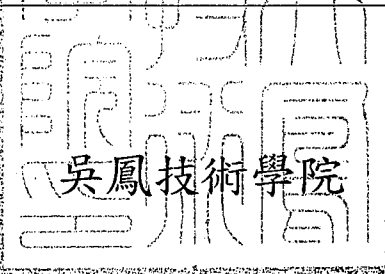
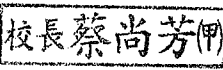
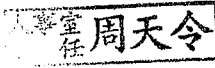
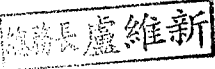


# 吳鳳技術學院

九十六年度私立技專校院  
整體發展獎補助經費支用計畫書

中華民國九十五年十一月

九十六年度私立技專校院整體發展獎補助經費支用計畫書

(請加蓋學校官防) 學校	 吳鳳技術學院		校長簽章	 校長蔡尚芳(印)	
填表單位	人事室  總務處	填表單位 主管簽章	 室任周天令   總務長盧維新	填表日期	95年11月17日

聯絡人

姓名：蕭坤江 單位及職稱：總務處保管組組長

電話：05-2267125 轉 22122 傳真：05-2264224

E-mail：kjh5707@mail.wfc.edu.tw

## 壹、學校現況

### 一、學校現有資源

#### (一) 95 學年度第 1 學期學生人數：

本校現有學生數：日間部 4,470 人，進修部 2,020 人，進修學院 1,298 人，共計 7,788 人。(統計時間：至 95.10.15 截止)

#### (二) 現有校地、校舍面積：

本校校地總面積 132,856.59m<sup>2</sup>，校舍總樓地板面積 140,280.81m<sup>2</sup>。另，正積極興建運動設施，包括樓地板面積為 11,346 m<sup>2</sup>之體育館、400 公尺之 PU 標準運動場和簡易棒壘球練習場等，此三項工程預計於 96 年 3 月 31 日完成啟用。

#### (三) 現有師資結構：

1. 95 學年度第 1 學期師資結構，如表一所示。

表一 95 學年度第 1 學期師資結構一覽表

學歷 \ 職稱	教授 (含專技 人員)	副教授 (含專技 人員)	助理教授 (含專技 人員)	講師 (含專技 人員)	小計	學歷百分 比	累計百分 比
博士	24	48	38	6	116	38.8%	38.8%
碩士	4	2	13	158	177	59.2%	98%
學士	0	0	0	6	6	2%	2%
其他	0	0	0	0	0	0%	100%
小計	28	50	51	170	299	100%	
職級百分比	9.36%	16.72%	17.06%	56.86%	100%		
累計百分比	9.36%	26.08%	43.14%	100%			

註一：本校助理教授以上實有師資佔 43.14%。

註二：本校目前進修博士學位共計 76 人，預計未來三年內取得博士學位約 52 人。

2. 95 學年度第 1 學期全校生師比，如表二所示。

表二 95 學年度第 1 學期全校生師比表

專任教師人數 (含兼任折計、軍訓教官、護理教師、護理實習臨床指導等)	專任助理教授以上人數 (不含兼任折計、軍訓教官、護理教師、護理實習臨床指導等)	全校實際專任講師以上教師人數 (不含兼任折計、軍訓教官、護理教師、護理實習臨床指導等)	本學年度學生數	本學年度日間部學生數	全校生師比	日間部生師比	專任助理教授以上師資占全校實際專任講師以上教師比例
A	B	C	D	E	(D/A)	(E/A)	(B/C)
341 人 兼任 131/4=33 教官 9	129 人	299 人	7484 人	4297 人	21.95 : 1	12.6 : 1	43.14%

註一：本校日間部生師比為 12.6 : 1。

註二：本校全校生師比為 21.95 : 1。

3. 95 學年度第 2 學期師資預估結構比例，如表三所示。

表三 95 學年度第 2 學期師資預估結構比例表

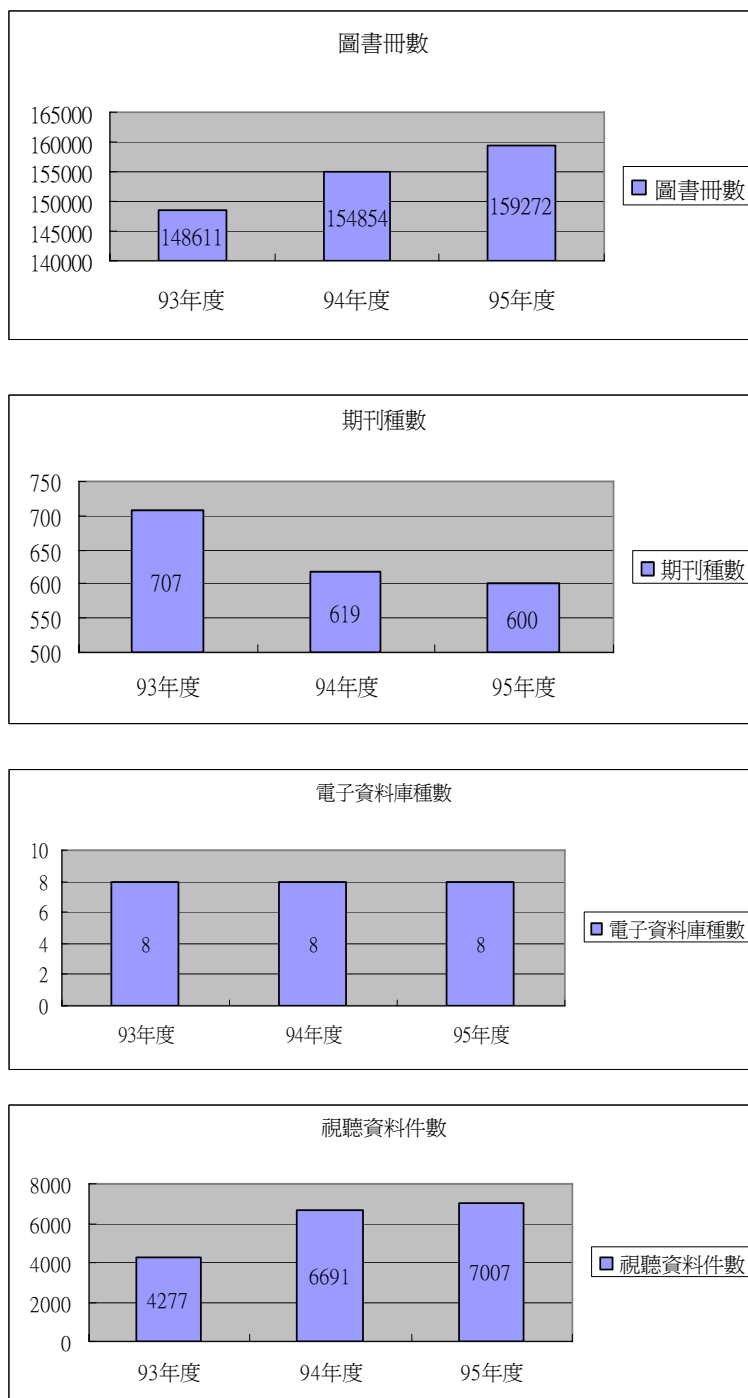
學歷 \ 職稱	教授 (含專技人員)	副教授 (含專技人員)	助理教授 (含專技人員)	講師 (含專技人員)	小計	學歷百分比	累計百分比
博士	24	53	39	0	116	38.8%	38.8%
碩士	4	2	13	158	177	59.2%	98%
學士	0	0	0	6	6	2%	2%
其他	0	0	0	0	0	0%	100%
小計	28	55	52	164	299	100%	
職級百分比	9.36%	18.39%	17.39%	54.86%	100%		
累計百分比	9.36%	27.75%	45.14%	100%			

註一：助理教授以上師資佔 45.14%。

(四) 現有圖書軟體資源：

1. 93-95 年度圖書館資源成長狀況。

本校 93 至 95 年度圖書、期刊、電子資料庫和視聽資料在數量上的成長情形，如圖一所示。



圖一 93-95 年度圖書館資源成長圖

2. 本校現有圖書、期刊、電子資料庫和視聽資料之統計數量，如表四所示。

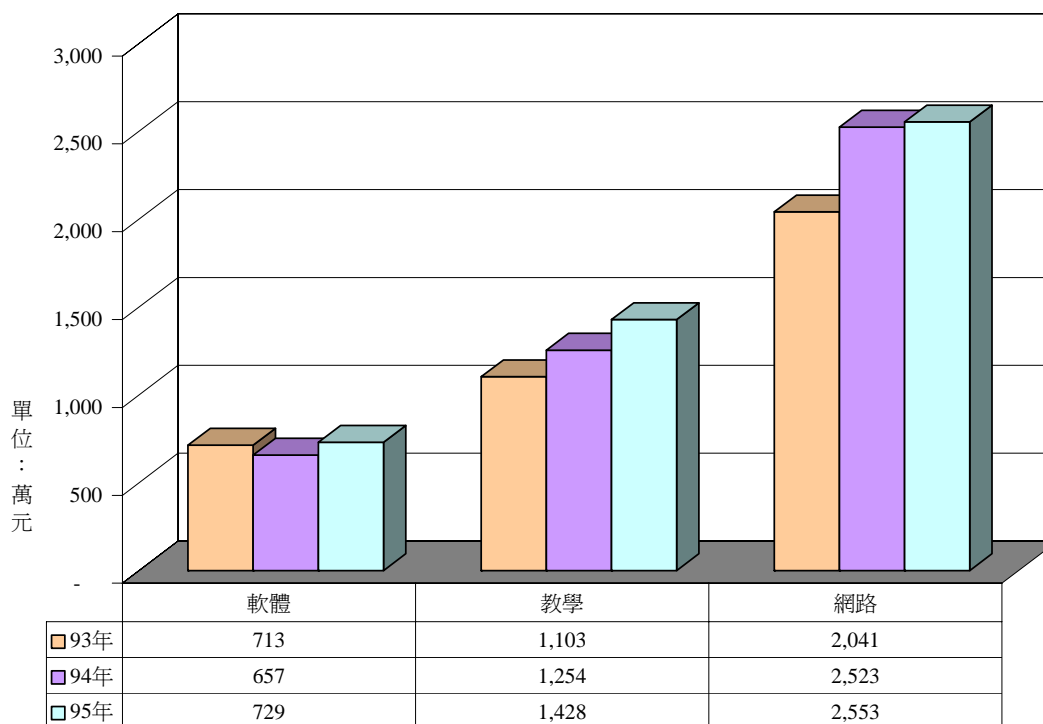
表四 現有圖書、期刊、電子資料庫和視聽資料之數量統計表

圖書	期刊	電子資料庫	視聽資料
159272 冊	600 種	8 種	7007 種

填報資料截止日：95.10.31。

(五) 現有電腦教學設備：

1. 93-95 年度電算中心電腦教學資源成長狀況，如圖二所示。



圖二 93-95 年度電算中心電腦教學資源成長

2. 本校現有電腦教學設備統計數量，如表五所示

表五 本校現有電腦教學設備數量統計表

電腦教室	電腦數量	教學軟體
61 間	3278 台	740 種

## 二、 學校發展方向、及執行重點特色（請簡要說明）

本校是以「拯救生命」為辦學使命，以「安全第一」科技大學為願景，另以「卓越、效能、奉獻、正直」為價值觀和以「全球化、多元化、資訊化、專業化、社群化」為原則，訂定以「全人學生、產業主體、國際視野、社區服務、永續經營」為綱領，並依此綱領確立以「營造優質校園、提高行政效率」、「改善教學資源、提昇教學品質」、「增進技術能力、加強就業輔導」、「提升研發能量、加強技術研究」、「擴大國際交流、增進國際視野」、「加強社區服務、增進產學合作」、「加強通識課程、實現全人教育」、「增加多元財源、健全學校財務」為核心策略

現階段中長程發展重點是以「安全科技」為核心，全校各系所，皆訂有安全相關課程及研究方向。為整合相關資源凝聚研發能量，本校業已於 95 學年度第 1 學期設置「安全科技中心」。

本校『安全科技』是以消防和保全兩系為發展之主軸，結合光機電暨材料研究所(以上安全學群)、機械工程系、電機工程系、化學工程系、電子工程系、資訊工程系（以上為工程學群）、國際企業管理系、電子商務系、資訊管理系（商管學群）等系所，全力發展安全科技。

在提昇教師的教學與研究水準的同時，將加強社區與產業界的服務與合作，並積極促進國際交流。不但要能培育學生成為各領域所需的專業人才，且重視其人文通識教育，使其具有高度的社會責任心與人文素養，有鄉土情與世界觀，在國家與地方社會的建設上扮演重要的角色。

## 三、本（96）年度發展重點（請依中長程校務發展計畫列舉重點說明）

### （一）資本門發展特色：

本校是以「安全」科技為核心，據此發展各系（所）重點特色。教育部獎補助整體發展經費乃支援各系（所、中心）發展特色之需的教學及研究設備。各單位發展重點說明，如表六所示。

