九十九年度私立技專校院整體發展獎補助經費
支用計畫書(修訂一版)

依教育部 99 年 1 月 22 日台技(三)字第 0990091001H 號函辦理
依管科會 99 年 1 月 25 日(99)管科發字第 2030007 號函辦理

學校（請加蓋學校官防）	明志科技大學			校長簽章	
填表單位	技術合作處	主管簽章 填表單位		填表日期	99 年 3 月 24 日

聯絡人

姓名：陳 秀 娟　　單位及職稱：技術合作處技術服務組(組員)

電話：(02)2908-9899 轉 4066　　傳　　真：(02)2904-1346

E-mail：jan@mail.mcut.edu.tw

本計畫書公告於本校技合處網站，網址為：http://www.mcut.edu.tw/onweb.jsp?webno=3333333000

九十九年度私立技專校院整體發展獎補助經費
支用計畫書(修訂一版)

依教育部 99 年 1 月 22 日台技(三)字第 0990091001H 號函辦理

依管科會 99 年 1 月 25 日(99)管科發字第 2030007 號函辦理

學校（請加蓋學校官防）	明志科技大學			校長簽章	
填表單位	技術合作處	主管簽章 填表單位		填表日期	99 年 3 月 24 日

聯絡人

姓名：陳　秀　娟　　單位及職稱：技術合作處技術服務組(組員)

電話：(02)2908-9899 轉 4066　　傳　　真：(02)2904-1346

E-mail：jan@mail.mcut.edu.tw

本計畫書公告於本校技合處網站，網址為：http://www.mcut.edu.tw/onweb.jsp?webno=3333333000

【目 錄】

壹、學校現況

一、學校現有資源..... 1

二、學校發展方向及執行重點特色..... 4

三、本(99)年度發展重點..... 8

貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯

一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性..... 12

二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性..... 30

參、經費支用原則(經費分配原則與程序)..... 33

肆、預期成效

一、預期實施成效..... 36

二、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..... 43

(二)附表二　資本門經費支用項目、金額與比例表..... 44

(三)附表三　經常門經費支用項目、金額與比例表..... 45

(四)附表四　資本門經費需求「教學儀器設備」規格說明書..... 46

附表四之一　第二批(節餘款)採購項目：「教學儀器設備」規格說明書..... 63

(五)附表五　資本門經費需求「圖書自動化設備」規格說明書..... 65

(六)附表六　資本門經費需求「軟體教學資源」規格說明書..... 66

(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..... 67

(八)附表八　資本門經費需求「其他項目」規格說明書..... 69

(九)附表九　經常門經費需求項目明細表..... 70

(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..... 74

伍、各項獎勵辦法、組織辦法(成員名單)及獎補助專責小組會議記錄(含簽到單)

一、相關組織辦法、成員名單..... 80

二、相關教師獎勵辦法..... 【如附件】

三、99 年度第 2 次獎補助專責小組會議記錄及簽到表..... 【如附件】

99 年度技專校院整體發展獎補助經費
支用計畫書面審查意見暨本校回覆說明

序號	審查意見	回覆說明
1	中長程校務發展計畫書中，各行政及教學單位對於其自身所處之內外在環境皆相當有系統性地以 SWOT 分析架構描繪，並據以編列中長程發展所需經常門及資本門經費需求、金額與來源，對照其支用計畫書中之預算編列即一目了然。	無回覆內容
2	學校升格科技大學已屆 5 年，其高階教師（具博士學位之助理教授級以上師資）比例已達 64.6%，另學校亦展望未來 5 年內助理教授以上高階師資比例可達 90%以上，因此除量的提升之外，對於質的全面提升（包含研究績效、專利等）亦宜同時兼顧，是以其經常門經費預算中仍編列約 29.64%（NT$6,419,130 元）之金額用於教師薪資補助，其中現有教師規劃 11.82%（NT$2,560,000 元）、新聘教師規劃 17.82%（NT$3,859,130 元），未來宜適度或逐年調降，並增加對於教師改善教學及研究能量之經費補助；另補助現有教師薪資如能不以獎補助經費支應將更佳。	遵照委員之審查意見辦理： 1.本校必須實施年度教師評鑑，因此提升高階師資時能夠兼顧質量。 2.逐年調降教師薪資補助，擬取消現有教師薪資以獎補助經費支應。 3.增加對於教師改善教學及研究能量之經費補助。
3	支用計畫書 P.31~32、40~41 中，對於經常門預算編列所欲達成之預期成效，宜更爲具體地以量化指標呈現，以作爲後續績效管理考核之依據。	遵照委員之建議，修訂相關資料。【如支用計畫書 P40-P41】
4	教師研習經費編列高達 NT$2,350,000 元（全數爲獎補助款），學校對於師資素質提升之用心予以肯定，惟實際執行時應能注意其所參與活動之相關性及適切性，如爲校內自辦研習活動，更需考量其辦理成效，俾免教育部獎補助款之美意流於形式，而未能達成預期效果。	遵照委員之審查意見辦理。
5	學校所提供之政府獎補助經費採購辦法，希能參考一般法規作法，將通過日期及會議名稱加註於右上角，俾供確認該辦法是否依「教育部獎補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第五點第(一)項第 7 款規定，經校務會議及董事會通過。	本校政府獎補助經費採購辦法已於 97 學年度經第 5 次校務會議(98/04/16)通過，並經董事會第 15 屆第 2 次常務會議(98/11/10)審議通過，已遵照委員建議，修訂相關資料。
6	另有關上述採購辦法第四條委託法人或團體代辦，另以合約規範之權利義務亦應參照本辦法重要規則予以具體列入。	遵照委員建議，修訂相關資料。
7	學校所提供之 97 及 98 年度專責小組成員名單，包括當然委員及推選委員共計 21 名，與其所訂專責小組設置辦法第三條設置委員 19 人之規定似有不符，宜依法規確實執行，或依實際職責需求之成員修訂辦法，以使名實相符。	有關獎補助專責小組設置辦法因本校系所調整故於 98 年 11 月修訂，修訂後新任委員尚未遴選完成，因此去年支用計畫書報部時未附上新任委員名單且漏附舊辦法。本次支用計畫書(修訂一版)報部時會一併將新舊辦法及成員名單附上。【如支用計畫書 P80-P83】
8	獎補助經費規劃比例符合規定，編列自籌款 NT$10,829,419 元，佔總獎補助款 15.00%，與一般學校所編列之 15%大致相當。另改善教學及師資結構項目比例預估佔經常門獎補助款之 61.12%，與他校相較而言尚佳（如能逐年再予提升則更優），主要著重於研究（佔該項目之 35.35%）、改進教學（佔該項目之 30.97%）及研習（佔該項目之 17.75%）；而且經常門自籌款全數（NT$1,592,284 元）擬用於該項，學校用心殊值肯定，希能落實於執行層面，而非多數流用至教師薪資補助。	遵照委員之審查意見辦理。
9	補助教師薪資編列佔經常門獎補助款 29.64%，現有教師薪資補助佔 11.82%，新聘教師佔 17.82%，總計共 NT$6,419,130 元，與大部分學校所編列之 25~35%比例相當，惟如能再予調降則更佳。	遵照委員之審查意見辦理。

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）

(一)師資結構：

由於本校辦學績效獲得肯定，本校奉准於於 2004 年 8 月 1 日改名為科技大學，為提供更優質的教學與研究環境，正持續強化校內師資結構與教學軟硬體環境，並積極延攬優秀教師、培育教師及鼓勵教師升等。目前本校師資共有 175 位(生師比 19.49：1)，其中 113 位具博士學位佔全校師資 64.6%，助理教授以上師資有 124 位佔 70.9%。相關統計表請參考表一：

表一、九十八學年度下學期師資結構比例

學歷 / 職級	博士	碩士	學士(其他)	合計	百分比
教　　授	17	1	0	18	**10.2%**
副 教 授	48	3	1	52	**29.4%**
助理教授	52	6	0	58	**32.8%**
講　　師	0	46	3	49	**27.7%**
合　　計	117	56	4	177	**100.0%**
百 分 比	**66.1%**	**31.6%**	**2.3%**	**100%**	

(二)圖書軟體資源：

本校圖書資訊大樓總樓地板面積約 7,800 平方公尺，其中三樓為 24 小時自習室；四樓為流通櫃檯、辦公區、資料檢索區、新書展覽區；五樓至七樓分別為期刊區、參考書區與期刊合訂本書庫、中文圖書書庫、外文圖書書庫，同時各樓層設有研究小間、影印室、團體討論室；八樓為多媒體視聽中心、校史室及會議室，目前圖書館核心藏書將著重於應用科學、基礎科學與經營管理方面之書籍。為加強技職體系學生在人文方面之素養，圖書館亦持續充實藝文、社會科學方面之館藏，近年更努力擴充數位資料庫資料的質與量。同時，積極推動學生參考資源使用學習計畫，舉辦資料庫及館際合作導覽課程，以培育學生終生學習的能力，並結合新生第一哩課程，教導學生如何善用圖書資源，成效頗受好評，將持續宣導與推廣。96 學年度亦已完成圖書 RFID 辨識晶片的建置，便利圖書使用與提昇櫃台流通服務速度效能。在電腦教學方面，本校設備資源豐富，校園網路佈建健全，並逐年提昇校園與對外頻寬，積極更新校園網路系統設備，整併 ADSL 頻寬，改善校園對外 ADSL 線路頻寬運用。95 學年度獲教育部補助建立無障礙數位學習環

境，提供遠距教學、虛擬教室與視訊會議之平台，96 學年度將網路速度提昇頻寬至1Gbps，同時佈署新型代理伺服器，有效節省頻寬使用及提升 TANET 網路速度與品質，藉由 E1 專線連接台塑企業，使用企業 MIS 與 Notes 資源，有效提升行政效率；整合垃圾信件過濾系統，提供師生在校內與校外使用電子郵件便利性與安全性。預計 97 學年度完成電腦機房改建、E-learning 教學平台建置、學生學習歷程檔案建置、校園無線網路建置及新建綜合體育館網路建置，未來將持續更新教室電腦硬體、網路與教學管理系統，添購教學與研究用的設備。

各項圖書軟體資源及電腦腦教學設備等資料請參考表二、表三：

表二、圖書軟體資源館藏概況

名稱	類別	單位	冊數(數量)
圖書收藏冊數	中文	冊	111,880
	西文	冊	33,617
現期期刊	中日文	種	289
	西文	種	112
現期報紙	中文	種	6
	西文	種	1
電子期刊	中文	種	13,735
	西文	種	20,504
電子書	中文	冊	1,514
	西文	冊	205,696
線上資料庫	中文	種	24
	西文	種	24

表三、全校個人電腦與伺服器統計

設備名稱		數量
伺服器 （全校共 101 台）	Windows 伺服器	69
	UNIX 伺服器	5
	Linux 伺服器	21
	其他伺服器	6
個人電腦 （全校共 2081 台）	全校電腦教室內電腦數量	1699
	全校個人電腦數量	382

表四、圖資處 E 化教學設備概況

設置地點	數量	說明
圖資大樓四樓 電腦檢索區	32	供學生進行書籍檢索及使用視聽設備。
圖資大樓一樓 電腦教室	60	軟體式廣播教學系統，可容納學生人數為 50 人，採用一人一機(電腦)的上課方式。
綜合大樓二樓 遠距視訊電腦教室	52	該間教室為結合業界專業認證教室及同步視訊教學之多功能教室，可容納學生人數為 50 人，採用一人一機(電腦)的上課方式。在影像及簡報資料的投影部分，搭配具高流明度的專業投影機及大型電動投螢幕各 2 台，分別顯示老師及學生影像、課程內容，可以使學生更加清晰及完整的瀏覽課程、簡報內容，並可搭配視訊做即時互動，且建置一完善的無線環控系統，將投影機、電動螢幕、燈光、會議系統、視訊系統及電子白板等系統設備，統一由無線環控系統來操作。
教學大樓、體育館 資訊講桌（含電腦）	32	本設備讓教師的教學內容可以透過數位多媒體呈現，教師的授課方式不再受限於黑板，可以將自行錄製的多媒體簡報、影音資料，透過資訊講桌呈現出來。E 化講桌具有許多功能，內含中央環控系統、安全式桌面櫃體、BOSCH 高感度電容式鵝頸麥克風、BOSCH 擴大機喇叭、人性化操作面板、完善的安全控管機制及具有遠端遙控設備的遠端環控系統等，皆是考量授課便利性及功能完整性來設計。
各資訊講桌及遠距教室 Power Cam 教學錄製軟體	100	為方便教師錄製影音教材，故購置 POWERCAM 影音錄製軟體，其功能操作簡易、獨立性佳，可錄製簡報之解說與操作過程，以及教師之聲音與影像，一定可提昇數位教材量。
IT 數位課程	如右方所列	數位課程如下： (1) 應用軟體：(20 套) AutoCAD 電腦製圖工具課程 (4 套) Photoshop 影像處理工具課程 (2 套) Dreamweaver 網頁編輯課程 (3 套) 微軟應用軟體課程 (11 套) (2) 電腦語言：(9 套) Java SCJP 高階語言認證課程 (1 套) PHP 網頁描述語言課程 (3 套) XML 文件描述語言課程 (5 套) (3) 作業系統：(6 套) MCSE 微軟作業系統認證課程 (5 套) Linux 作業系統管理課程 (1 套) (4) 網路技術：(2 套) CCNA 思科初級網路認證課程 (1 套) CCNP 思科初級網路認證課程 (1 套)

二、學校發展方向及執行重點特色

（一）辦學理念

1960 年代，台灣的工業和經濟正逢起步階段，但工業中堅幹部不足，為加強人才培育以應發展所需，台塑企業創辦人王永慶先生遂於 1963 年 12 月創設成立本校。為了兼顧理論與實務，並培養學生自食其力及刻苦耐勞精神，本校與台塑企業結合，提供學生工讀實習機會，不僅讓學生從工讀實習中獲得報酬，減輕家庭經濟負擔，順利完成學業，更培養其獨立自主之精神。至今，工讀實務實習已擴大至各種產業，表現普遍獲得業界肯定，有效排除學校教育與企業用人之間的落差，也實現了產學接軌的教育目標。

本校位處山坡，校園綠地廣闊，景緻優美宜人，創校以來均實施全體住校，透過團體生活方式培養學生規律的作息和強健的體魄，同時養成健全人格及品德。此外，因教師亦住校，可以就近輔導學生，落實「傳道」、「授業」、「解惑」之教育理想目標。

憑藉良好辦學績效，本校於 1999 年獲准改制為「明志技術學院」，並陸續成立相關科系，2004 年獲准改名為「明志科技大學」。升格為科技大學之後，除了維持既有的教育理念與作為，更將「產學合作」列為學校發展重點，和產業界密切合作，提升各項研究之質與量，進而將成果回饋業界，以達教育功能與協助產業界科技能量同步向上提升的雙贏效果。

本校校訓為「勤勞樸實」，其中，「勤勞」的意義，除了做事認真努力，還須懂得做正確及有用的事，循此累積有用經驗，增長智慧及鍛練自信。而生活「樸實」，才能心無旁騖，專心致力於目標之追求。教育是國家的根本，事關重大，因此本校不論在校務行政、教學研究、產學合作，以至於學生的人格養成等各方面，都是秉承謀求「至善」的精神，凡事精益求精，自強不息，配合整體產業經濟發展需要，必能持續培育具有良好品格之專業人才。

（二）教育目標

「以全人教育之旨，培養具備勤勞樸實態度及理論與實務並重之人才」

（三）學校特色

1. 注重態度養成與教學品質，提升畢業學生之競爭優勢：
   本校結合全體住校制度，配合晨操、晨掃活動，培養學生體會「勤勞樸實」的精神，陶冶完整人格、發展既競爭又合作之群己關係。在專業知識部分，以「明志教學品質系統」為主體，在學生方面強化基礎課程、專業核心課程、英語能力、通識人文課程等，在教師方面則透過自編實務教材、班級經營輔導、強化教師職能等，同步提升學生學習效果與教師教學職能。由於辦學績效卓著，2006-2009 年連續四年榮獲教育部獎勵教學卓越計畫共補助 2 億 2 仟 6 百萬元(平均學生金額為全國最高),2008 年起以提升教學品質及持續精進技職教育之特色，全面推動 IEET 工程科技教育認證與系科本位課程，目前所有工程類系所皆已通過 IEET 工程科技教育認證。
2. 實施校外工讀實習制度，增加畢業生之實務能力：
   本校實施三明治教學，安排學生至台塑與企業外建教合作公司參與全職工讀實習一年，除學習專業技能及管理實務外，也培養學生獨立自主、腳踏實地、刻苦耐勞、

追根究柢之處世態度，實現最後一哩產學接軌之教育目標，自 2006 年起實施之國外工讀實習，更是國內大專校院之創舉，2009 年赴國外工讀實習學生名額已增加至 14 名，為國際化之目標向前邁進一步。歷屆畢業校友無論在學術或工商業各界的表現均備受肯定，因此多次榮獲 1111 人力銀行、104 人力銀行、遠見雜誌、Cheers 雜誌評選為企業最愛的畢業生。

3. 強調實務教學與取得相關證照：

本校秉持理論與實務結合的技職教育理念，十分強調實務教學，為提升學習效果，鼓勵教師編撰實務教材，並安排與台塑企業主管進行合授課程，分享企業實務運作經驗，同時輔導學生參加技能檢定取得乙級或同等之相關證照，在提升學生英文能力方面，則以通過英檢初級複試或中級初試為畢業門檻。

4. 加強產學合作，成為企業首選伙伴：

本校藉由與台塑企業之建教合作關係，安排教師至相關單位研習及駐廠，以獲取實務經驗、尋求產學合作機會，各學院結合師資專長已成立 20 個重點研究群，俾配合業界需求，提供各項研究或技術服務，為鼓勵教師積極參與，產學合作相關辦法皆已制定完成。現階段以生化、環保、生醫、醫材、光電、能源、設計為主要發展重點，近三年在高等教育評鑑中心公佈全國 160 餘所大專校院產學合作績效評量結果，本校在「爭取產學經費與效率」、「產學合作參與廣泛程度」及「智權產出成果與應用效益」評量項目，於「私立技職體系」類均名列前茅，2010 年更榮獲教育部大專校院發展區域產學連結計畫，顯示本校在推動產學合作方面的努力已有良好成效，未來將進一步結合育成中心與鄰近工業區廠商，共同建構一個產學合作平台，和產業界密切合作，提供產品研發、技術合作、製程品管、經營策略與產業創新等各項服務，讓明志研發團隊成為企業進行產學研發的首選伙伴，藉此提升教師實務研發能量與學校整體競爭力，進而將研發成果回饋業界創造三贏。

5. 落實全人教育理念，培育術德兼備人才：

本校注重學生的全人發展，藉由多元且深化的教學活動啟發學生的思考深度及人文精神，使之具備精湛的專業知能，更有宏觀的視野及深厚的文化涵養；此外，校園文化的潛移默化也是一種潛在課程，對型塑學生人格亦有著重要的影響，「勤勞樸實」的校訓，「全體住校」、「工讀實務實習」的傳統特色及教師的身教等，都是全人教育理念的具體實踐。至於新增通識核心課程--「服務學習」，則是引導學生從「做中學」，藉由實際的服務學習經驗，讓學生學會付出、關懷、感恩及包容不同層面的生命，也在參與過程中，展現其責任及成就感，對學生的品格教養亦有積極且正面之影響，也能達到體驗、實踐「全人教育」之目的。總之，我們透過正式、輔助及潛在課程之安排，以全方位及跨領域的學習方式，培養學生開闊之胸襟及前瞻之視野，使其具備終身學習、積極創新與宏觀高尚之人格特質。期望學生在經過「全人教育」的洗禮後，能有獨立自主的思考、判斷及反省能力以面對未來多變的環境，更能自信地適性發展，同時懂得欣賞自己與他人、尊重不同的文化和意見，成為一個樂觀進取、對社會有所貢獻的世界公民。

（四）未來發展

1. 規劃增設系所：

目前本校學生約 4,000 人（日間部 2,800 人、進修部 1,200 人）、教師 175 人、正式職員 91 人，設有工程學院、環境資源學院、管理暨設計學院等 3 個學院，11 個研究所碩士班與 10 個系之規模，未來規劃逐年擴大招生規模與延聘高階師資，以提升學校整體競爭力。

2.改善師資結構：

積極鼓勵教師進修，取得學位及升等，預計五年內助理教授以上高階師資比例可達90%以上(目前為70%)，日間學制生師比值維持20：1以下。

3.推廣產學合作：

規劃成立重點特色「研發中心」，以開發新產品、新技術為導向之實務型產學合作概念，成立跨領域研發團隊，建立「全體住校」與「工讀實習」外之第三個特色。

4.持續精進教師評鑑制度：

目前將教師分成教學型及研究型兩類，由教師依個人生涯規劃於每年評核前選擇評核類別。評量項目均包括教學、研究及輔導或服務等三項，總分未達標準者，須提出改善計畫，並改採一年一聘，連續二年未達標準者，得不予續聘。針對教學績效不佳之教師，將由教學資源中心提供必要之教師職能訓練與相關資訊進行輔導改善。

5.建立ｅ化環境：

推動校園行政系統全面電腦化，實施校務管理資訊系統（MIS）及辦公室自動化(OA)系統，提升校務行政效能；更新圖書館作業自動化系統，推動跨校合作服務，共同分享圖書資源；進行全校無線網路與資訊安全工程，建構數位化學習環境（E-Learing、E-portfolio）及建置全校課程地圖，藉此提升學生學習動機與成效。

6.推動國際化：

規劃聘請外籍講客座教授蒞校講學，鼓勵教師以英語授課、於國際重要期刊發表論文、爭取主辦國際性學術會議、師生參與國際性研習活動；積極推動學生至國外專業實習、學生交換學習計畫，與國外學術機構締結學術交流之合作關係，招收優秀外籍學生，推動雙聯學制；全面建構國際化校園學習環境，協助學生提升外語能力與拓展國際視野。

7.持續推動永續校園：

本校創校迄今，均秉持環保節能、永續發展的辦學理念，推動各項政策。為落實永續經營發展，由環境暨安全衛生室專司校內相關政策之研析，宣示本校環境政策，強化環保、安全衛生的專職單位之各項執掌與功能，並配合環安衛系開設環保科技、安全衛生等相關課程，培養高階的環安衛人才；鼓勵校內師生，積極參與各種與環境安全議題相關之研討會及活動，以加強環境教育之推廣，提升校園環境與學習品質，建立進步、安全、健康、人性化的學習環境，以達成符合永續生態經營的「綠色大學」為目標。

