

101 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書

學校 (請加蓋學校關防)	城市學校財團法人臺北城市科技大學		新印信未核 以原印信暫代 校長簽章	校長連信仲
	填表單位 研究發展處	主管簽章 填表單位 研發長林永燦	填表日期 101 年 3 月 12 日 (第一次修正)	

聯絡人

姓名： 卓新怡

單位及職稱： 校務企劃組雇員

電話： (02)28927154(分機 2782)

傳真： (02)28941128

E-mail： hy.cho@tpcu.edu.tw

# 目錄

## 壹、學校現況

- 一、學校現有資源..... 01
- 二、學校發展方向及執行重點特色..... 03
- 三、本(101)年度發展重點..... 09

## 貳、支用計畫書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..... 28
- 二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性..... 41

## 參、經費支用原則

- 一、經費分配原則與程序..... 44
- 二、相關組織會議資料及成員名單  
專責小組組織辦法、成員名單與相關會議紀錄(如相關附件)

## 肆、以往執行成效

- 一、最近3年經常門改善教學及師資結構情形..... 49
- 二、最近2年資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計..... 50
- 三、最近3年已建立之學校特色..... 53

## 伍、預期成效

- 一、本年度規劃具體措施(請詳填附表一至十)
- 二、預期成效..... 56
  - (一)附表一經費支用內容..... 63
  - (二)附表二資本門經費支用項目、金額與比例表..... 64
  - (三)附表三經常門經費支用項目、金額與比例表..... 65
  - (四)附表四資本門經費需求教學及研究設備規格說明書..... 67
  - (五)附表五資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書..... 139
  - (六)附表六資本門經費需求軟體教學資源規格說明書..... 144

(七)附表七資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書..	146
(八)附表八資本門經費需求其他項目規格說明書.....	158
(九)附表九經常門經費需求項目明細表.....	159
(十)附表十經常門經費改善教學相關物品(單價1萬元以下之非校耗 品)明細表.....	164

## 壹、學校現況

本校辦學理念定位為「實務教學型」之科技學府，以「1 畢 2 語 3 獎 4 證」為辦學主軸，透過因材施教、有教無類、適才適所，使學生畢業即具備就業能力等原則，研訂本校教學內涵，並鼓勵創新研發，培育「務實致用」且符合產業所需之優秀專業技術人才，期能提升同學之產業技能與就業潛力。目前本校為一所工程、商管、民生領域為主軸之中等規模實務教學型科技學院，共設立 15 個系（科）、3 個研究所及 1 個學位學程，學生人數約 1 萬餘人，專任教師 283 人，專職行政人員 134 人（100 年 10 月 15 日為基準日），總計教職員工生人數約 10,700 餘人。

### 一、學校現有資源

#### （一）師資結構（基準日：100 年 10 月 15 日）

##### 1. 專任師資統計表

學歷 \ 職級	教授	副教授	助理教授	講師	合計	百分比
博士	12	81	47	8	148	52.30%
碩士	1	13	9	102	125	44.17%
學士	2	3	2	2	9	3.18%
其他	0	0	0	0	1	0.35%
合計	15	97	59	112	283	100.00%
百分比	5.3%	34.28%	20.85%	39.58%	100.00%	

助理教授以上師資佔全校專任教師之比率為 60.42%

##### 2. 兼任師資統計表

學歷 \ 職級	教授	副教授	助理教授	講師	合計	百分比
博士	5	10	25	6	46	14.15%
碩士	0	6	7	240	253	77.85%
學士	1	0	1	13	15	4.62%
其他	0	0	1	10	11	3.38%
合計	6	16	34	269	325	100.00%
百分比	1.85%	4.92%	10.46%	82.77%	100.00%	

##### 3. 部派軍訓教官及護理教師共 13 位

## (二) 圖書館軟體資源

圖書資料	中文圖書	157379 冊
	西文圖書	16019 冊
期刊另計	中文期刊	890 種
	西文期刊	142 種
	合訂本	16877 冊
非書資料	視聽資料	6379 片
網路資源	電子資料庫	54 種
	中、西文電子書	60577 冊
報紙	報紙	11 種
總計		258328 件數

## (三) 電腦教學設備

### (1) 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，華碩 ASUS-VE-198	61
4	電腦主機	ASUS Corei5-650 3.2GHz RAM4GB HD500GB	30
5	PC 分享器	NComputing X550	15
6	廣播教學系統	軟體廣播系統	1
7	交換式集線器	D-LINK DES-3226S	3

### (2) 自學中心 (803 教室)

項次	設備名稱	規格	數量
1	pc 工作站	PD 2.8GHz FSB800MHz FSB 雙核心企業型	24
2	交換式集線器	D-LINK DES-3226S	3
3	教學播音系統	120W 喇叭*4，擴大機 AV-2500*1，麥克風*2	1

### (3) 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	Core 2 Duo 1.86 GHz RAM 2GB HD160GB	61
2	Pc 工作站	P4-1.7G RAM 256MB HDD40GB	10
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	硬體廣播系統	1
5	交換式集線器	D-LINK DES-3226S	3

#### (4)圖資大樓 1101 教室

項次	設備名稱	規格	數量
1	24 埠交換器	L2 交換器-CISCO WS-CE500-24TT	3
2	個人電腦	Intel Pentium 3.0 GHz DDR2 533 1GB 顯示卡：技嘉 GV-NX73G128D-RH	60
3	雷射印表機	A3 HP LJ-5200TN	1
4	廣播教學系統	3wave	1

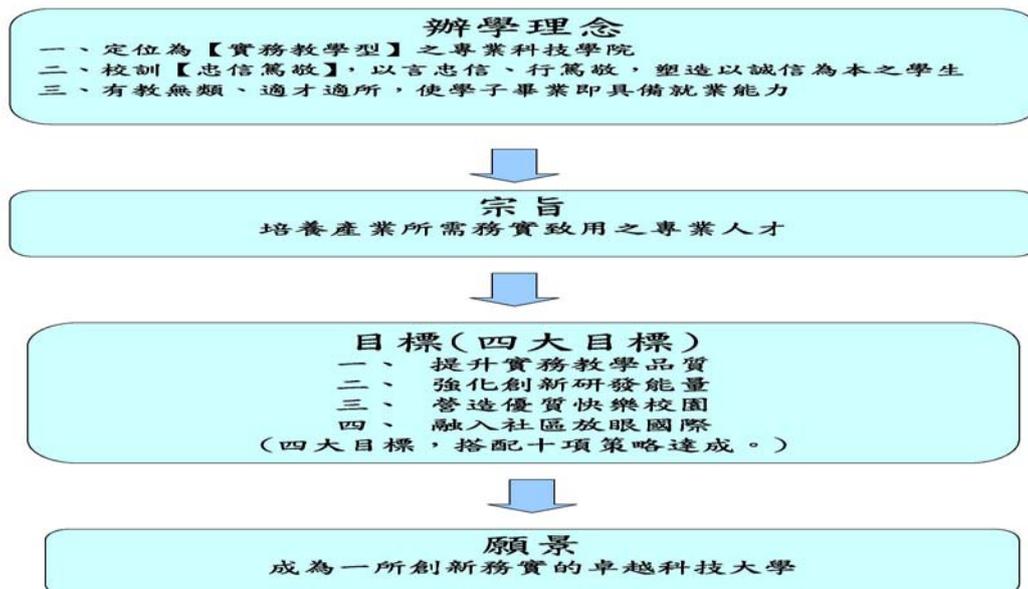
#### (5)圖資大樓 1104 教室

項次	設備名稱	規格	數量
1	24 埠交換器	L2 交換器-CISCO WS-CE500-24TT	3
2	個人電腦	Intel Pentium 3.0 GHz DDR2 533 1GB 顯示卡：技嘉 GV-NX73G128D-RH	60
3	雷射印表機	A3 HP LJ-5200TN	1
4	廣播教學系統	3wave	1

## 二、學校發展方向、及執行重點特色

本校中長程校務發展以提升學校的整體競爭力，追求永續經營為學校發展方向，而學校之教育目標之訂定，係依據各院、所、系之增減或調整，結合時代之脈動、世界之潮流、國家之建設與社會之需求等各項因素，綜合考量後訂定學校四項目標：「提升實務教學品質」、「強化創新研發能量」、「營造優質快樂校園」、「融入社區放眼國際」及十大策略「結合理論與實務，確立辦學主軸」、「強化師資結構，提升教學品質」、「加強倫理品德教育，增進社會和諧」、「組織與人才再造，提升行政效能」、「積極與產業界合作，提升務實之科技能量」、「創新研發、強化研究績效」、「充實軟硬體設施，健全財務制度」、「規劃人文與科技環境，建在親和校園」、「加強社區服務與推廣教育，回饋鄉里」、「強化國際交流，融入地球村」等，茲分述如后：

## 北台灣科學技術學院校務發展計畫



### (一) 提升實務教學品質

#### 1、結合理論與實務，確立辦學主軸

本校辦學主軸為「一畢、二語、三獎、四證」，其具體策略簡述如下：

##### (1) 「一畢」：取得產業所需專業技能之畢業證書

推動系科本位課程，縮短學生畢業後企業訓練銜接時間，鼓勵校外實習，落最後一哩之理念。

##### (2) 「二語」：提升職場語言能力

強化學生語文能力，以教學、輔導配合各項演講、寫作競賽活動，提升學校語言學習環境，增強學生職場之競爭力。

A. 中文：建置「中文學習網」；並推動作文習作、讀書心得報告，國語文寫作比賽、演講比賽等各項競賽活動。

B. 外語：訂定英語文教育政策白皮書；定期舉辦校內及校際英、日語配音比賽、單字比賽；鼓勵各系訂定英語能力檢定畢業門檻；並發展學生能力外語進步指標。

##### (3) 「三獎」：爭取榮譽獎項

強化創意理念，導入實務應用，藉教學結合創意與學習成果，鼓勵同學進行專題製作、參加校內外創意比賽、申請國家發明專利；注重學生學業表現、品德教育

行為修養、校內外社團評比或各類活動比賽，鼓勵同學爭取各項榮譽獎項。

#### (4) 「四證」：考取專業證照

精進學校基礎理論教育，同時強化產業技能，各系規劃專業技能證照考取措施，積極輔導學生考取專業技能證照，以落實同學產業技術之能量。規劃技能檢定職類相關課程，推廣技能檢定訓練，並列為學生基本能力指標；訂定各項獎勵辦法，輔導考取國家證照；增設技能檢定術科考試場所。

### 2、強化師資結構，提升教學品質

本校將以增聘助理教授級以上師資，獎勵教師進修取得博士學位，獎勵教師升等三方面來強化師資結構，提高助理教授以上教師比例；並且獎勵教師至企業界服務及取得專業證照，提升本校教師之實務經驗。同時，為提升教學品質，將從「教師面」：推展教師成長活動，建立「教學助理制度」，並落實教學評量與回饋機制；從「學生面」：建置學生學習歷程檔案，提昇學生自主學習能力，並落實補救教學；從「課程面」：精進課程規畫，並建立各系核心能力指標與課程地圖；從「資源面」：建置「優質數位化教學」環境。

### 3、加強倫理品德教育，增進社會和諧

提倡儒家思想觀念，加強尊師重道教育，重整祥和理性之人際關係。由於社會風氣日益沉淪，導致人與人之間無法以禮相處，彼此對立，此時應從學校建立人際倫理，加強品德教育，塑造自我誠信謙恭形象，致力人際關係之和諧，重建良好人與人以禮相待之關係，增加社會和諧之氣氛。

### 4、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，本校每年定期舉辦行政人員職能訓練、新進行政人員研習會及電腦軟體研習，加強行政人員對於法規之瞭解與落實本校行政整體運作模式及電腦文書處理，並作為績效考核之依據，以提升工作效率。

(2) 提升行政電腦化效能：例行事項應改為電腦處理，減少人力支出，簡化作業流程，提升工作效能與服務品質；本校 99 學年起新校務系統起動，進行全校行政系統 e 化，提升本校整體行政效能。

(3) 簡化組織與權責單位：本校因應校務發展需求，每學期均定期召開校務會議修改本校組織規程，並報教育部核備。本校於 96 及 97 學年度辦理教師優退優離及 98 學年

度辦理職員及助教優退優離，並於 99 學年續聘 29 名教育部培育優質人力方案人員，全面提升行政人員素質，提升作業效率。

## (二) 強化創新研發能量

### 1、積極與產業界合作，提升務實之科技能量

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，擴大各系參與方式並建立學校後勤支援系統，使得學校可以更快速進入產業界，並將學術理論務實而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，不僅可提升地方產業科技能量，更為地方產業發展盡一份學術之心力。

透過產業界合作，協調廠商提供學生就學期間實習機會，或參觀設施分享。可提升家庭經濟弱勢學生升學與就業意願；並對廠商可穩定產業人力，減少勞工流動，培養高素質之勞動力。學校與業界合作能據以發展系科課程規劃，因應社區發展與需求的特色，培養學生畢業即就業的能力，發揮技職教育辦理之優勢。

### 2、創新研發，強化研究績效

創意是科技的命脈，本校為科學技術學院，培育有創意的優秀科技人才為重要目標，為落實本校連校長「創新研發，強化研究績效」之治校理念，由課程設計、教學資源、教學方法、個案指導、獎勵措施、專題研習及學術交流等方向，可透過下列方式：

- (1) 建置專利輔導機制：納入聯合學生事務服務項目，設立輔導專利申請寫作制度，指派專人定時定點輪值，解答學生專利申請之各項疑惑，並鏈結課業診療機制，使學生獲得充分專利申請之專業指導。
- (2) 整合創意教學內容：由校部負責蒐羅近期專利申請發展趨勢，結合本校技職專業領域與技術合作發展政策，擬定專利申請指導要項，提供各系據以召集相關教師研討，策訂對學生專題發展指導方向，律定教學編組及課程進度，計畫施教與成效管控。
- (3) 獎勵補助申請專利：設置報名專利申請輔導金及專利申請獎學金，鼓勵學生報名專利申請及爭取獲得專利，並配合校刊、公佈欄及網路等文宣管道，擴大表揚以帶動學習風潮。
- (4) 辦理創意專題研習：定期舉行創意專題研討（講演）及成果發表會，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。

### (三) 營造優質快樂校園

#### 1、充實軟硬體設施，健全財務制度

各行政及教學單位配合學校辦學理念、宗旨與教學方針，培養產業所需務實致用之專業人才，規劃設置師生教學及學習場所與設備，提供師生更充足完善之教學環境。財務規劃依班級數及學生人數為基礎，再輔以各單位辦學績效及重點發展特色，以量入為出為原則編列預算，推動節能減碳措施，節省學校支出，並將資源做最有效的配置。

#### 2、規劃人文與科技環境，建造親和校園

於公共活動空間增設裝置藝術、藝文走廊，藉由各類美術畫作、雕塑、書畫...等作品，期能發揮人文藝術環境教育功能。於各教學單位持續更新各項教學軟硬體設施，規劃成立專題作品展覽室，建置E化學習環境，以發揮技職教育特色。增建優質教學實習場所及休憩校園，推動環保節能校園、綠美化校園、無障礙空間之友善校園與安全校園，並配合新一代校務系統，藉以提升行政服務效率，力求提供師生完善的生活機能，建造一兼具有人文素養與綠色科技之親和校園。

### (四) 融入社區放眼國際

#### 1、加強社區服務與推廣教育，回饋鄉里

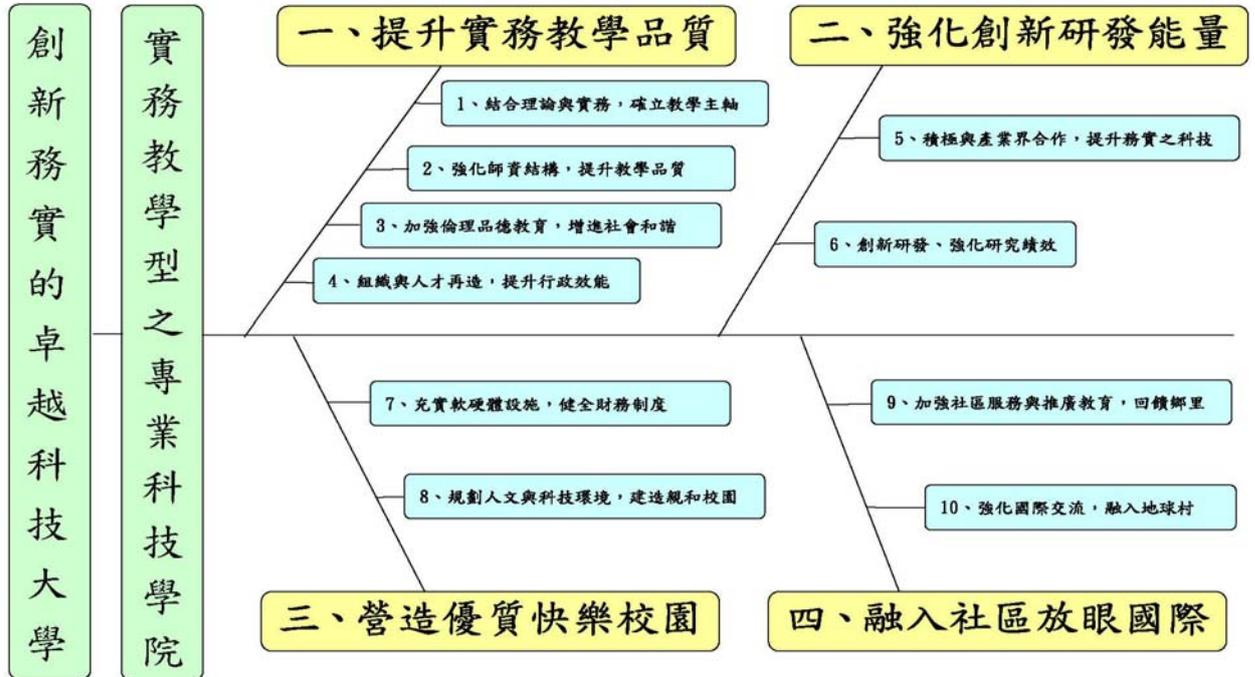
推廣教育應以人為本，提供教育上之服務，同時搭配本校雙軌訓練旗鑑計畫(原台德菁英計畫)及社區教育初步成果，進行終身教育之規劃。學校依據不同背景、環境與程度之學習者，開設匹配之教育課程提供所需。

學校透過「服務學習課程」與地方結合，加強本校對社區之關懷與服務，推動「科學普及教育」及「創意與知識經濟講座」，配合教育本質，帶動全民科學教育之風氣，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)，藉活潑生動之教學，引發學子興趣，使科學教育或知識經濟教育能植根於基層，回饋於鄉里。

#### 2、強化國際交流，融入地球村

台灣的教育事業進入二十一世紀後，內部有少子化導致入學來源短少的隱憂，外有教育人才全球化競爭。這雙重結構的變化，促使教育界反思如何改革內部組織，對外發展策略聯盟，以增加永續經營的利基。在這場質變的異動中，本校了解立足台灣、融入社區與放眼國際，是今後必須面對的課題，更是創新教育事業嶄新扉頁，不可或缺的立場。本校為強化國際交流與融入地球村，使台灣技職體系師生具備競爭力與國

際視野，本校所採取之積極執行策略為：(1)推動國際學術交流；(2)推動兩岸學術交流；(3)推動交換老師學術交流；(4)推動外籍生、交換生、雙連學位生交流計畫；(5)推動短期遊留學與寒暑假營隊；(6)接待外賓參訪交流；(7)推動華語中心業務。



### 三、本（101）年度發展重點

一、工程學院		
所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
機電整合研究所	<p>(1)本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。</p> <p>(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、積體電路設計與製作、嵌入式系統控制與整合等關鍵技術，並參考未來國家工業發展之趨勢，規劃出「綠色能源」、「智慧型機械人」、「積體電路設計與嵌入式系統」三大特色學群。</p> <p>(3)依據本所發展特色，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。</p> <p>(4)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、電力電子研究中心、晶片設計教學中心等。</p> <p>(5)藉由產學合作，加強燃料電池中心之技術能量，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。</p> <p>(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。</p> <p>(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畫，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。</p> <p>(8)鼓勵教師參與國內外實務性與學術性論文發表，並籌辦實務與學術性研討會，提升實務與理論結合之研究風氣。</p> <p>(9)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。</p> <p>(10)規劃教師與研究生參與工安教育與訓練，申請教育部工安計畫，改善實驗室工安缺失，提供安全之教育訓練環境。</p> <p>(11)配合學校改制科技大學政策，籌畫相關行政作業，購買符合科技大學設備，成立研發團隊，積極爭取產學合作計畫。</p>	伍-5 頁至伍-6 頁

一、工程學院

所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
機械工程系	<p>(1)落實系科本位課程：根據產業需求，諮詢業界意見，發展「電腦輔助工程」及「車輛機電整合」課程模組，培育學生成為優秀的基層工程師。</p> <p>(2)加強學生實務技能：積極輔導學生取得「機械製圖」、「電腦輔助機械製圖」、「電腦輔助立體製圖」、「電腦軟體應用」及「汽車修護」等技能檢定證照。</p> <p>(3)強化學生專題製作能力並鼓勵申請專利、參加競賽：激發學生創意潛能及實作能力，瞭解專題製作流程，並擇優申請專利，經由保障學生自己的智慧財產以教育學生尊重智慧財產權，提升學生法學常識。另外，輔導優秀的學生專題作品參加全國及國際專業競賽，以提升學生的學習成就感。</p> <p>(4)提升專業英文能力：配合學校語文教學，加強學生機械及車輛的專業英文能力。</p> <p>(5)強化e化教學：持續建構e化教學環境，並致力加強校際間的遠距教學合作，增加學生求知管道。</p> <p>(6)推動就業相關學程及計畫：持續辦理勞委會之「就業學程」及經濟部之「啟動產業人力紮根計畫」等與就業相關的學程計畫，讓「車輛機電整合課程」及「模具設計課程」與產業界密切結合，提升學生就業競爭力。</p> <p>(7)辦理建教合作及校外實習：執行「雙軌訓練旗艦計畫(原台德菁英計劃)」的雙軌教育，培育汽車機電整合技術人員；結合高職學校及北台灣地區產業界，進行「產學攜手合作計畫」；並且，再另外拓展合作廠商，增加學生校外實習機會，讓學生能與產業界順利接軌。</p> <p>(8)鼓勵師生成立研發團隊：由老師帶領學生從事「燃料電池」、「電子冷卻」、「微型泵浦」、「金屬成形」、「智慧型控制」及「材料應用」等領域的研發，並將研發與教學結合，培養學生的研發能力。</p> <p>(9)推動區域產學合作：以本系在「能源技術」及「電腦輔助工程」方面的特色，持續加強與北台灣地區科技廠商的產學合作，由老師帶領學生執行研究計畫，並促進產學雙方資源共享。</p> <p>(10)鼓勵師生參與政府研究計畫：鼓勵老師帶領學生執行「國科會專題研究計畫」、「國科會大專生計畫」及其他政府部門的研究計畫，以厚植本系的研發能量。</p> <p>(11)強化機電整合技術：配合本系「機電整合研究所」之發展，持續加強機電整合的教學與研究。</p> <p>(12)開辦具特色的碩士專班：以本系在能源領域的優勢，開辦「燃料電池產業研發碩士專班」，充分整合產學界資源，開創產、學、生三贏的研發模式。</p> <p>(13)建立交流平台，推廣專業技術：由「燃料電池中心」開辦燃料電池技術的研習班，舉行全國性的能源專題競賽，並積極赴高中職學校進行科學普及教育；另外，舉辦研討會、開辦電腦輔助相關課程及最新汽車技術的推廣教育，以擴展技術交流層面。</p> <p>(14)改制科技大學：配合學校邁向科技大學之目標，執行配套措施，更新空間及設備。</p>	伍-11 頁至伍-12 頁

一、工程學院		
所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
電機工程系	<p>(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，並由課程發展委員會定期檢討修正課程內容以配合產業發展需求。</p> <p>(2)鼓勵教師進修與升等，以提昇教師素質、改善師資結構。</p> <p>(3)充實技能檢定考場之儀器設備，鼓勵學生積極參與技能檢定，提昇本系學生之證照考取率。</p> <p>(4)鼓勵學生積極參與校內外專題競賽，以培養其理論與實務結合之技能。</p> <p>(5)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。</p> <p>(6)辦理學生校外實習，積極參與辦理技專校院就業學程相關計畫，推動就學即就業之精神。</p> <p>(7)配合本系發展特色，開設專利攻防課程，鼓勵教師與學生申請專利，參加國際發明競賽。</p> <p>(8)充實教師研究設備及學生專題製作設備。</p> <p>(9)汰換基礎實驗室之教學設備。</p> <p>(10)配合本系發展特色及產業發展脈動，擴充綠能專業實驗室之設備。</p> <p>(11)改善網路設備，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。</p> <p>(12)開發各種機器人教材教具，輔導高中職開設機器人訓練課程。</p> <p>(13)加強機器人博物館典藏、研究、教育、推廣、休閒、娛樂、觀光、美學八大功能。</p> <p>(14)設立開放式實驗室，發展智慧型機器人技術，以進行機器人科技推廣工作。</p> <p>(15)持續推動教師參與學術及實務性研究計畫並開發產學合作案，提昇本系研究計畫案的質與量。</p> <p>(16)鼓勵教師參與政府與業界之專業訓練課程，融入本位課程內容，以提昇實務教學能力。</p> <p>(17)配合產業發展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，並於國內外期刊及研討會發表論文。</p> <p>(18)配合改制科技大學，籌設產業研發碩士專班及電機研究所碩士班。</p> <p>(19)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。</p> <p>(20)配合經濟部前瞻產業發展，結合綠色能源產業之佈局理念，以發展潔淨能源及積極節約能源為雙主軸，推動太陽能、風能與 LED 照明、智能電網、電動車之教學研究。</p>	伍-45 頁至伍-46 頁

一、工程學院		
所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
電子工程系	<p>(1)申請成立研究所。</p> <p>(2)實驗室設備汰舊換新，持續建構e化教學環境。</p> <p>(3)持續推展雲端運算教學特色中心，建構雲端教學與研究環境。</p> <p>(4)持續推展新興能源教學中心，使其成為本系特色之一。</p> <p>(5)申請增設通信技術乙級技術士技能檢定術科考場。</p> <p>(6)申請增設電腦硬體裝修乙級技術士技能檢定術科考場。</p> <p>(7)以合格術科考場，推展甲級數位電子技術士技能檢定。</p> <p>(8)應大學部及研究所課程需要，籌備成立寬頻網路實驗室。</p> <p>(9)持續修訂大學部課程，並開設校外實習課程，使學校課程符合業界需求。</p> <p>(10)配合社會發展，持續檢討修訂課程計畫，持續推展學校與業界多元化之產學合作或夥伴關係計畫以達產學合一之目標。</p> <p>(11)持續辦理勞委會之「就業學程」及「產業人才投資方案」等與就業相關的學程計畫，與產業界密切結合，提升學生就業競爭力。</p> <p>(12)持續推動前瞻晶片系統設計(SOC)學程後續計畫，以建立單/雙核心嵌入式處理器系統之教學研究能量。</p> <p>(13)積極鼓勵師生申請專利及參與產學合作、業界服務。</p> <p>(14)鼓勵師生參與國科會專題研究、國科會大專生、國科會應用型等各種專題研究計畫。</p> <p>(15)積極調整師資結構及系所實驗場所及儀器設備，以因應大學部和研究所課程。</p> <p>(16)持續籌備舉辦相關專題之各項學術研討會，並鼓勵同仁踴躍參與校外研討會，以提升學生觀摩與學習新知的機會。</p> <p>(17)積極整建維修教師研究室與系科實驗室環境空間，以提供良好之學習研究環境。</p> <p>(18)積極推動學生參加全國及國際專題製作競賽，以提升學生學習成效。</p> <p>(19)以現有合格術科考場，推展數位電子乙級、儀表電子乙級、工業電子丙級、電腦硬體裝修乙、丙級技術士檢定及IC3國際證照，使本系學生於畢業時，均能擁有四張以上之技能檢定證照。</p> <p>(20)鼓勵教師至產業界服務、學習第二專長及取得國家級專業證照，以適應社會變遷，提升教學效果。</p> <p>(21)配合嵌入式系統產業研發碩士專班、機電整合研究所及未來申請之系相關研究所，積極鼓勵教師升等教授、副教授，以提升教師素質，改善師資結構。</p> <p>(22)配合學校校務發展目標與策略及實施「科學普及教育」、「創意與知識經濟講座」。</p> <p>(23)積極投入科普教育宣導，與鄰近行政區域內之國小、國中及高中職進行科普教育宣傳，並藉此機會說明本校實務專題的成效，以吸引優秀學子就讀本校。</p> <p>(24)配合未來研究所的設立，持續調整師資結構，加強教學所需軟硬體設施。</p> <p>(25)籌備申請更名為資訊工程系。</p>	伍-63 頁至伍-64 頁

