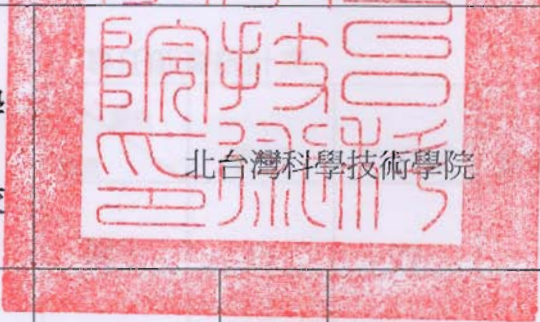


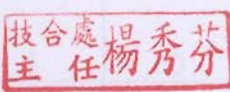


九十六年度私立技專校院整體發展獎補助經費支用計畫書

學校 (請加蓋學校官防)	 北台灣科學技術學院			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 95年11月30日	

聯絡人

姓名： 陳小莉 單位及職稱： 技合處研發組辦事員

電話： (02)2892-7154(分機 2720) 傳真： (02)2891-0145

E-mail： hlchen@tsint.eud.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）

（一）師資結構（基準日：95 年 10 月 1 日）

1. 專任師資統計表

職級 學歷	教授	副教授	助理教授	講師	合計	百分比
博士	15	77	54	6	152	38.48%
碩士	3	15	5	193	216	54.68%
學士	4	5	0	13	22	5.57%
其他	0	0	0	5	5	1.27%
合計	22	97	59	217	395	100%
百分比	5.57%	24.56%	14.94%	54.93%	100%	

助理教授以上師資佔全校專任教師之比率為 45.06%

2. 兼任師資統計表

職級 學歷	教授	副教授	助理教授	講師	合計	百分比
博士	2	4	8	3	17	10.83%
碩士	1	1	1	131	134	85.35%
學士	0	0	1	3	4	2.55%
其他	0	0	0	2	2	1.27%
合計	3	5	10	139	157	100%
百分比	1.91%	3.18%	6.37%	88.54%	100%	

3. 部派軍訓教官及護理教師共 14 位

(二) 圖書軟體資源統計

圖書資料	中文圖書	121153 冊
	西文圖書	13937 冊
	各系所圖書室	22114 冊
期刊另計	中文期刊	530 種
	西文期刊	217 種
	學報	194 種
	合訂本	10439 冊
非書資料	光碟圖書	1756 片
	錄影帶	2989 捲
	錄音帶	782 捲
網路資源	電子資料庫	35 種
	中文電子書	10800 冊
報紙	報紙	10 種
總計		184956 冊

(三) 電腦教學設備

804 教室

項次	設備名稱	規格	數量
1	教學播音系統	120W 喇叭*4，擴大機 AV-2500*1，麥克風*2	1
2	單槍投影機	HITACHI CP-X445	1
3	液晶螢幕	LCD 液晶螢幕，奇美 CMV-CT-712A	61
4	電腦主機	ASUS Pentium 4 3.4GHz FSB MHz，L2 快取 (cache) 記憶體 1MB (LGA 775 Socket)	61
5	電動螢幕	電動螢幕規格:jumbo jsv-120 (1) 含 120 吋螢幕	1
6	廣播教學系統	3wave	1
7	交換式集線器	D-LINK DES-3226S	3

803 教室

項次	設備名稱	規格	數量
1	pc 工作站	PD 2.8GHz FSB 800MHz FSB 雙核心企業型	42
2	交換式集線器	D-LINK DES-3226S	3

3	單槍液晶投影機	Plus us-810sf	1
4	教學播音系統	120W 喇叭*4，擴大機 AV-2500*1，麥克風*2	1

特別教室

項次	設備名稱	規格	數量
1	單槍投影機	HITACHI CP-X445	1
2	Pc 工作站	P4-1.7G RAM 256MB HDD40GB	73
3	教學播音系統	120W 喇叭*4，擴大機 AV-2500*1，麥克風*2	1
4	廣播教學系統	3wave	1
5	交換式集線器	D-LINK DES-3226S	3

自由上機區

項次	設備名稱	規格	數量
1	Pc 工作站	Intel Pentium3-733 128M	6
2	多媒體投影機	HITACHI CP-X3459 W	1
3	印表機	HP-5000	1

二、學校發展方向、及執行重點特色（請簡要說明）

（一）組織與人才再造，提升行政效能

1. 培訓人才，改善工作效率：人才是本校最重要之資產，具有職場專業技能與電腦化，將可提升本校之行政效能，因此必須依循進度進行目標規劃，每年辦理人員專業技能之訓練，並作為績效考核之依據，以提升人才素質與工作效率。
2. 提昇行政電腦化效能：例行事項應改為電腦處理，減少人力支出，簡化作業流程，以提昇工作效能與服務品質。
3. 簡化組織與權責單位：減少不必要之作業流程及人力支出，提升作業效率。

（二）創新研發，強化研究績效

結合創意理念強化研究水準，配合產學合作，提升研究績效，初期規劃

應下列方式為之：

1. 配合獎勵補助辦法，鼓勵教師提出學術及科技性研究論文及專利等，並配合課程規劃整合教學一體，積極開發產學合作，對具有創意之科技成果，學校應鼓勵並協助申請發明專利。
2. 舉辦全國性創意研討會或專題講演，提供師生理論與科技交流園地，開發師生創意靈感，提升學生創意理念及教師研究質量。
3. 增進與國外姊妹學校之學術合作，雙方交換教授、學生，加強學術資訊交流活動，提升教學與研究水準。

(三)發展辦學特色，樹立學校地位

學校長期辦學應有中心主軸計畫，起步應藉『1 畢 2 語 3 獎 4 證』發展辦學特色，畢業時除一般學校之『畢業證書』外，本校更提供其他學校沒有之特色專長與證照。

(四)改善倫理品德教育，增進社會和諧

提倡儒家思想尊師重道，重整祥和理性之人際關係。由於社會風氣日益沉淪，師生互動不良，導致人與人之間無法以禮相處，彼此對立，應從學校強化孝道與倫理教育，建立品德教育辦法，重建良好人與人以禮相待之關係，增加社會和諧之氣氛。

(五)建立優質教學環境，以教為尊

提供優質之師資，先進之設備，創意之教具，綠色之資源，智慧型之建築以及人性化之教學，當可使學習者感受尊重之受教權，建立教育以教為尊之目標。

(六)規劃人文與科技之校園，建造親和校園

規劃人文與科技之校園，應有中心主軸計畫，分短中長程目標，將學校軟硬體設備，以人文為核心，科技為應用，綠色建築為必須，達至校園建築作為教育示範之目標，建造一兼具有人文素養與智慧型之親和校園。

(七)強化國際交流與推廣教育，搭建地球村

地球村教育理念，初步應由國際交流模式，藉由本校國外姊妹校進行師生交換與學術研究，再配合本校華語中心之成立，推廣正體字，維持正統文化之傳承，使本校在全球村教育扮演適當角色。

在終身學習上，學校必須依據不同背景、環境與程度之學習者，開設匹配之教育課程提供所需。推廣教育更應以人為本，提供教育上之服務，同時搭配本校台德菁英計畫及社區教育初步成果，進行終身教育之規劃，落實推廣教育之目標。最後可結合國際交流與推廣教育，達至處處學習與終身教育之地球村教育理念。

(八)結合學理開發產業，提升科技能量

學術除需進行基礎之理論推導與驗證外，更應積極與產業界合作，藉由產學合作模式，擴大各系參與方式，建立學校後勤支援系統，使得學校可以更快進入產業界，並將學術理論有效的驗證於產業科技，以證實學術理論之應用性與可行性，而產業技術亦可依據學術理論基礎，擴大研發產能，並提供更人性化之科技，相互合作彼此成長，同時提升國家產業科技能量，為國家產業發展盡一份學術之心力。

(九)加強社區服務，回饋社會

推動「科學普及教育」及「創意與知識經濟講座」回饋社區教育，並配合教育本質，帶動全民科學教育之風氣，應使大專院校赴全國各區之國中小及高中實施「科學普及教育（或知識經濟講座）」，並輔以相關器材施教（如生物機器人、創意科技玩具或產品…等），藉使活動新奇引人，引發學子興趣，使科學教育或知識經濟教育能植根於基層，植下啓蒙教育之種子，發展未來百年之大樹，回饋服務於社會。

(十)規劃校務發展，永續經營

依據校務發展訂定百年大計，設定規劃目標，循序建設與開發，使得學校短程計畫可成爲優質之科技學院，終極規劃可導向於全球卓越之科技大學。

三、本（96）年度發展重點（請依中長程校務發展計畫列舉重點說明）

中程發展計畫

(一)推動執行「教學施政主軸 — 一畢、二語、三獎、四證」鼓勵教師輔導

培養學生在校期間除取得一張畢業證書外，還能專精二種語文、獲得三種獎項、及取得四張國家技能檢定證照。各具體執行方案綱要如下：

1. 一畢（一張畢業證書）～「規劃本位課程，產學教學合一課程」

- (1)推動系科本位課程
- (2)開設就業學程
- (3)推動教學資源整合與產學合作互動

2. 二語（二種語言能力，英文與國語文作文）～

「提升語文能力，奠定專業能力」

- (1)改進國文教學，提升國語文能力
 - ①舉辦教學研討及觀摩會
 - ②培養學生賞識經典文學之能力
 - ③建置學習網站
 - ④推動全校學生國文能力檢定
- (2)強化英文課程與教學，建構英語多元學習平台
 - ①規劃適當英文課程，提昇學生英語能力
 - ②設置英文教學網站，強化自學與補救教學
 - ③充實網路學習資源，協助學生通過英語能力檢定

3. 三獎（三項獲獎）～「深植創意創新的專業教育」

- (1)舉辦「創意競賽獎」
- (2)鼓勵創意製作暨專利申請

(3)增設「品德教育獎」

4. 四證（四張國家證照）～「鏈結產業的實作教育」

(1)能力導向教學與檢測

- ①技能檢定推廣訓練
- ②輔導考取國家技能檢定證照
- ③實務專題與創意開發
- ④增設技能檢定術科考試場所

(2)強化職場教育與就業競爭力

整合全校各系所資源，以各專業領域之課程規劃及實務專題應用，並加入最後一哩」課程，與產業界實務師資的投入教學，最後於畢業季擴大舉辦校園徵才及就業博覽會，提供即將投入職場的畢業生各項有利資源，進入社會服務。

(二)推動「科學普及教育」及「創意與知識經濟講座」回饋社區教育

配合教育部政策，要求各系赴北區各國、高中實施「科學普及教育（或知識經濟講座）」，並輔以相關器材（如生物機器人、新奇科技玩具…等）施教，藉使活動新奇引人，使科學教育或知識經濟教育能植根於基層。

(三)鼓勵教師製作教材教具

為持續建構充實本校「網路學園」，提昇「創意教學」成效，訂定「本校教師數位教材教具製作辦法」鼓勵教師製作數位教材教具，並定期舉辦成果發表會。

(四)加強及提昇學校研究風氣

為提昇本校研究水準，加強各教學研究會學術研究功能，及精進專題製作（研究）水準。其具體作法如下：

- 1.增加校內研究獎助金額，鼓勵各系科教師提出學術及技術性研究論文、專著等；踴躍投刊具水準之 SCI、SSCI、EI、AHCL……等認證之專業期刊；並積極參與校外各專業學術研討會，發表論文。
- 2.各教學研究會除教學課程規劃外，應就其領域實施學術研究或專題講演，以提昇教師研究成果及論文的質量。
- 3.逐年增加本校「研究發展獎助基金」之獎助額度；對核定之研究案定期追蹤並考核其成果，且要求公開發表。
- 4.增進與國外姊妹學校之學術合作，雙方交換教授、學生；加強特約

計畫與學術交流活動，提升教學與研究水準。

- 5.鼓勵及協助各系科舉辦學術及實務研討會，並申請教育部補助經費，出版會議文集，以提昇本校之學術水準與地位。
- 6.規劃設置「北台學報編輯委員會」，並建立「外審制度」，以提升學報水準，建立學術界的口碑與地位。

(五)提昇行政電腦化效能

- 1.辦理教務系統之學生選課及註冊工作網路化，並持續檢討精進作業流程，提升整體系統作業效率。
- 2.整合教務行政電腦化系統，並將之改對視窗化網路版，以簡化作業流程，提升服務品質。
- 3.持續推動將歷年光碟學籍管理作業網路系統，將畢業生學籍、成績等證明文件電子化、網路，提升管理品質。

(六)各系、所規畫

1.機電整合研究所

機電所(96)年度發展重點依本所甲組(機械)、乙組(電機)、丙組(電子)等特色領域進行，並配合本所 96~99 年中長程計畫預計執行項目如下：

- (1)機電整合研究所教育目標為培育台灣產業需求之機電系統整合性研發設計人才，透過各種專業課程訓練與產學合作研發，指導學生從事實務性科技研究與論文撰寫，培育學生兼具完整學理知識與創新開發設計之能力。
- (2)研究方向以智慧型機電整合科技為核心，創新發展自動化、精密製造、電子冷卻、微機電控制與整合、微機電設計與製作等關鍵技術，並參考未來國家工業發展之趨勢，規劃出「新興能源」、「微機電與半導體製程」、「智慧型機械人」三大特色學群。
- (3)依據機電整合研究所所發展特色，規劃實務性科技與相關課程內容，並將成立學術暨課程規劃委員會，不定期檢討修正課程內容，以配合產業界需求。
- (4)評估現有產業需求，整合所上師資設備成立研發團隊，規劃籌設電子冷卻研發中心、燃料電池研究中心、生物機器人研究中心、VLSI 設計暨製程研究中心等。
- (5)藉由產學合作，成立能源中心，結合熱傳學、流體力學、機電整合、機密製造等領域，研究微型直接甲醇燃料電池的基本性能，與

應用至 3C 產業的產品與技術開發。

- (6)電子冷卻實驗室與半導體產業進行產學合作，研究先進封裝體的熱傳特性與關鍵冷卻技術之開發。
- (7)鼓勵並協助專任教師參與國科會、教育部、產業界及其它單位之學術與實務研究計劃，推動建教合作案，並積極與鄰近產業界合作，提供技術諮詢服務，開發理論與實務結合之應用科技，以達至提升產業技術之目標。
- (8)專題討論規劃智慧財產權系列課程，強化學生創意設計與專利申請書撰寫能力，同時輔導學生申請專利，並經由保障學生智慧財產權進而教育學生尊重智慧財產權。

2.機械工程系

在教育目標與研究發展方向，以電腦輔助工程分析、新興能源、機電整合、精密製造及尖端科技材料等五大技術之整合與應用為發展重點，以研究專業科技為導向，並配合國家重點發展為主，定出下列三大研究領域：新興能源、智慧型機電整合與精密製造與電腦輔助工程分析。

3.電機工程系

電機系(96)年度發展重點依本系電力、控制、光電等特色領域進行，並配合本系 96~99 年中長程計畫預計執行項目如下：

- (1)依本系發展特色，規劃實務性課程與技能檢定相關課程內容，並由課程規劃委員會，定期檢討修正課程內容以配合產業發展需求。
- (2)配合學校政策改制科技大學，積極鼓勵教師進修與升等，以提昇教師素質、改善師資結構。
- (3)落實技能檢定輔導辦法，鼓勵學生積極參與技能檢定，提昇本系學生之證照考取率。
- (4)充實乙級電力電子技能檢定考場之儀器設備，並規劃成立其他電機相關職類之技能檢定考場。
- (5)鼓勵學生積極參與校內外各種比賽，如技能競賽、創意競賽、專題競賽及機器人競賽等，以培養其理論與實務結合之技能。
- (6)積極推動就業輔導，定期舉辦專業實習廠商徵才活動，提供專業實習機會，增進學生之實務技能。
- (7)積極參與辦理行政院勞委會之大學及技專校院就業學程，推動就學即就業之精神。
- (8)配合本校發展特色，鼓勵教師與學生申請專利。
- (9)汰舊換新基礎實驗室之教學設備。
- (10)充實教師研究設備及學生專題製作設備。

- (11)配合本系發展特色及產業發展脈動，擴充 FPGA/數位邏輯實驗室、嵌入式系統/單晶片實驗室及電力電子學實驗室之設備。
- (12)提昇光電應用與影像處理之研究能量，培養全方位的光電人才，增設相關之研究型設備。
- (13)發展智慧型機器人技術，以全國首創、世界唯一為目標，規劃設立二足步行機器人博物館。
- (14)強化網路設備，發展遠距教學，鼓勵教師與學生運用數位教材，以提升教學效果。
- (15)鼓勵教師參與學術及實務性研究計劃並開發產學合作案，提昇本系研究計劃案的質與量。
- (16)鼓勵教師於國內外期刊及研討會發表論文。
- (17)配合產業發展，定期舉辦實務性與學術性研討會，提昇實務與理論結合的研究風氣。
- (18)配合改制科技大學，申請設立產業碩士研發專班及電機研究所碩士班。
- (19)充實本系圖書室與期刊室圖書。
- (20)推動教師與技術員之工安教育訓練，提供學生安全之教育環境。
- (21)積極執行機器人推廣教育，辦理全國機器人巡迴展覽。
- (22)強化生物機器人中心、社區服務推廣中心及候鳥運動技術推廣中心之功能，推動科普教育、社區服務與人文關懷，加強科技與人文之整合，增進科技與人性之互動關係，提升科技與人文素養。