8.校地擴建計畫：

本校向南亞公司購買之16.1公頃土地，預計2010年完成土地變更作業，其中7.49公頃土地，將作為興建第二教學大樓（地下二層、地八層，總樓地板面積約11,000坪，預計2010年8月完工）、學生宿舍、產學研發大樓及保留學校未來發展使用外，剩餘8.52公頃土地，將提供發展產學合作更彈性之使用空間，如共同合作興建研發中心或試量產工廠等，強化與企業或產業界更緊密之合作關係。

（五）執行重點

著重在各學院的特色建立，強化產學合作研究發展，包括：

1.工程學院：

推動跨領域科技學程，培育專業應用性產業科技人才；整合工學院各系所之資源，設立院級技術研發中心，以「健康福祉工程」及「智慧生活科技」為產學合作重點發展領域；針對世界先進國家科技發展的趨勢及國內工程及科技教育的現況，推動工程及科技教育認證工作，以確保工程及科技教育品質。

2.環境資源學院：

推動跨領域科技學程，培育具有整合、協調能力之化工、生物、材料、環安衛等專業領域產業科技人才；整合環資學院各系所之資源，設立院級技術研發中心，以「綠色化學技術」、「薄膜與奈米科技」及「環境檢測與廢棄物/新資能源再生技術」為產學合作重點發展領域，並將研發成果回饋予產業界，創造雙贏。

3. 管理暨設計學院：

推動跨領域學程，強化「管理」、「設計」、「製造」與「行銷」效能整合，奠定理論與實務並重的觀念；結合「台塑企業」六大管理機能（生產、營業、人事、財務、資材、工程），以製商整合學程為產學合作重點領域，培育具整合規劃及執行能力之管理與設計專業人才。

上述均為國家未來產業發展重點，所成立特色學程更符合未來產業人才需求。在課程規劃方面強調理論與實務並重，實習實驗課程比照技術士檢定方式實施實作檢定。同時，定期舉行教學研究會議及產學合作相關研討會，每年出版研發年報與二期的明志學報。將來經費執行重點著重在推動各學院配合實務課程建立實習實驗室，每年更新添購設備，強化教學軟硬體等。

三、本（99）年度發展重點（請依中長程校務發展計畫列舉重點說明）

教育是國家的根本，事關重大，因此本校不論在校務行政、教學研究、產學合作，以至於學生的人格養成等各方面，都是秉承謀求「至善」的精神，凡事精益求精，自強不息，期能持續培育具有良好品格之專業人才，配合整體產業經濟發展需要。

本校 98 學年度期初可用資金約 18 億元，另有台塑公司等股票約 3.5 億股，財務收入每年約 5 億元，另有董事會、校友捐贈、產學合作等收入，可支付本校中長程發展所需經費。

依本校中長程計畫，為加強教學研究之設備，積極開拓產學合作研究空間，因此，就本年度發展重點特色而言，將積極採取下列幾項作為：

1. 教學方面：

(1) 改善師資結構：

- 延攬高階師資：每個學院至少聘請一名客座教授，以提升教學品質及研究風氣。
- 提升助理教授以上師資比例，延聘具有實務經驗之博士師資，或在職教師進修取得博士學位等方式著手改善師資結構。
- 訂定限期升等制度加速師資結構改善。

(2) 提升教學品質:持續精進教學品質管控機制,針對學習成效不佳學生,實施預警、輔導(補救)與追蹤,並全面檢討教學評量作業,同時參考其他學校教師教學評量工具,分別設計評量向度不同之教學反應評量表,使教師教學評量作業能更完善。

(3) 持續進行課程架構合理性檢討：透過系院校之課程檢討，參考 IEET 之各界之諮詢意見全面檢視，必修課程與選修課程的學分、低年級與高年級課程修習順序、配比，調整為在校 7 學期+工讀一學期(12 個月)，強化學習。結合並修正教學目標、基本核心能力的目標達成，以達到畢業生為企業選
才之首選。

(4) 成立教學資源中心：為持續改進、發展本校相關教學活動並有效整合教學資源，以提升教師的教學及學生的學習成效,成立教學發展中心並分別設立教師發展組及教學卓越專案組。

(5) 遠距教學平台建置：因應本校工讀新制的推動，為使學生在校外實習期間能充分且有效的學習，擬整合 E-learning 平台功能，規劃實施遠距教學課程。規劃於 98 學年度校外實習期間的遠距教學，遠距教學課程以數位教材(ppt、word)、螢幕全錄影教學、視訊教學等多樣互動式教學模式進行，遠距教學首要重視師生互動之關係;教師可利用線上討論即時回覆學生學習問題，或 1 對 1 的同步視訊教學方式，以提升師生互動，達到「教」與「學」精進之目標。

(6) 提升學生英文能力：

- 英文能力檢定。
- 分級分班上課。
- 課後夜間分級分班輔導。

(7) 推動科本位課程：在課程的規劃上，將符合學校、系科發展特色與中長期發展目標，同時配合社會發展與產業的需求。透過此發展機制縮短產業所需人才與學校培育人才之缺口，以落實技職教育「務實致用」之目標。在本校學生畢業後立即

被業界重用，使理論課程與實務能有效接軌，達到最後一哩的目的，以充分發揮教育資源的效率，並盡社會責任。工程類系所持續推動 IEET 工程教育認證，非工程類之系所(經營管理系、工業設計系、視覺傳達與設計系)，將推動系科本位課程。

(8) 實施深化第一哩課程：四技新生來自不同學制，學生間基礎課程之程度差異性很大，規劃於新生報到入學(前二星期)，開授入學前基礎課程，原則上以沒有對等系科領域的科系新生為主要對象，在基礎能力做調整與補救加強。

(9) 建立新聘教師之輔導機制：安排優良教師擔任新進教師的 mentor 與定期舉辦座談會，輔導新進教師在教學、研究、輔導等方面的經驗傳承與分享。

(10)建立教學助理培訓機制：已訂定「教學助理補助申請辦法」，由各系教師於學期初提出申請，經教學助理審查小組審議通過後，教學助理參加由教務處舉辦之相關培訓課程。

2. 輔導方面：

(1) 持續舉辦「新生體驗營」，協助新生及早「定位」，做好進入大學的準備。

(2) 健全輔導網絡：訂有教師輔導學生實施辦法與輔導優良導師遴選辦法，明訂導師設置、工作實施及考核，定期辦理新生家長座談、導師工作研討會、輔導知能研習及個案研討會，增進導師與學務處聯繫及輔導知能。

(3) 建立專業化之學務與輔導工作：

- 導入個案管理系統，針對來談的學生，做有效的個案管理，包括個案來源分析、系所分析、年級分析、問題分析、危機程度分析等，提供導師、各系所及學校校務發展的參考。
- 導師晤談系統資訊化，導師可藉由晤談系統填寫晤談紀錄、轉介單等，讓導師與學輔組之間建立一個完整的輔導網絡。
- 建立學生資料查詢系統，學生可上網查詢獎懲及缺曠請假記錄。
- 建立「線上社團活動器材借用系統」，以減少學生作業時間，提供線上查詢服務，了解各項器材現存量及預借情形，並於年度統計各項器材使用情形；另已申請「社團活動提、結案線上申請」及「社團資產盤點」系統，預期達到相關資訊ｅ化管理功效。

(4) 建立自我評鑑機制：定期進行學生及教師相關問卷調查，以瞭解計畫執行成果，並做為未來改進之依據，並每兩年辦理自我評鑑，以驗收計畫績效並持續改進。

(5) 提升學生自治能力：將成立宿舍自治委員會推動宿舍生活輔導，藉由學長姊帶領學弟妹方式，以身教及經驗傳承的引導，使學生學習如何與人相處、寬容、接納、關懷與尊重。

(6) 拓展校際交流以增進同質性社團經驗與觀摩機會，藉此獲取多元文化經驗、增廣見聞、拓展視野與人際關係。

(7) 加強品德教育：為增進本校學生對於本校品德教育之核心價值「勤勞樸實」及其行為準則，具有思辨與反省，進而認同、欣賞與實踐之能力，以形塑優質之校園文化，培養術德兼備之明志青年，將成立「品德教育推動委員會」訂定「學生品德教育實施辦法」推動本校學生品德教育。

(8) 推動服務學習：為培養本校學生具有公民意識、志願服務與貢獻社會的人生觀，開拓學習的新視野，將成立服務學習中心專責辦理規劃服務學習課程及推動。藉由服務學習帶來師生關係的改變，使學生成為主動的學習夥伴，而非只是被動的知識接受者，增進師生之間的互動，整合校內資源，使學校成為更開放、積極與成長的學習環境。

(9)建構體適能中心：為配合政府提升學生體適能政策，訂定游泳與校園路跑畢業門檻，並於本校新建體育館地下二樓-體能健身中心(佔地約 367 平方公尺)，新購置電動跑步機、划船訓練機等 24 項健身器材，以培養學生運動風氣及養成終身運動習慣，提升學生學習能力與學習效果，每年對學生實施傳統人工方式體適能檢測。

(10)提升學生學習風氣：透過制度的變革及空間改造，將住宿學習、新生輔導及品德教育連成一完整的發展計畫。各宿舍建置學習小間，供教學助理及導師輔導學生課業，對於課業不佳學生於期末考前兩周實施集中晚自習。

(11)推動明志書院之多元學習：在原本的班級導師制度外，針對書院的教育功能與目標，建立書院導師制度。書院導師將負責宿舍的教育與輔導措施，書院導師的推動，為導引所有學生分享學習經驗、生命故事，協助新生瞭解生命的價值與意義，以陶冶良好品格與健康的生活態度。

3. 研究方面：

積極發展學校重點特色，並配合現有研究設備，結合 20 個重點研究團隊，向教育部提出發展本校重點特色計畫研究案，並以開發創新產品為導向，積極推動『產學合作』以提升本校研發能量同時能為企業及國家之創新研究貢獻心力。

（1） 訂定相關辦法，鼓勵教師從事研究，加強教師研究能量，並且因應實際需求，秉持教育部獎補助精神，修訂相關辦法，並交由校教評會審議，以符合公平、公開、公正之原則。

（2） 加強教師產學合作研發能量，鼓勵教師進行實務研究，提高產學實務發展空間，以建立本校產學研發特色。

（3） 追求卓越發展，補助教師學生進行專利申請及產學成果之技術移轉，進而保護本校師生之智慧財產權。

（4） 訂定教師至企業服務與借調辦法，使本校教師能更積極融入企業，企業能充分應用學校之研發能量，進而達成產學合作目標。

（5） 規劃專業教師至少每三年應參加國際研討會發表論文一次，積極參與國際交流活動及每六年利用暑假期間出國短期研究一次，以提升研究能量及促進國際交流。

（6）建立產學交流服務平台：

- 盤點現有產學能量。
- 建置專利及技術資料庫。
- 專利及技術行銷平台。
- 產學交流及媒合。
- 產學資料電子化。

（7）推動師生參與產學合作案及國際化

- 工讀系統朝專業化轉型，擴大產學合作績效。
- 發展國際化工讀機會，進行產學化國際合作交流。
- 統計計畫案參與的學生數及推動育成師生創新創業。

（8）產學績效量化評估作業：針對產學合作案件評量，採用客觀標準指標和量化數據，以便顯示校內教師產學合作執行成效。

（9） 成立重點發展之技術研發中心：

- 工程學院健康福祉研究中心：整合工程學院跨領域研究人力，並運用台塑企業相關資源，進行生理監測儀表、醫療照護器材等福祉工學相關產品研

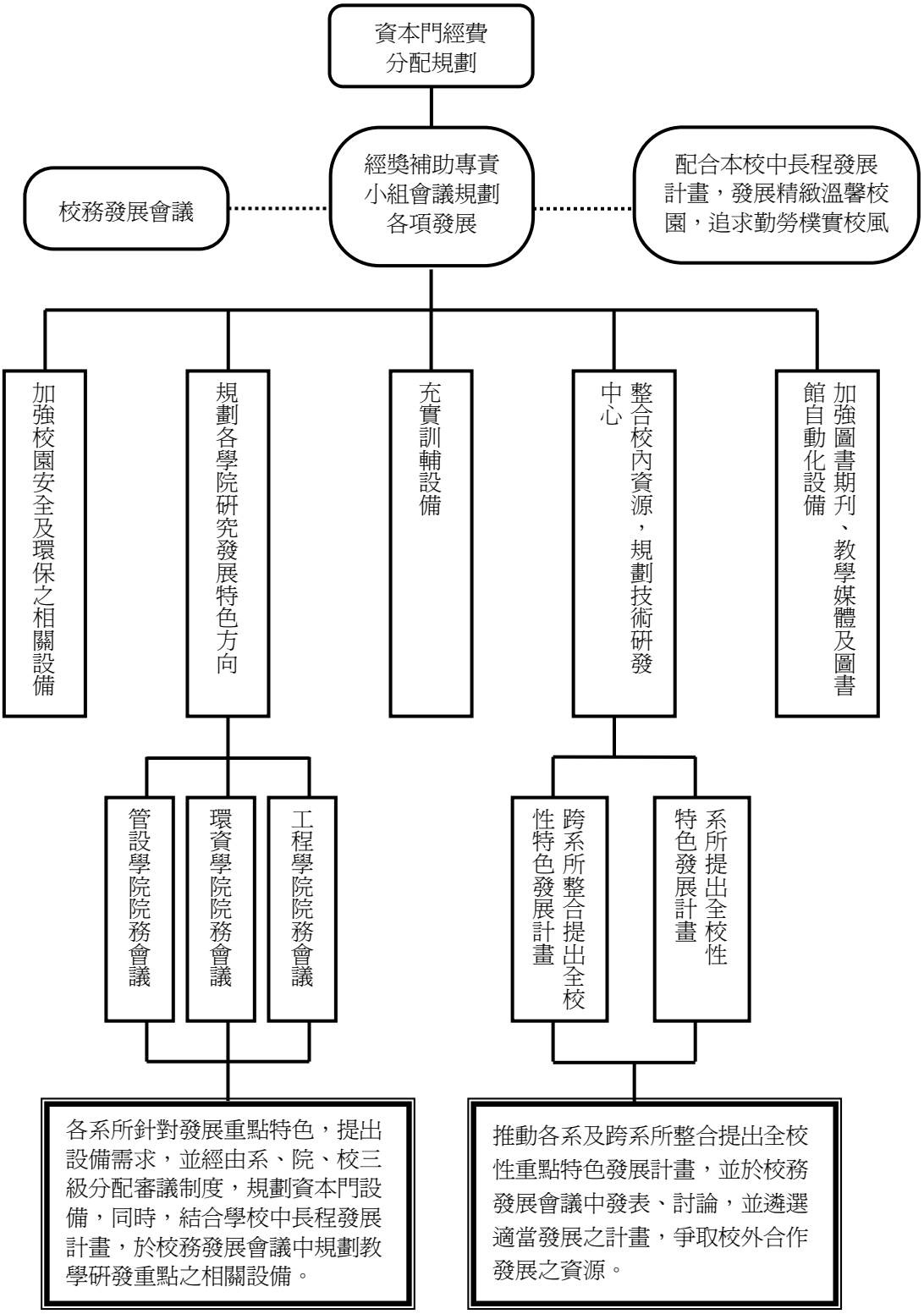
發工作，期望透過產學攜手模式，開創本土技術深耕產業，形塑具有區域產業特色的產學合作平台。

- 環資學院綠色化學製程技術中心：綠色化學及生物奈米技術與產業是政府積極推廣發展的重點之一，本技術中心能有效提升系內現有教師專長領域的研究能量，並發揮整合團隊精神在應用及發展綠色化學與生物技術上，並與環境資源再生與生醫材料相關領域的產學合作做緊密的結合。
- 環資學院薄膜科技及應用中心：薄膜科技及應用中心之成立係以材料系現有之鍍膜及檢測設備為基礎，再結合多名老師之實務經驗，提供相關產業進行產學合作，目前之技術核心包含電子、精密機械、光電、環境改善等相關產業所需之薄膜技術，藉由此產學合作平台，可開發出實用薄膜技術，提升相關產業之層次。
- 管理暨設計學院協同商務中心：協同商務係指企業透過新的科技（例如網際網路）與包括供應商、合作夥伴企業等相關合作企業進行合作，達成在業務作業及決策過程中的共享，以共同開發產品、市場、服務等，以提高企業的競爭力，以產業電子化為基礎，促進設計、製造、行銷、服務的同步化，進行管理技術與專業設計服務，達成學術與實務結合之目標。

貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯

一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

1. 資本門規劃藍圖



2.(99 年度)資本門規劃項目與學校整體發展規劃關聯性

項　目	一、教學儀器設備（包括各所系科中心教學研究設備等）			
單位	計畫添購之項目	與單位中長期校務發展計畫之關聯性	重點發展特色	預期成效
機械系	●孔口板、噴嘴流量係數 Cd 量測裝置 ●文氏管-柏努利定律空氣實驗裝置 ●自然與強制對流實驗裝置 ●散熱模組 RQ 特性量測實驗裝置 ●HP 雷射干涉儀動態量測系統升級 ●靜態材料拉力實驗機 ●數控車床 ●CNC 放電加工機	●配合機械工程熱流教學實驗室之規劃 ●配合精密量測課程實驗需求，更新老舊的設備。 ●配合材料實驗課程需求，更新老舊的設備。 ●配合機械加工課程實驗需求，更新老舊的設備。 ●配合材料實驗課程需求，更新老舊的設備。 ●太陽熱能輔助風力機之研製與分析	●機械工程實驗之分組流體力學設備 ●機械工程實驗之分組熱傳實驗設備 ●精密量測實驗課程必須。 ●機械工程實驗之分組材料實驗設備 ●機械工程實驗之分組加工實驗設備 ●太陽熱能輔助風力葉片製作	●於機械工程實驗課程中,讓學生學習與親自操作熱流科學的實驗，在親自動手做實驗研究過程中，體會流與熱的奧妙關係。 ●精密量測課程四技二班，在職一班需使用此設備，可增進學生實務操作能力。 ●於機械工程實驗課程中,讓學生學習與親自操作材料試驗實驗 ●於機械工程實驗課程中,讓學生學習與親自操作機械加工實習 ●預期可設計出一輔以太陽熱能增加發電之新型風力發電設備，並對此新型裝置進行組裝與測試，冀望未來能提升無碳能源之利用

項　目	一、教學儀器設備（包括各所系科中心教學研究設備等）			
單位	計畫添購之項目	與單位中長期校務發展計畫之關聯性	重點發展特色	預期成效
電機系	●個人電腦 ●單槍投影機 ●網路路由器 ●網路交換器 ●無線網路電話模組 ●影像檢測教學發展平台 ●智慧型機械手臂 ●數位儲存示波器 ●垂直軸風力發電系統 ●向量信號產生器	●充實教學資源,加強系所設備、空間、資源整合 ●1.開設證照輔導課程 2. 培育務實人才 3. 強調實務教學 ●充實教學資源提升教學品質加強系所設備 ●充實教學資源提升教學品質加強系所設備資源整合 ●與推動綠色能源發展相關 ●無線通訊系統應用之研究 ●配合光纖通訊、高密度分波多工等相關課程 ●充實教學資源提升教學品質加強系所設備資源整合 ●(1)技職本位課程第8~10,102頁; (2)工程認證:106~107 頁;(3)中長程計畫:表六 ●加強學生在電機領域的基本知識 ●專題及研究 ●鼓勵學生專題發展應用導向研究 ●無線通訊系統應用之研究	●本系重點發展特色教學與研究發展分爲智慧型控制、電力與電能轉換以及通訊系統等三個領域： 1. 電力與電能轉換領域 電力與電能轉換領域之發展重點朝向將目前之傳統電機部分轉向現代電機之領域，並且新設如綠色能源概論、能源轉換與應用等較符合現代電機發展之課程。因此本系規劃架設一組1.5KW 獨立型及一組2KW 並聯型之垂直軸風力發電系統，並依負載需求及兩台之風力發電狀況，裝置高容量及效能之電池儲能裝置。本系已經設置獨立型太陽能發電之系統，以數位信號處理器爲控制核心，將直流電能轉換成交流電，供給 110V 60Hz 負載使用。以做爲綠色能源教學及研究設備。同時亦已成立了電能轉換與應用研究室展示成果。 2. 智慧型控制領域 智慧型控制領域之發展重點特色爲運用人工智慧技術至傳統控制領域，因此，智慧型控制領域已新增如硬體描述語言、機器人學、嵌入式系統等相關課程與設備，以增強學生之學習成果。	●充實教學資源，加強系所設備、空間、資源整合 ●通過 CCNA 國際認證 ●增進感測器課程及專題製作課程成效並發展影像檢測實務教學系統 ●增進機器人學實驗教學成效 ●可測量及紀錄電力電子的高頻控制訊號，且可免於燒毀測量及實驗設備 ●可使學生對風力發電機的運行及並聯市電有更實際的認識，並可利用此發電機研發後續並聯台電系統的控制電路 ●加強無線通訊系統應用之研究 ●達到數位光纖通訊傳輸 ●增進機器人學實驗教學成效 ●專題製作及研究生論文研究各型馬達噪音時需求量化的噪音量測數據，用以比較改善噪音降低之控制法則 ●增加學生對發電機及電動機在實際操作時電壓波形的認識 ●使學生對於GPIB使用方法及用途有更深一層認知 ●增進智慧型控制實驗與專題製作教學成效 ●提供充分資源讓學生學習專題內容 ●加強無線通訊系統應用之研究

項　目	一、教學儀器設備（包括各所系科中心教學研究設備等）			
單位	計畫添購之項目	與單位中長期校務發展計畫之關聯性	重點發展特色	預期成效
電機系	如前頁	如前頁	3. 通訊系統領域 未來通訊科技將朝寬頻化、無線化、智慧化、數位化、個人化及視覺化等方面發展。因此無線通訊與寬頻網際網路的結合是未來電信技術發展的重要趨勢。爲了增進通訊系統領域之發展重點，通訊系統領域已新增光纖通訊、行動通訊、微波工程等相關課程，同時已成立通訊應用研究室。在類比光纖通訊方面，成功地達到30 GHz的升頻訊號及200 MHz 的降頻訊號，解決了光纖系統中常見的問題，如：長距離傳輸、色散失真、設備成本、接收端體積…等。未來傳輸發展趨勢以voice、data、video 三項傳輸爲主，因此通訊應用研究室由原先的類比系統擴展成數位系統，規劃添購誤碼性能分析儀和通訊訊號分析儀以期達到完整的光纖通訊系統。	如前頁