一、工程學院		
所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
化工與材料工程系	<p>◎輔導學生證照、就業或升學</p> <p>A.加強證照課程：為配合技職教育發展重點，強化學生專業證照技能，以增加學生就業之競爭力，將強化獎勵機制，配合證照課程模組，鼓勵學生參加證照考試。</p> <p>B.加強升學輔導：鼓勵有升學意願的學生加強專業科目，輔導學生參加研究所考試。</p> <p>C.結合業界共同擬定學生培育計畫，加強就業輔導：維持與業界之交流平台，共同擬定符合未來產業需求建教合作實習培育計畫，透過業界實習與就業輔導，使學校所學與業界需求實質接軌。</p> <p>◎增進建教或產學合作機會</p> <p>本系歷年來與業者維持密切合作關係，未來將持續推動建教合作之質與量，積極與相關之公民營單位接洽，以爭取產學與建教合作之機會。與業者共同開設推廣教育與相關認證課程，提升業界人力。</p> <p>◎提升 e-Learning 的學習環境</p> <p>配合本校提升學生 e-learning 學習環境及校園 e 化服務，推動教師配合本校 e-Learning 平台，設計網路教學、課程預習、複習與練習教材，提供學生在無空間、時間限制下學習，建置 e-portfolio 教學網站，提供師生無障礙的學習溝通空間，強化學習效果。</p> <p>◎提升教師研究能力</p> <p>本系為提升教師研究能力，將進行以下事項：</p> <p>A.鼓勵教師提送國科會及參與政府相關單位之研究計畫。</p> <p>B.鼓勵教師組成研究團隊，一同爭取產學合作研究計畫，以增進產學研究風氣。</p> <p>C.鼓勵教師參與研習營與學術研討會，並發表相關論文。</p> <p>D.勵教師將研究成果，發表於學術性期刊。</p> <p>E.邀請著名之專業領域教授蒞校與教師座談。</p> <p>F.鼓勵及要求教師每年至少一件國科會或產學研究案。</p> <p>G.積極增取校外資源，增購相關設備，供課程外之研究工具，提升研究質與量。</p> <p>H.持續辦理相關之學術研討會。</p> <p>I.鼓勵教師赴海外參與國際研討會或參加研習，提升國際化水準。</p> <p>◎強化教學及研究設備</p> <p>A.逐年配合科技進步及產業發展，汰舊換新及採購新設備，以應教學需求。</p> <p>B.增建教師研究室，強化教師研究設備。</p>	伍-110 頁至伍-111 頁

一、工程學院		
所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
電腦與通訊工程系	<p>(1)持續強化網路專題實驗室、電腦模擬實驗室、嵌入式晶片實驗室、衛星通訊實驗室、行動通訊實驗室與智慧型裝置系統整合實驗室等。</p> <p>(2)因應科技進步及課程需要，加強及充實各實驗室設備。</p> <p>(3)推動系科本位課程，配合實務需求，邀請產業界共同修訂課程計畫。</p> <p>(4)積極調整師資結構及系實驗場所，以發揮教學最大成效。</p> <p>(5)開設就業學程，提供學生進入職場前之專業知識課程。</p> <p>(6)鼓勵師生參與國科會各種專題研究計畫之申請。</p> <p>(7)積極推動學生參加國內外公私團體舉辦之各項相關之專題製作競賽以提升學生學習成效。</p> <p>(8)積極推動學生參加技術士技能檢定及專業證照考試。</p> <p>(9)籌辦相關專題之學術研討會並鼓勵同仁踴躍參與校外各項研討會。</p> <p>(10)配合學校教學施政主軸「一畢、二語、三獎、四證」及實施「科學普及教育」及「創意與知識經濟講座」。</p>	伍-144 頁至伍-145 頁

二、商管學院

所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
電子商務研究所	<p>(1)理論與實務並重之人才培育：進行資訊科技、經營管理及貿易運籌等跨領域之研究，訓練學生具有電子商務研究及管理技能，培育具備協調整合能力且理論與實務兼顧之中高等管理人才。</p> <p>(2)提昇學生論文品質：加強本所教師研究風氣以發揮綜效，提昇學術論文研究水準。</p> <p>(3)具國際觀之研究與管理人才之培育：強調第二外國語文，要求本所碩士生畢業前須取得全民英檢、電腦化托福測驗（CBT TOEFL）、或多益測驗（TOEIC）等能力檢測證明，以培育具國際競爭力之專業人才。</p> <p>(4)推動整合型研究計畫：成立「電子商務科技整合與應用」研究中心，進行電子商務資訊科技、電子化企業經營與管理以及貿易運籌電子化等領域之整合性研究。</p> <p>(5)落實產學暨建教合作：積極推動師生申請學術研究計畫及產學合作，達成理論與實務並重之研析能力，提昇學生產業分析與企業個案之規劃與績效評估之能力。</p> <p>(6)輔導與推動學生申請專利：開設專題討論課程，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。</p> <p>(7)鼓勵學生取得專業證照：鼓勵學生取得中高階之專家級國際電子商務、國際網路行銷、資訊安全、網路管理、以及商業管理等專業證照，以提昇學生就業競爭力。</p> <p>(8)舉辦學術交流活動：與國內外電子商務相關之研究機構及廠商結盟，統整各系所之資源，舉辦國內外實務性與學術性研討會，邁向國際化。</p>	<p>伍-176 頁至伍-177 頁</p>

## 二、商管學院

所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
資訊管理系	<p>(1)輔導學生證照、就業和升學：為配合學校總體目標並落實技職教育基本精神，本系致力於「電子商務」、「網際網路」、「資訊系統」等產業實務專長的技術與管理人才之培育。以本系四個專業特色實驗室為基礎，將各實驗室所屬之專業課程與本系課程規劃結合，使學生能依據個人興趣參與各實驗室所執行之專案研究，進行實務學習。此外，本系於大三下、大四上亦有畢業專題課程，將鼓勵師生充分利用實驗室設備，將專題研究內容與各特色實驗室發展方向結合，以強化學生實務能力，以利學生就業與升學。</p> <p>A.持續推動各學制實務專題課程之專題競賽，以及參與校外各項資管專業競賽。</p> <p>B.定期舉辦專題實務討論會，邀請業界具實務經驗之專家講演，提供學生學習實務經驗之管道。</p> <p>C.培訓證照種子教師。教學課程妥適結合證照，以使教學成果能透過證照檢視學生能力。並開設專業證照輔導課程，以使學生獲得專業證照，增加就業競爭力。</p> <p>D.持續推動證照培訓工作，期達學生在四年畢業前取得專業能力證照。</p> <p>E.引進著名企業系統開發流程與工具(如鼎新、SAP、ORACLE、IBM、SUN 與 MICROSOFT 等)、使學生熟悉企業實際開發與管理過程，增加實務經驗。</p> <p>F.持續輔導學生參與各項資管相關企業實習計畫。</p> <p>G.持續推動產學合作之研究案、政府計畫案與推廣教育。</p> <p>H.邀請產業界共同參與課程規劃。</p> <p>I.舉辦資訊技術與產業應用研討會，和增加師生與產官學界交流機會。</p> <p>(2)建置 e-Learning 環境</p> <p>A.配合網路學園推展應用網路線上輔助教學與評量。</p> <p>B.運用資訊科技，發展適性之數位教材、教具，創新教學方式。</p> <p>C.加強教師資訊素養，培育種子師資與輔導學生取得專業證照。</p> <p>D.提供遠距教學，使教學不再受限場地及時間因素。</p> <p>E.推廣遠距教學，整合遠距教學學習資源，提供學校及社會教育之多元化學習管道。</p> <p>F.建置社會教育資訊網路系統，整合社會教育及文化活動等學習資訊，使全民共享社教資源，塑造終身學習環境。</p> <p>G.加強網路資訊倫理通識教育，如智慧財產權宣導、網路發言的責任感與安全教育等。</p> <p>(3)提升產學合作和教師研究能力</p> <p>A.為鼓勵教師執行計畫，參與創新和應用性研究、培養創新思考、提昇實務研發技術和能量，本校訂有「專利業務獎補助辦法」及「產學合作實施辦法」，以擴大產學合作服務層面，創造多元化服務成效，促進產學雙贏局面。</p> <p>B.為鼓勵教師發表論文、參與學術性和實務性研究，推動系所特色，提昇整體教學品質，本校特訂定「專任教師專題研究獎補助辦法」、「專任教師舉辦參加研習(討)會補助辦法」、「教師赴公民營機構研習服務實施辦法」及「專任教師績效獎勵辦法」，以提高本校研究發展的質與量，充實教師的專業知識，並強化務實致用之技職教育特色。</p> <p>C.為鼓勵系所舉辦學術研討會，本校亦會提供經費給予補助，對提升校園學術研究風氣助益極大。</p> <p>D.為鼓勵教師持續進修、參加研習課程、出版專著和教科書，以及考取國家級證照，本校訂有「教師進修辦法」及「專任教師績效獎勵辦法」，以增進教師專業學養，並提昇教學效果及學術研究水準。</p>	伍-186 頁至伍-187 頁

二、商管學院

所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
數位多媒體設計系	<p>(1)配合社會發展，持續檢討修訂課程計畫。</p> <p>(2)加強與業界交流，開設就業學程，輔導學生就業。</p> <p>(3)持續安排學生暑期校外實習，進一步媒合學生就業。</p> <p>(4)加強設計軟體的教學、研究與應用</p> <p>(5)規劃國際認證軟體考場，並輔導學生取得設計軟體國際證照與國家技能檢定證照。</p> <p>(6)鼓勵師生參加校外技藝能競賽。</p> <p>(7)加強 Maya、3ds Max 等 3D 軟體的購置、教學、研究與應用。</p> <p>(8)鼓勵教師自製教材教具，推展電腦多媒體教學。</p> <p>(9)鼓勵教師從事學術及實務研究，提昇研究風氣。</p> <p>(10)更新實驗室設備以滿足學生上課與專題製作需求。</p> <p>(11)為加強本系影片及動畫之音效製作課程，添購錄配音等軟硬體設備。</p> <p>(12)規劃跨領域結合本校資訊管理系，成立數位內容學程。</p>	伍-208 頁

二、商管學院

所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
應用外語系	<p>(1)培育英日語基本核心能力之專業人才，專長項目涵蓋一般英、日語聽說讀寫中級核心能力及實務運用、以及電腦軟體應用實務技能等。</p> <p>(2)培育商務外語人才之基本應用能力，專長涵括商業外語（商業英、日語聽說讀寫）、企業管理概論、經濟知識、國貿流程實務及財務概念等。</p> <p>(3)培育觀光外語人才之基本應用能力，專長涵括觀光外語（觀光英、日語聽說讀寫）、觀光概論、領隊基本技能及導遊基本技能等。</p> <p>(4)培育人文素養之專業人才，涵括學習態度、溝通合作、尊重與利他及問題解決等。</p> <p>(5) 推動職場能力評量標準，應用既有之軟硬體設備，配合業界需求及國際外語能力評量認證機制，實行以上一～三項專業能力評量，應用教材、教具及教法培養學生學習興趣與達到職場專業技能標準。</p> <p>(6) 發揮輔助教學特色：</p> <p>A.續辦全國英語配音比賽，展現學生創意學習潛力</p> <p>B.續辦全國日語配音比賽，培植學生創意學習潛力</p> <p>C.實務專題及英語戲劇畢業專案展演，融匯跨領域學習潛力</p> <p>D.社區外語服務，開拓實務回饋潛力</p> <p>(7)產學合作及外語實務實習：</p> <p>A.產學合作結合商務觀光相關產業，建立互動互惠合作關係及人際脈絡。</p> <p>B.邀請產業師資分享技能及經驗。</p> <p>C.產業協同教學，增加學生學習廣度與深度。</p> <p>D.增加學生實務學習機會，培育實務經驗，驗證外語專業能力，提早與職場相關能力與技能接軌，增進學生就業機會。</p> <p>(8)強化教師研究與實務應用：教師研究方向必須以系科核心外語目標為依據，強化產業合作關係，加強教師實務經驗，提供學生實務實習工作機會。鼓勵教師參與系科本位相關研討會了解研究趨勢與發展。</p> <p>(9)教學與教材 e 化：本系負責應外系所有課程規劃，授課教師均利用相關多媒體設備及透過現有 e 化講桌教室平台，進行 e 化授課。強化與業界合作進行教材教具及數位化教材的研發，採購相關語言能力線上數位教材，提供學生多元化及無時空的學習環境。</p> <p>(10)服務學習制度之推行更強化同學發揮自助助人及博愛之人文素養。</p> <p>(11)多元系科活動：每年定期規劃舉辦有趣外語競賽，提高學生學習興趣，並辦理迎新送舊、新生家長說明導覽活動、聯繫畢業校友，增強與學生、家長及畢業校友與系科之互動。</p>	伍-219 頁至伍-220 頁

二、商管學院

所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
國際貿易系	<p>(1)將證照制度融入教學課程之中，並具體落實在學期間各個年級，教學與證照考試合一制度。專業證照，能顯現出學生專業能力、實用能力及競爭力，國貿系配合本校方針，將各學制、各年級規劃證照輔導目標，並依據各證照所需能力開設相對應課程，以輔導學生考取專業證照。</p> <p>(2)教學與研究以實務為導向，增加產學合作質量</p> <p>A.國際貿易系教學與研究，以依循本校商管學院之規畫方向，並積極推動教師從事創新實務性方向之專題研究，獎勵教師之研究與發表，提升教師研究水準，厚植創新研究能量。</p> <p>B.鼓勵教師參加國內外各種研討會與研習會、實務研習、暑期進修、研究方法、統計方法、經貿實務、運籌管理、通關、電腦、語言等長短期研習會。</p> <p>C.積極邀請學者專家至本校舉辦教學研習會及專題講座、研習班及專題演講等學術活動，傳授最新之實務新知，並與本系教師互動交流，帶動本系學術風氣，提升學術水準及教師教學品質。</p> <p>D.兼任教師聘用業界相關課程實務業師，引導學生實務知識，增進實務技能，產生畢業後從事相關行業之意願與興趣。</p> <p>E.積極與貿易業、運輸業、物流業、金融業之公民營單位接洽，爭取產學與建教合作之機會。</p> <p>F.因應多樣化的國際經貿環境變遷，讓學生能夠有多重的知識選擇，畢業後能夠說順利就業，國貿系與商管學群各系，共同開設電子商務學程、RFID 應用學程，提供同學選修，另外北區技專校院教學資源中心，提供多樣化的跨校選課資源，本系亦規劃出學生適宜跨校選讀之運輸與物流管理課程提供同學修讀。</p> <p>(3)專題製作課程制度化，持續發展模擬貿易商品專題製作特色課程</p> <p>A.將國貿系多年來專題教學之內容制式化，要求必要的質與量內涵。結合團隊合作及專案管理方式深入了解相關實務內涵。</p> <p>B.併合學生歷年所學相關實務技能與知識，融合在外貿商品專題製作之中，將專題內容以網頁呈現所有成果。</p> <p>C.以創新產品行銷為主題內容，更進一步以本校工學院參加世界發明展比賽，獲獎之創新與創意產品，加以運用在國際貿易模擬商品展之比賽中。</p> <p>D.積極參加「兩岸校際國際貿易模擬展覽競賽」，將專題成果加以展現。</p> <p>(4)持續改善教學設備，強化 e-Learning 的學習環境</p> <p>A.國貿系課程規劃是以加強以職場導向的人才培育並落實職業證照制度的學習需求為主。教室與教學資訊化，以及 e-Learning 的教學與課後輔導方式，可以強化學習效果，增強實務能力。</p> <p>B.國貿系已在 e-Learning 的製作上有一定的成效，對象是以國貿系同學參加「國貿實務檢定」課程為主軸，藉由學校的平台，在國貿系網站上非同步的遠距教學學習課程。</p> <p>C.目前正持續進行貿易英文之 e-Learning 的製作，提估本系學生貿易英語的學習能量。</p> <p>D.將持續設計一系列適合本系學生學習的 e-Learning 課程，並提供建構一套完整硬體環境，透過專業教室與專題實習室的設置，提昇教學內容與課後學習品質。</p> <p>E.協助教師用較為方便可靠的方式自行設計 e-Learning 建置教學課程內容。</p> <p>F.加強非同步 e-Learning 課程資料庫之建立，鼓勵教師建置教學課程。</p> <p>G.提供國外 e-Learning 特色教學的網站或網頁連結。課程網路化，國際化。</p> <p>H.藉由資源共享，使用她系錄音錄影攝影等設備教室，協助非資訊相關系所之教師，能順利的完成其教學用數位化教材。</p> <p>(5)持續發展貿易運輸物流與貿易運籌特色領域結合台北港運輸物流地方產業發展特色，將產業發展現況融入實務教學相關課程之中，除強化國貿系之報關押匯實務相關課程，並輔導同學研習船舶貨運承攬業實務等，因應學生就業之需求。</p>	<p>伍-234 頁至伍-238 頁</p>

## 二、商管學院

所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
企業管理系	<p>(1)將證照制度融入教學課程之中，並有輔導考照機制，教學與證照考試合一制度。</p> <p>A. 專業證照，能顯現出學生專業能力、實用能力及競爭力，企管系配合本校方針，將各學制、各年級規劃證照輔導目標，並依據各證照所需能力開設相對應課程，以輔導學生考取專業證照。</p> <p>(2)教學與研究以實務為導向，增加產學合作質量</p> <p>A.推動教師從事實務性專題研究，獎勵教師之研究與發表，提升教師研究水準，培植研究能量。</p> <p>B.鼓勵教師參加國內外各種研討會與研習會、實務研習、暑期進修、研究方法、統計方法、經貿實務、運籌管理、通關、電腦、語言等長短期研習會。</p> <p>C.極邀請學者專家至本校舉辦教學研習會及專題講座、研習班及專題演講等學術活動，傳授最新之實務新知，並與本系教師互动交流，帶動本系學術風氣，提升學術水準及教師教學品質。</p> <p>D.兼任教師聘用業界相關課程實務業師，引導學生實務知識，增進實務技能，產生畢業後從事相關行業之意願與興趣。</p> <p>E.積極與製造業、服務業、物流業、金融業之公民營單位接洽，爭取產學與建教合作之機會。</p> <p>F.順應多樣化的國際企業環境變遷，讓學生能夠有多重的知識選擇，畢業後能夠說順利就業，企管系與商管學群各系，共同開設電子商務學程、RFID 應用學程，提供同學選修，另外北區技專校院教學資源中心，提供多樣化的跨校選課資源，本系亦規劃出學生適宜跨校選讀之行銷與創新管理課程提供同學修讀。</p> <p>(3)專題製作課程制度化，持續發展模擬貿易商品專題製作特色課程</p> <p>A.企管系多年來專題教學之內容制式化，要求必要的質與量內涵。結合團隊合作及專案管理方式深入了解相關實務內涵。</p> <p>B.整合學生歷年所學相關實務技能與知識，融合在外貿商品專題製作之中，將專題內容以網頁呈現所有成果。</p> <p>C.創新產品行銷為主題內容，更進一步以本校工學院參加世界發明展比賽，獲獎之創新與創意產品，加以運用在企業管理模擬商品展之比賽中。</p> <p>D.積極參加「兩岸校際企業管理模擬展覽競賽」，將專題成果加以展現。</p> <p>(4)持續改善教學設備，強化 e-Learning 的學習環境</p> <p>A.企管系課程規劃是以加強職場導向的人才培育並落實職業證照制度的學習需求為主。教室與教學資訊化，以及 e-Learning 的教學與課後輔導方式，可以強化學習效果，增強實務能力。</p> <p>B.企管系已在 e-Learning 的製作上有一定的成效，對象是以企管系同學參加「企管實務檢定」課程為主軸，藉由學校的平台，在企管系網站上非同步的遠距教學學習課程。</p> <p>C.持續進行商用英文之 e-Learning 的製作，提高本系學生職場英語的學習能量。</p> <p>D.持續設計一系列適合本系學生學習的 e-Learning 課程，並提供建構一套完整硬體環境，透過專業教室與專題實習室的設置，提昇教學內容與課後學習品質。</p> <p>E.協助教師以較為方便可靠的方式自行設計 e-Learning 建置教學課程內容。</p> <p>F.提供國外 e-Learning 特色教學的網站或網頁連結。課程網路化，國際化。</p> <p>G.藉由資源共享，使用他系相關錄音錄影攝影等設備教室，協助非資訊相關系所之教師，能順利的完成其教學用數位化教材。</p>	伍-249 頁至伍-250 頁

二、商管學院		
所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
財經法律系	<p>本系自 98 學年度停止招生，為避免形成對於未能如期畢業學生之困擾，自 98 學年度起對於學生之學分認定、課程抵免，提供學生充足的資訊服務。並全力安撫在校學生因為停止招生造成心理上之困擾;或對未來之人生規劃的恐懼。此外對於消失的科目安排可資抵免之科目及跨系或跨校選修機會，以避免影響學生畢業及修課之選擇。</p>	伍-267 頁
會議展覽服務業學位學程	<p><b>(1)課程規劃面：</b></p> <p>A.持續辦理培育目標、核心能力指標、課程及修業地圖、證照地圖之檢討與規劃；</p> <p>B.定期召開產官學課程規劃與檢討會議，針對學程專業課程及特色通識課程進行研發與實施成效評估。</p> <p><b>(2)教師教學面：</b></p> <p>A.強化產學合作教學（會展產業知識講座、會展產業職場體驗、校內(外)實習、會展實務專題）並遴聘業界專業人員協同教學；</p> <p><b>(3)學生養成面：</b></p> <p>A.推動學生專屬學習護照制度，以落實學生學習歷程輔導與考評工作；</p> <p>B.推動學生第一外語、第二外語學習能力提昇方案及自主閱讀學習計畫；</p> <p>C.輔導學生取得專業證照及推動實務專題教學；</p> <p>D.輔導學生學習性與服務性社團活動。</p> <p><b>(4)研究發展面：</b></p> <p>A.積極爭取各類專案計畫以加強學程對外服務功能並結合產官學界資源，協助學程發展。</p>	伍-272 頁

三、民生學院

所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
休閒健康事業研究所	<p>A.本所教育目標為培育台灣產業需求之休閒健康事業整合性規劃及研發設計人才，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，培育學生兼具完整規劃學理知識與創新開發設計之能力。</p> <p>B.研究方向以休閒健康整合模式為核心，規劃出「休閒遊憩」、「健康美容」二大特色發展領域。</p> <p>C.據本所發展特色，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。</p> <p>D.評估現有產業需求，整合所上師資設備成立研發團隊，規劃籌設文創休閒暨健康資源研究中心、創意美研發展中心等。</p> <p>E.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畫，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。</p> <p>F.鼓勵教師參與國內外實務性與學術性論文發表，並籌辦實務與學術性研討會，提升實務與理論結合之研究風氣。</p> <p>G.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，經由保障學生智慧財產權進而教育學生尊重智慧財產權。</p> <p>H. 配合學校改制科技大學政策，籌畫相關行政作業，購買符合科技大學設備，成立研發團隊，積極爭取產學合作計畫。</p>	伍-284 頁

三、民生學院		
所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
餐飲管理系	<p><b>A.輔導學生就業、升學</b></p> <p>a.加強對學生個別之性向、選課、實習、課餘校內外活動與升學就業之輔導。</p> <p>b.鼓勵學生參加全國性競賽，強化輔導學生參與校內外社團及競賽活動。</p> <p>c.鼓勵並輔導學生積極參加研究所考試以及專業證照考試。</p> <p>d.建置學系職涯進路圖，規劃申請開設就業學程。</p> <p>e.建立畢業生追蹤機制，並回饋於課程規劃，以培育更符合業界需求的專業人士，達畢業、就業無縫接軌的目標。</p> <p><b>B.增進建教合作</b></p> <p>本系已有 11 年建教合作經驗，與業界建立良好的合作模式，今後將在既有建教合作基礎上，持續推動增進建教合作之質與量，具體作法為：</p> <p>a.評選優良之校外實習單位。</p> <p>b.透過老師之實習訪視，以輔導學生實習期間所面臨之相關課題。</p> <p>c.與實習單位之相關主管進行座談，以期瞭解業界對專業知能的需求，並進而成為課程規劃之參考。</p> <p>d.積極與餐飲事業之公民營單位接洽，以爭取產學與建教合作之機會。</p> <p><b>C.提升 E-Learning 的學習環境</b></p> <p>本校教師教學的學習教材已全面 E 化，師生及教師們行政事務之推展與傳遞已朝向以電子郵件與 E 化學習（BB Black Board）來取代傳統之書面或口頭告知，除減少紙張之浪費之外，並可更有效率的學習及便捷的來推展系務。具體措施有：</p> <p>a.教師教學計畫、進度表及數位教材全面上網。</p> <p>b.持續充實網路學園。</p> <p>c.採購作業朝全面 E 化。</p> <p>d.財產管理及維護全面 E 化。</p> <p><b>D.提升教師研究能力</b></p> <p>a.持續鼓勵教師參與研習與學術研討會，發表優質期刊論文。</p> <p>b.提昇教師研究論文質與量，鼓勵教師升等。</p> <p>c.強化教師實務專題製作與專利申請。</p> <p>d.鼓勵教師個人或組成研究團隊，爭取產學合作研究計畫。</p> <p>e.鼓勵教師進修取得博士學位或進修第二專長。</p>	伍-294 頁至伍-295 頁

三、民生學院		
所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
觀光事業系	<p>A.更新觀光餐旅教育中心設備，如實習飯店、烹飪示範教室、實習餐廳設備，期使本系專業教室之設備更加新穎完善，提昇學習成效。</p> <p>B.擴充「旅遊資訊教室」內儀器設備，含旅遊管理資訊教室、全球航空旅遊電腦訂位系統(Abacus、Amadeus、Travelport、TravelSky-eTerm 中國航信)，語言自學教室、多媒體數位展場、領團專業人員訓練教室等設備，以利遊程規劃操作及實務解說，並包含無線上網區、閱覽區及文物展示區。</p> <p>C.擴充「專題研討教室」學生獨立研究、擴增教師研究室及其設備或教師課業輔導的場所及設備，以提昇研究環境及水準。</p> <p>D.規劃系科本位課程，召開課程規劃委員會。落實「教學施政主軸——一畢、二語、三獎、四證」。鼓勵教師輔導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、並取得四張國家技能檢定證照。</p> <p>E.增聘博士師資，延攬具業界工作二年以上經驗之助理教授以上師資或相業界經驗豐富之技術教師。</p> <p>F.持續鼓勵教師從事相關領域的進修和進行研究發展，將個人研究的領域、方向與能量，轉化成系所發展的特色。</p> <p>G.增設觀光餐旅服務品質管理研究室，增進本系師生實務專題與理論之研究能力。</p> <p>H.持續推動發展系科特色資本門建置計畫。</p> <p>I.增購「環景解說教室」、「數位展覽教室」之後製製作系統軟體，並鼓勵老師指導同學進行教材教具製作。以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>J.加強產學合作及建教合作，並與民生學院他系合作成立推廣教育班，及 80 學分進修班與學士後觀光與休閒遊憩學士學位學程。</p> <p>K.規劃成立「研究所碩士在職專班」。</p> <p>L.發展本校成立觀光休閒服務專業學院計畫。</p> <p>M.海外實習計畫暨本系三明治教學計畫。</p> <p>N.產業知識學院常年課程(產學合作教學)。</p> <p>O.雙軌訓練旗艦(台德菁英班)計畫專班。</p> <p>P.學校教學施政主軸「一畢、二語、三獎、四證」及實施「科學普及教育」及「創意與知識經濟講座」。</p> <p>Q.設備之淘汰更新。</p>	伍-329 頁至伍-330 頁

三、民生學院		
所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
運動健康與休閒系	<p>(1)改善各項教學軟硬體設施，提供學生舒適學習環境。</p> <p>(2)落實學生專業知識技能之培養，並著重加強學生資訊及外語能力，輔導學生考取專業相關證照。</p> <p>(3)規劃成立體適能檢測中心、體適能訓練中心、運動休閒資訊中心、運動科學實驗室、武藝教室、SPA、幼兒體適能中心、水域活動中心、體驗教育中心。</p> <p>(4)結合北投、淡水、三芝、金山、萬里、八里等區域單位休閒資源共同推展各項運動健康及休閒產業相關活動。</p> <p>(5)與國內、外相關系所建立合作關係，提升學術研究水準。</p> <p>(6)加入國內外運動健康與休閒等學會組織。</p> <p>(7)增設「專題討論室」作為學生獨立研究或教師課業輔導的場所。擴增教師研究室及其設備，以提昇研究環境及水準。</p> <p>(8)規劃系科本位課程，召開課程規劃委員會。落實「教學施政主軸 — 一畢、二語、三獎、四證」。鼓勵教師輔導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、並取得四張國家技能檢定證照。</p> <p>(9)增聘博士師資，延攬具業界工作二年以上經驗之助理教授以上師資或相業界經驗豐富之技術教師。</p> <p>(10)持續鼓勵教師從事相關領域的進修和進行研究發展，將個人研究的領域、方向與能量，轉化成系所發展的特色。</p> <p>(11)增設休閒遊憩服務品質管理研究室，增進本系師生實務專題與理論之研究能力。</p> <p>(12)持續推動發展系科特色資本門建置計畫。</p> <p>(13)加強產學合作及建教合作，並與民生學院他系合作成立推廣教育班，及 80 學分進修班與學士後休閒遊憩與觀光學士學位學程。</p> <p>(14)規劃成立「研究所碩士在職專班」。</p> <p>(15)發展本校成立休閒觀光服務專業學院計畫。</p> <p>(16)海外實習計畫暨本系三明治教學計畫。</p> <p>(17)產業知識學院常年課程（產學合作教學）。</p> <p>(18)會雙軌訓練旗艦(台德菁英班)計畫專班。</p> <p>(19)設備之淘汰更新。</p>	伍-345 頁至伍-346 頁