4.化工與材料工程系

- (1) 96 年度發展重點仍為材料科技，包括高分子材料、有機電子材料、陶瓷材料、半導體材料及奈米材料。為此，本系自 94 學年度起更名為” 化工與材料工程系”，強調化學工程與材料工程並重，在課程規劃上，化工與材料專業課程各佔一半，在師資培育上，本系十八位專任教師中共有十位教師具有不同材料領域的專長，可教導學生最新穎最豐富的材料科技知識。
- (2)同時本系將加強產學合作計劃、鼓勵講師級教師在職進修博士班，強化教師研究室設備及提升系務行政效率，積極推動一畢(一張畢業證書)、二語(二種語言能力)、三獎(三項獲獎)、四證(四張國家證照)之教學施證主軸，並積極推動「科學普及教育」及「創意與知識經濟講座」回饋社區教育。
- (3)在硬體規劃上，本系自 94 年度起陸續添購材料合成及測試儀器，包括比表面積分析儀、高溫爐、精密天平、押出機、熱壓成形機、四點探針量測儀、導熱係數測定儀等，以落實技職體系教學與實作並重的教學理念。

5.資訊管理系

- (1)設立電子商務研究所：藉由研究所的成立，以培育商業管理中、高級專業人才，進而提供學生進修的機會及本系教師的研究能力。
- (2)加強師資延聘及增購教學與專業實驗室設備。
- (3)推動彈性學程，鼓勵跨系選修本科系課程。
- (4)增班二技與四技，並朝科技大學方向擴展研究能量。
- (5)鼓勵師生進行產學合作或建教合作，提昇學生實務經驗。
- (6)改善教師研究空間與設備，增進教師教學成效暨研究成果。
- (7)建置各種伺服器技術架構，提供數位網路資源及遠距教學服務。
- (8)配合學校改制科大政策，鼓勵老師進修與升等，以提昇教師素質。
- (9)提昇學生專題製作水準，積極參與全國性專題製作競賽，爭取優良成績。
- (10)推動系科本位課程發展機制，依本系特色修訂課程規劃。

6.資訊傳播系

- (1)培養具備創意影音設計製作及網路傳播能力的人才。
- (2)規劃課程及實驗室，以培養學生具備影音製作及平面設計能力、攝影、剪輯到數位特效後製等，均有相關課程及實驗室配合，使學生熟練相關技術。並於專題課程中，結合相關技術，製作完整影片，參加校內外相關競賽。

7.電腦通訊工程系

- (1)積極培養電腦網路通訊實務之專業人才，專長項目涵蓋計算機系統、電腦網路、網路通訊協定。
- (2)積極培養通訊工程之專業人才，專長涵括通訊系統、數位信號處理、無線網路通訊、衛星通訊。
- (3)持續推動證照檢定考試，以既有之設備，配合國家證照制度，持續推動相關之技能檢定考試，培養學生學習興趣與良好的專業技能。
- (4)96年度發展重點:依據中長程發展計劃重點,充實通訊專題實驗室,嵌入式晶片實驗室及衛星通訊實驗室設備.

8.觀光與餐飲旅館系

- (1)設觀餐服務品質管理研究室(含旅遊餐服資訊虛擬實境設施),增進本系師生實務與理論之研究能力。透過虛擬實境課程範本之製作,讓學生在理論的教學過程,提前建立虛擬實務經驗,強化就業與實習競爭力。

- (2)規劃成立「餐旅服務」之技能檢定考場。
- (3)充實「實習餐廳」、「旅遊資訊中心」與「專題教室」等專業教室之軟硬體設備。

9.國際貿易系

96 年度整體發展經費補助款依中程計畫(二)及(五)項，在資本門經費運用上，共添購多媒體電腦設備一批 25 台、液晶投影機、數位多功能 E 化平台、TOEIC 英檢網、英語學習資源網、多元化語言教學系統，以強化新成立之運輸物流實驗室，並提升本系英語教學資源，藉由設置軟、硬體優良環境，互相配合，積極培育國際貿易專業人才，符合設系目標。

10.應用外語系

- (1)推動全民英檢之證照檢定制度，輔導學生通過全民英檢初、中級檢定考試以及其他英日文檢定。
- (2)設立自學中心（內含電腦多媒體軟硬體設備），兼具文化教室及自我學習之功能，期望學生能透過對英、日語系國家文化之了解，進而提昇英日語學習動機與興趣，同時藉由自學中心之設置，使學生能透過電腦上線練習全民英檢考題，以及收看衛星節目。

11.餐飲管理系

- (1)輔導學生報考國家級專業證照，如中餐烹調技術士丙級證照、調酒技術士丙級證照、餐飲服務技術士丙級證照、烘焙技術士丙級證照及西餐烹調技術士丙級證照。
- (2)行政教學電腦化，設置多媒體教室及學生專用電腦區以供教學評量及雙向溝通，增進學生對多媒體及餐飲管理之知識。
- (3)成立「餐旅研究中心」以培育具有文化內涵的餐飲專業管理人才，對餐飲管理領域有興趣之學生，使其具備專業性、國際觀及創造性的餐飲管理人才，以應企業實務需求。
- (4)利用夜間及週末假日開辦推廣教育班以服務社區民眾，預計開辦衛生講習班、中餐丙級證照班、西式點心製作班及飲料調酒班等。
- (5)辦理校內及校際研討會，以提升學術水準。
- (6)鼓勵資深講師進修攻讀國內外博士班或參加實務研習。

- (7)增聘博士或資深餐飲經營師資，延攬具業界工作二年以上經驗之助理教授師資，提升學生的專業實務。
- (8)增購各實習教室儀器設備，改善學生學習環境。
- (9)鼓勵教師編著教材、製作多媒體教案，並配合學校整體發展申請學術性或實務性研究案。

12.企業管理系

- (1)配合二技、四技自然增班：增聘更多助理教授(博士)以上師資，並依據二技部、四技部課程內容，充實教學設備提昇學生未來就業或升學能力，以配合產業界所需求之人才。
- (2)成立企業e化教室：因應企業e化普及率及學生就業需要，本系擬陸續建構企業e化教室。
- (3)成立企業管理研究所：規劃成立研究所相關事宜，調整及充實專業教室之機儀設備，充份發展科系特色，並加強創業及中小企業經營管理之研究。
- (4)成立學生實習商店：培訓管理人才，流通業系統實際演練，及學生企業團隊服務精神之建立。
- (5)加強建教合作：鼓勵與協助教師參與產業界建教合作，以實務工作輔助教學方式，安排學生至鄰近產業界工讀及參觀，使學生能靈活運用理論與實務。
- (6)推廣教育：配合校方服務地方及地區創業所需之經營管理知識和技巧，提供當地及附近地區民眾相關課程。

13.財經法律系

- (1)依本系發展特色，規劃實務性課程與技能檢定相關課程內容，並由課程規劃委員會，定期檢討修正課程內容以配合產業發展需求。
- (2)配合學校政策改制科技大學，積極鼓勵教師進修與升等，以提昇教師素質、改善師資結構。
- (3)落實技能檢定輔導辦法，鼓勵學生積極參與技能檢定，提昇本系學生之證照考取率。
- (4)積極推動就業輔導，定期舉辦專業實習廠商徵才活動，提供專業實習機會，增進學生之實務技能。
- (5)積極參與辦理行政院勞委會之大學及技專校院就業學程，推動就學即就業之精神。
- (6)強化網路設備，發展遠距教學，鼓勵教師與學生運用數位教材，以提升教學效果。
- (7)鼓勵教師參與學術及實務性研究計劃並開發產學合作案，提昇本

系研究計劃案的質與量。

(8)鼓勵教師於國內外期刊及研討會發表論文。

(9)配合產業發展，定期舉辦實務性與學術性研討會，提昇實務與理論結合的研究風氣。

(10)推動教師與技術員之工安教育訓練，提供學生安全之教育環境。
配合改制科技大學，申請設立碩士專班。

14.運動與休閒系

依據本系創立目標及學校中長程發展計畫之重點與特色，前瞻性規劃學生專業必修、選修課程。逐年為落實專業課程教室機儀設備之擴充，整體規劃專業教室計有運動科學實驗室、視聽教室、休閒運動中心、健康體適能中心、武藝教室、舞蹈教室、高爾夫練習場、游泳池與 SPA 中心等專業訓練場館。

15.生物科技系

(1)本系 96 年度發展重點在生物技術，包括天然物保健生物技術、環保生物技術及醫葯生物技術。為此，本系注重實務操作及產業應用，奠定學生未來在生物科技研究及產業發展的競爭力。

(2)同時本系將加強產學合作計劃，強化教師研究室設備及提升系

務行政效率，積極推動一畢(一張畢業證書)、二語(二種語言能力)、三獎(三項獲獎)、四證(四張國家證照)之教學施證主軸，並積極推動「科學普及教育」及「創意與知識經濟講座」回饋社區教育。

16.化妝品應用與管理系

(1)本系以發展化妝品製造、檢測與管理為主，俾能培育具有化妝品專業知識之生產與管理人才，提昇化妝品產業之整體競爭力。在研究及教學方面結合生物技術，開發天然物提煉之化妝品。並注重分析檢驗，確保化妝品之適用性。結合電腦技術，設計符合個人膚質之化妝品

(2)同時本系將加強產學合作計劃，強化教師研究室設備及提升系務行政效率，積極推動一畢(一張畢業證書)、二語(二種語言能力)、三獎(三項獲獎)、四證(四張國家證照)之教學施證主軸，並積極推動「科學普及教育」及「創意與知識經濟講座」回饋社區教育。

17.通識教育中心

(1)提升學生中文寫作及英文能力。

中文寫作能力及全民英檢現已列為本校全體學生之加強項目，為

能提昇本校學生「二語」能力，在中文寫作方面，除加強基礎國語文能力外，並加重培養學生作文寫作能力；在全民英檢部分，除每學期加開選修課程，並計畫於英文多媒體教室裝設電腦，以利同學練習。

(2)提升學生基礎數理能力。

本校學生基礎學科能力不足，以致造成往後專業科目學習上之困擾，本中心規劃老師多利用教材教具，引導同學學習興趣，並多利用自然學群多媒體教室，以活潑生動的方式，使學生們能在快樂中學習。

(3)建構課後學習數位式教學平台。

為利本校學生能課後自行學習，並協助老師提昇教學品質，老師可於上課時，將上課之老師影像、聲音、視窗操作過程及書寫之內容同步錄製，並可將該教材直接上傳至個人網站學習平台，學生可於課後登入學習平台，進行複習動作，加深學習印象，並增加學生重複學習之機會。

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（請具體說明）

各系、所、通識教育中心資本門支用項目與學校整體發展規畫關聯性				
所、系 通識教 中心	重點發展特色	計畫添購之設備	預期成效	關聯性
機 電 整 合 研 究	研究方向以智慧型機電整合科技為核心，專利證照、創新發展自動化、精密製造、電子冷卻、微機電控制與整合、綠色能源研發、微機電設計與製作等關鍵技術，並參考未來國家	1.彩色雷射印表機 2.自然對流量測及加熱裝置 3.可程式恆溫恆濕試驗機 4.電腦液晶螢幕(LCD) 5.風力發電模擬系統 6.風力發電模擬導風裝置	1.預計每年提出 5 項以上之專利申請，充實學生對智慧財產權的概念。 2.能更精準地檢測液體流量及控制，增進燃料電池設計精密度。 3.完成積體電路量測的環境控制，使積體電路設計的精密性更加完善。	依據本所中長期發展計畫，配合重點發展特色提出。

所	<p>工業發展之趨勢，規劃出「新興能源」、「微機電與半導體製程」、「智慧型機械人」三大特色學群。</p>	<p>7.工作站 8.電池內阻計 9.精密恆溫水槽 10.可程式電源供應器</p>	<p>4.協助專利申請之寫作與報告 5.配合國家能源政策，建立再生及潔淨能源發電系統，使學生對新興能源的觀念能有更進一層的認識。 6.結合實際的硬體裝置，使學生能結合理論與硬體裝置實驗之關連性。 7.積體電路量測之工作平台更為穩定。 8.成功地計算燃料電池之電化學內阻效應。 9.精密地控制溫度效應，使燃料電池的整體控制迴路更精準。 10.用於測試不同電壓、電流之狀態估測，以達到最佳化的工作點控制。</p>	
機械工程系	<p>本系之教育目標與研究方向，是以電腦輔助工程分析、新興能源、機電整合、精密製造及尖端材料等五大技術領域之整合與應用為發展重點，定出下列三大研究領域：新興能源、智慧型機電整合與精密製造與電腦輔助工程分析。執行特色如下：</p> <p>1.與業界進行產學合作：由本系提供師資、學生、設備及場地，業界提供技術及研發設備，藉由雙向交流提升本系師生研發能力。 2.提高學生專題製作能力：培育學生參與專題製作，除了可訓練學生實作經驗，並可</p>	<p>依據本系整體發展經費所規劃之執行特色，採購儀器如下：</p> <p>1.多功能智慧型機器人模組 13 組。 2.柴油汽車及診斷儀器 1 組。 3.高溫爐 1 台。 4.全功能冷媒處理機 1 台。 5.CNC 線切割機 1 台 6.網路伺服器 1 台 7.低流率流量量測模組 1 台 8.界面材料及散熱器熱阻量測裝置 1 組 9.精密訊號擷取系統 1 台 10.可編程直流電子負載機 1 台 11.精密恆溫水槽 1 台 12.可程式電源供應器 1 台 13.燃料電池模擬系統測</p>	<p>藉由以上器具提供本系在教學與研究上之貢獻，列出以下具體成果：</p> <p>1.成立「燃料電池中心」：為提升本系研發技術，特別與勝光科技等四家公司進行產學合作，於本校圖資大樓成立燃料電池中心，開發燃料電池先進技術，增加本校研發能力。 2.成立「智慧型機器人實驗室」，可充分支援機電整合教學及學生專題製作。 3.充實「汽車全車檢測工廠」之柴油引擎相關設備，滿足就業市場之技術需求。</p>	<p>配合本系中長程計畫辦理。</p>

	<p>鼓勵學生參加相關比賽。</p> <p>3.提供師生專利申請：藉由產學合作及專題製作的成果，讓師生可以申請國家專利，提高本校專利件數。</p> <p>4.符合汽車產業的環保新趨勢：讓學生可以掌握最新的共軌噴射柴油引擎技術，以及冷媒回收技術。</p> <p>5.發展新興能源：善用本系各項研發資源，以燃料電池為發展主軸，培育學生研發新興能源的能力。</p> <p>持續充實電腦軟硬體設備，配合推動學生參加電腦輔助相關之技能檢定。</p>	<p>試平台 1 組</p> <p>ANSYS CFX 與 ICEMCFD 軟體 1 套</p>		
電機工程系	<p>本系以電力、控制、光電等領域之實用技術應用為發展重點，配合國內電機相關產業現況及未來發展趨勢，以跨領域應用整合為導向。本系之重點特色領域為：</p> <p>1.電力電子與電動機控制</p> <p>2.電力系統分析、監控與能源轉換</p> <p>3.光電應用與影像處理</p> <p>4.生物機器人技術應用</p> <p>5.智慧型控制與應用</p> <p>6.嵌入式系統應用</p>	<p>計劃添購：</p> <p>影像處理系統</p> <p>四軸精密調整平台</p> <p>光電工程設計軟體</p> <p>微拉曼量測系統</p> <p>人型機器人模組</p> <p>足球機器人</p> <p>FPGA 控制電力電子應用模組</p> <p>液晶投影機</p>	<p>計劃添購：</p> <p>影像處理系統</p> <p>四軸精密調整平台</p> <p>光電工程設計軟體</p> <p>微拉曼量測系統</p> <p>人型機器人模組</p> <p>足球機器人</p> <p>FPGA 控制電力電子應用模組</p> <p>液晶投影機</p>	<p>本年度擬採購之設備符合本系重點發展特色之第 1、3、5、6 等項。</p>
電	<p>發展重點為：</p> <p>三個主軸發展方向：</p> <p>1.多媒體與電腦網路應用</p>	<p>計畫添購：</p> <p>1.線性積體實驗室：電源供應器、信號產生器</p> <p>2.元件測試與分析實驗</p>	<p>1.積極推動學生參加全國性專題製作競賽，以提升學生學習成效。</p> <p>2.推展學校與業界多元化之建教合作或夥伴關係計劃。</p>	<p>提升各系所教學、實驗、研究</p>

子 工 程 系	2.超大型積體電路設計與量測 單晶片 SOC 嵌入式系統應用	室：可程式電源供應器、網頁伺服器 3.多媒體電腦實驗室：多媒體電腦 專題製作室：個人電腦	配合未來研究所的設立，調整師資結構，加強教學所需軟硬體設施，並規劃籌備設立博士班。	之產出質量與研發能量，配合本校中長程規劃目標，積極發展重點特色，加強學校競爭力。
化 工 與 材 料 工 程 系	本系 96 年度申購之儀器設備主要仍與材料科技有關，以充實材料實驗室內之儀器設備，落實配合本系之發展重點，並以實驗室設備汰舊換新為輔，期使設備能符合現代化需求。	塑膠硬度計、烘箱、金相研磨拋光機、旋轉塗佈機、排氣煙櫃、殼管式熱交換器、逆流式吸收設備、流體流動設備、電子天平、製冰機、GC 積分儀、電腦主機、行星式球磨機、真空攪拌機	藉此提供材料實驗室之基本實驗需求，及作為本系教師研究、學生實務專題設備。	配合本系中長程計畫辦理。
資 訊 管	發展重點為： 1.理論與實務並重，強調資訊與管理技術的產業面應用 2.電子商務系統的應用與實習 3.系務電子化 提昇教師研究的品質與能量	計畫添購： 1.企業資訊系統實驗室 2.網路與資訊技術實驗室 3.電子商務實驗室 4.伺服器機房 5.教師研究室	1.採購與更新相關電腦與應用資訊系統，積極推動學生參加全國性專題製作競賽，增進學生學習成效。 2.加強與產業界的合作，引薦擁有豐富經驗的業界師資，應用電子商務與其他企業資訊系統，推展學校與業界多元化之建教合作或夥伴關係計劃。 3.提供教師足夠與隱密的研究空間，配合未來研究所的設立，加	提升本系之教學、實驗、研究之產出質量與研發能量，配合本校中長程規劃目