項　目	一、教學儀器設備（包括各所系科中心教學研究設備等）			
單位	計畫添購之項目	與單位中長期校務發展計畫之關聯性	重點發展特色	預期成效
電子系	●電子類比/數位電路佈線圖模擬軟體 ●雙軌數位儲存式示波器	●微電子領域計畫以微電子、光電技術爲核心結合本校福祉工學中心在生醫領域的專長，發展生醫電子、光電的應用，並與機械系/材料系研究領域相近之教師合作進行綠能電子技術開發，逐步添購相關設備及改善研究環境，據此充實本系之教學、實習以及研發之能量。在本年度預算中，微電子領域將優先採購向量網路分析儀、He-Cd 氦鎘雷射激發光源、模擬太陽光光源系統、多重強度濾波系統、快速退火系統(RTA)、多靶濺鍍系統(Co-Sputter System)，以建置基礎半導體、光電研究設施。 ●除了上述採購設備外，後續亦將陸續添購其他微電子基礎設備，諸如：電漿化學氣相沉積(PECVD)、曝光機等，配合本系已建置的 IV、CV、頻譜儀、調制光譜等設備，可在電子系四技課程中增設半導體工程實習等實作課程，並將對相關專題製作、論文研究、產學計畫申請有所助益。	●教學方面：在電子系/所開設之醫療儀器、醫學影像系統、半導體工程、光電工程概論、光電實驗、固態電子學、固態物理與半導體元件、光電半導體元件、固態照明元件、電子構裝與測試等相關課程同時，配合實驗設計與實作，可以提供同學們理論與實務交互驗證，學生亦可經由實際操作對半導體光電製程及生醫光電量測有較深刻體認。並可因此類儀器設備的購置，進行相關專題製作。研究發展方面：這一系列設備可用來製備或檢測光電元件、光-電-生化反應感測元件、半導體元件等，以應用於下列研究領域：1. 生醫電子元件、生醫光電研究 2. 光電元件及綠能電子元件(太陽光能元件、功率元件)研究 3. 先端半導體元件研究 4. 高頻元件及通訊研究 5. 微機電感測元件研究 本系中長程發展計畫希望達到學生能在學習理論外與實作結合，培育具備電子領域專業素養與創新思考之專業工程人才。專題生、研究生可用此系列設備進行醫生電子、綠能電子元件、光電元件、高頻元件、微機電等領域專題製作及論文研究。有益於微電子領域教師進行相關研究、計畫申請、產學案進行，可提升整體研發能量，對於評鑑有加分效果，因此能俾利師生共同學習成長。	●添購此設備可增加系上光電半導體領域教學及研究上實驗器材，提升半導體光學量測之能力，並配合教學及研究相關課程，使學生有基本半導體元件物理概念及熟悉光學量測技巧，同時逐步建立起一系所特色實驗室，可增強系所光電半導體領域之研發能量，也可達到訓練大學部學生及研究生，使其具備光電半導體知識相關技能。 ●示波器（oscilloscope）是能顯示電壓信號動態波形的電子測量儀器。它能將時變的電壓信號，轉換爲時間域上的曲線，原來不可見的電氣信號，就此轉換爲在二維平面上直觀可見光信號，因此能夠分析電氣信號的時域性質，對輸入的時間信號，進行頻譜分析，反映輸入信號的頻域特性。使用在電子學實習、專題實作、電子線路除錯、電路功能測試及設計與製造測試等方面。

項　目	一、教學儀器設備（包括各所系科中心教學研究設備等）			
單位	計畫添購之項目	與單位中長期校務發展計畫之關聯性	重點發展特色	預期成效
電子系	●向量網路分析儀 ●氦鎘雷射)	如前頁	如前頁	●向量網路分析儀(VNA, Vector Network Analyzer)是以頻域響應爲主的分析儀，藉由 FFT 把訊號在時域(Time Domain)特性轉換成頻域(Frequency Domain)特性。網路分析儀利用 S 參數(Scattering-Parameter)表示待測物的各項特性，特別是用於雜訊分析及訊號損失之上最爲重要。S 參數除本身所具有的特性外，還可以轉換成其他參數 待測物如：駐波比(Voltage Standing Wave Ratio：VSWR)、特性阻抗(Impedance)、史密斯圖(Smith chart)、延遲時間(Group delay)等，可提升教學品質及研究成果量測與數據分析重要之教學儀器。 ●1. 用於教學， 學生可經由實際操作對半導體、光電製程有較深刻體認 2. 專題生、研究生可用真空濺鍍機進行半導體器件、光電薄膜及元件、微機電等領域專題製作及論文研究 3. 真空濺鍍機爲基礎微電子設備，有助於該領域教師進行相關研究、計畫申請、產學案進行，可提升整體研發能量，有益於評鑑。

項　目	一、教學儀器設備（包括各所系科中心教學研究設備等）			
單位	計畫添購之項目	與單位中長期校務發展計畫之關聯性	重點發展特色	預期成效
電子系	●多重強度濾波系統 ●太陽能光源功率測試系統	如前頁	如前頁	●添購此設備可增加系上光電半導體領域教學及研究上實驗器材，提升半導體光學量測之能力，並配合教學及研究相關課程，使學生有基本半導體元件物理概念及熟悉光學量測技巧，同時逐步建立起一系所特色實驗室，可增強系所光電半導體領域之研發能量，也可達到訓練大學部學生及研究生，使其具備光電半導體知識相關技能。 ●根據照射到地球表面的太陽光光譜分布情況，利用不同峰值波長的發光二極管(LED)研制了可以動態調整模擬太陽光的光源系統。該系統利用多種 LED 進行適當的波長匹配，模擬了太陽光從可見光到紅外光的照射範圍。同時自主開發了電源調控器，採用脈寬調制技術 (PWM) 來調節 LED 的光照強度，可以對確定波長範圍內的照射光強度進行調節，實現動態控制光譜分布輻射的目的。爲開發綠能光電元件效能之重要模擬設備，用以教學與研究使用。

項　目	一、教學儀器設備（包括各所系科中心教學研究設備等）			
單位	計畫添購之項目	與單位中長期校務發展計畫之關聯性	重點發展特色	預期成效
電子系	●多靶濺鍍系統			●1. 用於教學，學生可經由實際操作對半導體、光電製程有較深刻體認 2. 專題生、研究生可用真空濺鍍機進行半導體器件、光電薄膜及元件、微機電等領域專題製作及論文研究 3. 真空濺鍍機爲基礎微電子設備，有助於該領域教師進行相關研究、計畫申請、產學案進行，可提升整體研發能量，有益於評鑑。

項　目	一、教學儀器設備（包括各所系科中心教學研究設備等）			
單位	計畫添購之項目	與單位中長期校務發展計畫之關聯性	重點發展特色	預期成效
化工系	●定電位儀軟體升級 ●定電位儀(Solartron)軟體 ●染料敏化太陽能電池量測系統 ●高速離心機 ●同步遠距教室視訊系統 ●實驗室排煙櫃 ●光化學反應器 ●強制循環式烘箱 ●微波萃取系統 ●電解分析儀	●推展「綠色化學製程」產學研發中心 ●充實教學資源 ●推展「綠色化學製程」產學研發中心 ●充實教學資源	●綠色能源之應用檢測研究 ●綠色能源之應用檢測研究	●DMFC Li-ion batteries測試 ●DSSCbatteries 效率測試 ●LiFePO4 materials for Li-batteries ●提升學生專題研究 ●強化學生實務技能 ●1.增加電化學、高等電化學等課程的實驗單元。2.提昇研究生使用資源，增加研究成果與發表。3.增加學生實務經驗，並促進學生參加國際研討會或競賽。 ●改善教學設備，避免因不正常斷電造成NMR 儀損壞 ●改善教學設備，避免因不正常斷電造成XRD 儀損壞 ●改善教學設備，並提供研究之共用型設備 ●單元操作實驗：粉體粒徑分析實驗 ●單元操作實驗：氣體與液體流體化床實驗 ●單元操作實驗：清洗玻璃器皿 ●1.可提升學生職場的競爭力。2.可增加教師與化工產業的產學合作計畫。 ●增加程控課程的學習效果

項　目	一、教學儀器設備（包括各所系科中心教學研究設備等）			
單位	計畫添購之項目	與單位中長期校務發展計畫之關聯性	重點發展特色	預期成效
材料系	●壓電噴墨機之定位系統 ●高真空熱處理系統附件 ●多晶矽製程專用腔體 ●自動警報排氣系統 ●熱分析儀配件 ●材料模擬軟體 (for 8CPU) ●交流阻抗分析儀 ●任意波型產生器 ●雙極性脈衝電源增幅器	●印刷技術是製造大面積之太陽能電池最重要的技術之一，該項設備將可使本系的太陽能電池研發之技術往前推進一大步，更貼近應用面。 ●基於教學實驗與研究需要 ●材料系成立薄膜中心 ●此熱分析配件爲本系熱分析實驗室之熱分析儀所使用，提供本項儀器較佳之量測準確度．並提供本系四技部及研究所學生專題製作及論文研究用途 ●第一原理模擬軟體.可應用材料(包含塊材、薄膜與奈米材料)的電磁光電等性質的計算 ●配合教學實驗課及研究 ●實驗課及研究使用 ●預防無預警跳電，造成機台的損耗，以維持教學及研究持續的進行 ●教師上課及舉辦活動 ●基於教學實驗與研究需要	●低溫，高效率之太陽能電池製程應用 ●系統在熱處理過程中可將試片維持在高真空狀態並可做各種不同方式之冷卻處理，避免試片與空氣接觸反應而影響材料之性質 ●此設備爲執行 99 年度重點特色計畫子計畫 3 之主要需求設備.尤其在多晶矽薄膜太陽能電池製作上面 ●此設備可支援種點特色計畫之執行，尤其在元件的熱穩定性探討上面 ●此軟體可使用於執行 99 年度重點特色計畫子計畫 2 之噴墨模擬系統之撰寫程式 ●設備爲發展薄膜太陽能電池在水解產氫反應之應用與 LED 燈散熱性之研究 ●實驗課及研究使用 ●預防無預警跳電，造成機台的損耗，以維持教學及研究持續的進行 ●教師上課及舉辦活動 ●發展薄膜機械性質測試、供獻薄膜中心的發展	●發表 SCI 論文 15 篇,國際研討會論文 16 篇,國內討會論文 14 篇 ●提供更佳的操作環境 ●減少因外在因素造成的傷害 ●強化教學的硬體設備

項　目	一、教學儀器設備（包括各所系科中心教學研究設備等）			
單位	計畫添購之項目	與單位中長期校務發展計畫之關聯性	重點發展特色	預期成效
環安衛系	●綜合水質分析儀 ●攜帶式甲醛偵測器 ●微生物採樣裝置 ●餘氯測試儀 ●濁度計 ●恆溫培養箱 ●紫外光台 ●流動注入分析儀 ●生命週期評估軟體	●配合實務教學與實驗課程，培育同學成爲具環境工程、工業安全與工業衛生之專業領域人才。	●「綠色環境產業」與「零廢棄技術研發」爲我國環境與安全衛生相關領域中，產、官、學界正致力推動之工作方向，環安衛系爲培養工程實務與學術理論兼備之技術人才，提昇學生未來之競爭力，將以「環境檢測」、「污染防制」、「資源再生」及「安全衛生」爲發展重點，建構各項教學、研究與實務工作。	●請購設備配合實務教學與實驗課程。本系課程設計強調「作中學」，安排多門專業實驗課程，期使學生畢業即可取得乙級技術士證照。學生畢業前即有豐富的實作經驗，未來投入產業界能學有所用。

項　目	一、教學儀器設備（包括各所系科中心教學研究設備等）			
單位	計畫添購之項目	與單位中長期校務發展計畫之關聯性	重點發展特色	預期成效
工管系	●個人電腦	●提升教學品質強化課程設計	●配合一系一所研究生課程實驗實習需求，充實教學資源 ●98 年已利用管設學院之重點特色案購置的動作分析系統、測力板系統，再整合肌電圖系統(三者爲同一套 A-D 主機)成爲完整的人因實體實驗室(目前台科大、北科大、清大、朝陽科大等均已於數年前建置完成)，對於教學與應用研究成果均能有所提升。	●推動系科本位課程建置全校課程地圖 持續進行課程合理化檢討 規劃特色課程，培養職場技能
	●肌電儀	●結合本系(所)中長程計畫之「充實教學資源，提升應用導向研究」精神，強化研究所服務人因系統之課程教學設備，提升教學深度與內涵；同時結合碩士論文，促進多元的研究主題。		●藉由設備配置與課程結合，加強研究所相關人因工程課程的教學深度與內涵，同時結合碩士論文，提升相關研究成果與質量；同時在明年搬遷至新管設學院後，更能發揮實驗室縱效。
	●個人電腦	●結合本系(所)中長程計畫之「充實教學資源，提升應用導向研究」精神，強化研究所企業資源規劃、網頁程式設計之課程教學設備。	●考量「工業工程與管理之核心能力」、「就業實務應用能力」、「相關證照考試」、「升學」、「師資結構」，以及「未來學程規劃」六方面進行調整	●藉由設備配置與課程結合，加強研究所相關企業資源規劃、網頁程式設計課程的教學深度與內涵；同時在明年搬遷至新管設學院後，更能發揮實驗室綜效。
	●品質管制教具	●結合本系(所)中長程計畫之「充實教學資源，提升應用導向研究」精神，強化研究所高等品質管制之課程教學設備，提升教學深度與內涵。	●考量「工業工程與管理之核心能力」、「就業實務應用能力」、「相關證照考試」、「升學」、「師資結構」，以及「未來學程規劃」六方面進行調整	●藉由設備配置與課程結合，加強研究所相關高等品質管制課程的教學深度與內涵；同時在明年搬遷至新管設學院後，更能發揮實驗室綜效。
	●個人電腦	●結合本系(所)中長程計畫之「充實教學資源，提升應用導向研究」精神，強化研究所企業資源規劃、網頁程式設計之課程教學設備，提升教學深度與內涵。		●藉由設備配置與課程結合，加強研究所相關企業資源規劃、網頁程式設計課程的教學深度與內涵；同時在明年搬遷至新管設學院後，更能發揮實驗室綜效。
	●Smart eVision 標準版	●結合本系(所)中長程計畫之「充實教學資源，提升應用導向研究」精神，強化研究所企業資源規劃之課程教學設備，提升教學深度與內涵。		●藉由設備配置與課程結合，加強研究所相關企業資源規劃課程的教學深度與內涵；同時在明年搬遷至新管設學院後，更能發揮實驗室綜效。

項　目	一、教學儀器設備（包括各所系科中心教學研究設備等）			
單位	計畫添購之項目	與單位中長期校務發展計畫之關聯性	重點發展特色	預期成效
工管系	●刀鋒伺服器 ●投影機	●結合本系(所)中長程計畫之「充實教學資源，提升應用導向研究」精神，強化研究所資料分析之課程教學設備，提升教學深度與內涵。 ●各系建置實驗室及工作室，以供教學及實習所需	●考量「工業工程與管理之核心能力」、「就業實務應用能力」、「相關證照考試」、「升學」、「師資結構」，以及「未來學程規劃」六方面進行調整	●藉由設備配置與課程結合，加強研究所相關資料分析課程的教學深度與內涵；同時在明年搬遷至新管設學院後，更能發揮實驗室綜效。 ●企業資源規劃、網頁程式設計、企業網路應用、資訊網路
經管系	●主管決策支援系統 ●銷售決策支援分析系統 ●財務決策支援分析系統 ●生管決策支援分析系統 ●伺服器 ●全球運籌企業戰情室系統 ●BOSS 系統 2010 版 ●系統還原軟體 ●硬碟備份派送軟體	●結合本系(所)中長程計畫之「建立企業電子化應用整合特色」精神，強化研究所企業管理實務研討、經營決策模擬、企業資源規劃之課程教學設備，提升教學深度與內涵；同時結合碩士論文，促進多元的研究主題。 ●結合本系(所)中長程計畫之「建立企業電子化應用整合特色」精神，強化研究所經濟學、產業經濟、國際金融管理、貨幣銀行、國際金融管理之課程教學設備，提高其穩定度，提升教學效率。	●培養具資訊能力的經營管理專才，並以行銷管理、財務會計、組織人資、資訊管理等項目爲核心能力，探討產業電子化所需各項知識，著重縮短企業用才差距與專業化能力的養成 ●培育具有宏觀之「服務管理」、「服務創新」與具「創業思維」之經營管理人才。	●強化 e 化課程設計，提升同學對資訊科技之專業技術與運用科技解決問題之能力。 建立相關機能管理電子化特色實驗室：建置資訊科技管理實驗室、網路行銷實驗室、產業金融實驗室、流程改造、組織學習等實驗室、設置個案教學教室(台塑講堂，Formosa Lecture Room)。 設立跨系整合學程：整合資源，成立跨系整合學程。 ●強化教學設備，減少維護次數及時間，提升同學研究效率。

項　目	一、教學儀器設備（包括各所系科中心教學研究設備等）			
單位	計畫添購之項目	與單位中長期校務發展計畫之關聯性	重點發展特色	預期成效
工設系	●精密複合工作機(小) ●精密複合工作機(大) ●立式裁板機 ●液晶顯示器 21 吋 ●電腦繪圖工作站-無螢幕 ●教學錄影廣播系統軟體 ●備份還原伺服器	●產品原型製造與加工系統 ●電腦輔助設計與繪圖系統	●經由教學，使學生具完整的產品分析、產品企劃、產品開發及設計實作等能力。並透過本校特有的校外工讀實習制度，經由實務研習，使專科部學生具有紮實的實務技術能力、二技部學生能將實務技術靈活發揮應用、四技部學生能融合產品開發與實務設計的能力。 ●本系之重點於實踐技術職業教育學用合一之宗旨，培育兼備理論與實務能力並具勤勞樸實精神之工業中堅幹部。配合國家經濟發展需要，提昇教師之主、副理論專長與實務能力，俾使教師有能力致力於教學改善，並爲工業界服務，教授實用技術提升教學績效；結合校外專業實習使學生理論與實務結合，養成專業設計技能及職業道德以培養工業界之實用人才。 ●培養具有完整的產品分析、產品企劃、產品開發及設計能力的專才，透過師徒制的訓練，輔以實務參與經驗，結合製程管理及人因工程的探討，造就工業產品的設計人才。	●提升模型製作效果，小型物件車銑之精度以及操作可靠度 ●提升模型製作，裁切之精度以及操作可靠度 ●可提升學習效果，將設計素描以數位化方式呈現，並予以儲存編修 ●配合電腦繪圖課程教學，電腦軟硬體所需基本需求，提供學員每人一機之教學環境 ●可提升學習效果，教學以數位媒體互動方式呈現 ●可提升課程教學之電腦系統穩定度及降低故障率

項　目	一、教學儀器設備（包括各所系科中心教學研究設備等）			
單位	計畫添購之項目	與單位中長期校務發展計畫之關聯性	重點發展特色	預期成效
視傳系	●個人電腦 ●3D 製作軟體組升級版 ●3D 製作軟體組新購版 ●平面影像編輯軟體 ●數位繪圖軟體 ●專業數位錄放音機 ●攝影機固定架 ●專業型手提式無線麥克風擴音機	●結合本系中長程計畫之“以「平面廣告設計」爲基礎培養美學素養與構成技巧，讓學生依興趣朝向「數位影音創作」、與「互動媒體設計」的專業領域發展，培育兼具設計專業技術、人文、創意及設計行銷的設計人才”。 ●課程規劃有視覺傳達設計的基礎課程與專業技能的訓練，配合大三下學期校外專業的工讀實務一年的學習，有效整合所學，並應用在大四的畢業專題製作上。 ●爲發展本系之產學合作，以及提昇學生於工讀期間之實務能力，左項設備均將發揮重大的效益。	●與本系 99 年度重點發展特色「數位影音創作」、「平面廣告設計」、「互動媒體設計」領域相關。	●原電腦已使用將近五年，汰換原效能不彰之電腦，可提升學生學習效率，提升教學品質。 ●學習動畫影片製作、電視廣告 CF、網路動畫、音樂影片製作 MV、教案製作、Mobile phone 等應用，提升學生專業技能。 ●在平面、網路、互動式和行動裝置上呈現豐富而精彩的創作，提升學生專業技能。 ●爲製作 DVD、電視廣告、動態影像等相關課程教學研究使用，提升師生專業技能。 ●供課程教學及專題討論使用，並支援本系經常舉辦之展演活動，提升教學品質。

項　目	一、教學儀器設備（包括各所系科中心教學研究設備等）			
單位	計畫添購之項目	與單位中長期校務發展計畫之關聯性	重點發展特色	預期成效
電算中心	●個人電腦 ●個人課程地圖預排系統 ●數位教材認證系統	●1-2 充實教學資源（電算中心資源） ●1-1 強化課程設計 ●1-4 落實教師評鑑	●1-2-3C.持續添購與更新行政及教學電腦軟、硬體設備，建置綠色低耗能機房(主機虛擬化與採購綠能資訊設備) ●1-1-3 A.建置全校課程地圖平台 ●1-4-7A.強化遠距教學平台(數位教材、功能增列)	●原電腦已使用將近五年，汰換原效能不彰之電腦，可提升學生學習效率，提升教學品質 ●學生所預排的「課程地圖」可與老師所排出的「課程地圖」比對，針對差異之處，系統也提供「修課建議」，以利當學生能力指標低於期望值或班級（系所）平均值時，可透過搜尋功能，搜尋到系統所建議的修課內容大綱，幫助學生進行排課建議。 ●以具整合性的工具，整合多數多媒體素材，將之轉化爲數位教材，不浪費老師所學習的任一套軟體功力，可激發出多樣的數位教材內容，以此建構本校教材數位化架構體系，提昇本校教師教學品質及增進教學及學生學習效果。