表六 本校各單位發展重點說明一覽表

經費使用單位	本年度發展重點	與中長程校務發展計畫配合說明
光機電暨材料研究所	1. 發展「能源科技」的安全科技特色。 2. 建立太陽能電池發展相關之實驗室設備。	依據光機電暨材料研究所之中長程發展計畫第壹章第二節中第二項 (P. 314) 的要點規畫。
電子工程系	1. 發展「電子商務、通信系統-電磁防護」的安全科技特色。 2. 建立「基本電子實務」實驗室設備。	依據電子工程系之中長程發展計畫第肆章第二節(P. 278) 的要點規畫。

經費使用單位	本年度發展重點	與中長程校務發展計畫配合說明
	3. 建立「電磁模擬」教育核心課程之設備。	
電機工程系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 發展「電力系統、薄膜技術及無線通訊」的安全電機科技特色。</li> <li>2. 建立「電子電路實驗室」之實務教學設備。</li> <li>3. 建構「薄膜技術」之基礎設備。</li> </ol>	依據電機工程系之中長程發展計畫第肆章第二節(P. 260~268)的要點規畫。
機械工程系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 發展「汽車安全」的安全科技領域。</li> <li>2. 開發「製造自動化實驗室」之智慧型機器人應用的設備。</li> <li>3. 建立「PLC 實驗室」之汽車機構教學設備。</li> </ol>	依據機械工程系之中長程發展計畫第伍章第四節(P. 256)的要點規畫。
化學工程系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 發展「綠色科技」的安全科技特色。</li> <li>2. 建立電子材料組之節能科技之應用設備。</li> <li>3. 建立「生物技術實驗室」之教學設備。</li> </ol>	依據化學工程系之中長程發展計畫第伍章第一節(P. 290)的要點規畫。
資訊工程系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 發展「無線寬頻數位化」的安全科技特色。</li> <li>2. 建立「無線寬頻實驗室」之教學設備。</li> <li>3. 建立「系統晶片實驗室」之教學設備。</li> </ol>	依據資訊工程系之中長程發展計畫第伍章第二節(P. 308)的要點規畫。
資訊管理系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 發展「網路管理與安全」的安全科技特色。</li> <li>2. 強化實務教學環境之「網路管理與安全實驗室」的教學設備。</li> <li>3. 建構 e 化視聽教學教室。</li> </ol>	依據資訊管理系之中長程發展計畫第肆章第二節(P. 340)的要點規畫。
國際企業管理系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 發展「行銷管理與國際禮儀教育」的專業課程特色。</li> <li>2. 建立「行銷管理專題教室」</li> </ol>	依據國際企業管理系之中長程發展計畫第柒章第三節(P. 328)的要點規畫。



經費使用單位	本年度發展重點	與中長程校務發展計畫配合說明
	<p>之教學設備。</p> <p>3. 建構「國際禮儀情境模擬教室」之教學設備。</p>	
財務金融系	<p>1. 發展「財務金融專業」課程特色。</p> <p>2. 建立「證券期貨模擬教室」之教學設備。</p> <p>3. 建構「證照檢定教室」。</p>	依據財務金融系之中長程發展計畫第五章第四節(P. 361)的要點規畫。
電子商務系	<p>1. 發展「電子商務系統安全及管理」的安全教學特色。</p> <p>2. 建構「實驗室整體系統管理及安全效能提昇」之教學設備。</p> <p>3. 擴充RFID實驗室安全設備。</p>	依據電子商務系之中長程發展計畫第肆章(P. 347 及 350)的要點規畫。
消防學系	<p>1. 發展「防火科技」的安全科技特色。</p> <p>2. 建構「低氧防禦實驗室」用之教學設備。</p> <p>3. 建立「消防安全實驗室」之特殊火災消防教學設備。</p>	依據消防學系之中長程發展計畫第五章第四節(P. 374)的要點規畫。
保全管理系	<p>1. 發展「保全管理」的安全科技特色。</p> <p>2. 建立「保全裝備展示與實作教室」之基礎教學設備。</p>	依據保全管理系之中長程發展計畫第五章第二節(P. 394)的要點規畫。
應用英語系	<p>1. 發展「觀光美語」的專業課程特色。</p> <p>2. 建構「觀光實習教室」的教學設備。</p> <p>3. 建置無線網路系統。</p>	依據應用外語系之中長程發展計畫第肆章第二節(P. 409)的要點規畫。
應用日語系	<p>1. 發展「實務日語」的專業課程特色。</p> <p>2. 建立「多媒體製作專題教室」的教學設備。</p> <p>3. 建構「自學中心」及「e化教室」。</p>	於95年8月成立之新系。
幼兒保育系	<p>1. 發展「幼兒保育」的專業課程特色。</p>	依據幼兒保育系之中長程發展計畫第肆章第二節(P. 417~419)的

經費使用單位	本年度發展重點	與中長程校務發展計畫配合說明
	2. 建立「在宅托育中心」之教學設備。 3. 建立「系圖書館」之 e 化設備。	要點規畫。
運動健康休閒系	1. 發展「運動健康」的專業課程特色。 2. 建構「運動生物力學及動作分析實習暨研究室」之教學設備。 3. 建構「運動生理與體適能實習暨研究室」之教學設備。	於 95 年 8 月成立之新系。
安全科技中心	1. 發展「安全檢測、管理與綠色能源」的安全科技特色。 2. 建構「無線網路監控系統實驗室」。 3. 建構「太陽能開發系統中心」相關教學研究設備。 4. 建構「安全檢測中心」之檢測分析教學研究設備。	本校發展「安全科技」之核心特色，所成立的「安全科技中心」。
圖書館	1. 建立全校之圖書資訊中心。 2. 支援各系(所)重點發展之教學及研究用圖書與期刊。	依據圖書館之中長程發展計畫第四章第四節(P. 196)的要點規畫。
通識中心	1. 建構「視聽教室」之教學設備。 2. 建構「語言中心」之多媒體教學設備。	依據通識中心之中長程發展計畫第五章第四節(P. 429)的要點規畫。
訓輔設備	1. 建構學生社團相關設備。	
體育室	1. 建構「重量訓練室」之基礎設備。	依據體育室之中長程發展計畫第五章第五節(P. 431)的要點規畫。

(二) 經常門發展特色：

本校近年來從事改善師資結構，獎勵教師學術研究、產學合作、技術證照，加強教師實務經驗，以落實提昇整體學習環境，本年使用經常門經費，主要發展的特色有三：

1. 充實師資陣容，提昇教師素質：

(1)本校 95 年度助理教授以上師資已達 43.14%，預計 96 年度將達成 45% 以上。

- (2)為充實師資陣容，本校將繼續延聘優秀師資與業界專才至本校任教，以提昇專業技術與實務能力，落實技職體系的教學功能。
- (3)本校積極鼓勵講師進修，目前進修博士學位者有 76 人，未來三年內取得學位者預估有 52 人，有助於教師素質之提昇。
- 2. 提昇學術研究、專業研習與教學品質（加強研究風氣，提昇教學品質）
  - (1)獎助教師參與國內、外學術活動，並發表研究論著，以提昇本校學術研究水準。
  - (2)鼓勵教師參與國科會、政府、民間之研究計畫，並極力推動產學合作研究計畫，以加強產、官、學研究計畫的執行能力。
  - (3)要求各系提出改善教學計畫，以改善各系教學品質與內涵。
  - (4)獎助教師參與技術證照之認證，以促進專業技能。
- 3. 增進行政效率，提昇服務品質：
  - (1)建立終身學習護照，舉辦行政業務研習會，以增進行政人員的專業知識，提高行政效率。
  - (2)鼓勵職工積極參與在職進修、研習，取得職業證照，以提昇行政人員的水準。

## 貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯

### 一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性（請具體說明）

本校正積極朝向科技大學目標規劃中，其中校地擴充，教學大樓興建，體育館興建，體育場整修，圖儀設備的購置及師資架構的提昇等皆必須投入大量經費，雖本校財務健全，惟目前學雜費的收入並不足以支應前項龐大支出，故此整體發展經費有效地規劃運用於學校教學、研究所需之圖儀設備、優良師資提昇及獎助教師研究（習）等，對本校發展極為重要。

本校整體發展規劃主要的內涵有下列五項：

- (一) 創造師生學習環境與成長的空間。
- (二) 提昇本校教師素質與教學品質。
- (三) 推動本校「安全」科技之研究與專業技術。
- (四) 發展本校產學合作重點特色。
- (五) 建立行政支援教學之模型。

依據上述之整體發展規劃重點，資本門支用的項目主要以下列項目為主軸：

- (一) 提昇師生基礎教學環境品質
  - 1. 充實各系（所、中心）基礎教學設備。
  - 2. 充實各系（所、中心）基礎教學之圖書期刊資源。
  - 3. 充實學生社團設備。
- (二) 推動本校「安全」科技專業技術研究特色：

1. 加強各系（所、中心）重點發展特色的研究設備。
  2. 充實各系（所、中心）重點發展特色研究之圖書期刊資源。
- （三）發展技能檢定及產學合作的技職特色：
1. 強化各系（所、中心）技能檢定之設備，建立地區性技檢中心。
  2. 加強產學合作，建立系（所、中心）發展特色，提昇學生就業市場競爭力。

## 二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性（請具體說明）

本校整體發展規劃主要的內涵有下列五項：

- （一）創造師生學習環境與成長的空間。
- （二）提昇本校教師素質與教學品質。
- （三）推動本校學術研究與專業技術。
- （四）發展本校產學合作重點特色。
- （五）建立行政支援教學之模型。

根據上述整體規劃的重點，經常門支用的項目主要以下列項目為主軸：

- （一）獎助新聘及現有教師之薪資
- （二）改善師資素質與結構：
  1. 獎助教師進修博士學位。
  2. 獎助教師升等送審。
- （三）提昇學術研究與專業技術：
  1. 獎助教師從事學術研究、發表論著。
  2. 獎助教師參加國內、外學術、技術研討、研習會。
  3. 獎助教師接受專業訓練，取得技術證照或認證。
  4. 獎助各系改進教學計畫。
- （四）行政人員相關業務研習與進修：
  1. 舉辦行政業務研習會。
  2. 舉辦行政素養研修班。
  3. 獎助行政人員參加業務與技術研究。
  4. 獎助行政人員進修。

## 參、經費支用原則

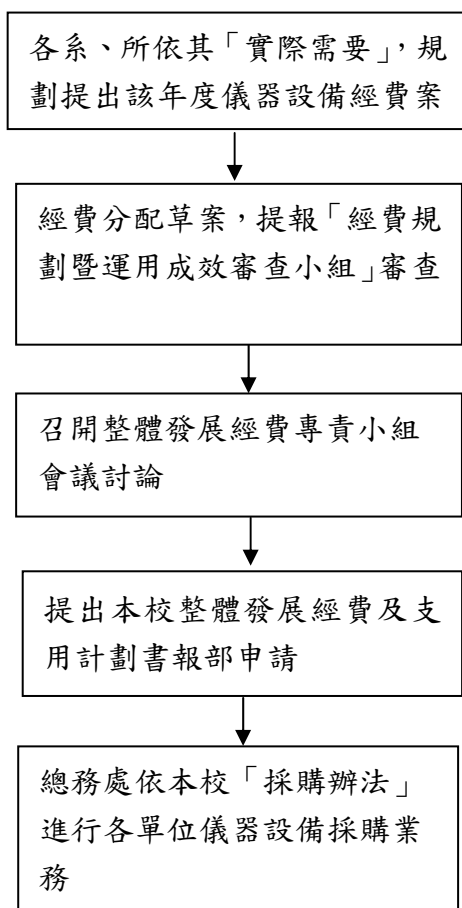
### 一、 經費分配原則與程序（說明校內獎補助經費分配原則如何產生）

- （一）經費分配原則：

1. 本校九十六年度教育部獎補助私立技專校院整體發展經費申請總額為 5,000 萬元，其中教育部獎補助款為 4,500 萬元，本校自籌配合款為 500 萬元。
2. 經常門與資本門經費分配比例依教育部規定分別為 40%與 60%，故經常門經費為 2,000 萬元，而資本門經費為 3,000 萬元。

(二) 經費規劃：

1. 九十六年度教育部獎補助本校整體發展經費規劃定位於充實各系（所、中心）基礎教學設備及發展「安全」科技重點特色實驗室設備為主。
2. 各系所依課程標準、中長程發展計劃重點特色相關之教學設備及教學評鑑、視導報告中建議有關教學設備應改善之項目等因素規劃。
3. 經費規劃流程：



■ 「實際需要」依據

1. 中長程發展計劃(特色實驗室的建立)。
2. 課程標準設計規定。
3. 設備的汰舊換新或維修。
4. 訪視督導建議改善項目。

■ 分配原則

- 1 學校整體發展優先順序。
2. 各系、所教學計劃。
3. 學校預算編列情形。

■ 討論

1. 本校整體發展經費申請額度。
2. 各系、所年度設備採購經費分配案。

## 二、 相關組織會議資料與成員名單

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

## 肆、預期成效

### 一、本年度規劃具體措施（詳填附表一至九）

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

### 二、預期實施成效

- (一) 資本門經費預期成效，如表七所示。

表七 資本門經費預期成效一覽表

經費使用單位	預期實施成效
光機電暨材料研究所	1. 提昇太陽能電池薄膜製作之研發能力。 2. 培育「能源科技」之專業研發人才。 3. 強化材料特性分析實驗室（膜厚量測儀）及奈微米製程實驗室（氮氣操作手套箱及鈕釦型電池封口機）之設備。
電子工程系	1. 增進學生對電子商務應用的能力。 2. 培育具有安全科技觀念之電磁防護人才。 3. 強化微處理機實驗室（單晶片模擬器）、軟體應用實驗室（電腦桌、椅）、基本學實驗室（示波器與函數波產生器）、CAD/CAE實驗室（IE3D軟體）及半導體製程實驗室（實驗桌）之設備。
電機工程系	1. 訓練學生具備基本薄膜製作能力，迅速與產學結合。