理系			強教學研究所需軟硬體設施，提升教師研究能量並規劃籌備設立博士班。	標，積極發展重點特色，加強學校競爭力。
資訊傳播系	發展重點為： 培養具備創意影音設計製作及網路傳播能力的人才。規劃課程及實驗室，以培養學生具備影音製作及平面設計能力、攝影、剪輯到數位特效後製等，均有相關課程及實驗室配合，使學生熟練相關技術。並於專題課程中，結合相關技術，製作完整影片，參加校內外相關競賽。	動畫視訊工作站、數位攝錄影機、監看螢幕、投影機、網路陣列式硬碟、DVD 對拷機/超高速交換器、錄放影機、教學網路廣播系統	提昇學生影片創作品質，預計可提高學生參加校內外相關競賽得獎機率。	配合本系發展重點，依據本系中程計畫第六項成立影音特效實驗室
電腦與通訊工程系	本國身處世界電腦科技發展重鎮，相關產業亟需專業的研發從業人員。因此，設置本系的主要目標，即在培育理論與實務兼具之電腦與通訊系統設計及應用之高級科技人才，以解決目前相關科技人才之不足，並促進我國電腦通訊科技快速升級，且提昇各項研發產品在國際上的知名度及競爭力。	計劃添購： 示波器 個人電腦 彩色印表機 掌上型個人電腦 數位儲存示波器(電腦用) 電源供應器 數位顯示 SMD 熱風拆焊機	擬藉此支用項目擴充嵌入式系統實驗室之規模，使其能具備國家級之技能檢定考場，以利推動證照檢定考試 擬藉此支用項目更新無線通訊實驗室及專題實務之模擬設備，以利進行天線及微波相關實驗之模擬。	配合本系中長期計劃辦理
觀	發展重點為： 三個主軸發展方向： 1.增設觀餐服務品質管理研究室之虛擬實境	計畫添購： 一、 1.電腦單槍投射器(含固定架)	一、 1.完成本系觀餐服務品質管理研究室之虛擬實景「專業研究/教學專用教室」，運用三畫面虛擬實景來	提升各系所教學、實驗、研究

<p>光 與 餐 飲 旅 館 系</p>	<p>設施，透過虛擬實境課程範本之製作，讓學生在理論的教學過程，提前建立虛擬實務經驗，強化就業與實習競爭力。</p> <p>2.規劃成立「餐旅服務」之技能檢定考場。</p> <p>3.充實「實習餐廳」等專業教室之軟硬體設備。</p>	<p>2.DVD 影碟機</p> <p>3.功能系統控制器(含控制台及控制器安裝測試系統整合)</p> <p>4.多功能觸控銀幕</p> <p>5.銀幕</p> <p>6.VGA 信號介面盒</p> <p>7.混音機</p> <p>8.高效率喇叭(含吊架)</p> <p>9.雙頻無線麥克風(含兩支手握麥克風)</p> <p>10.擴大機</p> <p>11.音質等化器</p> <p>二、</p> <p>1. 傢俱類</p> <p>2. 床組類</p> <p>3. 全自動咖啡機</p> <p>4. RO 逆滲透機</p> <p>5. 桌上型電腦</p> <p>6. A3 雷射印表機</p> <p>7. 單槍投影機</p> <p>三、葡萄酒冰箱</p>	<p>進行導覽與解說課程，以提升學生學習成效。</p> <p>2.整合運用社會資源(引進校外企業建教合作與產學合作。如<u>旅行業導遊與領隊教育訓練、旅館飯店業之第一線人員教育訓練</u>，及<u>旅遊業實景導覽行銷業務</u>)。</p> <p>3.改變傳統教室教學，增加學生戶外景觀及相關內容實質體驗。</p> <p>4.教材設計具備自製性及再開發永續性。</p> <p>二、</p> <p>1.申請成立「餐飲服務」丙級證照考場。</p> <p>2.提升餐飲服務課程之專業水準。</p> <p>三、妥善保存葡萄酒飲品實習材料，確保酒吧實務課程品質。</p>	<p>之產出質量與研發能量，配合本校中長期規劃目標，積極發展重點特色，加強學校競爭力。</p>
<p>國 際 貿 易 系</p>	<p>1.e 化教學－將課程內容、教學方法、學生作業等朝向電腦化、遠距教學、知識庫化建置，教與學均能善用電腦軟體工具輔助。</p> <p>2.豐富財經、貿易及法律等相關多媒體輔助教學課程。</p> <p>3.加強國際物流運輸實務、國際貿易實務模擬作業、通關自動化及電子商務輔助教學。</p>	<p>1.電腦設備、液晶投影機、數位多功能 E 化平台</p> <p>2.TOEIC 英檢網、英語學習資源網、多元化語言教學系統</p>	<p>強化本系教學軟、硬體設施，配合貿易、物流、電子商務及語言等國際貿易重點課程，積極培育國際貿易專業人才，符合設系目標。</p>	<p>配合本系中長期計劃辦理</p>

	<p>4.強化語言多媒體教學及遠距教學系統，增置相關軟、硬體設備。</p> <p>5.積極有效的將證照制度融入課程之中。</p>			
應用外語系	<p>發展重點為：</p> <p>二個主軸發展方向：</p> <p>1.推動全民英檢之證照檢定制度，輔導學生通過全民英檢初、中級檢定考試以及其他英日文檢定。</p> <p>2.設立自學中心(內含電腦多媒體軟硬體設備)，兼具文化教室及自我學習之功能，期望學生能透過對英、日語系國家文化之了解，進而提昇英日語學習動機與興趣，同時藉由自學中心之設置，使學生能透過電腦上線練習全民英檢考題，以及收看衛星節目。</p>	<p>計畫添購：</p> <p>1.為推動全民英語，輔導本系學生通過英檢考試，將持續添購電腦軟硬體，以輔導學生通過全民英檢考試。</p> <p>2.增添多媒體設備，比透過電視、衛星節目、以及多媒體的教材提升學生學習英日語的興趣。</p> <p>3.多媒體語文聽說讀學習電腦：20 台多媒體電腦及工作檯面。</p> <p>4.除了多媒體的設備，本系亦增設閱讀區，欲從簡易故事書及圖畫書提升學生的學習興趣。</p>	<p>1.學生藉由圖文書籍以及多媒體的教材，必能提升學習興趣與意願。</p> <p>2.模擬考題庫可以讓學生增加練習機會並能增進學生應考臨場感。藉由最新並兼具時事的衛星節目可以讓學生更有國際觀並提升文化素養。</p>	<p>提升各系所教學、實驗、研究之產出質量與研發能量，配合本校中長程規劃目標，積極發展重點特色，加強學校競爭力。</p>

<p style="text-align: center;">餐 飲 管</p>	<p>一、教學考照設備</p> <p>1.為培養具有餐旅專業知識、服務技能、道德及敬業樂群的國際觀餐旅管理專業人才，增購各實習教室儀器設備，改善學生學習環境。</p> <p>2.積極輔導學生報考國家級專業證照，調酒技術士丙級證照、餐飲服務技術士丙級證照、烘焙技術士丙級證照等相關之技術證照。</p> <p>3.利用夜間及週末假日開辦推廣教育班以服務社區民眾，預計開辦衛生講習班、中餐丙級證照班、西式點心製作班及飲料調酒班等。</p>	<p>一、教學考照設備</p> <p>餐飲服務實習教室：</p> <p>1.摺式技檢考試指定用桌</p> <p>2.飲務與丙級考場實習教室：</p> <p>3.技檢用製冰機</p> <p>4.營業用高壓半自動型雙閥咖啡機</p> <p>5.固定式多媒體擴音系統設備</p> <p>6.固定型單槍投影機、</p> <p>烘焙專業教室：</p> <p>1.8 門教學式發酵箱</p>	<p>1.本系採用三明治教學，部分時間全年在校上課，一學期或二學期到校外實習餐旅實業界。希望其在校外實習期間，可應用在校所學運用於實際實習場所，所得寶貴經驗，能充分應用於未來餐館服務工作中。</p> <p>2.本系與業界辦理家政推廣教育及產業文化研習訓練之『丙級考照班』產學合作與夥伴關係計畫。</p> <p>積極輔導學生報考國家級專業證、調酒技術士丙級證照、餐飲服務技術士丙級證照、烘焙技術士丙級證照及西餐烹調技術士丙級證照等相關之技術。</p>	<p>配合本系中長程計畫辦理</p>
--	--	---	--	--------------------

理系	<p>二、教學升級與資訊設備</p> <p>1.兼顧旅館專業與管理知識之整合、理論與實務並重，並熟習熟悉現代旅館內之資訊系統軟硬體指教學與精通外國語言。</p> <p>2.行政教學電腦化，設置多媒體教室及學生專用電腦區以供教學評量及雙向溝通，增進學生對多媒體及餐飲管理之知識。</p> <p>3.鼓勵教師編著教材、製作多媒體教案，並配合學校整體發展申請學術性或實務性研究案。</p>	<p>二、教學升級與資訊設備</p> <p>1.多媒體桌上型電腦</p> <p>2.筆記型電腦</p> <p>3.A1 大尺寸印表機</p> <p>高階無線基地寬頻分享器</p>	<p>1.規劃成立餐飲管理研究所，發揮特色，招聘具專業資歷且有學術研究能力之人才。</p> <p>2.以實務研究為導向為研究重點，強調以實務管理的知識與技能應用在餐飲產業的經營問題探討。</p> <p>希望特別應用「業界導師」及「實務診斷實習」的評斷機制，來確保學生所學符合業界需求。</p>	
企業管理系	<p>企系發展重點為配合國家經濟建設發展需要及健全技職體系，教授行銷、人力資源、生產管理、財務管理等相關之管理理論與實務，加強獨立思考及解決問題能力，以培育實用專業之企業中高級管理人才。</p>	<p>計劃添購：</p> <p>小組電腦桌椅</p> <p>網路施工</p> <p>電腦主機</p> <p>液晶螢幕</p> <p>落地型電動升降櫃</p> <p>筆記型電腦</p> <p>簡報擴音系統</p> <p>資訊講桌</p>	<p>擬藉此配合企業 e 化普及率，使本系於課程中先行學習，並提升學生 e 化知識及執行力。此外，充實教學設備，提升教學效能。</p>	<p>配合本系中長期計畫辦理。</p>
財經法	<p>因應國內財經問題之日漸複雜與解決之迫切性，並能與國際法律領域接軌，培養理論、實務並重之高級財經法律人才為教育目標。</p>	<p>1.簡報型擴音系統</p> <p>2.液晶投影機</p> <p>3.雙核心筆記型電腦</p> <p>4.數位型會議擴音系統</p> <p>5.數位攝影機組</p> <p>6.雙核心電腦與液晶螢幕</p>	<p>本系結合學校辦學主軸，中心主軸為「一畢、二語、三獎、四證」計畫方案，其培養出較其他技職院校學生更具有優異的競爭力，為業界所樂於聘用之專業人才。</p> <p>目前相關之具體配套措施包含：技能檢定課程之規劃、系本位課程及</p>	<p>配合本系中長期計畫辦理。</p>

律 系		7.A4 黑白雷射印表機 8.筆記型電腦	就業學程之推動、創意競賽活動、提升學生語文能力等，均持續積極推動執行中。	
運 動 與 休 閒 系	二十一世紀是服務業的時代，而休閒產業更在服務業中佔有最重要地位。隨著民眾對於休閒活動需求的殷切，擔任第一線的工作人員與指導人才的需求，更殊顯重要。本系培養目標如下： 1.培養健康體適能管理之指導人員。 2.培養休閒活動規劃與設計之專業人員。 3.提供大台北地區民眾正確休閒活動與保健觀念之使命。 4.針對區域性運動、休閒與遊憩資源之開發與推廣。 5.提供國內運動、健康與休閒專業人員的進修管道。 6.統合運動健康與休閒教育資源，推動全民正當休閒運動。	計劃添購： 液晶單槍投影機健身房地墊、商業用電腦跑步機、橢圓型心肺交叉訓練機、專業型橢圓心肺交叉訓練機、靠背式電腦腳踏車直立式電腦腳踏車、專業型電腦階梯機、大腿推蹬機、臥姿腿部彎曲機、坐姿腿部彎曲機、坐姿小腿訓練機、多媒體電腦、皮脂夾;BIA 生物電阻體脂肪測量儀、IC 卡電子式血壓測量器、體脂肪測定器、IC 卡電子式腿肌力器。	擬藉此支用項目設立體適能健康中心，使其能具備運動休閒中心之等級設備，以利進行體適能肌力檢測及運動科學相關實驗課程。	配合本系中長程計畫辦理。
生 物 科 技	本系 96 年度申購之儀器設備主要仍與生物技術有關，以充實生物技術實驗室內之儀器設備，落實配合本系之發展重點。	多媒體電腦、雷射彩色印表機、投影機、試管震盪器、電磁加熱攪拌器、精密振盪溫水浴器、酒膠及酒液輸送用幫浦、直立式 4 嘴瓶裝瓶機、地板式打栓機、手動封蓋機、超級噴射濾酒機、生化級超純水製造器、黏度計、快速高壓消毒鍋、高速型攪拌機、垂直式無菌無塵操作台、超低溫冷凍	藉此提供生物科技實驗室之基本實驗需求，及作為本系教師研究、學生實務專題設備。	配合本系中長程計畫辦理。

系		櫃、聚合酶連鎖反應儀		
化妝品應用與管理系	本系 96 年度申購之儀器設備主要以充實化妝品調配實習室及美容技術實習室之儀器設備，落實配合本系之發展重點。	水波涵氧機、均質機、加熱板、乳化機、電子天平、電動攪拌機、指油壓美容兩用床、美容床罩套組、美容置物推車、毛巾蒸汽消毒箱、紫外線器械消毒箱、超音波導入儀、超音波冷熱噴霧機、學生型皮膚分析儀、三合一美膚機、鑽石微雕機、PH 計、烘箱。	藉此提供調配實習教室、美容技術實習室設備，作為學生實習訓練設備，並提供教師及學生實務專題製作設備。	配合本系中長程計畫辦理。
通識教育中心	計畫發展： 英語基礎教學、自然學群多媒體教室及教師自製媒體教學為重點。	計畫添購： 多媒體語言教學設備、自然學群教學設備及數位教學製作相關軟體	現有之語言實習教室為英語文基礎教育，供學生學習外語之重要設備。媒體製作室提供教師研究教學所需，視聽媒體自製教材，相關設備將逐年汰舊換新。	配合本中心中長程計畫辦理。

二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性（請具體說明）

配合本校中長程發展計畫，以改名科技大學為目標。本校長期以來致力鼓勵教師進修，使得目前助理教授以上師資佔全校實際專任教師之比率達 45.06%。今後我們仍有以下項目需要繼續努力：

- (一)專任教師皆有教師資格證書，而具備博士學位者已達 38.48%；持續補助教師進修博士學位或第二專長，以充實師資素質。
- (二)修訂相關進修辦法。
- (三)行政人員進修及參與研習以拓展視野、進而增進行政效率。

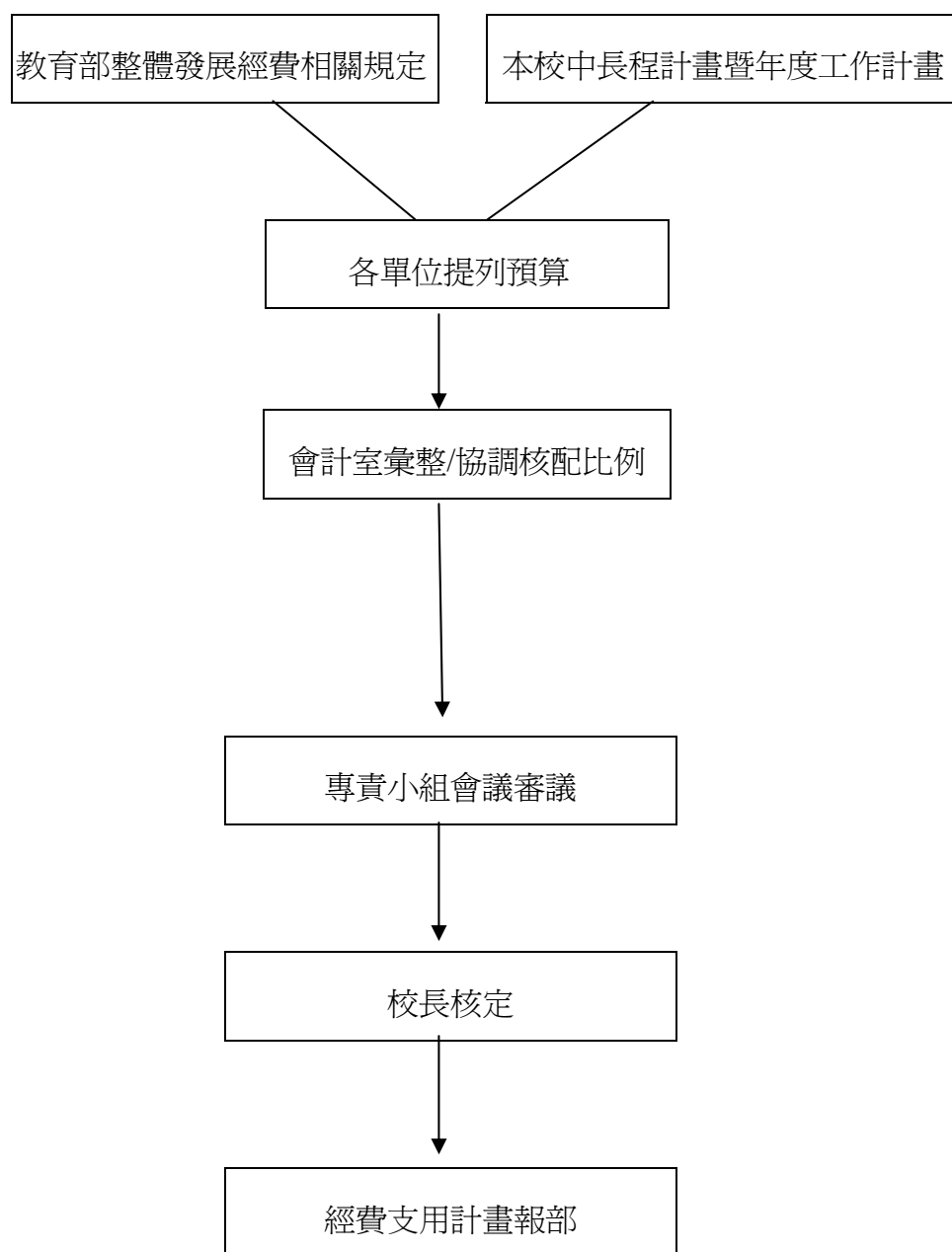
參、經費支用原則

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）

- (1) 由任課老師提出申請，各系科依中長程發展計劃及年度預算，經由系務會議

初審，決定其發展特色及重點，排定優先序後提會計室彙整。

- (2) 會計室彙整後，依據整體發展經費之額度，各系科之重點特色，上年度各系科獲獎比例、貢獻度及學校整體發展方向之原則，提案專責小組會議審查，分配整體發展之經費。專責小組會議通過後，將支用計畫書報部核備，其流程如下表：



