

壹、學校現況

一、學校現有資源（請說明師資結構、圖書軟體資源、電腦教學設備等）

1. 師資結構

現有全校實際專任講師以上師資(不含兼任、軍訓教官、護理教師、護理臨床指導老師)共計 219 位，其中教授 3 位，副教授 44 位、助理教授 24 位，專任助理教授以上師資共計 71 位，佔全校實際專任講師以上教師比 32.42%。全校師資結構詳如表所示。

表 1 全校性師資結構表

職 稱		教 授	副 教 授	助 理 教 授	講 師	官 部 派 軍 訓 教	師 部 派 護 理 教	導 護 教 理 師 臨 床 指	備 註	
93 學 年 度 現 有	專任教師	現職教師含校長、非全時進修（如休假、重病）之留職留薪及留職停薪教師	3	44	24	146	10	1	0	設有護理科系之學校，由學校所聘任之專任護理實習臨床指導，如具有護理學士學位或護理師執照者
		部審合格專業及技術教師或專業技術人員	0	0	0	2	0	0	0	，得折算為 0.4 名講師。大學部之專任護理實習臨床指導，應同時具有護理學士學位及護理師執照方得折算。
		借調中教師	0	0	0	0	0	0	0	
		進修中教師	0	0	0	0	0	0	0	全時進修者
		小計(A)	3	44	24	148	10	1	0	
兼任教師		實際人數	2	2	3	32	0	0	0	非折算後人數
		折算人數(*0.25) 小計(B)	0.5	0.5	0.75	8	0	0	0	
		總計(A+B)	3.5	44.5	24.75	156	10	1	0	

基準點：94/3/31

表 2.1 圖書館藏書及借閱統計表

一、圖書館收藏			
(一)中文圖書	冊數	(三)外文圖書	冊數
總類	7358	總類	1706
哲學類	5280	哲學類	174
宗教類	1625	宗教類	79
語文類	17666	語文類	861
藝術類	2303	藝術類	203
史地類	7674	史地類	143
自然科學類	18054	自然科學類	3210
社會科學類	11971	社會科學類	1683
應用科學類	34523	應用科學類	14077
其他類	31516	其他類	709
小計	106454	小計	22845
(二)各系科專業分類		(四)各系科專業分類	
1. 電子工程系	12851	1. 電子工程系	3304
2. 電機工程系	12981	2. 電機工程系	3336
3. 機械工程系	13142	3. 機械工程系	3507
4. 化學工程系	10693	4. 化學工程系	3151
5. 工業工程與管理系	6714	5. 工業工程與管理系	1272
6. 資訊工程系	4811	6. 資訊工程系	1063
7. 資訊管理系	4811	7. 資訊管理系	1063
8. 共同科	40451	8. 共同科	6149
中英文圖書合計：共 129299 冊			
二、圖書館非圖書資料			
(一)光碟資料庫小計	573	捲片(捲)	0
全文資料庫(種)	258	(三)視聽資料(件)	4835
書目資料庫(種)	318	(四)地圖(幅)	6
(二)微縮影片小計	0	(五)多媒體資料(件)	0
單片(片)	0	其他(件)	0
三、圖書館自動化及網路作業			
(一)圖書館自動化概述：			
本校圖書館已於 93 學年度更新其圖書自動化系統，目前完成有編目模組、流通模組及查詢模組等系統，功能包括：書目資料庫之建立、資料之查詢、統計分析與報表輸出、借閱作業、歸還作業、逾期作業、讀者資料維護、館藏資料查詢、讀者服務功能及統計分析與報表輸出等。			

(二)網路系統及使用情形概述： 校園網路以光纖為主幹與學術網路連接，於網路上架設資訊服務系統含：教職員網路服務、學生網路服務及電話撥接服務等；另有學術網路服務系統包含：電子公佈欄(BBS)、全球資訊網(WWW)、檔案傳輸主機等服務。近年並完成行政電腦化之建立，於網路上提供各項校園資訊查詢。			
四、圖書館服務			
(一)圖書閱覽席位數(個)	412	(三)圖書借閱冊數(年平均數)	13,386
(二)圖書借閱人次數(年平均數)	7,241	(四)光碟資料庫檢索人次數(年平均數)	971

表 2.2 圖書館業務自動化

年度	系統業者	模組
84	鉅特資訊股份有限公司	DOS 版之編目、流通及公用線上目錄
87	虹橋資訊股份有限公司	編目模組
88	虹橋資訊股份有限公司	流通及公用線上目錄等模組
89	虹橋資訊股份有限公司	期刊模組
93	濬清電腦股份有限公司	圖書館自動化系統

表 2.3 圖書館業務自動化系統功能及實施效益說明表

模組	系統功能	實施效益
編目模組	提供館藏書目資料庫的建立與維護，以 C MARC 及 US MARC 機讀格式為基礎，符合 ISO-2709 標準，可供檢索、查詢、轉換及轉入、轉出書目資料之用，且可線上轉入其他圖書館書目資料，方便編目作業，共享書目資源。並採用參數設定可符合數位圖書館之不同資料格式需求。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 書目查詢與建檔 2. 印製新書通報、登錄簿 3. 可處理各類型資料 4. 線上編目時，若遇相同資料重複輸入，系統能自動警示，並說明原因 5. 可自動產生作者號 6. 新增、修改或刪除之書目館藏記錄，可即時更新書目資料庫 7. 抄錄編目可節省類似資料編目時間
流通模組	管理各項流通業務，處理讀者借閱、歸還、預約等循環性作業，並提供完善的流通規則、權限和各種情況處理之設定，使讀者可在系統允許的範圍內充分利用資源，並提供多樣的統計報告以供館員參考。其主要功能包含： A. 流通出納作業：圖書借還、續借、預約、罰款、查詢等作業。 B. 流通管理作業：流通政策管理、資料檔案維護、每日列印作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 流通政策的設定，可自動管制還書日期、借閱冊數、逾期日期、遺失賠償、圖書掛失等 2. 可線上借還書，節省人力、時間 3. 圖書、讀者借閱歷史查詢 4. 印製各項統計報表及清單 5. 讀者借書到期三天前系統將自動發信通知提醒。 6. 讀者借書逾期系統將自動發信催討。

	業、統計資料等報表。	
查詢模組	提供館員查詢館藏資料，分為書目查詢、號碼查詢及分類查詢及簡易查詢四大類，並提供索引資料瀏覽，方便館員查詢之用。查詢結果可選擇以一般書目資料格式或機讀格式顯示，並可直接連接編目模組與預約圖書而不須跳離查詢模組，方便館員進行資料維護。而 InterNet 網際網路 Web 查詢模組，則允許讀者使用 WWW 瀏覽器檢索本館資料，進行館藏資料、讀者借閱記錄的查詢並提供線上預約、續借等服務。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供題名、著者、出版者、關鍵字、分類號等多項檢索點查詢資料庫 2. 可利用布林邏輯查詢、切截查詢、完整查詢、關係查詢 3. 系統可顯示簡略書目、完整書目及機讀編目格式 4. 可線上預約 5. 籍由電子佈告欄傳達圖書館各項訊息 6. 館方與讀者之間可做雙向溝通

3. 電腦教學設備

電腦教學	<ol style="list-style-type: none"> 1. 統整電腦教室：統籌運用軟硬體資源。 2. 非同步遠距教學：輔助教學提高教學效果。 3. 網路式架構：網路化資訊系統。 	
校務行政電腦化	<ol style="list-style-type: none"> 1. 學籍資訊系統 2. 課程資訊系統 3. 學輔資訊系統 4. 人事資訊系統 5. 體育選項系統 	
校園網路現況	概況	以光纖為主幹，以一條 T1 專線 10MB 與校園網際網路連線，並輔以九條 ADSL 專線 2M/512K 與網際網路連線。
	資訊服務系統	教師資訊系統 學生資訊系統 行政資訊系統
	學術網路服務	電子佈告欄 (BBS)
		網路論壇服務系統 (News Server)
		檔案傳送主機 (Ftp Server)
		全球資訊網 (WWW)

