



吳鳳技術學院

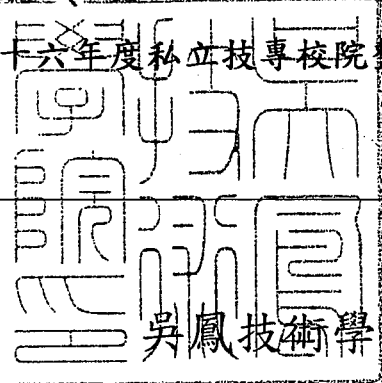
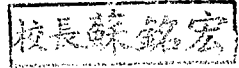
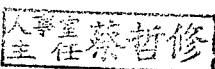
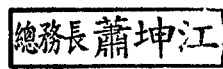
九十六年度私立技專校院

整體發展獎補助經費支用計畫書

修正版

中華民國九十六年五月

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  96.5.31
	填表單位 人事室 總務處	填表單位 主管簽章  96.5.26  96.5.25	填表日期 96年5月25日

聯絡人

姓名： 劉彥君 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： blliu@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 132,856.59m²，校舍總樓地板面積 140,280.81m²。另，正積極興建運動設施，包括樓地板面積為 11,346 m² 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

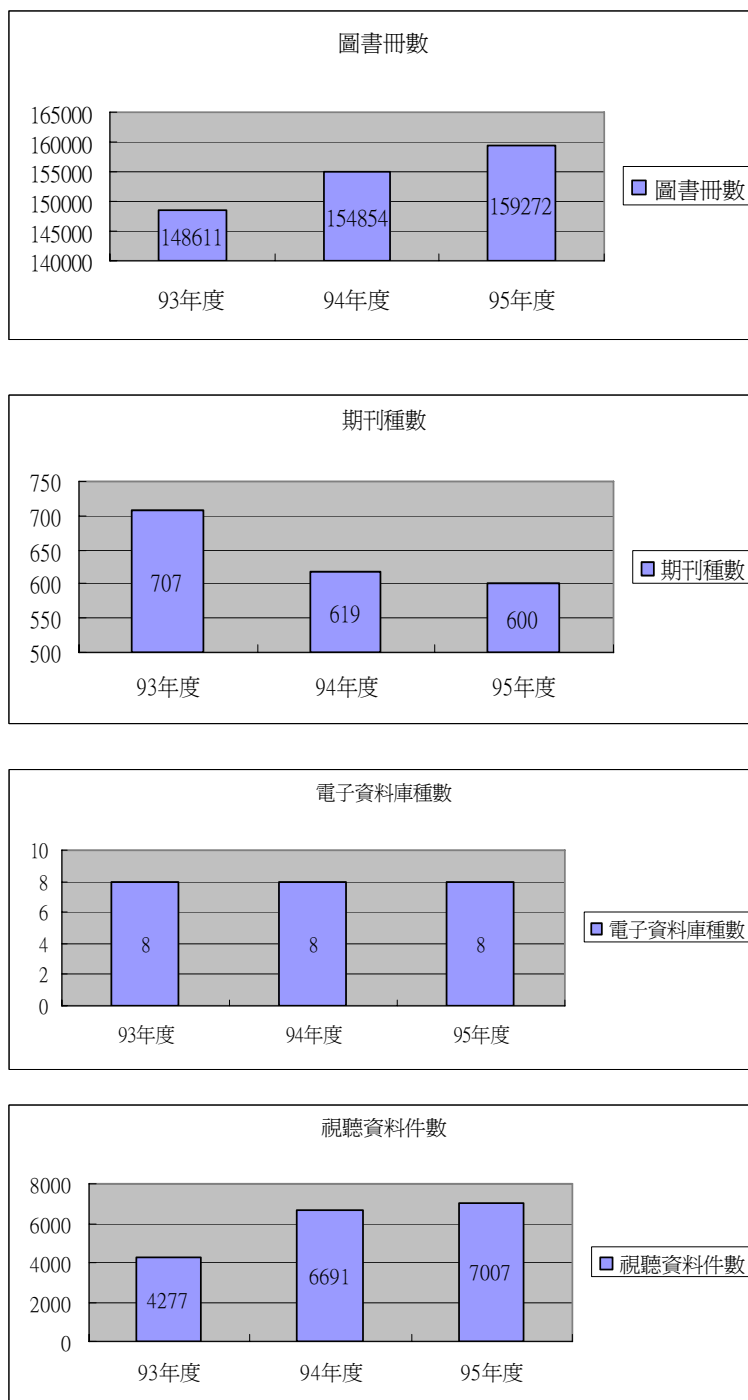
學歷 \ 職稱	教授 (含專技人員)	副教授 (含專技人員)	助理教授 (含專技人員)	講師 (含專技人員)	小計	學歷百分比	累計百分比
博士	24	53	39	0	116	38.8%	38.8%
碩士	4	2	13	158	177	59.2%	98%
學士	0	0	0	6	6	2%	2%
其他	0	0	0	0	0	0%	100%
小計	28	55	52	164	299	100%	
職級百分比	9.36%	18.39%	17.39%	54.86%	100%		
累計百分比	9.36%	27.75%	45.14%	100%			