三、民生學院		
所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
化妝品應用與管理系	<p>◎輔導學生證照、就業或升學</p> <p>A.加強證照課程：為配合技職教育發展重點，強化學生專業證照技能，以增加學生就業之競爭力，將強化獎勵機制，配合證照課程模組，鼓勵學生參加證照考試。</p> <p>B.加強升學輔導：鼓勵有升學意願的學生加強專業科目以外的商業、管理與語文類課程，輔導學生參加研究所考試。</p> <p>C.結合業界共同擬定學生培育計畫，加強就業輔導：維持與業界之交流平台，共同擬定符合未來產業需求建教合作實習培育計畫，透過業界實習與就業輔導，使學校所學與業界需求實質接軌。</p> <p>◎ 增進建教或產學合作機會</p> <p>本系歷年來與業者維持密切合作關係，未來將持續推動建教合作之質與量，包括：</p> <p>A.評選優良之校外實習單位，以使學生有良好之理論驗證與專業實務訓練。</p> <p>B.透過訪視老師之實習訪視，以輔導學生實習期間面臨之相關課題。</p> <p>C.藉由實習單位對實習學生之考評，瞭解學生之實習工作表現。</p> <p>D.與實習單位之相關主管進行座談，以期瞭解業界對專業知能的需求，並進而成為課程規劃之參考。</p> <p>E. 積極與美容、化妝品相關之公民營單位接洽，以爭取產學與建教合作之機會。與業者共同開設推廣教育與相關認證課程，提升業界人力。</p> <p>◎ 提升 e-Learning 的學習環境</p> <p>配合本校提升學生 e-learning 學習環境及校園 e 化服務，推動教師配合本校 e-Learning 平台，設計網路教學、課程預習、複習與練習教材，提供學生在無空間、時間限制下學習，建置 e-portfolio 教學網站，提供師生無障礙的學習溝通空間，強化學習效果。增加本系 vod 系統之質與量，讓技術教學更無障礙。</p> <p>◎ 提升教師研究能力</p> <p>本系為提升教師研究能力，將進行以下事項：</p> <p>A.鼓勵教師提送國科會及參與政府相關單位之研究計畫。</p> <p>B.鼓勵教師組成研究團隊，一同爭取產學合作研究計畫，增進產學研究風氣。</p> <p>C.鼓勵教師參與研習營與學術研討會，並發表相關論文。</p> <p>D.鼓勵教師將研究成果，發表於學術性期刊。</p> <p>E.邀請著名之專業領域教授蒞校與教師座談。</p> <p>F.鼓勵及要求教師每年至少一件國科會或產學研究案。</p> <p>G.積極增取校外資源，增購相關設備，供課程外之研究工具，提升研究質與量。</p> <p>H.持續辦理相關之學術研討會。</p> <p>I.鼓勵教師赴海外參與國際研討會或參加研習，提升國際化水準。</p> <p>◎強化教學及研究設備</p> <p>A.逐年配合科技進步及產業發展，汰舊換新及採購新設備，以應教學需求。</p> <p>B.增建教師研究室，強化教師研究設備。</p>	伍-358 頁至伍-359 頁

三、民生學院		
所、系、中心	發展重點	中長程校務發展計畫
通識教育中心	<p><b>(1)營造人文氣息、語文學習之校園環境</b></p> <p>A.建置人文校園情境教學：於校園內設置藝術園區，協請本校及周圍社區具有藝術創作之人士提供個展，在潛移默化中培養學生藝術氣息。</p> <p>B.舉辦藝文活動：配合課外組辦理文藝活動，並邀請藝文團體或藝文人士來校展演、講座、演講或辦工作坊。</p> <p>C.辦理生命教育系列活動：舉辦生命關懷、自然生態保育、多元文化尊重等主題系列活動，以演講、影片欣賞、實地參訪等方式實施。</p> <p>D.英語校園規劃：加強學生英語聽、說、讀、寫能力，並舉辦各種競賽活動，輔導學生參加英文技能檢定考試，提供同學英語校園環境。</p> <p><b>(2)通識氛圍強化，深化核心通識</b></p> <p>A.讓學生有機會參與課程規劃，並對課程設計規劃表達意見，強化通識教育師生共同參與的氛圍。</p> <p>B.製作各項課程數位學習網站，提供學生課後學習管道。</p> <p>C.進行通識課程評鑑研究，建立課程評估指標。</p> <p><b>(3)提升教師研究成果，強化教師研究力，加強產學合作</b></p> <p>A.本中心助理教授(含)以上教師一年至少提出一個以上研究案。</p> <p>B.舉行各「學群學術研討會」，藉由團體學習提升教師研究發表論文能力。</p> <p>C.鼓勵教師積極發表論文，參與國內外學術研討會。</p> <p><b>(4)培養學生民主素質與就業輔導</b></p> <p>A.加強法律常識，生活禮儀各項活動訓練，並培養學生民主素質與關懷社會之胸襟。</p> <p>B.舉辦本校畢業生「職場法律座談會」，讓本校畢業生進入職場前能夠瞭解就業環境及職場應注意之法律問題，並加強中心與業界之產學合作。</p> <p><b>(5)提升通識中心教學師資</b></p> <p>A.提升中心兼任助理教授以上師資達百分之45以上。</p> <p>B.鼓勵教師繼續進修或進修第二專長，以適應學校未來課程之變遷。</p> <p>C.要求中心教師教學品質得提升，並將教材全面E化。</p> <p><b>(6)通識課程整體規劃</b></p> <p>A.配合學校教學理念，調整課程架構。</p> <p>B.以學生畢業後就業需求為導向，開設職場及倫理相關課程，擴大學生學習廣度。</p>	肆-56 頁至肆-57 頁

## 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

A.重點特色:係本校101年度學校重點發展特色經費須佔(資本門總經費40%±2%)編列約1,300

萬元。由各院院長及相關人員討論並經專責小組會議討論決議。

B.系所資本門分配:係系所分配款(含通識中心、學位學程)。

各系、所、通識教育中心、學位學程資本門支用項目與學校整體發展規畫關聯性			
一、工程學院			
所、系、中心	重點發展特色	計畫添購之設備	與中長程計畫具體連結
機電整合研究所	<p>(1)機械組:建構智慧型控制、精密製造、新興能源、燃料電池、材料應用及電腦輔助工程等研究發展方向。</p> <p>(2)電機組:建構機電控制系統、電子式照明、智慧型驅動系統、電力保護與監控、綠色能源、光電檢測及能源轉換與控制等研究發展方向。</p> <p>(3)電子組:建構「嵌入式與單晶片系統設計應用」與「多媒體與無線網路應用」二大領域為主軸之發展方向。</p>	<p><b>B.系所資本門分配</b></p> <p>1. 暫態信號紀錄分析儀</p> <p>2. 平板電腦</p> <p>3. 數位資訊講桌(含手寫螢幕)</p> <p>4. 多媒體電腦</p> <p>5. 單槍投影機(含電動布幕)</p>	<p><b>B.系所資本門分配</b></p> <p>1. 伍-5 頁, 2-(2)、2-(4)、2-(7)項</p> <p>2. 伍-5 頁, 2-(1)、2-(7)、2-(9)項</p> <p>3. 伍-6 頁, 2-(11)項</p> <p>4. 伍-6 頁, 2-(11)項</p> <p>5. 伍-6 頁, 2-(11)項</p>
機械工程系	<p>(1) 實驗與理論並重之教學特色:實習課程之教學首重由操作引導實務、實務引導原理、再由原理引導理論,藉由理論與實務並重之教學,提高技職教育之實習比重。提供同學實務實習之學習,以「動手做」為主的教學模式。</p> <p>(2) 專題製作競賽化,激發學生創意潛能之特色:本系著重「實務專題」課程,在老師的指導之下,激發學生創意與實作能力,鼓勵學生參加專題實務發明競賽及申請專利,學生專題製作以參加國內外專題發明競賽為目標。</p> <p>(3) 推動學生就業相關計畫</p>	<p><b>A. 重點特色</b></p> <p>1. 車用動力系統教學與電能轉換和管理實驗設備</p> <p>2. 數位資訊講桌(含手寫螢幕)</p> <p>3. 多媒體電腦</p> <p>4. 電動布幕</p> <p><b>B.系所資本門分配</b></p> <p>1. 廢氣分析儀</p> <p>2. 噴射引擎診斷儀器</p> <p>3. 廢氣排放設備</p> <p>4. 噴射引擎教學實驗台</p> <p>5. 發電機與啟動馬達性能測試系統</p> <p>6. 工作實驗平台</p> <p>7. 熱阻量測裝置</p> <p>8. 單槍投影機(含電動布幕)</p>	<p><b>A. 重點特色</b></p> <p>1. 伍-11~12 頁, 2-(1)、2-(6)、2-(11)項</p> <p>2. 伍-11 頁, 2-(5)項</p> <p>3. 伍-11 頁, 2-(5)項</p> <p>4. 伍-11 頁, 2-(5)項</p> <p><b>B.系所資本門分配</b></p> <p>1. 伍-11~12 頁, 2-(2)、2-(13)項</p> <p>2. 伍-11~12 頁, 2-(2)、2-(13)項</p> <p>3. 伍-11~12 頁, 2-(2)、2-(13)項</p> <p>4. 伍-11~12 頁, 2-(2)、2-(13)項</p> <p>5. 伍-11~12 頁, 2-(2)、2-(13)項</p> <p>6. 伍-12 頁, 2-(14)項</p> <p>7. 伍-11~12 頁, 2-(1)、2-(8)項</p> <p>8. 伍-11 頁, 2-(5)項</p>

一、工程學院

所、系、中心	重點發展特色	計畫添購之設備	與中長程計畫具體連結
	<p>與校外實習之特色：為使學生畢業具有就業競爭力，提早與企業接軌，本系除積極爭取勞委會之「就業學程計畫」與經濟部之「啟動產業人力扎根計畫」，引進業界師資到本系任教，且安排學生實習或參訪工廠。</p> <p>(4)教學e化之特色：本系各實驗室已增設單槍投影機、無線麥克風、電腦教學廣播系統等電化硬體設備，讓學生上課環境更現代化、授課更臨場化、學習更輕鬆化。</p>		
電機工程系	<p>(1)培養電機相關領域之實務專業人才，在課程上除重視基本理論外，課程規劃設計著重跨領域技術整合，搭配進階的選修課程與校外實習，使同學能獲得各領域完整的專業知識與實務技術，強化同學未來就業的競爭力。</p> <p>(2)加強學生專題製作能力並鼓勵學生申請專利，專題製作為訓練學生創思設計與實踐能力的重要課程，本系注重學生的專題製作，培養學生創意思考及實作的的能力，參與相關專題競賽及發明展。</p> <p>(3)利用本系之軟硬體設備，推動專業職場能力認證，加強學生職能深度，並強化學生專業技能之訓練，積極輔導學生參加各項專業技能檢定考試。</p> <p>(4)以機器人博物館為基礎，推廣機器人教育，除培養學生接受電機基礎課程訓練外，亦可藉由機器人展覽與科普教育的推行過程，學習到專業知識及跨領域的實務經驗。</p>	<p><b>A. 重點特色</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 車用動力系統教學與電能轉換和管理實驗設備</li> <li>2. 數位資訊講桌(含手寫螢幕)</li> <li>3. 多媒體電腦</li> <li>4. 單槍投影機(含電動布幕)</li> </ol> <p><b>B. 系所資本門分配</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 廣播教學系統</li> <li>2. 直流電源供應器</li> <li>3. 影像擷取系統</li> <li>4. 個人電腦(含螢幕)</li> </ol>	<p><b>A. 重點特色</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 伍-45~46 頁，2-(1)、2-(9)、2-(10)、2-(17)、2-(20)項</li> <li>2. 伍-45 頁，2-(11)項</li> <li>3. 伍-45 頁，2-(11)項</li> <li>4. 伍-45 頁，2-(11)項</li> </ol> <p><b>B. 系所資本門分配</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 伍-45 頁，2-(9)、2-(11)項</li> <li>2. 伍-45 頁，2-(1)、2-(8)、2-(9)、2-(10)項</li> <li>3. 伍-45 頁，2-(1)、2-(4)、2-(8)、2-(9)、2-(15)項</li> <li>4. 伍-45 頁，2-(1)、2-(4)、2-(8)、2-(9)、2-(15)項</li> </ol>

各系、所、通識教育中心、學位學程資本門支用項目與學校整體發展規畫關聯性

一、工程學院

所、系、中心	重點發展特色	計畫添購之設備	與中長程計畫具體連結
電子工程系	<p>(1)積極發展「嵌入式與單晶片系統應用」及「多媒體與無線網路應用」。</p> <p>(2)藉由教學結合創意與學習成果，鼓勵同學開發創意製作參加全國創意比賽，並申請國家發明專利。</p> <p>(3)推展雲端運算教學特色中心，建構雲端教學與研究環境。</p> <p>(4)強化產業技能，設定每一個年級至少考取一張國家技能檢定證照，以提升本系學生在職場上之競爭優勢。</p>	<p><b>A. 重點特色</b></p> <p>1. 數位資訊講桌(含手寫螢幕)</p> <p>2. 多媒體電腦</p> <p>3. 單槍投影機(含電動布幕)</p> <p><b>B. 系所資本門分配</b></p> <p>1. 企業精簡型電腦</p>	<p><b>A. 重點特色</b></p> <p>1. 伍-63 頁，2-(2)項</p> <p>2. 伍-63 頁，2-(2)項</p> <p>3. 伍-63 頁，2-(2)項</p> <p><b>B. 系所資本門分配</b></p> <p>1. 伍-65 頁，3-(1)項</p>
化工與材料工程系	<p>為配合同學畢業後市場就業需求，本系教學則以培育化學工程與材料科技相關專業人才為主，惟本系自97 學年度開始不再招收新生，且現資源已充分提供師生使用，因此本系不再申購設備。</p>	無	無
電腦與通訊工程系	<p>為培育電腦與通訊科技專業技術人才，本系教學與研究以「無線通訊」為培育總目標，嵌入式單晶片應用為主軸培育電腦與通訊科技專業技術之人才，歸納為嵌入式應用與衛星通訊兩大發展。</p>	<p><b>B. 系所資本門分配</b></p> <p>1. 電腦(含螢幕)</p>	<p><b>B. 系所資本門分配</b></p> <p>1. 伍-144 頁，2-(2)項</p>

二、商管學院

所、系、中心	重點發展特色	計畫添購之設備	與中長程計畫具體連結
電子商務研究所	<p>著重於數位商務經營模式、網站經營與管理、網路行銷、全球運籌管理等領域發展，開設網路行銷相關證照輔導課程，提昇及驗證學生專業技術能力及學習成效，提升取得專業證照比例，提供網路行銷實習及實作，培育優質網路行銷經營相關專業人才。</p>	<p><b>B.系所資本門分配</b>                      1.網路行銷教學實習平台                      2.多媒體電腦(含螢幕)</p>	<p><b>B.系所資本門分配</b>                      1.伍-177 頁，2-(7)項                      2.伍-177 頁，2-(7)項</p>
資訊管理系	<p>1. 增進教師製作數位教材能力，提升教學資源數位化，以提升數位教材融入教學之成效，並推廣數位教材資源教學資源共享交流之效</p> <p>2. 運用資訊科技，發展適性之數位教材、教具，創新教學方式，推動智慧化居住空間概念，建構主動感知、及滿足使用者需求之空間。其目的在能源管理、自動化控制、系統整合、安全監控、居家照護、數位生活等各項需求，導入資訊化技術的整合創新服務。</p> <p>3. 汰換更新電腦教室設備，改善資訊及網路環境，切實改善教學效果，達到培養增進學生電腦資訊應用能力之目標，以提昇教學品質。</p>	<p><b>A. 重點特色</b>                      1. 教室端課程錄影系統                      2. 隨選視訊系統(video on demand)伺服軟體                      3. 固定式高解析攝影機                      4. 智慧生活空間中央控制系統                      5. 網頁控制系統                      6. 智慧燈光控制系統                      7. 智慧電扇控制系統                      8. 智慧電力控制系統                      9. 智慧移動式遙控監測系統</p> <p><b>B.系所資本門分配</b>                      1. 多媒體電腦                      2. PC 分享器                      3. 24 埠 Gigabit 網管型交換器                      4. 2WAN Gigabit 寬頻路由器</p>	<p><b>A. 重點特色</b>                      1. 伍-186 頁，(2)-B 項                      2. 伍-186 頁，(2)-B 項                      3. 伍-186 頁，(2)-B 項                      4. 伍-186 頁，(2)-B 項                      5. 伍-186 頁，(2)-B 項                      6. 伍-186 頁，(2)-B 項                      7. 伍-186 頁，(2)-B 項                      8. 伍-186 頁，(2)-B 項                      9. 伍-186 頁，(2)-B 項</p> <p><b>B.系所資本門分配</b>                      1. 伍-186 頁，(2)-B 項                      2. 伍-186 頁，(2)-B 項                      3. 伍-186 頁，(2)-B 項                      4. 伍-186 頁，(2)-B 項</p>

二、商管學院

所、系、中心	重點發展特色	計畫添購之設備	與中長程計畫具體連結
數位多媒體設計系	<p>A.媒體整合特色：本系培養學生具備多媒體的企劃製作與傳達設計專業技能，並將跨媒體的整合能力視為教學重點之一。一方面，影像、音效、等個別專業技能獨立發展，如攝影、錄配音、混音、配樂、平面設計、動畫製作等；另一方面，學生能透過企劃、製作與設計專才，融合各項數位媒體內容，製作美善兼備的多媒體表現。學生未來畢業後能將觸角延伸至數位出版、數位遊戲、多媒體教學、多媒體廣告設計等多元領域發展。</p> <p>B.媒體互動特色：多媒體互動設計以科技結合媒體的應用為重點，當前多媒體設計已廣泛結合藝術、人文、娛樂等產品，提供以使用者為主體的創新互動體驗。因此，本系除培育具有多媒體整合能力之專才外，亦強調創意與技術結合的互動設計與媒體應用。</p>	<p><b>A. 重點特色</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 大型多點觸控螢幕展示電視牆</li> <li>2. 動模組 影像捕捉攝影機</li> <li>3. 投影機</li> <li>4. 數位音效編輯軟體組</li> <li>5. PC 媒體製作與展示工作站</li> <li>6. Mac 媒體製作與展示工作站</li> </ol> <p><b>B. 系所資本門分配</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 多媒體電腦(含螢幕)</li> <li>2. 錄音套裝系統</li> <li>3. 主控鍵盤組</li> <li>4. 錄音剪輯軟體組合</li> </ol>	<p><b>A. 重點特色</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 伍-208 頁，2-(11)項</li> <li>2. 伍-208 頁，2-(11)項</li> <li>3. 伍-208 頁，2-(11)項</li> <li>4. 伍-208 頁，2-(11)項</li> <li>5. 伍-208 頁，2-(11)項</li> <li>6. 伍-208 頁，2-(11)項</li> </ol> <p><b>B. 系所資本門分配</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 伍-208 頁，2-(11)項</li> <li>2. 伍-208 頁，2-(11)項</li> <li>3. 伍-208 頁，2-(11)項</li> <li>4. 伍-208 頁，2-(11)項</li> </ol>

二、商管學院

所、系、中心	重點發展特色	計畫添購之設備	與中長程計畫具體連結
應用外語系	<p>培育學生成為創新務實致用之應用外語人才，特別是在商務及觀光外語人才之培養，為本系重點發展。</p> <p>1. 創新輔助教學活動：一方面增強學生之基礎核心能力，另一方面鍛鍊其團隊合作的人文精神。</p> <p>2. 輔導特色：成立課業診療室與證照診療室，進行課業與證照問題之諮商與輔導，免費輔導學生考取相關能力專業證照。</p> <p>3. 實務特色：積極與產業及政府合作，發掘機會使學生可以實務應用所學，強化學生就業能力與培養自信。</p>	<p><b>A. 重點特色</b></p> <p>1. 數位資訊講桌(含手寫螢幕)</p> <p>2. 多媒體電腦</p> <p>3. 電動布幕</p> <p><b>B. 系所資本門分配</b></p> <p>1. 大家學日語遠距教學進階課程</p> <p>2. 大家學日語遠距教學基礎課程</p>	<p><b>A. 重點特色</b></p> <p>1. 伍-220 頁，2-(9)項</p> <p>2. 伍-220 頁，2-(9)項</p> <p>3. 伍-220 頁，2-(9)項</p> <p><b>B. 系所資本門分配</b></p> <p>1. 伍-220 頁，2-(9)項</p> <p>2. 伍-220 頁，2-(9)項</p>
國際貿易系	<p>(1) 證照制度融入教學課程：依循本系訂定之證照地圖，具體落實在學期間各個年級，教學與證照考試合一制度，考取證照數成果豐碩。</p> <p>(2) 以模擬貿易商品展呈現專題課程特色：將國貿系所學之相關實務技能與知識，融入在貿易商品展專題課程中，並以創新產品行銷為特色，結合團隊合作及專案管理方式深入了解相關實務內涵。</p> <p>(3) 發展貿易運輸物流特色領域：結合台北港運輸物流地方產業發展特色，將產業發展現況融入實務教學相關課程之中。</p>	<p><b>A. 重點特色</b></p> <p>1. 數位資訊講桌(含手寫螢幕)</p> <p>2. 多媒體電腦</p> <p>3. 電動布幕</p> <p><b>B. 系所資本門分配</b></p> <p>1. 觸控式 POS 主機組</p> <p>2. 檢定用玻璃座組</p>	<p><b>A. 重點特色</b></p> <p>1. 伍-237 頁，(4)-A 項</p> <p>2. 伍-237 頁，(4)-A 項</p> <p>3. 伍-237 頁，(4)-A 項</p> <p><b>B. 系所資本門分配</b></p> <p>1. 伍-235 頁，(1)項</p> <p>2. 伍-235 頁，(1)項</p>

二、商管學院

所、系、中心	重點發展特色	計畫添購之設備	與中長程計畫具體連結
企業管理系	<p>(1)以創新產品行銷為發展方向</p> <p>a.實際行動構造創新環境，教師申請專利有成。 本系自 97 學年由張建隆博士、黃素玫、馬良涵老師等參加學校辦理之「專利申請講習」，跨出本系「學習申請專利、感覺創新滋味」的第一步。</p> <p>b.與高中職建立策略聯盟關係，開設「創意行銷理論與實務課程」。</p> <p>c.落實創意行銷理念，舉辦「2010 創意實務專題競賽企業廣告設計組」。</p> <p>(2)以創新服務行銷為發展方向</p> <p>a.藉由專業課程，培養學生相關知能，並落實於職場就業。</p> <p>b.積極充實設備，建構本系企業環境模擬之教學。</p> <p>(3)經由產學合作或接受公民營機關委託計劃案，增進學生對自身職涯探索與對實務之瞭解。</p>	<p><b>A.重點特色</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.數位講桌(含手寫螢幕)</li> <li>2.無線麥克風組</li> <li>3.主機</li> <li>4.投影機</li> </ol> <p><b>B.系所資本門分配</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.股票投資模擬軟體</li> <li>2.觸控式 POS 主機組</li> <li>3.櫃台收銀作業軟體</li> <li>4.伺服器</li> </ol>	<p><b>A.重點特色</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.伍-250 頁，(4)項</li> <li>2.伍-250 頁，(4)項</li> <li>3.伍-250 頁，(4)項</li> <li>4.伍-250 頁，(4)項</li> </ol> <p><b>B.系所資本門分配</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.伍-252 頁， B 項</li> <li>2.伍-252 頁， B 項</li> <li>3.伍-252 頁， B 項</li> <li>4.伍-252 頁， B 項</li> </ol>
財經法律系	<p>為配合同學畢業後市場就業需求，本系教學則以培養同學參加基層司法及行政人員等公務人員就業考、企業新進人員考試及培養專利法務人員為主，惟本系自 98 學年度開始不再招收新生，且現在資源已充分提供師生使用，因此本系不再申購設備。</p>	<p>無</p>	<p>無</p>

各系、所、通識教育中心、學位學程資本門支用項目與學校整體發展規畫關聯性

二、商管學院

所、系、中心	重點發展特色	計畫添購之設備	與中長程計畫具體連結
會議展覽服務業學位學程	<p>(1)結合本校商管學院、民生學院之國際貿易系、應用外語系、餐飲管理系、觀光事業系、電子商務研究所、通識教育中心等教學單位相關領域專業師資群以及教學設備，投注於本學程。</p> <p>(2)培育目標明確，以「專業會展籌組人員」、「會展活動企劃與執行人員」、「展服公關與秘書人員」以及「產業採購與行銷人員」為之養成目標，課程活潑生動，學生學習意願高。</p> <p>(3)規劃學生實習，相關訓練與就業前準備，透過校內外職場體驗與實習之情境教學過程，培育具理論與實務結合素養之 MICE 產業人員、PCO ( Professional Convention Organizer ) 以及 PEO ( Professional Exhibition Organizer ) 等基礎核心技術人力。</p>	<p><b>B.系所資本門分配</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.會展折合式易積架舞台組</li> <li>2.會展折合式易積架攤位組</li> <li>3.會展音響設備</li> <li>4.數位多功能 E 化講桌</li> <li>5.個人主機(含螢幕)</li> <li>6.單槍投影機</li> </ol>	<p><b>B.系所資本門分配</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.伍-273 頁，第 3 項</li> <li>2.伍-273 頁，第 3 項</li> <li>3.伍-273 頁，第 3 項</li> <li>4.伍-273 頁，第 3 項</li> <li>5.伍-273 頁，第 3 項</li> <li>6.伍-273 頁，第 3 項</li> </ol>

三、民生學院

所、系、中心	重點發展特色	計畫添購之設備	與中長程計畫具體連結
休閒健康事業研究所	<p>評估現有產業需求，整合所上師資設備成立研發團隊，規劃籌設文創休閒暨健康資源研究中心、創意美研發展中心等。</p> <p>購買符合科技大學設備，成立研發團隊，積極爭取產學合作計畫。</p>	<p><b>B.系所資本門分配</b></p> <p>1.個人電腦組</p>	<p><b>B.系所資本門分配</b></p> <p>1.伍-284 頁，2-(D)、2-(H)項</p>
餐飲管理系	<p>(1)學術理論與實務操作課程並重。</p> <p>(2)配合餐飲產業人才需求，致力提升學生專業知識、技能與專業態度。</p> <p>(3)專業證照的取得、外語能力的養成及電腦等相關輔助技能的具備。</p> <p>(4)實施補救課程，提升學生學習效果。</p> <p>(5)實施一年至校外實習，並定期與建教業者訪視座談。</p> <p>(6)實施專題製作相關課程，增強學生組織、思考與表達能力。</p> <p>(7)提供學系職涯進路；以畢業生追蹤機制回饋課程規劃；申請就業學程。</p>	<p><b>A.重點特色</b></p> <p>1.數位資訊講桌(含手寫螢幕)</p> <p>2.多媒體電腦</p> <p>3.單槍投影機(含電動布幕)</p> <p><b>B.系所資本門分配</b></p> <p>1.不鏽鋼櫥櫃工作台</p> <p>2.玻璃四門冷藏冰箱</p> <p>3.製冰機(含儲冰槽)</p> <p>4.專業烘豆機</p> <p>5.咖啡機</p>	<p><b>A.重點特色</b></p> <p>1.伍-295 頁，(3)-C 項</p> <p>2.伍-295 頁，(3)-C 項</p> <p>3.伍-295 頁，(3)-C 項</p> <p><b>B.系所資本門分配</b></p> <p>1.伍-294 頁，(3)-A 項</p> <p>2.伍-294 頁，(3)-A 項</p> <p>3.伍-294 頁，(3)-A 項</p> <p>4.伍-294 頁，(3)-A 項</p> <p>5.伍-294 頁，(3)-A 項</p>

三、民生學院

所、系、中心	重點發展特色	計畫添購之設備	與中長程計畫具體連結
觀光事業系	<p>(1) 培育目標聚焦明確，配合觀光產業趨勢定位明晰。</p> <p>(2) 實施 6 個月至校外實習課程與業者不定期舉辦講座。</p> <p>(3) 強調外語檢定能力的養成與表達能力的訓練。</p> <p>(4) 配合觀光服務產業人才需求，致力提升學生專業技能、知識與品質。</p> <p>(5) 師生參與產學合作計畫，建教合作與社區服務。</p> <p>(6) 實施專題研究相關課程，增強學生思考、組織與表達溝通與發表能力。</p>	<p><b>A. 重點特色</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 短焦單槍投影機</li> <li>2. 工業用液晶顯示器</li> <li>3. 多媒體數位資訊佈告系統播放器</li> <li>4. 數位資訊講桌(含手寫螢幕)</li> <li>5. 多媒體電腦</li> <li>6. 單槍投影機(含電動布幕)</li> </ol> <p><b>B. 系所資本門分配</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 虛擬化雲端分享案-個人電腦主機(老師機)</li> <li>2. 虛擬化雲端分享案-個人電腦主機(一對多分享主機)</li> <li>3. 虛擬化雲端分享案-電腦軟體授權含運算專用管理平台與高速晶片前端裝置</li> <li>4. 虛擬化雲端分享案-24 埠智慧型交換器</li> <li>5. 虛擬化雲端分享案-擴大機及喇叭</li> <li>6. 虛擬化雲端分享案-投影機及布幕</li> </ol>	<p><b>A. 重點特色</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 伍-330 頁，H 項</li> <li>2. 伍-330 頁，H 項</li> <li>3. 伍-330 頁，H 項</li> <li>4. 伍-329 頁，A 項</li> <li>5. 伍-329 頁，A 項</li> <li>6. 伍-329 頁，A 項</li> </ol> <p><b>B. 系所資本門分配</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 伍-330 頁，G 項</li> <li>2. 伍-330 頁，G 項</li> <li>3. 伍-330 頁，G 項</li> <li>4. 伍-330 頁，G 項</li> <li>5. 伍-330 頁，G 項</li> <li>6. 伍-330 頁，G 項</li> </ol>