二、學校發展方向、及執行重點特色（請簡要說明）

1. 本校以前瞻性的設計並配合國家社會及產業界之發展所需做整體的規劃，本著多元化、精緻化、資訊化及國際化的方向，積極規劃中長程發展之各項事宜，除對校園、校舍做一完整的規劃，亦對學群系科、課程教材、教學研究等進行整合，且因應產業界需求，並開始籌設進修學院，積極推廣建教合作、推廣教育及終身回流教育。
2. 因應未來產業界之需求及發展，將現有七個科系(機械工程、電子工程、電機工程、化學工程、工業工程與管理系、資訊工程系、資訊管理系等)，今年再加入行銷與流通管理系、化妝品應用與管理系與材料工程系，組成電資、管理及工程三大學群，以建構完整之教學體系，並朝向升格為科技大學。
3. 未來本校之中長期發展，除了繼續改善校園、校舍環境外，將加強和鄰近工業區之產學合作，以培育工業區內高級技術人才，作為本校之執行重點。同時將整合現有師資與設備成立各學群所屬之研究所(增設電機研究所、材料與製造工程研究所、經營管理研究所)，各學群以所屬研究所為研究中心，整合相關系科之人力及設備，並規劃研究方向及重點實驗室設立相關學程等，期望能整合研究資源，提供學生完善學習及選課機會。
4. 同時積極參與產學合作計畫，期望能提供地區產業進行建教合作及在職人員回流進修的機會，以協助鄰近產業升級，並提供教師直接從事產學合作之研究機會。
5. 本校將以前瞻性的設計並配合國家重點發展方向之所需進行完整規劃，規劃方向為：
 - (1). 提升自主性與競爭力，建立教學與研究特色。
 - (2). 導入教育產業經營觀念，擴大招收國外留學生。
 - (3). 強化國際化教學與研究環境。
 - (4). 重點發展科技、設計、與特殊領域。
 - (5). 建立產學界人才與專業交流平台，推動大學校際合作與整合。
 - (6). 擬定階段性重點人才培育政策，提升高等教育品質。

三、本（94）年度發展重點（請依中長程校務發展計畫列舉重點說明）

1. 學群系所之規劃方面

本年度將新增設「行銷與流通管理系」、「化妝品應用與管理系」與「材料工程系」等三科系，將與現有之「機械工程系」、「電子工程系」、「電機工程系」、「化

學工程系」，「工業工程與管理系」「資訊管理系」與「資訊工程系」組合，逐漸形成電資、管理及工程三大學群之教學體系。

2·設備規劃方面

- (1)配合新增科系課程及教師研究所需，預計於九十四年度添購各項中西圖書，使圖書館館藏之圖書超過 130,000 冊，預估金額達 500 萬元。
- (2)現有系科將依據未來學群系科之調整及特色發展，逐年規劃設立生化、化妝品、尖端材料、光電、網路、奈米、電子商務等實習室及增添相關之實驗儀器設備(請參閱本校中長程發展計畫，附件六)

3·課程規劃方面

- (1)成立校級課程委員會，邀請產官學專家學者共同開會規劃新興科系課程，
- (2)在學院課程整合方面，擬成立各學院發展委員會，由該學院下各系科老師代表組成，負責制訂修正所屬之課程，以及師資、設備的整合。
- (3)考量臨近產業之需求以培育產業高級技術人員為目標，以及配合本校中長程發展之學群、系科、研究所等之設立，以電資、管理及工程三大學群之為基礎，達到專業、特色課程兼顧之目標，同時包含有人文、語文等通識課程。
- (4)爭取申請計畫型外語獎助案，以營造外語學習環境，並提升學生外語能力。

4·師資規劃方面

因應新增系科及研究所逐年成立，將持續延聘優秀師資，逐年強化師資陣容。本校將按規劃，除將現有師資依專長調整至新增系科，同時保持各系科應有師資以上人數外，並將依各系科之特色持續延聘具專長優秀教師，以提昇師資水準，並預計逐年提高至 44% 以上，以符合增設研究所之最低要求。(全校師資結構規劃，請參閱本校中長程發展計畫，附件六)。

5 校地、校舍空間規劃方面

本校目前校地總面積 7.1117 公頃，現有校舍面積含誠樸樓為 56865 平方公尺。未來隨著學群系科的發展，未來進行新大樓(精勤樓)之興建工程，將增加校舍面積 30,000 平方公尺，可符合校舍需求。

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）

依據本年度及發展重點規劃，資本門經費大部份分配如下：

1. 資本門經費中的 81% 約 13,609,690 元將用於教學儀器設備。

其中電子系佔 10.16% ，1,707,092 元。

電機系佔 12.07% ，2,028,012 元。

機械系佔 6.405% ，1,076,174 元。

化工系佔 1.708% ，287,000 元。

工管系佔 4.135% ，694,766 元。

資工系佔 4.611% ，774,744 元。

資管系佔 4.283% ，719,633 元。

化妝品系佔 11.279% ，1,895,087 元。

材料系佔 4.408% ，740,636 元。

行銷流通系佔 4.221% ，709,216 元。

教學資源中心(計算機中心)佔 13.303% ，2,235,182 元。

通識中心(共同科)佔 4.417% ，742,148 元。

大部份資本門經費用於教學儀器設備，主要配合本年度發展重點「籌設成立之化妝品應用與管理學系、資訊工程系、材料系、行銷流通系及資訊管理系，改善多媒體教學設備提昇英文及通識課程教學品質，以及各系規劃之特色學程」所需之教學及研究所需之設施。

2. 資本門經費中的 15% 約 2,520,313 元，將用於圖書期刊。

3. 訓輔相關經費佔資本門經費中的 2% 約 336,042 元。主要將購置改善活動中心及社團之設備，營造更好的社團環境。

4. 資本門經費中的 2% ，336,042 元為其他項，本校將用來購置安全器材櫃及廢液暫存櫃，以期能達到安全防護及廢液儲存安全之目的。除此之外，近年來本校對實驗實習室的安全衛生相當重視，已使用校內款約參千萬元改良實驗室之安全設施，本年度將再針對節約能源及提升環境品質持續的進行改善。

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）

1. 為配合本校中長程之整體發展規劃，本年度經常門支用以提昇整體師資素質與結構列為重點項目，仍將持續增聘助理教授以上之師資及鼓勵教師從事研究、研習、進修、著作、升等及改進教學等相關學術研究。
2. 經常門佔整體發展經費獎補助 40%。
3. 94 年度經常門經費將計劃分配如下：
 - (1) 經常門經費中 66.74%(不含自籌款)用於獎助現有教師薪資。
 - (2) 經常門經費中 28.5%(不含自籌款)用於獎勵教師研究、研習、進修、著作、升等送審及改進教學。
 - (3) 經常門經費中 4.76%(不含自籌款)用於行政人員參加相關業務研習及進修。
4. 提昇師資短、中、長期計劃
 - (1) 積極延攬具實務經驗及高學位師資。
 - (2) 訂定不易延聘師資津貼獎勵辦法，提昇應聘誘因。
 - (3) 積極改善教師研究環境。
 - (4) 落實升等、研究獎勵辦法，鼓勵現職教師著作升等。
 - (5) 落實教師進修辦法，鼓勵現職教師繼續進修。
 - (6) 策劃國際學術交流活動，培養教師具國際觀。
 - (7) 加強各項福利措施吸引優秀人才。
 - (8) 提昇助教授以上師資比率。

參、經費支用原則

一、經費分配原則與程序

1. 經費分配原則(請參閱第一次及第二次專責會議記錄)