- (3) 整體發展經費之各項機儀設備之採購，均由採購單位，依政府採購法相關規定，公開上網招標，所採購之設備，均依本校「財產及物品管理辦法」納入管理，每學年盤點，檢討使用及保養狀況。
- (4) 經常門經費運用係比照去年分配比例，再按照今年度申請獎勵的件數統計分配。

(依據本校教師評比獎勵辦法及專責小組會議通過後辦理。)

二、相關組織會議資料與成員名單(如附件)

- (一) 專責小組組織辦法、成員名單與相關會議紀錄
- (二) 經費稽核委員會組織辦法、成員名單與相關會議紀錄
- (三) 獎助教師獎勵辦法、相關會議紀錄與出席人員名單

肆、預期成效

一、本年度規劃具體措施（詳填附表一至九）

- (一) 附表一 經費支用內容
- (二) 附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表
- (三) 附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表
- (四) 附表四 資本門經費需求教學儀器設備規格說明書
- (五) 附表五 資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書
- (六) 附表六 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書
- (七) 附表七 資本門經費需求教學研究及學生事務與輔導相關設備規格說明書
- (八) 附表八 資本門經費需求其它項目規格說明書
- (九) 附表九 經常門經費需求項目明細表

二、預期實施成效

伍、檢附中長程校務發展計畫乙份

※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）

96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)
\$ 16,935,185	\$ 19,874,116	\$ 36,809,301	\$ 6,737,018	\$ 43,546,319

	資本門			經常門		
	補助款 60%	獎助款 60%	自籌款 (10%)	補助款 40%	獎助款 40%	自籌款 (0 %)
金額	\$ 10,161,111	\$ 11,924,470	\$ 6,737,018	\$ 6,774,074	\$ 7,949,646	\$ 0
合計	\$ 28,822,599			\$ 14,723,720		
佔獎補助 總預算比 例	60%(不含自籌款)			40%		
占總經費 比例	66%			34%		

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

註二：10% 以上自籌款（不限定經常門及資本門的比例）。

說明：10%自籌款為 3,680,930 元，本校提撥 6,737,018 元為獎補助款的 18.3%

附表二、資本門經費支用項目、金額與比例表

※ 是否支用重大修繕維護工程 <input type="checkbox"/> 是，\$ _____，占資本門 _____ %（註一） <input checked="" type="checkbox"/> 否					
項 目	獎補助款		自籌款		備註
	金額	比例（%）	金額	比例（%）	
一、各所系科中心之教學及研究設備（至少占資本門經費 60% 以上【不含自籌款金額】）	\$ 18,967,011	85.88%	\$ 6,737,018	18.3%	註二
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體（應達資本門經費 10%【不含自籌款金額】）	\$ 2,553,000	11.56%	\$ 0	%	註三
三、 <u>教學研究及學生事務與輔導</u> 相關設備（應達資本門經費 2%【不含自籌款金額】）	\$ 565,570	2.56%	\$ 0	%	註四
四、其他（省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、 <u>無障礙空間</u> 設施等）	\$ 0	%	\$ 0	%	註五
合計	\$ 22,085,581	100%	\$ 6,737,018	18.3%	

註一：請詳細敘明理由。

註二：請另填資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（附表四）

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

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

註五：請另填資本門經費需求其他項目規格說明書（附表八）

註六：自籌款（不限定資本門的比例）。

附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表

項 目	獎補助款		自籌款		內容說明（分配原則、審查機制說明）
	金額	比例	金額	比例	
一、改善教學與師資結構（占經常門經費 30% 以上） 【不含自籌款金額】	研究 \$ 4,724,180	研究 32.08 %	研究 \$	研究 %	1.依各相關單位提供資料
	研習 \$ 500,000	研習 3.40 %	研習 \$	研習 %	2.學術審議委員會議
	進修 \$ 1,500,000	進修 10.20 %	進修 \$	進修 %	3.校教評會議
	著作 \$ 300,000	著作 2.03 %	著作 \$	著作 %	4.專責小組會議
	升等送審 \$ 300,000	升等送審 2.03 %	升等送審 \$	升等送審 %	
	改進教學 \$ 1,200,000	改進教學 8.15 %	改進教學 \$	改進教學 %	
	編纂教材 \$ 500,000	編纂教材 3.40 %	編纂教材 \$	編纂教材 %	
	製作教具 \$ 500,000	製作教具 3.40 %	製作教具 \$	製作教具 %	
	合計 \$ 9,524,180	合計 64.69 %	合計 \$	合計 %	
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】	\$ 150,000	1.02 %	\$	%	
三、其他	\$ 5,049,540	34.29 %			
總計	\$ 14,723,720	100 %	\$ 0	0 %	

註七：請另填經常門經費需求項目明細表（附表九）

註八：自籌款(不限定經常門比例)。

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
001-00	簡報型擴音系統	有線、無線麥克風及 CD 放音機等音源混合擴音可攜式裝置。 裝配兩頻道最先進的 UHF 或 VHF 自動選訊接收模組 隱藏式天線 /:8 吋全音域喇叭 內建 CD 放音座 電源供應：內建 12V/2.7AH 充電式電池兩只，智慧型充電裝置及 90~264V AC 交換式電源供應器 A 二支無線手握式 UHF 麥克風 (使用電池 3 號(AA)電池兩只) B. 專用式直立型三腳架*1 組	2	35,000	70,000	法庭實習用	財法系	中程計畫第一~四項
002-00	液晶投影機 (非 DLPT 型)	液晶板系統：0.6" TFT p-Si X3 解析度：1024X768(XGA) 可支援 UXGA(1600X1200) 畫數：2,359,296 pixels (1024X768X3)亮度：2000 ANSI 流明 喇叭：1W Mono 電腦輸入端子：D-sub 15-pin x 1, D-sub 15-pin x 1(RGB input/Monitor out) 視訊輸入端子：Video: RCA x 1, S-Video x 1, D-sub 15pin for Component x 1 音效端子：u Video: RCA(L/R) x 2 u Computer: Mini-jack(Stereo) x 1 u ouput: Mini-jack(Stereo) x 1 輸出端子：RGB D-sub 15-pin x 1(RGB input/Monitor out) 其他介面：Service port (RS-232C), USB port (type B) 重量：2.4kg(含以下) 具過熱自動斷電保護功能/具熱插拔功能，斷電時依然可持續散熱。	2	50,000	100,000	法庭實習用	財法系	中程計畫第一~四項

003-00	雙核心筆記型電腦	中央處理器：Intel Core Dual T2400 1.83GHz 顯示器：14" TFT 彩色 LCD，鏡面寬螢幕，最大解析度：1280x800 顯示晶片：NVIDIA GeForce Turbo Cache 256MB 獨立顯示晶片(含)以上 作業系統：Windows XP Professional 中文作業系統 記憶體：內建 1024MB DDRII SDRAM 硬碟機：80GB 光碟機：內建 DVD Dual 燒錄機 網路介面：Intel Pro/Wireless ABG 無線網路模組（內建），內建 1000/100/10Mbps 高速乙太網路控制晶片模組 無線藍芽：支援無線藍芽 V2.0EDR 重量：2.4 公斤	2	50,000	100,000	法庭實習用	財法系	中程計畫 第一~四項
004-00	數位型會議擴音系統	具 3 組連接會議單體之輸出迴路共可連接 50 組發言單體，具監聽與 2 組音源輸出端子可外接錄音及其他音響設備 背板提供 4 組標準麥克風插座，並具 4 組獨立式音量控制旋鈕，可直接輸入手握式簡報麥克風或無線麥克風等...麥克風聲音之輸入。9.背板提供 4 組外接音源(AUX)之輸入功能，並具 4 組獨立式音量控制旋鈕，可提供外接其他雙頻道自動選訊接收機 含兩支手握式無線麥克風 吊掛式喇叭 1 對 (含懸吊、訊號線施工) 系統：8" 3 音路 SPEAKER 頻率響應：32Hz~20KHz 承受功率：130Watts 尺寸：260x395x570mm(寬*深*高) 重量：每支音箱重 8.5Kg(含)以上	1	90,000	90,000	法庭實習用	財法系	中程計畫 第一~四項
005-00	企業型電腦	Pentium D 2.8GHz 以上 800MHz FSB	10	23,987	239,870	專業證照 輔導中心	電通系	中程計畫 第七項
006-00	高階 17 吋彩色液	內建多層膜防刮玻璃功能	10	7,729	77,290	專業證照	電通系	中程計畫

	晶顯示器					輔導中心		第七項
007-00	防盜式雙人教學電腦桌	1800mm x 700mm x 740mm	5	5,685	28,425	專業證照 輔導中心	電通系	中程計畫 第七項
008-00	Windows Server+ 用戶端存取授權	標準版最新授權版*2 最新版(User CAL 或 Device CAL)*10	1	10,660	10,660	專業證照 輔導中心	電通系	中程計畫 第七項
009-00	SQL Server	標準版最新授權版	2	14,700	29,400	專業證照 輔導中心	電通系	中程計畫 第七項
010-00	SQL Server 用戶端存取授權	最新授權版 (User CAL 或 Device CAL)	10	1,313	13,130	專業證照 輔導中心	電通系	中程計畫 第七項
011-00	液晶投影機	3000ANSI 流明(含)以上， 解析度：標準 XGA1024 X 768(含)以上	1	86,193	86,193	專業證照 輔導中心	電通系	中程計畫 第七項
012-00	投影銀幕	電動式 6 呎x8 呎，軸心式管狀馬達。	1	13,503	13,503	專業證照 輔導中心	電通系	中程計畫 第七項
013-00	雷射印表機	A4 規格(24 頁/分)。	3	15,245	45,735	專業證照 輔導中心	電通系	中程計畫 第七項
014-00	示波器	60Mhz，2Ch。	7	35,000	245,000	實驗室用	電通系	中程計畫

								第一項
015-00	彩色印表機	A1 尺寸彩色噴墨繪圖印表機。	1	83,000	83,000	專題用	電通系	中程計畫 第一項
016-00	掌上型電腦	520MHz Interl PXA 270。	4	15,000	60,000	專題用	電通系	中程計畫 第一項
017-00	數位儲存示波器	60MHz。(電腦用)	3	13,000	39,000	專題用	電通系	中程計畫 第一項
018-00	數位顯示 SMD 熱風拆焊機	是用拆焊 BGA/QFN/QFP//PLCC/SOP2/SOP 等表面粘著元件。	6	12,000	72,000	教學用	電通系	中程計畫 第一項
019-00	動畫視訊工作站	應符合或優於下列規格：1. 中央處理器：INTEL Pentium D 3.4GHz 2. 記憶體：2GB(1GBx2) DDR II 533/677 3. 顯示卡：記憶體容量 256MB DDR2 RAM 4. 硬碟：250GB(7200 rpm SATA) /4 x Serial ATA 5. 光碟機：16X DVD-ROM 6. 光碟燒錄機：16 倍數 DVD±R 7.液晶顯示器：17 吋 支援解析度：SXGA 1280x1024 配件:圓形分組工作桌。	3	53,000	159,000	教學實習	資傳系	中程計畫 第六項
020-00	數位攝錄影機	應符合或優於下列規格：1. CCD：1/3 吋，有效畫素：107 萬畫素，總畫素：約 1.12 百萬畫素 2. 光學變焦：12 倍可變式光學變焦 3. 對焦：自動 / 手動 4. 德國蔡司鏡頭 5.攝影機 3.5 吋 16：9 寬螢幕混合式液晶螢幕，轉場特效，數位特效。	2	125,000	250,000	教學實習	資傳系	中程計畫 第六項
021-00	監看螢幕	應符合或優於下列規格：1. Picture Tube：15" 90° 0.27mm color CDT 2.Horizontal Resolution：> 800 TV Lines 3.	2	15,000	30,000	教學實習	資傳系	中程計畫 第六項

		Scanning Frequency : 15.734 KHz /60 Hz (NTSC) 15.6254 KHz /50 Hz (PAL) Video Input: Ccomposite video 1.0 Vp-p 75 Ω Video Connections : video BNC in x2 , Y/C in x1,video BNC out x2 , Y/C out x1 Audio connection s : RCA in x 3, RCA out x 3						
022-00	投影機	應符合或優於下列規格: 1. 液晶板系統:0.6" TFT x 3 2. 亮度:2,000 ANSI Lumens 3. 解析度:XGA 1024x768 4. 對比度:400:1 5. 梯形修正:垂直 6. 輸入端子:S-Video Jack x 1, video RCA jack x 1, 7. Component video : RCA jack x 3 8. Audio input RCA jack x 1 (L/R), Stereo-mini jack x 1 9. RGB : 15-pin Mini-Dsub x 2 10. 輸出端子: Stereo-mini jack x 1 11. 15-pin Mini-Dsub x 1 shared with RGB-2 input 9-pin Dsub x 1 for RS232C, USB x 1 for mouse	1	49,645	49,645	教學實習	資傳系	中程計畫 第六項
023-00	錄放影機	應符合或優於下列規格 :1. 內建 160GB 超大容量硬碟 2. AllWrite 錄影技術 3. Time Shift 時光凝結功能 4. Record & Play 隨錄隨播功能 5. HDD/DVD 高速雙向複製功能 6. 播放 MP3/WMA/WAV/JPEG/BMP 等格式。	1	14,000	14,000	教學實習	資傳系	中程計畫 第六項
024-00	電腦單槍投射器	1. 液晶板規格 : DLP 0.7 吋。 2. 液晶板畫素 : 2,359,296Pixels 。 3. 流明亮度 : 4000ANSI(標準)、3000ANSI(省電)。 4. 影像解析度 : XGA(1024×768)、UXGA(1600×1280)。 5. 對比度 : 1000 : 1。 6. 水平解析度 : 750 條。 7. 水平頻率 : 15K-126Khz。 8. 垂直頻率 : 43-200hz。 9. 畫素頻率 : 12-230mhz 。 10. 視頻彩色系統:NTSC/PAL/SECAM DTV480P/720P/1080I、AICS	3	385,400	1,156,200	觀餐服務品質管理研究室(含虛擬實境設施)	觀光餐旅系	中程計畫 第六、八項

		<p>先進智能壓縮系統。 11.鏡頭：1：1.2 電動變焦和聚焦，電動鏡頭可上下右 移動，數位 shift。 12.投射尺寸：最大 300 吋。 13.投影燈泡：250Wx2，燈泡壽命 2000hr。 14. 輸 入 端 子：RGB/ 色 差 x2(15pin D-bx1,5BNCx1),Videox1,S-Videox1, DVI-D(24pin)x1,audioux2(L/Rx1,3mm jackx1), 15.輸出端子：RGB/色差(15pin D-sub)x1,audioux1(3mm jack)。16.控制 端 子：RS-232Cx1,USBx1, 有 線 遙 控 (3mm jackx1),LAN(RJ-45)x1。 17.3D 數位梯形修正，3D-Y/C 分離影像，影像 3-2 Pull Down 功能。 18.sRGB 最新影像處理技術。 19.自動同步頻率偵測調整：可調整垂直同步，水平同步，時序，相位。20.簡報特效支援工具(放大，凍結等) 21.數位 gamma 圖像加強迴路，GU 圖形操作功能。 22.防盜&網路監控功能。 23.具 4：3 與 16：9 畫面比例，在 16：9 模式可以升降畫面。 24.DVI 接頭數位訊號轉數位訊號且訊號不衰減。固定架 1.多孔伸縮桿安裝高度可視需要隨即調整。 2.伸縮桿架最長調整範圍 690mm。 3.投影機架左右可自由迴轉 360 度。 4.投影機架上下俯仰可調整範圍 30 度。 5.投影機架左右水平可調整範圍 30 度。 6.鐵製品黑色烤漆。</p>						
025-00	DVD 影碟機	<p>1.具 RS-232 控制功能。 2.外部同步信號連接端。3.具 Mouse / Keyboard 控制介面 4.影像信號輸出 Video S-video 及 Y / Pb / Pr。 5.聲音信號輸出 Mono / R L 及 PCM Digital 。6.影像水平解析度 500 條以上。7.音頻範圍 4Hz - 22KHz。8.信號雜音比 115 dB。</p>	3	28,900	86,700	觀餐服務品質管理研究室(含虛擬實境設施)	觀光餐旅系	中程計畫第六、八項