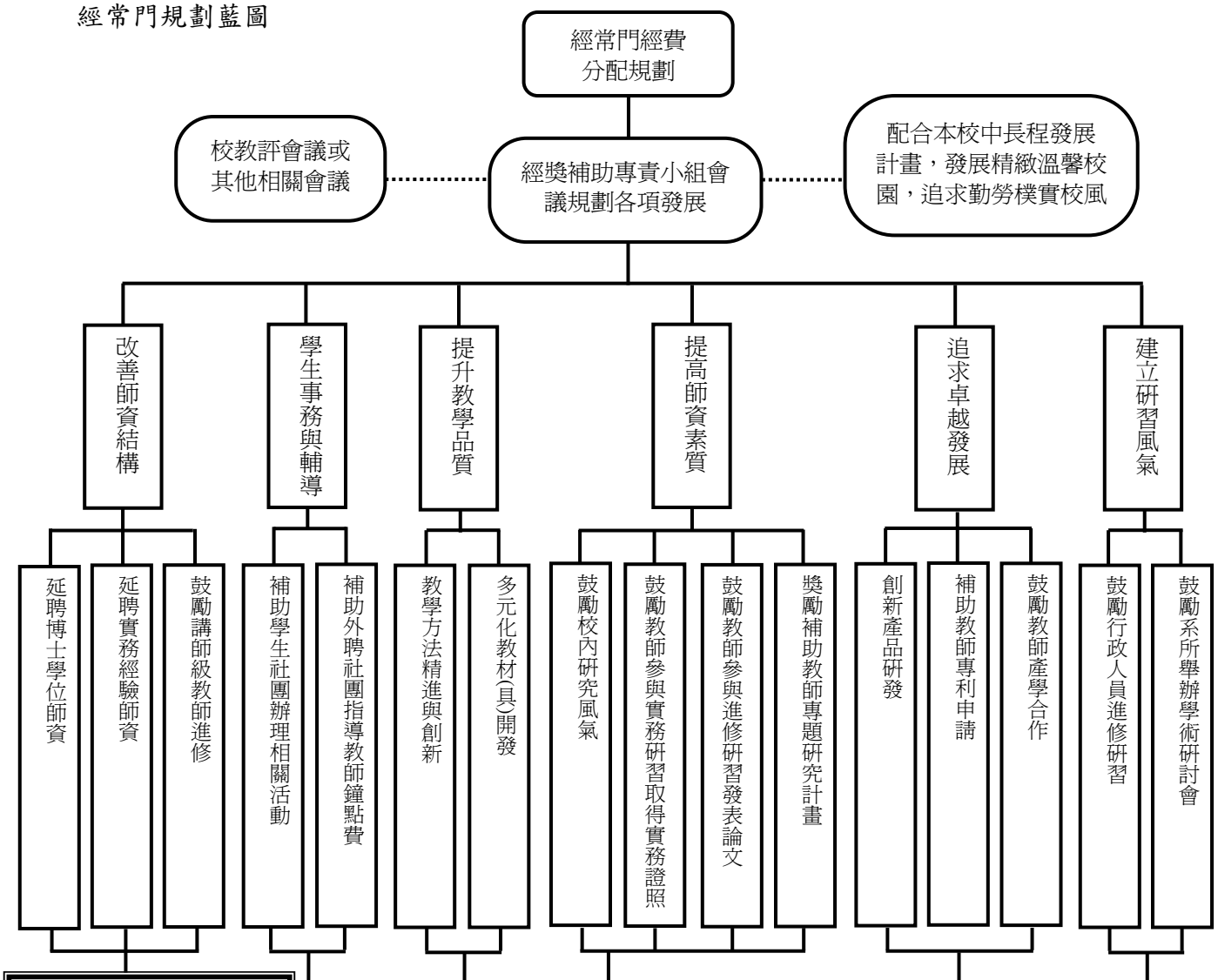
項　目	二、圖書自動化及圖書、期刊、軟體教學資源			
單位	計畫添購之項目	與單位中長期校務發展計畫之關聯性	重點發展特色	預期成效
圖資處 （圖書館）	●西文圖書 ●中文圖書 ●視聽資料 ●Elsevier E-Journal ●Wiley-Blackwell E-Journal ●Web of science ●JCR = Journal Citation Report	●"購置專業及優良圖書資料。 ●提供教學研究使用。" ●"購置教學及休閒性視聽資料， ●以幫助學習及身心發展。" ●"提高電子資源全文數量， ●以幫助學術研究。" ●"提供引用文獻索引資料庫平台， ●以幫助教師等研究人員完整之研究參考資訊學術訊息，進一步瞭解同儕及競爭對手之研究。" ●提供期刊引用文獻評比統計平台，協助教師等研究人員對學術期刊之投稿及利用。	●"購置指定教科書、兩性教育等主題類圖書，並安排展出提昇圖書借閱率。" ●"購置教學及休閒性視聽資料，並安排展出提昇視聽資料借閱率。" ●加強線上參考服務，持續進行資料庫導覽。	●一萬人次以上/學年度圖書借閱人數 ●一萬人次以上/學年度圖書借閱人數 ●平均每月 495 人次以上使用視聽資源 ●平均每月 2700 篇以上全文下載次數 ●平均每月 80 篇以上全文下載次數 ●平均每月 100 次以上登入次數 ●平均每月 30 次以上登入次數

項　目	三、教學研究及學生事務與輔導相關設備			
單位	計畫添購之項目	與單位中長期校務發展計畫之關聯性	重點發展特色	預期成效
學務處	●數位攝影機 ●單眼數位相機 ●碎紙機 ●MIXER16 軌混音器 ●吉他音箱 ●上海專業中阮 ●移動式音響系統 ●混音器 ●個人電腦 ●筆記型電腦 ●個人電腦 ●半身安妮	●心理與問題行爲之三級預防 ●強化校園個案管理 ●改善宿舍 e 化環境深化學習品質 ●有效性促進健康技能和教育 ●推動明志書院 ●激勵社團發展 ●落實服務學習課程 ●促進品德教育 ●實施第一哩課程，落實新生定向輔導	●持續舉辦「新生體驗營」，協助新生及早「定位」，做好進入大學的準備。 ●建立專業化之學務與輔導工作 ●加強宿舍管理，成立宿委會以建構完整宿舍資料庫。 ●增進同質性社團經驗與觀摩機會，藉此獲取多元文化經驗、增廣見聞、拓展視野與人際關係。 ●加強急救基礎能力	●相關活動的紀錄與保存，提供未來活動規劃及本組發展之參考。 ●單位內有關學生相關隱私資料銷毀，以避免學生資料外洩。 ●提供社團多元設備，提升演奏技巧，培養專業的能力 ●有效降低音響設備租用時的費用。 ●詳實建立宿舍人員及管理相關資料 ●急救資訊線上教學及建檔 ●加強師生急救知識

項　目	四、其他			
單位	計畫添購之項目	與單位中長期校務發展計畫之關聯性	重點發展特色	預期成效
環安室	●污水生物曝氣設備 ●多功能水質監測儀 ●污泥厚度計 ●可燃氣體感測器	●加強校園污染防治設備的操作維護 ●加強校園環境與各項污染物質監測	●落實推動各項環安工作，並配合政府政策，主動、積極建立各項環保、安全、衛生管理制度，加強環境教育之推廣，提升校園環境與學習品質，達成零污染、零工安事故的目的。	●符合放流水標準 ●加強各項污染物質的監控，預防意外災害發生機率 ●符合放流水標準 ●加強各項污染物質的監控，預防意外災害發生機率

二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

經常門規劃藍圖



為求改善本校師資結構，提高研究教學品質，除積極增聘具有實務經驗及博士學位之師資，也鼓勵講師級教師進修博士學位，因而訂有下列辦法：

- 明志科技大學「教師研讀進修學位實施辦法」
- 明志科技大學「教師聘任升等及解聘辦法」

相關活動辦理及經費支用原則係依據下列規定辦理：

- 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

- 明志科技大學「教學績效評核細則」
- 明志科技大學「教學改進相關補助辦法」
- 明志科技大學「校外專題研究競賽補助實施辦法」
- 明志科技大學「遠距教學實施辦法」
- 明志科技大學「教師全英語授課試行辦法」
- 明志科技大學「教師編製實務教材及數位教材補助實施辦法」

- 明志科技大學「產學合作研究計畫經費補助辦法」
- 明志科技大學「專利申請補助及維護管理辦法」
- 明志科技大學「創新產品製作經費補助辦法」

為提高本校師資素質，鼓勵教師實務進修研究，並從事專題研究，因而訂有下列辦法：

- 明志科技大學「教師研究著作補助辦法」
- 明志科技大學「教師短期進修實施辦法」
- 明志科技大學「研究績效評核細則 」
- 明志科技大學「教師出席國際學術會議辦法」
- 明志科技大學「補助教師啓動學術研究辦法」
- 明志科技大學「教師學術研究補助辦法」

建立研習風氣，除了鼓勵行政人員進修研習，加強專業知識，提高行政效率之外，也鼓勵各系所舉辦學術應用研討會，因而訂有下列辦法：

- 明志科技大學「申請辦理學術與應用科技研討會經費補助辦法」
- 明志科技大學「編制內職員申請在職進修與國內研習補助辦法」

2.經常門規劃項目與學校整體發展規劃關聯性

項目			關聯性說明
一、改善教學與師資結構	研究	研究績效敘獎	積極鼓勵教師從事研究及論文發表、提高並加強產學合作及專利申請、鼓勵教師申請國科會計畫及參與政府機關之研究及計畫案等，以提升教師研究質量。
		產學合作	積極鼓勵公民營企業及機構與本校產學合作，使本校教師積極參與產業界應用性研究，以提昇本校實務研發能量。
		專利申請	積極鼓勵教師加強研發成果之應用推廣，協助產業界研究發展，也能將實務經驗與理論相結合。
		創新產品	鼓勵本校教師將其智慧財產構想實現，提昇研發能量，將研究心得應用於實務上。
		啟動學術研究	鼓勵教師加速啟動學術研究工作，積極投入產學合作計畫，提升本校學術研究水準。
		學術研究	鼓勵教師積極從事相關專題研究，提昇研究水準，以增進學術研究能量，發展學校特色。
	研習	1.教師短期進修 2.教師出席國際學術會議	鼓勵教師參加短期進修，增進專業相關技能，促進校際交流。 鼓勵教師出席國際會議，促進國際交流，增廣見聞。
		辦理學術與應用科技研討會	鼓勵各系所辦理研討會，以提升本校學術研究風氣，加強教師與校外專家學者知識及經驗之交流。
	進修	學位進修補助	鼓勵教師進修學位，補助學雜費及減授鐘點，取得學位後對改善師資有所助益。
	著作	研究著作補助	持續鼓勵教師積極從事相關研究著作，提昇研究著作水準，以增進學術研究能量，發展研究特色。
	升等送審	升等送審	鼓勵教師以進修學位、著作、技術報告升等送審，提升高階師資比率。
	改進教學	教學績效敘獎	獎勵教師自編或自製教材出版書籍、自製實務教材、數位教材、教材上網內容豐富，獎勵教師輔導學生參加全國性或國際性競賽及推動全校性教學改進，獎勵教師輔導學生參加專業證照考試表現優異（含全民英檢）與教師指導學生實務實習等，並獎勵教師開設全英語課程或遠距教學課程，以提升教學之品質。
		遠距教學	鼓勵教師開授遠距教學之課程，提供學生工讀實習期間達到學習不中斷。
		全英文教學	鼓勵教師全英文教學，積極推動教師編製全英文教材，以邁向國際化學習資訊。
		專題研究競賽	鼓勵教師輔導學生專題研究並領隊出賽全國級以上競賽，為校爭取榮譽。
	編纂教材	實務教材	鼓勵教師編製實務教材，結合工讀實實習之課程，讓學生達到做中學及學中做之目標。
		數位教材	鼓勵教師製作數化教材，提供學生活潑生動的教材內容，提升學生學習興趣。
	製作教具	製作教具	鼓勵教師製作創新教具，運用教學上，結合實體教學融入知能與技能之雙向「教」與「學」之目標。

項目		關聯性說明
二、行政人員相關業務研習及進修	研習及進修	鼓勵行政人員參加相關業務研習或進修學位，提升行政工作專業能力及工作效率。
三、學生事務與輔導相關經費	學生活動	有效落實社團評鑑制度，提升社團的品質，健全社團的發展，讓社團朝向生活化、社區化與服務化。
	外聘社團老師鐘點費	輔導學生培養專業技能，使其朝向專業化發展。
四、改善教學之相關物品		提升教學研究效能，致力於改善教學成效，使教師可以教得更好，學生學得更具效益。
五、其他(Matlab 軟體)		建置全校授權之使用環境，提供各系軟體教學之課程需求，使教學及研究更方便。
六、新聘教師薪資		補助新進教師本薪，改善各系師資結構。

參、經費支用原則

一、經費分配原則與程序（說明校內獎補助經費分配原則如何產生）

一、經費分配原則與程序

經本校專責小組會議決議,通過以去年獎補助核撥經費成長5%作為本年度支用計畫書編列之準則，待教育部公佈實際獎補助經費時，再依實際獎補助經費與自籌款調整修正。

(一) 經費分配比例

1. 獎補助款

依照教育部「獎補助私立技專院校整體發展經費核配申請原則及注意事項」及明志科技大學「教育部獎補助整體發展經費規劃及運用辦法」規定辦理，分為資本門及經常門二大項目，其中資本門及經常門分配比例為 70：30。

2. 自籌款

本校經專責小組會議決議為配合獎補助款之運用，發揮其功能，編列自籌款佔獎補助經費約 15%，其中 85%自籌款運用於教學單位的資本門，以支援各教學單位的研究設備需求，另 15%自籌款用於經常門的改善教學研究項目，以提升研究與教學成效及發展本校的重點特色。

(二) 資本門經費分配

1. 規劃單位

本校資本門經費規劃單位包括技術合作處、教務處、學務處、總務處、會計室、各學院、各系、通識中心、圖書館、電算中心等，由技術合作處彙整資料提報專責小組會議討論。

2. 原則與程序

校務發展會議制定學校發展重點與方向,各單位則依校務發展規劃方向建立其發展重點與特色，各「教學單位」提報之資本門需先經過系院整合，以教學設備為主，其他研究設備則需註明與單位發展計畫及學校發展重點整合之關係，因獎補助資本門預算僅佔各單位年度資本門預算的一部份，因此，各單位需將年度資本門設備依教學與中長程計畫優先的概念進行採購排序,專責小組則依照該年度校務發展重點，由各教學單位資本門設備排序中，挑選優先序較高的設備列入獎補助資本門,並將該資本門預算列入該單位年度資本門預算額度。其他「行政部門」的資本門則依照校務發展會議的決議，優先分配 B、C、D 項目(詳如次頁圖示)預算，再針對三個學院的設備經費(A1-A3)依比例分配。其中，各教學單位的年度資本門預算是依照各系所學生數，師資比例，配合該單位所執行的研究計畫與執行績效等，統計成「學院經費分配執行比例表」,於各學院會議中決定各系分配比例，交由校務發展會議審議。

(三) 經常門預算分配

本項經費由人事室負責彙整，召集教務處、技術合作處、會計室等相關單位討論 E、F、G、H 項目(詳如次頁圖示)之分配比例，經專責小組會議決議各項金額後納入支用計畫書，執行時由人事依據教師獎勵與補助辦法，召開教評會審議之。

(四) 經費管理方式

1. 年度支用計畫書由獎助補專責小組會議審訂通過，申請項目不變，規格、數量及細項變更者，應提專責小組會議通過，其會議資料(含簽到單)，變更項目對照表及變更說明等須存校備查。如申請之項目名稱變更者，其提報專責小組會議資料(含簽到單)，變更項目對照表及變更說明須報部核定後始可變更。
2. 經費執行分別由會計室、總務處(資本門)、人事室(經常門)及學務處(訓輔相關)

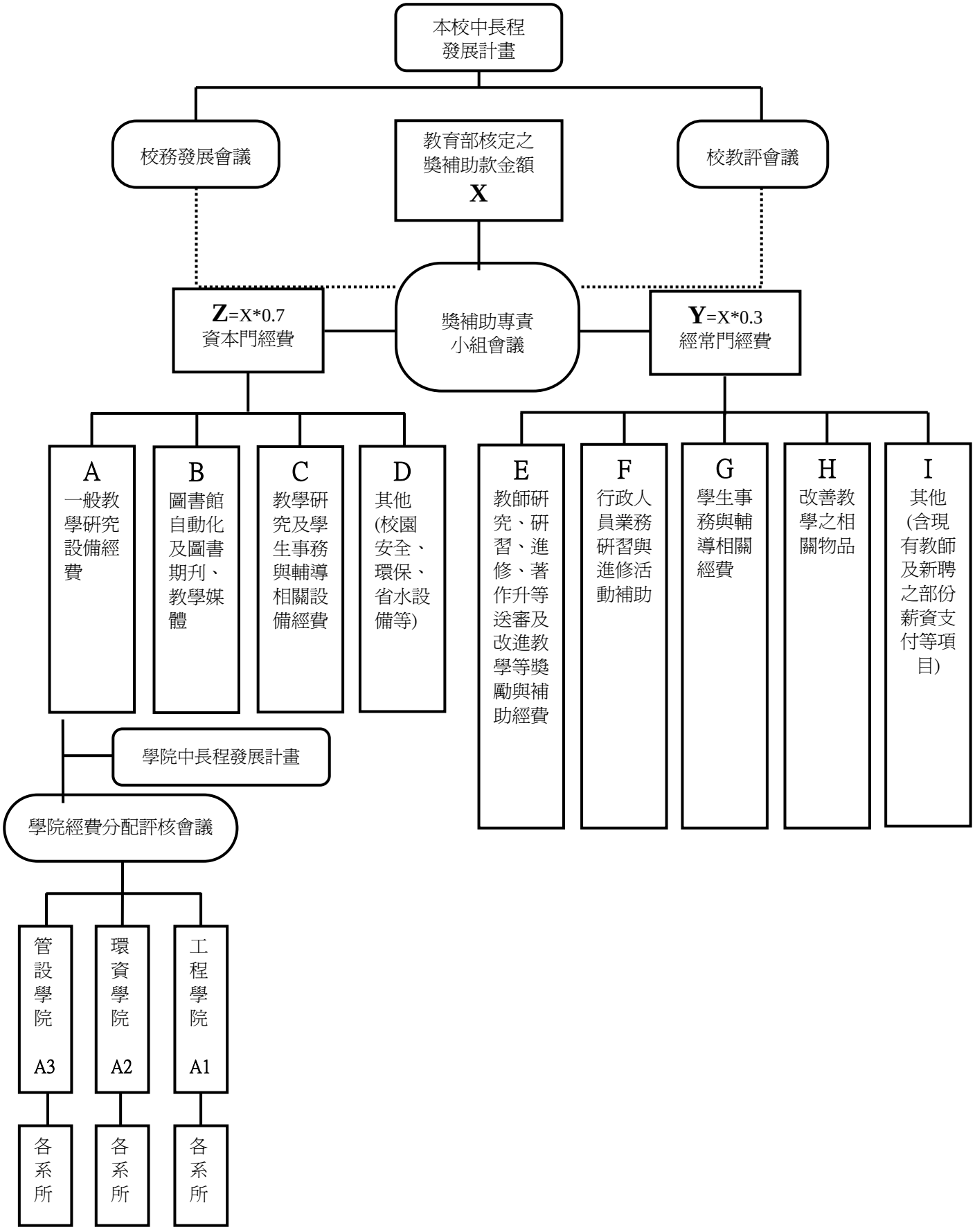
負責管控，跟催及通知各項進度時程，並彙報技術合作處進行整體管控。

3. 本計畫書內各項經費之運用，均專款專帳管理，各原始憑證及相關資料及採購設備等，均須經本校經費稽核委員會審查通過。
4. 為充份使用本獎補助經費，資本門請購後若發生標餘款，將進行第二批請購(資本門排序較後的即為標餘款發生後遞補的請購項目)。
5. 各單位獎補助款的執行成效，將列入下一年度單位預算分配之重要參考項目。

(五) 經費支用程序

1. 教學圖儀設備，原則由原先規劃教師提出規格與初步詢價資料經單位審核後送總務處、會計室及校長簽核後辦理採購程序，惟若規格有所變更者，須先送專責小組審議。
2. 圖書期刊等軟體資料由系所整批推薦，經圖書館彙整及審議程序後，依支用計畫書規劃之項目，送總務處辦理採購。
3. 學生事務與輔導設備，由學務處課外活動組輔導社團提出規格與初步詢價資料，經學務長、會計室及校長簽核後送總務處辦理採購。
   若規格等有所變更，亦須先送專責小組審議。經常門部份由學務長依學務處各組業務推廣之需求，統籌規劃經費分配額度。
4. 教師專題研究補助與教師教學與研究績效敘獎，則依相關補助與獎勵辦法，經系院審核後送技術合作處彙整交教師評審委員會審議。

明志科技大學「教育部獎補助經費規劃運用與分配作業」管控圖



肆、預期成效

一、資本門

類別	單位	預期成效
一、教學儀器設備	機械系	●於機械工程實驗課程中,讓學生學習與親自操作熱流科學的實驗，在親自動手做實驗研究過程中，體會流與熱的奧妙關係。 ●精密量測課程四技二班，在職一班需使用此設備，可增進學生實務操作能力。 ●於機械工程實驗課程中,讓學生學習與親自操作材料試驗實驗 ●於機械工程實驗課程中,讓學生學習與親自操作機械加工實習 ●預期可設計出一輔以太陽熱能增加發電之新型風力發電設備，並對此新型裝置進行組裝與測試，冀望未來能提升無碳能源之利用
	電機系	●充實教學資源，加強系所設備、空間、資源整合 ●通過 CCNA 國際認證 ●增進感測器課程及專題製作課程成效並發展影像檢測實務教學系統 ●增進機器人學實驗教學成效 ●可測量及紀錄電力電子的高頻控制訊號，且可免於燒毀測量及實驗設備 ●可使學生對風力發電機的運行及並聯市電有更實際的認識，並可利用此發電機研發後續並聯台電系統的控制電路 ●加強無線通訊系統應用之研究 ●達到數位光纖通訊傳輸 ●增進機器人學實驗教學成效 ●專題製作及研究生論文研究各型馬達噪音時需求量化的噪音量測數據，用以比較改善噪音降低之控制法則 ●增加學生對發電機及電動機在實際操作時電壓波形的認識 ●使學生對於 GPIB 使用方法及用途有更深一層認知 ●增進智慧型控制實驗與專題製作教學成效 ●提供充分資源讓學生學習專題內容 ●加強無線通訊系統應用之研究