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。

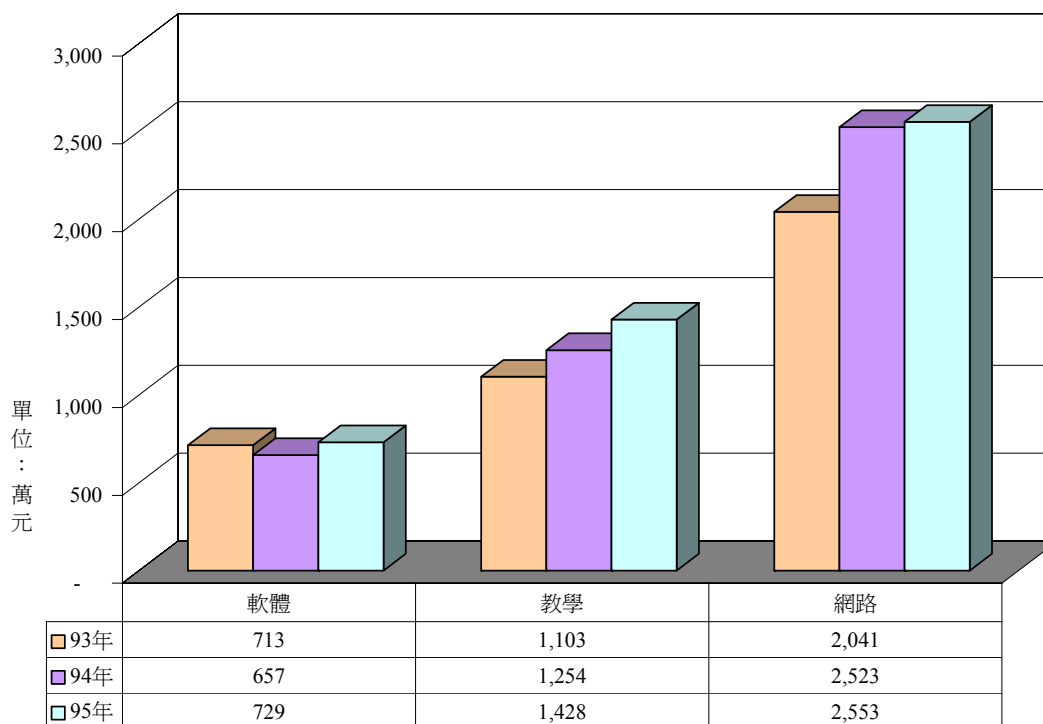
表四 現有圖書、期刊、電子資料庫和視聽資料之數量統計表

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"> 發展「電力系統、薄膜技術及無線通訊」的安全電機科技特色。 建立「電子電路實驗室」之實務教學設備。 建構「薄膜技術」之基礎設備。 發展「電力系統、薄膜科技及無線通訊」的安全電機科技特色。 建構「薄膜技術」之基礎設備。 	<p>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。</p> <ol style="list-style-type: none"> 短程目標：每一學群致力規劃特色實驗室，拓展產學合作計畫，致力實務教學並提升學生升學、就業競爭力。 中程目標：96年教育部評鑑提升為壹等。 長程目標：提升本系部份群組成為國內一流水準，而能與國立大學並駕齊驅。
機械工程系	<ol style="list-style-type: none"> 發展「汽車安全」的安全科技領域。 開發「製造自動化實驗室」之智慧型機器人應用的設備。 建立「PLC實驗室」之汽車機構教學設備。 	<p>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。</p>
化學工程系	<ol style="list-style-type: none"> 發展「綠色科技」的安全科技特色。 建立電子材料組之節能科技之應用設備。 建立「生物技術實驗室」之教學設備。 	<p>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。</p>
資訊工程系	<ol style="list-style-type: none"> 發展「無線寬頻數位化」的安全科技特色。 建立「無線寬頻實驗室」之教學設備。 建立「系統晶片實驗室」之教學設備。 	<p>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。</p>
資訊管理系	<ol style="list-style-type: none"> 發展「網路管理與安全」的安全科技特色。 強化實務教學環境之「網路管理與安全實驗室」的教學設備。 	<p>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。</p> <p>本案配合本校中長程計劃中</p> <ol style="list-style-type: none"> 第一項發展目標「推動資訊能

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>3.建構 e 化視聽教學教室。 本案提供下列國際證照認證教學活動</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.微軟系統工程師 7 項國際證照認證。 2.思科(Cisco)4 項國際證照認證。 3.Java 2 項國際證照認證。 4.Maya 國際證照認證。 5.Linux 國際證照認證。 	<p>力認證並設立資訊學習中心」、「推動一人多證」，與</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.第三項發展目標「設立教學資源中心」執行。
國際企業管理系	<ol style="list-style-type: none"> 1.發展「行銷管理與國際禮儀教育」的專業課程特色。 2.建立「行銷管理專題教室」之教學設備。 3.建構「國際禮儀情境模擬教室」之教學設備。 	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。
財務金融系	<ol style="list-style-type: none"> 1.發展「財務金融專業」課程特色。 2.建立「證券期貨模擬教室」之教學設備。 3.建構「證照檢定教室」。 	依據財務金融系之中長程發展計畫第伍章第四節(P.361)的要點規畫。
電子商務系	<ol style="list-style-type: none"> 1.發展「電子商務系統安全及管理」的安全教學特色。 2.建構「實驗室整體系統管理及安全效能提昇」之教學設備。 3.擴充 RFID 實驗室安全設備。 	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	<ol style="list-style-type: none"> 1.發展「防火科技」的安全科技特色。 2.建構「低氧防禦實驗室」用之教學設備。 3.建立「消防安全實驗室」之特殊火災消防教學設備。 	依據消防學系之中長程發展計畫第伍章第四節(P.374)的要點規畫。
保全管理系	<ol style="list-style-type: none"> 1.發展「保全管理」的安全科技特色。 2.建立「保全裝備展示與實作教室」之基礎教學設備。 	依據保全管理系之中長程發展計畫第伍章第二節(P.394)的要點規畫。
應用英語系	<ol style="list-style-type: none"> 1.發展「觀光美語」的專業課程特色。 	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

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. 建構「觀光實習教室」的教學設備。 3. 建置無線網路系統。	畫。
應用日語系	1. 培育兼具日語、商業與電腦知識之專業人士，並培育觀光旅運日語人才。 2. 規劃「日語旅遊導覽教室」，並透過日語導遊、領隊相關課程，輔導學生考取導遊、領隊國家證照。 3. 規劃「日本生活情境教室」，營造身歷其境之日語學習環境，以增進日語學習效果。 4. 為落實本系課後輔導課程，擬設立課後輔導教室「日語元氣屋」，並將其歸劃為溫馨的和式學習情境，提供老師面對面輔導學習低成就的學生及參加校外比賽同學之訓練空間，以強化學生日語口語表現的能力。	於 95 年 8 月成立之新系。
幼兒保育系	1. 發展「幼兒保育」的專業課程特色。 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。	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	本校發展「安全科技」之核心特

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
	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。	色，所成立的「安全科技研發中心」。
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

能，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)

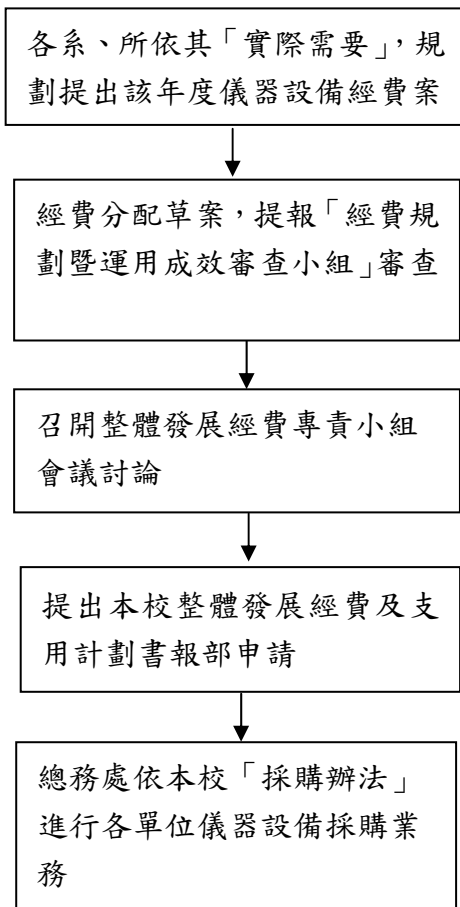
(一) 經費分配原則：

- 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

經費使用單位	預期實施成效
	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	<ol style="list-style-type: none"> 1、訓練學生具備基本薄膜製作能力，迅速與產業結合。 2、課程結合專題製作與研究計畫建立特色。 3、爭取與廠商進行建教合作機會。 4、爭取國科會計劃或與廠商之產學合作計畫。 5、強化通訊實驗室(高頻數位儲存示波器)、邏輯設計實驗室網路交換器)、薄膜專題研究室(RO 純水機、超純水機、排煙櫃、球型攪拌器、烘箱、高溫爐)、專題陳列室(高速數位型網路數據輸出)之設備。 6、提升學生升學就業競爭力。 7、提升教師實務能力。
機械工程系	<ol style="list-style-type: none"> 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)、可程式控制實驗室(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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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。

經費使用單位	預期實施成效
	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	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。 2.培養特殊火災消防搶救專業人才。 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。
保安全管理系	1.建構保全裝備展示與實作及教學研究環境。 2.培育安全管理人才為目標的專業訓練。 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。
應用英語系	1.提昇觀光美語課程的教學品質，開創學生就業市場。 2.提供無線上網功能，創造師生多媒體功能的情況。 3.強化觀光實習教室（高櫃、投影機、商務區柏櫃、收納櫃、大廳櫃柏、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。
應用日語系	1.成立實務專業教室，提昇教學品質，並強化學生各類能力檢定實力，以提高就業競爭力。 2.強化專題討論室（電腦、螢幕、筆記型電腦、數位相機、數位攝影機）、一般教室（擴音設備）、日語自學中心（雷射印表機）及小劇場（唱歌學日語點播系統）之設備。
幼兒保育系	1.創造 e 化教學環境，提昇學生學習效果。 2.成立「在宅托育中心」，培養幼兒保育專業人才。 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（AO 格六色墨水彩色噴墨繪圖印表機）及在宅托育中心（人