026-00	多功能系統控制器	1.含 2 組雙向 RS-232 通信埠。2.含 6 個 IR / Serial / RS232 輸出端。3.含 8 組絕緣繼電器輸出每組負載容量 1A / DC。含 8 組動態開關輸入 / 輸出切控用。5.含 6 組 RS-232, RS-422 or RS-485 輸出。6.可安裝固定於 19" 標準機架上。註:(含控制台及控制器安裝測試系統整合)	1	208,000	208,000	觀餐服務品質管理研究室(含虛擬實境設施)	觀光餐旅系	中程計畫 第六、八項
027-00	多功能觸控銀幕	1.5" 彩色 LCD 顯示觸控銀幕。2.解析度 320X240 Pixels。3.記憶容量 2MB。4.內置影像顯視窗可輸入像頭信號。5.內置 MIC 及喇叭放大器並具音量及音質調整功能。6.十組簡易控制按鈕。	1	55,000	55,000	觀餐服務品質管理研究室(含虛擬實境設施)	觀光餐旅系	中程計畫 第六、八項
028-00	銀幕	1.外框尺寸約為 240*180CM。2.木製外框深色平光漆。3.銀幕安裝完成表面需完全平整無波紋。4.具後投影功能。	3	20,000	60,000	觀餐服務品質管理研究室(含虛擬實境設施)	觀光餐旅系	中程計畫 第六、八項
029-00	VGA 信號介面盒	1.RGB 頻寬 300MHz(-3dB)。2.輸入信號 VGA 15-PIN HD 插頭 Audio 3.5mm 立體插頭。3.輸出信號 VGA 15-PIN HD 插頭供本身 monitor 使用。BNC 接頭 RGBHVS 六組供長距離使用。聲音平衡式立體插座。4.面板可顯示水平、垂直頻率。5.頻率自動輸出切換, RGBS, RGSB, RGBHV。6.金屬外殼可抗電磁波干擾。	1	28,000	28,000	觀餐服務品質管理研究室(含虛擬實境設施)	觀光餐旅系	中程計畫 第六、八項
030-00	混音機	1.輸入: MIC 電子式平衡 1~8 CH 阻抗 50~600Ω。2.輸入: LINE 1~8 / 9~12 CH 阻抗 600Ω。3.輸出: ST OUT (L / R) 阻抗 150~600Ω。4.輸出: GROUP OUT (1~4) 阻抗 75~600Ω。5.等化器 高頻 12Khz ±15dB 中頻 2.5KHz ±15dB 低頻 80Hz ±15dB 6.頻率範圍 20HZ~20KHZ +1dB -2dB。7.失真率: 0.1% +14dB 20Hz~20KHz。8.輸出訊雜比: ST OUT / GROUT OUT 90dB。	1	25,500	25,500	觀餐服務品質管理研究室(含虛擬實境設施)	觀光餐旅系	中程計畫 第六、八項

031-00	高效率喇叭	1.三音路喇叭 12" X 1 (BASS) 2.5" X 1 (MIDDLE) 1" X 1 (TREBLE) 2.頻率響應 48 HZ - 18 KHZ. 3.輸出音壓 90dB. 4.阻抗 8 Ω. 5.額定功率 80WATTS .註:(含吊架)	1	28,000	28,000	觀餐服務品質管理研究室(含虛擬實境設施)	觀光餐旅系	中程計畫第六、八項
032-00	雙頻無線麥克風組	1.頻率範圍：UHF 780 - 960MHz 範圍內 2.震盪模式石英控制 3.設頻穩定度：+/-0.005%以內，具有溫度補償 4.動態範圍：115dB 以上 5.S/N 比：100dB 以上 6.T.H.D：低於 0.5% 註:(含兩支手握麥克風)	1	26,000	26,000	觀餐服務品質管理研究室(含虛擬實境設施)	觀光餐旅系	中程計畫六、八項
033-00	擴大機	1.輸出功率 每聲道輸出在 4 歐姆組抗時 300w 以上. 2.失真：0.05%. 3.頻率響應：20Hz~20KHz. 4.橋接聲道再 8 歐姆組抗時 600w 以上 5.信號輸入具高通保護開關,可濾波 30~50Hz 以下頻率	1	29,800	29,800	觀餐服務品質管理研究室(含虛擬實境設施)	觀光餐旅系	中程計畫第六、八項
034-00	音質等化器	1.頻率範圍: 25Hz ~ 20KHz. 2.失真比 0.0035%.3.信號雜音比 98 dB. 4.動態範圍 116 dB. 5.立体 30 段音階調整,範圍 ± 15 dB or ± 6 dB.	1	26,000	26,000	觀餐服務品質管理研究室(含虛擬實境設施)	觀光餐旅系	中程計畫第六、八項
035-00	高亮度投影機	1. 顯像方式：0.8 英吋（含 MLA）TFT Polysilicon LCD 液晶板三片 2. 鏡頭：手動變焦，支援五種選配鏡頭，鏡頭調整功能(LENS SHIFT)位移：水平最大 0.1H/垂直最大 0.5V。3. 燈泡(一般模式)：300W AC(含以上) 4. 光輸出(一般模式)：3,500 ANSI 流明(含以上) 5. 對比值(白/黑)：800：1(含以上) 6. 安靜度(一般模式)：35dB(含以下) 7. 影像尺寸：30 英寸至 500 英寸對角線 8. 標準解析度：XGA(1024x768)含以上 9. 最大解析度：UXGA (1600 x 1200)	3	105,906	317,718	專題講座/觀餐服務品質研究學術研討	觀光餐旅系	中程計畫第六、八項

	<p>10. 同步範圍：水平，15kHz 至 108kHz，垂直，48Hz 至 120Hz</p> <p>11. 顏色重現：全彩，16.7 百萬色同時顯示(含以上)</p> <p>12. 輸入端子：電腦輸入*3(5BNC*1，DVI-D 輸入*1，電腦輸入 D-Sub Mini 15 針腳*1，立體聲迷你插孔立體聲 L/R*3)，色差輸入*3(D-Sub Mini 15pin 接頭、3BNC*1(與電腦輸入共用)、(聲音輸入接頭與電腦共用)，3RCA pin(綠、紅、藍)，聲音輸入 2RCA 針腳立體聲 L/R，影像輸入*2(2RCA 針腳(黃、綠)，聲音輸入 2RCA 針腳立體聲 L/R，S-Video 輸入*1、Mini DIN-4 針腳(聲音輸入接頭和視訊相同)，PC 卡插槽 x1(PCMCIA 類型 II，無線網路卡 IEEE802.11b/g)，區域網路 RJ45 x1(100BASE-TX/10BASE-T)。</p> <p>13. 輸出端子：D-Sub Mini 15 針腳 x1，聲音輸出：立體聲迷你插孔立體聲 L/R*1</p> <p>14. 控制端子：(PC 控制器)D-Sub 9 針腳 RS-232C*1，USB 1.1 版 x1，有線遙控器控制*1。</p> <p>15. 內建喇叭：5W 立體聲</p> <p>16. 梯形校正：邊緣修正(水平與垂直)，梯形校正(水平與垂直)</p> <p>17. 底色校正：八種預定色彩，即使沒有投影專用螢幕，影像依然清晰可見。</p> <p>18. 電源需求：100 至 240V AC，50Hz/60Hz</p> <p>19. 符合規章：美國 UL 認證(UL 60950-1)，符合 FCC Class B 要求，加拿大 UL 認證(CSA 60950-1)，符合 DOC 加拿大 B 級要求，澳洲/紐西蘭符合 IEC60950-1，AS/NZS CISPR.22 B 級規定，歐洲符合電磁波相容性 EMC 規範(EN55022、EN55024、EN61000-3-2、EN61000-3-3)，符合低壓電器規範(EN60950-1，TUV GS 認證)</p> <p>20. 淨重：7.3 公斤(含以下)註:(含專用吊架、配</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		線並完成施工)						
036-00	電動銀幕	尺寸：對角線 100" 以上(96" X96")布幕材質：蓆白無接縫布幕，具抗霉/不具然，具標準黑邊，玻璃纖維基底 增益值：1.1/2.5gain(含)以上 最佳觀賞角度：水平 50 度(含)以上 馬達：110V~120V/60Hz，電子市管狀軸心馬達 安規認證：CE 認證、FC 認證、ETD 認證 控制方式：具備三段是有限控制開關、可無線遙控控制(附遙控器) 註:(含專用吊架、配線並完成施工)	3	16,003	48,009	專題講座/觀餐服務品質研究學術研討	觀光餐旅系	中程計畫 第六、八項
037-00	高速半球攝影機	高速半球攝影機功能特性 · 480 條水平解析度 · 電子快門控制功能 · 360 度連續迴轉 · 鏡頭:18 倍及 18 倍日夜型 · 128 個預設點設定 · 含有自動復歸功能 · 具有水平及垂直座標顯示功能 · 具有攝影機抬頭顯示及預設點顯示功能 · 具有遮罩功能及負片功能 系統程式：快速球攝影機&數位控制台系統程式及完成整合 註:(含專用吊架、配線並完成施工)	3	43,000	129,000	專題講座/觀餐服務品質研究學術研討	觀光餐旅系	中程計畫 第六、八項
038-00	攝影機數位控制台	· 具有時間日期顯示功能 · 傳輸速率為 1200, 2400, 4800 及 9600 · 配合壓縮機(MP-09/MP-16), 最多可接 4 台 KB-11 · LCD 20(字元)X4(列)背光顯示器功能 · KB-11 可控制 P/T/Z Dome, DVR · 2 維搖桿控制馬達垂直/水平移動 · 按鍵密碼保護功能及預設點編輯功能 · 至少可控制七點 P/T/Z Dome · 使	3	16,000	48,000	專題講座/觀餐服務品質研究學術研討	觀光餐旅系	中程計畫 第六、八項

		用 RS-232 介面做軟體程式更新 RJ11 , 6pin 接點						
039-00	4*4 矩陣器	<p>註:內含訊號選擇器</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inputs: VGA on female 15-pin HD connectors; audio on 3.5 mm stereo mini jacks • Outputs: Video on female 15-pin HD connectors; audio on captive screw connectors • 300 MHz (-3 dB) RGB video bandwidth, fully loaded — Designed for routing most common high resolution computer-video rates without signal degradation. The MVX Series provides a minimum 300 MHz (-3 dB) of RGB video bandwidth at full performance capability when one input drives all outputs. • Triple Action Switching™ for RGB delay — RGB delay blanks the screen when the matrix switcher switches to a new source. The new sync signals precede the RGB signals, so there is no glitch during the transition. • Switches both balanced and unbalanced stereo audio — Output on captive screw connectors. • Audio input gain and attenuation — Allows users to set the level of gain or attenuation for each audio input channel, eliminating noticeable volume differences when switching between sources. • Audio breakaway — Provides the capability to break an audio signal away from its corresponding video signal, 	1	52,000	52,000	專題講座/觀餐服務品質研究學術研討	觀光餐旅系	中程計畫 第六、八項

		<p>allowing the audio channels to be operated as a separate matrix switcher.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Switchable audio output levels — Output levels can be switched between +4 dBu professional and -10 dBv consumer levels, allowing a mix of professional and consumer-level audio equipment. • View I/O mode — Easily view which inputs and outputs are actively connected. • QS-FPC™ - QuickSwitch Front Panel Controller — Provides a discrete button for each input and output, allowing for simple, intuitive operation. • Global presets — Frequently-used I/O configurations may be saved and recalled from the front panel or via serial control. This time-saving feature allows you to set up I/O configurations and store them in memory for future use. • Front panel security lockout — Prevents unauthorized use when the matrix switcher is installed in an unsecured environment where easy access is not desirable. In lock-out mode, a special button combination is required to operate the front panel. • RS-232 control port — Using RS-232 serial commands, the MVX Series can be controlled and configured via the Extron Windows®-based control program, or integrated into third-party control systems. Extron products use the SIS - Simple Instruction Set command protocol, a set of basic 						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>ASCII code commands that allow for quick and easy programming. The serial port also makes it easy to install firmware updates.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control software — Provides a graphical, drag-and-drop interface for I/O configuration and other customization functions via RS-232 remote control. This software also offers an emulation mode for configuration of an offsite matrix switcher; the I/O configuration may be saved for future downloading to the matrix switcher. • Optional control panels and keypads — Optional X/Y control panels, bus control panels, and keypads provide the flexibility to control an MVX Series matrix switcher from a remote location. • Optional IR 501 handheld remote control • 1U, rack-mountable metal enclosure • Internal international power supply — For worldwide compatibility, all models are equipped with an internal, autoswitching power supply that meets or exceeds all appropriate safety certifications. 						
040-00	PIP 選台器	<p>功能特性· 提供最新電腦與電視 (或視訊) 子母畫面 (PIP) , 讓您在 使用電腦時, 仍可以邊看電視 (或視訊) 。電視提供電視牆 (4x4) 預覽。 即裝即用, 無需搭配任何軟體。 提供四種影像訊號來源 (電視、色差端子、Video 、 S-Video) 之色彩 (明亮度、對比、彩度、銳利</p>	3	3,500	10,500	<p>專題講座/觀餐服務品質研究學術研討</p>	<p>觀光餐旅系</p>	<p>中程計畫 第六、八項</p>

		度、色相) 獨立調整及設定。支援中、英二種語言 OSD 顯示及設定選項。內建 TV-Tuner 調頻器，181 台全頻道電視收看。提供電視頻道自動掃描及頻道記憶功能。提供 10 組電視喜好頻道設定功能。支援全系列 CRT 傳統映像螢幕、LCD 液晶螢幕及 LCD/DLP 投影機。Video、S-Video 及色差端子輸入影像可自動偵測影像標準 (NTSC/PAL/SECAM)。提供 640*480 60Hz ~ 1600*1200 60Hz 共 13 種顯示解析度，畫面更清晰。提供背景音功能控制，讓您在電腦 (PC) 模式仍可以收聽電視的聲音或 Video(Composite) 或 S-Video(Y/C) 或 Component(Y、Cb、Cr) 端子輸入的影片音效。電視頻道提供立體音、副語、主副語、單音選擇。提供音效左右平衡調整及背景音控制。提供睡眠時間設定 (Sleep Time)。操作簡易，單鍵即可切換電腦 (PC) 與視訊 (TV/Video/S-Video/ 色差端子) 之畫面。操作簡易，單鍵即可循環切換電視 (Air 或 CATV)、色差端子 (Component)、Video(Composite) 端子、S-Video(Y/C) 端子，四種影像訊號來源。全功能紅外線遙控器，操控更便利。						
041-01	投影機控制面板	可模擬投影機上 9 種功能鍵，或投影機 6 種功能鍵及電動螢幕上、停、下 3 種功能鍵。具備電源指示燈，功能鍵具獨立指示燈。開關鍵可同時啟動螢幕及投影機(具備連動功能)。面板採薄膜式觸控。可選購電動升降機模組。	3	6,500	19,500	專題講座/觀餐服務品質研究學術研討	觀光餐旅系	中程計畫 第六、八項
041-02	機櫃控制面板	含電源插座，機櫃總電源控制。	1	5,500	5,500	專題講座/觀餐服務品質研究學術	觀光餐旅系	中程計畫 第六、八項

						研討		
042-01	50吋電漿電視	尺寸(寬*高*深)1937mm*737mm*108mm 顯示比例 16/9 解析度 1366h*768v 單色畫素 4098*768 畫素單色畫素點 距 0.27H*0.81V 對應及相容系統 VGA SVGA XGA UVGA SXGA 水平掃描 30kHz~91kHz 垂直掃描 50kHz~85kHz 色彩 16.7 百萬亮度 1000cd/m 平方 對比 1000:1 視角水平及垂直 160 度以上 重量 55kgw 電源/頻 率 100v/240v 50Hz/60Hz 訊號輸入/輸出 control prot:RS232 D-Sub 9pin / 類比 RGB 輸入 D-Sub 15pin / DVI-D 內建數位電視機上盒功能	2	75,000	150,000	專題講座/觀餐服 務品質研究學術 研討	觀光餐旅系	中程計畫 第六、八項
042-02	DVD 播放機	DVD 播放機：108MHz/12 位元 D/A 轉換器，雙 putecinema 循序掃描(pal/ntsc),雙波長雷射頭，DivX® 視訊播放(jpeg 播放),俱 pal/ntsc 視訊轉換器,音訊功能 96KHz/24 位元 D/A 轉換器, WMA/MP3 播放	2	4,000	8,000	專題講座/觀餐服 務品質研究學術 研討	觀光餐旅系	中程計畫 第六、八項
043-00	建構企管 e 化教室 (一)	規格明細如下：	1			充實教學設備	企管系	中程計畫 第一項
043-01	小組電腦桌椅	約 120-130CM *74CM 六角型桌面桌面、桌子採用固定式 防盜主機筒*6 個(附門鎖)、桌面有螢幕防盜固座 (附鎖)*6 個、含抽拉式鍵盤架*6 組,配置網路點及有 3 個獨立電源 雙插座	9	20,000	180,000	充實教學設備	企管系	中程計畫 第一項
043-02	液晶螢幕	17.0" TFT、內多層膜防刮玻璃、解析度：SXGA 1280x1024、亮度：300cd/m2 (Typ)	50	8,000	400,000	充實教學設備	企管系	中程計畫 第一項