經費使用單位	預期實施成效
	2. 增進學生對電子商務應用的能力。 3. 強化電子電路實驗室(電路板裁板、曝光機)、通訊實驗室(高頻數位存儲示波器)、邏輯設計實驗室(投影機、網路交換器)、電力電子實驗室(交直流電子負載)及微電子實驗室(RO 純水機、超純水機、排煙櫃、球型攪拌器、烘箱、高溫爐)之設備。
機械工程系	1. 開設「智慧型機器人」課程，培育產業所需之專業人才。 2. 培養學生汽車機構設計能力，符合專業市場需求。 3. 強化製造自動化實驗室(雷射測距儀、八軸 DSP 運動控制卡、直流伺服馬達驅動器)、程式控制實驗室(機構教學模組、動力傳輸系統解剖模型、缸內直接噴射引擎解剖模型、自動變速箱教學台)及油壓實驗室(ABS 剎車系統示教板)之設備。
化學工程系	1. 培育產業界所需之導電材料的專業技術人才。 2. 增進學生生物技術操作的實務能力。 3. 強化材料實驗室(研磨拋光機、整流器、哈氏槽、旋轉塗佈機、電磁加熱攪拌器、中央水槽實驗室、可調式 DC 供應器、水流抽氣 pump、沉水式攪拌器)及生物技術實驗室(冰箱、電磁加熱攪拌器、微量吸管、試管震盪器、蛋白質電泳設備、減壓濃縮機、中藥攪拌器、煎藥器、均質器)之設備。
資訊工程系	1. 提供無線網路與寬頻網路相關技術與認證之教學環境。 2. 提昇學生在嵌入式系統與無線網路間軟硬體整合能力，培養資工技術專業人才。 3. 強化無線寬頻實驗室(模擬軟體、電腦、螢幕)、多媒體專題實驗室(DSP 高階教學實驗模組)及系統晶片實驗室(ZigBeetGPRS/CAM 無線網路資料傳輸模組)之設備。
資訊管理系	1. 提昇網路管理與安全的專業課程品質。 2. 建構 e 化教學教室，增進 e 化教學品質。 3. 強化網路管理與安全實驗室(電腦、螢幕)及視聽教室(投影機)之設備。
國際企業管理系	1. 創造國際行銷的情境模擬環境，培養行銷管理專業人才。 2. 建構國際禮儀的情境模擬環境，訓練學生具有國際禮儀觀。 3. 強化人力資源暨生涯發展教室(高速數位型網路數據輸出設備)、國際禮儀情境模擬教室(實習桌、實習料理枱、展示櫃、實習椅、咖啡機)及行銷管理專題教室(矮櫃、置物高櫃)之設備。
財務金融系	1. 創造銀行實務教學模擬環境，培養財金實務操作人才。 2. 建構「證照檢定教室」，提供財金線上模擬考試系統。 3. 強化銀行外匯模擬教室(有線通報主機)、財金資料教室(台股模擬下單即時交易系統)、證照檢定教室(線上財經證照模考系統、伺服器主機)及證券期貨模擬教室(資訊源系統、資訊源接收主機)之設備。
電子商務系	1. 提昇實驗室整體系統管理及安全效能，增加教學效果。 2. 增進師生電子商務交易安全應用之能力。 3. 強化創意商務教學實驗室(電腦主機、廣播系統、網路防護

經費使用單位	預期實施成效
	設備、教室擴音設備)、電子商務實務專題實驗室(電腦主機、廣播系統、網路防護設備)、數位化教材製作實驗室(電腦主機、剪輯軟體、RFID收發器、乙太網路交換器、不斷電系統)及電子商務模擬實驗室(擴音設備)之設備。
消防學系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 加強學生對消防理論與實務的了解，促進學生職場實作能力。</li> <li>2. 培養特殊火災消防搶救專業人才。</li> <li>3. 強化低氧防禦實驗室(氣體量測儀、紅外線煙濃度感應器、輻射溫度計、熱電耦測棒、煙霧產生器)、水系統消防安全實驗室(電控式消防炮滅火設備)、檢修器材實驗室(筆記型電腦、教學廣播系統、單槍投影、學生實習工具組)及氣體滅火消防安全實驗室(展示教學面板、遠端監控方向攝影機、機櫃)之設備。</li> </ol>
保全管理系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建構保全裝備展示與實作及教學研究環境。</li> <li>2. 培育安全管理人才為目標的專業訓練。</li> <li>3. 強化保全裝備展示與實作教室(甩棍、電擊棒、金屬探測器、防彈背心、手銬、監聽器、光纖窺視鏡、隱藏式攝影機、手機訊號、遮斷器、偵測器、教學展示板、SPSS套裝軟體、電腦、螢幕、投影機、布幕、擴音設備)之設備。</li> </ol>
應用英語系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提昇觀光美語課程的教學品質，開創學生就業市場。</li> <li>2. 提供無線上網功能，創造師生多媒體功能的情況。</li> <li>3. 強化觀光實習教室(高櫃、投影機、商務區枱櫃、收納櫃、大廳櫃枱、投影玻璃白板、吧台、吧台椅、麥克風接收機、擴音設備、行李箱、電腦、螢幕)、無線網路(無線基地台、集線器)、兒童美語教室(玻璃書櫃)及一般教室(擴音設備、單槍投影機、教材提示機)之設備。</li> </ol>
應用日語系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 培育觀光旅運日語人才。</li> <li>2. 建構「自學中心」，提昇學生對語言學習的興趣。</li> <li>3. 強化專題製作實驗室(電腦、螢幕)、一般教室(擴音設備)、自學中心(電腦、螢幕、電視、BS衛星數位接收機、集波器、分配器、電腦桌、日語學習電子辭典)、專題討論室(電腦、螢幕、筆記型電腦、數位錄音筆、數位相機、錄音機、數位攝影機、雷射印表機)及小型劇場(唱歌學習日語點播系統)之設備。</li> </ol>
幼兒保育系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 創造e化教學環境，提昇學生學習效果。</li> <li>2. 成立「在宅托育中心」，培養幼兒保育專業人才。</li> <li>3. 強化系圖書館(電腦、螢幕、筆記型電腦、電腦桌、椅、機櫃)、陶藝教室(拉坯機)、感覺統合教室(球池)、兒童繪本圖書館(A0格六色墨水彩色噴墨繪圖印表機)及在宅托育中心(人體系統組、人體循環系統模型、心血管循環機制模型、消化系統模型、神經系統模型、神經傳導系統模型、胎兒發展模型)之設備。</li> </ol>
運動健與休閒系	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 創造運動生物力學之分析教學研究環境。</li> <li>2. 強化學生運動指導的能力，提昇學生實作及研究的技能。</li> </ol>



經費使用單位	預期實施成效
	3. 強化運動生物力學及動作分析實習暨研究室（高速影像動作分析軟體、攝影機）、運動生理與體適能實習暨研究室（人體分析透視掛圖、心率表）及體育館教室（電腦、螢幕、筆記型電腦）之設備。
安全科技中心	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 開發智慧型機器人之安全科技技術（增購八軸 DSP 運動控制卡、機器人本體與機構、機械手臂機構、直流伺服馬達、機器人主控制系統、可旋轉 CCD 及影像伺服器、雷射定位系統、Laser range finder、觸控螢幕等設備），培育相關產業之專業人才。</li> <li>2. 發展無線網路監控系統（增購無線通訊平台、觸控螢幕、信號感測器、資料收集器、開發軟體、分散式遠距離控制網路系統等設備），提供實務教學的學習平台。</li> <li>3. 建構安全檢測中心（增購氧指數測試器、熱重量分析儀等設備），提供相關安全領域系（所）之專業實務應用環境。</li> <li>4. 太陽能能量系統開發研究、創造綠色能源科技特色（增購太陽能示範系統、太陽能及燃料電池教具、太陽能光電板等設備）。</li> </ol>
圖書館	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 充實圖書館藏書的質與量（預計圖書增加 3,828 冊，視聽資料增加 200 件），以達成具技職特色的辦學目標。</li> <li>2. 電子資料庫的整合，提供完整的師生研究資訊。</li> <li>3. 提供完整多樣且專業化的期刊。</li> <li>4. 提供最新多元的視聽資料。</li> </ol>
通識中心	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 改善多媒體視聽教學品質，提昇學生學習興趣與教學效果。</li> <li>2. 建構多媒體語言教室，創造語言學習環境。</li> <li>3. 強化視聽教室（強光投影機、擴音設備、數位多功能講桌、電腦、螢幕、DVD 拷貝機）及多媒體語言教室（單槍投影機、電腦、螢幕、擴音設備、電腦桌、DVD）之設備。</li> </ol>
訓輔設備	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 充實社團活動設備（錄放音機、光碟機、小號、鐵琴、長笛、長號、大鼓、二胡、嗩吶、六燈式全身甦醒安妮、擴音設備、字幕機、會議桌、椅等設備）。</li> <li>2. 提昇社團表演室之設施與社團節目活動之效益。</li> </ol>
體育室	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供開設重量訓練課程，培育體育相關人才。</li> <li>2. 提昇體育館之教學與休閒使用品質。</li> <li>3. 強化體育館（LED 字幕機）及重量訓練室（可調式訓練椅、腹部訓練椅、包膠啞鈴）之設備。</li> </ol>

(二) 經常門經費預期成效，如表八所示。

表八 整體經常門的預估成效一覽表

項目	佔經常門經費之比例			預估成效
	細目	金額	比例	
一、獎助新聘、現有教師之薪資	新聘教師	9,400,000	47.00%	獎助 20 位助理教授以上師資
	現有教師			
	小計	9,400,000	47.00%	
二、改善師資素質與結構	進修	1,600,000	8.00%	獎助 50 位教師
	升等送審	300,000	1.50%	獎助 20 案
	小計	1,900,000	9.50%	
三、提昇學術研究與專業技術	研究	1,000,000	5.00%	獎助 100 至 120 人次
	學術研習	1,600,000	8.00%	獎助 200 人次
	技術證照、研習	800,000	4.00%	
	著作	1,800,000	9.00%	獎助 60 人次
	改進教學	1,700,000	8.50%	獎助 17 案
	師生創作	200,000	1.00%	獎助 20 案
	編纂教材	400,000	2.00%	獎助 30-40 案
	製作教具	400,000	2.00%	獎助 30-40 案
	小計	7,900,000	39.50%	
四、行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費 5%以內)		800,000	4.00%	獎助 20 人、2 至 3 個研習案
	小計	800,000	4.00%	
總計		20,000,000	100.00%	

伍、檢附吳鳳技術學院中長程校務發展計畫乙份

檢附吳鳳技術學院各系所中心中長程發展計畫(摘錄)乙份

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

附表一、經費支用內容（\*下列表格所稱獎助款係指績效型獎助款）

（\*填表數字以整數為準，小數點不予計算）

96 年度獎補助款經費明細				
補助款(1)	獎助款(2)	總預算 (3)=(1)+(2)	自籌款(4) (獎補助款 10% 以上)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$ 20,000,000	\$ 25,000,000	\$ 45,000,000	\$ 5,000,000	\$ 50,000,000

	資本門			經常門		
	補助款 60%	獎助款 60%	自籌款 (60%)	補助款 40%	獎助款 40%	自籌款 (40%)
金額	\$ 12,000,000	\$ 15,000,000	\$ 3,000,000	\$ 8,000,000	\$ 10,000,000	\$ 2,000,000
合計	\$ 30,000,000			\$ 20,000,000		
占總 經費 比例	60%			40%		

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

註二：10% 以上自籌款（不限定經常門及資本門的比例）。

附表二、資本門經費支用項目、金額與比例表

※ 是否支用重大修繕維護工程					
<input type="checkbox"/> 是，\$ _____，占資本門 _____ %（註一） <input checked="" type="checkbox"/> 否					
項 目	獎補助款		自籌款		備註
	金額	比例（%）	金額	比例（%）	
一、各所系科中心之教學及研究設備（至少占資本門經費 60% 以上【 <u>不含自籌款金額</u> 】）	\$ 23,400,000	86.7%	\$ 3,000,000	100%	註二
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體（應達資本門經費 10%【 <u>不含自籌款金額</u> 】）	\$ 3,000,000	11.1%	\$ 0	0%	註三
三、 <u>教學研究及學生事務與輔導</u> 相關設備（應達資本門經費 2%【 <u>不含自籌款金額</u> 】）	\$ 600,000	2.2%	\$ 0	0%	註四
四、其他（省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、 <u>無障礙空間</u> 設施等）	\$ 0	0%	\$ 0	0%	註五
合計	\$ 27,000,000	100%	\$ 3,000,000	100%	