九十四年度私立技專校院整體發展經費獎補助款本校經費分配原則為：由校長召集本校一、二級主管及各單位代表共同召開獎補助款專責會議，依部定經費(含自籌款)分配比例及九十四年度教育部獎補助款私立技專校院整體發展經費核配申請原則及注意事項加以分配，其中資本門與經常門之比例不得高於 60% 或低於 40% 為原則，且資本門及經常門不得流用。

資本門獎補助款分配方式為：依各科、系及相關單位所提之中長程計畫及本年度發展重點需求，加以初步分配，俟獎助款金額確定後，依程序再經專責會議做細部分

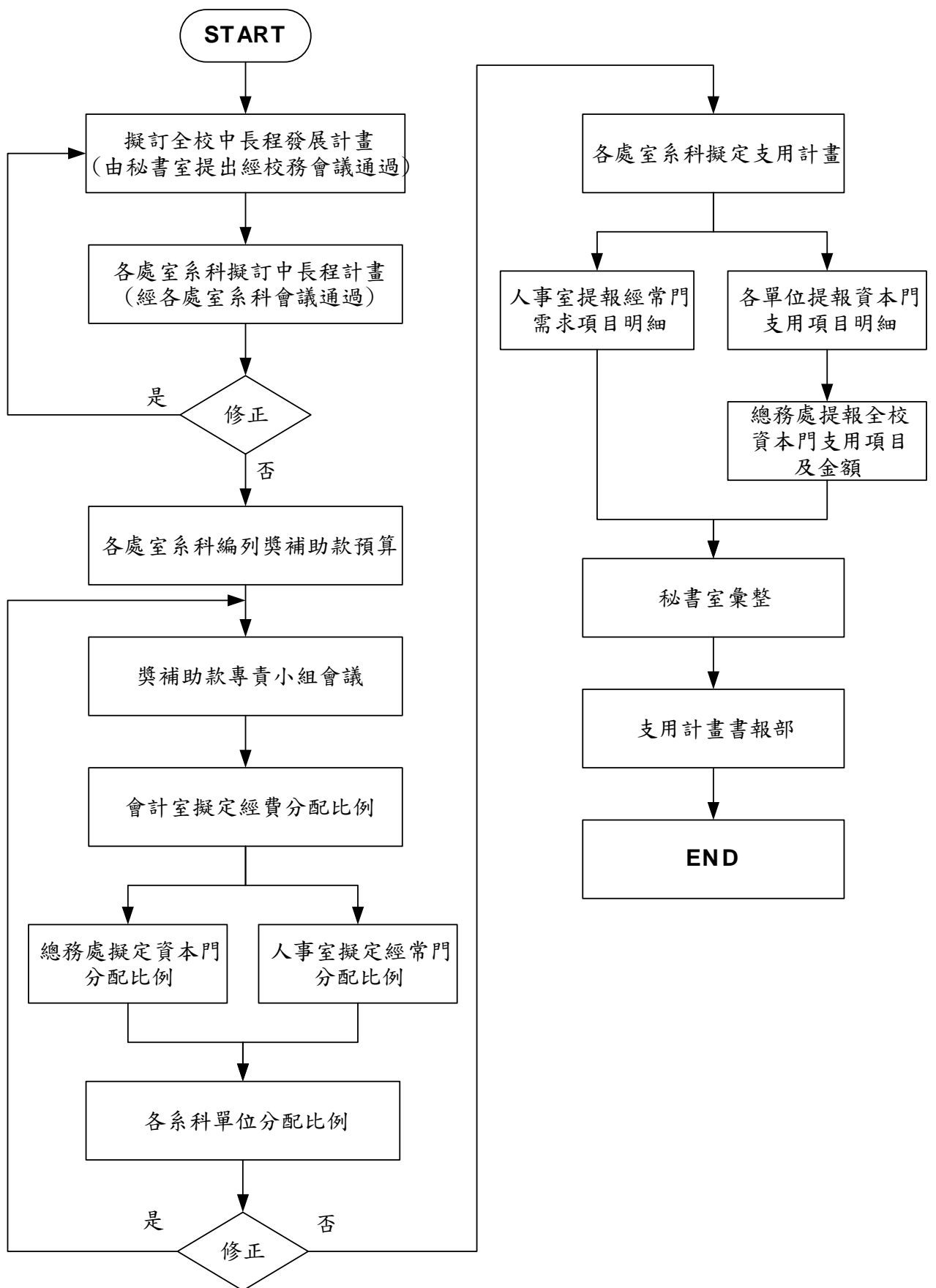
配。

經第一、二次專責會議記錄初步分配如下：

- (1) 有關獎補款資本門之經費依照教育部資本門核配標準計算公式(參閱第一次專責會議)計算各項分項之比例，其中：約 81%支用於各科、系、中心教學及研究等所需儀器設備，15%經費用於圖書館自動化及圖書期刊教學媒體，2.0% 用於訓輔相關設備，其餘 2.0%經費用於省水器材，實習實驗及校園安全環安及行政等相關設施。
- (2) 獎補助款經常門經費，分配約 28.5%以上供教師研習、進修、著作、升等送審及改進教學之用，約 4.76%用於行政人員進修研究補助。
- (3) a 資本門之細部支用規劃由總務長擔任
b 經常門之細部支用規劃則由人事主任擔任。

2·經費分配程序：

(如下頁)



經第一次、第二次專責會議決議，本校本年度獎補助款分配如下：(請參閱第一次及第二次專責會議記錄)

1. 本年度之經費：

- a. 補助款—15,103,950 元。
- b. 獎助款(績效型)—10,353,757 元。
- c. 自籌款—2,545,771 元。
- d. 本年度之經費(a+b+c)，共 28,003,478 元。

2.

- (1) 資本門部份:(佔本年度之經費的 60%)
共 16,802,087 元。
- (2) 經常門部份:(佔本年度之經費的 40%)
共 11,201,391 元。

3.

- (1) 資本門經費支用項目、金額與比例如下:
 - a. 教學及研究設備佔資本門金額的 81% ，共 13,609,690 元。
 - b. 圖書期刊、教學媒體及訓輔相關設備佔資本門金額 15% ，共 2,520,313 元。
 - c. 訓輔相關經費佔資本門金額 2% ，共 336,042 元。
 - d. 省水器材、校園安全設備等佔資本門金額 2% ，共 336,042 元。
- (2) 經常門支用項目、金額與比例如下：
 - a. 改善教學與師資結構，佔經常門金額的 28.5% ，共 3,192,396 元。
 - b. 行政人員研習及進修，佔經常門金額的 4.76% ，共 533,604 元。
 - c. 補助現有教師薪資，佔經常門金額的 66.74% ，共 7,475,391 元。

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

- 1. 黎明技術學院教育部獎補助款專責小組組織辦法 (請參閱附件一)
- 2. 黎明技術學院獎補助款專責小組名單 (請參閱附件一)
- 3. 黎明技術學院執行教育部獎補助款專責小組會議記錄 (請參閱附件一)

(二)經費稽核委員會組織辦法、成員名單與相關會議紀錄

- 1. 黎明技術學院經費稽核委員會組織辦法 (請參閱附件二)
- 2. 黎明技術學院經費稽核委員會名單(請參閱附件二)
- 3. 黎明技術學院經費稽核委員會會議記錄 (請參閱附件二)