類別	單位	預期成效
	電子系	●添購此設備可增加系上光電半導體領域教學及研究上實驗器材，提升半導體光學量測之能力，並配合教學及研究相關課程，使學生有基本半導體元件物理概念及熟悉光學量測技巧，同時逐步建立起一系所特色實驗室，可增強系所光電半導體領域之研發能量，也可達到訓練大學部學生及研究生，使其具備光電半導體知識相關技能。 ●示波器（oscilloscope）是能顯示電壓信號動態波形的電子測量儀器。它能將時變的電壓信號，轉換爲時間域上的曲線，原來不可見的電氣信號，就此轉換爲在二維平面上直觀可見光信號，因此能夠分析電氣信號的時域性質，對輸入的時間信號，進行頻譜分析，反映輸入信號的頻域特性。使用在電子學實習、專題實作、電子線路除錯、電路功能測試及設計與製造測試等方面。 ●向量網路分析儀 (VNA, Vector Network Analyzer)是以頻域響應爲主的分析儀，藉由 FFT 把訊號在時域(Time Domain)特性轉換成頻域(Frequency Domain)特性。網路分析儀利用 S 參數(Scattering-Parameter)表示待測物的各項特性，特別是用於雜訊分析及訊號損失之上最爲重要。S 參數除本身所具有的特性外，還可以轉換成其他參數 待測物如：駐波比 (Voltage Standing Wave Ratio：VSWR)、特性阻抗(Impedance)、史密斯圖(Smith chart)、延遲時間(Group delay)等，可提升教學品質及研究成果量測與數據分析重要之教學儀器。 ●1. 用於教學， 學生可經由實際操作對半導體、光電製程有較深刻體認 2. 專題生、研究生可用真空濺鍍機進行半導體器件、光電薄膜及元件、微機電等領域專題製作及論文研究 3. 真空濺鍍機爲基礎微電子設備，有助於該領域教師進行相關研究、計畫申請、產學案進行，可提升整體研發能量，有益於評鑑。 ●添購此設備可增加系上光電半導體領域教學及研究上實驗器材，提升半導體光學量測之能力，並配合教學及研究相關課程，使學生有基本半導體元件物理概念及熟悉光學量測技巧，同時逐步建立起一系所特色實驗室，可增強系所光電半導體領域之研發能量，也可達到訓練大學部學生及研究生，使其具備光電半導體知識相關技能。 ●根據照射到地球表面的太陽光光譜分布情況，利用不同峰值波長的發光二極管(LED)研制了可以動態調整模擬太陽光的光源系統。該系統利用多種 LED 進行適當的波長匹配，模擬了太陽光從可見光到紅外光的照射範圍。同時自主開發了電源調控器，採用脈寬調制技術(PWM)來調節 LED 的光照強度，可以對確定波長範圍內的照射光強度進行調節，實現動態控制光譜分布輻射的目的。爲開發綠能光電元件效能之重要模擬設備，用以教學與研究使用。 ●1. 用於教學， 學生可經由實際操作對半導體、光電製程有較深刻體認 2. 專題生、研究生可用真空濺鍍機進行半導體器件、光電薄膜及元件、微機電等領域專題製作及論文研究 3. 真空濺鍍機爲基礎微電子設備，有助於該領域教師進行相關研究、計畫申請、產學案進行，可提升整體研發能量，有益於評鑑。
	化工系	● DMFC Li-ion batteries 測試 ● DSSCbatteries 效率測試 ● LiFePO4 materials for Li-batteries ● 提升學生專題研究 ● 強化學生實務技能 ● 1.增加電化學、高等電化學等課程的實驗單元。2.提昇研究生使用資源，增加研究成果與發表。3.增加學生實務經驗，並促進學生參加國際研討會或競賽。 ● 改善教學設備，避免因不正常斷電造成 NMR 儀損壞 ● 改善教學設備，避免因不正常斷電造成 XRD 儀損壞 ● 改善教學設備，並提供研究之共用型設備 ● 單元操作實驗 : 粉體粒徑分析實驗 ● 單元操作實驗 : 氣體與液體流體化床實驗 ● 單元操作實驗 : 清洗玻璃器皿 ● 1.可提升學生職場的競爭力。2.可增加教師與化工產業的產學合作計畫。 ● 增加程控課程的學習效果

類別	單位	預期成效
	材料系	●發表 SCI 論文 15 篇,國際研討會論文 16 篇,國內討會論文 14 篇 ●提供更佳的操作環境 ●減少因外在因素造成的傷害 ●強化教學的硬體設備
	環安衛系	●請購設備配合實務教學與實驗課程。本系課程設計強調「作中學」，安排多門專業實驗課程，期使學生畢業即可取得乙級技術士證照。學生畢業前即有豐富的實作經驗，未來投入產業界能學有所用。
	工管系	●推動系科本位課程 建置全校課程地圖 持續進行課程合理化檢討 規劃特色課程，培養職場技能 ●藉由設備配置與課程結合，加強研究所相關人因工程課程的教學深度與內涵，同時結合碩士論文，提升相關研究成果與質量；同時在明年搬遷至新管設學院後，更能發揮實驗室縱效。 ●藉由設備配置與課程結合，加強研究所相關企業資源規劃、網頁程式設計課程的教學深度與內涵；同時在明年搬遷至新管設學院後，更能發揮實驗室綜效。 ●藉由設備配置與課程結合，加強研究所相關高等品質管制課程的教學深度與內涵；同時在明年搬遷至新管設學院後，更能發揮實驗室綜效。 ●藉由設備配置與課程結合，加強研究所相關企業資源規劃、網頁程式設計課程的教學深度與內涵；同時在明年搬遷至新管設學院後，更能發揮實驗室綜效。 ●藉由設備配置與課程結合，加強研究所相關企業資源規劃課程的教學深度與內涵；同時在明年搬遷至新管設學院後，更能發揮實驗室綜效。 ●藉由設備配置與課程結合，加強研究所相關高等品質管制課程的教學深度與內涵，同時結合碩士論文，提升相關研究成果與質量；同時在明年搬遷至新管設學院後，更能發揮實驗室縱效。 ●藉由設備配置與課程結合，加強研究所相關資料分析課程的教學深度與內涵；同時在明年搬遷至新管設學院後，更能發揮實驗室綜效。 ●企業資源規劃、網頁程式設計、企業網路應用、資訊網路
	經管系	●強化 e 化課程設計，提升同學對資訊科技之專業技術與運用科技解決問題之能力。 建立相關機能管理電子化特色實驗室：建置資訊科技管理實驗室、網路行銷實驗室、產業金融實驗室、流程改造、組織學習等實驗室、設置個案教學教室(台塑講堂，Formosa Lecture Room)。設立跨系整合學程：整合資源，成立跨系整合學程。 ●強化教學設備，減少維護次數及時間，提升同學研究效率。
	工設系	●提升模型製作效果，小型物件車銑之精度以及操作可靠度 ●提升模型製作，裁切之精度以及操作可靠度 ●可提升學習效果，將設計素描以數位化方式呈現，並予以儲存編修 ●配合電腦繪圖課程教學，電腦軟硬體所需基本需求，提供學員每人一機之教學環境 ●可提升學習效果，教學以數位媒體互動方式呈現 ●可提升課程教學之電腦系統穩定度及降低故障率

類別	單位	預期成效
	視傳系	●原電腦已使用將近五年，汰換原效能不彰之電腦，可提升學生學習效率，提升教學品質。 ●學習動畫影片製作、電視廣告 CF、網路動畫、音樂影片製作 MV、教案製作、Mobile phone 等應用，提升學生專業技能。 ●在平面、網路、互動式和行動裝置上呈現豐富而精彩的創作，提升學生專業技能。 ●爲製作 DVD、電視廣告、動態影像等相關課程教學研究使用，提升師生專業技能。 ●供課程教學及專題討論使用，並支援本系經常舉辦之展演活動，提升教學品質。
	電算中心	●原電腦已使用將近五年，汰換原效能不彰之電腦，可提升學生學習效率，提升教學品質 ●學生所預排的「課程地圖」可與老師所排出的「課程地圖」比對，針對差異之處，系統也提供「修課建議」，以利當學生能力指標低於期望值或班級（系所）平均值時，可透過搜尋功能，搜尋到系統所建議的修課內容大綱，幫助學生進行排課建議。 ●以具整合性的工具，整合多數多媒體素材，將之轉化爲數位教材，不浪費老師所學習的任一套軟體功力，可激發出多樣的數位教材內容，以此建構本校教材數位化架構體系，提昇本校教師教學品質及增進教學及學生學習效果。
二、圖書期刊、軟體教學資源	圖資處（資書館）	●一萬人次以上/學年度圖書借閱人數 ●一萬人次以上/學年度圖書借閱人數 ●平均每月 495 人次以上使用視聽資源 ●平均每月 2700 篇以上全文下載次數 ●平均每月 80 篇以上全文下載次數 ●平均每月 100 次以上登入次數 ●平均每月 30 次以上登入次數
三、訓輔相關設備	學務處	●相關活動的紀錄與保存，提供未來活動規劃及本組發展之參考。 ●單位內有關學生相關隱私資料銷毀，以避免學生資料外洩。 ●提供社團多元設備，提升演奏技巧，培養專業的能力 ●有效降低音響設備租用時的費用。 ●詳實建立宿舍人員及管理相關資料 ●急救資訊線上教學及建檔 ●加強師生急救知識
四、其他設備	環安室	●符合放流水標準 ●加強各項污染物質的監控，預防意外災害發生機率 ●符合放流水標準 ●加強各項污染物質的監控，預防意外災害發生機率

二、經常門

項目			預期成效
一、改善教學與師資結構	研究	研究績效敘獎	1. 可提升研究風氣及研究質與量，有助於教師升等，改善師資結構。 2. 鼓勵學術研究成果發表，創造優質學術環境。 3. 提高教師之國科會計畫、專題研究計畫、專利及產學合作案件數量。 4. 提高專利申請獎勵，藉此鼓勵教師將實務與理論結合，並將研究之心得應用於實務上。 5. 提高產學合作及技術服務獎勵，藉此鼓勵教師執行產學合作之風氣，以促進產學合作交流，增進教師實務能力及提升技術研究實力，並將成效結合於教學，使學生獲得更大之效益。 ※預計 99 年度敘獎總點數約可達 3,000 點。
		產學合作	增進學校與企業產學交流，同步提升教師研究與教學能量。預計可增加 5 件產學合作計畫案。
		專利申請	提高專利申請獎勵，教師將實務與理論結合，並將研究之心得應用於實務上。預計可增加 2 件專利申請。
		創新產品	將產學研發成果直接運用於產業，加速商品化過程。預計可增加 2 件創新產品申請。
		啟動學術研究	鼓勵本校教師學術研究工作，踴躍投入各項產學合作計畫，提升學術研究水準。預計可增加 16 位教師進行學術研究計畫。
		學術研究	提升本校教師研究績效及鼓勵教師踴躍投入各項學術研究，99 年度預計有 36 名教師申請。
	研習	1. 教師短期進修 2. 教師出席國際學術會議	1. 教師每學年至少參加短期進修或研習一次，99 年度預定教師參加短期進修研習 160~180 人次，可增進與校外交流，有助於教學、研究。 2. 教師出席國際學術會議，每人每年可以申請 2 次，補助註冊費、交通費、生活費，99 年度預定教師出席國際會議 20~25 人次，可增進教師的國際觀。
		辦理學術與應用科技研討會	提升本校學術研究風氣，增進教師與校外專家學者知識及經驗之交流，99 年度預計有 3 件活動申請案。
	進修	學位進修補助	講師參加國內進修學位，預定 99 年度完成進修取得博士學位 3~5 人，對提升師資結構有所助益。
	著作	研究著作補助	提昇研究著作水準，增進學術研究能量，增加教師期刊論文案件數量。99 年度預計有 20 件申請案。
	升等送審	升等送審	補助教師學位、著作、技術報告送審，預定 99 年度專任教師學位或著作送審 10~15 人。
	改進教學	教學績效敘獎	1. 達到教師教學改進之目標，有助教學品質之提昇。 2. 提升教師編製教材之質與量。 3. 提昇教師教學品質，營造優良教學環境。 4. 提升教師領隊參賽之組數 3%，為校爭光。 ※預計 99 年度敘獎總點數約可達 1,400 點。

項目			預期成效
		遠距教學	鼓勵教師開設遠距課程，預計 99 學年度開設遠距課程達 10 門，以達到學習不中斷之目標。
		全英文教學	補助教師建置全英文教材，於 99 學年度開設全英文課程，邁向國際觀教學模式，預計開授 20 門全英文課程。
		專題研究競賽	教師指導學生專題研究參加校外競賽，補助前置實作材料費(耗材費)1 萬元，預計鼓勵教師領隊參賽組數達 30 組。
	編纂教材	實務教材	鼓勵教師編製實務教材，預計編製數達 30 門，以提升教學之品質。
		數位教材	鼓勵教師編製數位教材，多元化的教學模式，建立學生學習之興趣，預計製作成品達 30 門，以提升學生學習動力。
	製作教具	製作教具	鼓勵教師研製教具，輔助教學之目的提升學生學習之成效，預計製作教具數達 10 件，以提升教學之品質。
二、行政人員相關業務研習及進修		進修	預定 99 年度補助行政人員進修學士或碩士學位 6~10 名，有助於專業能力的提升。
		研習	預定 99 年度行政人員參加校內舉辦之研習訓練或校外與業務相關之研習 30~40 人次，可增進行政能力。
三、學生事務與輔導相關經費		學生活動	有效落實社團評鑑制度，提升社團的品質，健全社團的發展，讓社團朝向生活化、社區化與服務化。 ➢辦理三校志工同儕交流活動一場次（預計三校 90 人次） ➢辦理研究生支持團體三場次（預計 80 人次） ➢辦理職涯研習活動一場次（預計 40 人參加）
		外聘社團老師鐘點費	輔導學生培養專業技能，使其朝向專業化發展。
四、改善教學之相關物品			改善各系所之教學成效，使教師可以利用相關之教材讓教學品質更好，學生學習效果更具有效益。
五、其他(Matlab 軟體)			提供各系軟體教學之課程需求，預計 5 系 10 門課程使用。
六、新聘教師薪資			預定 99 年度新聘高階師資 12 名，補助新聘教師本薪，提升師資結構。

明志科技大學 99 年度各系所新聘教師規劃彙總表

擬新聘之系別	新聘名額	新聘教師專長條件	任教科目	備註
機械系	1	1 名光機電專長	光電子學、工程光學	99 上聘任
機械系	1	1 名資深教授	專題研究、書報討論	99 上聘任
電機系	1	嵌入式系統、IC 設計、	智能伺服晶片設計、FPGA/CPLD 應用	99 上聘任
電子系	1	微電子專長	類比電路設計、光電半導體	99 上聘任
化工系	1	產學經歷豐富	高等高分子化學、高等高分子物理	99 上聘任
環安衛系暨環資所	1	資深教師	環境科學概論、空氣污染防制、環境影響評估、環境工程概論、廢棄物處理、有害廢棄物管理	98 下聘任
環安衛系暨環資所	1	安全衛生	工業衛生、施工安全、勞工安全衛生法規、職業安全管理、工業安全與衛生（通識）	99 上聘任
經管理系	3	統計、勞資關係、財務、行銷	統計(上)(下)、領導與變革、人力訓練與發展、財務管理、投資學、網路行銷、消費者行為	99 上聘任開始聘任
視傳系	2	具視覺傳達設計或數位媒體專長之助理教授以上師資	2D 影像設計、影像配樂製作、數位影像設計、影像思考與創作、數位設計程式語言、傳播學、多媒體創作、生活研究、視覺心理學、當代創作、廣告企劃與行銷、創意策略與企劃	99 上聘任
合計	12			

※有關獎補助經費申請、核銷與其他應行注意事項，請參考「教育部獎補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」與「教育部獎補助款支出憑證免送審配合作業相關事項」等規定辦理。

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）

99 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)
$33,559,428	$25,883,130	$59,442,558	$8,916,384 （占獎補助總預算約 15%）	$68,358,942

	資本門			經常門		
	補助款 之 70%	獎助款 之 70%	自籌款 之 86.54%	補助款 之 30%	獎助款 之 30%	自籌款 之 13.46%
金額	$23,491,600	$18,118,191	$7,716,531	$10,067,828	$7,764,939	$1,199,853
小計	$41,609,791		$7,716,531	$17,832,767		$1,199,853
合計	$49,326,322			$19,032,620		
占總經費比例	72.16%			27.84%		

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）70% 及 30% 。前段經常門預算得流用百分之五至資本門，流用後資本門不得高於百分之七十五，經常門不得低於百分之二十五。

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

□是，$_____，占資本門 _____ % （註一）

■否

項　目	獎補助款		自籌款(註六)		金額合計	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】)	$32,522,791	78.16%	$7,716,531	100.00%	$40,239,322	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】	$6,470,000	15.55%	$0	0.00%	$6,470,000	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】	$1,297,000	3.12%	$0	0.00%	$1,297,000	註四
四、其他(省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間設施等)	$1,320,000	3.17%	$0	0.00%	$1,320,000	註五
合計	**$41,609,791**	**100%**	**$7,716,531**	**100%**	**$49,326,322**	

註一：請詳細敘明理由。本項獎補助經費，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	獎補助款			自籌款			合計	內容說明(分配原則、審查機制說明)
	項目	金額	比例	項目	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	$6,329,348	35.49%	研究	$399,853	33.33%	$6,729,201	1.分配原則：各項經費分配參酌本校前一年度使用情形及預估本年度規劃執行。本項經費以公平、公開、公正爲原則，明訂獎勵辦法。 2.審查機制： (1)各相關獎補助案件，依據有關獎勵辦法執行。
	研習	$2,320,000	13.01%	研習	$0	0.00%	$2,320,000	
	進修	$1,209,000	6.78%	進修	$0	0.00%	$1,209,000	
	著作	$180,000	1.01%	著作	$0	0.00%	$180,000	
	升等送審	$300,000	1.68%	升等送審	$0	0.00%	$300,000	
	改進教學	$2,092,800	11.74%	改進教學	$0	0.00%	$2,092,800	
	編纂教材	$300,000	1.68%	編纂教材	$0	0.00%	$300,000	
	製作教具	$100,000	0.56%	製作教具	$0	0.00%	$100,000	
	合計 1 (一)	**$12,831,148**	**71.95%**	**合計 1 (一)**	**$399,853**	**33.33%**	**$13,231,001**	
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】		$477,500	2.68%	進修、研習	$0	0.00%	$477,500	
三、學生事務與輔導相關經費(占經常門經費2%)【不含自籌款金額】		$649,765	3.64%	學生事務與輔導	$0	0.00%	$649,765	依據教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點辦理。
四、改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)		$874,354	4.90%	改善教學之相關物品	$0	0.00%	$874,354	
五、其他(MATLAB 軟體)		$0	0.00%	其他(MATLAB 軟體)	$800,000	66.67%	$800,000	
六、新聘教師薪資		$3,000,000	16.82%	新聘教師薪資	$0	0.00%	$3,000,000	
七、現有教師薪資		$0	0.00%	現有教師薪資	$0	0.00%	$0	
合計 2 (二+三+四+五+六+七)		**$5,001,619**	**28.05%**	**合計 2 (二+三+四+五+六+七)**	**$800,000**	**66.67%**	**$5,801,619**	
總計 (合計 1+2)		**$17,832,767**	**100.00%**	**總計 (合計 1+2)**	**$1,199,853**	**100.00%**	**$19,032,620**	

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，領有月退俸之教師，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

99 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中信局聯合採購標準）

採購順序	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	參考單位中長程頁碼
第 1 批	A001	個人電腦	4 核心/4GB(含)以上 RAM / 250G(含)以上 HDD / DVDRW /19"(含)以上 LCD	60	組	30,000	1,800,000	提供行政單位教育訓練及教學單位、泰山鄉民學院上課使用，可提升學生學習效率，提升教學品質	電算中心	圖資-10
第 1 批	A002	孔口板、噴嘴流量係數 Cd 量測裝置	噴嘴直徑 3、6、10、14mm 流量量測範爲 5.38 ~126 LPM，共用腔體直徑 150mm，共用量測裝置 Td 、Tw、Tc、Pb、Pc、P56，流量精度：3%	1	ST	300,000	300,000	機械工程實驗課程分組爲流力實驗與熱傳實驗，實驗項目增加每組人數降低，使學生對熱流基礎科學有進一部的認識	機械系	機械-9
第 1 批	A003	個人電腦	intel Core 2 Duo/1G DDRII-RAM/DVD-RW/350W POWER	42	ST	25,000	1,050,000	實驗室及研究生使用	電機系	電機-15
第 1 批	A004	電子類比/數位電路佈線圖模擬軟體	PC-6105-NW CADSTAR Silver HS 單間教室 50 人授權 先進 PCB 設計應用認證工程師級考場設置申請 USB KeyPro 硬體鎖	1	組	254,200	254,200	PCB 板 Layout 教學用	電子系	電子-14
第 1 批	A005	定電位儀軟體升級	恒茂代理之定電位儀(1A, 30V, AutoLab, PGSTAT-30, 荷蘭, 原 98Window 軟體控制作業(電腦故障), 需 upgrade 軟/硬體至 XP System)	1	套	80,000	80,000	電化學、專題研究、電池技術	化工系	化工-24
第 1 批	A006	壓電噴墨機之定位系統	1.CCD 攝影機視覺定位系統. 2.CCD 攝影機視覺定位系統 LED 光燈源 3.墨滴觀測攝影機系統 4. 墨滴觀測攝影機系統 LED 光燈源 5. PCI 影像卡	1	ST	562,550	562,550	(1)攝影機可做爲對位使用, 並可經由控制軟體點選移至指定位置觀察基材。(2)以攝影機觀察墨滴狀況, 並即時顯示在電腦螢幕, 以利調整參數。	材料系	材料-12