註一：請詳細敘明理由。

註二：請另填資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（附表四）

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

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

註五：請另填資本門經費需求其他項目規格說明書（附表八）

註六：自籌款（不限定資本門的比例）。

附表三、經常門經費支用項目、金額與比例表

項 目	獎補助款		自籌款		內容說明(分配原則、審查機制說明)
	金額	比例	金額	比例	
一、改善教學與師資結構(占經常門經費30%以上【不含自籌款金額】)	研究 \$700,000	研究 3.89%	研究 \$300,000	研究 15.00%	1. 依實際執行所必需之經費比例辦理。 2. 提交本校整體發展經費使用專責小組審議。 3. 依據本校法規所規定之程序審查。
	研習 \$2,000,000	研習 11.11%	研習 \$400,000	研習 20.00%	
	進修 \$1,300,000	進修 7.22%	進修 \$300,000	進修 15.00%	
	著作 \$1,700,000	著作 9.44%	著作 \$300,000	著作 15.00%	
	升等送審 \$280,000	升等送審 1.56%	升等送審 \$20,000	升等送審 1.00%	
	改進教學 \$1,300,000	改進教學 7.22%	改進教學 \$400,000	改進教學 20.00%	
	編纂教材 \$300,000	編纂教材 1.67%	編纂教材 \$100,000	編纂教材 5.00%	
	製作教具 \$300,000	製作教具 1.67%	製作教具 \$100,000	製作教 5.00%	
合計 \$7,880,000	合計 43.78%	合計 \$1,920,000	合計 96%		
二、行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費5%以內【不含自籌款金額】)	\$ 720,000	4.00%	\$ 80,000	4.00 %	
三、其他	\$ 9,400,000	52.22%	\$ 0	0.00 %	
總計	\$ 18,000,000	100%	\$ 2,000,000	100%	

註七：請另填經常門經費需求項目明細表(附表九)

註八：自籌款(不限定經常門比例)。

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0001-01	單晶片模擬器	即時模擬速度可達 16MHz、129kB 模擬記憶體，可設定多個程式執行斷點	18	13,800	248,400	配合 FPGA 及單晶片實驗教學	電子系	微處理機應用 I 實驗室
0001-02	雙人電腦桌	W180*D70*H75	25	4,000	100,000	桌椅汰舊換新	電子系	軟體應用實驗室
0001-03	電腦椅	無扶手	50	500	25,000	桌椅汰舊換新	電子系	軟體應用實驗室
0001-04	網路施工	50 台電腦網路連接, 電源配置	1	66,600	66,600	教學用	電子系	軟體應用實驗室
0001-05	示波器	40MHz 雙軌跡示波器	30	14,000	420,000	一般教學技檢輔導技檢考場	電子系	基本電子實驗室

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0001-06	函數波產生器	100mHz~8MHz 頻率範圍或以上	30	9,000	270,000	一般教學 技檢輔導 技檢考場	電子系	基本電子 實驗室
0001-07	IE3D 軟體	網路教育版，可同時 12 人使用	1	360,000	360,000	教學軟體	電子系	CAD/CAE 實驗室
0001-08	實驗桌	桌子鐵製	2	5,000	10,000	半導體實 驗室使用	電子系	半導體製 程實驗室
0002-01	Laser range finder 雷射測距儀	SICK	1	180,000	180,000	智慧型機 器人之避 障及環境 偵測	機械系	製造自動 化實驗室
0002-02	八軸 DSP 運動控制卡	NI 八軸同動	1	180,000	180,000	智慧型機 器人之主 控制系統	機械系	製造自動 化實驗室

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0002-03	直流伺服馬達驅動器	MiniMotor MCDC 3006S	8	11,250	90,000	智慧型機器人之直流伺服馬達驅動器	機械系	製造自動化實驗室
0002-04	機構教學模組	連趕系列模組, 凸輪系列模組, 齒輪系列模組, 有桿機械手機構模組, 行走樑機構模組, 機械狗及組裝動畫軟體, 機械馬及組裝動畫軟體	1	560,000	560,000	展示基本的機構設計模組並啟發學生創意發明的潛能	機械系	可程式控制實驗室
0002-05	電動彎管機	最大管徑 $\phi 42.7 \times 3.5 \text{ tmm}$ 最大彎曲角度 $210^\circ$ 最大半徑 200mm	1	207,000	207,000	彎製機構或車體骨架	機械系	機械工廠
0002-06	數位式超音波探傷機	USM 35X(含超音波探頭及連接線)	1	283,000	283,000	金屬或非金屬產品的內部缺陷皆可偵測	機械系	材料實驗室



附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0003-01	電路板裁板機	PC-300, 可裁鋁板、ERP、鐵板	1	28,000	28,000	裁電路板使用	電機系	電子電路實驗室
0003-02	電路板曝光機	KUB-30, 雙面曝光, 可定時 999 秒	1	11,000	11,000	電路板曝光使用	電機系	電子電路實驗室
0003-03	雙電源供應器	數位顯示, 6 段輸出, 30V/A, 可串並聯	2	7,500	15,000	提供實驗電路直流電源	電機系	電子電路實驗室
0003-04	公文櫃	6*6.08m/m(加深 60cm)	2	9,000	18,000	存放貴重儀器, 資料	電機系	通訊實驗室
0003-05	數位投影機	2200 流明	1	45,000	45,000	支援教學與簡報	電機系	仿真設計暨控制應用實驗室
0003-06	高頻數位存儲示波器	TDS-3052B, 500MHZ 頻寬, LCD, 5G/S 取樣, Lan 介面	2	315,000	630,000	測量通訊電路高頻訊號	電機系	通訊實驗室
0003-07	通訊介面卡	TDS-3GV, GPIB, RS-232 介面, VGA	2	15,000	30,000	高頻數位存儲示波器的通訊介面	電機系	通訊實驗室
0003-08	公文櫃	6*6.08m/m(加深 60cm)	2	9,000	18,000	存放貴重儀器, 資料	電機系	通訊實驗室

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0003-09	數位投影機	2200 流明	1	45,000	45,000	支援教學與簡報	電機系	邏輯設計實驗室
0003-10	無網管功能之高速以太網路交換器 48 埠	10/100Base-Tx+2 埠, 10/100/1000 Base-T	1	35,000	35,000	網路連線專用	電機系	邏輯設計實驗室
0003-11	RO 純水機	型號:WR1120, 產量:10 L/hr 密閉式儲水桶, 容量:40 L	1	42,000	42,000	DI water 製造, 作為晶片清潔使用, 為配合已購置濺鍍機之基本設備	電機系	微電子實驗室
0003-12	超純水機	型號:W D1106, 產量:10 L/hr	1	53,000	53,000	DI water 製造, 作為晶片清潔使用, 為配合已購置濺鍍機之基本設備	電機系	微電子實驗室
0003-13	排煙櫃	排煙櫃(HOOD)HH-6, 材質: 外部鐵板烤漆, 操作台面耐酸鹼 resist top 材質, 尺寸: 2350H x 1800W x 800D	1	200,000	200,000	晶片清潔使用工作平台, 避	電機系	微電子實驗室

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		(mm), 拉門玻璃：強化安全玻璃 T=5MM 門板為兩扇側拉門, 底為拉門溝槽, 電源：3 $\phi$ -220V/380V, 1 $\phi$ 110V, 插 座：110V, 2 組; 220V, 2 組, 照明：30W x 2 日光燈, 全密式, 110V, P.P 水槽: 尺寸: 300Wx400Dx250H mm, 單口龍頭 EPOXY 塗附及排水 PE 落水頭, 含運 費、稅金、頂樓抽風機、施工				免吸入有 害氣體		
0003-14	簡式球模攪拌器	輪軸採用 $\Phi$ 5*L60 兩側培林座固定, 含 1/4hp110v 馬達含軸承皮帶帶動 軸電源等	1	13,800	13,800	混合粉末	電機系	微電子 實驗室
0003-15	熱風循環烘箱	CDV-452, 溫度範圍: 25~200 $^{\circ}$ C, 溫度 精度: $\pm$ 0.5 $^{\circ}$ C, 分佈度: $\pm$ 2 $^{\circ}$ C, 溫度 控制: 採用 PID 微電腦控制, 控制系 統: SSR 無接點控制系統, 電源: 220V	1	18,000	18,000	烘乾混合 粉末	電機系	微電子 實驗室
0003-16	高溫爐	溫度範圍: 1600 $^{\circ}$ C, 常用 1450 $^{\circ}$ C, 溫度 控制: 採用 PID 微電腦 16 段控制, 溫 度精度: $\pm$ 1 $^{\circ}$ C, 控制系統: SSR 無接點 控制系統, 加熱元件: 進口 S. I. C. 碳 化棒, 爐內材質: 耐高溫纖維板	1	208,200	208,200	製作靶材 與退火使 用	電機系	微電子 實驗室

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0003-17	交直流電子負載	3311C 60V/60A/300W CC, CR, CV, 動態, 短路模式含單機框	2	45,000	90,000	上課與專題製作	電機系	電力電子實驗室
0004-01	中央水槽實驗桌	含水電管安裝, L450XW150xH80 cm	2	160,000	320,000	實驗用	化工系	物理化學實驗室
0004-02	個人電腦	一般型電腦 Pentium 4 3.2GHz(800MHz FSB) (Windows 及 Linux 作業系統) (獨立主機不含螢幕)	2	16,890	33,780	教學用	化工系	物理化學實驗室
0004-03	液晶螢幕	1、解析度：1280x1024 @75Hz(含)以上 2、對比率：450:1(含)以上 3、亮度顯示：270 cd/m <sup>2</sup> (含)以上 4、總反應時間：16ms 秒(含)以	2	6,610	13,220	教學用	化工系	物理化學實驗室
0004-04	中央水槽實驗桌	含水電管安裝, L480XW150xH80 cm	1	120,000	120,000	學生實驗用 e 工作平台	化工系	電子材料實驗室
0004-05	可調式 DC 供應器	0-10(V), 0-5(A)	1	45,000	45,000	控制實驗 電路直流 電源	化工系	電子材料實驗室

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0004-06	水流抽氣 Pump	110V	3	10,000	30,000	實驗用減壓過濾	化工系	電子材料實驗室
0004-07	沉水式攪拌器	攪拌容量：1 ~ 1000ml，轉速控制範圍：130 ~ 1000 rpm，尺寸：120x120x35mm，外部材質：不銹鋼	1	16,000	16,000	材料合成用	化工系	電子材料實驗室
0004-08	冰箱	600L 兩門 冷凍室 143L 冷藏室 457L 不具殺菌光	1	20,000	20,000	教學用	化工系	生物技術實驗室
0004-09	電磁加熱攪拌器	耐腐蝕，面板大小 17.8X12.7cm 加熱溫度 45~550°C 攪拌速度 60~1100rpm，面板數字顯示	2	15,000	30,000	教學用	化工系	生物技術實驗室
0004-10	微量吸管	包括 0.5~10 2~20 20~200 200~1000 1000~5000 $\mu$ L	3	25,000	75,000	教學用	化工系	生物技術實驗室
0004-14	白金電極	樹脂部份直徑 6.5mm，長度 5.8cm， pt 部份直徑 2mm	2	8,500	17,000	教學用	化工系	生物技術實驗室
0004-15	試管震盪器	120V/60Hz AMPS 0.65	2	10,000	20,000	教學用	化工系	生物技術實驗室
0004-16	蛋白質電泳設備	SE250 Mighty II 蛋白質電泳槽套組 Mini-vertical unit for 2 slab	1	80,000	80,000	教學用	化工系	生物技術實驗室

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		gel 電源供應器						
0004-17	I-V 整流器	0~30V, 0~5A Ripple&Noise<=0.05%, 三位數字顯示, 過高電壓與短路保護與時間控制	1	115,000	115,000	控制實驗用電壓電流	化工系	材料實驗室
0004-18	研磨拋光機	含水電安裝, PVC 雙盤 $\phi$ 203, 200~500rpm, 主馬達 300W, 自動研磨設計 0~9.9min	1	46,000	46,000	實驗用的材料表面處理	化工系	材料實驗室
0004-19	哈氏槽	壓克力 276 mL 槽體, 含加熱打氣, 專用陽極白金鈦網與陰極銅片	2	20,000	40,000	實驗用的光電薄膜電鍍槽	化工系	材料實驗室
0004-20	旋轉塗佈機	0~8000rpm 二段控制 LCD 顯示, 含抽真空 Pump 及時間控制 0~999sec	1	240,000	240,000	高分子光材料成膜用	化工系	材料實驗室
0004-21	電磁加熱攪拌器含溫度控制棒	溫度範圍: 25~350°C, 轉速: 90~1500rpm, 電壓: 110V, 精準度: $\pm 0.02^\circ\text{C}$ , 顯示溫度: $0.01^\circ\text{C}$ , 感溫棒: PT100 $\Omega$ 30cm, PID 數位溫控及人工演算, 烏杜控制器, 機體尺寸: 18x20x13 cm, 板面尺寸: $\phi$ 15 圓型, 鋁材	2	18,000	36,000	材料合成用	化工系	材料實驗室