三、民生學院

所、系、中心	重點發展特色	計畫添購之設備	與中長程計畫具體連結
運動健康與休閒系	<p>(1)改善各項教學軟硬體設施，提供學生舒適學習環境。</p> <p>(2)規劃成立體適能檢測中心、體適能訓練中心、運動休閒資訊中心、運動科學實驗室、武藝教室、SPA、幼兒體適能中心、水域活動中心、體驗教育中心。</p> <p>(3)結合北投、淡水、三芝、金山、萬里、八里等區域單位休閒資源共同推展各項運動健康及休閒產業相關活動。</p> <p>(4)持續鼓勵教師從事相關領域的進修和進行研究發展，將個人研究的領域、方向與能量，轉化成系所發展的特色。</p> <p>(5)增進本系師生實務專題與理論之研究能力。</p> <p>(6)加強產學合作及建教合作，並與民生學院他系合作成立推廣教育班，及 80 學分進修班與學士後休閒遊憩與觀光學士學位學程。</p> <p>(7)推動海外實習計畫搭配本系三階段實習計畫。</p>	<p><b>A. 重點特色</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 地理資訊(路徑規劃模組)系統</li> <li>2. 數位資訊講桌(含手寫螢幕)</li> <li>3. 多媒體電腦</li> <li>4. 單槍投影機(含電動布幕)</li> </ol> <p><b>B. 系所資本門分配</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 泰洛比懸盪系統</li> <li>2. 透明置物櫃</li> <li>3. 伺服器機櫃(含機架式不斷電系統)</li> <li>4. 個人電腦組</li> </ol>	<p><b>A. 重點特色</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 伍-345 頁，發展計畫及近期執行策略-(3)項</li> <li>2. 伍-345 頁，發展計畫及近期執行策略-(3)項</li> <li>3. 伍-345 頁，發展計畫及近期執行策略-(3)項</li> <li>4. 伍-345 頁，發展計畫及近期執行策略-(3)項</li> </ol> <p><b>B. 系所資本門分配</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 伍-345 頁，發展計畫及近期執行策略-(3)項</li> <li>2. 伍-345 頁，發展計畫及近期執行策略-(3)項</li> <li>3. 伍-345 頁，發展計畫及近期執行策略-(3)項</li> <li>4. 伍-345 頁，發展計畫及近期執行策略-(2)項</li> </ol>

三、民生學院

所、系、中心	重點發展特色	計畫添購之設備	與中長程計畫具體連結
化妝品應用與管理系	<p>1. 培育目標具焦明確，配合美容產業趨勢定位清楚。</p> <p>2. 配合化妝品產業人才需求，致力提升學生專業知識、技能與品質。</p> <p>3. 實施半年至校外實習與不定期舉辦業者座談。</p> <p>4. 積極與國外學校進行國際交流，擴展國際視野。</p> <p>5. 實施專題研究相關課程，增強組織、思考與表達能力。</p> <p>6. 強調外語檢定與表達能力的訓練。</p> <p>7. 最具時尚之美甲、芳療、彩妝、整體造型、美姿美儀實務操作訓練課程與設備。</p> <p>8. 師生共同參與產學計畫、建教合作與社區服務。</p>	<p><b>A. 重點特色</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 美髮沖水台</li> <li>2. 音響設備</li> <li>3. 噴槍彩繪組</li> <li>4. 全自動指甲彩繪機</li> <li>5. 互動式電子白板</li> <li>6. 短焦投影機</li> <li>7. 數位資訊講桌(含手寫螢幕)</li> <li>8. 多媒體電腦</li> <li>9. 單槍投影機(含電動布幕)</li> <li>10. 單槍投影機</li> </ol> <p><b>B. 系所資本門分配</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 廣播音響設備</li> <li>2. 無線網路投影機含銀幕</li> <li>3. 教學音響設備</li> <li>4. 筆記型電腦</li> <li>5. 數字式電磁加熱攪拌器</li> <li>6. 攝影設備</li> <li>7. iMac 電腦</li> <li>8. 柔膚嫩膚光 (5 合一)</li> </ol>	<p><b>A. 重點特色</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 伍-359 頁，強化教學及研究設備</li> <li>2. 伍-359 頁，強化教學及研究設備</li> <li>3. 伍-359 頁，強化教學及研究設備</li> <li>4. 伍-359 頁，強化教學及研究設備</li> <li>5. 伍-358 頁，提升 e-Learning 的學習環境</li> <li>6. 伍-358 頁，提升 e-Learning 的學習環境</li> <li>7. 伍-358 頁，提升 e-Learning 的學習環境</li> <li>8. 伍-358 頁，提升 e-Learning 的學習環境</li> <li>9. 伍-358 頁，提升 e-Learning 的學習環境</li> <li>10. 伍-358 頁，提升 e-Learning 的學習環境</li> </ol> <p><b>B. 系所資本門分配</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 伍-358 頁，提升 e-Learning 的學習環境</li> <li>2. 伍-358 頁，提升 e-Learning 的學習環境</li> <li>3. 伍-358 頁，提升 e-Learning 的學習環境</li> <li>4. 伍-358 頁，提升 e-Learning 的學習環境</li> <li>5. 伍-359 頁，強化教學及研究設備</li> <li>6. 伍-359 頁，強化教學及研究設備</li> <li>7. 伍-358 頁，提升 e-Learning 的學習環境。</li> <li>8. 伍-359 頁，強化教學及研究設備</li> </ol>

四、通識教育中心

所、系、中心	重點發展特色	計畫添購之設備	與中長程計畫具體連結
通識教育中心	<p>(1)營造人文氣息、語文學習之校園環境</p> <p>A.建置人文校園情境教學</p> <p>B.舉辦藝文活動</p> <p>C.辦理生命教育系列活動</p> <p>D.英語校園規劃</p> <p>(2)深化核心通識</p> <p>A.讓學生參與課程規劃。</p> <p>B.製作各項課程數位學習網站。</p> <p>C.進行通識課程評鑑研究，建立課程評估指標。</p> <p>(3)提升教師研究成果，強化教師研究力，加強產學合作</p> <p>A.中心助理教授(含)以上一年至少提出一個以上研究案。</p> <p>B.舉行各「學群學術研討會」</p> <p>C.鼓勵教師積極發表論文，參與國內外學術研討會。</p> <p>(4)培養學生民主素質與就業輔導</p> <p>A.加強法律常識，生活禮儀各項活動訓練。</p> <p>B.舉辦本校畢業生「職場法律座談會」。</p> <p>(5)提升通識中心教學師資</p> <p>A.提升中心兼任助理教授以上師資達百分之45以上。</p> <p>B.鼓勵教師繼續進修或進修第二專長。</p> <p>C.要求中心教師教學品質得提升，並將教材全面E化。</p> <p>(6)通識課程整體規劃</p> <p>A.配合學校教學理念，調整課程架構。</p> <p>B.以學生畢業後就業需求為導向，開設職場及倫理相關課程。</p>	<p><b>A. 重點特色</b></p> <p>1. 數位資訊講桌(含手寫螢幕)</p> <p><b>B. 系所資本門分配</b></p> <p>1. 繪圖機</p> <p>2. 位相機</p> <p>3. 克希荷夫定律實驗</p> <p>4. 太陽能發電教學實驗系統實驗</p> <p>5. 多媒體電腦</p> <p>6. 單槍投影機(含電動布幕)</p>	<p><b>A. 重點特色</b></p> <p>1. 肆-56 頁，(1)-D、(2)-B 項</p> <p><b>B. 系所資本門分配</b></p> <p>1. 肆-56 頁，(1)-A、(1)-B、(1)-C、(1)-D 項</p> <p>2. 肆-56 頁，(1)-A、(1)-B、(1)-C、(1)-D 項</p> <p>3. 肆-56 頁，(2)-A 項</p> <p>4. 肆-57 頁，(5)-C 項</p> <p>5. 肆-56 頁，(1)-D、(2)-B 項</p> <p>6. 肆-56 頁，(1)-D、(2)-B 項</p>

## 二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

經常門項目	內容說明	與中長程計畫具體連結	
一、改善教學與師資結構	1.編纂教材	<p>1. 每學年辦理「教師編纂教材、自製教具成果觀摩展示會」乙次。</p> <p>2. 各教學單位均設置「教材教具中心」，並逐步充實之。</p> <p>3. 本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則。本項內容預計執行老師編纂教材、製作教具，以改進教學，提升教學品質等。各項執行內容將依政府相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。</p> <p>4. 本案之審查機制係以「本校獎助教師自製教具及數位教材實施辦法」第四條之規定為主要依據。</p> <p>5. 審查作業：分為初審、評審、委員會複審程序進行。</p>	<p>參-21 頁，(2-教-5)項</p> <p>參-22 頁，(2-教-7)項</p>
	2.製作教具	<p>1.每學年辦理「教師編纂教材、自製教具成果觀摩展示會」乙次。</p> <p>2.各教學單位均設置「教材教具中心」，並逐步充實之。</p> <p>3.本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則。本項內容預計執行老師編纂教材、製作教具，以改進教學，提升教學品質等。各項執行內容將依政府相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。</p> <p>4.本案之審查機制係以「本校獎助教師自製教具及數位教材實施辦法」第四條之規定為主要依據。</p> <p>5. 審查作業：分為初審、評審、委員會複審程序進行。</p>	<p>參-21 頁，(2-教-5)項</p> <p>參-22 頁，(2-教-7)項</p>
	3.改進教學	<p>依據辦法獎勵教師輔導學生考取國家證照、教師獲得國家級證照、指導學生參加專業技(藝)能競賽、參加國際發明展等。</p>	<p>參-43 頁，(6-研-1)項</p> <p>參-44 頁，(6-研-5)項</p>
	4.研究	<p>依據辦法獎勵教師從事專題研究、承接各類研究計畫、業界研究服務、專利申請、技術移轉等。</p>	<p>參-44 頁，(6-研-3)、(6-研-5)項</p>
	5.研習	<p>依據辦法補助系所舉辦各項研習研討會、補助教師參加各項研習研討會、獎勵教師參加研習研討會等。</p>	<p>肆-28 頁，第(14)項</p>

經常門項目		內容說明	與中長程計畫具體連結		
6.進修	1.獎助教師進修取得博士學位及第二專長進修。	2.本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則。本項內容預計執行獎助教師博士學位進修及第二專長進修，以提高師資素質，改善師資結構及改進教學等。各項執行內容將依教育部相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。	參-46 頁，(2-人-1)項		
	7.著作			依據辦法獎勵教師發表著作於國際知名期刊、專書等。	參-44 頁，(6-研-4)項
	8.升等送審			1.獎助教師升等。	2.本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則。本項內容預計鼓勵教師升等以改善師資結構，提昇研究能力及提高教學品質。各項執行內容將依教育部相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。
二、行政人員相關業務研習及進修		1.獎勵行政人員相關業務研習及進修，同時辦理行政人員職能訓練及研習藉以提升行政服務品質，並激勵行政人員之專業成長。	肆-46 頁，第(E)項		
		2.本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則。本項內容預計獎勵及舉辦行政人員相關業務研習及進修，以提升行政人員行政服務品質，增進專業職能及人力素質。各項執行內容將依教育部相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。			

經常門項目	內容說明	與中長程計畫具體連結
<p>三、學生事務與輔導 相關經費</p>	<p>1.強化社團活動知能，落實社團指導老師輔導社團工作專業化。</p> <p>2.藉綿密之活動與宣導教育，將菸、毒及愛滋病之危害廣植學生心中，以開創健康人生。</p> <p>3.整合學務工作內容，推動五守運動品德教育計畫，確立典範學習。</p> <p>4.辦理活動讓學生及教職員對生命教育及憂鬱與自我傷害三級預防有所認識。</p> <p>5.舉辦系列專題演講，教導學生對性別平等之正確認識及舉辦工作坊、電影因欣賞座談活動等。</p> <p>6.本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則。各項執行內容將依政府相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。</p>	<p>1.參-35 頁，(11-學-1)項</p> <p>2.參-29 頁，(3-學-1)項</p> <p>3.參-30 頁，(3-學-4)項</p> <p>4.參-29 頁，(2-學-2)項</p> <p>5.參-29 頁，(2-學-2)項</p>
<p>四、改善教學相關物品 (單價 1 萬元以下之非消耗品)</p>	<p>1.改善學生學習環境及配合數位化教學，定期更新教學設施，提供優質學習空間。</p> <p>2.本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則。各項執行內容將依政府相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。</p>	<p>伍-30 頁、49 頁、105 頁、222 頁、245 頁、321 頁</p>
<p>五、其他</p>	<p>1.新聘教師薪資(2 年內)</p> <p>2.本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則。各項執行內容將依教育部相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。</p>	<p>參-46 頁，(2-人-3)項</p>

## 參、經費支用原則

### 一、經費分配原則與程序（請說明校內獎勵補助經費分配原則如何產生）

教育部核配本校 101 年度整體發展獎勵補助款補助經費新台幣 20,437,424 元，獎勵經費為 19,282,192 元，總獎勵補助經費計新台幣 39,719,616 元。另本校自籌款新台幣 9,000,978 元，約佔總獎勵補助經費 22%，合計總經費約新台幣 48,720,594 元。依教育部「獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配申請原則及注意事項」規定，本校共分為資本門及經常門二大項目，資本門及經常門分配比例(不包含自籌款)為 70:30。故本年度資本門經費新台幣 27,803,731 元，經常門經費新台幣 11,915,885 元（以上均不含自籌款）。各細項分配情形如下：

#### （一）經費分配比例

##### 1. 獎勵補助款

依「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」於 99 年 6 月 28 日台技（三）字第 0990094544B 號令修正發布第十點申請原則及注意事項，調整本要點第二項獎勵補助經費之分配(不含自籌款)，應區分為資本門及經常門，各占總預算百分之七十及百分之三十。

##### 2. 自籌款

依據教育部規定須自籌獎勵補助經費之 10%以上為配合款。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，依據此獎勵補助額度，本校配合自籌款為 9,000,978 元，佔獎勵補助款 22%。

#### （二）資本門經費分配

##### 1. 經費分配規劃：

本校資本門經費分配規劃，共分為學校重點發展分配款、系所分配款(含通識中心、學位學程)、全校性統籌分配款、其他(省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施)等。

##### 2. 經費分配程序：

###### (1) 學校重點發展分配款

各學院為配合學校中長程校務發展計畫，發展學校重點特色，購置系際或學院間整合性設

備儀器。各學院依據發展重點、特色及年度預算，經各學院院長整合後，送研發處彙整。

(2)系所分配款(含通識中心、學位學程)

各單位依據發展重點、特色及年度預算，先經由系務會議討論初審過後，決定其發展特色及重點，經排定優先序後，送會計室彙整。

(3)全校性統籌分配款

本校全校性統籌分配款，包含圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體、學生事務與輔導相關設備。經圖書館及學務處等單位，依據發展需求及年度預算，提出相關需求及優先序後，送會計室彙整。

(4)其他(省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施)等。經總務處單位，依據發展需求及年度預算，提出相關需求送會計室彙整。

### 3. 原則

各系提報之設備，需註明與系所重點、特色發展或中長程校務發展計畫之整合關係，再經專責小組會議決議後辦理。原則上必須為教學設備、學校重點特色整合及單位發展重點之設備，才列入獎勵補助經費資本門設備之申請。

### 4. 經費支用項目、金額與比例(不含自籌款)

本校各系所、中心之教學及研究設備經費(含學校重點發展分配款、系所分配款)約佔資本門 82.77%，相關敘述說明如下：

(1)學校重點發展分配款：

經由專責小組審議通過，納入獎勵補助經費支用計畫書後，由各學術單位依原規劃，執行學校重點特色之發展。

(2)系所分配款(含通識中心、學位學程)：

經由專責小組審議通過，納入獎勵補助經費支用計畫書後，由各教學單位依原規劃，執行各系所特色之發展。

(3)全校性統籌分配款：

A. 圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體約佔資本門經費 14.63%

主要用於中西文圖書、期刊、圖書館自動化等。由本校圖書館依各教學單位需求及學校中長程校務發展，統一編列採購，擴充本校圖書資源。

B. 學生事務與輔導相關設備：約佔資本門經費 2.6%

主要用於增購訓輔設備及聘任校外社團教師，以充實學生社團之設施。此項業務則由本校學務處負責規劃執行。

(三)經常門經費分配：

1. 經費分配規劃：

本項經費由本校人事室、教務處、學務處、研發處實習就業組、研發處學術發展暨產學合作組、總務處共同運用，並由權責單位依據上一年度經費執行狀況負責規劃，提出各項之經費後，送研發處校務企劃組彙整審核。

2. 經費分配程序：

各項經常門支用項目，經專責小組會議討論決議各項金額及比例後，納入獎補助經費支用計畫書中。

3. 原則

各單位提報之經費，須經專責小組會議審議，以求公開、公平、公正之原則分配。各項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列，本項內容預計執行獎勵教師參加各項研習、研討會，鼓勵舉辦研習、研討會等。各項執行內容將依政府相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。

4. 經費支用項目、金額及比例

(1)各單位支用項目及負責業務如下：

人事室：充實師資、提升師資素質及改善師資結構、獎勵教師進修、升等及行政人員進修、研習等業務。

教務處：獎助教師編纂教材及製作教具等業務。

研究發展處：獎勵教師專題、專利及參與研習研討會，鼓勵系所辦理研討會、獎勵教師著作等。

學務處：學生事務與輔導相關經費之運作。

總務處：汰換添購各系所、中心之教學設備、教室課桌椅，提昇學習品質與成效。

(2)規劃經常門各項目分配使用金額與比例如下：經常門規劃使用項目之經費分配與比例(不含自籌款)，改善教學與師資結構部分計新台幣 7,264,515 元，約佔經常門經費 60.96%；補助新聘教師薪資部分計新台幣 3,101,690 元，約佔經常門經費 26.03%；行政人員相關

業務研習及進修部分計新台幣 100,000 元，約佔經常門經費 0.84 %；學生事務與輔導部分計新台幣 450,000 元，約佔經常門經費 3.78%；改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品) 部分計新台幣 999,680 元約佔經常門經費 8.39 %。

## 二、相關組織會議資料及成員名單

專責小組組織辦法、成員名單與相關會議紀錄(如相關附件)

## 肆、以往執行成效（僅就獎勵補助經費執行部分加以說明）

### 一、最近 3 年經常門改善教學及師資結構情形

年度	98 年度			99 年度			100 年度		
	獎勵補助款	自籌款	執行成果件數	獎勵補助款	自籌款	執行成果件數	獎勵補助款	自籌款	執行成果件數
編纂教材	\$300,000	\$40,000	11 案	\$100,000	\$40,000	12 案	\$81,000	\$20,000	8 案
製作教具	\$860,000	\$50,000	14 案	\$510,000	\$50,000	19 案	\$529,000	\$70,000	11 案
改進教學	\$4,638,628	\$113,722	906 案	\$797,858		131 案	1,795,486		623 案
研究	\$3,969,626		618 案	\$2,506,492	\$1,222,008	271 案	\$1,567,599	\$466,248	421 案
研習 (含學校自辦)	\$735,985		471 案	\$400,588	\$96,641	43 案	\$555,483	\$15,741	679 案
進修	\$790,790		25 案	\$783,339		24 案	\$737,249		26 案
著作	\$112,069		284 案	\$0		0 案	\$60,572		367 案
升等送審	\$144,000		12 案	\$192,000		16 案	\$263,551	\$16,449	23 案
總計	\$11,551,098	\$203,722	2,341 案	\$5,290,277	\$1,408,649	516 案	\$5,589,940	\$588,438	2,158 案

二、最近 2 年資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計（電腦週邊含桌上型及筆記型電腦、液晶螢幕、印表機等；電子化教學設備含電子黑板、電動螢幕、單槍投影機、數位照相機及錄影機等）

100 年度電腦週邊設備			
優先序	項目名稱	數量(含單位)	總價
A06	手寫螢幕	2 台	\$23,280
A07	多媒體電腦	2 台	\$34,500
A12	多媒體電腦	2 台	\$34,500
A16	手寫螢幕	2 台	\$23,280
A21	個人電腦	30 部	\$517,500
A23	手寫螢幕	2 台	\$23,280
A24	多媒體電腦	2 台	\$34,500
A31	手寫螢幕	1 台	\$11,640
A32	多媒體電腦	1 台	\$17,250
A35	筆記型電腦	1 部	\$45,000
A38	筆記型電腦	3 台	\$60,000
A39	雷射印表機	3 台	\$30,000
A41	個人電腦	21 台	\$447,300
A45	手寫螢幕	1 台	\$11,640
A46	多媒體電腦	1 台	\$17,250
A51	手寫螢幕	2 台	\$23,280
A54	個人電腦	16 台	\$340,800
A58	手寫螢幕	1 台	\$11,640
A59	多媒體電腦	1 台	\$17,250
A62	筆記型電腦	5 台	\$130,500
A63	多媒體電腦	20 台	\$345,000
A65	彩色雷射印表機	1 台	\$60,500
B02-01	互動式觸控數位暨多點觸控螢幕組-多點觸控螢幕	1 台	\$223,900
B02-02	互動式觸控數位暨多點觸控螢幕組- 個人桌上型電腦主機	1 台	\$16,000
B03	多媒體電腦含螢幕	61 台	\$1,021,750
B05	桌上型電腦含螢幕	8 套	\$234,400
B11-03	影音設備組-PC 電腦(含螢幕)	1 組	\$21,300
B14	個人電腦含螢幕	50 台	\$939,000
B22	虛擬化雲端分享-個人電腦主機(含學生端鍵盤滑鼠組)	1 套	\$402,896
B30	個人電腦	22 台	\$379,500
B32	彩色印表機	1 台	\$17,591
B42	黑白雷射印表機	8 台	\$161,192

100 年度電腦週邊設備			
優先序	項目名稱	數量(含單位)	總價
B51	高階個人電腦	35 套	\$516,250
B55	多媒體電腦	5 組	\$69,250
總計金額			\$6,262,919

100 年度電子化教學設備			
優先序	項目名稱	數量(含單位)	總價
A05	數位資訊講桌	2 台	\$119,796
A08	單槍投影機	2 台	\$38,056
A10	數位資訊講桌	2 台	\$119,796
A13	單槍投影機	2 台	\$38,056
A15	數位資訊講桌	2 台	\$119,796
A18	單槍投影機	2 台	\$38,056
A22	數位資訊講桌	2 台	\$119,796
A25	單槍投影機	2 台	\$38,056
A30	數位資訊講桌	1 台	\$59,898
A33	單槍投影機	1 台	\$19,028
A43	視訊轉播教學系統	1 組	\$216,000
A44	數位資訊講桌	1 台	\$59,898
A47	單槍投影機	1 台	\$19,028
A48	室內全功能彩色攝影機	1 台	\$70,000
A50	數位資訊講桌	2 台	\$119,796
A53	單槍投影機	2 台	\$38,056
A57	數位資訊講桌	1 台	\$59,898
A60	單槍投影機	1 台	\$27,126
B04	投影機(含布幕)	2 套	\$54,252
B11-02	影音設備組-投影機含電動布幕	1 組	\$46,559
B19	互動式簡報筆(虛擬電子白板)	3 台	\$30,000
B27	數位資訊講桌	3 套	\$193,733
B44	E 化教學設備	2 座	\$265,000
B56	數位相機	3 台	\$30,237
B59	防水數位相機	1 套	\$13,454
總計金額			\$1,953,371

99 年度電腦週邊設備			
優先序	項目名稱	數量(含單位)	總價
004-00	個人電腦(含螢幕)	15 套	\$321,000
013-00	多媒體電腦含螢幕	45 套	\$1,039,100
024-00	教學資源研究教室桌下 LED 電腦影冪	8 組	\$85,000
031-00	錄影轉播系統-42 吋液晶顯示器	8 台	\$217,512
046-00	筆記型電腦	3 台	\$76,800
048-00	手寫螢幕及 MOD 錄製軟體	1 套	\$19,000
050-00	多媒體電腦	1 台	\$19,600
053-00	雷射印表機	1 台	\$11,200
054-00	DVD 錄放影機	2 台	\$24,000
055-00	多媒體電腦(含螢幕)	8 台	\$188,800
056-00	筆記型電腦	1 台	\$24,600
057-00	筆記型電腦	4 台	\$111,200
063-00	雷射印表機	2 台	\$89,552
064-00	筆記型電腦	2 台	\$57,700
066-08	錄配音室軟硬體設備-電腦	1 組	\$40,000
068-00	筆記型電腦	3 台	\$86,550
074-00	多媒體電腦	2 套	\$39,200
075-00	手寫螢幕	2 台	\$20,000
079-00	多媒體電腦	8 台	\$156,800
083-00	手寫螢幕	3 台	\$30,000
084-00	多媒體電腦(含無線網路模組卡)	3 台	\$60,300
095-00	筆記型電腦	5 台	\$144,250
104-00	個人電腦(含螢幕)	30 套	\$678,000
總計金額			\$3,540,164

99 年度電子化教學設備			
優先序	項目名稱	數量(含單位)	總價
001-00	單槍投影機	1 組	\$38,000
002-00	單槍投影機	1 組	\$38,000
003-00	教學廣播系統	1 套	\$89,600
016-00	觀光多媒體數位展場 -無線遙控教學擴音器	1 組	\$20,000
025-00	懸吊式單槍	2 台	\$50,000
028-00	錄影轉播系統-室內全功能彩色攝影機	2 台	\$200,000
033-00	單槍投影機	2 台	\$50,000
039-00	防水數位照相機	2 台	\$23,240
047-00	數位資訊講桌	1 台	\$59,898
049-00	單槍投影機	1 部	\$35,000

99 年度電子化教學設備			
優先序	項目名稱	數量(含單位)	總價
052-00	單槍投影機	1 台	\$42,200
058-00	數位相機	5 台	\$52,500
059-00	數位攝影機	1 台	\$28,000
060-00	單槍投影機	2 台	\$56,000
061-00	數位資訊講桌	1 台	\$65,898
067-00	單眼相機	5 台	\$134,950
069-00	單槍投影機	4 台	\$112,000
072-00	投影機	1 台	\$45,419
073-00	數位資訊講桌	2 套	\$119,796
076-00	單槍投影機	2 台	\$56,000
077-00	電動投影銀幕	2 台	\$20,200
081-00	數位資訊講桌	3 台	\$179,694
082-00	單槍投影機	3 台	\$84,000
087-00	實物投影機(含活動式螢幕)	2 台	\$61,880
108-00	數位資訊講桌	4 台	\$263,592
109-00	電動式布幕	4 個	\$42,800
112-00	無線網路投影機	2 台	\$74,600
113-00	單槍投影機	2 台	\$56,000
114-00	室內全功能彩色攝影機	1 台	\$100,000
124-00	攝影機	1 部	\$52,000
126-00	互動式電子白板教學組	7 組	\$682,682
總計金額			\$2,933,949

### 三、最近 3 年已建立之學校特色（請具體列舉最多 3 項）

#### 1. 太陽能與風能混合發電教學系統

配合經濟部前瞻產業發展，結合綠色能源產業之佈局理念，以發展潔淨能源及積極節約能源為雙主軸，推動太陽能、風能與 LED 照明、智能電網、電動車之教學研究。

#### 2. 電腦輔助製造工程軟體

推動技能檢定考照，提升學生實務技能之特色：為提高學生就業能力，機械系積極輔導學生考取技能檢定證照。本系現有 4 處合格之技能檢定乙丙級場地，就地輔導同學考取證照，同時實習課程設計及教材與技能檢定相結合，為使學生能順利考取證照，機械系於假日期間科設「證照輔導班」，免費輔導學生；本校亦於圖書館成立「英文課業診療室」以

及「數位語言中心」，建立英文的學習環境，以利學生英文能力的進展，本系亦透過系學會舉辦「專業英文大會考」，導引學生加強語文的學習。積極輔導學生考取「汽車修護」、「電腦輔助立體製圖」、「電腦輔助機械製圖」、「機械製圖」等以及語言類證照，近三年(96-98年度)，本系學生共已取得 1273 張證照。

### 3. 充實 e 化設備，購置數位資訊講桌(含手寫螢幕)

配合本校提升學生 e-learning 學習環境及校園 e 化服務，推動教師配合本校 e-Learning 平台，設計網路教學、課程預習、複習與練習教材，提供學生在無空間、時間限制下學習，建置 e-portfolio 教學網站，提供師生無障礙的學習溝通空間，強化學習效果。

## 伍、預期成效

### 一、本年度規劃具體措施（請詳填附表一至十）

- (一) 附表一 經費支用內容
- (二) 附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表
- (三) 附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表
- (四) 附表四 資本門經費需求教學及研究設備規格說明書
- (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 資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書
- (八) 附表八 資本門經費需求其他項目規格說明書
- (九) 附表九 經常門經費需求項目明細表
- (十) 附表十 經常門經費改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)明細表

## 二、預期實施成效

A.重點特色:係本校101年度學校重點發展特色經費須佔(資本門總經費40%±2%)編列約1,300

萬元。由各院院長及相關人員討論並經專責小組會議討論決議。

B.系所資本門分配:係系所分配款(含通識中心、學位學程)。

### (一) 資本門支出項目預期成效

所系中心	計畫添購之設備	預期成效
機電整合研究所	<p><b>B.系所資本門分配</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 暫態信號紀錄分析儀</li> <li>2. 平板電腦</li> <li>3. 數位資訊講桌(含手寫螢幕)</li> <li>4. 多媒體電腦</li> <li>5. 單槍投影機(含電動布幕)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提升研究實驗能量。</li> <li>2. 提升實習教學品質。</li> <li>3. 增加產學合作能力及機會。</li> <li>4. 增加學生儀器操作能力。</li> </ol>
機械工程系	<p><b>A. 重點特色</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 車用動力系統教學與電能轉換和管理實驗設備</li> <li>2. 數位資訊講桌(含手寫螢幕)</li> <li>3. 多媒體電腦</li> <li>4. 電動布幕</li> </ol> <p><b>B.系所資本門分配</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 廢氣分析儀</li> <li>2. 噴射引擎診斷儀器</li> <li>3. 廢氣排放設備</li> <li>4. 噴射引擎教學實驗台</li> <li>5. 發電機與啟動馬達性能測試系統</li> <li>6. 工作實驗平台</li> <li>7. 熱阻量測裝置</li> <li>8. 單槍投影機(含電動布幕)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 培育業界所需要的汽車機電整合工程師，強化學生實務技能，提高學生的就業競爭力。</li> <li>2. 擴增教學實驗設備，提高學習成效，培育學生理論與實作合一精神。</li> <li>3. 建構E化教學環境，提高教學效果。</li> <li>4. 落實系科本位課程：以「電腦輔助工程」與「車輛機電整合」為教學特色，輔以「能源技術」基礎知識及「創意發明」專題製作作為發展重點，培育學生成為優秀的基層工程師。</li> </ol>
電機工程系	<p><b>A. 重點特色</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 車用動力系統教學與電能轉換和管理實驗設備</li> <li>2. 數位資訊講桌(含手寫螢幕)</li> <li>3. 多媒體電腦</li> <li>4. 單槍投影機(含電動布幕)</li> </ol> <p><b>B.系所資本門分配</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 廣播教學系統</li> <li>2. 直流電源供應器</li> <li>3. 影像擷取系統</li> <li>4. 個人電腦(含螢幕)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 增加特色實習教學設備，以提升教學品質。</li> <li>2. 配合學校實施E化教材教學，以提升教學品質。</li> <li>3. 增建實驗室之教學廣播系統，提升教學品質。</li> <li>4. 增加學生就業機會。</li> <li>5. 增加產學合作機會。</li> <li>6. 參加機器視覺比賽。</li> </ol>