附表四

99 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中信局聯合採購標準）*

採購順序	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	參考單位中長程頁碼
第 1 批	A007	綜合水質分析儀	Multi 340i, pH: -2.00~16.00 pH, mV:±1250mV; O2 Conc.:0.00~ 19.99mg/l, 0.0~90.0 mg/l, O2 saturation:0.00~19.99%, 0.0~600%,0.0~70.0; Spec. Resistivity:0.000~1999MW.cm	1	台	160,000	160,000	相關教學爲主研究爲輔	環安衛系	環安衛系暨環資所-20
第 1 批	A008	個人電腦	雙核心以上、2GB-RAM 以上、獨立顯示卡、SATA 硬碟 500G 以上、DVD 燒錄機、17 吋以上液晶	50	台	45,000	2,250,000	課程教學使用	工管系	工管系-13
第 1 批	A009	主管決策支援系統	配合已採購商業智慧開發平台系統使用，包含：企業績效管理平台、Pivot Table、Scorecard、KPI Flow、Dashboard、流程管理、知識神經管理、支援多維度資料運算	1	套	400,000	400,000	課程教學使用	經管系	經營管理系-25,26
第 1 批	A010	精密複合工作機(小)	工作精度可達 0.01mm . 車床： 1. 中心高度：52mm 2. 心間距離：210mm 3. 往復台高度：Ø58 4. 床面至頂針高度：Ø104 5. 主軸貫通圓徑：Ø10.5 6. 變速方式：皮帶控制(6 段) 銑(鑽床)： 1. 主軸至支柱距離：63mm 2. 主軸全刀架台：150mm 3. 主軸推拔角度：8° 4. 主軸上下移動距離：30mm 5. 銑床筒夾最大尺寸：Ø10 6. 變速方式：皮帶控制(6 段)	1	ST	98,000	98,000	提升模型製作效果，小型物件車銑之精度以及操作可靠度	工設系	工設-16

附表四

99 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中信局聯合採購標準）*

採購順序	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	參考單位中長程頁碼
第 1 批	A011	個人電腦	雙核心以上、2GB-RAM 以上、獨立顯示卡、硬碟 500G 以上、DVD 燒錄機、20 吋以上液晶螢幕、鍵盤、滑鼠、IEEE-1394 介面擴充卡等	31	台	45,000	1,395,000	提供課程教學、教育訓練、泰山鄉民學苑上課使用，可提升學生學習效率，提升教學品質，及提供學校媒體製作使用	視傳系	視傳-15、視傳-16
第 1 批	A012	個人課程地圖預排系統	系統可設定「學程」，是否跨系、學程設計說明、專業輔助能力。並根據「課務資料」進行選課，排出大一至大四的課程地圖。	1	套	500,000	500,000	提供教師可以自行設定入學至畢業年間之課程流程圖，可透過搜尋功能，搜尋到系統所建議的修課內容大綱，幫助學生在下次排課時的建議。	電算中心	圖資-9
第 1 批	A013	文氏管-柏努利定律空氣實驗裝置	使用 AMCA210 噴嘴法標準流量計，精確流量產生器含 4 組可交換之噴嘴機構及吹氣鼓風機、附 20 孔水柱壓力計，有效水柱高 500mm	1	ST	280,000	280,000	機械工程實驗課程分組為流力實驗與熱傳實驗，實驗項目增加每組人數降低，使學生對熱流基礎科學有進一部的認識	機械系	機械-9
第 1 批	A014	單槍投影機	1. 亮度：3000 流明 2. 真實解析度：1024X768 3.對比 2200:1 4.含安裝	4	ST	43,000	172,000	更新 CAE 實驗室及視聽教室之投影設備	電機系	電機-16
第 1 批	A015	雙軌數位儲存式示波器	雙軌數位儲存式	10	台	29,000	290,000	電子學實習上課、專題實作	電子系	電子-14
第 1 批	A016	定電位儀(Solartron)軟體	Solatron 定電位儀, 1A, 15V, 原 98Window 軟體控制作業(電腦故障), 需 upgrade 軟/硬體至 XP System)	1	套	80,000	80,000	電化學、專題研究、電池技術	化工系	化工-24

附表四

99 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中信局聯合採購標準）*

採購順序	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	參考單位中長程頁碼
第 1 批	A017	高真空熱處理系統附件	1.Leybold Turbo pump *Turbovac 600C 160 ISO-K WC *Turbodrive Calssic W/D89 PLC 2.EDWARDS 真空計組 3.90 度手動閥門 4.儀器架 5.真空管件組	1	ST	500,000	500,000	本附件爲 98 年度採購之高真空熱處理系統所需。組裝完成後，本系統在熱處理過程中可將試片維持在高真空狀態並可做各種不同方式之冷卻處理，避免試片與空氣接觸反應而影響材料之性質。未來大學部實驗課(包括進階材料實驗及薄膜製程實驗)、專題生及研究生皆會經常使用。	材料系	材料-12
第 1 批	A018	攜帶式甲醛偵測器	ACCURACY: + 5 % value; SENSITIVITY: 1% of sensor module range OUTPUTS : RS232 output Range:0-20ppm	1	台	78,000	78,000	相關教學爲主研究爲輔	環安衛系	環安衛系暨環資所-20
第 1 批	A019	肌電儀	1. B.T.S. FREE EMG (無線) 2.4-channels 3.表面電極片貼附	1	套	850,000	850,000	課程教學(含實驗)，研究使用	工管系	工管系-14
第 1 批	A020	銷售決策支援分析系統	配合已採購商業智慧開發平台系統使用，包含：銷售歷史資料分析報表、 報表條件查詢、報表主要圖表、產品獲利趨勢圖	1	套	350,000	350,000	課程教學使用	經管系	經營管理系-25,26

附表四

99 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中信局聯合採購標準）*

採購順序	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	參考單位中長程頁碼
第 1 批	A021	精密複合工作機(大)	精度可達 0.01mm . 車床： 1. 中心高度：75mm 2. 心間距離：360mm 3. 往復台高度：Ø96 4. 床面至頂針高度：Ø150 5. 主軸貫通圓徑：Ø16 6. 變速方式：皮帶控制(6 段) 銑(鑽床)： 1. 主軸至支柱距離：101mm 2. 主軸全刀架台：200mm 3. 主軸推拔角度：8° 4. 主軸上下移動距離：30mm 5. 銑床筒夾最大尺寸：Ø12 6. 變速方式：皮帶控制(5 段)	1	ST	188,000	188,000	提升模型製作效果，小型物件車銑之精度以及操作可靠度	工設系	工設-16
第 1 批	A022	3D 製作軟體組　升級版	AECS (Autodesk Education Suite for Entertainment Creation) 2010「或同等品」，升級版，20 人授權，包括 3ds Max、Maya、Softimage、MotionBuilder、Mudbox、SketchBook Pro 軟體	1	套	440,000	440,000	提供課程教學、教育訓練、上課使用，可提升學生學習效率，提升教學品質，及提供學校媒體製作使用	視傳系	視傳-15、視傳-16
第 1 批	A023	數位教材認證系統	可快速整合網頁格式的多種多媒體教材，並能發佈爲符合 SCORM1.2 版以上規格之課程，內含教學架構模組、頁面樣式及考題樣式。	1	套	1,000,000	1,000,000	可以幫助教師將現有的教學資源輕鬆建置成多元化的數位教材，大大減少轉委製課程的成本負擔，以增進老師教材自製之能力。	電算中心	圖資-10

附表四

99 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中信局聯合採購標準）

採購順序	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	參考單位中長程頁碼
第 1 批	A024	自然與強制對流實驗裝置	Heat Flux Power 最大允許發熱功率：180W 氣冷結構用，300W 水冷結構用，可量測不同間距平行板在不同熱功率與熱流狀態下的最大熱傳量	1	ST	460,000	460,000	機械工程實驗課程分組爲流力實驗與熱傳實驗，實驗項目增加每組人數降低，使學生對熱流基礎科學有進一部的認識	機械系	機械-9
第 1 批	A025	網路路由器	1.2811 w/ AC PWR,2FE,4HWICs,2PVDMs, 1NME,2AIMS,IP BASE,64F/256D 2.CISCO 2800 ADVANCED IP SERVICES Feature Pack 3.2-Port Serial WAN Interface Card spare 4.V.35 Cable, DTE Male to Smart Serial, 10 Feet 5.V.35 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	3	ST	143,850	431,550	通過 CCNA 國際認證	電機系	電機-16
第 1 批	A026	向量網路分析儀	1.ZVB Vector Network Analyzer consisting of (each) ZVB8 -Vector network analyzer 2-ports, 300 kHz - 8 GHz 2.E5071C - ENA Series Network analyzer E5071C-280 - 2-port, 300 kHz to 8.5 GHz(Bias Tees) R-51B-001 - Return to Agilent Warranty - 1 year	1	台	989,000	989,000	光電應用實務上課、專題實作	電子系	電子-14
第 1 批	A027	染料敏化太陽能電池量測系統	Oriel 300W Xe lamp, UV-Vis 單光/聚焦系統, 偵測器(200-1100nm), 光學品鋁板及遮光罩, IV 及 IPCE 量測, software 及電腦硬體控制, 治具及配件.	1	套	1,100,000	1,100,000	電化學、專題研究、電池技術	化工系	化工-24
第 1 批	A028	多晶矽製程專用腔體	1.Wafer Transfer chamber*1 2.Load lock chamber*1 3.Plasma shower head*1 4.升降型基板加熱座*1	1	st	500,000	500,000	多晶矽製程氣體需求	材料系	材料-13
第 1 批	A029	微生物採樣裝置	Buck Single Stage bioaerosol impactor; utilizes standard 100×15mm 塑膠培養皿; 採樣流量 28.3; Buck Lin Eair 40 Sample Pump 5 - 40 LPM 膈膜式泵浦, 120V AC; Vinyl Tube *10 ft; 三腳架; 原廠防水防震攜行箱	2	台	58,000	116,000	相關教學爲主研究爲輔	環安衛系	環安衛系暨環資所-20

附表四

99 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中信局聯合採購標準）

採購順序	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	參考單位中長程頁碼
第 1 批	A030	個人電腦	INTEL Core i5 四核心處理器、DDR3 1333 4GB 記憶體、WD 1000GB SATAII 硬碟 3 顆、液晶螢幕	5	組	47,000	235,000	架設何服器, 供教學使用	工管系	工管系-13
第 1 批	A031	財務決策支援分析系統	配合已採購商業智慧開發平台系統使用，包含： 營業即時情報戰情室、營收達成分析、營收趨勢成長與貢獻分析、銷售預估達成分析、平均售價異動分析、銷售毛利/毛利率分析、訂單狀況分析、銷售退回分析	1	套	350,000	350,000	課程教學使用	經管系	經營管理系-25,26
第 1 批	A032	立式裁板機	1. 有效加工長度：2400mm 以上 . 2. 有效加工寬度：1200mm 以上 . 3. 有效加工厚度：50mm 以上 . 4. 主軸：迴轉速 4200rpm/60Hz(標準) . 5. 上下可移動鋸座 . 6. 可調切深度裝置 . 7. 高精度線性滑軌 . 8. 附集塵裝置 .	1	ST	650,000	650,000	提升模型製作效果，裁切之精度以及操作可靠度	工設系	工設-16
第 1 批	A033	3D 製作軟體組　新購版	AECS (Autodesk Education Suite for Entertainment Creation) 2010「或同等品」，15 人授權，包括 3ds Max、Maya、Softimage、MotionBuilder、Mudbox、SketchBook Pro 軟體	2	套	577,500	1,155,000	提供課程教學、教育訓練、上課使用，可提升學生學習效率，提升教學品質，及提供學校媒體製作使用	視傳系	視傳-15、視傳-16
第 1 批	A034	散熱模組 RQ 特性量測實驗裝置	型號 LW-9015 附溫控模組，可提供設定的風量與風量溫度，流量產生範圍 1 ~ 250 CFM，散熱模組 RQ 特性，全自動測試與資料擷取系統	1	ST	280,000	280,000	機械工程實驗課程分組爲流力實驗與熱傳實驗，實驗項目增加每組人數降低，使學生對熱流基礎科學有進一部的認識	機械系	機械-11
第 1 批	A035	網路交換器	Catalyst 2960 24 10/100 + 2 1000BT LAN Base Image	3	ST	33,000	99,000	通過 CCNA 國際認證	電機系	電機-16

附表四

99 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中信局聯合採購標準）*

採購順序	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	參考單位中長程頁碼
第 1 批	A036	氦鎘雷射	輸出 325 nm 波長雷射光, 功率:30 mW,TEM00 Mode, Polarization > 500:1. Beam diameter: 1.2 mm, power stability @ 25 ˚C (%) 4hrs: ±2.0 (power supply KR1801C)	1	組	880,000	880,000	提供實驗中所需之紫外光 325nm 波長雷射激發光源	電子系	電子-14
第 1 批	A037	高速離心機	1.電源: 11VAC，60 HZ。2.最高轉速:14000 rpm。3.離心力:20800 g。4.離心容量:0.2~120mL。5.時間控制:0-99 分鐘，並可迴秒技術。6.尺寸(WxDxH): 47x55x34cm。7.重量:55 kg	1	台	280,000	280,000	電化學、專題研究、電池技術	化工系	化工-24
第 1 批	A038	自動警報排氣系統	1.真空排氣系統*1 2.製程氣體進氣系統*1 3.RF Plasma Generator*1	1	st	800,000	800,000	化學氣相沉積製程氣體與蝕刻氣體需求 (可處理多種氣體)，所有 RIE,CVD,薄膜中心 CVD 使用的	材料系	材料-13
第 1 批	A039	餘氯測試儀	測量範圍：0～3.50 ppm(mg/L)；精準度：±0.02 ppm(mg/L)；光源：發光二極體，波長 525nm；取樣容積：10mL	1	台	18,000	18,000	相關教學爲主研究爲輔	環安衛系	環安衛系暨環資所-20
第 1 批	A040	品質管制教具	實驗設計教具 管制圖分析教具 品管統計模擬軟體	1	套	220,000	220,000	教學、實習課程、專題與研究用	工管系	工管系-13
第 1 批	A041	生管決策支援分析系統	配合已採購商業智慧開發平台系統使用，包含： 財務報表分析、財務經營分析	1	套	350,000	350,000	課程教學使用	經管系	經營管理系-25,26

附表四

99 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中信局聯合採購標準）

採購順序	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	參考單位中長程頁碼
第 1 批	A042	液晶顯示器 21 吋	WACOM CintiQ DTZ-2100D「或同等品」 1. 像素數目:1600x1200(UXGA) . 2. 色階:16.77M 色 / 256 階 . 3. 對比:550:1 . 4. 亮度:220 . 5. 視角:170 / 170 (水平/垂直) . 6. 可調整腳架:旋轉角度 正負 180 度；傾斜腳度 30 度-80 度 . 7. 隨插即用顯示:DDC2B,類比/數位開關 . 8. 讀取科技:電動磁力共振科技 . 9. 壓力感應階數:1024 階 . 10. 壓力感應面積:432x432 毫米 . 11. 繪圖板解析度 0.005 毫米(5080lpi) . 12. 座標精確度:正負 0.5 毫米 . 13. 斜度板讀取距離:5 毫米 . 14. 斜度感應:正負 60 度 .	24	ST	97,000	2,328,000	可提升學習效果，將設計素描以數位化方式呈現，並予以儲存編修	工設系	工設-15
第 1 批	A043	平面影像編輯軟體	CorelDRAW，最新版，大專院校科系授權，包括向量繪圖與頁面配置、專業相片編輯、點陣圖轉向量描圖等	1	套	110,000	110,000	提供課程教學、教育訓練、教學研究使用，可提升學生學習效率，提升教學品質，及提供學校媒體製作使用	視傳系	視傳-15、視傳-16
第 1 批	A044	HP 雷射干涉儀動態量測系統	AGILENT 1.USB AXIS ODULE 2.USB SENSOR HUB 3.MATERIAL SENSOR 4.AIR TEMPERATURE/HUMIDITY/PRESSURE SENSOR 5.TRANSIT CASE BASIC SYSTEM	1	ST	480,000	480,000	搭配精密量測課程實驗項目；運動機構之各項運動精度檢測，主要以高速切削實驗室之五軸工具機爲載具，進行機構運動精度量測實驗	機械系	機械-9
第 1 批	A045	無線網路電話模組	可透過網路直接對談,Wireless N-Broadband Router	3	ST	25,200	75,600	通過 CCNA 國際認證	電機系	電機-16

附表四

99 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中信局聯合採購標準）*

採購順序	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	參考單位中長程頁碼
第 1 批	A046	多重強度濾波系統	分光裝置 PTI monochromator: Focal lengh:200 mm, Aperture ratio:f/4, wavelength range 180nm - 2000 nm, resoltion=0.25nm,150 瓦氙燈燈源燈座組件 PTI Lamp housing, 電源供應器(含觸發器) PTI Power supply: Power rating 0 to 150W, Stability = 0.2% ,及,衰減光強範圍從 ND = 0-3.00	1	組	450,000	450,000	氙氣燈源燈座組(含電源供應器及觸發裝置),可將輸入光強在1%-99%內做數個範圍衰減,並可透過濾波裝置截取所需之波長,可支援相關光電課程教學及研究用	電子系	電子-14
第 1 批	A047	同步遠距教室視訊系統	1.線上會議連線數 4 個 2.伺服器 3.視訊攝影機組 4.電動平台 5.全功能控制台 6.六軌混音器 7.擴大機	1	組	200,000	200,000	工讀實務實習遠距教學及產學研發視訊會議	化工系	化工-24
第 1 批	A048	熱分析儀配件	1.Refrigerated Cooling System (RCS90)- 115,V / 60 Hz - for use with Q Series 389,200 1 2.Operation from（溫度範圍） -90deg ~550deg 3.機械致冷裝置，用於快速降溫，加熱，程式 4.控制降溫或自動升降溫迴圈實驗	1	ST	400,000	400,000	此熱分析配件爲本系熱分析實驗室之熱分析儀所使用, 提供本項儀器較佳之量測準確度. 並提供本系四技部及研究所學生專題製作及論文研究用途	材料系	材料-13
第 1 批	A049	濁度計	測量範圍：0～50.00NTU,50～1000NTU；精準度：±5%F.S 或±0.5NTU；光源：發光二極體，波長 850nm；取樣容積：10mL	1	台	22,000	22,000	相關教學爲主研究爲輔	環安衛系	環安衛系暨環資所-20
第 1 批	A050	個人電腦	iMac「或同等品」 1. Intel Core 2 Duo 3.06GHz 2. 4GB DDR3 SDRAM 3. 500GB 硬碟 4. 硬體與螢幕爲同一機體 5. 需安裝 MAC 最新的作業系統	2	組	55,000	110,000	研究所 課程教學	工管系	工管系-13

附表四

99 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中信局聯合採購標準）

採購順序	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	參考單位中長程頁碼
第 1 批	A051	伺服器	配合已採購商業智慧開發平台系統使用，Intel Xeon 2.0GH*2(含)以上、RAM 4GB(含)以上、HD 140GB 10000RPM SAS*2、 NVIDIA Quadro FX 570 (含)以上、10/100/1000 Mbps Ethernet 1 個(含)以上、 作業系統 Windows Server 2008、資料庫軟體 SQL Server 2008	1	套	250,000	250,000	課程教學使用	經管系	經營管理系-25,26
第 1 批	A052	電腦繪圖工作站-無螢幕	1. Intel X38 . 2. Intel Core 2 Quad Q9300(2.5G) . 3. 8G(2G DDR2-800 ECC RAM*4) . 4. 250 HDD (SATA/7200rpm) . 5. 1.44MB FDD . 6. 16X DVD-RW(SATA) . 7. NVDIA Quadro EX370 256MB PCIe Graphics . 8. 475W POWER . 9. Keyboard + Mouse .	24	ST	38,000	912,000	配合電腦繪圖課程教學，電腦軟硬體所需基本需求，提供學員每人一機之教學環境	工設系	工設-15
第 1 批	A053	數位繪圖軟體	Corel Painter，最新版，大專院校科系授權，包括獨特材質、漸層、噴嘴、花紋、圖庫影像及筆刷材料庫、RealBristle 繪圖系統、厚重媒材控制項、智慧影像合成、相片描繪等	1	套	55,000	55,000	提供課程教學、教育訓練、教學研究使用，可提升學生學習效率，提升教學品質，及提供學校媒體製作使用	視傳系	視傳-15、視傳-16
第 1 批	A054	靜態材料拉力實驗機	10 頓靜態伺服電控,具拉扭數據處理軟體,手動鍵盤觸控,可立即顯示拉扭力量與行程曲線,可計算工程應力,數據可轉檔繪圖做 Excel 分析轉出應力應變及真應力應變曲線,拉壓速率範圍:0.0005~1000mm/min,	1	ST	1,000,000	1,000,000	機械性質材料實驗課程用	機械系	機械-11
第 1 批	A055	影像檢測教學發展平台	1.影像處理器x2(Intel Core i7-870 LGA-1156 四核心處理器,500GB 容量硬碟，4GB(1Gx4 支)記憶體,P7P55D LGA1156 主機板卡) 2 影像擷取卡x4 3.光源組x2 4.電荷耦合元件(CCD)x4 5.鏡頭x4	1	ST	300,000	300,000	現階段 4C 電子產業都需要使用連接器作爲其介面，由於連接器產品的多樣性及其微型化等都使的產品的品質檢測面臨重大挑戰。	電機系	電機-16

附表四

99 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中信局聯合採購標準）*

採購順序	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	參考單位中長程頁碼
第 1 批	A056	太陽能光源功率 測試系統	1. 電壓範圍： a. 正極：10mV ~ 1000V b. 閘極：10mV-20V 2. 電流範圍：2nA~50A. 3. 解析度：0.1 nA 4. RDSON 時：1mΩ解析度 5. 300us 脈衝快速測試與量測 6. 附可在視窗環境應用之軟體 7. 可擴充曲線追蹤功能 8. 附自動校正功能	1	組	950,000	950,000	太陽能基板效能量測之光源	電子系	電子-14
第 1 批	A057	實驗室排煙櫃	1500*800*2350mm, 風管, 風車馬達	1	組	135,000	135,000	化工技術實驗有機及無機化學品	化工系	化工-24
第 1 批	A058	材料模擬軟體 (for 8CPU)	1. Material Studio 4.4 以上版本 2. 計算速度支援 8 核心伺服器	1	套	300,000	300,000	第一原理模擬軟體.可應用材料(包含塊材、薄膜與奈米材料)的電磁光電等性質的計算	材料系	材料-13
第 1 批	A059	恆溫培養箱	具有溫控達 4~50℃之培養箱， 並能備有迴轉控制調速之單元	2	台	80,000	160,000	可用予調整至 50℃以內之恆溫控制箱，並具有搖瓶操作之功能	環安衛系	環安衛系暨環資所-20
第 1 批	A060	Smart eVision 標準版	Designer*50 User*50	1	套	400,000	400,000	課程教學使用	工管系	工管系-14
第 1 批	A061	全球運籌企業戰情室系統	全球運籌企業戰情室系統、1 對多顯示分配器、42 吋液晶牆顯示設備	1	組	400,000	400,000	課程教學使用	經管系	經營管理系-25,26