043-03	電腦主機	Intel Pentium Core 2 Duo E6400 (2.13G) (含)以上、512MB DDR SDRAM、硬碟 200 GB 以上,交換器	12	33,000	396,000	充實教學設備	企管系	中程計畫 第一項
044-00	摺式會議桌	1.規格：W1800 * D600 * H750(mm)2.板厚 28 (mm)木質夾板，面貼美耐板，顏色灰白色。四邊 PVC 封邊。	30	1,600	48,000	技檢考場及實習 教學用	餐飲系	中程計畫 第一、三項
045-00	8 門教學式發酵箱	具溫濕控制系統,可人工加水,含管線安裝測試	1	75,000	75,000	技檢考場及實習 教學用	餐飲系	中程計畫 第一、三項
046-00	商業用製冰機	1. 產量：120 磅冰 (24 小時) 以上。2. 尺寸：530x585x850 mm。3. 附三支管濾水器(營業用)。4. 設計獨立製冰室。	1	48,000	48,000	技檢考場及實習 教學用	餐飲系	中程計畫 第一、三項
047-00	摺疊式方餐桌	1. 規格：W900 * D900 * H750(mm)。 2. 板厚 28mm 以上木質板，面貼美耐板，四邊 PVC 封邊。 3. 摺疊式桌腳方管，點焊成型，附調整螺絲。 4.金屬需多道高溫粉體烤漆防鏽處理，表面需平滑美觀。所有金屬鋼管需 1.0 mm 以上。	8	1,350	10,800	技檢考場及實習 教學用	餐飲系	中程計畫 第一、三項
048-00	餐椅	1. 規格：H450(mm)，重量不超過 5 Kg，可疊放收藏。 2. 面板厚 28 (mm) 以上木質夾板,面貼美耐板。四邊 PVC 封邊。 3. 椅腳方管，點焊成型。所有金屬需多道高溫粉體烤漆防鏽處理，表面需平滑美觀。4. 所有金屬鋼管需 1.0 mm 以上。	60	520	31,200	技檢考場及實習 教學用	餐飲系	中程計畫 第一、三項

049-00	活動式單人床	1. 規格：(110-130) X (198-203) cm，床架與床墊分開。 2. 設床頭板 (木製，正面蒙皮或不蒙，高度須配合床之高度) 及床輪 2 個。3. 床架為不銹鋼材質，可疊放收藏。腳方管，點焊成型。4. 所有金屬需多道高溫粉體烤漆防銹處理，表面需平滑美觀。5. 所有金屬鋼管需 1.0 mm 以上。	1	13,500	13,500	技檢考場及實習 教學用	餐飲系	中程計畫 第一、三項
050-00	活動式雙人床	1.(180-203) X (198-203) cm，床架與床墊分開。3. 設床頭板 (木製，正面蒙皮或不蒙，高度須配合床之高度) 及床輪 2 個。4. 床架為不銹鋼材質。腳方管，點焊成型。5. 所有金屬需多道高溫粉體烤漆防銹處理，表面需平滑美觀。6. 所有金屬鋼管需 1.0 mm 以上。	2	18,800	37,600	技檢考場及實習 教學用	餐飲系	中程計畫 第一、三項
051-00	活動床	1. 規格：(110-130) X (198-203) cm，床架與床墊分開，須物件固定。2. 摺疊有床輪，附床墊固定帶。3. 床架為不銹鋼材質，可疊放收藏。腳方管，點焊成型。4. 所有金屬需多道高溫粉體烤漆防銹處理，表面需平滑美觀。所有金屬鋼管需 1.0 mm 以上。	2	8,600	17,200	技檢考場及實習 教學用	餐飲系	中程計畫 第一、三項
052-00	房務工作車	1.四輪式推車，底邊四角裝設防撞輪或防撞裝置。二輪固定另二輪可轉向，車輪應裝設煞車裝置。2.足夠裝在一名學員進行測試所需裝載之備品。裝備需含掛桶。3.一端附垃圾袋，一端附布巾收集袋。容積需足夠容納測試時所替換之布巾及垃圾。4.所有金屬需多道高溫粉體烤漆防銹處理，表面需平滑美觀。	5	19,000	95,000	技檢考場及實習 教學用	餐飲系	中程計畫 第一、三項
053-00	活動式圓桌面	1. 直徑 150cm，邊緣含防撞材質。2. 利於滾動搭配方桌使用。3. 面板厚 28 -40 mm 木質夾板，面貼美耐板材質。	8	3,480	27,840	技檢考場及實習 教學用	餐飲系	中程計畫 第一、三項

054-00	活動式圓桌面固定木座活動屏風	1. 符合技檢考試專用規格圓桌面規格。2. 120cm X 180cm。 3. 底座附輪子，以利移動。	8	7,500	60,000	技檢考場及實習教學用	餐飲系	中程計畫第一、三項
055-00	固定型單槍投影機(含螢幕)	1. 數位光學處理，對比 2500：1、亮度 3500 流明 2. 投射距離 1.2~8.0m，尺寸對角線：38"-300"。	3	109,848	329,544	技檢考場及實習教學用	餐飲系	中程計畫第二、八項
056-00	高壓半自動型雙閥咖啡機	1. 規格：鍋爐 12 公升以上。2. 尺寸：H510×W720×D580mm。3. 附三支管濾水器(營業用)。	1	90,500	90,500	技檢考場及實習教學用	餐飲系	中程計畫第一、三項
057-00	固定式多媒體擴音系統	含無線麥克風及主音喇叭一對、擴大機 VHF 雙頻道自動選訊接收機。	2	32,000	64,000	餐飲實習相關教學課程	餐飲系	中程計畫第二、八項
058-00	多媒體桌上型電腦(含無線網路模組卡)	TFT-LCD 高階電腦,1.86G,雙核心,1GBRAM,無線網卡,還原光碟	15	35,400	531,000	所有講習課程、教材編輯	餐飲系	中程計畫第二、八項
059-00	筆記型電腦	14LCD,1280*800 解析度,1.66GHz,1GDDR II,內建 DVD RW Dual,還原光碟。	6	47,761	286,566	所有講習課程、教材編輯	餐飲系	中程計畫第二、八項
060-00	高階無線基地寬頻分享器	1. 無線頻率：2.4 ~ 2.4835 GHz 2. 無線傳輸 802.11a/g:54Mbps ; 802.11b:11Mbps 3.128-bit 符合 WEP，高功率：室內 100meter、室外：300 meters。	2	8,113	16,226	所有講習課程、線上教材教學	餐飲系	中程計畫第二、八項
061-00	印表機	1. 最高解析度：1200 dpi x 600 dpi 以上，列印技術：熱噴墨 2. 單張紙寬： 8.3 至 42 英吋 3. 可用材質類型：塗層紙與光面紙、技術材質及更多 B 2.0 A1 大尺寸。	1	83,301	83,301	所有講習課程、教材列印	餐飲系	中程計畫第二、八項
062-00	水波涵氧機	1.每秒 160 萬次震動需完全乳化精油。	3 台	4,200	12,600	精油效能評估試驗	妝管系調配實習教室	中程計畫第一項

063-00	均質機	1.主體結構具有彈壓式升降設計 2.數字式顯示轉速 3.附均質攪拌頭 4.轉速(rpm)：0-12,000 5.無段變速,具扭力補償功能 6.具過熱保護及保險安全裝置 7.Capacity(L)：0.1-2	2 台	66,000	132,000	化妝品調配	妝管系 調配實習教室	中程計畫 第一項
064-00	加熱板	1.溫度範圍：25～550℃ 2.板面材料：陶瓷 3.版面尺寸：13×18 cm 4.機體尺寸：W180×D215×H35 mm。	6 台	15,000	90,000	化妝品調配	妝管系 調配實習教室	中程計畫 第一項
065-00	乳化機	1.主體結構具有彈壓式升降設計 2.數字式顯示轉速 3.具過熱保護及保險安全裝置 4.附乳化攪拌頭 5.轉速(rpm)：0-12,000 6.Capacity(L)：0.1-2。	2 台	66,000	132,000	化妝品調配	妝管系 調配實習教室	中程計畫 第一項
066-00	電子天平(內拔式二位數)	1.最大秤重:2000 g 2.感量:0.01 g 3.線性誤差:±0.02 g 4.再現性:0.01 g 5.秤盤尺寸:直徑 150 mm。	3 台	29,600	88,800	化妝品調配	妝管系 調配實習教室	中程計畫 第一項
067-00	電動攪拌機	1.夾頭及軸心為全不鏽鋼製 2.配備指針型轉速指示表 3.附 A 型腳座。	6 台	25,000	150,000	化妝品調配	妝管系 調配實習教室	中程計畫 第一項
068-00	指油壓美容兩用床	1.W66×L183×H60CM 2.高級乳膠皮，仿真皮質感。	5 套	7,200	36,000	美容技術實習課 用	妝管系 護膚技術及 實習	中程計畫 第一項
069-00	美容床罩套組	1.適用美容床(W66×L183×H60 cm) 2.純棉。	5 套	2,700	13,500	美容技術實習課 用	妝管系 護膚技術及 實習	中程計畫 第一項
070-00	美容置物推車	1.510×300×890mm 以上 2.雙層雙管附小吊籃。	10 台	2,100	21,000	美容技術實習課 用	妝管系 護膚技術及 實習	中程計畫 第一項

071-00	毛巾蒸汽消毒箱	1.容量：3 打(36 條 16 兩毛巾)2.具溫度控制鈕 3.規格:45*35*26 cm。	2 台	6,750	13,500	美容技術實習課 用	妝管系 護膚技術及 實習	中程計畫 第一項
072-00	紫外線器械消毒箱	1.規格:寬 45*高 30*深 24 cm。	2 台	5,400	10,800	美容技術實習課 用	妝管系 護膚技術及 實習	中程計畫 第一項
073-00	超音波導入儀	1.超音波頻率 1MHZ 2.規格:30.5*20*9 cm 3.定時開關:0-30 分鐘 4 超音波型態:a-連續波 b-間接波 1:9,2:8,5:5 三段 5.超音波發射強度:0.8w/cm 6.不鏽鋼按摩頭 7.內建 41℃溫度保護,不會過熱灼傷	2 台	27,000	54,000	美容技術實習課 用	妝管系 護膚技術及 實習	中程計畫 第一項
074-00	超音波冷熱噴霧機	1.站立式冷熱超音波 2.溫度到 50℃ 3.可調整時間及冷熱噴調整組 4.主機全塑料,具有 3 組加水口。	5 台	10,200	51,000	美容技術實習課 用	妝管系 護膚技術及 實習	中程計畫 第一項
075-00	三合一美膚機	1.吸粉刺 2.噴化妝水 3.高周波 4.離子導入導出 5.尺寸:30.5x20x9 cm。	2 套	14,250	28,500	美容技術實習課 用	妝管系 護膚技術及 實習	中程計畫 第一項
076-00	鑽石微雕機	1.規格:30.5*20*9 cm。	2 套	45,000	90,000	美容技術實習課 用	妝管系 護膚技術及 實習	中程計畫 第一項
077-00	多媒體電腦	1. CPU/Intel Pentium 4-D 處理器 830。 2. 主機板/GA-8T945P-G/LGA 775/PC*1。 3. RAM/DDR II 512MB 533*2。 4. HDD/MASTOR 200G STAT 8MB 7200R*1。 5. 顯示器/19 吋 LCD。(含安裝)等上述以上規格。	4 台	34,000	136,000	教學研究用	生科系	中程計畫 第一項
078-00	雷射彩色印表機	列印尺寸 A4,列印速度 (A4 速度) 21 PPM(彩色黑白同	1 台	16,900	16,900	教學研究用	生科系	中程計畫

		速),解析度 600 * 600 dpi,等以上規格(含安裝)。						第一項
079-00	投影機	影像亮度：2000 流明；解析度：XGA(1024*768)等以上規格	1 台	42,000	42,000	教學研究用	生科系	中程計畫 第一項
080-00	試管震盪器	轉速 RPM：100~3000 rpm, 規格 190*120*65 mm, 可切換連續式或觸動式操作模式。	3	8,000	24,000	教學研究用	生科系	中程計畫 第一項
081-00	電磁加熱攪拌器	1.電源:AC120V / 60Hz ; 2.玻璃搪瓷面板 12.7 x 17.8cm/ 耐腐蝕, 3.轉速設定範圍:60~1500 RPM 5.溫度設定範圍:5~550 ° C 4.加熱容量: 50~3000 ML 。	3	10,000	30,000	教學研究用	生科系	中程計畫 第一項
082-00	單槍液晶投影機	影像亮度：2000 流明；解析度：XGA(1024*768)等以上規格	2	42,000	84,000	教學研究用	運體系	中程計畫 第一項
083-00	健身房地墊	4mm 地墊整體 EPDM 比率≥15%(EPDM 為低燃點橡膠材質)，含安裝等上述以上規格。920mm*920*4mm(長*寬*高)。	50	1,000	50,000	教學研究用	運體系	中程計畫 第三項
084-00	商業用電腦跑步機	1.機器尺寸:長 207 x 寬 101 x 高 148cm(含以上)。2.跑步範圍:寬 47 x 長 151cm 跑步帶(含以上)。3.跑帶厚度為 2mm 柔軟且防震效果佳。4.自動升降坡度:0~14 度(含以上)。5.速度範圍:1.2~20 公里(含以上)。6.驅動馬達:持續 4HP/AC 交流電。	1	100,000	100,000	教學研究用	運體系	中程計畫 第三項
085-00	直立式電腦腳踏車	1.機器尺寸:長 114x 寬 67x 高 158cm(含以上)/2.電源需求:發電機阻力系統。/3.器材本身具有無線脈搏及手握測量裝置。/4.LED 面板可依心跳數據顯示不同顏色。/5.阻力等級至少為 24 級(含以上)。	1	35,000	35,000	教學研究用	運體系	中程計畫 第三項

086-00	多媒體電腦	1. CPU/Intel Pentium 4-D 處理器 830。2. 主機板/GA-8T945P-G/LGA 775/PC*1。3. RAM/DDR II 512MB 533*2。4. HDD/MASTOR 200G STAT 8MB 7200R*1。5.顯示器/19吋 LCD。(含安裝)等上述以上規格。	2	34,000	68,000	教學研究用	運休系	中程計畫 第一項
087-00	多功能智慧型機器人模組	1.積木式機器人模組 2.內含一個 32 位元以上可程式主控制器 3.內含可介接於控制器上之三種以上感應器 4.USB 或藍芽傳輸介面及連接週邊 5.可與主控制器介接之圖形化電腦控制介面軟體。 配件：1. 原廠之基本模組應含積木數 400 片以上 2. 原廠模組擴充配件組,積木數 600 片以上 3. 原廠資源擴充配件組,積木數 1100 片以上。	13	20,900	271,700	機電整合教學上課	機械系	中程計畫 第 3 項
088-00	柴油汽車及診斷儀器	規格明細如下：						
088-01	柴油引擎汽車	1、自小客車 2006 年(含)以後出廠、具有渦輪增壓系統、柴油燃油共軌系統。3、六速手排車。	1	840,000	840,000	汽車實習教學上課	機械系	中程計畫 第 10 項
088-02	VCM 車輛診斷儀器	1、變壓器。2、配合上述汽車之原廠診斷儀器。	1	171,653	171,653	汽車實習教學上課	機械系	中程計畫 第 10 項
089-00	高溫爐	1.溫度範圍：50~1000℃以上。2.升溫速率：0~40℃以上/分。3.溫度精確度± 10℃以內。4 二段以上升溫程式設定。	1	80,000	80,000	材料實驗教學上課	機械系	中程計畫 第 3 項
090-00	全功能冷媒處理機	1、適用 R134A。2、電壓 115V/60HZ。3、操作溫度 11~49℃。4、乾燥濾清器：43cu.in (710 cc) 旋入式。5、電子秤解析度：10 克，精度 1/100 磅 (0.02 kg)。6、真空泵浦：6CFM 兩階式 (20 microns)。7、壓縮機：1/3HP	1	140,000	140,000	汽車實習教學上課	機械系	中程計畫 第 10 項

		全密閉式。8、冷媒管：R134A 一組（含快速接頭）。9、真空泵浦油 16 盎司×2 瓶。10、功能：回收、再生、抽真空、測漏、可靜態定量充填。11、內建冷凍油填充器。12、回收時冷凍油自動分離。						
091-00	CNC 線切割機	1.無電解電源 2.通過 ISO 品保認證 3.保有未來加裝自動穿線設備的能力 4.CNC AC 伺服 5.最大切割速度 250mm ² /min 6.包含配電及接地工程 ,配件：1.含統達 WTCAD 軟體 2.標準附件 3.教育訓練 2 天。	1	1,700,000	1,700,000	CNC 教學及檢定	機械系	中程計畫 第 3 項
092-00	低流率流量量測模組	1.流率介於 5~500cm ³ /min 2.可數位輸出與電腦連線 3.接管管徑 5±1mm 4.量測流體為水及密度與水相近之液體 配件：1.傳輸線（RS232 或 RS485）。	1	36,000	36,000	熱流教學上課	機械系	中程計畫 第 9 項
093-00	技能檢定軟體	規格明細如下：						
093-01	繪圖軟體	快速修片模式、單鍵修復和改善功能、自動白平衡控制、增強的 RAW 檔 & 16 位元影像支援、建立賀卡和 CD & DVD 標籤、進階繪圖、製圖、仿製和編修工具、2D & 3D 文字和圖形，以及數十個專業濾鏡、DVD 選單製作大師外掛模組。	1	65,000	65,000	技能檢定及電腦教學	機械系	中程計畫 第 1 項
093-02	中文輸入法軟體	2 種非 WINDOWS 內建中文輸入法(無蝦米、自然輸入法)，需學校授權(80 套)。	1	27,000	27,000	技能檢定及電腦教學	機械系	中程計畫 第 1 項
093-03	文書處理軟體	原廠授權 office 光碟 2003(72 片)·FrontPage 2003(72 片)。	144	850	122,400	技能檢定及電腦教學	機械系	中程計畫 第 1 項