所系中心	計畫添購之設備	預期成效
電子工程系	<u>A. 重點特色</u> 1. 數位資訊講桌(含手寫螢幕) 2. 多媒體電腦 3. 單槍投影機(含電動布幕)  <u>B. 系所資本門分配</u> 1. 企業精簡型電腦	1. 完成整體性之數位 e 化教學環境，增進學生學習之成效。 2. 配合數位影像處理與多媒體技術課程，訓練學生電腦多媒體製作技能。 3. 培養學生多媒體規劃、分析與獨立作業的就業能力。
化工與材料工程系	無	惟本系自 97 學年度開始不再招收新生，且現資源已充分提供師生使用，因此本系不再申購設備。
電腦與通訊工程系	<u>B. 系所資本門分配</u> 1. 電腦(含螢幕)	課程設計主要是提供學生程式語言、程式設計、電腦輔助設計實習、通訊系統實習、射頻電路設計實習等課程。
電子商務研究所	<u>B. 系所資本門分配</u> 1. 網路行銷教學實習平台 2. 多媒體電腦(含螢幕)	開設網路行銷相關證照輔導課程，提昇及驗證學生專業技術能力及學習成效，提升取得專業證照比例，提供網路行銷實習及實作，培育優質網路行銷經營相關專業人才。

所系中心	計畫添購之設備	預期成效
資訊管理系	<p><b>A. 重點特色</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教室端課程錄影系統</li> <li>2. 隨選視訊系統(video on demand)伺服軟體</li> <li>3. 固定式高解析攝影機</li> <li>4. 智慧生活空間中央控制系統</li> <li>5. 網頁控制系統</li> <li>6. 智慧燈光控制系統</li> <li>7. 智慧電扇控制系統</li> <li>8. 智慧電力控制系統</li> <li>9. 智慧移動式遙控監測系統</li> </ol> <p><b>B. 系所資本門分配</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 多媒體電腦</li> <li>2. PC 分享器</li> <li>3. 24 埠 Gigabit 網管型交換器</li> <li>4. 2WAN Gigabit 寬頻路由器</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 數位教材隨選、隨錄、隨製，快速累積數位教材數量與品質，提供學生補救學習、準備考試與證照研習的機會。</li> <li>2. 室內燈光、風扇之自動控制、節能顯示與遠端監控、建置智慧節能的示範實驗室。</li> <li>3. 汰換更新電腦教室設備，改善資訊及網路環境，切實改善教學效果，達到培養增進學生電腦資訊應用能力之目標，以提昇教學品質。</li> </ol>
數位多媒體設計系	<p><b>A. 重點特色</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 大型多點觸控螢幕展示電視牆</li> <li>2. 動模組 影像捕捉攝影機</li> <li>3. 投影機</li> <li>4. 數位音效編輯軟體組</li> <li>5. PC 媒體製作與展示工作站</li> <li>6. Mac 媒體製作與展示工作站</li> </ol> <p><b>B. 系所資本門分配</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 多媒體電腦(含螢幕)</li> <li>2. 錄音套裝系統</li> <li>3. 主控鍵盤組</li> <li>4. 錄音剪輯軟體組合</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 培養學生熟悉數位聲音剪輯軟體操作，提升專業技能。</li> <li>2. 輔導學生參加軟體國際認證考試，增進就業競爭力。</li> </ol>
應用外語系	<p><b>A. 重點特色</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 數位資訊講桌(含手寫螢幕)</li> <li>2. 多媒體電腦</li> <li>3. 電動布幕</li> </ol> <p><b>B. 系所資本門分配</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 大家學日語遠距教學進階課程</li> <li>2. 大家學日語遠距教學基礎課程</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 培育日語基本核心能力之專業人才。</li> <li>2. 提供學生多元學習管道，隨時學習日語。</li> <li>3. 上網率系上學生第一年目標達 20%。</li> <li>4. 參與日語檢定 20 位。</li> </ol>

所系中心	計畫添購之設備	預期成效
國際貿易系	<u>A. 重點特色</u> 1. 數位資訊講桌(含手寫螢幕) 2. 多媒體電腦 3. 電動布幕  <u>B. 系所資本門分配</u> 1. 觸控式 POS 主機組 2. 檢定用玻璃座組	1. 強化e-Learning 的學習環境，藉由教室與教學資訊化，及e-Learning的教學與課後輔導方式，可以強化學習效果，增強實務能力。 2. 將證照制度融入教學課程，期使教學與證照考試合一制度，提高國家證照考取率。
企業管理系	<u>A. 重點特色</u> 1. 數位講桌(含手寫螢幕) 2. 無線麥克風組 3. 主機 4. 投影機  <u>B. 系所資本門分配</u> 1. 股票投資模擬軟體 2. 觸控式 POS 主機組 3. 櫃台收銀作業軟體 4. 伺服器	1. 教學設備 e 化是本系持續努力目標可顯著提升學生學習成效亦為目前技職教育主要趨勢之一。 2. 專業軟體購置用於教學可提升學生學習興趣，培養學生相關知識，並落實於職場就業，能顯現出學生專業能力、實用能力及競爭力。
財經法律系	無	惟本系自 98 學年度開始不再招收新生，且現在資源已充分提供師生使用，因此本系不再申購設備。
會議展覽服務業學位學程	<u>B. 系所資本門分配</u> 1. 會展折合式易積架舞台組 2. 會展折合式易積架攤位組 3. 會展音響設備 4. 數位多功能 E 化講桌 5. 個人主機(含螢幕) 6. 單槍投影機	增購研究所需之專業軟體及硬體設備，供教學及研究所需硬體設備，改善教學品質、強化學生學習成效並使強化學生專業領域之實務處理能力。

所系中心	計畫添購之設備	預期成效
休閒健康事業研究所	<u>B.系所資本門分配</u> 1.個人電腦組	強化教學與研究效能，讓研究生在足夠的資訊設備環境參與所上師資研發團隊之教學與研究運作。
餐飲管理系	<u>A.重點特色</u> 1.數位資訊講桌(含手寫螢幕) 2.多媒體電腦 3.單槍投影機(含電動布幕)  <u>B.系所資本門分配</u> 1.不鏽鋼櫥櫃工作台 2.玻璃四門冷藏冰箱 3.製冰機(含儲冰槽) 4.專業烘豆機 5.咖啡機	1.強化專業教室之設備，提升專業技能及知識。 2.透過各項設備操作應用，更精準掌握與提昇技巧。
觀光事業系	<u>A.重點特色</u> 1.短焦單槍投影機 2.工業用液晶顯示器 3.多媒體數位資訊佈告系統播放器 4.數位資訊講桌(含手寫螢幕) 5.多媒體電腦 6.單槍投影機(含電動布幕)  <u>B.系所資本門分配</u> 1.虛擬化雲端分享案-個人電腦主機(老師機) 2.虛擬化雲端分享案-個人電腦主機(一對多分享主機) 3.虛擬化雲端分享案-電腦軟體授權含運算專用管理平台與高速晶片前端裝置 4.虛擬化雲端分享案-24埠智慧型交換器 5.虛擬化雲端分享案-擴大機及喇叭 6.虛擬化雲端分享案-投影機及布幕	1.提昇學生學習旅行業遊程商品的規劃與運用。 2.提昇學生旅行業應用電子商務能力。 3.提昇學生專題作能力。 4.提昇學生航空電腦訂位系統操作能力。 5.提昇學生語文檢定研習自學環境。 6.提昇教師製作數位教材的研發能力。 7.舉辦產業知識講座，與校外實習單位建立良好關係。

所系中心	計畫添購之設備	預期成效
運動健康與休閒系	<p><b>A. 重點特色</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 地理資訊(路徑規劃模組)系統</li> <li>2. 數位資訊講桌(含手寫螢幕)</li> <li>3. 多媒體電腦</li> <li>4. 單槍投影機(含電動布幕)</li> </ol> <p><b>B. 系所資本門分配</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 泰洛比懸盪系統</li> <li>2. 透明置物櫃</li> <li>3. 伺服器機櫃(含機架式不斷電系統)</li> <li>4. 個人電腦組</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完整休閒地理資訊系統路徑規劃與設計功能，提升學生專題製作效能。</li> <li>2. 優化專業教室數位化教學環境。</li> <li>3. 提升體適能訓練中心之實習教學與營運效能。</li> <li>4. 提升休閒地理資訊資訊中心之效能。</li> <li>5. 強學生資訊能力，輔導學生考取專業相關證照。</li> </ol>
化妝品應用與管理系	<p><b>A. 重點特色</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 美髮沖水台</li> <li>2. 音響設備</li> <li>3. 噴槍彩繪組</li> <li>4. 全自動指甲彩繪機</li> <li>5. 互動式電子白板</li> <li>6. 短焦投影機</li> <li>7. 數位資訊講桌(含手寫螢幕)</li> <li>8. 多媒體電腦</li> <li>9. 單槍投影機(含電動布幕)</li> <li>10. 單槍投影機</li> </ol> <p><b>B. 系所資本門分配</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 廣播音響設備</li> <li>2. 無線網路投影機含銀幕</li> <li>3. 教學音響設備</li> <li>4. 筆記型電腦</li> <li>5. 數字式電磁加熱攪拌器</li> <li>6. 攝影設備</li> <li>7. iMac 電腦</li> <li>8. 柔膚嫩膚光(5合一)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 落實整體造型技能教育及美髮、美容技巧。</li> <li>2. 配合實務教學及實務實習，強化整體造型教學成效。</li> <li>3. 增設視訊教學設備，提升學習效果。</li> </ol>
通識教育中心	<p><b>A. 重點特色</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 數位資訊講桌(含手寫螢幕)</li> </ol> <p><b>B. 系所資本門分配</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 繪圖機</li> <li>2. 數位相機</li> <li>3. 克希荷夫定律實驗</li> <li>4. 太陽能發電教學實驗系統實驗</li> <li>5. 多媒體電腦</li> <li>6. 單槍投影機(含電動布幕)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配合全面的數位教材化的教授課程，建立E化教室，以提升教學最大效能。</li> <li>2. 透過設備深化通識基礎課程，得與專業課程相輔相成，為同學的學習建立穩固的基礎。</li> <li>3. 透過設備辦理各項通識系列生命教育及藝文活動。</li> </ol>

(二)經常門支出項目預期成效

經常門項目名稱		預期成效
改善教學與師資結構	編纂教材	鼓勵老師編纂教材、製作教具，以改進教學，提升教學品質，預計獎助約 5~8 件。
	製作教具	為鼓勵老師編纂教材、製作教具，以改進教學，提升教學品質，預計獎助約 10~15 件。
	改進教學	獎勵教師輔導學生考取國家證照、教師獲得國家級證照、指導學生參加專業技(藝)能競賽、參加國際發明展等，預計獎助約 800 案。
	研究	獎勵教師從事專題研究、承接各類研究計畫、業界研究服務、專利申請、技術移轉等，預計獎助約 600 案。
	研習	補助系所舉辦各項研習研討會、補助教師參加各項研習研討會、獎勵教師參加研習研討會等，預計獎助約 500 案。
	進修	獎助教師進修取得博士學位及第二專長進修，預計獎助約 24 案。
	著作	獎勵教師發表著作於國際知名期刊、專書等，預計獎助約 200 案。
	升等送審	鼓勵教師升等以改善師資結構，提昇研究能力及提高教學品質，預計獎助約 16 案。
行政人員相關業務研習及進修		獎勵行政人員相關業務研習及進修，同時辦理行政人員職能訓練及研習，藉以提升行政服務品質，並激勵行政人員之專業成長，預計獎助約 6 案。
學生事務與輔導相關經費	外聘社團指導教師鐘點費	聘請專業教師，加強社團訓練。
	其他學輔工作經費	補助品德教育活動、生命教育活動、性別品等教育活動、服務學習活動、社團全校性文康、體能校內外競賽活動。
改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)		汰換添購各系所中心之教學設備、教室課桌椅，提昇學習品質與成效。
其他	新聘教師薪資(2 年內)	增聘發展系科之專業專任教師及專業技術人員之實務教師，約 10 人。

陸、檢附中長程校務發展計畫乙份

※有關獎勵補助經費申請、核銷及其他應行注意事項，請參考「教育部獎勵補助私立技專學院整體發展經費核配及申請要點」、「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（填表金額以整數為準，小數點不予計算）

101 年度 獎勵補助款經費明細				
補助款(1)	獎勵款(2)	總預算(3)=(1)+(2)	自籌款(4) (獎勵補助款 22%)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$20,437,424	\$19,282,192	\$39,719,616	\$9,000,978	\$48,720,594

	資本門			經常門		
	補助款	獎勵款	自籌款 (17%)	補助款	獎勵款	自籌款 (5%)
金額	\$14,306,197	\$13,497,534	\$6,934,730	\$6,131,227	\$5,784,658	\$2,066,248
合計	\$34,738,461			\$13,982,133		
占總經費比例	71%			29%		

註一：資本門及經常門各占獎勵補助款總預算 70%及 30%。實際執行時，經常門預算至多得流用 5%至資本門，流用後資本門不得高於 75%，經常門不得低於 25%。經、資門之劃分應依「財物標準分類」規定辦理。

註二：10%以上自籌款（不限定經常門及資本門之支用比例）。

附表二、資本門經費支用項目、金額與比例表

※ 是否支用重大修繕維護工程						
<input type="checkbox"/> 是，\$ _____，占資本門 _____% (註三) <input checked="" type="checkbox"/> 否						
項 目	獎勵補助款		自籌款		備註	
	金額	比例 (%)	金額	比例 (%)		
一、各所系科中心之教學及研究設備 (至少占資本門經費 60%以上【不含自籌款金額】)	\$23,012,545	82.77%	\$5,287,374	76.24%	請另填寫附表四	
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】)	圖書館自動化設備	\$2,033,062	7.31%	\$0	0%	請另填寫附表五、六
	圖書期刊、教學媒體	\$2,034,144	7.32%	\$965,856	13.93%	
	小計	\$4,067,206	14.63%	\$965,856	13.93%	
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】)	\$723,980	2.6%	\$81,500	1.18%	請另填寫附表七	
四、其他 (省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施)	\$0	0%	\$600,000	8.65%	請另填寫附表八	
總 計	\$27,803,731	100%	\$6,934,730	100%		

註三：本獎勵補助經費，不得支用於興建校舍工程建築及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，得優先支用本項經費，於支用計畫中敘明理由並報部核定後，於資本門經費 50%內勻支，未經報核不得支用。

註四：自籌款不限定資本門各項目之支用比例。

附表三、經常門經費支用項目、金額與比例表（註五）

項 目		獎勵補助款		自籌款		備註
		金額	比例	金額	比例	
一、改善教學及師資結構(占經常門經費30%以上【 <u>不含自籌款金額</u> 】)	編纂教材	\$80,000	0.67%	\$0	%	
	製作教具	\$620,000	5.20%	\$0	%	
	改進教學	\$2,848,515	23.91%	\$466,248	22.56%	
	研究	\$2,035,000	17.08%	\$0	%	
	研習	\$470,000	3.94%	\$0	%	
	進修	\$800,000	6.71%	\$0	%	
	著作	\$211,000	1.77%	\$0	%	
	升等送審	\$200,000	1.68%	\$0	%	
	小計	\$7,264,515	60.96%	\$466,248	22.56%	
二、行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費5%以內【 <u>不含自籌款金額</u> 】)		\$100,000	0.84%	\$0	%	
三、學生事務與輔導相關經費(占經常門經費2%以上【 <u>不含自籌款金額</u> 】)	外聘社團指導教師鐘點費	\$57,500	0.48%	\$0	%	
	其他學輔工作經費	\$392,500	3.92%	\$0	%	
	小計	\$450,000	3.78%	\$0	%	
四、改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)		\$999,680	8.39%	\$0	%	請另填寫附表十
五、其他	新聘教師薪資(2年內)	\$3,101,690	26.03%	\$1,600,000	77.44%	(註六)
	現有教師薪資	\$0	%	\$0	%	
	資料庫訂閱費	\$0	%	\$0	%	(註七)
	軟體訂購費	\$0	%	\$0	%	
	其他	\$0	%	\$0	%	
小計	\$3,101,690	26.03%	\$1,600,000	77.44%		
總 計		\$11,915,885	100%	\$2,066,248	100%	

註五：請另填經常門經費需求項目明細表（附表九）。

註六：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。

註七：授權年限2年以內之『電子資料庫訂閱費』不得由經常門『改善教學及師資結構』項目（應占經常門獎勵補助款30%以上）支應，應置於經常門『其他項』下。

註八：自籌款不限定經常門各項目之支用比例。

註九：學生事務及輔導經常門經費使用注意事項：

1. 經常門獎勵補助經費用於辦理學生事務及輔導相關工作，其中至多1/4得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費（僅限獎勵補助款，不含自籌款）。
2. 其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比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學務處統籌規劃辦理。

附表四

資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（\*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

A. 重點特色：係本校 101 年度學校重點發展特色經費須佔(資本門總經費 40%±2%)編列約 1,300 萬元。由各院院長及相關人員討論並經專責小組會議討論決議。

B. 系所資本門分配：係系所分配款(含通識中心、學位學程)。

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	與中長程計畫具體連結	備註
A01	美髮沖水台	1. 動力規格：電機升降桿 2. 電壓：110V 3. 升降高度：高約 98cm，低約 68cm 4. 主體內部：鋼鐵結構 5. 主體外殼：玻璃纖維(含水槽)	2	台	51,500	103,000	教學用	化妝品應用與管理系	伍-359 頁，強化教學及研究設備	
A02	音響設備	1. 音響設備：輸入輸出端子：video 輸入 x3 組, 輸出 x2 組, audio 輸入 x5 組, 輸出 x1 組 2. 喇叭功率:65W(含)以上 3 數位影音光碟機(DVD-369H): 支援格式: DVD+-R(W)/RMVB/DivX/字幕外掛程式 /MP4/AVI/SVCD/VCD/CD-DA/CD-R/C D-RW/MP3/WMA/JPEG	1	組	25,000	25,000	教學用	化妝品應用與管理系	伍-359 頁，強化教學及研究設備	

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	與中長程計畫具體連結	備註
A03	噴槍彩繪組	<p>1. 噴槍主機：尺寸約 (L×W×H)：約 13.5×9.5×10.5 cm (±0.5 cm)</p> <p>2. 專業噴筆：</p> <p>(1) 引力式噴嘴尺寸：約 0.35 mm (±0.01 mm)，0.20 mm (±0.01 mm) 各一組 (噴出分子單位)。</p> <p>(2) 皇冠嘴：可替換噴筆的筆尖 (頭) 或轉換運用人體彩繪之功能。</p> <p>(3) 軟管接頭組：可替換噴筆的接矽膠管處。</p> <p>3. 配件：</p> <p>(1) 空壓機：可調氣壓。</p> <p>(2) 電源供應器：100~240V。</p> <p>(3) 充電電池：1 組</p> <p>(4) 充電器：100~240V</p> <p>(5) 矽膠管：約 1.7M(±0.05 M) 長，可促進氣體流通。</p> <p>(6) 筆架：透明壓克力材質，可暫時將噴筆立直存放。</p>	2	組	15,000	30,000	教學用	化妝品應用與管理系	伍-359 頁，強化教學及研究設備	

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	與中長程計畫具體連結	備註
A04	全自動指甲彩繪機	1. 機器尺寸：約 280x250x270(寬 x 高 x) mm。 2. 包裝尺寸：約 380x385x350(寬 x 高 x) mm。 3. 淨重：約 6.8 公斤。 4. 總重量：約 10KG。	2	台	100,000	200,000	教學用	化妝品應用與管理系	伍-359 頁，強化教學及研究設備	
A05	互動式電子白板	1. 感應器：觸控壓力式感應器。 2. 數位化技術：氣膜阻隔、雙抗力表層。 3. 過電腦連接線取得電力，不需另接電源。 4. 觸控功能。 5. 書寫功能。 6. 數位式筆記本功能。 7. 數位記錄功能。 8. 支援所有的作業系統，包括 Windows·Mac 等，並採用 Windows 介面易於使用。 9. 支援畫面拷貝功能。 10. 支援視訊會議系統。 11. 有效區域：對角尺寸：77 英吋(含)以上。 12. 雙層開閉式磁性玻璃白板，尺	2	套	80,000	160,000	教學用	化妝品應用與管理系	伍-358 頁，提升 e-Learning 的學習環境	

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	與中長程計畫具體連結	備註
		寸長 380 公分(含)以上，寬 118 公分(含)以上。								
A06	短焦投影機	1. 投影型式：RGB 三片 TFT LCD 同時聚合呈像投影 2. 投影亮度：3,000 流明(含)以上。 3. 解析度：XGA 1024 x 768(含)以上。 4. 投影畫面尺寸：55 ~ 200 吋。 5. 含懸吊施工及配線畫面並需對互動電子白板切起	2	台	32,000	64,000	教學用	化妝品應用與管理系	伍-358 頁，提升 e-Learning 的學習環境	
A07	地理資訊(路徑規劃模組)系統	最短路徑、最近設施、服務範圍、最佳路線規劃、最小生成樹、中心分析(緊急設施區位分析)、中位分析(一般設施區位分析及車輛派遣問題分析等八大類路網分析。	1	組	170,000	170,000	教學&專題研究	運休系	伍-345 頁，發展計畫及近期執行策略-(3)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
A08	短焦單槍投影機	1、投影技術：三片 TFT LCD 2、解析度：1024x768 (XGA) (含)以上。 3、投影亮度：3000 流明(含)以上。 4、投影機含吊架。 5、VGA 分配器一分二及 AV 分配器一分二。 6、含安裝，線控開關/需整合投影機做控制並搭配原有環境。	3	台	40,000	120,000	教學用	觀光事業系	伍-330 頁， H 項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
A09	工業用液晶顯示器	<p>1. 高亮度窄邊框工業用液晶顯示器；700cd/m<sup>2</sup> Full HD；內鍵電視牆分位。</p> <p>(1) 螢幕尺寸(對角)：42吋(含)以上。</p> <p>(2) 解析度：1920x1080(含)以上。</p> <p>(3) 螢幕比例(寬:高)：16:9(含)以上。</p> <p>(4) 亮度：700 cd/m<sup>2</sup>(含)以上。</p> <p>(5) 對比：3500:1(含)以上。</p> <p>(6) 影像輸入：HDMI x 1, DVI-D x 1, VGA x 1, YpbPrx1。</p> <p>(7) 防殘影機制、串接功能設定、內建電視牆分位等功能。</p> <p>(8) 透過 RS-232 可支援遠端開關機及亮度、音量及訊號選擇功能。</p> <p>(9) 整機金屬外殼。(10) 紅外線遙控器。</p> <p>2. 安裝規格</p> <p>(1) 電視牆含 3*3 機構鍍鋅鋼板(厚度約 2mm)粉底烤漆。</p>	10	台	73,000	730,000	教學用	觀光事業系	伍-330 頁，H 項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
		(2) 電視牆含散熱風扇 x3 組。 (3) 電視牆含前 6mm 強化防護玻璃。 (4) 網路線 8F、3F 及 10F、3F 建置。 (5) 電源 15A-20A/110V 及網路線建置。 (6) 含民生學院 8 樓電視螢幕(1 台)安裝及建置。 (7) 電視螢幕機構掛吊安裝。 (8) 網路佈線及電源線安裝。								

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	與中長程計畫具體連結	備註
A10	多媒體數位資訊佈告系統播放器	<p>1. 多媒體數位資訊佈告系統播放器詳細規格如下說明：</p> <p>(1)支援 1080P Full HD 影片。</p> <p>(2)支援 WEB 專用顯示引擎可支援常用網頁語法。</p> <p>(3)支援雙螢幕輸出，並提供單一模式、複製模式、分開模式、延伸模式，四種螢幕輸出方式與十五種變化格式。</p> <p>(4)版型製作工具必須能安裝在校方目前現有電腦作業系統環境下。</p> <p>(5)必須針對多種不同解析度設計版型，並可讓校方自行設定版面解析。</p> <p>(6)設計具備底版概念，在底版上能以拖拉方式框選區塊大小，並必須提供影片、圖片、文字跑馬、Flash、時鐘模組給予選擇。</p> <p>(7)提供匯入/匯出功能。</p> <p>(8)具備樣版庫功能，可將設計完成的版型與時鐘分別儲存於本機樣版庫中，方便日後使用。</p> <p>(9)內嵌多媒體播放器，可支援大部分常用的影音轉碼格式(codec)與檔案格式。</p> <p>(10)可同步播放網路即時影音廣播，由中央集中控制即時播放內容，並可與其它訊號源</p>	1	組	220,000	220,000	教學用	觀光事業系	伍-330 頁，H 項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>一起排程播放。</p> <p>(11)可支援通訊協定。</p> <p>(12)CODEC：MPEG-1/2 (MP@ML FULL-D1, up to 12Mbps)、MPEG-4 ASP、WMV 7/8/9、DivX、MP-3、WMA 7/8。</p> <p>(13)影音輸出：VGA D-SUB、DVI-D 雙輸出。</p> <p>(14)支援一般及寬螢幕等多種解析度功能與使用者自訂。</p> <p>(15)可支援直立式螢幕模式，並可針對需求做順時針與逆時針旋轉。</p> <p>(16)外觀大小：44mm (H) x 380mm (W) x 195mm (D) (含)以下體積(+5%)。</p> <p>2. 其他功能配件建置及安裝：</p> <p>(1)含二聲道立體喇叭及擴大器及無線麥克風等*1 組</p> <p>(2)含影音 UTP 延伸器*3 組</p> <p>(3)含電子式螢幕切換器*1 組</p> <p>(4)含 2 對 2 VGA 影音自動切換器*1 組</p> <p>(5)播放機(含遙控)安裝建置</p> <p>(6)一年保固服務</p>								