附表四

99 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中信局聯合採購標準）

採購順序	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	參考單位中長程頁碼
第 1 批	A062	教學錄影廣播系統軟體	TRBS 8.0 或最新中文教育版「或同等品」(106 台電腦使用授權) 1. 不論動態或靜態廣播幾乎都零延遲 . 2. 老師操作過程全都錄 . 3. 支援雙視窗廣播教學,學生端可邊接受廣播,邊跟著操作 . 4. 可遠端遙控有狀況電腦 . 5. 針對個別學生進行輔導,透過介面提出問題 . 6. 支援學生端軟體與上網管制,線上測驗與線上搶答 . 7.可選擇區域廣播 . 8.支援及時反饋功能、離線編輯考卷 . 9.可遠端快照與錄影 . 10.支援 windows7 .	1	ST	109,922	109,922	可提升學習效果，教學以數位媒體互動方式呈現	工設系	工設-15
第 1 批	A063	專業數位錄放音機	M-Audio Microtrack II 或以上同等品，錄音檔案格式：WAV、BWF、MP3，錄音及播放取樣頻率：16-bit / 24-bit 44.1kHz ~ 96kHz，stereo / mono 錄音功能等	1	組	20,000	20,000	提供課程教學、教育訓練、教學研究使用，可提升學生學習效率，提升教學品質，及提供學校媒體製作使用	視傳系	視傳-15、視傳-16
第 1 批	A064	數控車床	臥式轉塔電腦車床,V8NC 伺服, 0~4500RPM,加工直徑長度 φ270x280,具手動鍵盤觸控面,可 PC 電腦模擬,具液晶觸控銀幕,可素材與刀具形式切削路徑模擬.	1	st	1,300,000	1,300,000	數控機械原理與實習課程用	機械系	機械-9
第 1 批	A065	智慧型機械手臂	6-axis Robot Arm,7DC motors,伺服動作控制,馬達操作速度 0.24sec/60deg	2	ST	90,000	180,000	智控實驗室教學用	電機系	電機-16

附表四

99 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中信局聯合採購標準）*

採購順序	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	參考單位中長程頁碼
第 1 批	A066	多靶濺鍍系統	1. vacuum chamber (304 stainless) - chamber space: ~ 400L; chamber surface treated by Electro-Polish - pumping system: Oil-free Scroll pump (300L/min) + Turbomolecular pump (450L/min) - chamber base pressure in 3 hours pumping: < 10 x 10-8 torr, Leak rate：<1.0E-9 Torr l s-1(He)) - Three mass flow controllers (O2, N2, Ar): 0~100 sccm - auto-pressure contol (APC) system 2. load lock chamber (304 stainless) and sample load system for 6" & 4" 3. substrate temperature: RT ~ 500 C; rotation: 0 ~ 60 rpm 4. Two sputter guns: 3" gun x 1, 2" gun x 1 (chamber desing for three gun space) 5. Plasma generators: RF power (~600W) x 1, DC (~1000V, ~1000W) x 1 6. Water cooling system: 30L water capacity, 12000 Btu/hr 7. Air compressor system 8. Sputter system operation with user authority design - fool-proof design, error, alarm, and emergency shut down system - programmable operation and process parameters with graphic user interface	1	台	2,200,000	2,200,000	半導體工程實習、光電應用實務上課、專題實作及研究用	電子系	電子-14
第 1 批	A067	光化學反應器	1.攪拌速度:100-1800rpm。 2.光源數目: 16 支。3.反射板: 鏡面、不鏽鋼製。4.冷卻方式:強力風扇冷卻式。5.備用支撐架: 2 支。6.外殼:輕量鋁合金。電源: 110V、60Hz。7.光源燈:254nm、306nm、365nm 三種。	1	台	200,000	200,000	化工技術實驗配置溶液	化工系	化工-24

附表四

99 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中信局聯合採購標準）*

採購順序	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	參考單位中長程頁碼
第 1 批	A068	交流阻抗分析儀	廠牌：PAR,型號 VERSASTAT4-400 + FRA/VERSASTAT4 Cell connections: 2, 3 or 4 terminal plus ground Data acquisition: 3 x 16-bit 500k samples per second ADCs synchronized - voltage / current / auxiliary Power amplifi er (CE):Voltage compliance ± 12V Applied voltage range: ± 10V	1	ST	700,000	700,000	發展薄膜太陽能電池電化學反應量測與教學使用	材料系	材料-13
第 1 批	A069	紫外光台	具有高密度之 254、340 nm 紫外光台；並具有眼睛保護板	1	台	30,000	30,000	有機物純化後顯影使用	環安衛系	環安衛系暨環資所-21
第 1 批	A070	BOSS 系統 2010 版	Top-Boss 經營決策教學競賽軟體，包含：模擬生產、銷售、採購、研發、財務決策等功能	1	套	110,000	110,000	課程教學使用	經管系	經營管理系-25,26
第 1 批	A071	備份還原伺服器	1. 高達 4000GB 容量,千兆網路傳送速率 . 2. 主副機設計-自動異地備份設計 . 3. 無限軟體授權-伺服器,工作站安裝即可使用,無需逐個軟體授權 . 4. 強大異機還原 100%相容,可還原至任意新電腦或新硬體上 . 5. 集中管理群組或單台電腦,多台多人同時備份還原 . 6. 產品內附硬體 NAS 一台(中文操作介面) .	2	ST	98,000	196,000	可提升課程教學之電腦系統穩定度及降低故障率	工設系	工設-15
第 1 批	A072	攝影機固定架	FISHBONE CRAZYCAM 吊臂，二合一搖臂加軌道、可組合式的安裝結構、可承載 4-6 公斤攝影機、可拆卸放在地板上的軌道、可放在燈架上的軌道	1	組	50,000	50,000	提供課程教學、教育訓練、教學研究使用，可提升學生學習效率，提升教學品質，及提供學校媒體製作使用	視傳系	視傳-15、視傳-16

附表四

99 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中信局聯合採購標準）*

採購順序	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	參考單位中長程頁碼
第 1 批	A073	CNC 放電加工機	FUZZY 智慧最佳化加工參數編輯,對話交談視窗 ,單多段加工,32 位元電控,可側放加工 250x300x150XYZ 三軸數控同動, 智慧型積碳檢知, 數位式等量加工迴路	1	st	650,000	650,000	數控機械原理與實習課程用	機械系	機械-9
第 1 批	A074	數位儲存示波器	WS44Xs-A 頻寬 400MHz,取樣 2.5GS/sec 含三隻 ADP305 差動探棒 Vmax=1400V	1	ST	458,000	458,000	量測電力電子馬達控制器訊號	電機系	電機-16
第 1 批	A075	強制循環式烘箱	內槽尺寸/材質：W40*H45*D40/不銹鋼, 外部尺寸/材質：W83*H60*D55/不銹鋼, 控溫範圍：室溫+5℃~260℃, SSR+PID 微電腦控溫 (正負 0.5℃), 循環系統：強力多翼風輪，蜂窩式加熱器 (220V)	1	台	30,000	30,000	化工技術實驗乾燥	化工系	化工-24
第 1 批	A076	任意波型產生器	輸出波型： SINE,TRIANGLE,RAMP,SQUARE,SYNC,ARBITRARY WAVE 頻率範圍：20mHz~30MHz 頻率解析度：20mHz 輸出阻抗：50Ω 輸出準位：10mV~10Vpp DC 偏差值：+/-5V 任意波型取樣率：42.9496MHz 任意波型設定長度：12000 點 輸出介面：RS232C	1	ST	60,000	60,000	發展薄膜太陽能電池電化學反應量測與教學使用	材料系	材料-13
第 1 批	A077	流動注入分析儀	1.單一蠕動幫浦需具有 8 組輸送管 2.X-Y-Z 自動進樣器最少可裝 90 個或以上樣品 3.控制軟體系統	1	套	1,500,000	1,500,000	教學研究使用	環安衛系	環安衛系暨環資所-21

附表四

99 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中信局聯合採購標準）*

採購順序	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	參考單位中長程頁碼
第1批	A078	刀鋒伺服器	IBM BladeCenter S「或同等品」 1.8886-E1V 2.39Y9324 3.8853-G3V 4.42D0421 5.39Y9190	1	台	500,000	500,000	課程教學使用	工管系	工管系-14
第1批	A079	系統還原軟體	winpxe 無硬碟管理系統，支援多 I/O 磁碟同時存取功能，支援 O/S 層、驅動層及應用軟體層的分離合併功能	1	套	181,500	181,500	課程教學使用	經管系	經營管理系-25,26
第1批	A080	專業型手提式無線麥克風擴音機	MIPRO MA 系列或同等品，輸出功率 50W(RMS) / 8Ω、頻率響應 50Hz~18KHz±3dB、完全隱藏式天線、音源輸入 MIC (XLR 與 6.3φ插座)及 LINE 等	1	組	35,000	35,000	提供課程教學、教育訓練、教學研究使用，可提升學生學習效率，提升教學品質，及提供學校媒體製作使用	視傳系	視傳-15、視傳-16
第1批	A081	垂直軸風力發電系統	2KW 並聯式含換流器\暗管配線\頂樓基座及固定工程\配電盤	1	ST	700,000	700,000	綠色能源教學及研究	電機系	電機-17
合　計							$40,239,322			

【第二批採購項目：由第一批採購項目之節餘款執行運用購置之設備】

附表四之一

99 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中信局聯合採購標準）

採購順序	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	參考單位中長程頁碼
第 2 批	A082	微波萃取系統	微波源磁電管功率: 2500W, 最高輸出微波功率：1600W, 爐腔材質：不銹鋼材質, 經多層鐵弗龍披覆處理,可抗酸腐蝕, 電源：230V, 60Hz.單相, 不超過 15A	1	台	650,000	650,000	化工技術實驗:傳統溶劑萃取與微波輔助萃取之比較	化工系	化工-24
第 2 批	A083	雙極性脈衝電源增幅器	1.頻率範圍:1MHz 2.最大輸出電壓:150Vp-p(+/-75V) 3.最大電流值:2.88Ap-p(40Hz~1MHz) 4.直流偏壓:+/-50V	1	ST	240,000	240,000	發展薄膜太陽能電池電化學反應量測與教學使用	材料系	材料-13
第 2 批	A084	生命週期評估軟體	SimaPro PhD - The advanced single user version for detailed analysis of LCA results. Apart from the normal functionality, you can apply Monte Carlo analysis, analyze results in greater details and use the process tree window. The PhD version also supports parameterized modeling and scenario analysis.	1	套	115,000	115,000	環境與資源工程所課程「產業環境管理」與四環三課程「環境規劃管理」，教授生命週期評估所需軟體，主要爲教學用，其次爲研究生「碩士論文」與大學生「專題研究」使用。	環安衛系	環安衛系暨環資所-21
第 2 批	A085	投影機	EPSON EH-TW420 液晶投影機「或同等品」	1	台	40,000	40,000	供教學、研究投影使用	工管系	工管系-14 11

附表四之一

99 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中信局聯合採購標準）

採購順序	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	參考單位中長程頁碼
第 2 批	A086	硬碟備份派送軟體	Ghost server 11 版，製作影像、部署、移轉與管理系統	1	套	30,250	30,250	課程教學使用	經管系	經營管理系-25,26
第 2 批	A087	向量信號產生器	頻率 6GHz，RF 頻寬 160MHz，基頻頻寬 80MHz，任意波型可程式化調變	1	ST	980,000	980,000	無線通訊系統應用之研究	電機系	電機-17
第 2 批	A088	電解分析儀	1.可進行 CV, LSV, EIS, Electrolysis 等分析 2.施加電壓 10 V，施加電流 0.25 A 3. scan rate= 1e-6 V/s	1	台	560,000	560,000	供教學實驗用，分析電化學反應之電壓電流阻抗關係，並由此推導反應機構與表面結構。	化工系	化工-24
合 計							$2,615,250			

附表五

99 年度資本門經費需求「圖書自動化設備」規格說明書（＊各項採購單價請參照中信局聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	參考單位 中長程頁碼
		本頁空白							
合　計									

附表六

99 年度資本門經費需求「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）

採購順序	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	參考單位中長程頁碼	備註
		西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他								
第 1 批	B001	●						批	1	1,000,000	1,000,000	充實圖書資源，提供教學研究使用	全校各系所	圖資-9、圖資-11、圖資-15、圖資-28、圖資-29	
第 1 批	B002		●					批	1	500,000	500,000	充實圖書資源，提供教學研究使用	全校各系所	圖資-9、圖資-11、圖資-15、圖資-28、圖資-29	
第 1 批	B003						●	批	1	200,000	200,000	充實圖書資源，提供教學研究使用	全校各系所	視聽資料-DVD(圖資-9、圖資-11、圖資-15、圖資-28、圖資-29)	
第 1 批	B004						●	種	1	1,570,000	1,570,000	充實圖書資源，提供教學研究使用	全校各系所	資料庫 Elsevier E-Journal(圖資-9、圖資-11、圖資-15、圖資-28、圖資-29)	經 98.11.26 獎補助專責小組會議審議通過 B004-B007 於 98 年年底前提前辦理採購作業。
第 1 批	B005						●	種	1	1,370,000	1,370,000	充實圖書資源，提供教學研究使用	全校各系所	資料庫 Wiley-Blackwell E-Journal(圖資-9、圖資-11、圖資-15、圖資-28、圖資-29)	
第 1 批	B006						●	種	1	1,540,000	1,540,000	充實圖書資源，提供教學研究使用	全校各系所	資料庫 Web of science(圖資-9、圖資-11、圖資-15、圖資-28、圖資-29)	
第 1 批	B007						●	種	1	290,000	290,000	充實圖書資源，提供教學研究使用	全校各系所	資料庫 JCR = Journal Citation Report(圖資-9、圖資-11、圖資-15、圖資-28、圖資-29)	
合　計											$6,470,000				

附表七

99 年度資本門經費需求「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）_

採購順序	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	參考單位中長程頁碼
第 1 批	C001	數位攝影機	HDR-XR520V 1200 萬畫素 12 倍光學變焦 240G B 容量 3.2 吋液晶螢幕	1	PC	50,000	50,000	活動辦理紀錄	學輔組	學務-22
第 1 批	C002	單眼數位相機	EOS 50D　1510 萬畫素 15MP 像素，最大可拍 4752 x 3168 22.3 x 14.9mm CMOS，1.6X 轉換焦長 3 吋 92 萬畫素 Clear View LCD 螢幕	1	PC	40,000	40,000	活動辦理紀錄	學輔組	學務-22
第 1 批	C003	碎紙機	KS-7320C 電源：110V，50/60 Hz 入口寬度：320 mm 碎紙效果：4X30 mm 碎紙張數：13～14 張 裁切方式：碎狀 速度：4.8 公尺/每分鐘 電力：240W 體積：500WX450DX750H 重量：72 kg	1	PC	26,000	26,000	學生及活動相關紀錄銷毀(依據教育部檔案管理法，畢業學生資料 10 年，活動資料 5 年)	學輔組	學務-16
第 1 批	C004	MIXER16 軌混音器	MACKIE CFX16MKII	1	PC	23,500	23,500	愛樂社練習使用	課外組	學務-22
第 1 批	C005	吉他音箱	Marshall AVT100	2	PC	27,000	54,000	愛樂社練習使用	課外組	學務-22

附表七

99 年度資本門經費需求「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）

採購順序	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	參考單位中長程頁碼
第 1 批	C006	上海專業中阮	特級梧桐面板，附盒，備弦，FUTURE 調音器及節拍器，說明教材	1	PC	23,500	23,500	國樂社練習使用	課外組	學務-22
第 1 批	C007	移動式音響系統	後級擴大機 BEHRINGER	1	ST	300,000	300,000	學生會活動使用	課外組	學務-22
第 1 批	C008	混音器	BEHRIGER XL2400	1	PC	35,000	35,000	學生會活動使用	課外組	學務-22
第 1 批	C009	個人電腦	4 核心/2GB(含)以上 RAM / 250G(含)以上 HDD / DVDRW /19"(含)以上 LCD	12	ST	25,000	300,000	宿舍委員會幹部使用	生輔組	學務-18
第 1 批	C010	筆記型電腦	4 核心/2GB(含)以上 RAM/160G(含)以上/14"(含)以上 LCD	1	ST	40,000	40,000	宿舍委員會幹部使用	生輔組	學務-18
第 1 批	C011	個人電腦	4 核心/2GB(含)以上 RAM / 250G(含)以上 HDD / DVDRW /19"(含)以上 LCD	1	ST	25,000	25,000	急救暨野外求生社，提供社區急救教育與護理衛教，醫療資訊建構使用。	衛保組	學務-20
第 1 批	C012	半身安妮	1. 三燈式板指示器 2. 尺寸:31”x18”x10” 3. 重量:sh.wt.26 lbs. 4. 保管袋 5. 更換式口罩 6. 呼吸道肺袋 7. AHA CPR 心外按壓控制器	10	PC	38,000	380,000	急救暨野外求生社,CPR 訓練教學使用	衛保組	學務-20
合　計							$1,297,000			

附表八

99 年度資本門經費需求「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）*_

採購順序	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	參考單位中長程頁碼
第 1 批	D001	污水生物曝氣設備	1.馬達：戶外型馬達 20HP，三相 380V 2.主機：水冷全包覆式、耐熱皮帶、入出口過濾器、底座、隔音罩等	2	ST	225,000	450,000	污水處理廠使用，維護校園環境品質	環境暨安全衛生室	環保廢棄物處理(環安-12)
第 1 批	D002	多功能水質監測儀	1.可連續監測污水場內 DO、溫度、電導度及懸浮固體等水質 2. SS 偵測範圍 0.001～50000PPM，具感測視窗與刮片 3. 導電度：20μS/CM～20 mS/CM，儀器自動偵測調整 4. 溫度感應與顯示器 5.DO 偵測範圍 0～10ms/L	1	ST	370,000	370,000	污水處理廠使用，維護校園環境品質	環境暨安全衛生室	環保廢棄物處理(環安-12)
第 1 批	D003	污泥厚度計	1. 量測範圍：0.2 至 12 m 2. 解析度：0.03 m 3. 準確度：± 0.1 m 4. 操作溫度：2 至 50 oC 5. 污泥介面探棒爲包含自我清洗功能之不鏽鋼浸入式探棒。 6. 探棒構造：Silicon 刮片，不鏽鋼本體，Polyoxymethylene 面	1	ST	360,000	360,000	污水處理廠使用，維護校園環境品質	環境暨安全衛生室	環保廢棄物處理(環安-12)
第 1 批	D004	可燃氣體感測器	觸媒反應式，具耐壓防爆，可偵測空氣中含 C、H 等易爆氣體分子，安全防護 IP54 級	4	ST	35,000	140,000	廢液暫存場與實驗室使用，維護校園師生安全	環境暨安全衛生室	校園安全(環安-12)
合計							**$1,320,000**			

附表九

99 年度「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(含自籌款)	備註	參考經常門相關獎(補)助辦法頁碼
1-1	改善教學與師資結構	研究	研究績效敘獎	1.獎勵教師發表研究論文於 SCI 級等國際期刊或非 SCI 級之國內及國際期刊。 2.獎勵教師發表研究論文於國際及國內研討會或學報、月刊、季刊等。 3.獎勵教師參與全國性專業競賽獲獎者。 4.獎勵教師申請國際/國內發明型專利、新型及新式樣專利。 5.獎勵教師獲得技術服務案、產學合作案、國科會、政府機構專題研究計畫、教育部專案計畫等。 6.獎勵項目請參考研究績效評核細則中之評核點數表(A1-A13)項目。	$1,917,201	依據「研究績效評核細則」	3-7
1-2			產學合作	補助本校教師積極參與產業界應用性研究，以提昇本校實務研發能量。補助耗材費用。	$250,000	依據「產學合作研究計畫經費補助辦法」	8-11
1-3			專利申請	補助本校教師進行研發成果之應用推廣，協助產業界研究發展。補助專利申請相關費用。	$100,000	依據「專利申請補助及維護管理辦法」	12-38
1-4			創新產品	補助本校教師將其智慧財產構想實現，提昇研發能量。補助耗材費用。	$200,000	依據「創新產品製作經費補助辦法」	39-42
1-5			啓動學術研究	補助本校教師加速啓動學術研究工作，提升學術研究水準。補助耗材費用。	$662,000	依據「補助教師啓動學術研究辦法」	43-48
1-6			學術研究補助	補助本校教師從事相關專題研究，提昇研究水準，以增進學術研究能量，發展學校特色。補助耗材費用。	$3,600,000	依據「教師學術研究補助辦法」	49-52
2-1		研習	1.教師短期進修 2.教師出席國際學術會議	1.補助教師國內短期進修註冊費、差旅費。 2.補助教師出席國際學術會註冊費、交通費、生活費。	$2,200,000	1.依據「教師短期進修實施辦法」 2.依據「教師出席國際學術會議辦法」	53-56 57-62

附表九

99 年度「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(含自籌款)	備註	參考經常門相關獎(補)助辦法頁碼
2-2			辦理學術與應用科技研討會	爲提倡本校學術研究風氣，加強教師與校外專家學者知識及經驗之交流，因此鼓勵系所單位辦理學術與應用科技研討會，並補助講師之講演費、交通費、研討會相關之印刷費、裝訂費、海報費等。	$120,000	依據「申請辦理學術與應用科技研討會經費補助辦法」	63-65
3	改善教學與師資結構	進修	學位進修補助	補助教師國內進修學雜費、減授鐘點費。	$1,209,000	依據「教師進修學位實施辦法」	66-73
4		著作	研究著作補助	補助教師申請出版期刊論文、著作印刷、英文著作語法修潤等費用。	$180,000	依據「教師研究著作補助辦法」	74-75
5		升等送審	升等送審	補助專兼任教師升等論文印刷、外審委員費用。	$300,000	依據「教師聘任升等及解聘辦法」	76-106
6-1		改進教學	教學績效敘獎	1.獎勵教師自編或自製教材出版書籍。 2.獎勵教師自編或自製實務教材提升教學品質。 3.獎勵教師自編或自製數位教材提升教學品質。 4.獎勵教師教材上網內容豐富，達到輔助學習效果。 5.獎勵教師輔導學生參加全國性或國際性競賽。 6.獎勵教師推動全校性教學改進活動表現優異者。 7.獎勵教師輔導學生參加專業證照考試表現優異（含 全民英檢）。 8.獎勵教師指導學生實務實習表現優異，具優良事績 者。 9.獎勵教師開設全英語課程。 10.獎勵教師開設遠距教學課程。	$1,392,800	依據「教學績效評核細則」	107-110
6-2			遠距教學	規劃 100 學年度大三工讀實習遠距教學課程，預計 100 學年度開授遠距課程 10 門,每課程補助建置耗材費用 2 萬元。	$200,000	依據「遠距教學實施辦法」	111-114