經費使用單位	預期實施成效
	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。
運動健與休閒系	<ol style="list-style-type: none"> 1.創造運動生物力學之分析教學研究環境。 2.強化學生運動指導的能力，提昇學生實作及研究的技能。 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"> 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。 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。 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。 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)。
圖書館	<ol style="list-style-type: none"> 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。 2.電子資料庫的整合，提供完整的師生研究資訊。 3.提供完整多樣且專業化的期刊。 4.提供最新多元的視聽資料。
通識中心	<ol style="list-style-type: none"> 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。 2.建構多媒體語言教室，創造語言學習環境。 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。
訓輔設備	<ol style="list-style-type: none"> 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)。 2.提昇社團表演室之設施與社團節目活動之效益。
體育室	<ol style="list-style-type: none"> 1.提供開設重量訓練課程，培育體育相關人才。 2.提昇體育館之教學與休閒使用品質。 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。

(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	8,235,000	47.75%	獎助 40 位助理教授以上師資
	現有教師			
	小計	8,235,000	47.75%	
二、改善師資素質與結構	進修	1,440,000	8.00%	獎助 40 位教師
	升等送審	225,000	1.25%	獎助 25 案
	小計	1,665,000	9.50%	
三、提昇學術研究與專業技術	研究	900,000	5.00%	獎助 100 人次
	學術研習	1,260,000	7.00%	獎助 70 人次
	技術證照、研習	720,000	4.00%	獎助 200 人次
	著作	1,440,000	8.00%	獎助 100 人次
	改進教學	1,800,000	10.00%	獎助 17 案
	師生創作	180,000	1.00%	獎助 20 案
	編纂教材	360,000	2.00%	獎助 30 案
	製作教具	360,000	2.00%	獎助 30 案
	小計	7,020,000	39.00%	
四、學生事務與輔導相關經費		360,000	2.00%	獎助外聘社團指導老師 9 萬 獎助 4 人/年 獎助學生事務輔導活動 9 案
	小計	360,000	2.00%	
五、行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費 5%以內)		720,000	4.00%	獎助進修 30 人 獎助 2 至 3 個研習案
	小計	720,000	4.00%	
總計		18,000,000	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)
\$ 18,781,393	\$ 20,124,444	\$ 38,905,837	\$ 6,094,163	\$ 45,000,000

	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	\$ 11,268,836	\$ 12,074,666	\$ 3,656,498	\$ 7,512,557	\$ 8,049,778	\$ 2,437,665
合計	\$ 27,000,000			\$ 18,000,000		
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【不含自籌款金額】）	\$ 19,793,502	84.8%	\$ 3,656,498	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%【不含自籌款金額】）	\$ 3,000,000	12.8%	\$ 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%【不含自籌款金額】）	\$ 550,000	2.4%	\$ 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	\$ 23,343,502	100%	\$ 3,656,498	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	\$ 534,365	研究	3.43%	研究	\$ 365,635	研究	15.00%	1.依實際執行所需之經費比例辦理。 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辦理審查。
	研習	\$ 1,589,990	研習	10.22%	研習	\$ 390,010	研習	16.00%	
	進修	\$ 1,001,238	進修	6.43%	進修	\$ 438,762	進修	18.00%	
	著作	\$ 1,156,762	著作	7.43%	著作	\$ 463,238	著作	19.00%	
	升等送審	\$ 176,249	升等送審	1.13%	升等送審	\$ 48,751	升等送審	2.00%	
	改進教學	\$ 1,312,487	改進教學	8.43%	改進教學	\$ 487,513	改進教學	20.00%	
	編纂教材	\$ 311,249	編纂教材	2.00%	編纂教材	\$ 48,751	編纂教材	2.00%	
	製作教具	\$ 311,249	製作教具	2.00%	製作教具	\$ 48,751	製作教具	2.00%	
	合計	\$ 6,393,589	合計	41.08%	合計	\$ 2,291,411	合計	94.00%	
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】)		\$ 622,497		4.00%		\$ 97,503		4.00%	
三、其他		\$ 8,235,000		52.92%		\$ 0		0%	
四、學生事務與輔導相關經費(占經常門經費2%【不含自籌款金額】)		\$ 311,249		2.00%		\$ 48,751		2.00%	
總計		\$ 15,562,335		100%		\$ 2,437,665		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	RFID 發展模組	高頻、長距離(3~4m 以上)、主動式、可讀寫。含 USB、RS-232 及 GPIB 介面	1	120,000	120,000	教學與研究	電子系	
0001-02	ZigBee 無線通訊平台	頻率 2.4GHz，ISM 頻帶,傳輸資料量 250Kbps,序列埠 RS-232/RS-485	4	50,000	200,000	教學與研究	電子系	
0001-03	GPRS 無線通訊平台	SRAM 128K,通訊模組 GPRS900/1800/1900 ,提供 RS-232, RS-485, TTL 介面,內 Watchdog 晶片	2	40,000	80,000	教學與研究	電子系	
0001-04	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	電子系	
0001-05	介面轉換器	RS232/422/485/USB/RJ45/802.11	1	50,000	50,000	教學與研究	電子系	
0001-06	信號感測器	偵煙/瓦斯/溫度/溼度/光度	1	100,000	100,000	教學與研究	電子系	
0001-07	資料收集器(數位/類比)	LED Indicators 5-digit (ADAM-4011D)；Analog Input； Digital Input； Digital Output	1	100,000	100,000	教學與研究	電子系	

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
0001-08	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	100,000	100,000	教學與研究	電子系	
0001-09	晶片燒錄器	多功能單晶片燒錄器，適大多數廠牌之單晶片；電路系統控制晶片規劃用。	1	18,000	18,000	教學與研究	電子系	
0001-10	8 軸 DSP 運動控制卡	<ul style="list-style-type: none"> ◇ NI PCI-7358 8 Axis motion control for windows ◇ UMI-7764(20Mhz Encoders) 4Axis Mod Cab*2 ◇ SH68-C68-S Cable 2m for UMI-7764,68-pin*4 ◇ 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) 	1	200,000	200,000	研究與教學用	機械系	
0001-11	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	機械系	
0001-12	機械手臂機構	六軸機械手臂機構，每隻手臂有兩組 Harmonic gear	1	220,000	220,000	研究與教學用	機械系	
0001-13	直流伺服馬達(含減速機)	直流伺服馬達用於驅動兩組機械手臂與驅動輪	10	19,000	190,000	研究與教學用	機械系	

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
0001-14	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	機械系	
0001-15	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	機械系	
0001-16	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	1	90,000	90,000	研究與教學用	機械系	
0001-17	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	機械系	
0001-18	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	機械系	
0001-19	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	機械系	
0001-20	示波器	量測相關電壓電流訊號	1	40,000	40,000	研究與教學用	機械系	
0001-21	焊接設備	用於電路焊接,含烙鐵吸錫器與放大鏡	1	12,000	12,000	研究與教學用	機械系	
0001-22	電源供應器	研發過程提供系統所需電壓	1	12,000	12,000	研究與教學用	機械系	
0001-23	PSOC 模擬器	研發系統之控制器	1	14,000	14,000	研究與教學用	機械系	
0001-24	小型車床	加工機器人所需結構	1	30,000	30,000	研究與教學用	機械系	