(三)獎助教師獎勵辦法、相關會議紀錄與出席人員名單

1. 本校之教職員進修辦法於 78 年訂定，在 88 年及 91 年及 92 年經過三次修訂，在 92 年修訂時分別訂為「黎明技術學院教師進修辦法」及「黎明技術學院職員進修辦法」及訂定相關會議記錄(請參閱附件三)。
2. 本校為有效利用獎補助款來提昇師資素質及改善師資結構，亦訂定有「黎明技術學院提昇教師素質經費處理辦法」及「黎明技術學院提昇教師素質經費處理辦法實施細則」，相關辦法及訂定之相關會議記錄(請參閱附件四)。
3. 本校為提昇行政人員素質及加強行政業務之推展，訂定有「提昇行政人員素質及經費處理辦法」，相關之辦法及訂定之會議記錄(請參閱附件五)。

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 資本門經費需求訓輔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：

項目	重點發展特色	預期成效
<p>一、教學儀器設備 (包括各所系中心教學儀器設備)</p>		
<p>1.電子工程系主要設備 a. 光纖通訊實驗器 b. 數位邏輯實驗模組 c. 頻譜分析儀 d. 筆記型電腦 e. 液晶投影機 f. 桌上型電腦主機</p>	<p>電子工程系發展目標及重點特色：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 目標：培育有線電視及無線電通訊相關產品之設計、製造、維修及銷售專業技術人員。 2. 重點特色：依據本系中長程計畫及九十三年度主要設備採購，經檢討本系在無線通訊相關課程所需的軟硬體設備已相當完善，但在有線通訊基礎實習設備（尤其是光纖通訊）卻相當缺乏；另參考九十三年度教育部對本系的評鑑意見；電子專業課程應普及勿太專注於通訊專業課程，讓學生有較多的選擇機會。因此本系在應用電子教育方面擬加強晶片設計（SOC）的教學及實習課程，並持續全面推廣電子化教學。因此九十四年度的設備採購重點特色為： <ol style="list-style-type: none"> 1. 強化光纖通訊的教學及實習設備。 2. 訓練及培養學生具備晶片設計及應用的能力。 3. 強化本系全面電子化硬體設備。 	<p>可有效提升本系之：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 光纖通訊課程的分析、設計、模擬、相關實習教學及研究品質。 2. 初級及中級晶片設計（SOC）的教學、相關實習及研究品質。 <p>電子化教學普及率。</p>
<p>2. 電機工程系主要設備 a. 電力轉換教學設備 b. 光電半導體設備 c. 實驗窗形機 d. PC-BASED 教學訓練系統 e. 線性馬達 f. 可程式控制系統</p>	<p>電機系之發展特色以培育電機專門人才，全力發展電力與能源、資訊與系統、以及光電半導體三大領域之技術養成環境，達到為國內工業人力技術紮根的教育目標。本系以培養電機設備及電機工程設計等電機專業人才，並以電力電子及機電整合與伺服控制為主軸，增加資訊、通訊及半導體等相關課程以配合經濟發展需求，使畢業學生在就業時可以佔得先機；在升學時，也可以順利銜接，得到更進一步的發展。</p>	<ol style="list-style-type: none"> a. 建構完成本系電力電子實驗室。提供本系師生實驗及研究。 b. 加強充實本系光電半導體實驗室，培育學生具有光電技術、量測及運用光電設備之能力。 <p>改善並加強現有電腦設備，發展 PC-BASED 教學訓練系統，培育運用電腦處理能力的人才。</p>

項目	重點發展特色	預期成效
		d. 購置可程式控制系統及線性馬達，提供學生運用此系統之通訊模組、網路模組、類比輸出輸入、伺服器雙軸等相關功能，執行專題研究、實驗及教學用。
3. 機械工程系主要設備 a. 雷射雕刻機 b. 電腦 c. 機構系統模擬軟體	1. 配合系科「3C 產品製造學程」重點發展特色之需求，輔助 3C 消費性電子產品研發與製作。 2. 以珍貴資源優先充實急需發展該項特色之實驗室，並以多間實習課程強化職場專業教育之理念，擬定設備採購方針如下所述： 雷射雕刻機：供「3C 產品開發實習室」製作 3C 產品 mockup 使用 電腦：供「工業設計實習室」、「熱傳實習室」、「流力實習室」、「電子散熱實驗室」共 4 間教室之軟體模擬、線上教材查詢、實驗資料紀錄與教學網路 e 化之使用 機構系統模擬軟體：供「工業設計實習室」之四技與二技同學使用。 3. 加強學子消費性電子產品之造型設計、機構設計、機構模擬分析、模具設計與製造之全產品製程生命期之能力，落實培養具有該項特色之畢業生。	1. 深化原有專科部「電腦輔助設計與製造」課程，並持續專精學院部「3C 產品製造學程」之設計與分析技術，落實教育部一系一特色之發展策略。 2. 建構更為完整、嚴密及更為符合現今工業界人才需求之養成課程，使畢業生能馬上投入鄰近如五股、龜山與林口工業區之廠家。 3. 深化遠距教學網路 e 化教學之普及，引導教師逐年增加教材電子化之比重，以電腦化教學平台提高學子學習興趣。 4. 充實學院部相關實驗室設備，以實習引導實作，以實作引導理論，以理論連接研究，逐步引導朝向科技大學方向發展。
4. 化學工程系主要設備 a. 電腦設備 b. 打錠機 c. 電磁加熱攪拌器	化工系九十四學年度短期目標有三：目標一是強化二技與四技光電材料與環境工程特色所需設備，目標二是增加潔淨製程所需之設備儀器，目標三則是增購分析儀器設備，計畫說明如下： 目標一是強化二技與四技所需設備，以增強吸收	a. 增強吸收理論之質傳教學研究及其應用之化工人才。 b. 建立生化分離實驗，瞭解分析原理在

項目	重點發展特色	預期成效
d. 二次蒸餾水器	<p>理論之質傳、土壤處理生化分離及成份分析教學，計有打錠機及二次蒸餾水器。</p> <p>目標二增加潔淨製程所需之設備儀器以增加學生應用電腦模擬及應用能力，採購此教學設備計有：電腦設備及軟體。</p> <p>目標三則是增購生化科技之儀器設備以配合本系生化教學及特色，採購此教學設備計有電腦設備系統及電磁加熱攪拌器。</p>	<p>生化工程之應用人才。</p> <p>c. 建立應用電腦模擬能力及從事化學及化工相關化合物之資訊及潔淨生產概念之人才。</p> <p>d. 建立本系生化與生技發展及研究特色，可培育學生具備生物科技所需之基礎專業人才。</p> <p>e. 建立本系電子材料製造之教學，培養分析及其製程評估人才。</p> <p>f. 提供師生對生物能量之瞭解，並令師生經由實作實際了解及體驗生物能，可培育學生具備生化專業人才能力。</p>
<p>5. 工業工程暨管理系主要設備</p> <p>a. 液晶投影機</p> <p>b. 決策流程分析系統模擬軟體</p> <p>c. 虛擬企業經營管理軟體</p> <p>d. 互動式 3D 多媒體發展軟體</p> <p>e. 多目標邏輯決策分析軟體</p> <p>f. 統計軟體</p>	<p>工管系為掌握產業自動化發展趨勢，營造理論與實務學習並重的教學環境，除逐年充實電腦設備外，並重視教學研究軟體或模擬系統的導入，師生藉由資訊輔助教具的運用，提昇教學研究的成效。九十四年度發展重點為：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 持續充實教學環境所需資訊設備； 2. 運用模擬及分析軟體強化實習室的教學功能； 3. 導入多媒體發展工具，增強學生商業運用能力。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增加資訊軟硬體設備，改善整體教學環境，提昇學生學習成效與教師教學研究能量。 2. 經由分析模擬軟體的運用，教導學生實務流程規劃及瞭解企業營運的競爭環境，增加其實務操作能力。 3. 增進學生多媒體商業運用的實用知識及熟悉發展工具的使用，強化學生就業技能。