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0004-22	減壓濃縮機	協式蒸餾冷凝裝置 冷凝面積達 1200cm <sup>2</sup> <sup>5p</sup> 真空中心軸直徑達 26mm 附真空 pump	1	95,000	95,000	教學用	化工系	生物技術實驗室
0004-23	中藥攪碎機	馬力 1500W 以上, 容量 350g 具傾倒式	1	20,000	20,000	教學用	化工系	生物技術實驗室
0004-24	均質機	轉速 10500~39000 rpm 樣品量 0.1~20000 ml	1	80,000	80,000	教學用	化工系	生物技術實驗室
0004-22	煎藥器	3700mL 以上 具定時裝置	1	8,000	8,000	教學用	化工系	生物技術實驗室
0005-01	個人電腦主機	Pentium 2.8, 1G RAM	23	304,00	699,200	更新網路 管理與安 全實驗室 部份使 用超過 7年 電腦	資管系	網路管理 與安全實 驗室
0005-02	螢幕	17吋 CRT	23	3,600	82,800	更新網路 管理與安 全實驗室 部份使 用超過 7年	資管系	網路管理 與安全實 驗室

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
						電腦		
0005-03	投影機	2000 流明 1024*768	4	54,500	218,000	更新本系 視聽教室 現有之老 舊投影機	資管系	視聽教室
0006-01	白板玻璃	8mm 強化烤漆玻璃	1	18,000	88,000	教學使用	國企系	國際行銷 管理專題 教室
0006-02	矮櫃	V313 防潮塑合板	1	68,000	78,000	教學使用	國企系	國際行銷 管理專題 教室
0006-03	置物高櫃	V313 防潮塑合板	1	54,000	69,500	教學使用	國企系	國際禮儀 情境模擬 教室
0006-04	多功能實習長桌	多功能實習長桌	2	50,000	100,000	教學使用	國企系	國際禮儀 情境模擬 教室
0006-05	實習桌	實習桌	3	6,000	18,000	教學使用	國企系	國際禮儀 情境模擬



附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
								教室
0006-06	實習料理檯	實習料理檯	1	400,000	400,000	教學使用	國企系	國際禮儀 情境模擬 教室
0006-07	展示櫃	V313 防潮塑合板(多層格)	1	38,000	38,000	教學使用	國企系	國際禮儀 情境模擬 教室
0006-08	實習椅	人體工學	24	2,500	60,000	教學使用	國企系	國際禮儀 情境模擬 教室
0006-09	咖啡機	2 人份	1	34,000	34,000	教學使用	國企系	國際禮儀 情境模擬 教室
0006-10	高速數位型網路數據輸出設備	30 張/分	1	114,500	114,500	教學使用	國企系	潛能開發 與創意教 室
0007-01	商務區半高櫃	280cmX259cm 或依設計圖尺寸	1	32,300	32,300	觀光實習 教室空間 營造	應英系	觀光實習 教室

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0007-02	單槍投影機	解析度：1024*768，流明度：3000ANS, 包含升降機架	1	102,000	102,000	教學用	應英系	觀光實習教室
0007-03	辦公座椅	皮質座椅, 搭配教室情境與質感	5	2,500	12,500	觀光實習教室空間營造	應英系	觀光實習教室
0007-04	商務區櫃檯	250cmX120cmX60cm 或依設計圖尺寸	1	64,000	64,000	觀光實習教室空間營造	應英系	觀光實習教室
0007-05	窗下台收納櫃	982cmX60cmX40cm 或依設計圖尺寸	1	92,900	92,900	收納用	應英系	觀光實習教室
0007-06	大廳櫃檯	315cmX120cmX60cm 或依設計圖尺寸	1	107,200	107,200	觀光實習教室空間營造	應英系	觀光實習教室
0007-07	投影玻璃白板	白膜玻璃 360cmX310cm 或依設計圖尺寸	1	36,900	36,900	教學用兼具投影與白板功能	應英系	觀光實習教室
0007-08	吧台	345cmX120cmX60cm 或依設計圖尺寸	1	83,200	83,200	觀光實習教室空間營造	應英系	觀光實習教室

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0007-09	吧台椅	高腳椅;搭配吧台高度	5	3,000	15,000	觀光實習 教室空間 營造	應英系	觀光實習 教室
0007-10	無線麥克風接收機(雙頻道)	含無線麥克風兩支	1	12,000	12,000	教學用	應英系	觀光實習 教室
0007-11	擴大機	輸出功率 150W×2, 5 組信號線, 自動及手動切換。 SA-757Pro 或同等品	1	15,000	15,000	教學用	應英系	觀光實習 教室
0007-12	音箱	嵌入式喇叭 2 只, 承受功率: 250W。 尺寸: 450×265×260mm (W×H×D), 一對 2 個	1	7,000	14,000	教學用	應英系	觀光實習 教室
0007-13	行李箱	26 吋;可拖式	2	1,000	2,000	教學時實 習模擬	應英系	觀光實習 教室
0007-14	個人電腦	Intel 雙核心 64 位元處理器	2	40,000	80,000	教學用	應英系	觀光實習 教室
0007-15	19" LCD 螢幕	日系或台系品牌, 無亮點保固	2	10,000	20,000	教學用	應英系	觀光實習 教室
0007-16	無線基地台	DWL-G700AP ANT24-05015dbi 全向型室內天線 提供 1.5m 天線延長線 含電源及網路安裝固定	12	5,500	66,000	建立無線 網路	應英系	

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0007-17	集線器	D-Link 1024D, 含電源及網路安裝固定	1	4,000	4,000	建立無線網路	應英系	
0007-18	玻璃書櫃	寬 80 公分、深 31 公分、高 180 公分	2	4,500	9,000	兒美教室增加設備	應英系	兒童美語教學教室
0007-19	無線麥克風接收機（雙頻道）	含無線麥克風 1 支有線麥克風 1 支	2	12,000	24,000	教學用	應英系	普通教室
0007-20	擴大機	SA-757Pro 或同等品	2	15,000	30,000	教學用	應英系	普通教室
0007-21	音箱	擴音設備: 嵌入式喇叭 2 只 一對 2 個	2	7,000	28,000	教學用	應英系	普通教室
0007-22	單槍投影機	日系品牌; 可攜式 解析度: 1024*768, 流明度: 2000 ANS 以上 重量 2 公斤以下	2	60,000	120,000	教學用	應英系	
0007-23	教材提示機	80 萬畫素以上, 桌上型折疊式主體, 影像感應器: 1/3" Color CCD, 無燈箱, AVerMedia AVerVision 300i 或同等級	1	30,000	30,000	教學用	應英系	
0008-01	電腦液晶螢幕	17 吋含以上 含防刮三年保固	50	7,500	375,000	將傳統式螢幕汰舊換新以減	應日系	專題製作室

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
						低輻射傷害		
0008-02	擴音設備	120w 含以上(內含擴大機)	2	28,000	56,000	提升教師教學聲音品質	應日系	普通教室
0008-03	電腦主機	國內廠牌 Pentium4 3.2Gcpu 含以上等級	2	21,800	43,600	提供學生學習線上互動日語軟體使用	應日系	自學中心
0008-04	電腦液晶螢幕	液晶, 16 比 9 寬螢幕 19 吋三年保固	2	7,500	15,000	提供學生學習線上互動日語軟體使用	應日系	自學中心
0008-05	液晶電視	Sony 或日系品牌, 16 比 9 寬螢幕, 19 吋含以上等級	1	22,000	22,000	提供學生透過日本衛星電視學習日語使用	應日系	自學中心
0008-06	BS 衛星數位接收機、集波器、分配器	SONY 或日系品牌	1	26,000	26,000	提供學生透過日本衛星電視學習日語	應日系	自學中心

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
						使用		
0008-07	電腦桌	木質	3	5,800	17,400	提供學生學習日語使用	應日系	自學中心
0008-08	日語學習電子辭典	日系或國內知名品牌	5	9,000	45,000	提供學生學習日語使用	應日系	自學中心
0008-09	電腦主機	國內廠牌 Pentium4 3.2Gcpu 含以上等級	2	20,000	40,000	提供學生製作與討論專題時查閱資料使用	應日系	專題討論室
0008-10	電腦液晶螢幕	液晶, 16 比 9 寬螢幕 19 吋三年保固	2	7,500	15,000	提供學生製作與討論專題時查閱資料使用	應日系	專題討論室
0008-11	筆記型電腦	Intel 雙核心含以上等級	1	40,000	40,000	提供教學或舉辦研討會暨演講活動時使用	應日系	系辦公室

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0008-12	數位錄音筆	Sony 或日系品牌 512M 含以上	1	10,000	10,000	提供教學或舉辦研討會暨演講活動時使用	應日系	系辦公室
0008-13	數位相機	Sony 或日系品牌 500 萬畫素含以上	1	11,600	11,600	提供教學或舉辦研討會暨演講活動時使用	應日系	系辦公室
0008-14	手提 CDMP3 錄音機	Sony 或日系品牌	8	2,800	22,400	提供教學或舉辦研討會暨演講活動時使用	應日系	系辦公室
0008-15	DV 數位攝影機	Sony 或日系品牌 400 萬畫素含以上	1	25,000	25,000	提供教學或舉辦研討會暨演講活動時使用	應日系	系辦公室
0008-16	彩色雷射印表機	A4, HP 或 EPSON 等品牌	1	40,000	40,000	提供教學或製作上課用教材	應日系	系辦公室

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
						教具時使用		
0008-17	全自動電子式防潮櫃	350 公升含以上	1	17,000	17,000	存放貴重電子儀器	應日系	系辦公室
0008-18	唱歌學日語點播系統	日系或國內知名品牌	1	80,000	80,000	讓學生藉由唱歌學日語	應日系	小型劇場
0009-01	氣體量測儀	CO: 0~20,000ppm O2: 0~25% 攜帶型	1	140,000	140,000	氣體量測之用途	消防系	低氧實驗室
0009-02	紅外線煙濃度感應器	減光度 5%~25%	1	85,000	85,000	利用紅外線進行煙濃度感應	消防系	低氧實驗室
0009-03	輻射溫度計	銅製/標準型	10	6,000	60,000	溫度量測用途	消防系	低氧實驗室
0009-04	熱電耦測棒	探針型	10	1,000	10,000	實驗與教學用	消防系	低氧實驗室
0009-05	煙霧產生器	Oil Based, 250 m3/min@ 1m visibility +50L Oil	1	240,000	240,000	煙霧產生用途	消防系	低氧實驗室
0009-06	電控式消防炮滅火設備	出入水口徑 2-1/2" , , 流量 1800LPM 以上, , 射程(55 公尺以上, 仰角	1	400,000	400,000	進行消防水系統放	消防系	水系統消防安全實



附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		30°), 噴霧角度 110°, 水柱水霧兩用瞄子, 垂直迴轉角度(仰角 90°, 俯角 45°), 水平迴轉角度 360°, 遙控距離 100 公 尺以上, 砲管及外殼採不鏽鋼紅色烤 漆, 其他管材零件採銅合金, 內藏式蓄電池免外接電源, 手推式車台採鐵板烤漆, 輪子採實心 膠胎。 經濟部標準檢驗局試驗合格品。				水實驗與 滅火實驗 用途		驗室
0009-07	筆記型電腦	P4-(NB)CPU2.6GHz 以上, RAM 內建 1G 以上, DVD 燒錄機	5	40,000	200,000	研究分析 資料與數 位教學用	消防系	檢修器材 實驗室
0009-08	教學廣播系統	發射器具獨立音量調整 石英鎖定震盪電路設計杜絕干擾 AC 100~240V 電源供給 30 米使用距離, 附頭戴/領夾麥克風 (單一指向性)	3	3,500	10,500	研究分析 資料與數 位教學用	消防系	檢修器材 實驗室
0009-09	教學單槍投影機	解析度: 1024*768 以上 亮度: 3000ANSI 以上 對比: 2000:1 自動梯形校正、自動同步調整、影	2	50,000	100,000	研究分析 資料與數 位教學用	消防系	檢修器材 實驗室

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		像靜止功能、快速啟動功能、五種影像模式 配備：遙控器、電池、電源線、RGB電腦線、鏡頭蓋、軟體光碟、中文說明書						
0009-10	學生實習工具組(一)	最大轉速 2500min/max 以上 額定的消耗功率:750w 額定的伏特: 110V 額定的頻率: 60HZ 最大擊率:3500/min 鑽孔能力:軟鋼 13mm/max 混凝土 24mm/max 木材 30mm/max 附定速機能搭載:鑽頭切換平台:SDS-PLUS 夾頭/四溝系統 附鑿削功能機能搭載: 鑿削功能切換數:3 段式 鑽孔 震動 沖擊配件:鑽孔鑽頭 x3 鑿削沖擊鑽頭 x2 三爪夾頭轉接頭 x1 金屬製平行導尺 x1	4	2,700	10,800	學生專題 與實習用途	消防系	檢修器材 實驗室
0009-11	學生實習工具組(二)	附六角板手 x8 件、螺絲起子 x3 件、9" 鋼絲鉗、尖嘴鉗、10" 鯉魚鉗、6 吋活動板手(熱處理)、12 吋活動板	12	2,100	25,200	學生專題 與實習用	消防系	檢修器材 實驗室