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
0001-25	萬用燒錄器	用於燒錄程式	1	30,000	30,000	研究與教學用	機械系	
0001-26	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： $\Phi 2\pm 1mm$ ，火焰長度： $16\pm 4mm$	1	110,000	110,000	分析材料耐火性	化工系	
0001-27	熱重量分析儀(TGA)	溫度範圍 RT-1000°C 加熱速率 0.001K-100k/min 最大秤重 1g 內部精度 0.1 μ g 頂部放置樣品	1	1,100,000	1,100,000	分析材料熱穩定性	化工系	
0001-28	負壓式廢氣水洗塔	洗滌塔直徑 60*300 Hcm,洗滌循環幫浦 220V*1HP,風車組 220V*2HP(含水電施工)	1	246,000	246,000	減少因燃燒試驗產生廢氣的	化工系	

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
						味道及空氣污染		
0001-29	全罩式吊上型排煙罩	80 cm X300 cm(含水電施工)	1	40,000	40,000	減少因燃燒試驗產生廢氣的味道及空氣污染	化工系	
0001-30	L型靠邊實驗桌(含水槽)	L(600x400)XW80xH80 cm(含水電施工)	1	50,000	50,000	置放儀器及增加操作平台	化工系	
0001-31	網路集線器	24 ports 以上	1	20,900	20,900	研究與教學用	電機系	
0001-32	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	電機系	
0001-33	投影布幕	200cm*200cm 捲掛式	1	13,500	13,500	研究與教學用	電機系	
0001-34	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	26,537	26,537	研究與教學用	電機系	

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
0001-35	電子式穩壓器	容量 20KVA，全電子 SCR 無段相位控制穩壓器非電子伺服式，並內加隔變壓器	1	57,007	57,007	研究與教學用	電機系	
0001-36	廣播教學系統	硬體式廣播教學系統含主機及 22 站廣播監視，含配線線材及施工	1	71,546	71,546	研究與教學用	電機系	
0001-37	機櫃及網路電源建置	6U 鋁製機櫃含電源及散熱組	1	37,500	37,500	研究與教學用	電機系	
0001-38	鋁合金展示桌及展示板	70cm*70cm*75cm 之鋁合金展示桌組及 840cm*140cm 展示板	1	96,000	96,000	研究與教學用	電機系	
0001-39	彩色噴墨印表機	可印 A3/A4 紙張	1	12,954	12,954	研究與教學用	電機系	
0001-40	流程定位受控裝置	16 站定位	8	10,414	83,312	研究與教學用	電機系	
0001-41	小型可程式控制器	Siemens 相容,ports no:30	8	17,968	143,744	研究與教學用	電機系	
0001-42	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 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≥ 500Vdc 額定頻率：60Hz 平均轉換效率：≥ 95.1%	1	550,000	550,000	太陽能示範系統設置之自籌款，能源局每 KW 補助 15 萬	電機系	

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
		最佳轉換效率：96% 過負載量：≥110%（連續操作） 諧波失真率：各次 3%以下，總合 5%以下						
0001-43	Professional Fuel cell system 太陽能及燃料電池教具	Solar Module Electrolyzer fuel cells Load Box Display Meters	1	120,000	120,000	以燃料電池電力模組供應校園路燈之照明	電機系	
0002-01	學生上課階梯椅	約 630*360*120cm	1	85,000	85,000	教學用	應日系 應英系 運休系	日語旅遊 導覽教室
0002-02	教學多功能 e 化講桌	120*67*110cm	1	30,000	30,000	教學用	應日系 應英系 運休系	日語旅遊 導覽教室
0002-03	教學用 TV 功能掛架	約 120*50*200cm	4	15,000	60,000	教學用	應日系 應英系 運休系	日語旅遊 導覽教室
0002-04	教學功能展示櫃	120*60*110cm 60*60*110cm	5	29,000	145,000	教學用	應日系 應英系 運休系	日語旅遊 導覽教室
0002-05	實習情境立體周邊設備	自由尺寸 (不規則)	12	24,000	288,000	教學用	應日系 應英系	日語旅遊 導覽教室

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
							運休系	
0002-06	教學擴音設備	日系或國內、外同等級以上	1	37,000	37,000	教學用	應日系 應英系 運休系	日語旅遊 導覽教室
0002-07	情境管理雙螢幕教學系統	2400ANSI 流明(含以上)NEC VT695、 JSV-E120	1	250,000	250,000	教學用	應日系 應英系 運休系	日語旅遊 導覽教室
0002-08	BS 衛星數位接收機	sony 或國內、外同等級	1	25,000	25,000	教學用	應日系 應英系 運休系	日語旅遊 導覽教室
0002-09	影像顯示器	42 吋含以上，sony 或相同等級品牌	4	67,500	270,000	教學用	應日系 應英系 運休系	日語旅遊 導覽教室
0002-10	影像色差分配器	可輸出六組色差訊號，適用於電漿顯示 器、LCD/TV 液晶電視、高階電視機等	1	10,000	10,000	教學用	應日系 應英系 運休系	日語旅遊 導覽教室
0002-11	情境式日語教學軟體	Virtools Dev4.0 虛擬實境開發及播放平 台	1	300,000	300,000	教學用	應日系 應英系 運休系	日語旅遊 導覽教室
0003-01	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	電子系	微處理機 應用 I 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
						驗教學		
0003-02	示波器	可達 40MHz	29	13,848	401,592	提昇規格	電子系	基本電子實驗室
0003-03	訊號產生器	可達 8MHz	29	10,000	290,000	提昇規格	電子系	基本電子實驗室
0003-04	IE3D 軟體	網路教育版，可同時 12 人使用	1	360,008	360,008	教學軟體	電子系	CAD/CAE 實驗室
0004-01	真圓度量測系統	真圓度機: 真圓度機本體 RA-116D 基準半球 標準測針 倍率校正片 專用電腦(WINDOWS XP) GPIB 介面卡(PCI) PCI 連接線 精密型三爪夾盤 ROUNDPAK 軟體 軟體保護鎖	1	500,000	500,000	汰換老舊設備，因應評鑑缺失。	機械系	量具室

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
0004-02	粗糙度量測系統	表面粗度儀: 表面粗度儀本體 SJ301 檢出器 校正用標準片 高度規轉接器 專用電腦(WINDOWS XP) SURFPAK-SJ 軟體 軟體連接線及保護鎖	1	300,000	300,000	汰換老舊設備，因應評鑑缺失。	機械系	量具室
0004-03	整合比例控制系統(微電腦控制含介面)	液壓伺服動力單元 液壓控制元件 光纖網路通訊伺服控制模組 伺服閥驅動模組 系統軟體	1	500,000	500,000	教學用，改進評鑑缺失。	機械系	油壓實驗室
0005-01	數位投影機	2200 流明	2	45,000	90,000	支援教學與簡報	電機系	系辦公室
0005-02	數位儲存示波器 (TEK TDS-1002B)	(1)頻寬為 60MHz，波道數為 2 個 (2)前後 USB 介面，做波形儲存及電腦連線	16	35,687.5	571,000	測量通訊電路高頻訊號	電機系	通信實驗室(二)
0005-03	100 吋投影機布幕	100 吋,含施工	1	10,000	10,000	數位教學使用	電機系	通信實驗室(二)
0005-04	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

