	台	24,000	24,000	2-2-2.1購置及汰換教學設備改善教學環境(P242頁)	國際企業系	L606國際行銷專業教室
005-00	個人電腦主機	4核心CPU(含以上);4G RAM;500G硬碟;還原卡 作業系統	55	台	24,000	1,320,000	2-6-1.1開設工管系資訊、語文、及專業證照輔導課程(P222頁)	工管系	B705
006-00	個人電腦	4核心CPU(含以上);4G RAM;500G硬碟;1G獨立顯卡; 22吋含以上LCD; 還原卡; 作業系統	16	台	35,000	560,000	1-4-2配合北區教學資源中心，積極培育電腦輔助繪圖人才(P148頁)	機械系	A302電腦繪圖工程實驗室/B411複合材料實驗室
007-00	個人電腦	4核心CPU(含以上);4G RAM;500G硬 碟;DVDRW;19"LCD; 還原卡; 作業系統	12	套	30,000	360,000	1-4-2.1依照未來產業趨勢適時地規劃新實驗室，以及調整原有實驗室之教學與研究方向(P201頁)	資訊工程	I403實驗室
008-00	個人電腦	4核心CPU(含以上);4G RAM;500G硬 碟; DVDRW; 19"LCD; 還原卡; 作業系統	2	台	30,000	60,000	2-1-1.1配合學校教學卓越計畫，更新(視聽教室 I, II)教學設備計畫，發展系特色。提升教學學習效果。(P168頁)	電機系	1N-101 1M-201 視聽教室
009-00	個人電腦	4核心CPU(含以上);4G RAM;500G硬 碟; 22" LCD; DVDRW; 22" LCD; 512M獨立顯卡; 還原卡; 作業系統	2	台	43,000	86,000	2-2-1.1購置及汰換教學設備改善教學環境(P216頁)	經營管理研究所	L-1002. 研究生教室 (企管系)

附表四
100年度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (配合中程計畫之重點工作項目及頁碼)	使用單位	備註 (填存放地點)
010-00	個人電腦	4核心CPU(含以上);4G RAM;500G硬碟; 22"LCD;DVDRW;22"LCD;512M獨立顯卡;還原 卡;作業系統	8	台	43,000	344,000	2-7-1.1 鼓勵學生參與校內外專題製作競賽 2-7-2.1 鼓勵學生參與校內外競賽 (P233頁)	企業管理系	欣華樓9樓L904專題教室
011-00	個人電腦	雙核心CPU(含以上);2G RAM;500G硬 碟;DVDRW;19"LCD;作業系統	10	台	25,000	250,000	2-2-1.1 配合航空學院完成規劃,建置學院 整合機制:教師、課程、圖儀設備、產學合作 的執行,檢討,以提升教學品質(P348頁)	航電系	2C-211數位系統實驗室
012-00	個人電腦	4核心CPU(含以上);4G RAM;500G硬碟 ;DVDRW*2;1G獨立顯卡;19"(含以上)LCD;作業 系統	3	台	37,000	111,000	3-1 持續提昇教師教學及研究質量績效 --用 於教學,提升教學品質(P349頁)	航電系	2A-B101電磁相容與天線量測研究室 *2 / 2C209航電研究室*1
013-00	個人電腦	4核心CPU(含以上);4G RAM;500G硬碟;22"(含 以上)LCD 作業系統	9	套	35,000	315,000	2-6-2.1 輔導學生獲得專業及外語證照 (P361頁)	航空運輸研究所	C409研究室、C413研究室
014-00	筆記型電腦	14吋,雙核心,4G記憶體,500G硬碟	1	台	42,000	42,000	2-2-1.1購置及汰換教學設備改善教學環境 (P216頁)	經營管理研究所	L-516,系辦公室(國企系)
015-00	筆記型電腦	CPU-T-7300--L2快取4M,獨立512顯卡- NV8600M GT, 硬碟:160 GB,硬碟:160 GB,記 憶體:3G, 4GRAM,外接式光碟燒錄機	1	台	35,000	35,000	1-3-1.1 99學年度餐飲管理系搬遷台北案, 跟催搬遷規劃與執行情形,分別完成中餐實 習教室,飲料調製及西餐實習教室規劃等事 務(3間)(P317頁)	餐飲系	0-102西餐教室
016-00	筆記型電腦	Intel Core 2 Duo 12"螢幕、500GB、4GB RAM	5	台	34,000	170,000	2-5-1 開授航空技術英文課程,以培養學生 能有閱讀維修手冊之能力(P334頁)	航機系	2B204(航機系辦公室)
017-00	筆記型電腦	5745G-15-520M: INTEL CORE I5-520M, NVIDIA GEFORCE GT 330M 1G,DDR3 2G, 640G大容量硬碟,15.6" LED 16:9 大螢幕, DVD燒錄器	2	台	30,750	61,500	3-1 持續提昇教師教學及研究質量績效 --用 於教學,提升教學品質(P349頁)	航電系	2A-B101電磁相容與天線量測研究室 /2C-313電子實驗室
018-00	簡易筆記型電腦	1. 螢幕:10.1吋LCD 2. CPU: Intel Atom N450 1.66G 3. 記憶體:1G以上 4. 硬碟: SATA 250G以上	11	台	12,000	132,000	1-3-2 協助規劃雲林校區之實習旅館、實習 旅行社建置(P371頁)	觀光餐旅系	2A300-4商務中心
019-00	簡易筆記型電腦	12吋,2GB DDR111, 硬碟 250GB,外接DVD-RW, Windows 7作業系統	1	台	23,000	23,000	2-7-1.1持續推動參與校際競賽 (P216頁)	經營管理研究所	L-810,系辦公室(財金系)

附表四
100年度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (配合中程計畫之重點工作項目及頁碼)	使用單位	備註 (填存放地點)
020-00	雷射印表機	A4, 128MB, 600dpi, 25ppm, IEEE 1284及USB介面, 內建網卡(NET 網卡機), 含雙面列印器	1	台	43,000	43,000	2-6-1.1 學年度內開設資管系專業證照輔導課程。(P265頁)	資訊管理系	L303電腦教室
021-00	雷射印表機	1. 黑白雷射列印 2. USB2.0 HighSpeed介面 3. 內建網卡 4. 電壓110-120v	4	台	15,000	60,000	1-3-2 協助規劃雲林校區之實習旅館、實習旅行社建置(P371頁)	觀光餐旅系	2A300-4商務中心
022-00	雷射多功能事務機	黑白與彩色掃瞄、黑白列印、黑白影印、黑白傳真★列印速度26ppm★列印量週期 15000頁	1	式	16,375	16,375	2-6-2.1 輔導學生獲得專業證照及外語證照(P361頁)	航空運輸研究所	C409研究室
023-00	單槍投影機	2500流明短焦含安裝	1	式	42,000	42,000	2-2-2.1購置及汰換教學設備改善教學環境(P242頁)	國際企業系	L606國際行銷專業教室
024-00	單槍投影機	3000ANSI 流明(含)以上, XGA	1	台	25,000	25,000	2-6-1.1 學年度內開設資管系專業證照輔導課程。(P265頁)	資訊管理系	L419電腦教室
025-00	單槍投影機	3500 流明(含安裝)	2	台	35,000	70,000	2-2持續提升教學品質(P292頁)	生技系	J303教學簡報室、J308美容造型教室
026-00	單槍投影機	3000 流明(含吊架安裝)	2	台	25,000	50,000	1-3-1.1 99學年度餐飲管理系搬遷台北案, 跟催搬遷規劃與執行情形, 分別完成中餐實習教室, 飲料調製及西餐實習教室規劃等事務(3間)(P317頁)	餐飲系	O-102西餐教室
027-00	單槍投影機	3000流明(含一個吊架安裝)	2	台	24,000	48,000	2-5-1 開授航空技術英文課程, 以培養學生能有閱讀維修手冊之能力(P336頁)	航機系	2B203(航機系會議室)

附表四
100年度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (配合中程計畫之重點工作項目及頁碼)	使用單位	備註 (填存放地點)
028-00	單槍投影機	3000流明(含防盜吊架安裝)	7	套	26,000	182,000	教學用單槍投影設備(2-2-5 推動數位教材，建置校園e化環境)(P4頁)	課務組	H401-407 日新樓四樓教室
029-00	電動螢幕	6*8尺/M-320/幕白 - PVC 玻璃纖維膠合複層式底幕, 電動捲簾型, 前照(投)反射式。	3	幅	15,000	45,000	1-3-1.1 99學年度餐飲管理系搬遷台北案，跟催搬遷規劃與執行情形，分別完成中餐實習教室、飲料調製及西餐實習教室規劃等事務(3間)(P317頁)	餐飲系	0-102西餐教室
030-00	E化講桌	整合手寫螢幕、電腦主機、多功能控制面板、擴大機與喇叭、教學錄製軟體。	1	台	98,000	98,000	2-7-1.1 鼓勵學生參加校內外專題製作競賽。(P266頁)	資訊管理系	L304視聽教室
031-00	E化講桌	含電腦, 鵝頭麥克風, 中央控制系統, 17吋螢幕, 喇叭, 控制器。	1	式	98,000	98,000	2-6-3使用各類財務金融軟體與證照模擬考試軟體。(P251頁)	財務金融系	L801研討室
032-00	E化講桌	60W功率放大器/二音路喇叭/無線麥克風/觸控手寫螢幕/橫躺式電腦/VGA分配器/4PORT HUB	4	套	110,000	440,000	2-6-2.1 輔導學生獲得專業證照及外語證照(P361頁)	航空服務管理系	一般教室： A413、A309、A311 實習室：B301-6模擬客艙
033-00	E化講桌	1. 60W功率放大器x1台 2. 二音路喇叭x1對 3. 無線麥克風x2支 4. 17吋液晶螢幕x1台	1	組	110,000	110,000	1-3-1 餐飲管理系99學年度搬遷，觀旅系接收設備及師資之後續作業與行政運作情形跟催(P371頁)	觀光餐旅系	2A401門市服務教室
034-00	伺服器	雙CPU, RAM:12G, 硬碟:SAS 146G*4, Windows Server 2008	1	套	180,000	180,000	1-4-1.1 依據未來產業趨勢更新現有實驗室或增購儀器設備以調整原有實驗室之教學與研究方向(P158頁)	電子工程系	電資館1樓K102-2室
035-00	網路安全負載管理器	Giga Port*4, RAM 512M, 1U 機架式	1	套	85,000	85,000	1-4-1.1 依據未來產業趨勢更新現有實驗室或增購儀器設備以調整原有實驗室之教學與研究方向(P158頁)	電子工程系	電資館3樓K303室
036-00	冷風電源監控系統	監控面板、監測器，含網路配線及工料	1	套	140,000	140,000	1-4-1.1 依據未來產業趨勢更新現有實驗室或增購儀器設備以調整原有實驗室之教學與研究方向(P158頁)	電子工程系	電資館1樓K101-2室
037-00	機器人教學模組	使用17個A1馬達組合而成，旋轉模式15段速選擇模式，可用C語言開發。Mifare-one RF卡兩張、錶帶、UltraLight RF Token、RF Card 讀寫設備一台。	4	套	34,000	136,000	1-4-1.1 依據未來產業趨勢更新現有實驗室或增購儀器設備以調整原有實驗室之教學與研究方向(P158頁)	電子工程系	電資館4樓K403室
038-00	PLGA 數位通訊教學應用模組	1. 數位通訊程式教學應用套件。 2. 除錯模擬板。(含數位通訊教學應用課程)	6	套	31,000	186,000	1-4-1.1 依據未來產業趨勢更新現有實驗室或增購儀器設備以調整原有實驗室之教學與研究方向(P158頁)	電子工程系	電資館2樓K204-1室、K201-3室