094-00	印表機	黑白雷射，最大列印尺寸 A4，列印速度 (A4 速度)：18PPM，解析度：1200 dpi，處理器：266 MHz 處理器，緩衝記憶體 8MB，紙張容量 260 張/260 張，傳輸介面 USB2.0 連接埠。	72	6,700	482,400	技能檢定及電腦教學	機械系	中程計畫第 1 項
095-00	網路伺服器	1.中央處理器:PENTIUM 4 3.2G (含) 以上。 2.記憶體:2G MB ECC RAM 含以上。 3.硬碟機: 73G SCSI X2 (含) 以上 ,軟碟機: 1.44X1。 4. 機殼: 原廠機殼含電源供應器。5.光碟機:52X CD-ROM(含)以上。 6. 原廠鍵盤/光學滑鼠。 7. 17"以上 LCD 螢幕(含防刮玻璃)合主機同廠牌。8. Microsoft® Windows® 2003 SERVER 版含 5 個用戶端授權 (或以上)。9.可作容錯 RAID 0/1	1	77,825	77,825	電腦教學支援	機械系	中程計畫第 3 項
096-00	FPGA 控制電力電子應用模組	鋰電池充電控制,直流馬達控制,太陽能供電換流器(含)以上。	20	62,000	1,240,000	教學用	電機系	中程計畫第 11 項
097-00	人型機器人模組	可程式控制電腦積木(含)以上。	30	17,270	518,100	教學用	電機系	中程計畫第 13、21 項
098-00	足球機器人	移動速度 20~40cm/s、CPU 60MIPS ARM 32-bit、鏡頭 640x480 pixels 數位影像、感應器:紅外線,近接、無線模組 USB 802.15.4 wireless(含)以上。	3	34,000	102,000	教學用	電機系	中程計畫第 13、21 項
099-00	影像處理系統	影像捕捉卡,電腦週邊軟體開發工具(含)以上。	1	210,000	210,000	教學用	電機系	中程計畫第 10、12 項
100-00	四軸精密調整平台	位移精密度:30nm(含)以上。	1	285,000	285,000	教學用	電機系	中程計畫第 10、12 項

101-00	液晶投影機	亮度 2000 流明(含)以上。	1	73,000	73,000	教學用	電機系	中程計畫 第 14 項
102-00	電源供應器	*(30V/3A)*2+5V/3A 3 個輸出 *<0.3m Vrms Ripple & Noise(C.V.) *<2mArms Ripple & Noise(C.C.)*4 組 Display。	35	7,500	262,500	教學與研究用	電子系	中程計畫 第一項
103-00	信號產生器	*100mHz~8MH 頻率範圍 *100mHz 頻率解析度或優於*正旋波、方波、三角波、同步輸出、脈衝 與對數掃描功能 *FSK、PSK 振幅調變功能*輸出失真小於 -55dB 輸出振幅：1mV~20Vpp(無,0.5mV~10Vpp(50W 負載)*輸出阻抗：50W +/- 5% *輸出短路 保護、輸入電壓保護*總諧波失真小於 0.3% (DC to 100KHZ) *方波上升/下降時間 < 12nS, 過激失真 < 5% *工作電壓：115V±10% 60Hz/50Hz。	70	7,000	490,000	教學與研究用	電子系	中程計畫 第二項
104-00	可程式電源供應器	*輸出電壓：DC 0~20V *輸出電流：DC 0~5A *輸出功率 > 100W *記憶設定自動測試 45 組以上*負載調節率：0.01%+2mV, 0.05%+1mA *線性可程式穩壓輸出 *電壓解析度£ 0.1mV, 電壓解析度£ 0.01mA*五位半顯示數位電壓表與毫歐姆表 *上升反應時間£ 20mS *支援 USB/RS-232/GPIB 連線介面。	4	22,500	90,000	教學與研究用	電子系	中程計畫 第三項
105-00	網頁伺服器	*CPU P4 3.0 GHz / 800MHz / 2MB L2 Cache (EM64T) *1GB PC2-4200 ECC DDR2-SDRAM,4 個 DIMM 插槽,最高可 擴充至 8GB 主記憶體*ATI® RN50(ES1000)/16MB SDRAM 顯示介面*80GB HD,擴充隔間 x4/硬碟空間	1	69,000	69,000	教學與研究用	電子系	中程計畫 第五項

		x2(非熱抽換),4 個雙 通道 SATA-150 controller(150MB/sec)*DVD 燒錄機*內建 10/100/1000 Ethernet x1 網路介面 *400W 電源供應器 *擴充槽 : 64Bit PCI-E 8x *1, 64Bit PCI-E 1x *1,32Bit 33MHz PCI *2 *Win SBS Std 2003 中文標準隨機版*直立式伺服器、鍵盤及光學滑鼠、19 吋 TFT LCD(含喇叭)。						
106-00	個人電腦	*CPU C2.8(2.8G 以上) CPU,主機板 P5(三合一) *512MB DDR400 主記憶體 *16X DVD 或以上。*硬碟機 3 80GB, 1.44MB 軟碟機*17 吋 LCD MONITOR(含喇叭) *300W 足瓦數 電源供應器 *鍵盤 +光學滑鼠*EAZ-FIX 還原軟體。	50	20,000	1,000,000	教學與研究用	電子系	中程計畫 第六項
107-00	塑膠硬度計	Shore A,C,D,GS701N Durometer;鉛筆硬度計 ZSH2090。	1	61,000	61,000	材料實驗	化材系	中程計畫 第七項
108-00	熱風循環烘箱	室溫~200°C,PID 溫控;可計時至 99.9 小時;內部尺寸:W50xH60xD50cm 內分 3 層;強制水平送風循環。	1	35,000	35,000	材料實驗	化材系	中程計畫 第七項
109-00	金相研磨拋光機	200MM 研磨盤*2;FRP 強化塑膠;0~1000rpm LED 顯示;噴水管*2;桌上型。	1	55,000	55,000	材料實驗	化材系	中程計畫 第七項
110-00	旋轉塗佈機	0~800RPM 二段控制;電磁閥獨立開關控制;0~999 秒時間設定,LED 顯示;260mmOD 不銹鋼轉盤附蓋。	1	80,000	80,000	材料實驗	化材系	中程計畫 第七項
111-00	套管式熱交換器	設備本體：採陽極處理鋁擠型高強度方管組合;熱水供應槽：不鏽鋼製雙層槽，夾層保溫，容量 40L;熱交換內管：銅 ϕ 12.5 \times L2000mm;熱交換外管：銅 ϕ 22 \times L2000mm;多點式溫度傳送器：內管 4 點外管 4 點;溫度控制器：pt sensor_0~99.9 度 C;流量計：0-5L/min 2 組;熱水輸送泵：	1	190,000	190,000	單操實驗	化材系	中程計畫 第七項

		耐熱泵;加熱器：3000W;管件及閥體：不鏽鋼管及閥件閥體。						
112-00	內校式電子天平	秤量至少 200g;再現性:0.1mg ;最小讀數:0.1mg;秤盤尺寸: ϕ 至少 8cm;線性質:優於 0.2 mg ;玻璃防風罩需有抗靜電功能;具 RS-232 雙向界面。	1	47,000	47,000	分析實驗	化材系	中程計畫 第七項
113-00	內校式電子天平	秤量至少 2000 g;再現性:0.02 g;最小讀數:0.01 g ;秤盤尺寸: ϕ 至少 15 cm;具 RS-232 雙向界面;大型 LCD 顯示。	2	29,600	59,200	分析實驗	化材系	中程計畫 第七項
114-00	行動商務研究中心	規格明細如下：				電子商務研討、行動商務、資訊實務 專題	資管系	中程計畫 第二項
114-01	個人電腦	PD 3.4GHz 2G DDRI 533 RAM 160GB 7200RPM SATA HDD 19" LCD 螢幕。	3	36,000	108,000	電子商務研討、行動商務、資訊實務 專題	資管系	中程計畫 第二項
114-02	筆記型電腦	雙核心處理器 2.33GHz。記憶體 1GB DDRII RAM。LCD 尺寸：13.3"手寫寬螢幕(鏡面液晶)。	1	60,000	60,000	電子商務研討、行動商務、資訊實務 專題	資管系	中程計畫 第二項
114-03	PDA	具 3G 功能 CPU:200MHz 記憶體:Flash ROM 128MB/SD RAM 64MB	3	15,000	45,000	電子商務研討、行動商務、資訊實務 專題	資管系	中程計畫 第二項
114-04	PDA 用關聯式資料庫	SQL Anywhere Personal Srvr w/Sync & QAnywhere - Win CE。	3	6,500	19,500	電子商務研討、行動商務、資訊實務 專題	資管系	中程計畫 第二項
114-05	PDA 用派送及資	Manage Anywhere Studio Base Package。	1	26,000	26,000	電子商務研討、行	資管系	中程計畫

	產管理軟體					動商務、資訊實務 專題		第二項
114-06	主機用關聯式資料庫	SQL Anywhere Server。	1	108,000	108,000	電子商務研討、行動商務、資訊實務 專題	資管系	中程計畫 第二項
114-07	被動式 RFID 讀取器	CF 介面讀取器、配用軟體、被動式 RFID 標籤 250 個以上 13.56MHZ 標籤。	2	17,500	35,000	電子商務研討、行動商務、資訊實務 專題	資管系	中程計畫 第二項
114-08	Zigbee 腕帶式發射器	主動式電子標籤。	1	30,000	30,000	電子商務研討、行動商務、資訊實務 專題	資管系	中程計畫 第二項
114-09	Zigbee 信號讀取器	收訊距離 20m 以上。	1	50,000	50,000	電子商務研討、行動商務、資訊實務 專題	資管系	中程計畫 第二項
114-10	Zigbee 監控軟體	1/5000 數值化電子地圖，自動記錄行車路徑。	1	90,000	90,000	電子商務研討、行動商務、資訊實務 專題	資管系	中程計畫 第二項
114-11	WiFi 無線定位系統（含軟硬體與標籤）	Aeroscout ReaderAnd Tags。	1	99,000	99,000	電子商務研討、行動商務、資訊實務 專題	資管系	中程計畫 第二項
114-12	文件讀取器（Document Tray Reader）	13.56MHZ 文件讀取器、標籤與套配用軟體。	1	140,000	140,000	電子商務研討、行動商務、資訊實務 專題	資管系	中程計畫 第二項
114-13	RFID 門禁管制系	13.56MHZ 門禁讀卡機。	2			電子商務研討、行	資管系	中程計畫

	統			20,000	40,000	動商務、資訊實務 專題		第二項
114-14	佈建網路線、插座 與系統展示櫃	可配合上列設備及系統展示使用。	20	5,000	100,000	電子商務研討、行 動商務、資訊實務 專題	資管系	中程計畫 第二項
115-00	數位電子看板系統	規格明細如下：				資訊實務專題、網 路程式設計、資訊 網路應用	資管系	中程計畫 第十一項
115-01	伺服器	Pentium-4 Northwood 512MB DDR :160G 3.5 吋 IDE 硬碟 相關設備軟體使用教育課程	1	286,000	286,000	資訊實務專題、網 路程式設計、資訊 網路應用	資管系	中程計畫 第十一項
115-02	播放器	提供網頁管理工具，提供 LOG 記錄，提供系統修復功能， 提供媒體播放清單複製功能。	10	46,000	460,000	資訊實務專題、網 路程式設計、資訊 網路應用	資管系	中程計畫 第十一項
115-03	單槍投影機	投影機 3200 流明度。	2	85,787	171,574	資訊實務專題、網 路程式設計、資訊 網路應用	資管系	中程計畫 第十一項
115-04	螢幕	37 吋 16 :9 寬螢幕面版 ,亮度 :600 cd/m2 ,對比 : 1000 : 1 反應時間 :8 毫秒 。	10	50,000	500,000	資訊實務專題、網 路程式設計、資訊 網路應用	資管系	中程計畫 第十一項
115-05	數位資訊講桌	15 吋手寫螢幕、WebCam、教學軟體、教學主機。	1	150,000	150,000	資訊實務專題、網 路程式設計、資訊 網路應用	資管系	中程計畫 第十一項

115-06	電動投影布幕	軸心式管狀電動布幕 84*84 吋。	2	13,503	27,006	資訊實務專題、網路程式設計、資訊網路應用	資管系	中程計畫 第十一項
115-07	網路線與插座佈線	相關網路電源配置。	1	60,000	60,000	資訊實務專題、網路程式設計、資訊網路應用	資管系	中程計畫 第十一項
116-00	企業資訊系統實驗室	規格明細如下：				企業資源規劃、資訊系統專題、專案管理	資管系	中程計畫 第二項
116-01	個人電腦	3.4GHz 雙核心 CPU，2G DDRII 533 RAM，160GB 7200RPM SATA HDD。	25	30,000	750,000	企業資源規劃、資訊系統專題、專案管理	資管系	中程計畫 第二項
116-02	液晶螢幕	17 吋,320cd/m2(含)以上。	25	7,500	187,500	企業資源規劃、資訊系統專題、專案管理	資管系	中程計畫 第二項
116-03	電腦用桌椅	合金鋼材質 160*70*74cm。	11	8,000	88,000	企業資源規劃、資訊系統專題、專案管理	資管系	中程計畫 第二項
116-04	印表機	可用紙張:標準 A5/A4//Letter 紙張,列印速度:A4 每分鐘 28 頁(含)以上,解析度:1200dpi(含)以上。	2	10,000	20,000	企業資源規劃、資訊系統專題、專案管理	資管系	中程計畫 第二項
116-05	多媒體廣播教學系統	教學廣播主機 X1、教學廣播卡 X60。	1	132,000	132,000	企業資源規劃、資訊系統專題、專案管理	資管系	中程計畫 第二項

116-06	應用程式(AP)伺服器	2.6GHz, 機架式 1U,4G ECC DDR400,Serial ATA 250GB*2。	1	110,000	110,000	企業資源規劃、資訊系統專題、專案管理	資管系	中程計畫第二項
116-07	資料庫(DB)伺服器	2.6GHz,機架式 1U,4G ECC DDR400,Serial ATA 250GB*2。	1	110,000	110,000	企業資源規劃、資訊系統專題、專案管理	資管系	中程計畫第二項
116-08	單槍投影機	解析度：1024 pixels x 768 pixels,亮度：2500 lm,對比度：2000:1 (Full on/off),投影畫面比率：4:3, supports 16:9。	1	64,564	64,564	企業資源規劃、資訊系統專題、專案管理	資管系	中程計畫第二項
116-09	教學軟體	網路資料庫開發軟體。	4	37,000	148,000	企業資源規劃、資訊系統專題、專案管理	資管系	中程計畫第二項
116-10	手提電腦	雙核心處理器 1.86GHz。記憶體 1GB DDRII RAM。含作業系統。LCD 尺寸：12.1"寬螢幕(鏡面液晶)。	1	60,000	60,000	企業資源規劃、資訊系統專題、專案管理	資管系	中程計畫第二項
116-11	PDA	624 MHz 處理器 3.5" Transflective TFT QVGA 256 MB 總記憶體 64 MB 靜態隨機存取記憶體 (SDRAM)。	1	20,000	20,000	企業資源規劃、資訊系統專題、專案管理	資管系	中程計畫第二項
116-12	網路設備	伺服器機櫃&網路相關設備&UTP 佈點。	1	170,000	170,000	企業資源規劃、資訊系統專題、專案管理	資管系	中程計畫第二項
117-00	液晶投影機	解析度 1024X768(XGA)可支援 UXGA(1600X1200),畫數 2,359,296 pixels (1024X768X3), 色彩 1677 萬色。	6	72,250	433,500	教學用	國貿系	中程計畫第 2 項
118-00	多媒體電腦設備	Intel Pentium Core 2 Duo 2.13G (含)以上, 2Mx2 L2	20	33,500	670,000	教學用	國貿系	中程計畫