項目	重點發展特色	預期成效
<p>6. 資訊工程系主要設備</p> <p>a. 可攜式投影機</p> <p>b. 8051C 語言模擬軟體</p> <p>c. SOPC 網路元件開發平台</p> <p>d. 雷射印表機</p> <p>e. 廣播監控系統</p> <p>f. P4, 3GHz, 17" LCD Monitor 電</p>	<p>設立本系之主要目標，在培育與實務結合之一流資訊人才，其中包括：(1)培養學生具有實務製作與閱讀資訊科技理論的能力。(2)培養學生具有獨立思考與解決問題培養學生具有繼續進修的能力。(3)培養學生具有敬業、合群、尊重智慧財產權的觀念。</p> <p>因應資訊產業之未來發展方向，結盟產學，發展先進資訊產業之實務技術，並積極爭取國家型發展計畫，建置各個領域之實驗室來研發資訊實務技術。而系統晶片（SOC）設計、網路系統技術、多媒體資料庫應用、知識系統處理技術為我們的發展特色。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提昇資訊工程系教師在專業課程上之教學品質。 2. 提昇學生對以 C 語言發展單晶片、微處理機系統的學習成效。 3. 使 SOC 學程及 SOC 實驗室於專題研究及教學上，在網路介面技術及類比介面技術上加速開發能力。 4. 提昇網路技術實驗室、SOC 實驗室之學習成效。 5. 加強 SOC 實驗室之教學品質、提昇學生的學習成效。 6. 建立知識系統暨資料庫實驗室之基礎電腦實習環境。
<p>7. 資訊管理系主要設備</p> <p>a. SUN Blade 150 工作站</p>	<p>資訊管理系發展目標及重點特色：</p> <p>(1)擬於資管系 IM506 教室建置 SUN 工作站級電腦。</p> <p>(2)SUN 工作站於資訊管理領域屬於專業等級較高的電腦。</p> <p>透過本系統的建置，未來將可支援「網路資料庫整合實驗」、「程式語言應用實驗」等課程的開授。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可提供同學接觸 UNIX 作業系統環境的機會。 2. 可提供同學學習資訊管理實務作業的技能。 3. 可提供同學學習 SUN Java 的專業性應用能力。
<p>8. 材料系主要設備</p> <p>a. 金相研磨機</p> <p>b. 洛式硬度試驗機</p> <p>c. 個人電腦</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材料實驗室設備汰舊換新，改善金相試驗及硬度試驗的硬體設備。 2. 規劃熱處理技術士檢定場所，逐年購置所需的檢定項目相關設備。 3. 在實驗室建立無線網路環境，朝實驗教學電子化邁進。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 實驗室設備更新，提升研究及教學品質。 2. 充實熱處理技術實務之金相觀察設備及硬度檢測設備，以規劃合格之檢定場

	4. 提供師生足夠的文書編輯及繪圖、模擬等軟硬體設施，促進校園共同學習的風氣。	所。 3. 使實驗室具備執行業界委託檢驗之能力。 4. 活用網路資源，促進實驗教學電子化，同時並可支援教學研究，方便師生線上查詢及多媒體製作輸出。
9.行銷系主要設備 a.液晶投影機 b.雷射列表機 c.個人電腦	為順應我國經貿趨勢及市場需求，建置行銷企劃與流通管理教學所需基礎環境。九十四年度發展重點為： 1.新建教學環境所需基礎資訊設備； 2.整合資訊設備及教育資源，建置行銷管理實習室。	1. 充實資訊軟硬體設備，建構整體教學環境，提供師生良好學習所需輔助設備。 2.增進學生資訊運用能力及輔助教師提昇教學成效，並建置實習室支持專業課程發展
10.化粧品應用與管理系主要設備 a.電腦 b.筆記型電腦 c.多功能事務機 d,A4 雷射印表機 e.蒸汽護髮機 f.瘦身紅外線儀 g.毛髮測試儀 h.沖髮椅組 i.美髮椅組 j.護膚美容椅組 k.電熱水器 l.紫外線殺菌箱 m.皮膚 PH 計 n.美膚機組 o.脂肪測定儀 p.超音波導入儀 q.螢光皮膚分析儀 r.色澤分析儀	化粧品應用與管理系九十四學年度重點發展特色有五： 1.著重化粧品原料開發、製造、檢驗與生技化粧品相關知識。 2.培育具化粧品的開發之中高階技術與管理人才。 3.培育化粧品開發，化粧品化學、調製、分析與檢驗、法規等相關基礎技能。 4.教授美髮、護膚、彩妝、整體造型等相關基礎技能。 5.培育生物技術與奈米科技於化粧品調製、檢驗等相關基礎技能。	化粧品應用與管理系教學預期成效如下： 1.建置化粧品原料、製造、檢驗與應用之垂直整合環境。 2.落實教學能量與學生產業需求之互動教育環境。 3.建置職業證照制度，培育具美容、美髮乙級技術士證照之專業技術人才。 4.落實終生教育與回流教育政策。 5.發展推廣教育學分班。

項目	重點發展特色	預期成效
11. 計算機中心主要設備 a. 全校防毒軟體 b. 網路交換機	1. 本校一向注意教學網路化及線上化，鑑於以上之需求，校園網路服務之速率其需求甚般，本項採購設備可確實符合本校要求之教學線上化及網路化之需求。 2. 由於網路化之需求防毒及有效管控機制與設備規劃刻不容緩。	1. 教學用電腦其防毒機制。 2. 本第三層網路交換器，可提供網路控管之相關功能，對網路的使用效率有很高之助益。
12. 通識中心主要設備 a. 完成並增加普通教室專業化 b. 添購電腦設備 c. 添購單槍投影機 d. 添購電腦週邊設備	1. 規劃通識教育課程，逐年檢討。 2. 規劃物理實驗室實驗設備，逐年建置。 3. 提昇學生外語能力、音樂與藝術欣賞能力規畫多媒體共享專業教室，本中心規劃成立應用英文系。 4. 各教學小組規劃將教學教材製作成多媒體簡報，添購各項製作教學教材的工具與設備，發揮多媒體教學多樣性教材的功能。	1. 提昇物理實驗設備，以符合技術學院課程。 2. 建構良好外語學習環境。 3. 建立完備的通識教學環境，結合人文、自然、社會與藝術，以達到全人教育的目的。
13. 軟體教學資源(圖書館自動化、圖書期刊及教學媒體設備) a. 圖書館自動化系統 b. 電腦 c. 圖書期刊及教學媒體	圖書館本年度之發展目標及重點特色： 1. 目標： 圖書館本年度之圖儀設備採購重點仍以充實二技課程及增購四技課程相關之中西文圖書為主，本年度館藏中西文圖書總冊數目標將以超越十三萬冊。 2. 重點特色： 依據本館中長程計畫九十三年度的發展重點為： (1) 因應本校教師從事研究之需求，本年度圖書館資料庫之採購著重在專業西文期刊資料庫，如 SDOS 西文專業期刊資料庫，以滿足本校教師學術研究之需求，進而提升其專業學術。 (2) 為提升教學成效以及增加學生學習興趣，本年度採購之視聽資料以 DVD 為主，內容均跟本校所開設之專業課程相配合，以增加學生學習興趣，進而提升教學成效。	1. 可有效提升本校教師所需之教學及研究的資料，以滿足本校教師學術研究之需求，進而提升其專業學術。 2. 可有效增加學生學習興趣，進而提升教學成效。 3. 館藏中西文圖書總冊數將超越十三萬冊。
二、訓輔相關設備 a. 數位相機	1 期能培育攝影專業人才，使其在推展社團活動能作好紮根工作，進而強化學生組織社團能力	1 可有效提昇學生參與社團意願，並使