附表四
100年度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (配合中程計畫之重點工作項目及頁碼)	使用單位	備註 (填存放地點)
039-00	Smart Camera智慧型攝影機	Smart Camera 單色1280x1024 CCD 影像感測器	1	台	170,000	170,000	1-4-1.1 依據未來產業趨勢更新現有實驗室或增購儀器設備以調整原有實驗室之教學與研究方向(P158頁)	電子工程系	電資館3樓K302室
040-00	LabVIEW系所版軟體	維護更新·NI Academic Site License-Department Teaching Maintenance Includes automatic SW upgrades	1	套	84,672	84,672	1-4-1.1 依據未來產業趨勢更新現有實驗室或增購儀器設備以調整原有實驗室之教學與研究方向(P158頁)	電子工程系	電資館3樓K302室
041-00	ARM開發軟體	升級與維護·LabVIEW for ARM Standard Servide Program.For Ontime Renewal of Product Bearing	1	套	34,927	34,927	1-4-1.1 依據未來產業趨勢更新現有實驗室或增購儀器設備以調整原有實驗室之教學與研究方向(P158頁)	電子工程系	電資館3樓K302室
042-00	FPGA 數位通訊研究發展模組	1. 數位通訊與訊號處理發展工具。2. 除錯模擬板。3. 數位通訊程式邏輯套件。(含數位通訊發展與訊號處理訓練課程)	2	套	250,000	500,000	1-4-1.1 依據未來產業趨勢更新現有實驗室或增購儀器設備以調整原有實驗室之教學與研究方向(P158頁)	電子工程研究所	電資館2樓K201-1室、K201-2室、K201-3室
043-00	Autodesk組合包軟體15人授權	1. Autodesk Impression x 1組 2. AutoCAD Inventor Professional Suite x 1組 3. Autodesk Showcase x 1組 4. Autodesk 3ds Max Design x 1組 5. Autodesk SketchBook Pro x 1組	1	套	400,000	400,000	2-4-1 發展系所學生核心能力指標，強化學生就業競爭力(P179頁) 2-6-1 學生專業證照取得(P179頁)	土木工程系	L210地理資訊實習室
044-00	氣壓控制系統	1. 氣壓控制面板 x 1組 2. 快速接頭 x 2組 3. 加壓橡皮版 x 2組 4. 氣壓管 x 1組 5. 壓力計 x 1組	1	部	115,000	115,000	1-4-1 建置特色實驗室，增進學生專題製作及研究能力，建立實務課程教學方向(P178頁)	土木工程系	L106土壤力學實驗室
045-00	Sketchup 8.0 Pro軟體 50人授權	中文教育網路版(3年期)	1	套	105,000	105,000	2-4-1 發展系所學生核心能力指標，強化學生就業競爭力(P179頁) 2-6-1 學生專業證照取得(P179頁)	土木工程系	L210地理資訊實習室
046-00	數位式多功能彩色複合機	1. 聯合採購第6組第7項 2. 每分鐘影印四十張(含)以上 3. 標準紙材尺寸紙盤：A3、A4、A4-R、A5、B4 (JIS)、B5 (JIS)、Executive (JIS)、8K、16K	1	部	60,000	60,000	1-4-1 建置特色實驗室，增進學生專題製作及研究能力，建立實務課程教學方向(P178頁) 2-4-1 發展系所學生核心能力指標，強化學生就業競爭力(P179頁) 2-6-1 學生專業證照取得(P179頁)	土木工程系	L210地理資訊實習室
047-00	雷射複合機	1. 內建網路，可分享列印、網路掃描、電子傳真 2. 高速黑白列印每分鐘26頁 3. 自動送紙器/雙面列印	1	部	15,000	15,000	1-4-1 建置特色實驗室，增進學生專題製作及研究能力，建立實務課程教學方向(P178頁) 2-4-1 發展系所學生核心能力指標，強化學生就業競爭力(P179頁) 2-6-1 學生專業證照取得(P179頁)	土木工程系	L210地理資訊實習室

附表四
100年度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (配合中程計畫之重點工作項目及頁碼)	使用單位	備註 (填存放地點)
048-00	雷射印表機	A3含雙面列印	1	部	25,000	25,000	1-4-1建置特色實驗室，增進學生專題製作及研究能力，建立實務課程教學方向(P178頁) 2-4-1發展系所學生核心能力指標，強化學生就業競爭力(P179頁) 2-6-1學生專業證照取得(P179頁)	土木工程系	L210地理資訊實習室
049-00	模具	直徑1m, 高度10cm垂直軸風機葉片端板模具	1	組	120,000	120,000	1-4-3.1整合學校材料技術，每年至少開發1種複合材料產品。(P148頁) 1-4-1發展再生能源技術與教學。申請能源局再生能源風力發電整合計畫。(P148頁)	機電光研究所	B411複合材料實驗室
050-00	線切割機	1000mm*700mm*700mm熱塔型CNC保麗龍切割機台	1	台	30,000	30,000	1-4-3.1整合學校材料技術，每年至少開發1種複合材料產品。(P148頁) 1-4-1.1發展再生能源技術與教學。申請能源局再生能源風力發電整合計畫。(P148頁)	機電光研究所	B411複合材料實驗室
051-00	交流阻抗分析儀	1.測量頻率：DC, 0.001Hz to 100KHz 2.測量範圍 Z , R, X: 10.00mΩ to 200.00MΩ	1	部	150,000	150,000	1-4-3.1整合學校材料技術，5-1-1.1擴充材料實驗室空間(P148頁)	機電光研究所	B404材料實驗室
052-00	X光管球	2KW, 含負高壓電極線, 碘化鈉晶體	1	套	455,000	455,000	1-4-3.1整合學校材料技術(P148頁)	機電光研究所	精密儀器中心
053-00	電子式推拉力計	1. 50Kg 2. 立式電子台座 3. 標準治具	1	套	150,000	150,000	2-1-1.1因應產業升級，積極培育精密機械人才(P148頁)	機械系	A401精密量測實驗室
054-00	機器人開發入門組合	NI Single-Board RIO 架構，含超音波感測器、編碼器、馬達、電池，與充電器	1	台	81,000	81,000	2-1-1.1因應產業升級，積極培育精密機械人才(P148頁)	機械系	B502機械視覺實驗室
055-00	圖形監控軟體	NI LabVIEW Academic Premium Suite含Labview 及 控制、嵌入式、訊號處理、通信模組	1	套	81,000	81,000	2-1-1.1因應產業升級，積極培育精密機械人才(P148頁)	機械系	B502機械視覺實驗室
056-00	機器人腦波控制開發套件	Emotive Research Edition SDK, 取樣率2048hz, 解析度 16 Bits	1	套	50,000	50,000	2-1-1.1因應產業升級，積極培育精密機械人才(P148頁)	機械系	B502機械視覺實驗室
057-00	桌上型3D立體型模機	可塑模尺寸 96x108x115mm X-Y位置解析度0.02mm Z位置解析度0.05mm	1	套	128,000	128,000	2-1-1.1因應產業升級，積極培育精密機械人才(P148頁)	機械系	B502機械視覺實驗室

附表四
100年度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (配合中程計畫之重點工作項目及頁碼)	使用單位	備註 (填存放地點)
058-00	小型CNC加工機	加工範圍400*300*140mm ;解析度XYZ +/- 0.005mm ;轉速24000RPM ;進給3000mm/min	1	台	390,000	390,000	2-1-1.1因應產業升級，積極培育精密機械人才，申請經濟部產業人力扎根計畫(1件)2-6持續推動學生專業證照取得(P148頁)	機械系	B403微細加工實驗室
059-00	機電整合實習台	氣壓缸及馬達控制模組(含下列七項 及組裝配線) PLC FX2N 32MR 電磁閥(單邊/雙邊各一) 雙動缸(含磁簧、調速接頭) 兩只 馬達(含 轉盤及位置感測) 繼電器 兩只 控制面板(含 燈X3 切換X2 按鈕X3) 鋁擠型底板	5	台	28,000	140,000	2-6持續推動學生專業證照取得(P148頁)	機械系	B504機電整合技能檢定實驗室
060-00	人機介面	7.5" STN LCD 64K色 人機介面2 12700 25400 具備USB埠及CF CARD資料儲存功能。	2	台	12,500	25,000	2-6持續推動學生專業證照取得(P148頁)	機械系	B504機電整合技能檢定實驗室
061-00	風速量測裝置	20m/s風速控制	1	組	100,000	100,000	1-4-1.1發展再生能源技術與教學(P148頁)	機械系	B512熱流實驗室
062-00	多媒體高畫質工作站	1. 數位板 12" x 19" / 487.7mm x 304.8mm / A3 , 2048階感壓功能 ,觸控環與快速鍵雙向(左右手均適用)設計, 解析度200 lppm (5080 lpi) , USB界面 2. 工作站 Intel® Xeon® 4 核心處理器 W3520 , 4G(max:16G)/320G ,繪圖顯示卡 FX380 256MB ,微軟Win7預載 , 3. 40吋以上Full HD LED液晶電視 1920x1080解析度, USB 2.0 連接埠, 乙太網路連接埠, HDMI™ / 色差端子, AV 端子PC 電腦輸入(RGB)	1	組	70,000	70,000	配合本系中程發展計畫中一、工作重點方向之(4)數位多媒體及資訊管理之應用。同時在重要工作策略中1-4強化形塑系所特色, 1-4-1 配合產業脈動, 發展健康環境及綠色能源、數位表現科技人才培訓成為本系特色, 進行多媒體視覺傳達創意教學使用。(P188頁)	建築工程系	B906電腦教室