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
0005-05	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	薄膜專題 研究室
0005-06	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	薄膜專題 研究室
0005-07	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 (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:3Φ-220V/380V,1Φ 110V 插座:110V,2 組;220V,2 組	1	200,000	200,000	晶片清潔 使用工作平台,避免吸入有害氣體	電機系	薄膜專題 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
		照明：30W x 2 日光燈，全密式，110V P.P 水槽：尺寸：300Wx 400Dx250H 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						
0005-08	簡式球模攪拌器	輪軸採用 $\Phi 5 * L 60$ 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	薄膜專題研究室
0005-09	熱風循環烘箱 CDV-452	溫度範圍：25~200℃ 溫度精度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，分佈度： $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 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	薄膜專題研究室
0005-10	高溫爐	溫度範圍：1600℃，常用 1450℃ 溫度控制：採用 PID 微電腦 16 段控制 溫度精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 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	177,200	177,200	製作靶材與退火使用	電機系	薄膜專題研究室

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
0005-11	高速數位型網路數據輸出設備	每分鐘 28 頁(影印、印表、傳真、掃瞄)	1	90,000	90,000	上課與專題製作	電機系	專題展示室
0006-01	專題研究室實驗桌	L450XW150xH80 cm,(含水電與隔間)	1	427,000	427,000	實驗用	化工系	專題研究室及精密儀器室
0006-02	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	16,500	33,000	教學用	化工系	專題研究室及精密儀器室
0006-03	AA 操作軟體(Window 版)	(Window 版)	1	80,000	80,000	實驗用	化工系	專題研究室及精密儀器室
0006-04	中央水槽實驗桌	L480XW150xH80 cm(含水電管安裝)	1	120,000	120,000	學生實驗用工作平台	化工系	電子材料實驗室
0006-05	可調式 DC 供應器	0-10(V) 0-5(A)	1	30,000	30,000	控制實驗 電路直流 電源	化工系	電子材料實驗室
0006-06	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

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
0006-07	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
0006-08	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	100,000	100,000	控制實驗用電壓電流	化工系	材料實驗室
0006-09	研磨拋光機	PVC 雙盤 ψ 203, 200~500rpm, 主馬達300W, 自動研磨設計 0~9.9min(含水電安裝)	1	46,000	46,000	實驗用的材料表面處理	化工系	材料實驗室
0006-10	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
0006-11	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:+-0.02°C, 顯示溫度:0.01°C, 感溫棒:PT100 Ω 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: ψ 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
0006-12	冷藏箱	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
0006-13	微量吸管	包括 0.5~10 2~20 20~200 200~1000 1000~5000 μ L	2	25,000	50,000	教學用	化工系	生物技術實驗室
0006-14	白金電極	樹脂部份直徑 6.5mm，長度 5.8cm，pt 部份直徑 2mm	1	17,000	17,000	教學用	化工系	生物技術實驗室
0006-15	蛋白質電泳設備 (含試管震盪器)	SE250 Mighty II Mini-vertical unit for 2 slab gel 電源供應器 (120V/60HzAMPS 0.65)	1	61,000	61,000	教學用	化工系	生物技術實驗室
0006-16	雙眼顯微鏡	OBJECTIVES:Achromat 4X,10X,40X,100X(oil) CONDENSER:Abbe NA 1.25	6	19,000	114,000	教學用	化工系	生物技術實驗室
0006-17	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

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
0007-01	MCSE 微軟系統工程師認證教學系統	70-270、70-290、70-291、70-293、70-294、70-297、70-350	1	205,000	205,000	建立「MCSE 微軟系統工程師認證」教學環境	資管系	
0007-02	Cisco 認證教學系統	CCNA 640-801 CCNP 642-801, 642-811, 642-821	1	103,000	103,000	建立「Cisco 認證」教學環境	資管系	
0007-03	JAVA 認證教學系統	SCJP-310-035, SCWCD-310-080	1	87,000	87,000	建立「JAVA 認證」教學環境	資管系	
0007-04	Maya 認證	Maya 8.5 與校園教育中心授權	1	425,000	425,000	建立「Maya 認證」教學環境	資管系	
0007-05	RHCE 認證	RH003	1	30,000	30,000	建立「Linux 認證」教學環境	資管系	

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
0008-01	國貿模擬教學平台	Teach Me Trade(TMT TW1.2)	1	510,000	510,000	提供關貿相關課程教學使用	國企系	關貿情境模擬教室
0008-02	國貿業務檢定題庫系統	TSIT	1	200,000	200,000	提供關貿相關課程教學使用	國企系	認證暨能力發展教室
0008-03	專業英語教育軟體－商務與國貿篇	網路版	1	150,000	150,000	英語相關課程教學使用	國企系	認證暨能力發展教室
0009-01	衛星電視天線、接收機	輸入頻率 48 to 862MHz 輸入訊號強度 -58 to -25 dbm 解調變模式 QPSK, QAM 16, 64 頻道頻寬 6 / 7 / 8 MHz	1	170,000	170,000	建置全英文環境，接收全英文節目以利學生英文學習	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
0009-02	伺服器	Intel Xeon 3.2 GHz	1	90,000	90,000	建置全英文環境，接收全英文節目以利學生英文學習	應英系	
0009-03	直立型不斷電系統	3000VA	1	25,000	25,000	建置全英文環境，接收全英文節目以利學生英文學習	應英系	
0009-04	電腦切換器	8埠 PS/2	1	15,000	15,000	建置全英文環境，接收全英文節目以利學生英文學習	應英系	
0010-01	高階雷射印表機	A4	1	15,000	15,000	日語自學中心	應日系	
0010-02	擴音設備	120w 含以上(內含擴大機)	2	19,500	39,000	普通教室	應日系	

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
0010-03	電腦主機	國內廠牌 Pentium4 3.2Gcpu 含以上等級	2	21,000	42,000	專題討論室	應日系	
0010-04	電腦液晶螢幕	20吋寬螢幕彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)三年保固	2	12,100	24,200	專題討論室	應日系	
0010-05	數位相機	Sony 或日系品牌 700 萬畫素含以上	1	12,800	12,800	提供教學或舉辦研討會暨演講活動時使用	應日系	
0010-06	DV 數位攝影機	Sony 或日系品牌 400 萬畫素含以上	1	37,000	37,000	提供教學或舉辦研討會暨演講活動時使用	應日系	
0010-07	A4 彩色雷射印表機	HP 或 EPSON 等知名品牌	1	40,000	40,000	提供教學或製作上課用教材教具時使用	應日系	

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
0010-08	BS 衛星數位接收機含集波器、分配器	SONY 或日系品牌	2	30,000	60,000	提供學生透過日本衛星電視學習日語使用	應日系	e化教室
0010-09	唱歌學日語點播系統	日系或台灣知名品牌	1	80,000	80,000	提供學生透過日文歌曲學習日語	應日系	小劇場
0011-01	氣體量測儀	CO: 0~20,000ppm O2: 0~25% 攜帶型	1	140,000	140,000	教學用	消防學系	
0011-02	紅外線煙濃度感應器	減光度 5%~25%	1	85,000	85,000	教學用	消防學系	
0011-03	輻射溫度計	銅製/標準型	1	60,000	60,000	教學用	消防學系	
0011-04	熱電耦測棒	探針型	1	10,000	10,000	教學用	消防學系	
0011-05	煙霧產生器	Oil Based, 250 m3/min@ 1m visibility +50L Oil	1	240,000	240,000	教學用	消防學系	