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		手(熱處理)、6吋尖嘴鉗(熱處理)、1/8*4"一字型精密螺絲起子 x2 件、1/8*4"十字型精密螺絲起子 x2 件、捲尺/台尺(3.5公尺)、絕緣膠帶 5 捲、工具箱：PP 材質；40cm x20cm x15cm 以上				途		
0009-12	觸碰式展示教學面板	尺寸19"以上，液晶顯示螢幕 可由螢幕直接操作欲播放之影片	4	40,000	160,000	數位教學 與推廣產 學合作用	消防系	
0009-13	遠端監控萬向攝影機	可360度轉向，並可上下移動鏡頭 可拉近拉遠自動調整焦距 可透過操作軟體進行遠端監控與教學	1	33,500	33,500	數位教學 與推廣產 學合作用	消防系	
0009-14	電腦機櫃	可放置一台PC，三台NB之容量 前端有透明玻璃，機櫃應為金屬材 質，機櫃必須可上鎖，機櫃底端必須 裝設輪子(附固定器)	1	25,000	25,000	數位教學 與推廣產 學合作用	消防系	氣體消防 實驗室
0010-01	有線通報主機	含緊急通報按鈕(外露式)	1	16,000	16,000	實驗室緊 急聯絡用	財金系	銀行外匯 模擬教室
0010-02	台股模擬下單即時交易系統---資料資訊源系統	資料庫1年	1	120,000	120,000	股市分析 模擬下單 教學使用	財金系	財金資訊 教室

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0010-03	線上財經證照模考系統	100 人版	1	440,000	440,000	財金證照課程教學使用	財金系	證照檢定教室
0010-04	伺服器主機	Intel Pentium D3.4GHZ*1 顆, 主記憶體:1G, 硬碟機:160G, SATA HDD*1	1	60,000	60,000	架設及存放軟體資料	財金系	證照檢定教室
0010-05	資訊源系統	台股即時看盤及 5~10 年歷史資料, 期貨及指數期貨, 技術分析, 國際指數	12	20,000	240,000	提供證卷相關課程教學使用	財金系	證券期貨模擬教室
0010-06	資訊源接收主機	Intel Pentium D3.4GHZ*1 顆 主記憶體:1G, 硬碟機:160G, SATA HDD*1	1	60,000	60,000	接收台股即時看盤資料、存放軟體	財金系	證券期貨模擬教室
0010-07	電腦螢幕	LCD32 吋	2	32,000	64,000	展示財金即時資訊	財金系	證券期貨模擬教室
0011-01	不斷電系統	飛瑞 C-3000R/USHA-Web/SNMP 管理介面卡	1	30,000	30,000	資工主機設備	資工系	主機研究室
0011-02	L2 Switch	有網管功能之高速乙太網路交換器 高階 24 埠	1	21,000	21,000	資工主機設備	資工系	主機研究室
0011-03	模擬軟體	Boson NetSim for CCNA 6.0	12	6,000	72,000	無線寬頻實驗用	資工系	無線寬頻實驗室

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0011-04	教學光碟	符合 CCNA CCNP 教學用	1	39,000	39,000	無線寬頻 實驗用	資工系	無線寬頻 實驗室
0011-05	個人電腦	Intel Pentium D 3.0G 以上, DDRII RAM 1GB 以上, HDD 160GB 以上	12	25,487	305,844	無線寬頻 實驗用	資工系	無線寬頻 實驗室
0011-06	液晶螢幕	液晶螢, 19" 防刮 TFT-LCD, 反應時間 8ms 以下	12	8,824	105,888	無線寬頻 實驗用	資工系	無線寬頻 實驗室
0011-07	DSP 高階教學實驗模組	主處理器：TMS320C6713，主頻： 1600MIPS, 內部儲存空間： 264K*16bit, 外擴充儲存空間： 8M*16bit SDRAM	3	145,000	435,000	DSP 實驗教 學用	資工系	多媒體專 題實驗室
0011-08	ZigBee+GPRS/CDMA 無線網 路資料傳輸模組	WirelessPlug MA8 系列 GPRA/CDMA, 工業標準 RS-232/RS-485, 符合 IEEE802.15.4ZigBee 標準	1	491,268	491,268	系統晶片 實驗用	資工系	多媒體專 題實驗室
0012-01	電腦教室管理系統-電腦主 機	P4-3.2G 以上電腦	1	35,000	35,000	教學及實 習	電商系	創意商務 教學實驗 室
0012-02	電腦教室管理系統-電腦無 硬碟系統	支援工業標準 iSCSI 協定	1	165,000	165,000	教學及實 習	電商系	創意商務 教學實驗 室

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0012-03	電腦教室管理系統-廣播系統	支援網路軟體擴播	1	80,000	80,000	教學及實習	電商系	創意商務教學實驗室
0012-04	電腦教室管理系統-網路防護設備	防火牆	1	20,000	20,000	教學及實習	電商系	創意商務教學實驗室
0012-05	電腦教室擴音設備-擴大機	擴大機 200W 含以上	1	14,000	14,000	教學及實習	電商系	創意商務教學實驗室
0012-06	電腦教室擴音設備-無線麥克風	頻率範:VHF175 MHz—270MHz 振盪模式:路英鎖定頻率	1	6,000	6,000	教學及實習	電商系	創意商務教學實驗室
0012-07	電腦教室擴音設備-喇叭	120W 含以上	2	2,000	4,000	教學及實習	電商系	創意商務教學實驗室
0012-08	電腦教室管理系統-電腦主機	P4-3.2G 以上電腦	1	35,000	35,000	教學及實習	電商系	電子商務實務專題製作室一
0012-09	電腦教室管理系統-電腦無	支援工業標準 iSCSI 協定	1	165,000	165,000	教學及實習	電商系	電子商務

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
	硬碟系統					習		實務專題 製作室一
0012-10	電腦教室管理系統-廣播系統	支援網路軟體擴播	1	80,000	80,000	教學及實習	電商系	電子商務 實務專題 製作室一
0012-11	電腦教室管理系統-網路防護設備	防火牆	1	20,000	20,000	教學及實習	電商系	電子商務 實務專題 製作室一
0012-12	電腦教室擴音設備-擴大機	擴大機 200W 含以上	1	14,000	14,000	教學及實習	電商系	電子商務 實務專題 製作室一
0012-13	電腦教室擴音設備-無線麥克風	頻率範:VHF175 MHz—270MHz 振盪模式:路英鎖定頻率	1	6,000	6,000	教學及實習	電商系	電子商務 實務專題 製作室一
0012-14	電腦教室擴音設備-喇叭	120W 含以上	2	2,000	4,000	教學及實習	電商系	電子商務 實務專題 製作室一
0012-08	數位剪輯系統-電腦主機	P4-3.2G 以上電腦	1	40,000	40,000	強化視聽 教學媒體	電商系	創意商務 數位化教

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
						基礎設施		材製作實驗室
0012-09	數位剪輯系統-剪輯軟體	含專業非線性數位剪輯用軟體等	1	80,000	80,000	強化視聽教學媒體基礎設施	電商系	創意商務數位化教材製作實驗室
0012-10	乙太網路交換器	24埠, 10/100	7	4,777	33,439	電子商務安全教學示範及強化教學教室網路安全設施	電商系	主機室
0012-11	RFID	RFID收發器	1	193,561	193,561	電子商務安全教學示範及強化主機房安全	電商系	主機室
0012-12	不斷電系統	5000VA	1	5,000	5,000	電子商務安全教學示範及強化主機房	電商系	主機室



附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
						安全		
0013-01	個人電腦主機	CPU Intel P4-3.0G(含)以上,. 記憶體:512MB 支援 DDR II(含)以上	8	21,750	174,000	教學用	幼保系	系圖書室
0013-02	液晶螢幕	液晶螢幕, 17吋(含)以上彩色液晶顯示器, 含電腦網路、電源施工	8	7,500	60,000	教學用	幼保系	系圖書室
0013-03	筆記型電腦	CPU Intel Pentium-M 1.6G(含)以上, 記憶體:512MB 支援 DDR II(含)以上	10	30,000	300,000	教學用	幼保系	系圖書室
0013-04	電腦桌	雙人鋼製, 尺寸:w180*D70*H74cm	4	3,200	12,800	教學用	幼保系	系圖書室
0013-05	椅子	尺寸:w48*d56*h86cm 材質:座墊、椅背為一體成型, 椅腳為五爪輪子	10	1,320	13,200	教學用	幼保系	系圖書室
0013-06	機櫃	落地型 20U(含以上), 內裝 5 個隔版	1	18,000	18,000	教學用	幼保系	系圖書室
0013-07	拉坯機	FREAM 台製 拉坯機, 型號: PW-1, 3.35.5 公分直徑鋁合金盤面	5	13,000	65,000	教學用	幼保系	陶藝教室
0013-08	球池	型號: YJL-728, 長寬高: 含 2500 顆軟球 2500 顆硬球	1	25,700	25,700	教學用	幼保系	感覺統合教室

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0013-09	A0 規格六色墨水彩色噴墨繪圖印表機	EPSON PRO 9800 列印方式：微針點式壓電噴墨技術 列印範圍：44.16"	1	121,535	121,535	教學用	幼保系	兒童繪本圖書館
0013-10	人體系統組	型式：W40200, 尺寸：61X45 cm	1	37,000	37,000	教學用	幼保系	在宅托育中心
0013-11	人體循環系統模型	型號：G30, 尺寸：80x30x6 cm	1	11,115	11,115	教學用	幼保系	在宅托育中心
0013-12	心血管循環機制模型	型式：W16001, 尺寸：36x16x38 cm	1	25,500	25,500	教學用	幼保系	在宅托育中心
0013-13	消化系統模型	型號：6090.1, 尺寸：81x33x10 cm	1	13,330	13,330	教學用	幼保系	在宅托育中心
0013-14	神經系統模型	型號：W40201, 尺寸：61x45 cm	1	10,000	10,000	教學用	幼保系	在宅托育中心
0013-15	神經傳導系統模型	型號：C40, 尺寸 68x51x10 cm, 重量：約 5 公斤	1	24,650	24,650	教學用	幼保系	在宅托育中心
0013-16	皮膚構造 70 倍放大模型及人體模型組	1. 型號：6202.00 模型顯示部分 2. 人體骨質疏鬆圖示 3. 關節炎圖示 4. 皮膚圖示	1	10,850	10,850	教學用	幼保系	在宅托育中心

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		5. 呼吸系統圖示 6. 胃腸系統圖示 7. 人體新陳代謝通道圖示 8. 人體腦部圖示 9. 人體內分泌系統圖示.						
0013-17	胎兒發展模型	型號：6180.01 尺寸：13x41x31 cm 關節炎圖示 型號：VR1123 尺寸：50x67 cm	1	17,820	17,820	教學用	幼保系	在宅托育中心
0013-18	人體生殖系統及過程模型	型號：W40211 尺寸：61x45 cm	1	59,500	59,500	教學用	幼保系	在宅托育中心
0014-01	甩棍	輕量化 16 吋	10	3,600	36,000	輔助本系相關課程之教學，並提升教學研究成果	保全系	保全裝備展示與實作教室
0014-02	甩棍	輕量化 21 吋	10	3,700	37,000	輔助本系相關課程之教學，並提升教學	保全系	保全裝備展示與實作教室

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
						研究成果		
0014-03	電擊棒	50 萬伏特三節式伸縮電棒	5	8,500	42,500	輔助本系 相關課程 之教學，並 提升教學 研究成果	保全系	保全裝備 展示與實 作教室
0014-04	電擊棒	50 萬伏特伸縮型 3 合 1 電擊棒	5	7,500	37,500	輔助本系 相關課程 之教學，並 提升教學 研究成果	保全系	保全裝備 展示與實 作教室
0014-05	金屬探測器	美製	5	8,000	40,000	輔助本系 相關課程 之教學，並 提升教學 研究成果	保全系	保全裝備 展示與實 作教室
0014-06	防彈背心	警用	5	30,000	150,000	輔助本系 相關課程 之教學，並 提升教學 研究成果	保全系	保全裝備 展示與實 作教室

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0014-07	鎢鋼手銬	鎢鋼材質	10	1,200	12,000	輔助本系相關課程之教學，並提升教學研究成果	保全系	保全裝備展示與實作教室
0014-08	隔牆監聽器	高感度可調式隔牆監聽器	2	15,000	30,000	輔助本系相關課程之教學，並提升教學研究成果	保全系	保全裝備展示與實作教室
0014-09	遠距監聽器	UHF 遠距監聽器組	2	20,000	40,000	輔助本系相關課程之教學，並提升教學研究成果	保全系	保全裝備展示與實作教室
0014-10	光纖窺視鏡	光纖窺視鏡 6000 型	2	17,000	34,000	輔助本系相關課程之教學，並提升教學研究成果	保全系	保全裝備展示與實作教室
0014-11	隱藏式攝影機	皮帶頭隱藏式攝影機，配 BB 機腰包發射器	2	15,000	30,000	輔助本系相關課程之教學，並	保全系	保全裝備展示與實

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
						提升教學研究成果		作教室
0014-12	手機訊號遮斷器	專業型四頻道手機訊號遮斷器	2	15,000	30,000	輔助本系相關課程之教學，並提升教學研究成果	保全系	保全裝備 展示與實 作教室
0014-13	專業型偵測器	專業型反偷拍、反針孔、反監聽偵測器	2	5,000	10,000	輔助本系相關課程之教學，並提升教學研究成果	保全系	保全裝備 展示與實 作教室
0014-14	反光背心	夜間反光	100	500	50,000	輔助本系相關課程之教學，並提升教學研究成果	保全系	保全裝備 展示與實 作教室
0014-15	交通指揮棒	三段式交通指揮棒	50	500	25,000	輔助本系相關課程之教學，並提升教學研究成果	保全系	保全裝備 展示與實 作教室