附表四

100年度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書 (*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (配合中程計畫之重點工作項目及頁碼)	使用單位	備註 (填存放地點)
063-00	多媒體高畫質3D數位攝影機	14.6百萬像素,隨機鏡頭E18-200mm F3.5-6.3 OSS, Exmor APS HD CMOS感光元件,附RGB三原色濾鏡,焦長 照片模式:27mm - 300mm 影片模式:32.4mm - 360mm,最小光圈 F22(廣角端) - F40(望遠端);最大光圈F3.5(廣角端) - F6.3(望遠端),影像穩定器,最小對焦距離0.3m(廣角端) - 0.5m(望遠端),最高放大倍率0.35x(APS-C),Memory Stick PRO Duo/Memory Stick PRO-HG Duo/SD 記憶卡/SDHC 記憶卡/SDXC 記憶卡,影片錄製格式AVCHD(59.94i) 內建立體聲麥克風,及相	1	台	70,000	70,000	配合本系中程發展計畫中一、工作重點方向之(4)數位多媒體及資訊管理之應用。同時在重要工作策略中1-4強化形塑系所特色,1-4-1配合產業脈動,發展健康環境及綠色能源、數位表現科技人才培訓成為本系特色,進行多媒體視覺傳達創意教學使用。(P188頁)	建築工程系	1B907電腦教室
064-00	五頻式電腦生理回饋儀	EEG腦波(2 - 32Hz)、HR心率(1-300次/分)、EMG肌電(3-32 Uv)回饋*1x GSR (0 - 1000)皮電回饋 視覺回饋選擇(可同步調整設定值) *同步記錄顯示波線或動態峰,可調實虛線/色彩/解析/快慢/閾值 *無限多頻全程連續生理回饋記錄儲存、併排瀏覽分析比對 *同步記錄時間:0.125s ~ 6.94小時(416分) *中途暫停註記式Group分段記錄:0 ~ ∞無限 *MIDI可選單/複頻交錯聽覺回饋 *Ascii 數值直接轉換以利統計分析(解析0.125s) *9V直流電池及螢幕顯示電力:中途斷電暫停提示,復電繼續記錄 *Pretrigger:0 ~ 10 啟動倒數讀秒	1	組	90,000	90,000	配合本系中程發展計畫中一、工作重點方向之(4)數位多媒體及資訊管理之應用。同時在重要工作策略中1-4強化形塑系所特色,1-4-1配合產業脈動,發展健康環境及綠色能源、數位表現科技人才培訓成為本系特色,進行多媒體視覺傳達創意教學使用。(P188頁)	建築研究所	1B907綠建築專題研究室
065-00	網路音響設備	視訊系統:NTSC;. 電壓/頻率:110V/60Hz;. 耗電量:150W;. 主機重量(公斤):4.8;. 尺寸(WxHxD mm): 主機:439x67x284; 中置喇叭:400x75x52; 前置喇叭x2:280x121x195;環繞喇叭x2 ;280x121x195; 重低音喇叭:196x394x320; 內建無線網路(802.11b/g/n) 支援Wi-Fi 前後喇叭皆可壁掛 支援多種媒體格式MKV與Divx HD等 可透過外接硬碟播放媒體檔案 可加購UW93升級藍光無線家庭劇院 聚乙稀薄膜抗干擾喇叭線 圓頂高傳真高音喇叭單體 內建 iPod and iPhone插槽	1	組	40,000	40,000	配合本系中程發展計畫中一、工作重點方向之(4)數位多媒體及資訊管理之應用。同時在重要工作策略中1-4強化形塑系所特色,1-4-1配合產業脈動,發展健康環境及綠色能源、數位表現科技人才培訓成為本系特色,進行多媒體視覺傳達創意教學使用。(P188頁)	建築研究所	1B907綠建築專題研究室

附表四
100年度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (配合中程計畫之重點工作項目及頁碼)	使用單位	備註 (填存放地點)
066-00	伺服器	2U伺服器(Quad-Core 2.26GHz CPU*2、Windows Server R2作業系統+SQL Server 2008 R2標準版、2*2G ECC DDR SDRAM、支援RAID 0, 1, 5、10000rpm SCSI HD 140GB*4、機架(雙電源)	1	套	180,000	180,000	1-4-2.1依照未來產業趨勢適時地規劃新實驗室，以及調整原有實驗室之教學與研究方向(P201頁)	資訊工程	1403實驗室
067-00	線上模擬器	支援MCS相容CPU及7851核心的CPU、RS232/115200bps通訊、含CodeCurise V3.20整合開發軟體	29	套	12,000	348,000	1-4-2.1依照未來產業趨勢適時地規劃新實驗室，以及調整原有實驗室之教學與研究方向(P201頁)	資訊工程	1404實驗室
068-00	數位教材錄製系統	Camtasia Studio 7 軟體、6x8寸數位繪圖板(筆壓力感應級數2048階、解析度4800Ipi以上)	1	套	22,000	22,000	1-4-2.1依照未來產業趨勢適時地規劃新實驗室，以及調整原有實驗室之教學與研究方向(P201頁)	資訊工程	1304實驗室
069-00	太陽電池教學系統	10W太陽能集光板 太陽光源產生器 額定功率：1000W/110V	1	組	160,000	160,000	2-1-1.1配合學校教學卓越計畫，採購光電領域教學設備計畫，發展系特色。(P168頁)	電機系	1N-102光電應用實驗室
070-00	TMS320F2812 DSP 晶片發展系統	<ul style="list-style-type: none"> • TMS320F2812 數位信號處理器 • 內建18K 隨機存取記憶體 • 內建 128K 快閃唯讀記憶體 • 內建外接記憶體 64K • 五伏特電源供應器 	7	套	18,000	126,000	3-1-1.1&2-7-1.1將教師研究計畫與學生專題製作結合，以強化教學內容及實務運用(P169頁)	電機系	1M-101 DSP馬達驅動器設計實驗室
071-00	數位CCD影像擷取裝置	解析度：4096 資料傳輸速度：2x30MHZ 取像速度：14K	1	組	220,000	220,000	2-1-1.1配合學校教學卓越計畫，採購光電領域教學設備計畫，發展系特色。(P168頁)	電機系	1N-102光電應用實驗室
072-00	Workflow ERP系統	Workflow ERP大專院校軟體授權服務4模組 包含-製令/託外管理系統、物料需求計劃系統、自動分錄系統進口作業管理系統;無限人數版;5X版本 for建置於校園內第一年授權的ERP Server主機內;	1	套	199,500	199,500	2-2-1.1 購置及汰換教學設備改善教學環境(P210頁)	商管學院各教學單位	L901電腦教室
073-00	無線網路	支援802.11b/g/n、Aruba Switch	4	台	20,000	80,000	2-2-2.1購置及汰換教學設備改善教學環境(P242頁)	國際企業系	L 5-6樓走廊
074-00	網路行銷與創業教室					0			

附表四
100年度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (配合中程計畫之重點工作項目及頁碼)	使用單位	備註 (填存放地點)
074-1	電子白板	105吋雙向紅外線互動 整合框架含安裝	1	式	137,000	137,000	2-2-2.1購置及汰換教學設備改善教學環境 (P242頁)	國際企業系	L606國際行銷專業教室
074-2	觸控液晶螢幕	23吋	10	台	13,900	139,000			
074-3	IRS即時回饋系統	55人版	1	式	158,000	158,000			
074-4	造型白板	訂製200*100公分	1	式	16,000	16,000			
074-5	穩壓器	穩壓器1台7.5KVA含電源與插座安裝	1	式	40,000	40,000			
074-6	互動廣播教學系統	訂製教師主控機及10台學生容量 可雙向互動	1	式	30,000	30,000			
074-7	專題桌	訂製梯形54人	9	張	12,000	108,000			
074-8	教師主控桌椅	訂製尺寸180*70公分	1	式	23,000	23,000			
075-00	無線網路	支援802.11b/g/n Aruba Switch	4	台	20,000	80,000	2-7-1.1 鼓勵學生參加校內外 專題製作競賽。(P266頁)	資訊管理系	L300、L400
076-00	教學軟體	電腦繪圖編輯，動畫製作(45人使用)	1	套	1,200,000	1,200,000	2-6-1.1 學年度內開設資管系專業證照輔導 課程。(P265頁)	資訊管理系	L418電腦教室
077-00	教學廣播系統	配送教師畫面給學生，61點(含安裝)以上	1	套	175,000	175,000	2-6-1.1 學年度內開設資管系專業證照輔導 課程。(P265頁)	資訊管理系	L303電腦教室