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
0011-06	固相微萃取裝置	SUPELCO,SPME holder and Fiber Assembly	1	34,000	34,000	教學用	消防學系	
0011-07	離心機	500-6000rpm,0-99min,自動緩衝加減速,附 15mlx8 支轉盤	1	43,000	43,000	教學用	消防學系	
0011-08	排煙櫃	150cm x 60cm x 235cm,1 hp, 附日光燈、水龍頭，鍍鋅鋼板	1	120,000	120,000	教學用	消防學系	
0011-09	火場調查器材	照明、紀錄、檢查、封裝、標示、量測等器材	1	80,000	80,000	教學用	消防學系	
0011-10	筆記型電腦	P4-(NB)CPU2.6GHz 以上，RAM 內建 1G 以上,DVD 燒錄機	5	35,000	175,000	教學用	消防學系	
0011-11	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)	1	10,200	10,200	教學用	消防學系	
0011-12	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	2	42,200	84,400	教學用	消防學系	

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
		電腦線、鏡頭蓋、軟體光碟、中文說明書						
0011-13	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	1	10,000	10,000	教學用	消防學系	
0011-14	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;	1	20,400	20,400	教學用	消防學系	

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
		40cm×20cm×15cm 以上						
0011-15	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	34,000	136,000	教學用	消防學系	
0011-16	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	30,000	30,000	教學用	消防學系	
0011-17	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	22,000	22,000	教學用	消防學系	
0012-01	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
0012-02	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
0012-03	線上財經證照模考系統	55 人版	1	240,000	240,000	財金證照 課程教學 使用	財金系	證照檢定教室

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
0012-04	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
0012-05	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
0012-06	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
0012-07	LCD32 吋	32 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
0013-01	L2 Switch	有網管功能之高速乙太網路交換器高階 24 埠 10/100Base-TX	1	21,000	21,000	資工主機設備	資工系	主機研究室
0013-02	模擬軟體	Boson NetSim for CCNA 6.0 For 10 人版	1	60,000	60,000	網路工程實驗用	資工系	網路工程實驗室
0013-03	教學光碟	符合 CCNA CCNP 教學用	1	39,000	39,000	網路工程實驗用	資工系	網路工程實驗室
0013-04	個人電腦	Intel Pentium Core 2 Duo 2.13G 以上 DDR II RAM 1GB 以上 HDD 160GB 以上	20	20,000	400,000	網路工程實驗用	資工系	網路工程實驗室

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
0013-05	液晶螢幕	22"防刮 TFT-LCD 反應時間 5ms 以下, D-Sub/DVI 雙輸入介面	20	10,000	200,000	網路工程 實驗用	資工系	網路工程 實驗室
0013-06	Win server enterprise 軟體	8-way 對稱式多處理器 (SMP)	10	14,000	140,000	網路工程 實驗用	資工系	網路工程 實驗室
0013-07	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	180,000	180,000	資訊技術 實驗用	資工系	資訊技術 實驗室
0013-08	電腦教室管理系統-伺服器	PD-2.8G 以上電腦	2	35,000	70,000	資訊技術 實驗用	資工系	資訊技術 實驗室
0013-09	電腦教室管理系統-集線器	乙太網路交換器 24port	4	10,000	40,000	資訊技術 實驗用	資工系	資訊技術 實驗室
0013-10	伺服器主機(含硬碟)	intel Xeon 3.2GHz 以上 二顆	1	150,000	150,000	資工主機 設備	資工系	主機研究 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
0014-01	電腦教室管理系統-電腦主機	P4-3.2G 以上電腦	2	35,000	70,000	教學及實習(創意商務教學實驗室&電子商務實務專題製作室一)	電商系	
0014-02	電腦教室管理系統-電腦無硬碟系統	支援工業標準 iSCSI 協定	2	165,000	330,000	教學及實習(創意商務教學實驗室&電子商務實務專題製作室一)	電商系	
0014-03	電腦教室管理系統-廣播系統	支援網路軟體擴播	2	80,000	160,000	教學及實習(創意商務教學實驗室&電子商務實務專題製作室)	電商系	

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
						一)		
0014-04	電腦教室管理系統-網路防護設備	防火牆	2	22,500	45,000	教學及實習（創意商務教學實驗室&電子商務實務專題製作室一）	電商系	
0014-05	電腦教室擴音設備-擴大機 內含無線麥克風	擴大機 200W 含以上	2	24,000	48,000	教學及實習（創意商務教學實驗室&電子商務模擬實驗室）	電商系	
0014-06	乙太網路交換器	48 埠	2	13,500	27,000	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	

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	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 基礎設施	電商系	
0014-08	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	
0015-01	個人電腦主機	1.CPU Intel P4-3.0G(含)以上。 2.記憶體:512MB 支援 DDR II(含)以上。 3.USB 擴充埠:支援 6 個 USB2.0(含)以上。 4.顯示功能:採整合型晶片內建繪圖顯示功能。 5.16 倍速 DVD 一台。 6.硬碟 160G(含)以上。 7.網路介面:10/100Mbps。 8.含電腦網路、電源施工。	9	20,000	180,000	教學用	幼保系	系圖書館、B301 課程教室、B410 課程教室、B509 繪本教室
0015-02	筆記型電腦	1· CPU Intel Pentium-M 1.6G(含)以上。 2· 記憶體:512MB 支援 DDR II(含)以上。 3· USB 擴充埠:支援 2 個 USB2.0(含)以上。	2	25,010	50,020	教學用	幼保系	B403 系 圖書館

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
		4·顯示功能:採整合型晶片內建繪圖顯示功能，並支援 PCI-Express 16X。 5·16 倍速 DVD 一台。 6·硬碟 75G(含)以上。 7·網路介面:10/100Mbps/無線網路介面。 8·鍵盤、滑鼠。 12 吋(含)以上彩色液晶顯示器。						
0015-03	單槍液晶投影機	標準：XGA1024×768 支援：UXGA 1600×1200 2500 ANSI	1	64,000	64,000	教學用	幼保系	B403 系 圖書館
0015-04	數位人體工學 E 化多功能講桌	櫃體材質 *複合材料-機體採用 1.2mm 以上沖孔板及鋼板，桌面採用 330 mm 實木板面貼奈美防刮板	2	105,873	211,746	教學用	幼保系	B301 課 程教室、 B410 課 程教室
0015-05	單槍液晶投影機	標準：XGA1024×768 支援：UXGA 1600×1200 2500 ANSI	2	64,000	128,000	教學用	幼保系	B301 課 程教室、 B410 課 程教室
0015-06	球池	1. 型號：YJL-728 2. 長寬高：	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
		3. 含 2500 顆軟球 2500 顆硬球						
0015-07	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 解析度：最高可達 2880dpi x 1440dpi 全彩影像 A1 尺寸	1	121,535	121,535	教學用	幼保系	兒童繪本圖書館
0015-08	可調式演奏鼓	規格：(一套 4 組 8 顆) 尺寸： 16"×14" /低音鼓高度 16"=28cm / 14"=33cm 14"×12" /低音鼓高度 14"=33cm / 12"=27.5cm 12"×10" /低音鼓高度 12"=27.5cm/10"=25cm 10"×8" /低音鼓高度 10"=25cm / 8"=22cm 4 組圓球式多方向腳架 8 付 16 支膠頭軟式鼓棒	1	44,000	44,000	教學用	幼保系	B510 打擊樂教室
0015-09	小朋友爵士鼓	大鼓 18 含踏板 小鼓 13 含架 中鼓 10、12 含架	1	24,999	24,999	教學用	幼保系	B510 打擊樂教室