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	與中長程計畫具體連結	備註
A11	會展折合式易積架舞台組	1. 555cm(寬)*286cm(高)*60cm(深)(含以上)。 2. 內含 truss8810、truss6600、truss6311、truss4410、組合式舞台、裝運箱。	1	組	275,355	275,355	教學用	會展學程	伍-273 頁，第 3 項	
A12	會展折合式易積架攤位組	1. 600cm(寬)*343cm(高)*600cm(深)(含以上)。 2. 內含 truss8810、truss8800、truss5911、LED 投射燈、美耐板桌板、易積架展示台、弧型接待桌、電視架、鐵圓盤、洽談桌、洽談椅。	1	組	498,225	498,225	教學用	會展學程	伍-273 頁，第 3 項	
A13	會展音響設備	1. 手握無線麥克風*2。 2. 領夾無線麥克風組*2。 3. 前級混音機。 4. 31 段立體等化器。 5. 兩頻道擴大機。 6. 雙 15" 兩音路主喇叭。 7. 控制室監聽喇叭。 8. 設備機櫃。	1	組	180,000	180,000	教學用	會展學程	伍-273 頁，第 3 項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
A14	教室端課程錄影系統	1. 白板錄製廣播軟體。 2. 支援 Composite 及 S-Video (Y/C) 輸入介面。 3. 支援 IEEE1394 介面。 4. 支援 640x480, 800x600, 1024x768 以上解析度編碼。 5. 支援 F-Deliverer 通訊上傳機制。 6. 視訊輸入編碼卡。 7. 簡報影音廣播軟體。 8. 提供 800x600 或 1024x768 解析(含以上)度補捉。 9. 支援應用於視窗作業系統。 10. 支援 F-Deliverer 通訊上傳機制。	1	套	110,000	110,000	教學用	資管系	伍-186 頁， (2)-B 項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
A15	隨選視訊系統 (video on demand)伺服軟體	1. 影音串流支援 WMV 格式。 2. 影音 SQL 資料庫系統。 3. 支援資料庫及 ODBC 連結。 4. 具分級管理權限，設定層級管理功能。 5. 使用者帳號及使用者群組管理功能。 6. 視訊系統網站具管理機制。 7. 管理使用者帳號瀏覽影片類別的權限。 8. 支援 F-Deliverer 通訊機制。 9. 需提供使用單位所需之管理單位應用介面。	1	套	220,000	220,000	教學用	資管系	伍-186 頁， (2)-B 項	
A16	固定式高解析攝影機	1. 攝像元件：1/3" 以上 CCD 影像感應器。 2. 影像輸出：支援 Compositex 及 S-Video(Y/C)。 3. 總圖素：811x508 以上。 4. 解析度：550TVLine 以上。 5. 手動式光圈：2.8mm-12mm F1.4 以上。 6. 含固定支架。	1	台	20,000	20,000	教學用	資管系	伍-186 頁， (2)-B 項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
A17	智慧生活空間中央控制系統	1. 使用 GUI 人機介面 2. 支援 Zigbee 無線控制模組 3. 含 USB 燒錄器。	1	套	85,000	85,000	教學用	資管系	伍-186 頁， (2)-B 項	
A18	網頁控制系統	1. 支援 Zigbee 無線感測網路。 2. 採用嵌入式系統。 3. 支援 Wi-Fi 控制。 4. 支援網頁控制介面變更設定。	1	套	90,000	90,000	教學用	資管系	伍-186 頁， (2)-B 項	
A19	智慧燈光控制系統	1. 支援 Zigbee 無線感測網路 2. 支援 Relay 驅動控制 3. 支援 7 排以上燈光迴路控制。 4. 支援人機介面 和 WEB 控制	1	套	100,000	100,000	教學用	資管系	伍-186 頁， (2)-B 項	
A20	智慧電扇控制系統	1. 支援 Zigbee 無線感測網路 2. 支援 dinner 模組 3. 採取人機介面 和 WEB 控制 4. 系統六個以上風扇迴路控制	1	套	160,000	160,000	教學用	資管系	伍-186 頁， (2)-B 項	
A21	智慧電力控制系統	1. 支援 Zigbee 無線控制模組、AC 模組及電磁接觸器。 2. 支援市電迴路供電 3. 支援控制室內電源系統(無熔絲開關)控制	1	套	85,000	85,000	教學用	資管系	伍-186 頁， (2)-B 項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
		4. 採取人機介面 和 WEB 控制								
A22	智慧移動式遙控監測系統	1. Zigbee 無線控制模組 2. LCD 模組。	1	套	36,000	36,000	教學用	資管系	伍-186 頁， (2)-B 項	
A23	大型多點觸控螢幕展示電視牆	80 吋大型多點觸控螢幕（含安裝） 玻璃 約 2*2 米(80 吋) 紅外線雷射發射源：紅外線光學感應式 4 顆 增益膜 30 吋(80 吋) 木作及強化玻璃 體感互動模組	1	組	365,000	365,000	教學用	數媒系	伍-208 頁， 2-(11)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
A24	互動模組 影像捕捉攝影機	PGR Firefly 攝影機 (1).影像感應類型：1/3” progressive scan CMOS (2)影像感應型號：Micron MT9V022 (3)畫素解析：6.0 μm x 6.0 μm (4)影像傳輸位元：8 and 16-bit digital data (5)轉換速率:480 Mb/s	1	組	30,000	30,000	教學用	數媒系	伍-208 頁， 2-(11)項	
A25	投影機	5000 流明(含以上)	1	組	55,000	55,000	教學用	數媒系	伍-208 頁， 2-(11)項	
A26	數位音效編輯軟體組	1. Cakewalk Sonar X1 essential 5set*7 套 2. Cakewalk Sonar X1 Studio*1 套	1	式	108,945	108,945	教學用	數媒系	伍-208 頁， 2-(11)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
A27	PC 媒體製作與展示工作站	應符合或優於下列規格 1. 電腦主機： (1) Intel Core i 7-2600 3.4GHz 以上處理器 (2) I 記憶體：16GB (4x4GB) DDR3 SDRAM 記憶體，1333MHz (3) I 硬碟：1TB SATA (7,200RPM) (4) I 顯示卡：1GB NVIDIA Quadro 2000 (5) DVD-RW (6) 作業系統：Windows 7 professional 64 bit (6) 電源供應器：700W 2. 22 吋以上 LCD 螢幕*2 台	2	組	65,000	130,000	教學用	數媒系	伍-208 頁， 2-(11)項	
A28	Mac 媒體製作與展示工作站	1. i-Mac 27 吋 2. CPU 3.1GHz 四核心 Intel Core i7 以上 3. 2560 x 1440 解析度 4. 8GB (兩條 4GB) 記憶體 5. 1TB 硬碟 1 6. AMD Radeon HD 6970M 搭配 1GB	1	組	65,000	65,000	教學用	數媒系	伍-208 頁， 2-(11)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
A29	車用動力系統教學與電能轉換和管理實驗設備	<p>1. 車用動力系統教學設備，規格含以下實驗：</p> <p>(1) 教學用動力車體(機車或自行車)。</p> <p>(2) 電動車動力系統教學設備。</p> <p>A. 含驅動器及伺服馬達。</p> <p>B. 轉矩控制。</p> <p>C. 剎車保護電路。</p> <p>(3) 蓄電池充電與檢測監視軟體。</p> <p>2. 電能轉換與管理設備實習設備，規格含以下實驗：</p> <p>(1) 12V/24V/48V 之蓄電池模組轉換成 0 至 48V 可調電壓，額定電流 5A。</p> <p>(2) 12V/24V/48V 之蓄電池模組轉換成 155V/310V 直流電壓。</p> <p>(3) 155V/310V 直流電壓轉換成 110V/220V, 60Hz 交流電源，交流電源能同步於任一參考交流電源。</p> <p>(4) 155V/310V 直流電壓轉換成 110V/220V 換成額定 220V/AC，頻率範圍 0 到 300Hz。</p>	11	套	150,000	1,650,000	教學用	電機系	伍-45~46 頁，2-(1)、2-(9)、2-(10)、2-(17)、2-(20)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
		(5)太陽能模組輸入之 12V/24V/48V 蓄電池充電器。 (6)風機模組輸入之 12V/24V/48V 蓄電池充電器。 (7)蓄電池組與充電器檢測實驗。								

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	與中長程計畫具體連結	備註
A30	車用動力系統教學與電能轉換和管理實驗設備	<p>1. 車用動力系統教學設備，規格含以下實驗：</p> <p>(1) 教學用動力車體(機車或自行車)。</p> <p>(2) 電動車動力系統教學設備。</p> <p>A. 含驅動器及伺服馬達。</p> <p>B. 轉矩控制。</p> <p>C. 剎車保護電路</p> <p>(3) 蓄電池充電與檢測監視軟體。</p> <p>2. 電能轉換與管理設備實習設備，規格含以下實驗：</p> <p>(1) 12V/24V/48V 之蓄電池模組轉換成 0 至 48V 可調電壓，額定電流 5A。</p> <p>(2) 12V/24V/48V 之蓄電池模組轉換成 155V/310V 直流電壓。</p> <p>(3) 155V/310V 直流電壓轉換成 110V/220V, 60Hz 交流電源，交流電源能同步於任一參考交流電源。</p> <p>(4) 155V/310V 直流電壓轉換成 110V/220V 換成額定 220V/AC, 頻率範圍 0 到 300Hz。</p>	11	套	150,000	1,650,000	教學用	機械系	伍-11~12 頁，2-(1)、2-(6)、2-(11) 項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
		(5)太陽能模組輸入之 12V/24V/48V 蓄電池充電器。 (6)風機模組輸入之 12V/24V/48V 蓄電池充電器。 (7)蓄電池組與充電器檢測實驗。								
A31	數位資訊講桌(含手寫螢幕)	1. 數位資訊講桌 (1) 適用 19 吋(含)以上液晶螢幕。 (2)中控台按鍵可遙控銀幕升降、單槍投影機開關、影音來源選擇。 2. 手寫螢幕 (1)19 吋手寫螢幕(含)以上。 (2)解析度:1440*90(含)以上。 3. 附觸控筆。	5	台	50,000	250,000	教學用	化妝品應用與管理系	伍-358 頁，提升 e-Learning 的學習環境	

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	與中長程計畫具體連結	備註
A32	多媒體電腦	1. 中央處理器:Core i5-2500Processor(含)以上。 2. 記憶體: 4GB(含)以上。 3. 硬碟: 500GB(含)以上。 4. 含鍵盤/滑鼠/作業系統。 5. 還原卡(支援 win7 以上)。	5	台	21,000	105,000	教學用	化妝品應用與管理系	伍-358 頁，提升 e-Learning 的學習環境	
A33	單槍投影機(含電動布幕)	1. 亮度: 3000ANSI(含)以上。 2. 電動式銀幕 6 尺x8 尺(含)以上。 3. 投影機含吊架。 4. 含安裝。	3	台	26,000	78,000	教學用	化妝品應用與管理系	伍-358 頁，提升 e-Learning 的學習環境	
A34	單槍投影機	1. 單槍投影機: (1)解析度: 1024x768(XGA)(含)以上。 (2)投影亮度: 4000 流明(含)以上。 (3)投影機含吊架。 2. 電動銀幕: 尺寸: 120 吋(含)以上。	2	台	42,000	84,000	教學用	化妝品應用與管理系	伍-358 頁，提升 e-Learning 的學習環境	

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	與中長程計畫具體連結	備註
A35	數位資訊講桌(含手寫螢幕)	1. 數位資訊講桌 (1)適用 19 吋(含)以上液晶螢幕。 (2)中控台按鍵可遙控銀幕升降、單槍投影機開關、影音來源選擇。 2. 手寫螢幕 (1)19 吋手寫螢幕(含)以上。 (2)解析度:1440*90(含)以上。 (3)附觸控筆。	9	台	50,000	450,000	教學用	餐飲管理系	伍-295 頁， (3)-C 項	
A36	多媒體電腦	1. 中央處理器：Core i5-2500Processor(含)以上。 2. 記憶體：4GB(含)以上。 3. 硬碟：500GB(含)以上。 4. 含鍵盤/滑鼠/作業系統。 5. 還原卡(支援 win7 以上)。	9	台	21,000	189,000	教學用	餐飲管理系	伍-295 頁， (3)-C 項	
A37	單槍投影機(含電動布幕)	1. 亮度：3000ANSI(含)以上。 2. 電動式銀幕 6 尺x8 尺(含)以上。 3. 投影機含吊架。 4. 含安裝。	10	台	26,000	260,000	教學用	餐飲管理系	伍-295 頁， (3)-C 項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
A38	數位資訊講桌(含手寫螢幕)	1. 數位資訊講桌 (1)適用 19 吋(含)以上液晶螢幕。 (2)中控台按鍵可遙控銀幕升降、單槍投影機開關、影音來源選擇。 2. 手寫螢幕 (1)19 吋手寫螢幕(含)以上。 (2)解析度:1440*90(含)以上。 (3)附觸控筆。	6	台	50,000	300,000	教學用	觀光事業系	伍-329 頁, A 項	*已於第一次專責小組會議通過數量變更。
A39	多媒體電腦	1. 中央處理器:Core i5-2500Processor(含)以上。 2. 記憶體: 4GB(含)以上。 3. 硬碟: 500GB(含)以上。 4. 含鍵盤/滑鼠/作業系統。 5. 還原卡(支援 win7 以上)。	6	台	21,000	126,000	教學用	觀光事業系	伍-329 頁, A 項	*已於第一次專責小組會議通過數量變更。
A40	單槍投影機(含電動布幕)	1. 亮度: 3000ANSI(含)以上。 2. 電動式銀幕 6 尺x8 尺(含)以上。 3. 投影機含吊架。 4. 含安裝。	6	台	26,000	156,000	教學用	觀光事業系	伍-329 頁, A 項	*已於第一次專責小組會議通過數量變更。

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	與中長程計畫具體連結	備註
A41	數位資訊講桌(含手寫螢幕)	1. 數位資訊講桌 (1)適用 19 吋(含)以上液晶螢幕。 (2)中控台按鍵可遙控銀幕升降、單槍投影機開關、影音來源選擇。 2. 手寫螢幕 (1)19 吋手寫螢幕(含)以上。 (2)解析度:1440*90(含)以上。 3. 附觸控筆。	6	台	50,000	300,000	教學用	運休系	伍-345 頁，發展計畫及近期執行策略-(3)項	
A42	多媒體電腦	1. 中央處理器:Core i5-2500Processor(含)以上。 2. 記憶體: 4GB(含)以上。 3. 硬碟: 500GB(含)以上。 4. 含鍵盤/滑鼠/作業系統。 5. 還原卡(支援 win7 以上)。	6	台	21,000	126,000	教學用	運休系	伍-345 頁，發展計畫及近期執行策略-(3)項	
A43	單槍投影機(含電動布幕)	1. 亮度: 3000ANSI(含)以上。 2. 電動式銀幕 6 尺x8 尺(含)以上。 3. 投影機含吊架。 4. 含安裝。	5	台	26,000	130,000	教學用	運休系	伍-345 頁，發展計畫及近期執行策略-(3)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
A44	數位多功能E化講桌	1.尺寸:約 690*750*1120mm。 2.採用 1.2mm 鋼板，附安全鎖。 3.提供一組電容式鵝頸麥克風及有線麥克風。 4.液晶顯示器面孔具電動無段式調整仰角功能。 5.提供無線麥克風一組。	5	組	67,000	335,000	教學用	會展學程	伍-273 頁，第 3 項	
A45	個人主機(含螢幕)	1. 個人主機 (1)中央處理器：Intel Core i7-2600(3.4GHz Quad-Core) (含以上) (2)記憶體：DDR3 4GB RAM。 (3)硬碟機：SATA 500GB HDD。 (4)還原卡。 (5)WIN7 作業系統。 2. 19 吋液晶螢幕(防刮玻璃)。	5	套	26,250	131,250	教學用	會展學程	伍-273 頁，第 3 項	
A46	單槍投影機	1. 投影亮度：3500 流明(含以上)。 2. 1024x768 (XGA) (含以上)。 3. 三片 TFT LCD。	5	台	27,130	135,650	教學用	會展學程	伍-273 頁，第 3 項	
A47	數位資訊講桌(含手寫螢幕)	1. 數位資訊講桌 (1)適用 19 吋(含)以上液晶螢幕。	3	台	50,000	150,000	教學用	國貿系	伍-237 頁，(4)-A 項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
		(2)中控台按鍵可遙控銀幕升降、單槍投影機開關、影音來源選擇。 2.手寫螢幕 (1)19吋手寫螢幕(含)以上。 (2)解析度:1440*90(含)以上。 (3)附觸控筆。								
A48	多媒體電腦	1.中央處理器:Core i5-2500Processor(含)以上。 2.記憶體:4GB(含)以上。 3.硬碟:500GB(含)以上。 4.含鍵盤/滑鼠/作業系統。 5.還原卡(支援win7以上)。	3	台	21,000	63,000	教學用	國貿系	伍-237頁, (4)-A項	
A49	電動布幕	1.電動式銀幕6尺x8尺(含)以上。 2.含安裝。	3	台	11,000	33,000	教學用	國貿系	伍-237頁, (4)-A項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
A50	數位講桌(含手寫螢幕)	1. 數位資訊講桌 (1)適用 19 吋(含)以上液晶螢幕。 (2)中控台按鍵可遙控銀幕升降、單槍投影機開關、影音來源選擇。 2. 手寫螢幕 (1)19 吋手寫螢幕(含)以上。 (2)解析度:1440*90(含)以上。 3. 附觸控筆。	1	組	50,000	50,000	教學用	企管系	伍-250 頁，(4)項	*已於第一次專責小組會議通過金額變更。
A51	無線麥克風組	1. 頻率範圍：VHF160~250MHz 範圍內。 2. 射頻穩定度：±0.005% 以內，具有溫度補償。 3. 最大偏移度：±15KHz，4. 具有自動音量控制。 靜音控制：採用「音碼鎖定」與「雜訊鎖定」雙重靜音控制。 5. 頻率響應範圍：60Hz~18KHz±3Db。 6. 接收方式：石英固定頻率雙頻道接收並可自己調整 99 組頻率以上。	1	組	13,500	13,500	教學用	企管系	伍-250 頁，(4)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
A52	電腦主機	1. 個人主機 (1)中央處理器：Intel Core i7-2600(3.4GHz Quad-Core) (含以上) (2)記憶體：DDR3 4GB RAM。 (3)硬碟機：SATA 500GB HDD。 (4)還原卡。 (5)WIN7 作業系統。	1	台	26,250	26,250	教學用	企管系	伍-250 頁， (4)項	
A53	投影機	1. 投影亮度：3500 流明(含以上)。 2. 1024x768 (XGA) (含以上)。 3. 三片 TFT LCD。	1	台	27,130	27,130	教學用	企管系	伍-250 頁， (4)項	
A54	數位資訊講桌(含手寫螢幕)	1. 數位資訊講桌 (1)適用 19 吋(含)以上液晶螢幕。 (2)中控台按鍵可遙控銀幕升降、單槍投影機開關、影音來源選擇。 2. 手寫螢幕 (1)19 吋手寫螢幕(含)以上。 (2)解析度:1440*90(含)以上。 (3)附觸控筆。	2	台	50,000	100,000	教學用	應外系	伍-220 頁， 2-(9)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
A55	多媒體電腦	1. 中央處理器:Core i5-2500Processor(含)以上。 2. 記憶體: 4GB(含)以上。 3. 硬碟: 500GB(含)以上。 4. 含鍵盤/滑鼠/作業系統。 5. 還原卡(支援 win7 以上)。	2	台	21,000	42,000	教學用	應外系	伍-220 頁， 2-(9)項	
A56	電動布幕	1. 電動式銀幕 6 尺x8 尺(含)以上。 2. 含安裝。	2	台	11,000	22,000	教學用	應外系	伍-220 頁， 2-(9)項	
A57	數位資訊講桌(含手寫螢幕)	1. 數位資訊講桌 (1)適用 19 吋(含)以上液晶螢幕。 (2)中控台按鍵可遙控銀幕升降、單槍投影機開關、影音來源選擇。 2. 手寫螢幕 (1)19 吋手寫螢幕(含)以上。 (2)解析度:1440*90(含)以上。 (3)附觸控筆。	10	台	50,000	500,000	教學用	通識中心	肆-56 頁， (1)-D、 (2)-B 項	*已於第一次專責小組會議通過數量變更。

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	與中長程計畫具體連結	備註
A58	數位資訊講桌(含手寫螢幕)	1. 數位資訊講桌 (1)適用 19 吋(含)以上液晶螢幕。 (2)中控台按鍵可遙控銀幕升降、單槍投影機開關、影音來源選擇。 2. 手寫螢幕 (1)19 吋手寫螢幕(含)以上。 (2)解析度:1440*90(含)以上。 (3)附觸控筆。	4	台	50,000	200,000	教學用	機械系	伍-11 頁， 2-(5)項	*已於第一次專責小組會議通過數量變更。
A59	多媒體電腦	1. 中央處理器:Core i5-2500Processor(含)以上。 2. 記憶體: 4GB(含)以上。 3. 硬碟: 500GB(含)以上。 4. 含鍵盤/滑鼠/作業系統。 5. 還原卡(支援 win7 以上)。	4	台	21,000	84,000	教學用	機械系	伍-11 頁， 2-(5)項	*已於第一次專責小組會議通過數量變更。
A60	電動布幕	1. 電動式銀幕 6 尺x8 尺(含)以上。 2. 含安裝。	2	台	11,000	22,000	教學用	機械系	伍-11 頁， 2-(5)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
A61	數位資訊講桌(含手寫螢幕)	1. 數位資訊講桌 (1)適用 19 吋(含)以上液晶螢幕。 (2)中控台按鍵可遙控銀幕升降、單槍投影機開關、影音來源選擇。 2. 手寫螢幕 (1)19 吋手寫螢幕(含)以上。 (2)解析度:1440*90(含)以上。 (3)附觸控筆。	8	台	50,000	400,000	教學用	電機系	伍-45 頁， 2-(11)項	*已於第一次專責小組會議通過數量變更。
A62	多媒體電腦	1. 中央處理器:Core i5-2500Processor(含)以上。 2. 記憶體: 4GB(含)以上。 3. 硬碟: 500GB(含)以上。 4. 含鍵盤/滑鼠/作業系統。 5. 還原卡(支援 win7 以上)。	8	台	21,000	168,000	教學用	電機系	伍-45 頁， 2-(11)項	*已於第一次專責小組會議通過數量變更。
A63	單槍投影機(含電動布幕)	1. 亮度: 3000ANSI(含)以上。 2. 電動式銀幕 6 尺x8 尺(含)以上。 3. 投影機含吊架。 4. 含安裝。	8	台	26,000	208,000	教學用	電機系	伍-45 頁， 2-(11)項	*已於第一次專責小組會議通過項目變更。

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	與中長程計畫具體連結	備註
A64	數位資訊講桌(含手寫螢幕)	1. 數位資訊講桌 (1)適用 19 吋(含)以上液晶螢幕。 (2)中控台按鍵可遙控銀幕升降、單槍投影機開關、影音來源選擇。 2. 手寫螢幕 (1)19 吋手寫螢幕(含)以上。 (2)解析度:1440*90(含)以上。 (3)附觸控筆。	8	台	50,000	400,000	教學用	電子系	伍-63 頁， 2-(2)項	*已於第一次專責小組會議通過數量變更。
A65	多媒體電腦	1. 中央處理器：Core i5-2500Processor(含)以上。 2. 記憶體：4GB(含)以上。 3. 硬碟：500GB(含)以上。 4. 含鍵盤/滑鼠/作業系統。 5. 還原卡(支援 win7 以上)。	8	台	21,000	168,000	教學用	電子系	伍-63 頁， 2-(3)項	*已於第一次專責小組會議通過數量變更。
A66	單槍投影機(含電動布幕)	1. 亮度：3000ANSI(含)以上。 2. 電動式銀幕 6 尺x8 尺(含)以上。 3. 投影機含吊架。 4. 含安裝。	8	台	26,000	208,000	教學用	電子系	伍-63 頁， 2-(2)項	*已於第一次專責小組會議通過項目變更。

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	與中長程計畫具體連結	備註
B01	多媒體電腦	4 核心 CPU3.0GHz(含)以上。 記憶體 4GB(含)以上。 HD 500GB(含)以上。 PC 分享器 1 對 5(含)以上。 網路還原網路卡	16	部	25,000	400,000	教學用	資管系	伍-186 頁， (2)-B 項	
B02	觸控式 POS 主機組	1.主機及螢幕(含價格顯示器)：一體成型主機含 15 吋彩色觸控式高解析度 TFT 液晶螢幕(角度可調整 0° to 80°) 2.錢櫃：基本款收銀錢櫃、三段式安全鎖頭 3.作業系統：OS 作業系統： Windows POSReady 2009 4.顧客顯示器：中文價格顯示器整合到 POS 機本體 5.掃瞄器：高性能掃描：2088 像素 CCD，超寬掃描窗口 6.POS 收銀作業系統：整合零售服務業、餐飲服務業生活、文教服務業三大業態操作介面 7.投庫箱	12	組	55,650	667,800	教學、檢定輔導	國貿系	伍-235 頁， (1)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
B03	大家學日語遠距教學進階課程	1.進階會話(二)課程內容。 2.學習管理平台。 3.日語學習管理系統。 4.連線學習說明。 5.教材自行研發	1	套	180,000	180,000	教學與研究用	應外系	伍-220 頁， 2-(9)項	
B04	繪圖機	1.A0 規格八色墨水彩色噴墨繪圖印表機。 2.最大的紙張尺寸：24inch。 3.最大列印解析度 2880x1440dpi 列印速度(含)以上。 4.全彩影像 A1 尺寸。(ISO BIKE)	1	台	91,000	91,000	1~4 年級課程教學，通識專業課程	通識中心	肆-56 頁， (1)-A、 (1)-B、 (1)-C、 (1)-D 項	
B05	暫態信號紀錄分析儀	1.取樣頻率：1GHz(含)以上 2.輸入通道：4(含)以上 3.可量測最高電壓：300V(含)以上	1	台	200,000	200,000	教學研究用	機電所	伍-5 頁， 2-(2)、 2-(4)、 2-(7)項	
B06	網路行銷教學實習平台	1.商品網路活動分析。 2.交易資料分析。 3.行銷活動關鍵績效指標。 4.範本商店管理。	1	套	90,000	90,000	教學用	電商所	伍-177 頁， 2-(7)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
B07	個人電腦(含螢幕)	1.主機： (1)中央處理器：Intel Core i5 3.0GHz(含)以上。 (2)記憶體: 4GB(含)以上。 (3)硬碟：500GB(含)以上。 (4)含鍵盤/滑鼠/作業系統。 (5)還原卡(支援 win7 以上)。 2.19 吋液晶顯示器(內建防刮玻璃)(含)以上。	31	組	26,500	821,500	教學用	電通系	伍-144 頁， 2-(2)項	
B08	多媒體電腦(含螢幕)	1.主機： (1)中央處理器：i5 4 核心 CPU3.0GHz(含)以上。 (2)記憶體: 4GB(含)以上。 (3)硬碟：500GB(含)以上。 (4)含鍵盤/滑鼠/作業系統 Windows 7 Professional x64。 (5)還原卡。 (6)獨立顯卡。 2.17 吋液晶顯示器(內建防刮玻璃)(含)以上。 3.廣播系統學生端主機(需配合現有設備之擴充，含線路安裝及位置設定)	8	套	31,500	252,000	教學用	數媒系	伍-208 頁， 2-(11)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
B09	虛擬化雲端分享案-個人電腦主機(老師機)	主機：(1)中央處理器： Intel Core i7-920 2.66GHz(含)以上，L2 快取 (cache) 記憶體 8MB 含以上。(2) 記憶體: 4GB(含)以上。(3)硬碟： 500GB(含)以上。(4)含鍵盤/滑鼠/作業系統。(5)DVD 燒錄器含以上。(6)1GB 獨立顯示卡 (或同等級含以上)。	1	台	32,500	32,500	1~4 級課程教學	觀光事業系	伍-330 頁， G 項	
B10	股票投資模擬軟體	股票投資模擬軟體(48 人套/一組) 1.証/期/權/即時報價功能。 2.証/期/權/下單介面功能。 3.帳務查詢介面功能。 4.委託/成交回報功能。 5.零股下單功能。 6.證券、期指、選擇權帳務查詢。 7.庫存/維持率/交割清單查詢。 8.庫存/期貨即時部位計算下單。 9.庫存即時部位計算下單及反向交易快速下單。 10.期貨即時部位損益計算及平倉下單。 11.接收及傳遞客戶端下單委託至模擬交易主機系統。	1	組	300,000	300,000	教學用	企管系	伍-252 頁， B 項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
B11	不鏽鋼櫥櫃工作台	1. 尺寸： 1800*800*850mm(±20mm)。 2. 拉門外板附滑輪、滑軌、鎖等裝置。 3. 檯腳使用直徑 2"*H6"不鏽鋼管，附高低調整腳。	12	台	40,950	491,400	教學用	餐飲管理系	伍-294 頁， (3)-A 項	
B12	廣播音響設備	1. 多功能語音系統及組合音響設備 1 台 (1)消耗功率:240W (2)額定輸出:240W (3)頻率響應:50~20000Hz (+3dB) 2. 崁頂喇叭尺寸：約 Ø270mm×85(H)mm 4. 雙頻自動選訊接收機 1 台尺寸：約 420 (寬)× 44 (高)× 204 (深)mm	1	套	25,000	25,000	教學用	化妝品應用 與管理系	伍-358 頁， 提升 e-Learning 的學習環境	