附表四
100年度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (配合中程計畫之重點工作項目及頁碼)	使用單位	備註 (填存放地點)
078-00	手機開發學習板	一. 手機開發學習板 (含 4.3" 觸控面板) 二. UT_WCDMA模組 三. UT_USB_CAMERA模組 四. UT_GPS_A模組 五. USB藍牙傳輸器	2	套	30,000	60,000	2-7-1.1 鼓勵學生參加校內外專題製作競賽。(P266頁)	資訊管理系	L301資通物流實驗室
079-00	低階伺服器	Intel® Core™i7 Extreme/Core™i7/ Xeon W3680 6 x DIMM Slots Triple 通道 DDR3 1066 MHz. 最高支援 24 GB. Nvidia Quadro FX380/FX580/FX1800/FX3800/FX4800/FX5800 · DDR3-1066 MHz. 最高支援24GB. 含作業系統(Windows® 7 Professional) · 含TFT-22 吋(防刮玻璃)最佳解析度: 1920x1080 · 對比率: 1000:1 · 反應時間 5ms 。	2	台	45,000	90,000	2-7-1.1 鼓勵學生參加校內外專題製作競賽。(P266頁)	資訊管理系	L301資通物流實驗室
080-00	SPSS Base	升級19.0版	1	台	30,000	30,000	2-2-1.1購置及汰換教學設備改善教學環境(P216頁)	經營管理研究所	L-502. 研究生室(國企系)
081-00	無線網路	支援AURBA SWITCH以及b/g/n連線	4	台	20,000	80,000	2-7-1.1 鼓勵學生參與校內外專題製作競賽 2-7-2.1 鼓勵學生參與校內外競賽(P233頁)	企業管理系	欣華樓9.10樓前後樓梯各一台
082-00	EIS主管資訊系統	4模組; 2 named user; 授權一台 serve(需自行購置主機; WIN SERVER及SQLSERVER授權); 校內教育訓練(老師)EIS師資班14小時	1	套	460,000	460,000	2-6-2.1 輔導學生獲得專業及外語證照(P233頁)	企業管理系	欣華樓9樓L901電腦教室
083-00	伺服器	2U超薄型伺服器(Quad-Core Intel Xeon 2.26GHz二顆) · (Windows Server R2作業系 統+SQL Sever 2008 R2標準版)(SAS硬碟) · 1. Quad-Core Intel Xeon 2.26GHz*2 · 2. 2x 2GB ECC DDR SDRAM · 3. 支援RAID 0, 1, 5 · 4. 10000rpm SCSI 140GB*4 · 5. 2U機架式(含 上機架套件)	1	台	168,000	168,000	2-6-2.1 輔導學生獲得專業及外語證照(P233頁)	企業管理系	欣華樓9樓L901電腦教室
084-00	財金科技互動學習教室規劃					0			

附表四
100年度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (配合中程計畫之重點工作項目及頁碼)	使用單位	備註 (填存放地點)
084-1	超短焦投影機	1. 3吋0.63" P-Si TFT解析度1024×768 2. 畫素2,359,296、亮度2500ANSI、燈泡220W UHB 3. 鏡頭 F=2.1, f=5.1mm、對比度 400:1 4. 影像輸入 S-Video × 1, Composite Video(RCA) × 1, Component Video(RCA) × 3 5. 介面RS-232C × 1, USB × 1 以上 6. 具數位垂直梯形修正 7. 具過熱自動斷電保護功能	1	台	65,000	65,000	2-6-3使用各類財務金融軟體與證照模擬考試軟體。(P251頁)	財務金融系	L801研討室
084-2	互動式電子白板	1. 大小80吋 2. 紅外線感應技術 3. 材質：奈米亞光、高增益、抗刮、易清潔。 4. 電腦採用USB介面、有觸控功能。 5. USB連接電腦，無須外接電源。 6. 筆書寫感應式	1	台	50,607	50,607	2-6-3使用各類財務金融軟體與證照模擬考試軟體。(P251頁)	財務金融系	L801研討室
084-3	即時反饋系統	1. 教師試題編輯系統 2. 學員資料管理 3. 活動評量管理系統 4. 教學記錄報表系統	1	台	82,800	82,800	2-6-3使用各類財務金融軟體與證照模擬考試軟體。(P251頁)	財務金融系	L801研討室
084-4	席白螢幕	8呎*10呎電動	1	式	22,000	22,000	2-6-3使用各類財務金融軟體與證照模擬考試軟體。(P251頁)	財務金融系	L801研討室
084-5	保險理財規劃行銷競賽模擬系統	1. 競賽模擬管理系統 2. 商品管理系統 3. 學生、教師管理專區 4. 系統管理專區	1	式	500,000	500,000	2-6-3使用各類財務金融軟體與證照模擬考試軟體。(P251頁)	財務金融系	L801研討室

附表四
100年度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (配合中程計畫之重點工作項目及頁碼)	使用單位	備註 (填存放地點)
084-6	兩岸金融投資決策暨交易模擬系統-大陸滬深市場	1. 決策分析 2. 技術分析 3. 報表管理 4. 訊號指標管理 5. 提供即時下單模擬交易系統 6. 提供標的包含大陸滬深A股、B股、深中小板、創業板塊、滬深指數、滬深債券、滬深基金及滬深權證 7. 網路版帳號式	1	台	700,000	700,000	2-6-3使用各類財務金融軟體與證照模擬考試軟體。(P251頁)	財務金融系	L801研討室
084-7	主機資料庫伺服器	1. Quad-Core Intel Xeon 2.53GHz(含)以上一顆 2. 2X2GB(含)以上ECC DDR SDRAM 3. SATA(Serial AT Attachment)1.0 150MB/s(含)以上磁碟控制介面 4. 7200rpm Serial ATA 450GB*2 (含)以上 5. 光碟機8倍速(含)以上DVDROM	1	式	60,000	60,000	2-6-3使用各類財務金融軟體與證照模擬考試軟體。(P251頁)	財務金融系	L801研討室
085-00	美容造型鏡台桌	獨立鏡面及桌子(120 cm×90cm)	15	台	15,700	235,500	1-4-1.5 設立美容造型教室與生技護膚教室(P292頁)	生技系	J308美容造型教室
086-00	皮膚彈性分析儀	彈性檢測：0-99%。真空吸引法 需有肌膚年齡及彈性參考比對 檢測時需有跑馬燈功能及檢測值	1	台	142,000	142,000	2-3.2.1校內實務專題製作課程(P292頁)	生技系	J307生技醫美儀器室
087-00	教學製物櫃	1. ABS塑鋼材質耐蝕製物櫃240cm(W)×160cm(H)×45cm(D) 2. 附鎖	4	台	51,200	204,800	2-3.2.1校內實務專題製作課程(P292頁)	生技系	J302生物微生物實驗室 J304分生生化實驗室 J308美容造型教室 J310美體護膚實驗室
088-00	乳液乳霜充填機	由水性液體到半固態液體，低濃度液體到高濃粘度液體，含有結晶體液體到含有顆粒物流體，均可填充。如充填面霜、乳膏、洗髮乳、牙膏、等。	1	台	100,000	100,000	2-3.2.1校內實務專題製作課程(P292頁)	生技系	J307生技醫美儀器室
089-00	無線麥克風組	無線設備，含兩支無線麥克風	2	台	12,000	24,000	1-4-1.5 設立美容造型教室與生技護膚教室(P292頁)	生技系	J308美容造型教室、J310美體護膚室

附表四
100年及資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (配合中程計畫之重點工作項目及頁碼)	使用單位	備註 (填存放地點)
090-00	多功能水質分析儀	1. 5點離子濃度標準液線性校正功能, 直接測出樣本離子濃度離子濃度非線性自動空白校正功能, 適合低濃度樣品測量 2. 獨有的EH氧化還原定位(ORP)測量模式, 直接顯示相對於標準 3. 10組密碼保護測量方法功能, 方便多用戶操作、軟體網路 4. Smart Stability™ 資料平均計算功能, 智慧改善資料的	1	台	169,500	169,500	2-3.2.1校內實務專題製作課程(P292頁)	生技系	J307生技醫美儀器室
091-00	三位數電子天平台	可計算至小數點以下三位	1	台	19,200	19,200	2-3.2.1校內實務專題製作課程(P292頁)	生技系	J309細胞培養室
092-00	微電腦黏度計	電源: AC 115V, 60Hz 微電腦觸控式防水面板設計 附件: RTD溫度計*1、程式化設定軟體(DV Loader)*1、轉針組*1、電腦連接線*1、黏度標準液*1瓶	1	台	250,000	250,000	1-4-1.1加強教師專業與學生專題製作課程結合, 持續充實圖書及儀器設備, 至少100萬(P305頁)	食科系	P101食品加工實驗室
093-00	電位差自動滴定儀	組成包括: 電位差自動滴定儀主機、20mL滴定管座、攪拌器、印表機 測定範圍: 電位-2000~+2000、PH0.00-14.00、溫度0-100°C	1	台	25,000	25,000	1-4-1.1加強教師專業與學生專題製作課程結合, 持續充實圖書及儀器設備, 至少100萬(P305頁)	食科系	P201分析實驗室
094-00	精密電子天平	電源: AC110V 最大秤重: 120g 最小讀值: 0.1mg 反應時間: 2秒	1	台	45,000	45,000	1-4-1.1加強教師專業與學生專題製作課程結合, 持續充實圖書及儀器設備, 至少100萬(P305頁)	食科系	J112食品微生物實驗室
095-00	高感度寬頻UV光譜分析儀	電源: 12V DC電源 波長範圍: 190-1100nm 附件: 液體固定座*1, 石英比色槽*1	1	組	275,000	275,000	1-4-1.1加強教師專業與學生專題製作課程結合, 持續充實圖書及儀器設備, 至少100萬(P305頁)	食科系	J111精密儀器室
096-00	BOD快速測定儀	1. 適合一般檢驗單位、實驗室及廢水處理廠使用、內部記憶裝置, 可分別讀取5天之讀值 2. 符合DIN 38409 part 52測量方式、使用壓力感測, 不含水銀 3. 測試範圍廣, 0-4000ppm七段範圍、自動溫度監控、開始測量 4. 測量瓶數: 6 5. 測量方式: 紀錄-每天之BOD值 6. 顯示範圍: 感測裝置電源-鋰電池(280mAh), 2xCR2430	1	台	130,000	130,000	1-4-1建立研究所特色(P285頁)	健康科技研究所	J307生技醫美儀器室
		1. 直立式 2. 20-320rpm 3. 一體成型之真空導管 4. 數位式加熱槽(4L)							