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
		落地鼓 14 含架 銅鈸 hh14 吋含架、crash 銅鈸 16 寸、 ride 銅鈸 20 寸						
0016-01	數位儲存示波器	100MHz	25	45,800	687,000	輔助本系 相關課程 之教學， 並提升教 學研究結 果	保全系	
0016-02	穩壓器	10KVA	1	45,000	45,000	輔助本系 相關課程 之教學， 並提升教 學研究結 果	保全系	
0016-03	電動螢幕	120"	1	15,000	15,000	輔助本系 相關課程 之教學， 並提升教 學研究結 果	保全系	
0016-04	單槍投影機	Panasonic PT-LB10u 等級以上(含施工)	1	53,000	53,000	輔助本系 相關課程	保全系	

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
						之教學， 並提升教學研究結果		
0017-01	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	動作與體能分析實習研究室
0017-02	人體分析透視掛圖	1.一組六張(PVC 彩色印製) 2.需標示有腦、咽喉、脊柱、肋骨架、手臂和腿部的肌肉及骨盆的器官肌肉等。	1	31,000	31,000	透過掛圖教學，可以有效提升學習的效率。	運休系	運動傷害防護暨健康促進實習室
0017-03	電動高低整脊床	1.尺寸:長 170*寬 60*高 48-65 2.六片式床墊 3.具電動高低功能 4.附有頭部及手部支撐架	3	31,000	93,000	透過電動高低整脊床讓同學了解運動按摩的重要性	運休系	運動傷害防護暨健康促進實習室
0017-04	個人電腦主機	1.CPU Intel P4-3.2G(含)以上。 2.記憶體:512MB 支援 DDR II(含)以上。	4	26,000	104,000	規劃數位化教室，	運休系	二間數位化教室、

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
		3.硬碟 160G(含)以上。				可以有效提升學習的效率，與研發相關課程與教學		專題製作討論室、傳播媒體與採訪寫作實習暨研究室
0017-05	液晶螢幕	19 吋彩色液晶	4	10,000	40,000	規劃數位化教室，可以有效提升學習的效率，與研發相關課程與教學	運休系	二間數位化教室、專題製作討論室、傳播媒體與採訪寫作實習暨研究室
0017-06	e 化講桌	*複合材料-機體採用 1.2mm 以上沖孔板及鋼板，桌面採用 330 mm 實木板面貼奈美防刮板 *桌面螢幕可嵌入 17-19 吋液晶螢幕或觸控螢幕 *鍵盤滑鼠隱藏架，高級滑軌抽拉順暢 *兩側桌板可掀放，荷重 50 公斤，方便置放教材提示機及筆記型電腦	4	115,000	460,000	規劃數位化教室，可以有效提升學習的效率，與研發相關課程與教學	運休系	二間數位化教室、專題製作討論室、傳播媒體與採訪寫作實習暨研究室

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
		*活動輪組及可調整腳柱，整體總高度 微調 77-160cm(含螢幕斜面高度)						
0017-07	單槍投影機	HITACHI CP-X260	4	60,000	240,000	規劃數位化教室，可以有效提升學習的效率，與研發相關課程與教學	運休系	二間數位化教室、專題製作討論室、傳播媒體與採訪寫作實習暨研究室
0017-08	電動布幕	120"電動席白銀幕	4	13,000	52,000	規劃數位化教室，可以有效提升學習的效率，與研發相關課程與教學	運休系	二間數位化教室、專題製作討論室、傳播媒體與採訪寫作實習暨研究室
0017-09	攝影機	數位式	1	43,000	43,000	強化學生現場採訪與實作的 能力	運休系	傳播媒體與採訪寫作實習暨研究室

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
0017-10	多功能錄音混音器	1.總諧波失真：Less than 0.1 %以下 (THD+N) 20 Hz-20 kHz @ +14 dBu (ST OUT) *3 2.響應頻率：-3, 0, +1 dB 20 Hz-20 kHz @ +4 dBu (ST OUT) 3.crosstaik：-70dB@1KHz 4.幻象電源：+48v 5.CH&ST 高通濾波：80Hz12Db/ocave 6.輸入：Mic：4, Line： 2MONO+4stereo,CH INSERT：2,AUX RTN：1stereo,2TR IN：1 7.輸出：ST：1,AUX SEND：2 CH INSERT：2,REC：1stereo,C/R 1 stereo	1	20,000	20,000	強化學生 現場採訪 與實作的 能力	運休系	傳播媒體 與採訪寫 作實習暨 研究室
0017-11	主動式喇叭	1.類型：Amplified 2 way bass reflex powered speaker 2.響應頻率：55Hz-20 KHz (-10dB) 3.最大音壓：112 dB (1m) 4.低音單體：8”Cone 5.最大輸出功律：100W at 1khz,THD=1 %,RL=6Ω 6.輸入靈敏度：INPUT1: -50dB*/+4dB * (with select SW) INPUT2&3：-10dB 7.功能控制：Level control,EQ (high,low),Power switch	1	17,000	17,000	強化學生 現場採訪 與實作的 能力	運休系	傳播媒體 與採訪寫 作實習暨 研究室
0017-12	硬碟式 DVD 錄放影機	1.內建 80GB 硬碟之高性能 DVD 錄放 影機	1	26,000	26,000	強化學生 現場採訪	運休系	傳播媒體 與採訪寫

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
		2.DVD 雙層燒錄 3.數位點唱機可播 MP3、JPEG 全中文操作介面，只要一個按鍵即可進行錄影複製 4.錄影媒體：DVD±R,DVD±RW 以及硬碟 5.畫質處理：PureCinema 循序掃描；數位雜訊消除(分離視訊圖格)；				與實作的 能力		作實習暨 研究室
0017-13	雙軌無線麥克風	1.機箱：1U 國際標準型 2.載波頻段： UHF 760-950MHz 3.接收方式：CPU 控制自動選訊接收 4.振盪模式： 石英振盪固定頻率 5.射頻穩定度： ±0.005%(-10~50°C) 6.實用靈敏度：輸入 10dBμV 時， S/N>70dB	1	10,000	10,000	強化學生 現場採訪 與實作的 能力	運休系	傳播媒體 與採訪寫 作實習暨 研究室
0017-14	個人電腦主機	1.CPU Intel P4-3.2G(含)以上。 2.記憶體:512MB 支援 DDR II(含)以上。 3.硬碟 160G(含)以上。	4	26,000	104,000	透過學生 專題之討 論與 晤談，提 昇學生學 習能力	運休系	專題製作 討論室
0017-15	液晶螢幕	19吋彩色液晶顯示器	4	10,000	40,000	透過學生 專題之討	運休系	專題製作 討論室