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	與中長程計畫具體連結	備註
B13	個人電腦組	1.主機： (1)中央處理器：Core i5 2.8GHz(含)以上。 (2)記憶體: 4GB(含)以上。 (3)硬碟：500GB(含)以上。 (4)含鍵盤/滑鼠/作業系統。 (5)還原卡(支援 win7 以上)。 2. 21.5 吋液晶顯示器(內建防刮玻璃)(含)以上。	4	組	26,000	104,000	教學	休閒所	伍-284 頁， 2-(D)、2-(H) 項	
B14	泰洛比懸盪系統	1.泰洛比懸吊主機: 材質:塑鋼一體成型 最大載重:250 Kg(含以上) 繩索:直徑 8 釐米，長 5 公尺附圈形握繩，可無段調整長度，主繩含掛勾、吊帶含環 2.懸吊安裝零件組-標準組*1 組 3.泰洛比懸盪系統操作手冊*1 本 4.懸吊帶* 2 條 5.背部懸吊帶*1 條 6.水平握桿* 1 支 7.鞋型踏板 *1 對 8.訂製架台 * 1 組	2	組	55,000	110,000	教學&實習	運休系	伍-345 頁，發 展計畫及近 期執行策略 -(3)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
B15	廢氣分析儀	1.測試汽油車廢氣檢測，至少包括CO，HC，CO2 檢測。 2.廢氣檢測範圍 CO：0~10%，HC：0~2000PPM，CO2：0~20% LAMBDA 值：0~9.999 誤差範圍：+/- 0.5 % 3.電源：90~220V，單相，60HZ。 4.反應時間：90%反應時間不超過15 秒以內 (CO，HC，CO2)。 5.附有 RS-232 輸出端子。 6.可外接印表機。 7.具有自動校正、自動診斷 (包括溫機時間、插入錯誤過濾器取樣管阻塞)、達到 DOT 及 BS5750 之標準或以上，氣密測試、氣阻測試，HC 殘留值歸零等功能。	2	套	100,000	200,000	教學及實習課程使用	機械系-全車檢測工廠	伍-11~12 頁，2-(2)、2-(13)項	
B16	廣播教學系統	60 台子機、1 台母機及控制面板(含)以上。	1	套	94,400	94,400	教學用	電機系	伍-45 頁，2-(9)項、2-(11)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
B17	企業精簡型電腦	1.中央處理器：Intel Core i3 3.06GHz(含)以上，或 Intel Pentium Processor 2.8GHz(含)以上。 2.主記憶體：提供 2GB(含)以上。 3.內建 1 個(含)以上 IDE 或 SATA 介面，並提供 450GB(含)以上 IDE 或 SATA 硬碟 1 個。 4.網路控制埠：提供整合型 Ethernet controller 支援 10/100Base-T Ethernet 埠 1 個(含)以上，另提供內建整合式無線區域網路介面，支援 802.11 b/g/n 無線網路標準。 5.提供整合型 2D/3D/Video Accelerator 視訊晶片，最高支援 32-bit 色 1024*768(含)以上解析度。 6.內建 2 個 USB 埠(含)以上插槽，可外接 USB Floppy、USB Printer、USB 行動碟等設備。 7.提供內建或外接 80 鍵(含)以上中英文 for Windows 鍵盤 1 個。 8.提供光學滑鼠，解析度 400dpi(含)以上 1 個，接頭採用 USB 或 PS/2。 9.內建麥克風及耳機插孔。 10.提供內建或外接式電源供應器。 11.覆寫燒錄光碟機:DVD/CD 複合式燒錄光碟機。 12.作業系統：提供 Windows 7 Professional 中文最新版，並支援作業系統故障即時復原功能。 13.網路支援：支援 TCP/IP with DNS and DHCP。	79	套	17,652	1,394,508	教學與研究用	電子系	伍-65 頁，3-(1)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
B18	PC 分享器	1. PCI 介面卡 5 孔(含)以上。 2. XD2 PC 分享器 5 個(含)以上。	16	部	18,500	296,000	教學用	資管系	伍-186 頁， (2)-B 項	
B19	檢定用玻璃座組	1.玻璃底座：長 120cm 寬 60cm 高 10cm(各項誤差±5mm) 2.玻璃框架(含玻璃)：強化玻璃(厚度 8mm)(±20μ)、框架：10×4.5(cm)(±3mm)乳白鋁料或不銹鋼製、高 150cm(±3mm)	12	組	29,400	352,800	教學、檢定輔導	國貿系	伍-235 頁， (1)項	
B20	大家學日語遠距教學基礎課程	1.基礎會話(一)、基礎會話(二)課程內容。 2.學習管理平台。 3.日語學習管理系統。 4.連線學習說明。 5.教材自行研發。	1	式	348,000	348,000	教學與研究用	應外系	伍-220 頁， 2-(9)項	
B21	數位相機	1.設有內置閃光燈的自動對焦及自動曝光數碼單鏡反光相機。 2.含 SD 記憶卡、SDHC 記憶卡、SDXC 記憶卡。 3.鏡頭焦距轉換係數約 1.6。 4.有效像素：約 1800 萬像素。 5.總像素：約 1900 萬像素。 6.CMOS 影像感應器。	1	台	70,000	70,000	1~4 年級課程教學，通識專業課程	通識中心	肆-56 頁， (1)-A、 (1)-B、 (1)-C、 (1)-D 項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
B22	平板電腦	1.儲存:16GB(含以上) 2.無線網路與行動網路:Wi-Fi (802.11a/b/g/n) ,Bluetooth 2.1+ EDR 技術 (含以上) 。 3.顯示器:9.7 吋 (對角線) LED 背光鏡面寬螢幕 Multi-Touch IPS /顯示器 1024 x 768 像素，132 ppi 解析度/防指印疏油外膜/支援多種語言文字同時顯示(含以上) 4.晶片:1GHz 雙核心高效率低耗能內嵌系統晶片(含以上) 5.電源與電池: 內建 25Whr 可充電鋰聚合物電池 /Wi-Fi 無線上網、觀賞影片或聆聽音樂最高可持續 10 小時/透過電源轉換器或電腦 USB 埠充電 (含以上) 。	10	台	16,000	160,000	教學研究用	機電所	伍-5 頁， 2-(1)、 2-(7)、 2-(9)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
B23	多媒體電腦(含螢幕)	1.主機： (1)中央處理器:4核心2.660GHz(含)以上。 (2)記憶體:4GB(含)以上。 (3)硬碟：500GB(含)以上。 (4)含鍵盤/滑鼠/作業系統。 2.22吋液晶顯示器(內建防刮玻璃)(含)以上。	2	台	31,000	62,000	教學用	電商所	伍-177頁， 2-(7)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
B24	錄音套裝系統	USB 界面音頻輸入輸出硬體,2011 年新款式硬體界面及套裝軟體組 1.最高 24bit 48kHz 取樣頻率。 2.相容於 ProTools LE/Logic/Live/Cubase 等錄音軟體系統。 2x2 音頻軌道輸出入。 3.1 個 Combo 式麥克風/Line 輸入端子,48 伏特麥克風電源供應。 4.2 個 1/4 吋樂器輸入端子。 5.2 個 1/4 吋平衡式監聽輸出端子。 6.1 個 1/4 吋耳機輸出孔。 7.音量控制懸鈕;Mute 靜音開關。 8.附專業錄音剪輯軟體,Win/Mac 雙作業系統。 9.最多 48 軌立體錄音軌,Midi 編曲,音頻效果器,虛擬音源軟體。 10.麥克風等量輸入雜訊:-129dBu;響應頻率:+/-0.1dB;動態範圍:103dB/106dB A。 11.輸入感度:最大-52dBu;輸入阻抗:9.5k 歐姆 12.訊號輸入響應頻率:+/-0.1dB;動態範圍:103dB/106dB A。 13.輸入感度:最大-52dBu(Pad off)。 14.數位訊號規格:44.1/48kHz;24bit。 15.耳機輸出:1.6V RMS;響應頻率:+/-0.25dB;動態範圍:99dB/101dB A。	8	套	14,000	112,000	教學用	數媒系	伍-208 頁， 2-(11)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
B25	虛擬化雲端分享案-個人電腦主機(一對多分享主機)	<p>主機：(1)中央處理器： Intel Core i7-920 2.66GHz(含)以上，L2 快取 (cache) 記憶體 8MB 含以上。</p> <p>(2)記憶體: 4GB(含)以上。</p> <p>(3)硬碟：500GB(含)以上。</p> <p>(4)含鍵盤/滑鼠/作業系統。</p> <p>(5)DVD 燒錄器含以上。</p> <p>(6)硬體式還原卡。</p> <p>(7)一對多前端裝置管理模式多人連線管控授權。</p>	3	台	31,500	94,500	1~4 級課程教學	觀光事業系	伍-330 頁，G 項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
B26	觸控式 POS 主機組	<p>應符合或優於下列規格:</p> <p>1.主機一體成型，含 15 吋彩色觸控式螢幕規格:</p> <p>(1)Intel Atom CPU 1.6 GHz CPU (含)等級以上。</p> <p>(2)1GB DDR2 RAM (含)等級以上/(3)3.5" SATA 160 GB HDD(含)等級以上。</p> <p>(3)15 吋彩色觸控式高解析度 TFT 液晶螢幕 (角度可調整 0° to 80°)</p> <p>(4)OS 作業系統: Windows POSReady 2009。</p> <p>2.錢櫃規格:可調整式隔板設計，彈性運用，三段式安全鎖頭。</p> <p>3.顧客顯價格顯示器規格:英文價格顯示器整合到 POS 機本體(非獨立外接式)。</p> <p>4.單雙聯印表機規格:</p> <p>(1)提供可更換界面卡槽。</p> <p>(2)特殊鐵底板可將印表機及客戶顯示器連結固定在一起。</p> <p>5.條碼讀取器(掃瞄器)規格:</p> <p>(1)高性能掃描:2088 像素 CCD，具有超寬掃描窗口。</p> <p>(2)LED 指示燈和聲音調節。</p>	4	組	39,280	157,120	教學用	企管系	伍-252 頁，B 項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
B27	玻璃四門冷藏冰箱	1. 尺寸:1500*800*2040mm(±50mm)。 2. 內容積:1150 公升(±10L)。 3. 使用溫度範圍:冷藏 0°C~10°C(±2c)。 4. 壓縮機:全密閉靜音高效率壓縮機。 5. 冷媒:採用環保冷媒 R-134a。	5	台	61,950	309,750	教學用	餐飲管理系	伍-294 頁， (3)-A 項	
B28	無線網路投影機含銀幕	1.無線投影機： (1) 3 片式 TFT 晶片。 (2) 亮度 4200 ANSI(含)以上。 (3) 內建式無線網卡 (4) 鏡頭手動縮放比 1:1.7(含)以上。 2.電動銀幕：6 尺×8 尺(含)以上。 3.六鍵式同步開關(1 套 3 組)可控制三台投影機同步開、關、訊號選及三支電動銀幕同步升、降功能 1 套。	8	套	50,500	404,000	美姿美儀教室、901、902、903、905、906 教室	化妝品應用與管理系	伍-358 頁， 提升 e-Learning 的學習環境	
B29	透明置物櫃	1.配備:矩陣型撥碼鎖，具有 master key 功能，可隨意設定密碼 壓克力透明門 2.12 人份*2 座，約 H1790*W900*D515mm(±3mm) 3.2 人份*2 座，約 H1790*W1180*D515mm(±3mm) 4.3 人份*2 座， H1790*W900*D515m(±3mm)	1	式	108,150	108,150	教學&實習	運休系	伍-345 頁，發 展計畫及近 期執行策略 -(3)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
B30	噴射引擎診斷儀器	1.掌上型診斷儀器。 2.可診斷國產任何噴射引擎機車。 3.含原廠連接線。	2	套	40,000	80,000	教學及實習課程使用	全車檢測工廠	伍-11~12頁，2-(2)、2-(13)項	
B31	直流電源供應器	1.30V/3A 2 組可調，5V/3A 1 組固定(含)以上。 2.解析度 1mV/1mA(含)以上。	33	台	13,000	429,000	教學用	電機系	伍-45 頁，2-(1)、2-(8)、2-(9)、2-(10)項	
B32	24 埠 Gigabit 網管型交換器	24 埠 10/100/1000 ports(含)以上。 處理器: 264 MHz(含)以上。 快取 flash 16 MB(含)以上。 封包緩衝區: 0.75 MB(含)以上。	2	組	\$30,000	60,000	教學用	資管系	伍-186 頁，(2)-B 項	
B33	克希荷夫定律實驗	1.壓克力儀表面板及內嵌式鐵箱。 2.直流電源 2 組(8V 及 5V)。 3.安培計。 4.伏特計。 5.電阻組(三組)。	3	套	11,500	34,500	物理實驗專業教室-數位化投影教學	物理實驗室	肆-56 頁，(2)-A 項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
B34	主控鍵盤組	1.49 鍵主控鍵盤，USB 界面。 2.鋁合金屬外殼。 3.轉輪式推音控制(pitch control)。 4.4 個可程式化旋鈕。 5.USB 供電方式。 6.附 Cubase LE5 編曲軟體 7.相容於 Win7/Vista/XP/Mac OSX 8.含監聽耳機。 9.開放式 RP 動態耳機。 10.阻抗:50 歐姆;重量:約 330 公克。 11.感度:97dB/mW。 12.最大輸入音量:2000mW。 13.導線:3 公尺(含)以上。 14.可拆換式導線設計。	8	套	12,700	101,600	教學用	數媒系	伍-208 頁， 2-(11)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
B35	虛擬化雲端分享案-電腦軟體授權含運算專用管理平台與高速晶片前端裝置	1、虛擬化雲端分享運算解決方案 - 影音單機政府版 2、虛擬化雲端分享運算專用管理平台與高速晶片前端裝置，支援麥克風、USB 與高速影音壓縮技術的功能。 3、USB 鍵盤滑鼠組：需相容於虛擬化雲端分享運算專用管理平台與高速晶片前端裝置用。	25	套	13,500	337,500	1~4 級課程教學	觀光事業系	伍-330 頁，G 項	
B36	櫃台收銀作業軟體	1.整合零售服務業、餐飲服務業生活、文教服務業三大業態操作介面。 2.三類業態商品資料庫。 3.符合新一代試題操作規範。 4.配合丙級各年度試題考試的更新及修改軟體電話技術支援與 POS 操作協助服務。 5.提供本案 4 小時系統操作教育訓練(含 POS 訓練教材)及安裝。 6.各項報表功能設定及交接班表、結帳功能處理。	4	組	13,230	52,920	教學用	企管系	伍-252 頁，B 項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
B37	製冰機(含儲冰槽)	1. 機械尺寸(長*寬*高) 76*85*146公分(±5公分)。 2. 製冰能力:500BL/24HR。 3. 儲冰容量:700BL。 4. 冷卻方式:水冷。 5. 含生飲水過濾器系統。	3	台	99,750	299,250	教學用	餐飲管理系	伍-294 頁， (3)-A 項	
B38	教學音響設備	1. 多功能語音系統及組合音響設備 3 台： (1)消耗功率:240W (2)額定輸出:240W (3)頻率響應:50~20000Hz (+3dB) 2. 二音路喇叭(低音 6.5" 高音 2")12 顆：尺寸：約 150(W)×270(D)×195(H)mm 3. DVD(CD)播放機 1 台：尺寸：約 420 (寬)× 44 (高)× 204 (深)mm 4. 機櫃-19"13U 1 組 5. MIPRO MR-823 雙頻自動選訊接收機(含 1 手握、1 頭戴麥克風 )1 台 6. 以上含配線安裝 (3 間)	1	套	114,252	114,252	美姿美儀教室、904、907 教室	化妝品應用與管理系	伍-358 頁， 提升 e-Learning 的學習環境	

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	與中長程計畫具體連結	備註
B39	伺服器機櫃(含機架式不斷電系統)	1.41U 伺服器機櫃(含)以上。 2.3KV 機架式不斷電系統	1	台	66,000	66,000	教學	運休系	伍-345 頁，發展計畫及近期執行策略-(3)項	
B40	廢氣排放設備	1.車輛廢氣之排放用。 2.可同時排放 14 台檢定用機車之引擎廢氣。	1	套	210,000	210,000	教學及實習課程使用	全車檢測工廠	伍-11~12 頁，2-(2)、2-(13)項	
B41	影像擷取系統	1.80 萬畫素(含)以上。 2.BCB 程式之 SDK 軟體發展平台(供撰寫 BCB 程式時使用)。 3.16mm 百萬畫素用鏡頭。	25	套	26,880	672,000	教學用	電機系	伍-45 頁，2-(1)、2-(4)、2-(8)、2-(9)、2-(15)項	
B42	2WAN Gigabit 寬頻路由器	CPU:533MHz(含)以上 2 個 WAN 自動轉換 RJ45 埠 8 個 LAN 10/100/1000Mbps 1 個 SFP Mini GBIC 19 吋機架式	3	組	15,000	45,000	教學用	資管系	伍-186 頁，(2)-B 項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
B43	太陽能發電教學實驗系統實驗	1.實驗基板。 2.太陽能板基座。 3.太陽能 I。 4.光度計。 5.濾光片與光遮罩。 6.光源臂。 7.輻射光源。 8.實驗手冊(可作 12 種或以上實驗。 9 數位電表。 10.儲電裝置與負載裝置。	3	套	52,000	156,000	物理實驗專業教室-數位化投影教學	物理實驗室	肆-57 頁， (5)-C 項	
B44	錄音剪輯軟體組合	1.ProTools 版本 Ver:9 完整版錄音剪輯軟體。 2.含動圈手握式麥克風 5 支。 3.響應頻率:100Hz-16kHz。 4.感度:-76dB。 5.阻抗:500 歐姆。 6.XLR 式輸出端子,含麥克風線。 7.含現場系統安裝及教育訓練。	1	式	25,000	25,000	教學用	數媒系	伍-208 頁， 2-(11)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
B45	虛擬化雲端分享案-24埠智慧型交換器	1.支援 Loopback Detection 功能，於偵測到網路迴圈時可自動關閉連接埠，避免網路風暴產生。 2.具備 24 埠 10/100/1000Mbps RJ-45 自動偵測交換埠，與 4 埠 combo SFP(Mini GBIC)每埠均提供 MDI-II/MID-X 自動辨別功能。 3.提供 48Gbps 高速背板頻寬與 1,488,095 pps 資料封包處理能力。	3	套	12,000	36,000	1~4 級課程教學	觀光事業系	伍-330 頁，G 項	
B46	伺服器	1.直立式伺服器中央處理器: Intel Quad Core Xeon E5620 2.4GHz 2 顆 (含以上)。 2.主記憶體(標準/最大): 2GB x 2 / DDR3 1333 ChipKill。 3.內接式硬碟及磁碟控制介面: 300GB 10K rpm 硬碟 x 4 / 線上熱抽換式。 4.陣列功能及網路功能。 5.含 windows 2008 Server R2 標準版(教育授權)作業系統及 SQL SERVER 2008 R2 標準版 (教育版) 及安裝。	1	組	143,840	143,840	教學用	企管系	伍-252 頁，B 項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
B47	專業烘豆機	1.機械尺寸(長*寬*高) 55*80*72 公分(±5 公分)。 2.烘焙容量:最小烘焙量 250g，最大烘焙量 500g，每小時產能 2 公斤。 3.最大耗電功率:90W。 4.加熱方式:瓦斯。 5.烘焙方式:半熱風式。 6.烘焙時間:一般約 9~20 分鐘。	1	台	102,900	102,900	教學用	餐飲管理系	伍-294 頁， (3)-A 項	
B48	筆記型電腦	1.Mobile Core i3 1.33GHz (Windows 作業系統) (12 吋) 尺寸(mm)：約 29.6x21.0x2.51~3.09cm	9	台	26,119	235,071	901.902.903.9 05.906.908.美 姿美儀教室	化妝品應用 與管理系	伍-358 頁， 提升 e-Learning 的學習環境。	
B49	個人電腦組	1.主機： (1)中央處理器：Core i5 2.8GHz(含)以上。 (2)記憶體: 4GB(含)以上。 (3)硬碟：500GB(含)以上。 (4)含鍵盤/滑鼠/作業系統。 (5)還原卡(支援 win7 以上)。 2.21.5 吋液晶顯示器(內建防刮玻璃)(含)以上。	8	組	26,000	208,000	教學	運休系	伍-345 頁，發 展計畫及近 期執行策略 -(2)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
B50	噴射引擎教學實驗台	應符合或優於下列規格: 1.豐田 CAMRY 2.0 以上 多點噴射引擎，2003 年以後之整新引擎。 2.引擎發動正常，壓縮壓力符合廠家規定，不上下機油。 3.冷卻、充電、起動、點火各系統正常。 4.不鏽鋼油箱，原裝浸油式汽油泵。 5.新水箱，電動冷卻風扇，消音器及觸媒轉換器（整新品）。	1	套	400,000	400,000	教學及實習課程使用	車輛電系實驗室	伍-11~12 頁，2-(2)、2-(13)項	
B51	個人電腦(含螢幕)	1.主機：(1)中央處理器：Core i5 2.8GHz(含)以上。(2)記憶體：4GB(含)以上。(3)硬碟：500GB(含)以上。 (4)含鍵盤/滑鼠/作業系統。 (5)還原卡(支援 win7 以上)。 2.19 吋液晶顯示器(內建防刮玻璃)(含)以上。	17	台	25,000	425,000	教學用	電機系	伍-45 頁，2-(1)、2-(4)、2-(8)、2-(9)、2-(15)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
B52	虛擬化雲端分享案-擴大機及喇叭	1、音響擴大機 1 台 (1)8Ω 負載兩聲道同時輸出: 每邊 135W (2)頻率響應 : 20Hz ~20 kHz ± 0.2dB (3)輸出負載阻抗: 2~16Ω (4)輸入靈敏度: 高電平 90mV (5)功率放大器靈敏度: 1.35V (6)輸入阻抗: 高電平 47k Ω (7)功率放大器輸入阻抗: 33k Ω 2、音響喇叭 6 顆 (1) 頻率 : 50Hz-22KHz (2) 靈敏度 : 90dB @ 1watt,1meter (3)阻抗 : 8ohms (4) Power Handling : 80W 3、含安裝	1	式	65,000	65,000	1~4 級課程教學	觀光事業系	伍-330 頁，G 項	
B53	咖啡機	1. 體積：295*325*420mm(±15mm)。 2. 重量：8 公斤以下。 3. 外殼材質：ABS-熱塑性塑膠。 4. 豆槽容量：180 公克以上。 5. 水箱：1.7 公升以上。 6. 磨豆組：陶瓷鋼磨豆刀片。 7. 鍋爐材質：不鏽鋼材質。 8. 幫浦壓力：15 bar 以上。	1	台	39,900	39,900	教學用	餐飲管理系	伍-294 頁，(3)-A 項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
B54	數字式電磁加熱攪拌器	1. LED 數字顯示雙螢幕同時顯示轉速及溫度。 2. 板面尺寸: 約 12.7 x 17.8 cm	6	台	15,000	90,000	902 化妝品調配實習室	化妝品應用與管理系	伍-359 頁，強化教學及研究設備	
B55	發電機與啟動馬達性能測試系統	應符合或優於下列規格: 1.發電機測試 (1) 驅動電動機 3HP，3 相 220V60HZ。 (2)馬達轉速控制器：馬達轉速 0~3000rpm。 2.功能實驗項目： (1)可測試 TOYOTA、HONDA、日產、三菱...等各種車型 DC12V 電機發。 (2)可測試轉速對發電機發電之電流、電壓變化情形(機台馬達最高轉速 3500rpm)。 3.起動馬達空載測試 (1)瞬間起動電壓與電流測試。 (2)電磁開關測試。	1	套	200,000	200,000	教學及實習課程使用	車輛電系實驗室	伍-11~12 頁，2-(2)、2-(13)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
B56	虛擬化雲端分享案- 投影機及布幕	1、高解析度 FULL HD 投影機 1 台 (1)電源 100V~240V AV ±10% (2)投影亮度 1800 流明(含)以上 (3)解析度 ---1080P / WXGA (4)色彩重現：全彩 ( 10bits) (5)投影畫面尺寸 30~300 吋 (6)投影畫面比例 - 16:9 / 4:3 (7)投射距離 0.87~19.5 公尺 (8)明暗對比度 25000:1 2、席白電動布幕 1 台 (1)布幕尺寸 84" x 84" (2)含遙控器 (3)含安裝(配合教室設計安裝)	1	組	85,000	85,000	1~4 級課程教學	觀光事業系	伍-330 頁， G 項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
B57	攝影設備	1.鏡頭：EF 24-105mm f/4L IS USM，最大直徑(mm)：83.5，長度(mm)：約 107，重量(g)：約 670。 2.雲台腳架套組：全高：約 179 cm，管徑：約 26-19 mm，載重：約 5 kg。 3.有效畫素：約 2110 萬畫素，總畫素：約 2200 萬畫素。 4.尺寸：約 152 (寬) x 113.5 (高) x 75 (深) mm。 5.標準變焦鏡頭：EF 70-200mm f/2.8L IS II USM。	1	組	202,553	202,553	美姿美儀教室 /攝影棚	化妝品應用與管理系	伍-359 頁，強化教學及研究設備	
B58	工作實驗平台	1.實驗桌板：1400×900×50 mm 一片。 2.實驗插孔板：1200×400×40 mm 二片。 3.電器框：1300×130×260 mm 二片。 4.組成 T 型雙面機台。 5.電源供應器 DC24V × 2。 6.三點組合模組 × 2。	4	套	55,000	220,000	教學及實習課程使用	液氣壓實驗室	伍-12 頁，2-(14)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
B59	iMac 電腦	1.27 吋: 3.1GHz(含)以上。。 2.中央處理器:3.1GHz 四核心 Intel Core i5(含)以上。。 3.解析度: 2560 x 1440(含)以上。 4.記憶體: 4GB (兩條 2GB)(含)以上。 5.1TB 硬碟(含)以上。 6.AMD Radeon HD 6970M 搭配 1GB 7.Apple Magic Mouse 8.Apple Wireless Keyboard (臺灣) & 用戶指南 (臺灣)	1	台	65,900	65,900	美姿美儀教室 /攝影棚	化妝品應用與管理系	伍-358 頁, 提升 e-Learning 的學習環境。	
B60	熱阻量測裝置	1. 接觸壓力量測裝置。 2. 散熱器熱阻量測裝置。 3. 電腦自動控制加熱功率及資料擷取裝置。 4. 恆溫腔室 1 組。 5. 操作台 1 台, 附萬向輪及煞車。	1	套	500,000	500,000	教學及實習課程使用	熱流實驗室	伍-11~12 頁, 2-(1)、2-(8)項	
B61	柔膚嫩膚光(5合一)	1.體積: 約 57cm×38cm×30cm。 2.重量: 約 15kg。	1	台	300,000	300,000	美容儀器室/ 芳療 spa 教室	化妝品應用與管理系	伍-359 頁, 強化教學及研究設備	

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	與中長程計畫具體連結	備註
B62	數位資訊講桌(含手寫螢幕)	1. 數位資訊講桌 (1)適用 19 吋(含)以上液晶螢幕。 (2)中控台按鍵可遙控銀幕升降、單槍投影機開關、影音來源選擇。 2. 手寫螢幕 (1)19 吋手寫螢幕(含)以上。 (2)解析度:1440*90(含)以上。 (3)附觸控筆。	1	台	50,000	50,000	教學用	機電所	伍-6 頁， 2-(11)項	*已於第一次專責小組會議通過新增項目。
B63	多媒體電腦	1. 中央處理器：Core i5-2500Processor(含)以上。 2. 記憶體：4GB(含)以上。 3. 硬碟：500GB(含)以上。 4. 含鍵盤/滑鼠/作業系統。 5. 還原卡(支援 win7 以上)。	1	台	21,000	21,000	教學用	機電所	伍-6 頁， 2-(11)項	*已於第一次專責小組會議通過新增項目。
B64	單槍投影機(含電動布幕)	1. 亮度：3000ANSI(含)以上。 2. 電動式銀幕 6 尺x8 尺(含)以上。 3. 投影機含吊架。 4. 含安裝。	1	台	26,000	26,000	教學用	機電所	伍-6 頁， 2-(11)項	*已於第一次專責小組會議通過新增項目。

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	與中長程計畫具體連結	備註
B65	多媒體電腦	1. 中央處理器：Core i5-2500Processor(含)以上。 2. 記憶體：4GB(含)以上。 3. 硬碟：500GB(含)以上。 4. 含鍵盤/滑鼠/作業系統。 5. 還原卡(支援 win7 以上)。	10	台	21,000	210,000	教學用	通識中心	肆-56 頁， (1)-D (2)-B 項	* 已於第一次專責小組會議通過新增項目。
B66	單槍投影機(含電動布幕)	1. 亮度：3000ANSI(含)以上。 2. 電動式銀幕 6 尺x8 尺(含)以上。 3. 投影機含吊架。 4. 含安裝。	9	台	26,000	234,000	教學用	通識中心	肆-56 頁， (1)-D (2)-B 項	* 已於第一次專責小組會議通過新增項目。
B67	單槍投影機(含電動布幕)	1. 亮度：3000ANSI(含)以上。 2. 電動式銀幕 6 尺x8 尺(含)以上。 3. 投影機含吊架。 4. 含安裝。	2	台	26,000	52,000	教學用	機械系	伍-11 頁， 2-(5)項	* 已於第一次專責小組會議通過新增項目。
合 計						\$28,299,919				

## 標餘款規劃項目

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

優先序	購置內容（請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資料庫請另標示授權年限）					數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	光碟軟體 (含 CD&DVD)	其他		(冊、卷)						
1	✓					1	批	1,200,000	1,200,000	增加西文圖書館藏	圖書館	肆-68 頁， 加強教學資源	
2		✓				1	批	800,000	800,000	增加中文藏書量，符合讀者需求。	圖書館	肆-68 頁， 加強教學資源	
3				✓		1	批	500,000	500,000	光碟圖書及其他視聽媒體	圖書館	肆-68 頁， 加強教學資源	

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
4	數位錄音組	<p>1.立體聲收音麥克風 1 組</p> <p>(1)指向模式：心型</p> <p>(2)頻率回應：40Hz 到 20kHz +/-10dB</p> <p>(3)靈敏度：-40 dBV/pa (10mv/pa)</p> <p>(4)額定阻抗：200 歐姆</p> <p>(5)等效雜訊電平：22dB-採用加權的 IEC/DIN 651 標準</p> <p>(6)最大 SPL：134 dB (THD&lt;0.5%,1kHz)</p> <p>(7)動態範圍：112 dB</p> <p>(8)電源：48V 幻像電源 (IEC268-15/DIN45596)</p> <p>(9)交流消耗：3.5mA</p> <p>(10)一組為兩支立體聲配對麥克風</p> <p>2.超指向收音麥克風 2 組</p> <p>(1)類型：電介體電容話筒</p> <p>(2)指向模式：心型/超心型</p> <p>(3)頻率回應(@ 1kHz/+/-10dB)：70Hz to 16kHz (心型) 200Hz to 16kHz (超心型)</p> <p>(4)靈敏度：-72dB +/-3dB (心型) -55dB +/-4.5dB</p>	1	組	91,000	91,000	教學用	數媒系	伍-208 頁， 2-(11)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
		(超心型) (5)阻抗：250ohm (6)電源：幻像電源(9V to 52V),電池(1.5V) 3. 行動錄音座 1 台 (1)4 軌,無壓縮錄音 24BIT/ 192KHZ 線性的 PCM (2)支援相容 SD,HC 卡 (3)特徵與風格: (4)內置立體聲麥克風和監聽音箱 (5)內置高品質麥克風和揚聲器，同步雙工錄音和監聽。 (6)內置限制器，低切濾波器和專業級的效果 (7)一個板載限制器，有助於壓抑突然峰聲從一個輸入源。 (8)一個低切濾波器，3 波段等化器 (9) 6 波段 GEQ (10)預錄音功能 (11)組合型類比介面和數位輸出可連接多種可以與多種設備 (12)混合輸入插孔*4,支援								

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	與中長程計畫具體連結	備註
		XLR 和 TRS 英寸的輸入; 其中 XLR 輸入 (13)配備幻象電源;每一輸入有 112 段增益調節輸入的靈敏度,高對比度,高回應的 LED 螢幕 (14)可連結兩台,控制同步終端八軌同時錄音 (15)USB 連接到電腦,使用 AA 電池*4								
5	PC 媒體製作與展示工作站	應符合或優於下列規格 1.電腦主機: Intel Core i 7-2600 3.4GHz 以上處理器 記憶體:16GB (4x4GB) DDR3 SDRAM 記憶體,1333MHz 硬碟:1TB SATA (7,200RPM) 顯示卡:1GB NVIDIA Quadro 2000 DVD-RW 電源供應器:700W 2.2 座 22 吋以上 LCD 螢幕 3. 作業系統:Windows 7 professional 64 bit	3	組	65,000	195,000	教學用	數媒系	伍-208 頁, 2-(11)項	
6	Mac 媒體製作與展示工作站	i-Mac 27 吋 3.1GHz 四核心 Intel Core i7 以上 2560 x 1440 解析度 8GB (兩條 4GB) 記憶體 1TB 硬碟 1 AMD Radeon HD 6970M 搭配 1GB	3	組	65,000	195,000	教學用	數媒系	伍-208 頁, 2-(11)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
7	六人座電動接駁車 三排座椅 SHYEG2068K01	<p>1.驅動馬達：直流 48V/4KW(含以上)。</p> <p>2.承載人數：6人(含以上)。</p> <p>3.最高速度：32KM/H(含以上)。</p> <p>4.續航力：70KM(含以上)。</p> <p>5.爬坡度 25%(含以上)。</p> <p>6.承載重量：500kgs±3%。</p> <p>7.電池及容量：電動車專用深層放電電池，6V 225AH 電池 264 釐米 X181 釐米 X276 釐米±2%，共 8 顆電瓶(含以上)。</p> <p>8.充電機：220V/25A(含以上)。</p> <p>9.車身覆蓋件：(前後罩、儀表台及其附件)，注塑件；前後保險桿，吹塑件頂棚，玻璃鋼(FRP)</p> <p>10.燈泡：12V DC/DC 轉換器，包括大燈，尾燈和轉向燈，喇叭。</p> <p>11. 三排座椅。</p>	1	台	495,000	495,000	教學用	機械系	伍-12 頁，2-(9)、2-(13) 項	* 已於第一次專責小組會議提案討論。