附表四
100年度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (配合中程計畫之重點工作項目及頁碼)	使用單位	備註 (填存放地點)
097-00	減壓旋轉濃縮機	5.常溫至180度 6.螢幕可同時顯示設定溫度及實際溫度 7.水流抽氣幫浦 8.真空度：30mbr，抽氣量：15L/min 9.內含低溫循環機 -20-100℃(體積10L)	1	台	150,000	150,000	2-7-1推動各系積極參與校外競賽(P285頁)	健康科技研究所	J307生技醫美儀器室
098-00	靜電處理機	7.5HP/機體使用鐵板1.5m/m厚，風，機體一度面漆一度，機體骨架使用角鐵30*30*3m/m厚，機體法蘭使用角鐵30*30*3m/m厚。	1	式	120,000	120,000	1-3-1.1 99學年度餐飲管理系搬遷台北案，跟催搬遷規劃與執行情形，分別完成中餐實習教室，飲料調製及西餐實習教室規劃等事務(3間)(P317頁)	餐飲系	0-102西餐教室
099-00	四口西餐爐	89*90*85cm/溫控烤箱採用西式專用蓮花爐心	1	台	40,000	40,000	1-3-1.1 99學年度餐飲管理系搬遷台北案，跟催搬遷規劃與執行情形，分別完成中餐實習教室，飲料調製及西餐實習教室規劃等事務(3間)(P317頁)	餐飲系	0-102西餐教室
100-00	四口西餐爐	89*90*85cm/100/溫控烤箱採用西式專用蓮花爐心	12	台	40,000	480,000	1-3-1.1 99學年度餐飲管理系搬遷台北案，跟催搬遷規劃與執行情形，分別完成中餐實習教室，飲料調製及西餐實習教室規劃等事務(3間)(P317頁)	餐飲系	0-102西餐教室
101-00	新鮮風車/含壁架及避震器	7.5HP/機體使用鐵板1.5m/m厚，機體骨架使用角鐵30*30*3m/m厚，機體法蘭使用角鐵30*30*3m/m厚。	1	式	56,000	56,000	1-3-1.1 99學年度餐飲管理系搬遷台北案，跟催搬遷規劃與執行情形，分別完成中餐實習教室，飲料調製及西餐實習教室規劃等事務(3間)(P317頁)	餐飲系	0-102西餐教室
102-00	電能上火烤箱	60*54*60	3	台	22,000	66,000	1-3-1.1 99學年度餐飲管理系搬遷台北案，跟催搬遷規劃與執行情形，分別完成中餐實習教室，飲料調製及西餐實習教室規劃等事務(3間)(P317頁)	餐飲系	0-102西餐教室
103-00	微波爐	510*408*304mm	1	台	14,500	14,500	1-3-1.1 99學年度餐飲管理系搬遷台北案，跟催搬遷規劃與執行情形，分別完成中餐實習教室，飲料調製及西餐實習教室規劃等事務(3間)(P317頁)	餐飲系	0-102西餐教室
104-00	食物調理機	220 x 340 x 550 mm	1	台	24,000	24,000	1-3-1.1 99學年度餐飲管理系搬遷台北案，跟催搬遷規劃與執行情形，分別完成中餐實習教室，飲料調製及西餐實習教室規劃等事務(3間)(P317頁)	餐飲系	0-102西餐教室
105-00	電子煮飯保溫鍋	容量：50人份	2	台	12,000	24,000	1-3-1.1 99學年度餐飲管理系搬遷台北案，跟催搬遷規劃與執行情形，分別完成中餐實習教室，飲料調製及西餐實習教室規劃等事務(3間)(P317頁)	餐飲系	0-102西餐教室
106-00	不銹鋼果汁機	39.4 x 16.5公分	1	台	11,000	11,000	1-3-1.1 99學年度餐飲管理系搬遷台北案，跟催搬遷規劃與執行情形，分別完成中餐實習教室，飲料調製及西餐實習教室規劃等事務(3間)(P317頁)	餐飲系	0-102西餐教室

附表四
100年度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (配合中程計畫之重點工作項目及頁碼)	使用單位	備註 (填存放地點)
107-00	鋁框白板	w:420*h:120 Cm	2	片	15,000	30,000	1-3-1.1 99學年度餐飲管理系搬遷台北案，跟催搬遷規劃與執行情形，分別完成中餐實習教室，飲料調製及西餐實習教室規劃等事務(3間)(P317頁)	餐飲系	0-102西餐教室
108-00	氣壓實習台	鋁擠型，電器控制迴路設計裝備平台、電磁閥、氣壓缸	2	台	340,000	680,000	2-4-1 籌劃航機系相關就業學程(P334頁)	航機系	2B-201(液氣壓實驗室)
109-00	熱管實驗爐	真空氣氛爐、40cmX10cmD、1200° C	1	台	380,000	380,000	2-3-1 推動教學與實務結合，協助規劃學生赴相關業界實習，與航空公司建校合作，培養航空維修人才，引進軟硬體飛機維修設備與專業教師及教材(P334頁)	航機系	2B-100-1A區(往復式發動機實習室)
110-00	扭力扳手	100-1000in-lb 航空扭力扳手	2	支	11,000	22,000	2-6-3 辦理民航局「航空器維修證照術科」術科考驗。職訓局勞委會「航空維修乙級/丙級」證照術科考驗(P334頁)	航機系	2B-103(器材室)
111-00	鋼繩張力計	C8 航空鋼繩張力計	4	支	45,000	180,000	2-6-3 辦理民航局「航空器維修證照術科」術科考驗。職訓局勞委會「航空維修乙級/丙級」證照術科考驗(P334頁)	航機系	2B-103(器材室)
112-00	風力發電監視組	8組彩色攝影、電腦記錄、連線系統(含安裝)	1	套	80,000	80,000	5-4-2 開發小型風力發電機設計製造技術(P335頁)	航機系	2S-100(新竹第一停機坪(校門口旁))
113-00	電力量測	電壓0-100V、電流0-50A、風速0-30m/s、轉速監控記錄及傳輸	2	套	124,000	248,000	5-4-2 開發小型風力發電機設計製造技術(P335頁)	航機系	2B-100-1B區(複合材料實習室)
114-00	工具櫃	750mmWx600mmDx2150mmH	2	台	28,000	56,000	2-6-3 辦理民航局「航空器維修證照術科」術科考驗。職訓局勞委會「航空維修乙級/丙級」證照術科考驗(P334頁)	航機系	2B-100-1B區(複合材料實習室)
115-00	風力發電機	400W 三葉複材風力機、電力控制	2	台	53,000	106,000	5-4-2 開發小型風力發電機設計製造技術(P335頁)	航機系	2B-100-1B區(複合材料實習室)
116-00	太陽能模組	255-280W (多晶矽)	1	組	35,000	35,000	3-1 持續提昇教師教學及研究質量績效 --用於教學,提升教學品質(P349頁)	航電系	2C-313電子實驗室
117-00	資料擷取模組	2 個 16 位元類比輸出 (833 kS/s 取樣率); 24 個數位 I/O; 32 位元計數器, 8 個時脈通道、1 MHz, NI-DAQmx 驅動軟體與 NI LabVIEW SignalExpress 互動式資料記錄軟體	1	組	39,000	39,000	2-2-1.1 配合航空學院完成規劃建置學院整合機制:教師、課程、圖儀設備、產學合作的執行檢討,以提升教學品質(P348頁)	航電系	2C-313電子實驗室

附表四
100年度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (配合中程計畫之重點工作項目及頁碼)	使用單位	備註 (填存放地點)
118-00	任意函數訊號產生器	頻率範圍：1kHz ~ 50kHz,可支援多用途變動信號應用：AM/FM/PWM/FSK/Sweep/Burst,取樣速率最高達 200MSa/s, 振幅解析度：16位元	1	台	52,500	52,500	2-2-1.1 配合航空學院完成規劃建置學院整合機制:教師、課程、圖儀設備、產學合作的執行檢討,以提升教學品質(P348頁)	航電系	2C-313電子實驗室
119-00	氣象雷達顯示器	範圍250NM,掃描角度120度,天線俯仰角+/-10度,4色顯示, P/N:622-5941-001,+28VDC	1	組	143,650	143,650	2-2-1.1 配合航空學院完成規劃建置學院整合機制:教師、課程、圖儀設備、產學合作的執行檢討,以提升教學品質(P348頁)	航電系	2C-213航電系統實驗室
120-00	儀表板架	尺寸機箱(50CMx36.5CMx28CM),用於飛機維護乙級證照考試及教學	1	組	20,000	20,000	2-6 持續推動學生專業證照取得/飛機修護乙級證照教學實習(P348頁)	航電系	2C-213航電系統實驗室
121-00	模擬儀表	飛行、航行、發動機、雜項儀表,於飛機維護乙級證照考試及教學	1	組	35,000	35,000	2-6 持續推動學生專業證照取得/飛機修護乙級證照教學實習(P348頁)	航電系	2C-213航電系統實驗室
122-00	電路系統模擬箱	尺寸機箱(46CMx3.4CMx14CM),用於飛機維護乙級證照考試及教學	1	組	20,000	20,000	2-6 持續推動學生專業證照取得/飛機修護乙級證照教學實習(P348頁)	航電系	2C-213航電系統實驗室
123-00	擴音系統	天花板嵌式喇叭*2/無線麥克風接收器//無線麥克風*2/擴大機	2	套	45,000	90,000	2-6-2.1 輔導學生獲得專業證照及外語證照(P361頁)	航空服務管理系	B301報到櫃台、B301-1美姿美儀實習室
124-00	風洞實驗模型	20cm翼展飛機風洞測試模型、升力及力矩量測	2	台	50,000	100,000	2-3-1 推動教學與實務結合,協助規劃學生赴相關業界實習,與航空公司建校合作,培養航空維修人才,引進軟硬體飛機維修設備與專業教師及教材(P334頁)	飛工所(航機組)	2B100-B區(往復式發動機實習室)
125-00	Zigbee無線定位開發系統	開發系統硬體含2個CC2430ED評估板,2個CC2431EM無線ZigBee定位模組,8個CC2430EM評估模組,一個CC243xDebugger模擬器	2	組	40,000	80,000	3-1 持續提昇教師研究質量績效(P349頁)	飛工所航電組	2C203航電系統實驗室
126-00	Zigbee無線感測網路教學系統	含以下模組:Zigbee無線感測網路實驗載板,Zigbee無線感測網路協調器,LED混光/RFID/溫濕度/亮度/G sensor/步進馬達/陀螺儀/紅外線/太陽能,及結合GPRS等模組.	1	組	120,000	120,000	3-1 持續提昇教師研究質量績效(P349頁)	飛工所航電組	2C203航電系統實驗室
127-00	監視系統	監視主機4 PORT、CCD夜視型*3(含安裝)	1	套	20,000	20,000	5-4-1.1實施航管系各項設備維護與檢修(P361頁)	航空運輸研究所	B301、B302、C410研究室、C411電腦教室
128-00	點字食譜列表輔具整合系統	1.單面點字列表機x1 2.點矩陣列表機x1 3.點字食譜編輯製作系統x1	1	套	198,000	198,000	1-3-2 協助規劃雲林校區之實習旅館、實習旅行社建置(P371頁)	觀光餐旅系	2A300-4商務中心