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
						論與 晤談，提 昇學生學 習能力		
0018-01	膜厚度測儀	膜厚度測範圍50nm~20um	1	500,000	500,000	量測厚膜 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
0019-01	150"電動銀幕	電動式8呎×10呎，軸心式管狀馬達。 (含施工)	1	20,300	20,300	e化教 學、提升 學習效率	通識教 育中心	視聽教室
0019-02	3500流明單槍投影機	1. 投影技術：德州儀器DLPTM技術 / 0.7" 12° XGADDRDMD 晶片。 2. 解析度：原始解析度 XGA (1024 x 768), 相容 PC 訊號 SXGA+ (1400 x 1050) 60Hz。 3. 輸出亮度：3500 ANSI 流明	2	74,900	149,800	e化教 學、提升 學習效率	通識教 育中心	視聽教室
0019-03	筆記型電腦	Intel® Core™2 Duo 處理器 T5500 (1.66 GHz)、512MB (DDR2 533) 記憶體。	1	29,900	29,900	e化教 學、提升 學習效率	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
0020-01	個人電腦(主機)	Celeron 3.0GHz(533MHz FSB)(獨立主機不含螢幕) DDR2 512M/160G/16X DVD	13	13,220	171,860	舉辦校內英文檢測	語言教學中心	
0020-02	液晶螢幕	19"LCD 對比 800:1 內建防刮玻璃	11	10,500	115,500	舉辦校內英文檢測	語言教學中心	
0020-03	電腦教室 WinPXE 管理系統	48 人授權，WinPXE 視窗無碟終端利用 Intel PXE/BOOTP 標準協定執行開機動作，視窗碟終端即可利用 iSCSI 協定至 WinPXE 無碟伺服器進行系統啟動與網路遠程開機的功能將作業系統啟用。伺服器可作負載平衡。(含 DDR2 1G 記憶體 8 支)	1	121,870	121,870	舉辦校內英文檢測	語言教學中心	
0020-04	廣播教學系統	(1) 廣播支援 DirectDraw、Direct3D、Overlay 及 OpenGL。 (2) 能夠徹底支援影像設計軟體的廣播教學。 (3) 能夠更加高效率、流暢的廣播 Flash 動畫和課程。 (4) 網路影院支援常見的媒體音視頻格式： ASF/AVI/WMV/DAT/MPG/MPEG/VOB/DIVX/RM/ RMVB/MP3//WAV，播放時可選擇視窗模式或全螢幕模式。	1	40,000	40,000	舉辦校內英文檢測	語言教學中心	

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
		<p>(5)老師可透過麥克風對單一或全體學生進行聲音廣播。</p> <p>(6)老師可將畫面廣播給單一與全體學生觀看。</p> <p>(7)老師可透過麥克風對單一、或全體學生進行聲音廣播以及文字介面，與學生進行文字討論。</p> <p>(8) 老師可在進行螢幕廣播時同時進行螢幕錄製；亦可將先前錄製的螢幕內容廣播至學生端。</p> <p>(9)提供「電子白板」功能，可協助老師於廣播教學時直接在螢幕上作圖、文字注釋等功能。</p> <p>(10) 老師使用網路影院播放影片時，可達到老師機與學生機所播放之的影片內容畫面同步。</p>						
0020-05	42 吋液晶顯示器	<p>TOSHIBA</p> <p>1366x768 解析度</p> <p>1100：1 超高對比</p> <p>內建數位電視接收</p> <p>搭載 HDMI 數位端子</p>	1	50,770	50,770	播放英語節目	語言教學中心	

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
0021-01	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
0021-02	無線麥克風組	載波頻段： UHF 760-950MHz	1	11,000	11,000	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
0021-03	筆記型電腦	Asus A84PRT56DD	2	39,300	78,600	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
0021-04	印表機	HP PS C6180	1	13,000	13,000	充實學生社團設備並於學生社團活動時使用	學務處	全校學生社團

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
0021-05	專業型手提式無線擴音機	MA-707	2	29,900	59,800	辦理社團活動使用	學務處	全校學生社團
0021-06	中繼器控制板	FIE	1	50,000	50,000	鈍劍/銳劍/軍刀電審器練習教學講解及正式比賽測試器材，社團練習賽，全國社團排名賽。	學務處	擊劍社
0021-07	人體骨骼模型	3B-A101	1	35,000	35,000	認識人體骨骼的構造增進急救的知識與認知	學務處	急救社

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
0021-08	吉他音箱	160w	2	12,000	24,000	社員練習與表演使用。	學務處	熱音社
0021-09	貝斯音箱	100w	1	12,000	12,000	社員練習與表演使用	學務處	熱音社
0021-10	棒壘球護網架	方型 1.5 不鏽鋼：200*200cm(附網)(附輪子+800)	3	12,200	36,600	擋球、保護社員和觀眾	學務處	棒壘社
0021-11	模型槍	M-16 模型槍	2	10,500	21,000	生存遊戲社員活動使用	學務處	生存遊戲社
0021-12	四音鼓	Pearl(日本製)	1	38,000	38,000	利於社團練習，方便表演使用	學務處	管樂社

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
0021-13	防身術練習假人	35 公斤、140 公分 泡棉、填充、人造皮革	1	13,000	13,000	防身術社 員練習用	學務處	防身 術社
	圖書期刊				3,000,000			
合 計					27,000,000			

附表六

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

優先序	購置內容（請勾選）						單位 (冊、卷)	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他							
1		V					冊	3828	350	1,340,000	支援教學	圖書館	
2	V						冊	292	1,300	380,000	支援教學	圖書館	
3			V				種	274		500,000	支援教學	圖書館	中文期刊
4						V	種	8		780,000	支援教學	圖書館	資料庫
合 計										3,000,000			

附表七

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0021-01	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
0021-02	無線麥克風組	載波頻段： UHF 760-950MHz	1	11,000	11,000	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
0021-03	筆記型電腦	Asus A84PRT56DD	2	39,300	78,600	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
0021-04	印表機	HP PS C6180	1	13,000	13,000	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
0021-05	專業型手提式無線擴音機	MA-707	2	29,900	59,800	辦理社團活動 使用	學務處	學生社團
0021-06	中繼器控制板	FIE	1	50,000	50,000	鈍劍/銳劍/軍 刀電審器練習 教學講解及正 式比賽測試器 材，社團練習 賽，全國社團排	學務處	擊劍社

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
						名賽。		
0021-07	人體骨骼模型	3B-A101	1	35,000	35,000	認識人體骨骼的構造 增進急救的知識與認知	學務處	急救社
0021-08	吉他音箱	160w	2	12,000	24,000	社員練習與表演使用。	學務處	熱音社
0021-09	貝斯音箱	100w	1	12,000	12,000	社員練習與表演使用。	學務處	熱音社
0021-10	棒壘球護網架	方型 1.5 不鏽鋼： 200*200cm(附網)(附輪子+800)	3	12,200	36,600	擋球、保護社員和觀眾	學務處	棒壘社
0021-11	模型槍	M-16 模型槍	2	10,500	21,000	生存遊戲社員活動使用	學務處	生存遊戲社
0021-12	四音鼓	Pearl(日本製)	1	38,000	38,000	利於社團練習，方便表演使用	學務處	管樂社
0021-13	防身術練習假人	35 公斤、140 公分 泡棉、填充、人造皮革	1	13,000	13,000	防身術社員練習用	學務處	防身術社
合 計					550,000			

附表九

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明	預估金額	備註
1	獎助教師薪資	獎助新聘及原有教師薪資	8,235,000	
2	進修	獎助教師進修博士學位之學雜費、學分費	1,440,000	
3	升等送審	獎助教師升等之著作審查費用	225,000	
4	研究	獎助教師參與研究計畫、學術研究	900,000	
5	學術研習	獎助教師參與國內外學術研討會並發表論文	1,260,000	
6	技術研習	獎助教師參與學術研討會及技術研習會	720,000	
7	著作	獎助教師發表期刊論文	1,440,000	
8	改進教學	獎助各系舉辦教學改進研討會、學術研討會	1,800,000	
9	師生創作	獎助教師從事實務創作	180,000	
10	編纂教材	獎助教師從事教材之編纂	360,000	
11	製作教具	獎助教師從事教材之製作	360,000	
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	720,000	
13	學生事務與輔導費	獎助學生事務輔導活動、外聘社團指導老師	360,000	
合 計			18,000,000	

校長

校長蘇銘宏

教務長

教務長蔡尚芳

96.5.31.

總務長

總務長蕭坤江

-69-

會計主任

會計主任劉秀琴

系主任

助理教授周靈山
運健體系

4/5