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	與中長程計畫具體連結	備註
8	大型多點觸控螢幕展示電視牆	1.80吋大型多點觸控螢幕(含安裝) 2.玻璃 約2*2米(80吋) 3.紅外線雷射發射源:紅外線光學感應式4顆 4.增益膜30吋(80吋) 5.木作及強化玻璃 體感互動模組	1	組	365,000	365,000	教學用	資管系	伍-186頁, (2)-B項	
9	互動模組 影像捕捉攝影機	PGR Firefly 攝影機 (1).影像感應類型:1/3" progressive scan CMOS (2)影像感應型號: Micron MT9V022 (3)畫素解析: 6.0 μm x 6.0 μm (4)影像傳輸位元: 8 and 16-bit digital data (5)轉換速率:480 Mb/s	1	組	30,000	30,000	教學用	資管系	伍-186頁, (2)-B項	
10	投影機	5000流明(含以上)	1	台	55,000	55,000	教學用	資管系	伍-186頁, (2)-B項	
11	Mac 媒體製作與展示工作站	i-Mac 27吋 3.1GHz 四核心 Intel Core i7 以上 2560 x 1440 解析度 8GB(兩條 4GB) 記憶體 1TB 硬碟 1 AMD Radeon HD 6970M 搭配 1GB	1	組	65,000	65,000	教學用	數媒系	伍-208頁, 2-(11)項	
12	個人電腦	1.主機:(1)中央處理器: Core i5 2.8GHz(含)以上。(2)記憶體: 4GB(含)以上。(3)硬碟:500GB(含)	30	台	25,000	750,000	教學用	電機系	伍-45~46 頁, 2-(1)、 2-(9)、 2-(10)、	

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	與中長程計畫具體連結	備註
		以上。 (4)含鍵盤/滑鼠/作業系統。 (5)還原卡(支援 win7 以上)。 2. 19 吋液晶顯示器(內建防刮玻璃)(含)以上。							2-(17)、 2-(20)項	
13	企業精簡型電腦	1.中央處理器：Intel Core i3 3.06GHz(含)以上，或 Intel Pentium Processor 2.8GHz(含)以上。 2.主記憶體：提供 2GB(含)以上。 3.內建 1 個(含)以上 IDE 或 SATA 介面，並提供 450GB(含)以上 IDE 或 SATA 硬碟 1 個。 4.網路控制埠：提供整合型 Ethernet controller 支援 10/100Base-T Ethernet 埠 1 個(含)以上，另提供內建整合式無線區域網路介面，支援 802.11 b/g/n 無線網路標準。	11	套	17,652	194,172	教學與研究用	電子系	伍-65 頁， 3-(1)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
		5.提供整合型 2D/3D/Video Accelerator 視訊晶片，最高支援 32-bit 色 1024*768(含)以 上解析度。 6.內建 2 個 USB 埠(含)以 上插槽，可外接 USB Floppy、USB Printer、USB 行動碟等設備。 7.提供內建或外接 80 鍵 (含)以上中英文 for Windows 鍵盤 1 個。 8.提供光學滑鼠，解析度 400dpi(含)以上 1 個，接頭 採用 USB 或 PS/2。 9.內建麥克風及耳機插 孔。 10.提供內建或外接式電 源供應器。 11.覆寫燒錄光碟 機:DVD/CD 複合式燒錄 光碟機。 12.作業系統：提供 Windows7 Professional 中								

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	與中長程計畫具體連結	備註
		文最新版，並支援作業系統故障即時復原功能。 13.網路支援：支援 TCP/IP with DNS and DHCP。								
合計						4,935,172				

附表五

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
C01	圖書館門禁系統	1. 形式：多片式雙開蝴蝶扇頁。 2. 機體：為鋁合金及防磁不銹鋼烤漆以防干擾。 3. 偵測器：採紅外線感應，可防止多人及尾隨進入。 4. 安全裝置： (1) 防夾裝置：前端壓力觸動感應器，觸動時動力自動停止及退回安全裝置。 (2) 斷電開門自動開啟裝置：內附儲能裝置，當外部電力斷路可即時啟動回歸開啟裝置。 (3) 照明指示裝置：扇頁前端附 LED 燈，外部停電時可自動轉為安全指示照明功能。 5. 通道寬度：最大 90cm 6. 通道基座機體寬度：20cm±2cm 7. 讀卡機：內建三合一讀卡機(雷射條碼、感應卡、磁卡)。 8. 顯示螢幕：3.5 吋~6 吋彩色訊息模組(內建語音提示)。 9. 控制介面模組：RS232、TCP-IP 可連結伺服器，主機及管理統計軟體。 10. LED 狀態顯示器：可顯示開門開關狀態。 11. 連線作業：須與現有圖書館門禁系統連線及控管。 12. 電源需求：AC110V、5A、60Hz 13. 開門基座尺寸：D：75 cm±10cm，W：20 cm±2cm，H：100cm±10cm	1	式	380,000	380,000	圖書門禁系統	圖書館	肆-68 頁，1-(7)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
C02	多媒體電腦含螢幕	1.主機： (1) 中央處理器：4 核心 2.660GHz(含)以上。 (2)記憶體: 4GB(含)以上。 (3)硬碟：500GB(含)以上。 (4)含鍵盤/滑鼠/作業系統。 2.22 吋液晶顯示器(內建防刮玻璃)(含)以上。	6	套	31,000	186,000	圖書館公務用	圖書館	肆-68 頁，1-(7)項	
C03	Hyweb 政府網站平台 GIP	1. 網站管理功能:提供親和性和簡易維護之介面，包括使用者之權限設定、網站服務功能和網頁資料管理等。 2. 人員帳號管理功能:每個群組角色皆可設定其登入可應用之管理應用功能。 3. 網站內容維護功能: 提供內容網頁上稿機制和新增、修改及刪除等功能。 4. RSS 訂閱服務:透過主動式的資訊推播，使用者可隨時掌握最新的互動分享資訊。 5. 提供中英文網站。 6. 含單顆CPU安裝授權/限5個網站建置/內建 CSS 中英文網站版型各一個/免費3小時教育訓練。	1	套	561,102	561,102	增加本館 E 化設備	圖書館	肆-68 頁，1-(7)項	*已於第一次專責小組會議通過新增項目。

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	與中長程計畫具體連結	備註
C04	Search G2 智慧搜尋平台	<p>1. 提供中文獨有『含精確、同音、同義、模糊、切截、拼音、萬用字元及布林邏輯運算等多種查詢方式等檢索技術，充分符合國人資料搜尋需求習性。</p> <p>2. 提供可經由工具程式建立並維護斷詞詞庫，斷詞詞庫於自然語言查詢與模糊查詢時，提供作為查詢條件重整展開用途，增加查詢便利性。</p> <p>3. 提供可經由工具程式建立並維護同義詞庫，同義詞庫可設定應用到所需的欄位，增加查詢服務的查全率。</p> <p>4. 提供可經由工具程式建立並維護中/英文虛詞庫，虛詞庫可視需要指定欄位過濾虛詞後建置索引，減少索引大小，並增進查詢效能。</p> <p>5. 含單顆 CPU 安裝授權/30 萬筆授權索引/免費 3 小時教育訓練。</p>	1	套	354,762	354,762	增加本館 E 化設備	圖書館	肆-68 頁，1-(7)項	*已於第一次專責小組會議通過新增項目。

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	與中長程計畫具體連結	備註
C05	圖書館電子資源整合系統伺服器	1. 高度 2U 伺服器： (1)CPU QC XEON E5620 *2 (2)Memory 12GB (3)HD 300GB HDD*4 2. Windows Server 2008 R2 標準版授權及 Windows Server 2008 用戶端存取授權版 3. SQL Server Standard Edition 2008 R2 標準版授權+ SQL CAL 2008 R2 用戶端存取授權版	1	台	169,686	169,686	增加本館 E 化設備	圖書館	肆-68 頁，1-(7)項	*已於第一次專責小組會議通過新增項目。

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	與中長程計畫具體連結	備註
C06	圖書館自動化系統 資料庫主機	1. 中央處理器(CPU) -Intel® Xeon® E5645 6 核心 處理器 2.4 GHz 12M Cache *2 2. 主記憶體(Memory) -8 GB 記憶體 PC3- 10600R 3. 硬碟(Disk) -300GB SAS 2.5" 15K SFF DP ENT HDD *4 4. 電源供應器 (Power) -750W *2 熱抽換 5. 作業系統(Operating System) -Microsoft.Windows. 2008. Server 6. 資料庫移轉作業 -將目前本館所使用中圖書館自動 化系統 Sybase 資料庫內容之 讀者資料、書目資料、館藏資料、 與期刊主檔資料移轉至新主機系統 上，並且能正常執行自動化系統之 相關功能運作無誤，包含： 書目查詢功能、編目功能、流通功 能、採訪功能、期刊功能	1	台	381,512	381,512	增加本館 E 化設備	圖書館	肆-68 頁，1-(7) 項	*已於第 一次專責 小組會議 通過新增 項目。
合 計						\$2,033,062				

附表六

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

優先序	購置內容（請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資料庫請另標示授權年限）						數量	單位 (冊、卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	光碟軟體 (含 CD&DVD)	錄音帶	其他								
D01	✓						1	批	550,000	550,000	增加西文圖書館藏	圖書館	肆-68頁，加強教學資源	*已於第一次專責小組會議通過金額變更。
D02		✓					1	批	550,000	550,000	增加中文藏書量，符合讀者需求。	圖書館	肆-68頁，加強教學資源	*已於第一次專責小組會議通過金額變更。
D03			✓				1	批	400,000	400,000	增訂中文期刊(紙本式)	圖書館	肆-68頁，加強教學資源	*已於第一次專責小組會議通過金額變更。
D04			✓				1	批	1,200,000	1,200,000	增訂西文期刊(紙本式)	圖書館	肆-68頁，加強教學資源	*已於第一次專責小組會議通過金額變更。

D05				✓			1	批	300,000	300,000	光碟圖書及其他 視聽媒體	圖書館	肆-68頁，加 強教學資源	*已於第一 次專責小組 會議通過金 額變更。
合 計										\$3,000,000				

附表七

## 資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書（\*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
E01	機器人	<p>1. 具有 18 個自由度(含)以上，機器人可變形組合成二足、四足或六足。</p> <p>2. 使用 AI 伺服馬達，扭力 14kg-cm(含)以上，工作電壓 9-12V 以上。</p> <p>3. 控制核心採用微電腦，包含 A/D 類比轉數位埠 6 個(含)以上，可外接 Zigbee 通訊模組。</p> <p>4. 具有機器人控制器、 Zigbee 發射及接收模組、雙軸陀螺儀、長/短紅外線距離感測器及紅外線遙控器。</p> <p>5. 可搭配雙軸陀螺儀與紅外線距離感測器，進行程式編輯以控制機器人動作，亦可藉由 Zigbee 通訊模組遙控機器人動作。</p> <p>6. 附操作手冊、程式編輯光碟、11.1V 鋰電池 1000mAh(含)以上、充電器、RS232 程式下載連接線及 USB2Dynamixel 轉接器。</p>	1	個	48,000	48,000	社團教學及練習	機器人研究社	肆-9 頁，課外活動暨服務學習組-(1)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
E02	硬碟式卡拉 OK 組	1. 遙控專業卡拉 OK 擴大機。 2. 320G(含)以上精裝版點歌機 3. 反饋式揚聲器。 4. 有線麥克風(2 支) 4. 電腦伴唱機提供 320G(含)以上內建硬碟容量。 (1)歌曲數量：6300~9000 首以上 (2)硬碟容量：80GB~950GB(最大容量 2000GB ) (3)尺寸規格：約 420mm*60mm*310mm(寬高深) (4)重量：4.1KG (含以上) (5)電氣特性：AC110V~240V 50Hz/60Hz 耗電量：約 50W (6)周邊配備：多功能遙控器、遙控、負責安裝	1	組	47,500	47,500	音樂練習表演	合唱團	肆-9 頁，課外活動暨服務學習組-(4)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
E03	高機動攝影機	1.重量(機身)：約 0.8 公斤(含)以下。 2.尺寸(機身)：(W x H x D)約 111.5×119.5×297.5mm。 3.液晶螢幕：約 3.6 W。 4.鏡頭：10 倍光學超廣角(含)以上。 5.液晶監視器：3.5 吋(含)以上，920 x 480 畫素(含)以上。 6.輸入 / 輸出；HDMI*1 輸出；色差輸出；A / V 輸出、USB、耳機、Input 1 / Input 2 聲音輸入、線控。 7.內建 96GB 記憶體 8.含眼罩、遮光罩、麥克風裝置。 9.配件：麥克風、手把。	1	台	120,000	120,000	社團活動	學生會	肆-9 頁，課外活動暨服務學習組-(7)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
E04	專業 LCD 數位型護貝機	1.護貝功能：護貝、燙金、冷錶。 2.護貝寬度：330mm(A3)。 3.護貝速度：0.5~2m/分。 4.加熱系統：熱滾輪加熱、6支 Roller(含)以上。 5.控制系統：LED 數位顯示、速度、溫度可調、音樂響鈴提示。 6.觸摸式按鍵、緊急停止及倒退鍵。	1	台	21,000	21,000	社團活動	學生會	肆-9頁，課外活動暨服務學習組-(7)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
E05	相機	<p>1.感光元件說明 有效 1000 萬像素 原色 CCD。</p> <p>2.感光元件約 1/1.7 吋、影像大小約 3648×2736。</p> <p>3.最大動畫錄製 1280×720(含)以上，有聲，單段長度只受記憶卡限制，格式:MOV/H.264。</p> <p>4.鏡頭規格:9 群 11 枚，含 1 枚非球面鏡(光學防手震系統)。</p> <p>5.數位變焦 4x、最大光圈 F2.8(W) / F4.5(T)。</p> <p>6.具手動操控模式。</p> <p>7.儲存媒體 SD。</p> <p>8.LCD 螢幕 2.8 吋，461,000 像素(含)以上。</p> <p>9.傳輸介面 USB 2.0、視訊輸出 NTSC/PAL/HDMI 輸出、PictBridge 支援。</p> <p>10.使用 HS 系統、全新的 HDR 動態範圍模式。</p> <p>11.附件:提供原廠保護套件。</p>	1	台	21,000	21,000	社團活動	學生會	肆-9 頁，課外活動暨服務學習組-(7)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
E06	相機鏡頭	DX16-85mmG。	1	個	20,980	20,980	社團活動	學生會	肆-9頁，課外活動暨服務學習組-(7)項	
E07	長號	Bb 調 (降 B 調)，轉乏裝置	1	個	28,500	28,500	音樂練習表演	管樂社	肆-9頁，課外活動暨服務學習組-(4)項	
E08	音響套裝組	10"喇叭單體，250W (L) +250W (R)/40hm 功率輸出*2 台，落地式粗喇叭立架 2 支 10 軌混音機 4*LR 輸入有 CD 輸入 (RCA)	1	套	38,000	38,000	音樂練習表演	熱音社	肆-9頁，課外活動暨服務學習組-(4)項	
E09	爵士鼓組	1.懸吊式 5 粒鼓 (含鼓椅) 1 組。 2.3 根鈸架 (直斜兩用，最粗 dixon9290) 黑色 14 吋，HiHat 16 吋，Crash18 吋，Crash20 吋 Ride，雙踏板共 1 組。	1	套	31,500	31,500	音樂練習表演	熱音社	肆-9頁，課外活動暨服務學習組-(4)項	
E10	鏡子	1.5mm 明鏡。 2.180*840± (含磨光邊、安裝)。	1	片	17,000	17,000	社團練習	街研社	肆-9頁，課外活動暨服務學習組-(11)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
E11	無線擴音機	<p>1. 輸出功率：低音路: 120W rms, 高音路: 50W rms。</p> <p>2. T.H.D. : &lt;1%。</p> <p>3. 頻率響應：50Hz~18KHz。</p> <p>4. 高音喇叭：1.5 吋壓縮驅動號角型高音。</p> <p>5. 低音喇叭：10 吋 Neo 磁鐵，紙盆低音。</p> <p>6. 電子分頻器：2.5kHz / -12dB oct。</p> <p>7. 操作模式：直接在喇叭箱機體上操作。</p> <p>8. 三合一錄放音座：可播放音樂 CD、MP3 格式 CD 及 SD 卡記憶卡 MP3 錄放。</p> <p>9. 使用裝置：便於拖拉，固定在舞台或架設在三腳架上使用。</p> <p>10. 電源供應：內建兩只 12V/4.5AH 充電式電池及智慧型充電裝置，可同時使用 90~264V AC 電源。</p> <p>11. 尺寸(m/m): 約 360(寬) x 350(深)x 560(高)、重量 (Kg)：約 20.5。</p> <p>12. 內建無線接收模組及搭配麥克風：接收模組 / 無線麥克風。</p>	2	台	48,500	97,000	社團表演及教學	街研社、舞研社	肆-9 頁，課外活動暨服務學習組-(7)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
E12	投影機	1.解析度 1024x768(XGA)(含)以上。 2.輸出亮度 4500 ANSI 流明(含)以上。 3.對比度 3000 (含)以上。 4.3000 小時長效節能燈泡(標準模式下)。 5.USB 隨身碟簡報。 6.立體聲輸入及輸出。	2	台	37,000	74,000	社團活動	學生會	肆-9 頁，課外活動暨服務學習組-(7)項	*已於第一次專責小組會議通過數量變更。
E13	筆記型電腦	1.作業系統 Microsoft 64Bits Windows 7 Professional。 2.中央處理器 Intel® Core™ i5-2520M 2.5GHz (含)以上。 3.記憶體 4GB*1 DDRIII。 4.內建喇叭 網路裝置 網路攝影機 藍牙電池。 5.硬碟容量 500GB(7200rpm)。 6.光碟機內建 DVD 燒錄器。 7.多合一讀卡機。 8.附件 原廠背袋、USB 光學滑鼠。	1	台	34,000	34,000	社團教學及文書作業	學生會	肆-9 頁，課外活動暨服務學習組-(6)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
E14	個人電腦(含螢幕)	1.主機： (1)中央處理器：Core i5 2.8GHz(含)以上。 (2)記憶體：4GB(含)以上。 (3)硬碟：500GB(含)以上。 (4)含鍵盤/滑鼠/作業系統。 2.19吋液晶顯示器(內建防刮玻璃)(含)以上。	3	台	25,000	75,000	社團文書作業	學生會	肆-9頁，課外活動暨服務學習組 -(6)項	*已於第一次專責小組會議通過數量變更。
E15	劍道護具	1.手工(3MM)(含)以上。 2.頭(面部)-金屬，鋁合金(面)，表布：棉布，不織布。 3.腹布-樹脂。 4.胸部-棉布。 5.手部-前：合成皮；後：不織布、棉布。 6.垂部-不織布、棉布。	2	套	13,000	26,000	社團練習	劍道社	肆-9頁，課外活動暨服務學習組 -(11)項	

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	與中長程計畫具體連結	備註
E16	電動拉胚機	1. 1/4 馬力，單相 110V。 2. 原裝進口馬達。 3. 外尺寸：長 60x寬 54x高 50 公分 (±2 公分)。 4. 0-240RPM 無段變速；正逆雙方向。 5. 重量 39kg (含以上)；鋁盤直徑 30 公分 (±2 公分)；泥盤採兩片分離式。	2	台	15,500	31,000	社團練習	雅藝美術社	肆-9 頁，課外活動暨服務學習組-(4)項	* 已於第一次專責小組會議通過新增項目。

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	與中長程計畫具體連結	備註
E17	電窯	<p>1. 一般型電窯（上開式電爐）。</p> <p>2. 窯內尺寸：長 46 x 寬 46 x 深 46±；外型尺寸：長 103×寬 70×高 85 公分（±2 公分）。</p> <p>3. 使用電力：8KW；電 源：220V。</p> <p>4. 使用溫度：常用 1260 oC 最高 1300 oC</p> <p>5. 溫度控制：微電腦可程式控制（2 組 8 段）：</p> <p>a. 採用雙字幕顯示，可程式微電腦溫度控制器，控制精確度±1<sup>o</sup>C(1250<sup>o</sup>C 恆溫 )。</p> <p>b. 具 2 組程式記憶系統，每組程式可設定 8 段。</p> <p>c. 具程式保證系統，實際燒成溫度與設定溫度偏差超過 2<sup>o</sup>C 程式會自動等待，燒成過程停電再復電時，程式會自動啟動接續未完程式。</p> <p>d. 電熱分上、中、下三段分別控制，每段配置電微調系統一組，可由 0~100%調整輸出電力。</p>	1	台	75,000	75,000	社團練習	雅藝美術社	肆-9 頁，課外活動暨服務學習組-(4)項	* 已於第一次專責小組會議通過新增項目。

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	與中長程計畫具體連結	備註
		e. 配置電壓表、電流表以指示操作狀況。 6. 保溫結構： a. 爐頂：1400°C（含以上）耐火陶瓷纖維硬板。 b. 爐側：1320°C（含以上）耐火斷熱磚及 1260°C（含以上）陶瓷纖維硬板。 c. 爐底：1320°C（含以上）耐火斷熱磚及 1100°C（含以上）保溫磚。 7. 電熱元件：電熱線加工成線圈狀，置於耐火斷熱磚特殊溝槽內，不易受損且換裝容易。 8. 附件：電源線 3 米，M 質棚板 3 片，支柱 12 支。 9. 電源提供：3P50 A 開關，電源線 8mm 平方至爐側。								
合 計						\$805,480				



附表九

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
一、1	編纂教材	<p>1.每學年辦理「教師編纂教材、自製教具成果觀摩展示會」乙次。</p> <p>2.各教學單位均設置「教材教具中心」，並逐步充實之。</p> <p>3.本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則。本項內容預計執行老師編纂教材、製作教具，以改進教學，提升教學品質等。各項執行內容將依政府相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。</p> <p>4.本案之審查機制係以「本校獎助教師自製教具及數位教材實施辦法」第四條之規定為主要依據。</p> <p>5.審查作業：分為初審、評審、委員會複審程序進行。</p>	約 5~8 件	\$80,000	參-21 頁，(2-教-5)項 參-22 頁，(2-教-7)項	

優先序	項目	內容說明(含分配原則、審查機制說明)	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
一、2	製作教具	<p>1.每學年辦理「教師編纂教材、自製教具成果觀摩展示會」乙次。</p> <p>2.各教學單位均設置「教材教具中心」，並逐步充實之。</p> <p>3.本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則。本項內容預計執行老師編纂教材、製作教具，以改進教學，提升教學品質等。各項執行內容將依政府相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。</p> <p>4.本案之審查機制係以「本校獎助教師自製教具及數位教材實施辦法」第四條之規定為主要依據。</p> <p>5.審查作業：分為初審、評審、委員會複審程序進行。</p>	約 10~15 件	\$620,000	參-21 頁，(2-教-5)項 參-22 頁，(2-教-7)項	
一、3	改進教學	依據辦法獎勵教師輔導學生考取國家證照、教師獲得國家級證照、指導學生參加專業技(藝)能競賽、參加國際發明展等。	800	\$3,314,763	參-43 頁，(6-研-1)項 參-44 頁，(6-研-5)項	(含本校自籌款 466,248 元)
一、4	研究	依據辦法獎勵教師從事專題研究、承接各類研究計畫、業界研究服務、專利申請、技術移轉等。	600	\$2,035,000	參-44 頁，(6-研-3)、(6-研-5)項	
一、5	研習	依據辦法補助系所舉辦各項研習研討會、補助教師參加各項研習研討會、獎勵教師參加研習研討會等。	500	\$470,000	肆-28 頁，第(14)項	

優先序	項目	內容說明(含分配原則、審查機制說明)	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
一、6	進修	1. 獎助教師進修取得博士學位及第二專長進修。 2. 本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則。本項內容預計執行獎助教師博士學位進修及第二專長進修，以提高師資素質，改善師資結構及改進教學等。各項執行內容將依教育部相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。	24	\$800,000	參-46 頁，(2-人-1)項	
一、7	著作	依據辦法獎勵教師發表著作於國際知名期刊、專書等。	200	\$211,000	參-44 頁，(6-研-4)項	
一、8	升等送審	1. 獎助教師升等。 2. 本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則。本項內容預計鼓勵教師升等以改善師資結構，提昇研究能力及提高教學品質。各項執行內容將依教育部相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。	16	\$200,000	參-46 頁，(2-人-2)項	
二	行政人相關業務研習及進修	1. 獎勵行政人員相關業務研習及進修，同時辦理行政人員職能訓練及研習藉以提升行政服務品質，並激勵行政人員之專業成長。 2. 本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則。本項內容預計獎勵及舉辦行政人員相關業務研習及進修，以提升行政人員行政服務品質，增進專業職能及人力素質。各項執行內容將依教育部相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。	6	\$100,000	肆-46 頁，第(E)項	佔經常門經費 5%以內 (不含自籌款金額)

優先序	項目	內容說明(含分配原則、審查機制說明)	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
三	學生事務與輔導相關經費	<p>1.強化社團活動知能，落實社團指導老師輔導社團工作專業化。</p> <p>2.藉綿密之活動與宣導教育，將菸、毒及愛滋病之危害廣植學生心中，以開創健康人生。</p> <p>3.整合學務工作內容，推動五守運動品德教育計畫，確立典範學習。</p> <p>4.辦理活動讓學生及教職員對生命教育及憂鬱與自我傷害三級預防有所認識。</p> <p>5.舉辦系列專題演講，教導學生對性別平等之正確認識及舉辦工作坊、電影因欣賞座談活動等。</p> <p>6.本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則。各項執行內容將依政府相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。</p>	6	\$450,000	<p>1.參-35 頁，(11-學-1)項</p> <p>2.參-29 頁，(3-學-1)項</p> <p>3.參-30 頁，(3-學-4)項</p> <p>4.參-29 頁，第(2-學-2)項</p> <p>5.參-29 頁，第(2-學-2)項</p>	佔經常門經費 2%以上 (不含自籌款金額)
四	改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)	<p>1.改善學生學習環境及配合數位化教學，定期更新教學設施，提供優質學習空間。</p> <p>2.本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則。各項執行內容將依政府相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。</p>	8	999,680	伍-30 頁、49 頁、105 頁、222 頁、245 頁、321 頁	

優先序	項目	內容說明(含分配原則、審查機制說明)	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
五	新聘教師薪資(2年內)	1.增聘發展系科之專業專任教師及專業技術人員之實務教師。 2.本項經費依據前一年度執行狀況及本年度預算做編列分配原則。各項執行內容將依教育部相關法令及本校相關辦法，做為審查及執行基準。	10	\$4,701,690	參-46 頁，(2-人-3)項	(含本校自籌款 1,600,000 元)
合 計					\$13,982,133	(含本校自籌款 2,066,248 元) (不含本校自籌款共計 11,915,885 元)

※本表請填列『全部』經常門經費預估項目，含新聘教師薪資、現有教師薪資、改善教學及師資結構各項目經費、行政人員業務研習進修、改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)、學生事務及輔導相關工作...等。若有編列單價 1 萬元以下之非消耗品，請另填附表十之明細表。

附表十

經常門經費改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)明細表 (\*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
1	學生可調昇降課桌	約 610W*420D*750Hmm (±20mm)	76	張	640	48,640	教學用	國貿系	伍-245 頁, (8- 貿-2)項	
2	學生可調昇降課桌	約 610W*420D*750Hmm (±20mm)	76	張	640	48,640	教學用	餐飲系	伍-321 頁, (8- 總-5)項	
3	學生可調昇降課椅	約 610W*420D*750Hmm (±20mm)	180	張	640	115,200	教學用	機械系	伍-30 頁, (8- 總-5)項	
4	學生可調昇降課椅	約 610W*420D*750Hmm (±20mm)	330	張	640	211,200	教學用	電機系	伍-49 頁, (1- 電-2)項	
5	學生可調昇降課椅	約 610W*420D*750Hmm (±20mm)	360	張	640	230,400	教學用	電子系	伍-105 頁, (11- 總-3)項	
6	學生可調昇降課椅	約 610W*420D*750Hmm (±20mm)	180	張	640	115,200	教學用	國貿系	伍-245 頁, (8- 貿-2)項	
7	學生可調昇降課椅	約 610W*420D*750Hmm (±20mm)	180	張	640	115,200	教學用	外語系	伍-222 頁, 第 4 項	
8	學生可調昇降課椅	約 610W*420D*750Hmm (±20mm)	180	張	640	115,200	教學用	餐飲系	伍-321 頁, (8- 總-5)項	
合 計						999,680				

校長

教務長(主任)

總務長(主任)

學務長(主任)

會計主任

人事主任

校長連信仲

教務長胡宇正

0312

總務長黃志誠

0313

學生事務長馮美瑜

0312

會計主任嚴立雯

15

人事主任

0314