項目	重點發展特色	預期成效
b.腳架 c.鏡頭 e.鏡頭 f.鏡頭 g.鏡頭 h.數位相機 i.法國號 j.室內大鼓	，並可支援校內各社團、系學會及學校舉辦之各類活動。 2.培育音樂專業人才，使其在推展社團活動能作好紮根工作，讓管樂社增加不足設備，進而強化學生組織社團能力，使其在推展社團活動更順利，並支援校外及校內舉辦之各類活動。	學生能有足夠、多樣性的設備提高學習的興趣，以及帶動其他學生加入社團，使社團更蓬勃發展。 2.可有效提昇學生參與社團意願，並使管樂社的學生能有足夠、多樣性的設備提高學習的興趣，以及帶動其他學生加入本社團，使社團更蓬勃發展。

(二)經常門：

項目	重點發展特色	預期效果
一、改善教學與師資結構 (占經常門總經費20%以上)	針對各系(科)系發展，如電子通訊、電子材料、通識教育、環境保護等特色，鼓勵教師進修博士班，並獎勵各項研究及改進教學案。	1. 提昇教師學術研究及教學能力，達到預期之效果：研究案 18 案、研習 50 人次、進修 35 人、升等審查 8 件、改進教學 7 案以上。 2. 大幅提高國科會計劃通過案及國內外論文發表，預期之效果：著作 25 案以上。
二、行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費5%以內)	提昇行政人員資訊技能，並強化專業化能力。	因應升格技術學院後，各行政業務品質與服務水準預期效果：進修 15 人、研習 10 人次以上。
三、其他(如補助現有教師薪資等)	增聘博士助理教授以上師資以應各系科之發展特色，強化教師薪資結構，均遵照教育部待遇表發給，並多發放生活津貼。	提昇師資結構比，擬持續增加助理教授以上師資，並提升教師學術研究能力。

伍、檢附中長程校務發展計畫乙份(附件六)

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）

94 年度獎補助款經費明細			
補助款	獎助款	自籌款(獎補助款 10%)	合計
\$ 15,103,950	\$ 10,353,757	\$ 2,545,771	\$ 28,003,478

	資本門			經常門		
	補助款 60%	獎助款 60%	自籌款 (10%)	補助款 40%	獎助款 40%	自籌款 (10%)
金額	\$ 9,062,370	\$ 6,212,254	\$ 1,527,463	\$ 6,041,580	\$ 4,141,503	\$ 1,018,308
合計	\$ 16,802,087			\$ 11,201,391		
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% 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	金額	比例（%）	備註
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）	13,609,690	81%	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%）	2,520,313	15%	註三
三、訓輔相關設備（應達資本門經費 2%）	336,042	2%	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設施等）	33,6042	2%	註五
合計	16,802,087	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訓輔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）

附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表

項 目	佔經常門經費之金額(不含自籌款)		佔經常門經費之比例		自籌款佔經常門經費之金額		自籌款佔經常門經費之比例		內容說明(分配原則、審查機制說明)
一、改善教學與師資結構(占經常門經費20%以上)	研究	458,239	研究	4.50%	研究	45,824	研究	0.45%	(1)各系科配合本校中長程計劃與發展特色,訂定分配原則。 (2)依據各系科教師數分配經費之比例。 (3)再依照各系科實際提出申請案件分配經費之比例。 (4)審查機制請參閱「黎明技術學院提昇教師素質經費處理辦法」及「黎明技術學院提昇教師素質經費處理辦法施行細則」。
	研習	334,722	研習	3.29%	研習	33,472	研習	0.33%	
	進修	1,090,909	進修	10.71%	進修	109,091	進修	1.07%	
	著作	712,815	著作	7.00%	著作	71,282	著作	0.70%	
	升等送審	101,831	升等送審	1.00%	升等送審	10,183	升等送審	0.10%	
	改進教學	203,662	改進教學	2.00%	改進教學	20,366	改進教學	0.20%	
	合計	2,902,178	合計	28.50%	合計	290,218	合計	2.85%	
二、行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費5%以內)	485,095		4.76%		48,509		0.48%		(1)依本校提昇行政人員素質經費處理辦法,評估上年度實際申請進修及研習之人數與支用金額,逐年調整(占經常門經費5%以內)。 (2)訂定分配原則及審查機制,請參閱「黎明技術學院提昇行政人員素質經費處理辦法」。
三、其他(如補助現有教師薪資等)	6,795,810		66.74%		679,581		6.67%		依據本校發展特色與考量實際情形,逐年調整。
總計	10,183,083		100%		\$ 1,018,308		10%		

註六：請另填經常門經費需求項目明細表(附表九)

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
0001-00	光纖通訊實驗器	電源：AC/DC 接收器：具放大整形增益還原電路， 可接收 1000 微米塑膠光 纖，可耦合微透鏡聚光 麥克風電路：頻寬 10kHz 以上，具放 大電路 發射器：光纖光源，可有效耦合微透 鏡聚光 數據傳輸：具文字模式，有 RS-232 通信介面，可接 windows 平台 信號產生器：具類比正弦波及數位 方波	20	33,000	660,000	教學用	電子系	
0002-00	數位邏輯設計實驗模組	ALTERA 系統 Cyclone EP1C3 或以上且支 援 XILINX SpartanII-300E 系列晶片系統。 五萬個 GATE-COUNT(含)以上，102 個 I/O 以 上的晶片。	25	25,000	625,000	教學用	電子系	

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
0003-00	頻譜分析儀	1.測量頻率範圍：低頻可到 200KHz。2.高頻可到 1GHz。3.頻率解析度：至少 1kHz。4.需有 RS-232 資料輸出介面，可與 PC 電腦連接作資料儲存、分析及列印的功能。(需附應用軟體，方便與電腦之間的通信連接) 內建校正器。5.內建參考信號儲存器。6.可進行電磁干擾波(EMI)測量。7.可進行電磁相容性(EMC)測量。	2	118,296	236592	教學研究用	電子系	
0004-00	筆記型電腦	一般型筆記型電腦 Intel Pentium M 1.6GHz (Windows 作業系統) (14.1 吋、2.5 公斤)(獨立繪圖顯示晶片)	4	46,375	185500	教學研究用	電子系	
0005-00	液晶投影機	3000ANSI 流明(含)以上，解析度：標準 XGA1024 X 768(含)以上				教學用	電子系	
0006-00	桌上型電腦主機	一般型電腦 Celeron 2.8GHz(533MHz FSB) (Windows 及 Linux 作業系統) (獨立主機不含螢幕)				教學用	電子系	
0007-00	電力轉換教學設備	含 AC-AC、DC-DC、DC-AC CONVERTER、BUCK、BOOST、BUCK-BOOST、CUK、FLYBACK、FORWARD、PUSH-PULL、HALF-BRIDGE、SPWM INVERTER、LCD BACK-LIGHTING、SOURCE、ZVS DC-DC、PFC、CHARGER、BLASTER CONVERTER、太陽能電源系統	1	455,602	455,602	教學	電機系	

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
0008-00	光電半導體設備	含：1.微波功率計(含指示器) 2. Isolator(3kw, 水冷式), 3-stub Tuner 3. 微波專用基座 4. 濺鍍槍(2吋, 直流 1000w 交流 400w, 30° 傾斜) 5. 濺鍍槍電元切換組	1	635,602	635,602	教學	電機系	
0009-00	實驗窗型機	電源 1 ϕ 220V, 60HZ 動作功能：機械式 冷房能力：8000BTU 以上 冷媒系統：R134A 功能要求：高低壓表須接至前方併固定於疊裝台架上，裝置 2 指手控閥修理閥固定疊裝台架上控制面板需配合檢定要求配置功能需求正常 疊裝台架：以不鏽鋼桿製而成，大小尺寸配合冷氣及檢定要求配置，且可相互堆疊以節省空間 配備器具：每台冷氣需有技檢專用冷媒複合壓力高低壓表組以及技檢專用器具含收納箱 功能測試：依據勞委會職訓局丙級冷凍空調檢定規範進行所有項目之檢測以符合技能檢定標準	7	30,800	215,600	教學	電機系	