附表四
100年度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (配合中程計畫之重點工作項目及頁碼)	使用單位	備註 (填存放地點)
129-00	按鍵與刷卡兩用式保險箱	1. 尺寸：H230xW430xD410mm 2. 固定：底部或背部固定 3. 內裝：底部地毯覆蓋 4. 刷卡式功能：國際標準信用卡 5. 按鍵功能：4-6位數字密碼	1	台	15,000	15,000	1-3-2 協助規劃雲林校區之實習旅館、實習旅行社建置(P371頁)	觀光餐旅系	2A316實習旅館
130-00	直立式加床	1. 尺寸：91x200x53cm 2. 鋼管烤漆 3. 直立高度：200cm 4. 總高度：53cm	1	台	15,000	15,000	1-3-2 協助規劃雲林校區之實習旅館、實習旅行社建置(P371頁)	觀光餐旅系	2A318實習旅館
131-00	雙人床組	1. (180-203)*(198-203)cm	1	組	20,500	20,500	1-3-2 協助規劃雲林校區之實習旅館、實習旅行社建置(P371頁)	觀光餐旅系	2A316實習旅館
132-00	客房送餐車	1. 長110*寬91*高75cm	1	台	17,000	17,000	1-3-2 協助規劃雲林校區之實習旅館、實習旅行社建置(P371頁)	觀光餐旅系	2A317實習旅館
133-00	菜單展示架	1. 鈦金製 2. 長55*寬42*高130cm	1	台	14,500	14,500	1-3-2 協助規劃雲林校區之實習旅館、實習旅行社建置(P371頁)	觀光餐旅系	2A300-2實習咖啡廳
134-00	展示桌	1. 長46*寬46*高75.5cm	1	台	21,500	21,500	1-3-2 協助規劃雲林校區之實習旅館、實習旅行社建置(P371頁)	觀光餐旅系	2A300報到大廳
135-00	蒸氣地毯機	1. 清洗寬度：41cm 2. 清水箱容量：10加侖 3. 污水箱容量：7加侖 4. 電壓：110V	2	台	58,500	117,000	1-3-2 協助規劃雲林校區之實習旅館、實習旅行社建置(P371頁)	觀光餐旅系	2A317實習旅館
136-00	直立式吸塵器	1. 吸塵寬度：37cm 2. 吸塵馬力：最高1300W 3. 濾袋容量：5.3L 4. 布袋、尖吸頭、窗簾吸頭各x1	2	台	15,000	30,000	1-3-2 協助規劃雲林校區之實習旅館、實習旅行社建置(P371頁)	觀光餐旅系	2A317實習旅館
137-00	強力吹風機	1. 馬力：3/4HP 2. 電壓：110V 3. 風量：三段可調式 4. 重量：12公斤	1	台	15,500	15,500	1-3-2 協助規劃雲林校區之實習旅館、實習旅行社建置(P371頁)	觀光餐旅系	2A317實習旅館
138-00	餐飲業電腦系統	1. 15吋TFT彩色結帳櫃台機x1台 2. 觸控式專用電腦x1台 3. 點餐/結帳/廚房專用熱感式列表機x1台	2	套	55,000	110,000	1-3-2 協助規劃雲林校區之實習旅館、實習旅行社建置(P371頁)	觀光餐旅系	2A300-2實習咖啡廳

附表四
100年度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書 (*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (配合中程計畫之重點工作項目及頁碼)	使用單位	備註 (填存放地點)
139-00	3D衛星導航	1. 尺寸: 12.2x7.5x 0.89cm 2. 螢幕: 4.3吋電容觸控面板 3. 電池: 可充電式鋰電池 4. 記憶體: 8G以上內建記憶體 5. 特殊功能: 語音聲控、360度建物地標顯示、3D路口實景放大、即時路況廣播、藍牙無線裝置	2	台	14,000	28,000	1-3-2協助規劃雲林校區之實習旅館、實習旅行社建置(P371頁)	觀光餐旅系	2A300-4商務中心
140-00	伺服器	雙CPU, 12GRAM, 146G SCSI H. D. *15, 1U機架	1	台	170,000	170,000	英語學習資料庫伺服器(2-5-1落實英語教學政策白皮書)(P4頁)	語言中心	D301 圖書館三樓 電算中心機房
141-00	線上測驗	GEPT初級: 初試4回, 複試2回 GEPT中級: 初試2回, 複試2回	1	套	70,000	70,000	增加線上英檢模擬測驗題庫(2-6-3推動各系學生專業證照及外語證照等能力認證)(P5頁)	語言中心	D301 圖書館三樓 電算中心機房
142-00	即時數位錄播系統								
142-01	即時數位錄播主機(嵌入式系統架構)	1. 儲存空間500GB 2. 支援同時20人線上直播觀看功能 3. 6路影像輸入、支援VGA、AV、H. 264訊號輸入、支援網路傳送功能	1	台	498,000	498,000	多功能微型教室(2-2-5 推動數位教材, 建置校園e化環境)(P4頁)	遠距教學組	D301 圖書館三樓 電算中心機房
142-02	錄製傳送系統(含攝影機)	1. 網路攝影機(攝影鏡頭、支架、配線) 2. 視訊編碼裝置, 可接受AV與VGA訊號輸入、支援網路傳送功能 3. 攝影機可透過網路遠端遙控	2	套	100,000	200,000	多功能微型教室(2-2-5 推動數位教材, 建置校園e化環境)(P4頁)	遠距教學組	H506 H507 日新樓五樓
143-00	NAS硬碟	SAS 300G*7	7	顆	40,000	280,000	擴充網路大學儲存空間(2-2-5 推動數位教材, 建置校園e化環境)(P4頁)	遠距教學組	D301 圖書館三樓 電算中心機房
144-00	伺服器用防火牆	1. 獨立主機採硬體式設備(Hardware Appliance)架構, 並使用嵌入式或專屬作業系統, 本身提供20埠(含)10/100/1000Mbps連接埠介面 2. 最大防火牆處理能力須達16 Gbps 3. 最大防毒處理能力250 Mbps 4. 最大IPS 處理能力 1 Gbps 5. 最大同時會話數 600K	1	台	760,000	760,000	7-1-2 汰舊換新網路資源硬體設備(P97頁)	電子計算機中心	台北校區機房(1D301)

附表四
100年度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (配合中程計畫之重點工作項目及頁碼)	使用單位	備註 (填存放地點)
145-00	超高速乙太網路交換器	48 Ethernet 10/100/1000 ports • 4 SFP-based Gigabit Ethernet ports • 32-Gbps, high-speed stacking bus • Innovative stacking technology • 1 RU stackable, multilayer switch • Enterprise-class intelligent services delivered to the network edge • IP Base software feature set (IPB)	1	台	384,863	384,863	7-1-2 汰舊換新網路資源硬體設備(P97頁)	電子計算機中心	台北校區機房(1D301)
146-00	伺服器	雙CPU, 12GRAM, 146G SCSI H.D.*4, RAID 5, 1U機架, 電源供應器*2, VE246H LCD	1	台	167,000	167,000	7-1-2.1 汰換台北校區老舊的伺服器(P97頁)	電子計算機中心	台北校區機房(1D301)
147-00	行政系統防火牆	1.獨立主機採硬體式設備(Hardware Appliance)架構，並使用嵌入式或專屬作業系統，本身提供2 Copper GigE 10/100/1000 Base-T 8 10/100 Base-T連接埠介面 2.最大防火牆處理能力須達500Mbps 3.最大防毒處理能力65 Mbps 4.最大 IPS 處理能力 200Mbps 5.最大同時會話數 400K	1	台	89,000	89,000	7-2-3 加強建構電腦網路安全設施(P98頁)	電子計算機中心	台北校區機房(1D301)
148-00	高階繪圖伺服器	1.Quad-Core Intel Xeon 2.26GHz*1 2.2x2GB ECC DDR SDRAM 3.SATA(Serial AT Attachment) 1.0 150MB/S(含)以上磁碟控制介面 4.7200rpm Serial ATA 450GB*2 5.光碟機8倍速(含)以上DVDROM 6.256MB GDDR3 SDRAM顯示記憶體 7.10/100/1000 Mbps Ethernet*1 8.VE276Q LCD	1	台	80,000	80,000	7-1-1 整合建置電腦網路資源(P97頁)	電子計算機中心	台北校區機房(1D301)
149-00	伺服器用防火牆	1.獨立主機採硬體式設備(Hardware Appliance)架構，並使用嵌入式或專屬作業系統，本身提供20埠(含)10/100/1000Mbps連接埠介面 2.最大防火牆處理能力須達16 Gbps 3.最大防毒處理能力250 Mbps 4.最大 IPS 處理能力 1 Gbps 5.最大同時會話數 600K	1	台	760,000	760,000	7-2-3 加強建構電腦網路安全設施(P98頁)	電子計算機中心	新竹校區機房(2C402)
150-00	網路設備儲存櫃	180*74*80兩組	1	式	25,000	25,000	7-1-1.2 建置新竹校區網路附加儲存系統(P97頁)	電子計算機中心	新竹校區機房(2C402)