附表九

99 年度「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(含自籌款)	備註	參考經常門相關獎(補)助辦法頁碼
6-3			全英文教學	補助教師建置全英文教材，於 99 學年度開授全英文課程，邁向國際觀教學模式，預計開授 20 門全英文課程。	$200,000	依據「教師全英語授課試行辦法」	115
6-4			專題研究競賽	教師指導學生專題研究參加校外競賽，補助前置實作材料費(耗材費)1 萬元，預計鼓勵教師領隊參賽組次達 30 組。	$300,000	依據「校外專題研究補助競賽實施辦法」	116-117
7-1		編纂教材	實務教材	鼓勵教師編製實務教材，補助教師每課程耗材費用 5000 元，預計編製數達 30 門，以提升教學之品質。	$150,000	依據「教師編製實務教材及數位教材補助實施辦法」	118-120
7-2			數位教材	鼓勵教師編製數位教材，多元化的教學模式，建立學生學習之興趣，補助教師製作耗材費 5000 元，預計製作成品達 30 門，以提升學生學習動力。	$150,000	依據「教師編製實務教材及數位教材補助實施辦法」	118-120
8		製作教具	製作教具	鼓勵教師研製教具，輔助教學之目的提升學生學習之成效，補助教師研製耗材費 1 萬元，預計製作教具數達 10 件，以提升教學之品質。	$100,000	依據「教師編製實務教材及數位教材補助實施辦法」	118-120
9-1	行政人員相關業務研習及進修		進修	補助職員進修學位學雜費。	$250,000	依據「編制內職員申請在職進修與國內研習補助辦法」	121-126
9-2	行政人員相關業務研習及進修		研習	補助職員國內短期進修、研習註冊費、差旅費。	$227,500	依據「編制內職員申請在職進修與國內研習補助辦法」	121-126
10-1	學生事務與輔導相關經費		學生活動	學輔組($200,000)：辦理生涯系列探索活動，協助學生整合學習與生涯經驗，讓身處此時代洪流中的學生更有能力面對強調個體化、獨特化及專業創意的職場趨勢，以提升自己職場競爭力。 生輔組($64,765)：成立宿舍管理委員會，建構宿網安全平台，強化宿舍 e 化系統，提升管理與學習效能。 課外組($225,000)：辦理各項多元創意活動，讓創意與創新成爲校園生活的一部份。	$489,765	依據「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」	

附表九

99 年度「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(含自籌款)	備註	參考經常門相關獎(補)助辦法頁碼
10-2		外聘社團老師鐘點費	課外組：聘請專業的社團指導老師，輔導學生建立專業技能，使其朝向專業化發展。	$160,000	依據「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」	—
11	改善教學之相關物品		99 年度改善教學之相關物品經費，由獎補助專責小組決議由各系所(含通識中心)視需求及以改善教學爲目的編列各費用，分配原則以各系日間部一年級(含四技及二技)之班級數做爲核算基礎。	$874,354		—
12	其他(Matlab 軟體)		建置全校授權之使用環境，提供各系軟體教學之課程需求，使教學及研究更方便。	$800,000	統整各系分別購置之經費，建置全校授權使用環境。	—
13	新聘教師薪資		補助新進教師本薪。	$3,000,000		—
合計				$19,032,620		

校　長	教務長	總務長	會計主任	系主任代表

附表十

99 年度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	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
E001	電腦桌	150CM*60CM 含鍵盤架	10	ST	6,700	67,000	電腦教室擴增座位數用	機械系	
E002	液晶螢幕	ViewSonic VX1940W 19 吋寬 2 毫秒 20000:1 高解析液晶 16:10 大畫面顯示比例 1680x1050 超高解析度 20000:1 超高動態對比 2 毫秒疾速反應時間 超薄邊框設計 三年保固	21	pc	4,500	94,500	更新電腦輔助工誠實驗室之 LCD 螢幕(汰舊換新)	電機系	
E003	FRED 光學模擬軟體 licence	Includes CD and USB Keypro(FRED 20 temp Edu. lic.(Re.)) LEDBASE-LED 照明應用 專利資料庫 一年有效期 此方案需每半年提供教學大綱及教學報告	1	套	102,500	102,500	光電應用實務上課、專題製作	電子系	
E004	電磁加熱攪拌器	Temp.range：室溫~420℃, 攪拌速度：60~1100 rpm, 加熱功率：最大 750W, 加熱盤面尺寸(W×D)：200×200 mm, 電源：110/220V，50/60Hz	6	台	9,500	57,000	化工技術課程實驗反應	化工系	
E005	實驗桌	1.100*75*80 2.電插座 110V*1，220V*1	3	張	9,900	29,700	實驗分析操作台	材料系	
E006	數位照相機	光學變焦倍數 4 倍， 光圈值:F3.5（寬）~4.6（長），對焦範圍:自動，有效畫素:約 1210 萬畫素	1.00	台	9,460	9,460	教學拍照使用	環安衛系	

99 年度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	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
E007	不斷電系統	OPTI-UPS ES1000C	7	台	4,500	31,500	供實驗室電子設備使用,以防電力中斷造成設備損壞	工管系	
E008	液晶螢幕	19 吋以上，支援最大解析度：1440*900、對比度 CR(Typ.)：1，000:1、反應時間：5ms	5	ST	5,400	27,000	教師教學使用	經管系	
E009	鐵烤漆辦公桌	木製桌面貼美耐板,W80cm x D60cm x H74cm	42	PC	1,300	54,600	專業教室上課用桌	工設系	
E010	液晶螢幕	1. 22 吋或以上多媒體寬螢幕 2. 解析度 1920x1080 3. 動態對比 10000:1 4. 反應速度 5 毫秒 5. 三年保固	10	台	5,096	50,960	視覺心理學、資訊設計、專題製作、2D 電腦繪圖、3D 電腦繪圖、動畫製作等相關課程電腦輔助教學研究設備使用	視傳系	
E011	液晶螢幕	1.17 吋寬 LED 背光多媒體液晶 2.最高解析度　1440 x 900 3.亮度　250 cd/m2 MAX 4.對比　10000000:1 (max)（智能動態高對比）	6	台	5,000	30,000	教師教學使用	英文組	
E012	塑膠椅	塑膠椅面 鐵烤漆骨架	20	ST	900	18,000	電腦教室擴增座位數用	機械系	
E013	掃描器	解析度可達 4800dpi，掃瞄尺寸爲 22*30cm，介面爲 USB2.0，48bits 彩色色階，快速按鍵 4 鍵(影印、掃瞄、掃瞄至電子郵件、掃瞄至 PDF)	1	台	4,000	4,000	研究生論文研究使用以及專題生專題製作時使用	電機系	

99 年度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	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
E014	無扶手會議椅	W50*D58*H90-97	44	台	700	30,800	2 間專題討論課程用會議椅	化工系	
E015	空壓機	1.HP:1 2.MAX WORKING:10KG/CM 3.WORKING PRESS:7kg/cm	2	台	5,000	10,000	實驗及研究使用	材料系	
E016	電子上皿天平	稱量範圍:0---1200g 解析度:0.01g 環境溫度:15℃~30℃ LCD (16 mm) 字幕, 且具有背光顯示	5.00	台	8,300	41,500	教學實驗課使用	環安衛系	
E017	數位照相機	光學變焦倍數 4 倍， 光圈值:F3.5（寬）~4.6（長），對焦範圍:自動，有效畫素:約 1210 萬畫素	2	台	9,460	18,920	教學拍照使用	工管系	
E018	白板	單磁白板 180cm*90cm	13	ST	2,700	35,100	教師教學使用	經管系	
E019	不銹鋼管椅	椅腳爲鋼管,椅面材質爲塑膠製,坐墊和背墊(內爲 PU,表面爲防火絨布)	40	PC	840	33,600	專業教室上課用椅	工設系	
E020	錄音筆	內置揚聲器、FM 電台接收及書籤 20 小時連續播放 音樂格式 MP3 / WMA / WMA DRM、。 支援格式 MP3 話音檔案 MP3 / WMA / WMA DRM 音樂檔案 錄音格式 MP3 直錄 三種錄音品質選擇(SP:32Kbps, HQ:64Kbps, SHQ:128Kbs) 錄音時間 512MB：SP-33 小時/HQ-16 小時/SHQ-8 小時 FM 立體聲收聽（30 個預設電台） 錄音容量：1G	1	支	6,000	6,000	改善教學--提供教師上課及演講課程存檔	通識中心	

99 年度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	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
E021	L2 網路交換器	20 埠 100/1000Mbps 4 埠光纖 Combo(SFPGBIC) 支援 8，000(含)以上之 MACAddresses 48Gbps 非阻塞式交換結構	1	ST	8,590	8,590	電腦教室擴增座位之 IP 用	機械系	
E022	除濕機	適用室溫範圍：1 ℃~ 35 ℃ 電源：單相；110 V / 60 Hz 額定消耗功率： 270 W (測試環境：室溫 27 ℃ / 溼度 60 %) 除濕能力：室溫 30 ℃ ~35 ℃ / 溼度 80 % ~ 85 %：20.0 公升 / 日 ；59.0 品脫 / 日 室溫 27 ℃ / 溼度 60 % ：10.0 公升 / 日 ；21.1 品脫 / 日 儲水箱：水滿，電源自動切斷 連續排水：可接內徑 13 mm 之水管 空氣過濾網：卡式濾網 + 奈米光觸媒濾網	1	台	7,124	7,124	XRD 貴儀教室溼度控制	化工系	

99 年度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	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
E023	液晶螢幕	1.19 吋寬 LED 背光多媒體液晶 2.最高解析度　1440 x 900 3.亮度　250 cd/m2 MAX 4.對比　10000000:1 (max)（智能動態高對比）	2	台	6,000	12,000	儀器設備使用	材料系	
E024	塑膠圓椅	膠皮椅面,無靠背,無扶手,5 支腳,氣壓桿可調整升降	15	PC	660	9,900	電腦教室上課用椅	工設系	
E025	簡報筆	紅光雷射無線翻頁遙控器 USB 介面無線遙控距離 20 公尺，無方向性 尺寸：122*26*14mm（遙控器）73*27*16mm(接收器） 頻率：高頻無限傳輸	8	枝	1,200	9,600	改善教學--便利教學進行與教室氛圍的經營	社會組等	
E026	教學廣播系統	網路版，搭配擴增座位數用	20	ST	2,000	40,000	電腦教室擴增座位數用	機械系	
E027	UPS 不斷電系統	1000VAUSB 通訊介面 6 組電池備援插座 2 組突破保護插座 1 組電話線接頭可防突波、濾波 含監控軟體，滿載可供電 6 分鐘	2	台	3,500	7,000	課程規劃用電腦之電壓異常保護	化工系	
E028	桌上型砂帶機	砂帶尺寸：1"x30"，砂盤轉速 960m/分、工作台尺寸：127x127mm，角度調整：0°~45°、馬力：1/4HP、附腳架	1	ST	3,500	3,500	模型製作相關課程使用	工設系	

99 年度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	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
E029	mp3 手提音響	可播放 MP3/CD 可攜式 USB 裝置，直接享受 MP3/WMA 音樂 數位式調頻(FM/MW) 3 吋全音域喇叭 AC 110V/60HZ	2	台	2,500	5,000	改善教學--提供教師上課播放教材	國文組	
E030	充電式手提無線擴音機	發射器電源供給 DC 3V (UM-3×2) 接收機使用電源電子式整流變壓器 電容式麥克風單一指向性	5	ST	3,900	19,500	教師授課用	機械系	
合　計						$874,354			

校　長	教務長	總務長	會計主任	系主任代表

明志科技大學

教育部獎補助整體發展經費專責小組設置辦法

91.12.19 校務會議編訂
98.10.27 行政會議通過
98.11.10 校務會議修訂

第一條　依據「教育部獎補助私立技專校院獎補助整體發展經費核配申請原則及注意事項」規定，設置「教育部整體發展經費專責小組」(以下簡稱本小組)。

第二條　本小組之職責如下：

一、規劃教育部整體發展獎補助經費之資本門、經常門比例分配及支用項目。

二、審核各單位申請之資本門項目、優先序、規格、金額、與中長程校務發展計畫之關聯性等。

三、審核資本門、經常門項目分配之合理性及相關經費變更事項。

四、審核獎補助執行清冊核銷之各項內容。

五、其他與教育部整體發展獎補助經費相關事項之審議。

第三條　本小組設置委員十九人，由當然委員與推選委員組成，惟本小組委員不得同時兼任經費稽核委員會委員。其成員如下：

一、當然委員：校長、教務長、學務長、總務長、技合長、圖資長、會計室主任、人事室主任。

二、推選委員：推選委員由本校各系及通識教育中心，經系務(中心)會議推舉非主管教師一名擔任。

三、本小組由校長擔任召集人，另置執行秘書一人，由技合長擔任，綜理小組事務。

第四條　本小組聘任委員任期二年(自每年一月一日起至隔年十二月三十一日止)，連選得連任。

第五條　本小組每學期至少開會一次，必要時得召開臨時會議，開會時須有三分之二(含)以上委員出席，始得開議，並經出席委員過三分之二同意，始得決議；亦可視情況所需邀請與審議事項有關人員列席說明。

第六條　本辦法經行政會議審議、校務會議通過，陳請校長核定後公佈實施，修訂時亦同。

明志科技大學

99～100 年度
「教育部獎補助整體發展經費專責小組」委員名單

一、成員包括當然委員與推選委員，名單如下：
二、本屆任期：99 年 1 月 1 日至 100 年 12 月 31 日

序號	單位	職稱	姓名	備註
01	校　長		劉祖華	當然委員
02	教務處	教務長	楊純誠	
03	學務處	學務長	黃志賢	
04	總務處	總務長	熊舜田	
05	技合處	技合長	王　海	
06	圖資處	圖資長	黃政光	
07	會計室	主　任	陳鍵滄	
08	人事室	主　任	胡灴姣	
09	機械系	教師代表	蔡習訓	推選委員
10	電機系	教師代表	林錫昭	
11	電子系	教師代表	謝滄岩	
12	化工系	教師代表	邱淑哲	
13	環安衛系	教師代表	程裕祥	
14	材料系	教師代表	林延儒	
15	工管系	教師代表	張仁履	
16	經管系	教師代表	許獻佳	
17	工設系	教師代表	江潤華	
18	視傳系	教師代表	林金祥	
19	通識中心	教師代表	林美良	

明志科技大學

教育部獎補助整體發展經費專責小組設置辦法

91.12.19 校務會議編訂
95.05.09 校務會議修訂

第一條　依據「教育部獎補助私立技專校院獎補助整體發展經費核配申請原則及注意事項」規定，設教育部整體發展經費專責小組(以下簡稱本小組)。

第二條　本小組成員共二十一人，成員包含當然成員與推選成員，其中當然成員為校長、教務長、學務長、總務長、技合長、圖資長、會計室主任、人事室主任等八人，推選成員則由本校各系(含通識中心) 推舉非主管教師共十三人擔任，任期二年(自每年一月一日起至隔年十二月三十一日止)，連選得連任。

第三條　本小組之職責為審議本校教育部整體發展經費有關之規劃、支用、推動、核銷等重大相關事宜。

第六條　本小組置召集人一人，由校長擔任，另置執行秘書一人，由技合長擔任，辦理小組事務。

第七條　本小組每學期以開會一次為原則，以審查本校報部之基本資料表、支用計畫書、核銷清冊等相關資料，必要時得召開臨時會議。

第六條　本辦法經行政會議審議、校務會議通過，呈請校長核定後公佈實施， 修正時亦同。

明志科技大學九十七、九十八年度
「教育部獎補助整體發展經費專責小組」成員名單

一、成員包括當然成員與推選成員，名單如下：

二、本屆任期：97 年 1 月 1 日至 98 年 12 月 31 日

序號	單位	職稱	姓名	備註
01	校　長		劉祖華	當然委員
02	教務處	教務長	楊純誠	
03	學務處	學務長	黃志賢	
04	總務處	總務長	熊舜田	
05	技合處	技合長	王　海	
06	圖資處	圖資長	黃政光	
07	會計室	主　任	陳鍵滄	
08	人事室	主　任	胡灴焜	
09	機械系	教師代表	張國棟	推選委員
10	車輛系	教師代表	劉晉奇	
11	電機系	教師代表	郭慶祥	
12	電子系	教師代表	謝滄岩	
13	化工系	教師代表	吳紹榮	
14	化材所、生工所	教師代表	邱淑哲	
15	環安衛系	教師代表	鄭慶武	
16	材料系	教師代表	徐富勇	
17	工管系	教師代表	陳琨太	
18	經管系	教師代表	楊淑宜	
19	工設系	教師代表	高清漢	
20	視傳系	教師代表	朱賢哲	
21	通識中心	教師代表	高如雲	

明志科技大學

經費稽核委員會設置辦法

94.06.24 校務會議編訂
97.11.27 校務會議修訂

第一條　依據本校組織規程第廿五條之規定，設置本校經費稽核委員會(以下簡稱本委員會)。

第二條　本委員會置委員十五人，委員產生方式為召開校務會議時，由校務會議委員就本校教職員公開推選產生。

一、每年改選委員中至少有一人具備商學或管理領域之背景，通識中心、各學院未兼任行政職務之專任教師各至少一人，職員代表以不超過二人為原則。

二、學校一、二級主管及總務處、會計室人員均不得入選，另本委員會之委員亦不得兼任本校獎補助專責小組會議委員。

第三條　本委員會之委員均為無給職，任期二年(學年度)。每年改選二分之一委員，連選得連任。

第四條　本委員會置主任委員一人，由委員互選產生。

第五條　本委員會每學期開常會二次，遇有重要事項，得召開臨時會，每次會議召開時，應有全體成員三分之二以上出席，議決事項應有出席成員二分之一以上同意，方為通過。

第六條　本委員會開會時，經二分之一以上委員同意，得邀請校內各單位及學生代表列席報告說明。

第七條　本委員會得調用校內人員辦理日常事務，並於開會時擔任記錄事宜。

第八條　本委員會之設置，以代表全體教職員瞭解學校上一學年度及本學年度之經費收支及保管情形，對於審計會計職掌不得抵觸，其職責為：

一、現金出納處理之事後查核。

二、定期盤點現金、銀行存款、有價證卷。

三、各項收入處理程序是否依據相關規定處理之事後查核。

四、各項支出處理是否依據相關規定處理之事後查核。

五、各項資產採購程序之事後查核。

六、各項資產管理程序之事後查核。

七、各項資產處分程序之事後查核。

八、各項租賃契約之事後查核。

九、關於財務上增進效率及減少不經濟支出之查核與建議事項。

十、其他經校務會議通過之專案查核事項。

第九條　本委員會每月應盤點現金、銀行存款、有價證券，並做成書面記錄，經二分之一以上委員簽名或蓋章，若盤點金額與帳冊不符，應說明其差異原因及處理方案，列入查核報告，若發現有舞弊事項應即函報教育主管行政機關備查。但於本校寒、暑假期間，可採取不定期盤點方式，不受前段每月定期盤點之限制。

第十條　本委員會於查核前應提報查核計畫，經校長或其代理人核准後，得請會計室提供校內相關會計帳冊憑證、總務處提供相關資產採購、管理、處分之相關文件，及請學校其他單位提供為執行本查核計畫所需之相關文件。

第十一條 委員會辦公費用，應在學校相關經費項下勻支。

第十二條 本辦法經校務會議通過，報請校長核定後實施，修訂時亦同。

明志科技大學

九十八學年度「經費稽核委員會」成員名單

◎97 學年度下學期經費稽核委員會任期：(98.02.01～99.07.31)

序號	單位	職稱	姓名	備註
1	工程學院	教師	王添益	
2	環資學院	教師	陳勝吉	
3	管設學院	教師	楊朝明	
4	管設學院	教師	黃彥聖	
5	管設學院	教師	陳安哲	
6	通識中心	教師	賴琪琇	
7	學務處	職員	林雅琪	
8	教務處	職員	黃玉霞	

附註：97 學年度新選任之經費稽核委員由 97 學年度第 4 次校務會議(98/01/09)校務委員公開推選產生並審議通過。

◎98 學年度經費稽核委員會任期：(任期二年自 98/8/1 開始至 100/7/31 止)

序號	單位	職稱	姓名	備註
01	工程學院	教師	邱機平	**主任委員**
02	環資學院	教師	劉昭麟	
03	管設學院	教師	莊妙仙	
04	管設學院	教師	吳明錩	
05	通識中心	教師	吳忠進	
06	教務處	職員	丘慧蓉	
07	學務處	職員	萬力生	

附註：98 學年度新選任之經費稽核委員由 97 學年度第 6 次校務會議(98/06/24)校務委員公開推選產生並審議通過。

附表九

99 年度「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(含自籌款)	備註	參考經常門相關獎(補)助辦法頁碼
10-2		外聘社團老師鐘點費	課外組：聘請專業的社團指導老師，輔導學生建立專業技能，使其朝向專業化發展。	$160,000	依據「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」	–
11	改善教學之相關物品		99 年度改善教學之相關物品經費，由獎補助專責小組決議由各系所(含通識中心)視需求及以改善教學爲目的編列各費用，分配原則以各系日間部一年級(含四技及二技)之班級數做爲核算基礎。	$874,354		–
12	其他(Matlab 軟體)		建置全校授權之使用環境，提供各系軟體教學之課程需求，使教學及研究更方便。	$800,000	統整各系分別購置之經費，建置全校授權使用環境。	–
13	新聘教師薪資		補助新進教師本薪。	$3,000,000		–
合計				$19,032,620		

校　長	教務長	總務長	會計主任	系主任代表
				電子系 99.3.25 林義楠

99 年度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	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
E029	mp3 手提音響	可播放 MP3/CD 可攜式 USB 裝置，直接享受 MP3/WMA 音樂 數位式調頻(FM/MW) 3 吋全音域喇叭 AC 110V/60HZ	2	台	2,500	5,000	改善教學--提供教師上課播放教材	國文組	
E030	充電式手提無線擴音機	發射器電源供給 DC 3V (UM-3x2) 接收機使用電源電子式整流變壓器 電容式麥克風單一指向性	5	ST	3,900	19,500	教師授課用	機械系	
合　計						$874,354			

校　長	教務長	總務長	會計主任	系主任代表
				電子系 99. 3. 25 林義楠