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
0010-00	PC-BASED 教學訓練系統	MODEL：UP-PLC-PB2	4	325,603	325,603	教學	電機系	
0011-00	線性馬達	型號：直流無刷 電壓：220V 電流：10A 轉速：2000rpm以上	1	395,603	395,603	教學	電機系	
0012-00	可程式控制系統	1. 可程式控制器:基本速度 0.08 μ S 及 0.065 μ s 內部補助電驛 3072 及 40768 點 8K RAM AC110/220v 各 1 2. 電控箱:尺寸 433x280mm 3. 人機介面:5.7 吋 STN64 色 LCDx2 4. 類比輸出入模組:DC0~10V、4-20mAx8 5. 定位模組:1MHZx2 6. 伺服馬達:100w, 131072P/REV 附座 x2 7. RS232 通訊介面及乙太網路介面 8. 遠端連線主機、副站輸出入模組、手提箱 454x331x158mmx3	1	300,000	300,000	教學	電機系	

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
0013-00	雷射雕刻機	1. LCD 液晶顯示面板 2. 最大雕刻範圍 450x300mm 以上 (含) 3. 印表機介面 10Base T Ethernet or USB connection 4. 記憶容量 64MB(堆疊多重記憶) 以上(含) 5. 反射鏡 特殊強化誘電式處理可耐 500W 雷射功率以上 (含) 6. 雷射功率 25W CO2 以上 (含) 7. 雷射模組 State-of-the-art 數位控制模組，密封式氣冷 CO2 雷射管 8. 電源自動切換電壓單相 15A，AC 110V~240V，50 or 60Hz 9. 標準配件 紅光指標定位、自動對焦、吹氣系統、切割枱 10. 解析度 1200DPI 以上 (含)	1	476,174	476,174	教學研究	機械系	
0014-00	電腦	1. Pentium IV 3.0GHz 以上 2. 512 MB 以上 3. 19 吋彩色液晶顯示器(內建多層膜防刮玻璃)	15	40,000	600,000	教學研究	機械系	

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
0015-00	機構系統模擬軟體	MSC ADAMS				教學研究	機械系	
0016-00	金相研磨機	1.雙盤旋轉式 2.可調式轉速 3.強化塑膠外殼 4.防水操作面板 5.替換式轉盤	3	60,000	180,000	教學研究	材料系	
0017-00	洛氏硬度試驗機	1.指針式讀數盤 2.手動按鈕啟動 3.交換式砝碼 4.適用多種指標	2	240,318	480,636	教學研究	材料系	
0018-00	電腦	1.Pentium IV 3.0GHz 以上 2.512 MB 以上 3.19 吋彩色液晶顯示器(內建多層膜防刮玻璃)	2	40,000	80,000	教學研究	材料系	
0019-00	二次蒸餾水器	1.產率：每小時 4 公升 2.純度：導電度 0.5~2 megaohm/cm	1	100,000	100,000	教學研究	化工系	

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
0020-00	筆記型電腦	P4 2.8G 512RAM, Windows 作業系統 獨立主機及螢幕	1	50,000	50,000	教學研究	化工系	
0021-00	打錠機	13mm evacuable pellet die	1	15,000	15,000	教學研究	化工系	
0022-00	電磁加熱攪拌器	1. 加熱溫度：40~550℃ 攪拌速度：60~1200 rpm。2. 面板型式。	5	10,000	50,000	教學研究	化工系	
0023-00	電腦	P4 2.8G 512RAM, Windows 作業系統 獨立主機及螢幕	1	40,000	40,000	教學研究	化工系	
0024-00	A4 列表機及周邊設備	解析度 1200DPI 以上	2	16,000	32,000	教學研究	化工系	
0025-00	蒸汽護髮機	1. 可做燙髮、染髮、護髮三合一機型 2. 具有超音波霧化噴出 3. 具有 20℃ 的超音波冷風出口 4. 護法機頭蓋有六個以上蒸氣出口 5. 護法機頭蓋具有掀頂設計, 頭髮可在掀蓋後在護法機頭蓋內進行染髮動作, 處理頭髮 6. 按鍵式控制 7. 可調整 40℃, 45℃, 50℃ 不同溫度選擇 8. 具四段風力強度調整選擇	2	100,000	200,000	教學研究	化妝品應用與管理系	

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
0026-00	超音波導入儀	1. 超音波頻率 1MHZ 2. 按摩頭面積:小:0.5cm ² ，中:9cm ² ，大:18cm ² 3. 定時開關:0-30 分鐘 4. 超音波型:a-連續波， b-具有 3 種間歇波， 波形: 1:9， 2:8， 5:5 5. 超音波發射強度:0.8w/cm ² 6. 不銹鋼按摩頭 7. 內建 41℃溫度保護, 不會過熱灼傷肌膚 8. 按摩頭空置 10 分鐘即自動斷電以延長按摩頭壽命	5	15,000	75,000	教學研究	化妝品應用與管理系	

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
0027-00	毛髮測試儀	<ol style="list-style-type: none"> 1. 保濕探棒: 測量方式: 可連續接電腦拿起探棒即自動啟動軟體分析. 測量原理: 電阻抗測量原理. 測量值: 1-100。 2. 彈性探棒: 測量方式: 拿起探棒即自動啟動軟體分析, 並能夠自動測量 2 次求平均值. 測量原理: 負壓測量, 測量口徑 2mm, 測量值: 1-100 3. 油脂分析探棒: 採 T 字部位. U 字部位. 掃描毛孔, 測量值: 1-100 4. 皮膚顯微鏡: 1 倍鏡頭, 10 倍皺紋鏡, 60 倍偏光皮膚鏡, 200 倍頭皮鏡, 偏光採用電子切換法 5. 皮膚光滑度分析: 軟體從 60 倍偏光鏡中皮膚圖片掃描 2D 粗糙度, 須出現及高低粗糙曲線圖及測量值: 1-100 6. 毛孔大小掃描: 軟體從 30 倍偏光鏡頭所掃描的皮膚結構. 自動濾片. 標示毛孔大小, 測量值: 1-100 7. 斑點大小自動標示功能, 測量值: 1-100 8. 肌膚透明度分析: 軟體從 60 倍偏光鏡頭所掃描的皮膚色素分布狀況. 自動濾片. 標示美白等級, 測量值: 1-100 9. 皺紋深度標示: 軟體從 10 倍顯微鏡所掃描皮膚皺紋, 軟體具有標示皺紋深度的功能, 測量值: 1-100. 10. 敏感分析: 軟體內建敏感問卷用以評估敏感度, 並具敏感拍照記錄功能 11. 分析報告: 至少有 8 種分析數據資料 	1	300,000	300,000	教學研究	化妝品應用與管理系	

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>12. 軟體須具有療程前後同時 8 筆測量值之改善度比較曲線圖, 此功能需可列印報表.</p> <p>13. 軟體需內建客戶資料管理功能</p> <p>14. 具 1 倍鏡頭可拍攝顧客大頭照以便顧客資料庫管理識別</p> <p>15. 軟體: 中文介面</p> <p>16. 軟體資料庫需內建膚值屬性文字介紹及各種問題肌膚改善建議文字報告. 以上資料須由軟體內建; 亦可由使用者自行增減內容. 在膚質分析完成後, 軟體可以自動組合膚質文字報告. 此功能需可列印報表</p> <p>17. 軟體資料庫需具有保養品輸入圖文套用功能, 在膚質分析完成後, 軟體可以自動搭配建議的保養品. 此功能需可列印報表</p> <p>18. 可做顯微鏡照相功能, 呈現方式須有: 全畫面, 二分割及四分割方式. 功能具有鉛筆標示功能: 可在皮膚圖上作畫圖標示或書寫功能.</p> <p>19. 軟體內有介面可置入 word 檔, excel 檔, power point 檔或圖片檔及影片檔隨時做活動宣傳廣告.</p>						