附表四
100年度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (配合中程計畫之重點工作項目及頁碼)	使用單位	備註 (填存放地點)
151-00	骨幹網路交換器	48 Ethernet 10/100/1000 ports • 4 SFP-based Gigabit Ethernet ports • 32-Gbps, high-speed stacking bus • Innovative stacking technology • 1 RU stackable, multilayer switch • Enterprise-class intelligent services delivered to the network edge • IP Base software feature set (IPB)	1	台	384,863	384,863	7-1-2 汰舊換新網路資源硬體設備(P97頁)	電子計算機中心	新竹校區機房(2C402)
152-00	伺服器	雙CPU, 12GRAM, 146G SCSI H.D.*4, RAID 5, 1U機架, 電源供應器*2, ASUS VE246H	1	台	167,000	167,000	7-1-2.2 汰換新竹校區老舊的伺服器(P97頁)	電子計算機中心	新竹校區機房(2C402)
153-00	高階繪圖伺服器	1. Quad-Core Intel Xeon 2.26GHz*1 2. 2x2GB ECC DDR SDRAM 3. SATA(Serial AT Attachment) 1.0 150MB/S(含)以上磁碟控制介面 4. 7200rpm Serial ATA 450GB*2 5. 光碟機8倍速(含)以上DVDROM 6. 256MB GDDR3 SDRAM顯示記憶體 7. 10/100/1000 Mbps Ethernet*1 8. VE276Q LCD	1	台	80,000	80,000	7-1-1 整合建置電腦網路資源(P97頁)	電子計算機中心	新竹校區機房(2C402)
154-00	無線基地台	支援ARUBA交換器及802.11b/g/n	1	式	180,000	180,000	7-1-1 整合建置電腦網路資源(P97頁)	電子計算機中心	台北校區電算中心(1B301)
合計						28,069,757			

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (配合中程計畫)	使用單位	備註 (填存放地點)
155-00	研磨機	1. 孔徑大小小於0.1 mm×0.1mm 2. 連續式 3. 電壓規格110V	1	台	55,000	55,000	2-3.2.1校內實務專題製作課程 (P292頁)	生技系	J307生技醫美儀器室
156-00	皮膚防曬係數分析儀	檢測原理：光學反射法 能根據所在位置，季節，反射情況建議防曬品及自然保護時間 重量：小於1公斤	1	台	112,000	112,000	2-3.2.1校內實務專題製作課程 (P292頁)	生技系	J307生技醫美儀器室
157-00	移動式投影機(含攜帶式活動布幕)	1. 2000流明以上 2. 70吋攜帶式活動白色布幕	1	台	45,000	45,000	2-3.2.1校內實務專題製作課程 (P292頁)	生技系	J307生技醫美儀器室
158-00	皮膚水份油脂分析儀	水份檢測：0-99 電容法 油脂檢測：0-99 光學反射法 需有溫度補償功能，具調節鈕 檢測時需有跑馬燈功能 重量：小於1公斤	1	台	88,000	88,000	2-3.2.1校內實務專題製作課程 (P292頁)	生技系	J307生技醫美儀器室
159-00	個人電腦	4核心CPU(含以上);4G RAM;500G硬碟; 22吋含以上LCD; 還原卡; 作業系統	2	套	32,000	64,000	2-6-2.1 輔導學生獲得專業證照 及外語證照(P361頁)	航空運輸研究所	C410研究室、C413研究室
160-00	雷射多功能事務機	黑白與彩色掃描、黑白列印、黑白影印、黑白傳真★列印速度26ppm★列印量週期 15000頁	2	式	16,525	33,050	2-6-2.1 輔導學生獲得專業證照 及外語證照(P361頁)	航空運輸研究所	C410研究室、C411電腦教室
161-00	個人電腦	4核心CPU(含以上);4G RAM;500G硬碟;1G獨立顯卡; 22吋含以上LCD; 還原卡; 作業系統	10	台	32,000	320,000	2-2-1.1購置及汰換教學設備改善教學環境(P216頁)	經營管理研究所	L-1002, 研究生教室 (企管系)
162-00	個人電腦	4核心CPU(含以上);4G RAM;500G硬碟; 19吋含以上LCD; 還原卡; 作業系統	4	台	30,000	120,000	1-4-2配合北區教學資源中心， 積極培育電腦輔助繪圖人才 (P148頁)	機電光研究所	B502機械視覺實驗室 1N-102光電應用實驗室

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (配合中程計畫)	使用單位	備註 (填存放地點)
163-00	機器人教育基本模組	1. 積木數431 2. 智慧型積木一個。USB傳輸線一條(100公分)。 3. 含一個光感應器、一個超音波感應器、一個音源感應器。 4. 三個觸控感應器、三個互動式伺服馬達、三個燈泡。 5. 三條轉接線及七條電線等。 6. LEGO MINDSTORMS Education NEXT 2.0單機版軟體	3	套	19,000	57,000	1-4-2依照未來產業趨勢適時地規劃新實驗室，以及調整原有實驗室之教學與研究方向(P201頁)	資訊工程	1404實驗室
164-00	RFID 無線射頻辨識系統發展實驗器	支援兩種RFID頻段(HF 13.56 MHz, LF 125KHz)並提供完整的RFID讀寫器模組(RFID Reader Module)、電子標籤卡(Transponder card)、SDK發展中繼軟體(Middleware)、各式各樣不同通訊協定的RFID讀寫器模組(RFID Reader receiver module)及各式各樣不同通訊協定的電子標籤卡(Transponder card)。 提供完整由淺入深之實驗教學課程之RFID教學設備，並提供完整之中文實驗教材(包含RFID無線射頻辨識技術實驗原理、實驗目的、實驗步驟、實驗電路圖及實驗方法)等實驗教學文件。	3	套	15,000	45,000	1-4-2依照未來產業趨勢適時地規劃新實驗室，以及調整原有實驗室之教學與研究方向(P201頁)	資訊工程	1404實驗室
165-00	個人電腦	4核心CPU(含以上);4G RAM;500G硬碟; 19吋含以上LCD; 還原卡;作業系統	2	台	30,000	60,000	1-4-1.1依據未來產業趨勢更新現有實驗室或增購儀器設備以調整原有實驗室之教學與研究方向(P158頁)	電子工程系	K403微電腦實驗室
166-00	E化講桌	1. 60W功率放大器x1台 2. 二音路喇叭x1對 3. 無線麥克風x2支 4. 17吋液晶螢幕x1台 5. 橫躺試電腦x1台 6. VGA分配器x1組 7. 4PORT HUBx1台	1	組	110,000	110,000	1-3-1 餐飲管理系99學年度搬遷，觀旅系接收設備及師資之後續作業與行政運作情形跟催(P371頁)	觀光餐旅系	2A403烘焙教室
167-00	筆記型電腦	1. 含Mac作業系統 x 1組 2. 可執行Windows 作業系統 x 1組	1	部	40,000	40,000	1-4-1建置特色實驗室，增進學生專題製作及研究能力，建立實務課程教學方向(P178頁)	土木工程系	L102-1橋梁設計室
168-00	Mathcad 15軟體 10人授權	土木工程計算用軟體(10人授權)	1	套	60,000	60,000	1-4-1建置特色實驗室，增進學生專題製作及研究能力，建立實務課程教學方向(P178頁)	土木防災工程研究所	LB09電腦教室
合計						1,209,050			

附表五

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (配合中程計畫之重點工作項目及頁碼)	使用單位	備註 (填存放地點)
A01	E化講桌	含電腦主機、17吋液晶螢幕、擴大機、喇叭中央控制器、有線麥克風x1、無線麥克風x1、控制面板	1	套	98,000	98,000	5-1營造溫馨友善校園環境(P65頁)	圖書館	1D-B101演講廳
A02	攝影監視系統	含16支紅外線戶外型彩色攝影鏡頭、22吋監視器、支架、配線	1	式	176,900	176,900	5-1營造溫馨友善校園環境(P65頁)	圖書館	1D-100 1F電梯前走道、空間、櫃檯
A03	數位錄放影機	16CH 500G	1	台	45,000	45,000	5-1營造溫馨友善校園環境(P65頁)	圖書館	1D-100 1F電梯前走道、空間、櫃檯
A04	圖書館知識系統	館藏資源整合版	1	套	550,000	550,000	3-1 持續提昇教師研究質量績效(P65頁)	圖書館	1D台北校區D棟(圖書館)
A05	雙面六層六聯式書架	210*544*50CM	2	組	45,150	90,300	1-1-2圖書館完善台北總館及新竹圖書室視聽多媒體區的硬體配置(P65頁)	圖書館	1D-701書香廣場
A06	網路儲存系統	1.外型：獨立主機本身標準19吋機架式，機架高度2U(含)以上2.磁碟陣列控制器採用RISC或CISC運算處理器3.主記憶體：提供512MB(含)以上4.提供硬盤磁碟陣列技術支援RAID Level 0,1或1/0，及RAID Level 5，或硬盤磁碟陣列技術支援RAID Level 6 5.硬盤：Serial ATA 1GB(含)以上硬盤6顆 6.主機硬盤空間：獨立主機本身提供12顆Hot Swap硬盤盒(含)以上7.電源供應器：提供原廠二個(含)以上電源供應器共可達400W(含)以上8.硬盤空間最大可串接到68TB9.可支援NFS, ISCSI, CIFS	1	式	582,000	582,000	1-1-2圖書館完善台北總館及新竹圖書室視聽多媒體區的硬體配置(P65頁)	圖書館	1D-301電算中心機房
A07	媒體播放器	1G RAM, 160G 硬盤	4	套	12,000	48,000	1-1-2圖書館完善台北總館及新竹圖書室視聽多媒體區的硬體配置(P65頁)	圖書館	1D-3003F電梯前走道、公共空間
A08	交換器	48 10/100/1G Port、1G 光纖Port*2	1	式	170,000	170,000	1-1-2圖書館完善台北總館及新竹圖書室視聽多媒體區的硬體配置(P65頁)	圖書館	1D-301電算中心機房
A09	造型講台	展演活動使用 W:1360*D:406*H:40	1	式	142,700	142,700	5-1營造溫馨友善校園環境(P65頁)	圖書館	1D-B101演講廳
A10	造型白板主牆	W:420*292CM	1	個	42,000	42,000	5-1營造溫馨友善校園環境(P65頁)	圖書館	1D-B101演講廳
A11	媒體視聽區更新設備								