		Cache(含)以上,支援 Conroe 1066MHz 外頻·512MB DDRII 667MHz SDRAM (含)以上。						第 2 項
119-00	語言自學中心	規格明細如下：						
119-01	電腦工作站	1.電腦工作站桌:六角形*2 組(189cmx131cm) 2.個人視聽椅:低靠背及扶手加氣壓、後仰 *22 張 3.線路安全隔離裝置: 合金鋼木紋高架地板 4.具消音功能填充層 5.耐震連結式衛樑 6.支援配線需求 7.全區配電、網路及油漆 8.影像訊號線採 5CFB 同軸纜線 9.聲音訊號線採網狀編織及錫箔隔離專用訊號線。	1 式	384,700	384,700	語言自學中心 多媒體角落學習區	應用外語系 語言自學中心	中程計畫 第 19 項
119-02	電漿電視	1. 42"電漿 2.解析度 1024*768 3.亮度 1000 cd/m ² 4.對比 3000 : 1 5.木質電視櫃 45cmx120cmx50cm。	1 組	127,970	127,970	語言自學中心 多媒體角落學習區	應用外語系 語言自學中心	中程計畫 第 19 項
119-03	可調式耳機輸出沙發	1.66cmx240cmx120cm 合成皮製透氣具奈米。 2.整合音源，提供 10 組可調式耳機輸出共三座。	1 式	75,000	75,000	語言自學中心 多媒體角落學習區	應用外語系 語言自學中心	中程計畫 第 19 項
119-04	TOEIC 線上測驗練習系統	具模擬測驗功能，聽力測驗,文法測驗*30 組。	1 式	45,000	45,000	語言自學中心 多媒體角落學習區	應用外語系 語言自學中心	中程計畫 第 19 項
119-05	DVD 錄放影機	A.錄影功能： 1.支援光碟格式： VD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/CD-R/CD-RW 2.內建硬碟：160GB 3.最長錄影時間：硬碟 HQ:33 小時/SP:66 小時/LP:99 小時/EP:132 小時/SLP:198 小時;光碟 HQ:1 小時/SP:2 小時/LP:3 小時/EP:4 小時/SLP:6 小時	1 台	14,000	14,000	語言自學中心 多媒體角落學習區	應用外語系 語言自學中心	中程計畫 第 19 項

		4.CD 錄影格式：SVCD/VCD/音樂 CD 5.電源供應：AC100~120V 60Hz 6.消耗功率：約 50W 7.尺寸：430x66x316(mm)。						
119-06	鞋櫃	木製多層櫃附門(50 格) 230cmW×35cmD×104cmH。	1 組	18,000	18,000	語言自學中心 多媒體角落學習區	應用外語系 語言自學中心	中程計畫 第 19 項
119-07	電腦	主機:Pentium 4 3.0 GHz (800MHz FSB) 硬碟:160GB 7200 RPPM 軟碟:1.44MB 光碟機:16xDVDROM 直立式外殼及電源供應器	10 套	28,571	285,710	語言自學中心 多媒體角落學習區	應用外語系 語言自學中心	中程計畫 第 19 項
119-08	LCD 顯示器	1.17 吋液晶螢幕 2.解析度 1280*1024 @75HZ(含)以上 3.對比率 500:1 (含)以上。						
119-09	彩色噴墨繪圖印表機	1.解析度:黑白列印可達 600dpi*600dpi(含)以上 2.列印速度:在高速模式下列印,每小時 180 平方英尺(含)以上 3.列印寬度:A0 尺寸(含)以上 4.網路功能:具內建 10/100Base-TX 網路列印功能並提供 10/100Base-TX 網路卡。	1 台	110,341	110,341	語言自學中心 多媒體角落學習區	應用外語系 語言自學中心	中程計畫 第 19 項
120-00	戲劇展演中心	規格明細如下：						
120-01	個人電腦	主機:Pentium 4 3.2GHz(800MHz FSB) (Windows 作業系統)。顯示器:17"液晶螢幕 記憶體:256MB DDII 533*2。 硬碟:160GB 7200 RPPM 軟碟:1.44MB 光碟機:16xDVDROM 附防毒軟體 滾輪滑鼠 DVD±R/RW 雙	1 套	31,417	31,417	英語教學實習及 戲劇排演	應用外語系 戲劇展演中心	中程計畫 第 23 項

		模式寫入與覆寫燒錄器 (外接式)。						
120-02	投影機	2400ANSI 流明(含)以上，解析度：標準 XGA1024 X 768(含)以上。	1 台	70,964	70,964	英語教學實習及 戲劇排演	應用外語系 戲劇展演中 心	中程計畫 第 23 項
120-03	繪本拍攝機	80 萬畫素，桌上型 1/4 英吋(含)以上彩色 CCD/CMOS 或 1/4 英吋(含)以上 RGB 進階式 CCD/CMOS，內建燈箱。	1 台	44,162	44,162	英語教學實習及 戲劇排演	應用外語系 戲劇展演中 心	中程計畫 第 23 項
120-04	專業數位照相機	附鏡頭 14~45mm F3.5~5.6 (600 萬畫素高階彩色單眼反光式數位相機) 彩色顯示器：內建 1.8 英吋(含)以上 TFT 最大解析度：2048x1280 畫素(含)以上 近拍：38CM(含) 以內儲存媒體：可抽換式記憶卡 256 MByte(含)以上。	1 台	31,962	31,962	英語教學實習及 戲劇排演	應用外語系 戲劇展演中 心	中程計畫 第 23 項
120-05	電動螢幕	電動式 8 呎x10 呎，軸心式管狀馬達 (含安裝完成)。	1 付	20,642	20,642	英語教學實習及 戲劇排演	應用外語系 戲劇展演中 心	中程計畫 第 23 項
120-06	專業編輯軟體	1.PhotoImpact 中文完整版 (內含 Gif Animator 中文版)最新 版 2.會聲會影 中文完整版 最新版 3.威力導演專業 軟體最新版 4.非常好色 中文版最新版 5.Power DVD DTS 豪華最新版 6.Flash MX Pro 教育版最新版盒裝 7.Acrobat Professional 英文 教育最新版 盒裝 (Win/Mac) 8.CorelDRAW 中文 / 英文教育最新版 (不附手冊) win。	1 組	27,060	27,060	英語教學實習及 戲劇排演	應用外語系 戲劇展演中 心	中程計畫 第 23 項
120-07	音響器材	1.專業雙 CD 放音機 1 台 2.領夾式無線麥克風(每組二 支)1 組 3.混音機 4.音頻等化器 5.功率擴大機 6. 二音路喇叭/含立架 7.各式線材測試及安裝含電源線.信	1 式	158,800	158,800	英語教學實習及 戲劇排演	應用外語系 戲劇展演中 心	中程計畫 第 23 項

		號線.機內配線及喇叭線。						
120-08	無線麥克風	1.領夾式無線麥克風(每組二支)2 組 2.手握式無線麥克風(每組二支)1 組 3. 搬運機箱 上開式/含輪及抽屜。	1 式	75,000	75,000	英語教學實習及 戲劇排演	應用外語系 戲劇展演中 心	中程計畫 第 23 項
121-00	雙面磁性白板	120*180cm(含活動支架)。	1	13,000	13,000	教學使用	自然學群多 媒體教室	中程計畫 第十九項
122-00	單槍投影機	掃描頻率：水平 15-91KHz、垂直 50-85Hz。亮度： 3000ansi C.C.R：90%。對比：400:1 視訊解析度：760 條。	2	90,000	180,000	教學使用	社會及藝術 學群多媒體 教室	中程計畫 第十五項
123-00	UPS 不斷電系統	復電自動開機：市電復電時，UPS 可自動啟動 PC 輸出頻率：60Hz 輸出電壓：100 伏特，110 伏特，115 伏特，120 伏特（可視需要自行調整）。輸入頻率：50hz/60Hz(正負 5%，自動調整)自動調整回充時間：8 小時回充至 90%滿電位。容量：1500VA。	1	12,024	12,024	教學使用	通識教育 中心	中程計畫 第廿三項
124-00	筆記型電腦	處理器種類：雙核心 Core Duo 處理器速度：1.66GHz 以上。螢幕尺寸：15.1 吋。硬碟容量：100 GB 以上。內建記憶體：512 MB 以上。螢幕技術：XGA+CSV 超顯亮 TFT。顯示晶片：獨立式 nVIDIA GeForce Go 7700 等級或同等品。光碟機：DVD Super Multi (DVD+/-RW、DVD-RAM)。	4	45,000	180,000	教學使用	各多媒體教 室	中程計畫 第廿一項
125-00	液晶顯示器	19 吋面板類型：TFT Active Matrix WXGA 面板可視區域：最佳解析度 440x900 對比率：500:1（以上）亮度：300 cd/m2（以上） 可視角度：水平：130 度，垂直：150 度 反應時間：8ms	4	9,300	37,200	教學使用	英文角落教 室	中程計畫 第廿一項

		(Tr+Tf) 表面塗層：抗眩光多層膜 輸入訊號：消耗功率：70.5W (最大值), 60W (典型值)。						
126-00	電腦主機	中央處理器：65 奈米雙核心 Inte Pentium D 915 2.8GHz 中央處理器 800 外頻/ L2 2M*2/ LGA775 記憶體：512MB DDR II 533 終生保固種類：雙通道 DDR2 533/ 667 -240pin 記憶體 DVD 燒錄機 (支援 DVD+R 以及 DVD-R 及單面雙層) 電源供應器：450W 通過 BSMI 安規認證保證足瓦。	4	25,000	100,000	教學使用	英文角落教室	中程計畫 第廿一項
127-00	彩色雷射印表機	應符合或優於下列規格 1. 列印速度 (A4 速度)：21 PPM(彩色黑白同速)。2. 解析度：600 * 600 dpi。3. 處理器：533MHz。4. 緩衝記憶體 (標準/最大)：288MB/544MB。5. 進紙裝置 --- 紙張容量 (標準/最大)：100+250/850。6. 雙面列印功能/裝置：自動雙面列印。7. 傳輸介面 --- 標準：USB2.0/乙太網路卡介面/EIO 插槽。	1	39,900	39,900	教學研究	機電所	中程計畫 第 9 項
128-00	自然對流量測及加熱裝置	應符合或優於下列規格：1. Chamber 本體由 20mm 透明壓克力板製造，按裝於有煞車萬向輪的檯車架上。2. Chamber Dimension：內部尺寸 86 (W) × 86 (D) × 116 (H) cm。3. Chamber 左右側板有二扇門，用以試驗件置放進出口，門參考尺寸為 30 × 60 cm。4. Chamber 上下板有透氣孔板，透氣孔板可以拆換。5. 試驗件升降檯，升降檯上面積為 30 × 35 cm (Ref)，有效升降高度 30 cm，最大荷重 30 Kgs，手動調整升降。6. 紅外線加熱器 4 組，總最大輸出功率 2kw，附加隔離罩。7. ΔT = 45°C，最高使用溫度 < 70°C，以避免損壞結構。8. 溫度控制及顯示器 1 組。	1	180,000	180,000	教學研究	機電所	中程計畫 第 6 項

129-00	可程式恆溫恆濕試驗機	應符合或優於下列規格 內部尺寸：1.大或等於 50×60×40(W×H×D) cm 不銹鋼材質。2. 溫度範圍：-20℃到+100℃(±0.5℃)。3. 濕度範圍：30 到 95% R.H. (±2.5% R.H.)。4. 升溫時間：-20℃到+100℃約 40 分鐘。5. 降溫時間：+20℃到-20℃約 60 分鐘。6.可程式控制器：解析度 0.1℃,0.1RH,可程式設定十組,共 100 步，具斷電記憶功能，具 3 組 PID 設定值記憶功能。7.具過零點開流體、空焚防止、壓縮機高壓過流保護、線路保險絲等保護。	1	190,000	190,000	教學研究	機電所	中程計畫 第 2 項
130-00	電腦液晶螢幕(LCD)	應符合或優於下列規格 1.反應時間:8ms。2.亮度:300 cd/m2 (典型)。3.可視角度:水平:150 度,垂直:135 度。4.對比:700:1 (典型)。5.點距:0.294*0.294mm。6.最高解析度:1280x1024。7.外觀尺寸:423mm (寬) x 434mm (高) x 221mm (深)。8.垂直頻率:50-85Hz。9.水平頻率:30-80KHz。10.省電功能:符合 TCO'03, Energy 標準。11.消耗功率:50W(最大值)。12.其他:19 吋螢幕。	3	9,200	27,600	教學研究	機電所	中程計畫 第 1 項
教學儀器設備：合計					25,704,029			

附表五

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
137-00	外接式 DVD 燒錄機	1.吸入式進退片構造 2.支援 DVD+R DL、DVD-R DL、DVD+R、DVD-R、VD+RW、DVD-RW、CD-R、CD-RW 規格 3.Hi-Speed USB 2.0 full-speed IEEE1394 雙介面 4.8M 快取記憶體，Burn-Proof 技術 5.支援 DVD-RW/DRT-RM 缺陷磁區管理系統 6.SpeedRead/silent operation 功能 7.支援超燒功能	2 台	9,500	19,000	影音視聽資料、數位媒體資料備份用。	圖書館	
圖書自動化設備：合計					19,000			

附表六

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

優先序	購置內容（請勾選）						單位 (冊、卷)	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	視聽影片	錄音帶	其他							
138-01	✓						批	1	200,000	200,000	增加西文圖書館藏	圖書館	
138-02		✓					批	1	100,000	100,000	增加中文藏書量，符合讀者需求。達成「有課程、有圖書」之目標。	圖書館	
138-03			✓				批	1	480,000	480,000	增訂中文期刊(紙本式)	圖書館	
138-04			✓				批	1	1,200,000	1,200,000	增訂西文期刊(紙本式)	圖書館	
138-05				✓			批	1	434,000	434,000	光碟圖書及其他視聽媒體	圖書館	
138-06						✓	批	1	120,000	120,000	中、西文線上版、網路版或光碟版電子期刊(全文或影像)資料庫暨資訊檢索系統及電子書	圖書館	
圖書期刊：合計										2,534,000			

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中信局聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
131-00	數位照相機	600 萬畫素以上/ 光學 3.6 位、數位 4.1 倍/雙防震功能/焦距長度 28mm-102mm/原廠(16MB 記憶體、鋰電池*1、充電器)/台*2/傳輸線/視訊傳輸線*2 台等。	2 台	16,380	32,760	各社團教學及表演活動留影存檔用	學生會	學生會提出申請全校社團可使用
132-00	超高雙頻無線麥克風	振盪模式：PLL 相位鎖定 頻率合成/載波頻段： UHF620-950MHZ/綜合 S/N 比>105db(a)/AC 電源 供應：內建可分離之 9 0 — 2 6 4 V A C 交換式供 應器等。	2 組	17,500	35,000	社團教學及會議用	學生會	學生會提出申請全校社團可使用
133-00	撞球枱組	290CM*165CM 台制*3 組 (附配件花球*3 16 入，球桿 *12 黑，(三角框、計分板、 助桿、球桿架)*3/球盤*3 16 入/巧克*36/球布*3。	3 組	33,600	100,800	社團教學	撞球社	

134-00	彩色雷射印表機	列印速度：黑白與彩色 letter 每分鐘可達 27 頁;A4 可達 28PPM 解析度：最高可達 600*600dpi /處理器 533MHZ/雙面列印器/尺寸 577*704*640MM 等	1 台	167,400	167,400	社團文書 列印及宣 傳資料	學生會	學生會提出申請全校社團可使用
135-00	無線擴音機	擁有高傳真，高效率的 CLASS-D 真實 120W RMS 數位放大器驅動低音喇叭及 CLASS-AB 真實 50W RMS 類比放大器驅動中高音喇叭，播出清晰強境的音量/獨特的伸縮拖拉把柄及滑輪設計/首創的隱藏式天線設計等。	2 組	58,000	116,000	社團活動 及教學	學生會	學生會提出申請全校社團可使用
136-00	童軍帳篷	規格明細如下：						
136-01	小隊複式帳	外帳：520CM*400CM，內帳： 420CM*220CM*180CM(中央高)*60CM(牆高) 布料： 210 丹尼 PU 防水特多龍布，車縫處貼止水條等。	8 頂	4,410	35,280	社團活動	童軍團	

136-02	蒙古包	尺寸： 360CM*280CM*170CM， 外帳：75 丹尼防水特多龍 布/內帳：70 丹尼透氣尼龍 布，前後雙 D 型門等。	8 頂	2,310	18,480	社團活動	童軍團	
136-03	大型炊事帳	尺寸： 600CM*300CM*270CM(中 央高)*180CM(牆高)，布 料：420 丹尼防水尼龍布， 1000mm 耐水壓，車縫處貼 止水條等。	8 頂	3,150	25,200	社團活動	童軍團	
136-04	團長帳	尺寸： 430CM*400CM*230CM(中 央高)*170CM(牆高)，外 帳：使用堅固耐用之 T/C 帆布，270G/M2 等。	3 頂	11,550	34,650	社團活動	童軍團	
教學研究及學生事務與輔導相關設備：合計						565,570		

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
一	改善教學與師資結構			占經常門經費 30% 以上
	1. 研究	獎勵教師學術論文研究約 150 人次，獎勵教師承接各類研究案 300 人次，獎勵教師申請、發表、維護專利及技術移轉約 100 人次，獎勵教師考取國家證照約 50 人次，獎勵教師輔導學生考取國家證照約 150 人次，獎勵教師至業界研究服務約 100 人次，獎勵教師指導學生參加專業技(藝)能競賽約 10 人次。	4,724,180	
	2. 研習	系所舉辦及教師參加各項研習研討會約 150 人次。	500,000	
	3. 進修	獎助教師進修及第二專長進修約 40 人次。	1,500,000	
	4. 著作	獎勵教師教科書著作約 50 人次。	300,000	
	5. 升等送審	教師升等送審約 20 人次。	300,000	
	6. 改進教學	獎勵教師教學績優及特殊貢獻約 100 人次、獎勵學生就業人數調查約 30 人次、獎勵訂定系科本位課程約 30 人次。	1,200,000	
	7. 編纂教材	補助及獎勵教師編纂教材約 50 案。	500,000	
	8. 製作教具	補助及獎勵教師製作教具約 50 案。	500,000	
二	行政人員相關業務研習及進修		共 150,000	占經常門經費 5% 以內
	1. 研習	行政人員參與各項研習研討會約 30 人次。	75,000	
	2. 進修	行政人員進修約 30 人次。	75,000	

三	其他	新聘教師薪資	5,049,540
合 計			14,723,720

校長

校長連信仲

教務長

教務長胡宇正

總務長

總務長蘇崇文

會計室主任

會計室主任嚴立雯

人事室主任

人事室主任 帶俊