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0014-16	教學展示版	保全主機、讀卡機、紅外線、磁鐵感知器、玻璃破碎感知器、感應卡、差動感知器、偵煙感知器、對向型紅外線、金庫感知器、緊急按鈕、警示燈	2	80,000	160,000	輔助本系相關課程之教學，並提升教學研究成果	保全系	保全裝備展示與實作教室
0014-17	SPSS套裝軟體	14.0 單機版	1	60,000	60,000	輔助本系相關課程之教學，並提升教學研究成果	保全系	保全裝備展示與實作教室
0014-18	液晶投影機	Panasonic PT-LB10u 等級以上，並含安裝施工	1	65,000	65,000	輔助本系相關課程之教學，並提升教學研究成果	保全系	保全裝備展示與實作教室
0014-19	投影布幕	電動，120 吋，含施工	1	20,000	20,000	輔助本系相關課程之教學，並提升教學研究成果	保全系	保全裝備展示與實作教室
0014-20	電腦主機	桌上型, P4, 1G-RAM, 200HD, DVD 燒錄器	1	22,000	22,000	輔助本系相關課程之教學，並	保全系	保全裝備展示與實

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
						提升教學研究成果		作教室
0014-21	電腦螢幕	桌上型, 19 吋液晶螢幕	1	8,000	8,000	輔助本系相關課程之教學, 並提升教學研究成果	保全系	保全裝備 展示與實 作教室
0014-22	音響擴音設備	含有線無線麥克風、8 組喇叭、線材、施工等	1	21,000	21,000	輔助本系相關課程之教學, 並提升教學研究成果	保全系	保全裝備 展示與實 作教室
0014-23	儲藏櫃	訂製	4	10,000	40,000	輔助本系相關課程之教學, 並提升教學研究成果	保全系	保全裝備 展示與實 作教室
0015-01	高速影像動作分析	1. Gigabyte 網路連接介面 2. 5 公尺訊號連接線 3. C-mount 光學鏡頭*2 4. 電源穩壓器 5. BNC 同步訊號連接線與觸發器 6. 影像軟體	1	720,000	720,000	運動學研究與分析	運休系	運動生物 力學及動 作分析實 習暨研究 室



附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0015-02	人體分析透視掛圖	一組六張(PVC 彩色印製)	1	30,000	30,000	教學用 (讓學生了解整個人體外觀、骨骼和神經系統,可以有效提升學習的效率)	運休系	運動生理與體適能實習暨研究室
0015-03	心率表	具有日曆、時間、目前心率、心率測量閃爍、警報開啟等功能	30	2,000	60,000	教學用 (運動強度控制及監測)	運休系	運動生理與體適能實習暨研究室
0015-04	個人電腦主機	P4 3.2G/512MB	3	26,000	78,000	教學用(本系規劃四間數位化教室,故需具有電腦設備,以供教師授課、學生報告時使用)	運休系	數位化教室

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0015-05	液晶螢幕	17吋彩色液晶	3	8,000	24,000	教學用(本系規劃四間數位化教室,故需具有電腦設備,以供教師授課、學生報告時使用)	運休系	數位化教室
0015-06	筆記型電腦	Intel Core Dual 1.66G	1	45,000	45,000	教學用(辦理各項研討會、演講、課程報告時使用)	運休系	運休系全體學生
0015-07	攝影機	硬碟式	1	43,000	43,000	教學用(系學會、班級活動時錄影用)	運休系	系學會辦公室
0016-01	膜厚度測儀	膜厚度測範圍50nm~20um	1	520,000	520,000	量測薄膜的厚度以研究太陽電池的性能	光機電暨材料研究所	材料特性分析實驗室

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0016-02	氮氣操作手套箱	能產生<1ppm氧氣及水份的環境	1	820,000	820,000	製配鋰電池以研究鋰電池的性能	光機電暨材料研究所	奈微米製程實驗室
0016-03	鈕扣型電池封口機	能製作密封型鈕扣型電池，完全不漏氣	1	160,000	160,000	製配鋰電池以研究鋰電池的性能	光機電暨材料研究所	奈微米製程實驗室
0017-01	LED字幕機	24公分組件15字	2	100,000	200,000	提升體育館使用效率	體育室	
0017-02	可調式訓練椅	基架為鋼管，固定的腳架使機器特別穩固	1	26,000	26,000	提升上課品質	體育室	
0017-03	腹部訓練機	浮動軸支點，可提供理想的下壓動作	1	36,000	36,000	提升上課品質	體育室	
0017-04	包膠啞鈴	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50LBS各一付	1	38,000	38,000	提升上課品質	體育室	
0018-01	強光投影機	亮度：4000ANSI 流明、型式：手提桌上型、鏡頭：三片式變焦鏡頭	1	8,500	8,500	e 教學、提升學習效率	共同教學暨通識教育中心	視聽教室
0018-02	擴大機	功率：150W x 2 或以上、頻率響應：20~20KHz 或更佳之範圍、輸入端子：	1	120,000	12,000	e 教學、提升學習效	共同教學暨通識教	視聽教室

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		AUDIO x 5, VEDIO x 3、輸出端子：VEDIO x2、麥克風輸入：2組以上各組音量獨立				率	育中心	
0018-03	喇叭	外觀：2音路或3音路、承受功率：10~120W、阻抗匹配：4Ω或8Ω、頻率響應：50~20KHz或更佳頻寬、含壁掛架及線材施工	1	10,500	10,500	e教學、提升學習效率	共同教學暨通識教育中心	視聽教室
0018-04	無線麥克風組	頻道數：雙頻道、接收頻率範圍：790~960MHz	1	7,500	7,500	e教學、提升學習效率	共同教學暨通識教育中心	視聽教室
0018-05	電動螢幕	型式：電動捲簾型，前照〔投〕反射式、尺寸：120吋、遙控器：收發採用RF方式，發射器採三鍵式	1	13,536	13,536	e教學、提升學習效率	共同教學暨通識教育中心	視聽教室
0018-06	數位多功能講桌	680*675*1200 mm、含施工	1	91,310	91,310	e教學、提升學習效率	共同教學暨通識教育中心	視聽教室
0018-07	電腦主機	桌上, 正版 Windows XP Home Edition、搭 AMD Sempron 2600+~3300或以上處理器 1.6 GHz HyperTransport(含)以上 / 754pin、DDR 12MB 160GB SATA II 硬碟機、含網路施工	1	17,991	17,991	e教學、提升學習效率	共同教學暨通識教育中心	視聽教室

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0018-08	電腦螢幕	17" LCD, 8ms 反應時間、內建多媒體喇叭、最高解析度：SXGA 1280x1024, 亮度：300 cd/m2	1	6,500	6,500	e 教學、提升學習效率	共同教學暨通識教育中心	視聽教室
0018-09	DVD 拷貝機	燒錄速度:24x, 32x, 40x, 48x, 52x、支援 DVD 燒錄器、1 對 9	1	32,163	32,163	e 教學、提升學習效率	共同教學暨通識教育中心	視聽教室
0018-10	單槍投影機	3000 流明, 解析度 1024*768, 寬 347.1*深 245.7*高 94.7mm, (含吊架及線路: 寬 350*深 240*高 90mm, DVI-D 輸入; 兩個 VGA 輸入, 一個 miniDIN S-Video 輸入; 一個合成視訊輸入, (Composite))	2	85,787	171,574	E 化教室, 提升教學品質	共同教學暨通識教育中心	語言視聽中心
0018-11	個人電腦	Pentium4 3.0GHZ (外觀尺寸 380*390*180mm)	2	23,000	46,000	E 化教室, 提升教學品質	共同教學暨通識教育中心	語言視聽中心
0018-12	電腦螢幕	17 吋, 解析度 1280*1024	2	11,000	22,000	E 化教室, 提升教學品質	共同教學暨通識教育中心	語言視聽中心
0018-13	擴大器	200W	2	20,000	40,000	E 化教室, 提升教學品質	共同教學暨通識教育中心	語言視聽中心

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0018-14	喇叭	120W*4 L46.5CM*W35.5CM*H16.5CM	2	10,000	20,000	E化教室， 提升教學 品質	共同教學 暨通識教 育中心	語言視聽 中心
0018-15	高級電腦桌	120*80*74cm	2	4,000	8,000	E化教室， 提升教學 品質	共同教學 暨通識教 育中心	語言視聽 中心
0018-16	投影機布幕	88呎*10呎, 投影出可達150吋	2	16,142	32,284	E化教室， 提升教學 品質	共同教學 暨通識教 育中心	語言視聽 中心
0018-17	無線麥克風	寬430mm*高45mm*深220mm	4	16,000	64,000	E化教室， 提升教學 品質	共同教學 暨通識教 育中心	語言視聽 中心
0018-18	DVD Player	寬347.1mm*深245.7mm*高94.7mm, 電源需求 AC100-240V, 50/60HZ	2	7,500	15,000	E化教室， 提升教學 品質	共同教學 暨通識教 育中心	語言視聽 中心
0020-01	磁性白板	120 * 150	1	4,200	4,200	飛翔的心 義工社團 協助推展 各項心理 衛生活動	學務處	飛翔的心 義工社團

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
						使用		
0020-02	海報架	50 * 170	3	2,500	7,500	飛翔的心 義工社團 協助推展 各項心理 衛生活動 使用	學務處	飛翔的心 義工社團
0020-03	彩色字幕機	寬 252cm、高 60cm；10 字雙行共 20 字，含不銹鋼外框	1	158,000	158,000	學生社團 公告活動 訊息使用	學務處	學生社團
0020-04	高音質喇叭	類型：8" 3way full range speaker system	4	4,750	19,000	充實社團 表演室設 備並於學 生社團活 動時使用	學務處	學生社團
0020-05	無線麥克風	載波頻段：UHF 760-950MHz	1	8,000	8,000	充實社團 表演室設 備並於學 生社團活 動時使用	學務處	學生社團
0020-06	儀器機櫃	56(W)×53(D)×68(H)	2	5,800	11,600	充實社團 表演室設	學務處	學生社團

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
						備並於學生社團活動時使用		
0020-07	主系統喇叭	噪訊 125W、工作狀態 250W、最大功率 500W	2	7,235	14,470	充實社團表演室設備並於學生社團活動時使用	學務處	學生社團
0020-08	折合式會議桌	180(W)x60(D)x74(H)	64	1,695	108,480	充實社團表演室設備並於學生社團活動時使用	學務處	學生社團
0020-09	塑鋼折合椅	45(W)x50(D)x76(H)	270	365	98,550	充實社團表演室設備並於學生社團活動時使用	學務處	學生社團
0020-10	文件資料櫃	90(W)x41.5(D)x30(H)	40	750	30,000	充實社團表演室設備並於學生社團活動時使用	學務處	學生社團



附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0020-11	DVD 光碟機	5.1 聲道數位音訊系統	1	1,800	1,800	充實社團表演室設備並於學生社團活動時使用	學務處	學生社團
0020-12	雙卡座錄放音機	雙向連續放音	1	6,500	6,500	充實社團表演室設備並於學生社團活動時使用	學務處	學生社團
0020-13	小號	Jupiter JTR-308L	1	7,000	7,000	充實學生社團設備並於學生社團活動時使用	學務處	學生社團
0020-14	鐵琴	MIOSEN 27K	1	3,600	3,600	充實學生社團設備並於學生社團活動時使用	學務處	學生社團
0020-15	長笛	Jupiter Fancy	1	8,600	8,600	充實學生社團設備並於學生	學務處	學生社團

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
						社團活動時使用		
0020-16	長號	Jupter JSL-132L	1	8,700	8,700	充實學生社團設備並於學生社團活動時使用	學務處	學生社團
0020-17	大鼓	THUNDER 22"	1	2,500	2,500	充實學生社團設備並於學生社團活動時使用	學務處	學生社團
0020-18	二胡	微調	2	1,575	3,150	充實學生社團設備並於學生社團活動時使用	學務處	學生社團
0020-19	嗩吶	北京吳氏	1	1,850	1,850	充實學生社團設備並於學生社團活動時使用	學務處	學生社團

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0020-20	六燈式全身甦醒安妮	1. 全身式假人。 2. 可模擬胸骨、肋骨、劍突、脈搏之構造及捏鼻動作。 3. 當施行人工呼吸操作時，六燈式顯示器會顯示操作訊息。 4. 硬式保管箱及各項保養組。	2	48,250	96,500	CPR 實際演練操作使用	學務處	急救社
0021-01	ZigBee 無線通訊平台(6 組)	頻率 2.4GHz , ISM 頻帶, 傳輸資料量 250Kbps, 序列埠 RS-232/RS-485	1	180,000	180,000	教學與研究	安全科技中心	
0021-02	GPRS 無線通訊平台(2 組)	SRAM 128K, 通訊模組 GPRS900/1800/1900, 提供 RS-232, RS-485, TTL 介面, 內 Watchdog 晶片	1	75,000	75,000	教學與研究	安全科技中心	
0021-03	Embedded LCD 觸控螢幕	內建無線網路 802.11 a/b/g ; 通訊裝置 Gigabit 網路 / V.92/56Kbps Modem ; 其他輸出入埠 RJ45 / 外接顯示器連接埠(VGA)/USB2.0	1	35,000	35,000	教學與研究	安全科技中心	
0021-04	介面轉換器	RS232/422/485/USB/RJ45/802.11	1	45,000	45,000	教學與研究	安全科技中心	
0021-05	信號感測器	偵煙/瓦斯/溫度/溼度/光度	1	95,000	95,000	教學與研究	安全科技中心	