附表五

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (配合中程計畫之重點工作項目及頁碼)	使用單位	備註 (填存放地點)
A11-1	視聽桌	弧形設計，W:260*D:125*H:75CM	1	組	19,000	19,000	1-1-2圖書館完善台北總館及新竹圖書室視聽多媒體區的硬體配置(P65頁)	圖書館	1D-302視聽討論室
A11-2	視聽桌	W:180*D:90*H:40CM	2	組	18,000	36,000	1-1-2圖書館完善台北總館及新竹圖書室視聽多媒體區的硬體配置(P65頁)	圖書館	1D-303視聽討論室
A11-3	視聽桌	圓形設計，D:50*H:40CM	1	組	30,000	30,000	1-1-2圖書館完善台北總館及新竹圖書室視聽多媒體區的硬體配置(P65頁)	圖書館	1D-305視聽討論室
A11-4	視聽座	W:130*D:65*H:80CM*5	1	組	60,000	60,000	1-1-2圖書館完善台北總館及新竹圖書室視聽多媒體區的硬體配置(P65頁)	圖書館	1D-302視聽討論室
A11-5	視聽座	W:121*D:58*H:76CM*3	1	組	30,000	30,000	1-1-2圖書館完善台北總館及新竹圖書室視聽多媒體區的硬體配置(P65頁)	圖書館	1D-305視聽討論室
A12	新竹分館設備								
A12-1	圖書安全系統	單通道型，含電子式計數器	1	組	600,000	600,000	1-1-2圖書館完善台北總館及新竹圖書室視聽多媒體區的硬體配置(P65頁)	新竹分館	2B-401圖書館閱覽區
A12-2	視聽桌	W:240*D:240*H:45CM	1	組	12,000	12,000	1-1-2圖書館完善台北總館及新竹圖書室視聽多媒體區的硬體配置(P65頁)	新竹分館	2B-401圖書館閱覽區
A12-3	監視攝影機	含4支攝影鏡頭、支架、配線	1	組	40,000	40,000	1-1-2圖書館完善台北總館及新竹圖書室視聽多媒體區的硬體配置(P65頁)	新竹分館	2B-401圖書館閱覽區
A12-4	伺服器	CPU*1 4G RAM 500G HD*2 1U 機架型	1	套	90,100	90,100	1-1-2圖書館完善台北總館及新竹圖書室視聽多媒體區的硬體配置(P65頁)	新竹分館	2B-401圖書館閱覽區
合計						2,862,000			

附表六

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

優先序	購置內容 (請勾選)						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							
001-00						✓		50	3,000	150,000	教學研究用	圖書館	視聽資料
合 計										150,000			

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臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (配合中程計畫之重點工作項目及頁碼)	使用單位	備註 (填存放地點)
B01	個人電腦	3.06GHz Intel Core i3 1920 x 1080 解析度 4GB (兩條 2GB) 記憶體 500GB 硬碟 8 倍速雙層 SuperDrive ATI Radeon HD 4670 搭配 256MB	2	台	45,000	90,000	5-1-2提升住宿品質，強化住宿生、僑生服務 5-3-1提升社團活動環境 (P17頁)	學務處、新竹學務組	宿舍自治會、新竹校區學生自治會辦公室
B02	筆記型電腦	雙核心2.4G(含)以上、14吋LED、2G-DDR3	1	台	36,000	36,000	5-3-4提升社團活動品質(P18頁)	進修部學務組	進修部學生自治會
B03	活動式擴音組	雙頻道/無線麥克風2支、支援USB功能	6	台	35,000	210,000	5-3-4提升社團活動品質(P18頁)	學務處、進修部學務組、新竹學務組	學生自治會、籃球社、進修部學生自治會、新竹校區學生自治會辦公室
B04	護貝機	A1護貝機；長85CM*30CM*18CM(含護背膜)	2	台	26,000	52,000	5-3-4提升社團活動品質(P18頁)	學務處	環新社、學生自治會
B05	數位相機	全景拍攝 手持夜景 防止晃動模糊 G 鏡頭 廣角變焦鏡頭 20倍光學變焦 自動近拍	2	台	20,000	40,000	5-3-4提升社團活動品質(P18頁)	進修部學務組、新竹學務組	進修部學生自治會、新竹校區學生自治會辦公室
B06	攝影機	錄製格式AVCHD (59.94i) 影片壓縮：MPEG-4 AVC (H.264) 錄音格式：Dolby Digital (AC-3) 最大影像尺寸(像素) AVCHD:1920 x 1080 可交換鏡頭式+E18-200mm攝影機 14200萬像素的高畫質	1	台	60,000	60,000	5-3-2提升社團服務學習品質(P18頁)	新竹學務組	新竹校區學生自治會辦公室
B07	對講機	一組含2隻/頻率範圍450-470MHZ/頻道數量16個/充電座/耳機/電池	5	組	12,000	60,000	5-3-4提升社團活動品質(P18頁)	學務處、新竹學務組	學生自治會、新竹校區學生自治會辦公室
B08	控燈器(控制燈光機器)	12迴路20A手提式燈光控制器 總電源輸入過載保護無熔絲開關3P/100A、各分路輸出過載保護無熔絲開關1P/20A、4孔直接電源輸出插座(每插座孔最大負載10A) 直流強力散熱風扇、第1-4迴路及總調光滑桿、12迴路觸摸式控制器、輸出方式採用雙孔H型插座 電源輸入採用端子台接線：3相4線式、外殼採用手提式木質鋁框 外觀尺寸：500*400*180 mm (長*寬*高)	1	台	18,000	18,000	5-3-4提升社團活動品質(P18頁)	新竹學務組	新竹校區學生自治會辦公室

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臺灣銀行聯合採購標準)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (配合中程計畫之重點工作項目及頁碼)	使用單位	備註 (填存放地點)
B09	多功能可攜式電子計分器	用於籃球; 排球; 五人制足球; 水球; 跆拳道; 桌球等運動1. 數字高度: 9cm, 30m遠也可輕易看見。 2. 得分: 每一隊從0 到 199 分。 3. 犯規/設定/其它: 每一隊從0 到 9。 4. 所有/回合: 每隊一個亮點。 5. 節數: 從0 到 9。 6. 比賽暫停: 每一隊有4個亮點。 7. 精密計時表: 從 00:00 到 99:59. 有向前與向後二種計時模式。 8. 音效器: 三種不同的聲響與音量可供選擇。 9. 訓練模式: 由"action-pause" 可設定活動時間, 暫停時間與節數。 10. 明亮的控制面板位於計分器後方, 操作方便。 11. 有Out/In 系列接口: 可串聯數台的計分器供不同區塊的觀眾觀看。 12. 尺寸與重量 55x35x9.5cm, 3.6kg. 13. 電源: 含 100V/12Vdc AC電源轉	1	台	34,000	34,000	5-3-4提升社團活動品質(P18頁)	新竹學務組	新竹校區學生自治會辦公室
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臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明 (配合中程計畫之重點工作項目及頁碼)	使用單位	備註 (填存放地點)
C01	電力監控系統	1. 能源監控管理軟體程式。 2. A棟冰水主機及B、C棟箱型冷氣 需量卸載控制、時序控制、課表 控制。	1	套	500,000	500,000	5-4-5兩校區用電量控制在零成長(P29頁)	新竹分部 總務組	新竹分部 C棟地下室高壓電氣室
C02	冷氣課表管控系統	1. 課表管控軟體撰寫 x 1套 2. 電資館冷氣控制模組 x 1套 3. 精誠樓冷氣控制模組 x 1套	1	式	250,000	250,000	5-4-5兩校區用電量控制在零成長(P29頁)	總務處	台北校區
C03	數位監視系統	含監控主機、22吋液晶螢幕及紅外線戶外 型彩色攝影機12支以上	1	套	250,000	250,000	5-4-6 總務處為提升校園安全，於99學年 裝設相關用電安全改善設施與保全系統。 (P29頁)	總務處	台北校區 Q棟金華樓
合計						1,000,000			

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	3,140,000	按本校獎「獎勵教師研究實施辦法」給予獎勵
2	其他	訂閱一年內到期之電子期刊	3,000,000	依據每年各系所資料庫需求之評選調查購置
3	改善教學與師資結構	獎勵教師著作發表	1,318,600	按本校「獎勵著作實施辦法」給予獎勵
4	改善教學與師資結構	補助教師研習	1,591,400	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	改進教學	814,000	按本校「獎勵改進教學實施要點」給予獎勵
6	改善教學與師資結構	獎勵教師編纂教材	132,000	按本校「獎助教師編纂教材實施要點」給予獎勵
7	改善教學與師資結構	補助教師升等送審	160,000	按本校「教師著作外審實施準則」補助
8	改善教學與師資結構	獎勵教師進修	392,000	按本校「獎勵教師進修實施要點」給予獎勵
9	改善教學與師資結構	獎助教師製作教具	28,000	按本校「獎助教師製作教具實施要點」給予獎助
10	學生事務與輔導相關經費	維護校園安全、推動友善校園、推展學生社團活動、維護學生安全措施、安全教育及急救訓練、事故傷害防制	800,000	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
11	行政人員業務研習進修	補助行政人員研習進修	324,000	按本校「獎助職員進修研習實施要點」給予補助
合 計			11,700,000	

註一：本表請填列所有經常門經費預估項目，含新聘教師薪資、現有教師薪資、改善教學與師資結構之經費、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。若有編列單價一萬元以下之非消耗品，請另填附表十之明細表。

附表十

經常門經費改善教學之相關物品(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臺灣銀行聯合採購標準)

優先序	項目名稱	規格	數量 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
	無							
合 計								

校長

校長田振榮

教務長

教務長湯誌龍

總務長

總務長黃明

學務長

學生事務長胡興梅

會計主任

會計主任黃瑞榮

人事主任

人事室主任邵秀華