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0021-06	資料收集器(數位/類比)	LED Indicators 5-digit (ADAM-4011D); Analog Input; Digital Input; Digital Output	1	95,000	95,000	教學與研究	安全科技中心	
0021-07	開發軟體(伺服器/終端機)	附開發設定軟體(Binary Protocol、Transparent-Broadcast 及 Transparent - P2P 模式); 提供 Server and client 開發軟體; 圖形化設定界面(GUI)	1	48,000	48,000	教學與研究	安全科技中心	
0021-08	分散式遠距離控制網路系統	LonWorks 軟體; 電源供應模組; 雙絞線與電力線的資料交換; 溫度, 光度, 被動式超音波感測器; 被動式紅外線感測器; 煙霧偵測器; 警報器; 數字鍵盤模組; 燈控模組; 風扇控制模組; 數位輸入輸出模組; 延伸模組	1	330,000	330,000	教學與研究	安全科技中心	
0021-09	8 軸 DSP 運動控制卡	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ NI PCI-7358 8 Axis motion control for windows</li> <li>◇ UMI-7764(20Mhz Encoders) 4Axis Mod Cab*2</li> <li>◇ SH68-C68-S Cable 2m for UMI-7764, 68-pin*4</li> </ul>	1	200,000	200,000	研究與教學用	安全科技中心	

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		◇ SCB-68(Digital I/O)*2 ◇ *PID 參數調整系統軟體(搭配運動控制卡及負載)						
0021-10	機器人本體與機構	銀髮族居家照護機器人之本體與機構	1	140,000	140,000	研究與教學用	安全科技中心	
0021-11	機械手臂機構	六軸機械手臂機構, 每隻手臂有兩組 Harmonic gear	1	230,000	230,000	研究與教學用	安全科技中心	
0021-12	直流伺服馬達	直流伺服馬達用於驅動兩組機械手臂與驅動輪, 含減速機	10	20,000	200,000	研究與教學用	安全科技中心	
0021-13	直流伺服馬達驅動器	用於驅動直流伺服馬達	10	15,000	150,000	研究與教學用	安全科技中心	
0021-14	機器人主控制系統	銀髮族居家照護機器人之主控制系統	1	95,000	95,000	研究與教學用	安全科技中心	
0021-15	可旋轉 CCD 及影像伺服器	銀髮族居家照護機器人之影像監視系統	1	95,000	95,000	研究與教學用	安全科技中心	
0021-16	雷射定位系統	用於機器人之自我定位(SICK)	1	270,000	270,000	研究與教學用	安全中心	
0021-17	Laser range finder	銀髮族居家照護機器人之空間與障礙物偵測系統(SICK)	1	190,000	190,000	研究與教學用	安全中心	
0021-18	觸控螢幕	銀髮族居家照護機器人之人機介面	1	25,000	25,000	研究與教學用	安全中心	

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0021-19	充電及電壓轉換系統	銀髮族居家照護機器人之充電及電壓轉換系統	1	50,000	50,000	研究與教學用	安全中心	
0021-20	影像辨識系統	用於特定物體或目標之影像辨識	1	110,000	110,000	研究與教學用	安全中心	
0021-21	氧指數測試器(LOI)	1. 耐熱玻璃筒：直徑： $>\Phi 75$ 高450 2. 帶計時裝置：999s $\pm$ 0.25s 3. 雙流量表和壓力計裝置：精度 $\pm$ 5% 4. 內建氧濃度測試儀（直接顯示測試狀態氧濃度） 5. 玻璃球混合箱 6. 專用U型夾具 7. 點燃管徑： $\Phi 2\pm 1\text{mm}$ ，火焰長度： $16\pm 4\text{mm}$	1	110,000	110,000	耐燃分析用	安全中心	
0021-22	熱重量分析儀(TGA)	溫度範圍 RT-1000 $^{\circ}\text{C}$ 加熱速率 0.001K-100k/min 最大秤重 1g 內部精度 0.1 $\mu\text{g}$ 頂部放置樣品	1	1,100,000	1,100,000	熱重量損失分析	安全中心	
0021-23	網路集線器	24 ports 以上	1	10,000	10,000	研究與教學用	安全科技中心	

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0021-24	個人電腦	CPU: Pentium 3.0GHz, L2 cache memory 2MB, Intel 915G/ICH6, DDR2 533, SDRAM 512MB×2	20	19,500	390,000	研究與教學用	安全科技中心	
0021-25	彩色液晶顯示器	介面輸入: analog, 點距: 0.264mm 顯示色數: 16.2 M 螢幕: 17 吋	20	7,500	150,000	研究與教學用	安全科技中心	
0021-26	單槍液晶投影機	三片式 LCD 液晶面板 面板: 0.7" Diagonal×3 縮放比: 1:1~1:1.2	1	50,000	50,000	研究與教學用	安全科技中心	
0021-27	投影幕	200cm*200cm 捲掛式	1	10,000	10,000	研究與教學用	安全科技中心	
0021-28	小型可程式控制器	Siemens 相容, ports no: 8	20	4,500	90,000	研究與教學用	安全科技中心	
0021-29	雷射印表機	列印速度: letter 可達 20ppm 解析度 1200dpi 處理器: 133MHz 記憶體: 16 MB RAM	1	13,000	13,000	研究與教學用	安全科技中心	
0021-30	工業行動通訊模組	IEEE802.11 標準, GPRS 通訊功能	2	20,000	40,000	研究與教學用	安全科技中心	
0021-31	無線存取基地台	速度達 1 G/s, 含電極保護 全雙工模式	2	30,000	60,000	研究與教學用	安全科技中心	
0021-32	5KW 太陽能示範系統	額定輸出 ≥6 kVA 電力輸出控制方式: 電流控制型	1	550,000	550,000	太陽能示範系統設	安全科技中心	

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		最大輸出功率追蹤電壓之範圍：至少 198~260 VAC 最大容許輸入電壓：至少 $\geq 500Vdc$ 額定頻率：60Hz 平均轉換效率： $\geq 95.1\%$ 最佳轉換效率：96% 過負載量： $\geq 110\%$ （連續操作） 諧波失真率：各次 3%以下，總合 5% 以下				置之自籌款，能源局每 KW 補助 15 萬		
0021-33	1200W 燃料電池電力模組	模組週邊附屬裝置 氫氣供應系統 氫氣偵測器	1	380,000	380,000	以燃料電池電力模組供應校園路燈之照明	安全科技中心	
0021-34	Professional Fuel Cell System 太陽能及燃料電池教具	Solar Module Electrolyzer Fuel Cells Load Box Display Meters	1	129,000	129,000	作為太陽能及燃料電池教具之教學與研究	安全科技中心	
0021-35	太陽能光電板	低瓦特數單晶、多晶與軟式太陽能板	1	160,000	160,000	校園夜間照明之實	安全科技中心	



附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
						驗與展示		
合 計					26,824,858			

附表五

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
	本項目無購買							
合 計								

附表六

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

優先 序	購置內容（請勾選）						單位 （冊、 卷）	數量	預估單 價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
	西文圖 書	中文圖 書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他							
						V	式	1	76,142	76,142	自學用	通識中心 (語言視聽中 心)	GEPT 模擬 測驗試題
						V	套	1	99,000	99,000	提供學生課餘時 間自修學習日語 使用	應日系	日語教學 軟體 (互動式網 路版)
		V					冊	3828	350	1,340,000	支援教學	圖書館	
	V						冊	292	1300	380,000	支援教學	圖書館	
			V				種	274		500,000	支援教學	圖書館	中文期刊
						V	種	8		780,000	支援教學	圖書館	資料庫
合 計										3,175,142			

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與輔導相關設備規格說明書（\*各項採購單價請參照中信局聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0020-01	磁性白板	120 * 150	1	4,200	4,200	飛翔的心義工社團 協助推展各項心理 衛生活動使用	學務處	飛翔的心 義工社團
0020-02	海報架	50 * 170	3	2,500	7,500	飛翔的心義工社團 協助推展各項心理 衛生活動使用	學務處	飛翔的心 義工社團
0020-03	彩色字幕機	寬 252cm、高 60cm；10 字雙行共 20 字，含不銹 鋼外框	1	158,000	158,000	學生社團公告活動 訊息使用	學務處	學生社團
0020-04	高音質喇叭	類型：8" 3way full range speaker system	4	4,750	19,000	充實社團表演室設 備並於學生社團活 動時使用	學務處	學生社團
0020-05	無線麥克風	載波頻段： UHF 760-950MHz	1	8,000	8,000	充實社團表演室設 備並於學生社團活 動時使用	學務處	學生社團
0020-06	儀器機櫃	56(W)x53(D)x68(H)	2	5,800	11,600	充實社團表演室設 備並於學生社團活 動時使用	學務處	學生社團
0020-07	主系統喇叭	噪訊 125W、工作狀態 250W、最大功率 500W	2	7,235	14,470	充實社團表演室設 備並於學生社團活 動時使用	學務處	學生社團

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與輔導相關設備規格說明書（\*各項採購單價請參照中信局聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0020-08	折合式會議桌	180(W)x60(D)x74(H)	64	1,695	108,480	充實社團表演室設備並於學生社團活動時使用	學務處	學生社團
0020-09	塑鋼折合椅	45(W)x50(D)x76(H)	270	365	98,550	充實社團表演室設備並於學生社團活動時使用	學務處	學生社團
0020-10	文件資料櫃	90(W)x41.5(D)x30(H)	40	750	30,000	充實社團表演室設備並於學生社團活動時使用	學務處	學生社團
0020-11	DVD 光碟機	5.1 聲道數位音訊系統	1	1,800	1,800	充實社團表演室設備並於學生社團活動時使用	學務處	學生社團
0020-12	雙卡座錄放音機	雙向連續放音	1	6,500	6,500	充實社團表演室設備並於學生社團活動時使用	學務處	學生社團
0020-13	小號	Jupiter JTR-308L	1	7,000	7,000	充實學生社團設備並於學生社團活動時使用	學務處	學生社團
0020-14	鐵琴	MIOSEN 27K	1	3,600	3,600	充實學生社團設備並於學生社團活動時使用	學務處	學生社團
0020-15	長笛	Jupiter Fancy	1	8,600	8,600	充實學生社團設備並於學生社團活動	學務處	學生社團

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與輔導相關設備規格說明書（\*各項採購單價請參照中信局聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
						時使用		
0020-16	長號	Jupiter JSL-132L	1	8,700	8,700	充實學生社團設備 並於學生社團活動 時使用	學務處	學生社團
0020-17	大鼓	THUNDER 22"	1	2,500	2,500	充實學生社團設備 並於學生社團活動 時使用	學務處	學生社團
0020-18	二胡	微調	2	1,575	3,150	充實學生社團設備 並於學生社團活動 時使用	學務處	學生社團
0020-19	索那	北京吳氏	1	1,850	1,850	充實學生社團設備 並於學生社團活動 時使用	學務處	學生社團
0020-20	六燈式全身甦醒安妮	1. 全身式假人。 2. 可模擬胸骨、肋骨、 劍突、脈搏之構造及 捏鼻動作。 3. 當施行人工呼吸操作 時，六燈式顯示器會 顯示操作訊息。 4. 硬式保管箱及各項保 養組。	2	48,250	96,500	CPR 實際演練操作 使用	學務處	急救社
合 計					600,000			

附表八

資本門經費需求其他項目規格說明書（\*各項採購單價請參照中信局聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
	本項目無購買							
合 計								

附表九

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明	預估金額	備註
1	獎助教師薪資	獎助新聘及原有教師薪資	9,400,000	
2	進修	獎助教師進修博士學位之學雜費、學分費	1,600,000	
3	升等送審	獎助教師升等之著作審查費用	300,000	
4	研究	獎助教師參與研究計畫、學術研究	1,000,000	
5	學術研習	獎助教師參與國內外學術研討會並發表論文	1,600,000	
6	技術研習	獎助教師參與學術研討會及技術研習會	800,000	
7	著作	獎助教師發表期刊論文	1,800,000	
8	改進教學	獎助各系舉辦教學改進研討會、學術研討會	1,700,000	
9	師生創作	獎助教師從事實務創作	200,000	
10	編纂教材	獎助教師從事教材之編纂	400,000	
11	製作教具	獎助教師從事教材之製作	400,000	
12	行政人員相關業務研習	獎助行政人員進修、參與或舉辦研習會	800,000	
合 計			20,000,000	

校長

校長蔡尚芳

95.11.28

教務長

教務長蔡尚芳

95.11.28

總務長

總務長盧維新

95.11.28

會計主任

會計主任劉秀琴

95.11.28

系主任

化學工程系主任汪玉銘

95.11.27