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
0028-00	沖髮椅組	1. 琺瑯質水槽設計, I. S. :820X620X940mm. 2. 仿皮椅座 PVC 材質. NW:85kg, GW105kg O. S. 860X690X1030mm 3. 仰式洗頭設計 4. 具 SPA 噴水設計 5. 電動式升降椅, 單段開關	5	50,000	250,000	教學研究	化妝品 應用與 管理系	
0029-00	美髮椅組	1. 巨大型鏡面設計 2. 置物桌面設計 3. 二人份桌子附雙面鏡, 鏡台伸縮可摺疊收 藏 L91cm*W61cm*H71cm 4. 附 36 組椅子	18	15,000	270,000	教學研究	化妝品 應用與 管理系	
0030-00	護膚美容椅組	1. 美容指壓兩用床 2. 鐵架含椅套及椅子 3. W66*L180 mm 4. 承載重量:100 公斤以上	21	10,500	220,500	教學研究	化妝品 應用與 管理系	
0030-01	護膚美容椅組	1. 電動式、上下電動設計, 腳控開關 2. 平躺及斜座式電動控制 3. 頭靠可以升高 10cm 4. 含椅子及椅套	1	70,000	70,000	教學研究	化妝品 應用與 管理系	
0030-02	護膚美容椅組	1. 電動床 2. 電動升降雙用床含小圓椅 3. L184*W70*H58-74 cm	3	20,000	60,000	教學研究	化妝品 應用與 管理系	
0030-03	護膚美容椅組	1. 可摺疊手提式 2. 柚木製折疊指油壓兩用床 3. L191*W74*H66~91	2	10,000	20,000	教學研究	化妝品 應用與 管理系	

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
0031-00	電熱水器	1. 全自動電腦聰明控溫 30~75°C 2. 聰明定時裝置, 節約能源 3. 內桶容量 114 公升 4. 具電力過載保護功能 5. 220V, 18A 6. 含安裝及測試	2	50,000	100,000	教學研究	化妝品 應用與 管理系	
0032-00	紫外線殺菌箱	1. UVC 利用紫外線做殺菌材料 2. 牙科使用專業機 3. SIZE:30*20*48cm 18 層不銹鋼置放架 4. 2 支紫外線燈管	2	12,000	24,000	教學研究	化妝品 應用與 管理系	
0033-00	瘦身紅外線儀	1. 遠紅外線波 760nm~5000nm 2. 儀器電壓:110V 50/60HZ 3. 遠紅外線輸出功率 1100W 4. 尺寸:122.5 x 63 x 166 cm	1	50,000	50,000	教學研究	化妝品 應用與 管理系	
0034-00	美膚機組	1. 超音波冷熱噴霧機 2. 精油噴霧機 3. 溫度 50°C 以上 4. 可調整時間及冷熱噴調整組及風力大小 調整鈕 5. 主機全塑料, 需具有 3 組加水口	25	10,000	250,000	教學研究	化妝品 應用與 管理系	
0035-00	皮膚 PH 計	1. 測量方式: 平面玻璃電極 2. 測量值 PH1-12 以內 3. 具有液晶螢幕顯示測量值	1	20,000	20,000	教學研究	化妝品 應用與 管理系	

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
0036-00	脂肪測定儀	*中文語音指示操作 *觸控式螢幕, 及按鍵式輸入 *中文列印. 本機可列印 *8-12 點電極生物阻抗分析 *測量及列印項目: 1. 體脂肪率 2. 體脂肪量 3. 非脂肪量 4. 體水份量 5. 肥胖指數 6. 基礎代謝率 7. 蛋白質重量 8. 骨質重 9. 體重. 日期. 時間. 性別. 年齡 10. 建議標準值 11. 身體年齡檢測 12. 腹部肥胖率	1	150,000	150,000	教學研究	化妝品 應用與 管理系	

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
0037-00	螢光皮膚分析儀	<p>* UV 紫外線攝影機，解析度 350 x250 以上，紫外線光波長 330nm 以上 400nm 以內</p> <p>* 軟體可量測影像 2D 及 3D 立體影像及黑色、彩色呈現不同影像。</p> <p>配件：</p> <p>1. UV 紫外線攝影機一台</p> <p>2. 3D 立體軟體 (a 3D software)一套</p> <p>規格：</p> <p>1. 被吸收的光值是利用 Lamber 和 Beer 的公式來計算 $\theta_{ex} = \theta_{in} \cdot e^{-kd}$</p> <p>2. 附帶其他計算變數：(1)體積和展開面積百分比(2)其他年紀變數</p> <p>3. 可呈現黑白的 3D 立體影像</p> <p>4. 結果可自動存至 D 槽，且可用於統計</p>	1	250,000	250,000	教學研究	化妝品應用與管理系	
0038-00	色澤分析儀	<p>1. 分光光譜 LED 燈測量光棒，可測量光譜範圍 390nm 以上~690nm 以內測量波長間隔顯示 20nm 以內，測量口徑 4mm 以下，測量時間 2 光譜反射率 0~150%以內，可測量 1,677 萬色。軟體可顯示測量，顏色的色譜及波長域圖以光譜色顯示並儲存</p> <p>2. 可分離式主機及測量筆. 測量筆具有測量按鍵</p> <p>3. 主機具有 2 吋顯示幕. 顯示操作畫面</p>	1	300,000	300,000	教學研究	化妝品應用與管理系	

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
0039-00	電腦	P4 2.8G(含)以上 512RAM(含)以上 Windows 作業系統 獨立顯示卡 獨立主機及螢幕	3	38,912	116,736	教學研究	化妝品應用與管理系	
0040-00	筆記型電腦	Cpu 1.5G Hz 以上，256M RAM，30G 硬碟，8倍 DVD				教學研究	化妝品應用與管理系	
0041-00	多功能事務機	具影印、掃描、傳真功能				教學研究	化妝品應用與管理系	
0042-00	A4 雷射印表機	解析度 1200DPI 以上				教學研究	化妝品應用與管理系	
0043-00	液晶投影機	3000 流明、標準 XG1024*768 (中信局共同供應契約)	1	91,000	91,000	教學使用	工管系	
0044-00	決策流程分析系統模擬軟體	提供工作流程繪製、分析、模擬與診斷、ISO 9000/14000 流程製作與規劃、人力作業之規劃	1	207,900	207,900	教學使用	工管系	
0045-00	虛擬企業經營管理軟體	提供 3D 虛擬環境、軟體競賽、財務報表、產品報表、交易模擬環境	1	250,000	250,000	教學使用	工管系	
0046-00	互動式 3D 多媒體發展軟體	提供多樣性的互動式介面（包含按鈕、選單、觸發器等）、可載入多種格式 Video 檔案、可載入聲音及串流影音及音樂檔、並掌控其播放時間及播放順序	1	145,866	145,866	教學使用	工管系	

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
0047-00	多目標邏輯決策分析軟體	提供 AHP 及 SMART 多目標決策分析、分析報表及方案排序、敏感度分析、與 Excel 和 databases 資料整合、權重評估	1 套	209,000	209,000	教學使用	工管系	
0048-00	統計軟體	SPSS 12 版以上	1 套	139,000	139,000	教學使用	工管系	
0049-00	SUN Blade 150 工作站	550 MHz UltraSPARC	12		719,633	教學	資管系	
0050-00	液晶投影機	3000 流明、標準 XG1024*768 (中信局共同供應契約)	1	91,000	91,000	教學使用	行銷系	
0051-00	雷射列表機	雙面列印、A3 規格、每分鐘 22 頁(含)以上、黑白輸出、解析度 1200dpi(含)以上(中信局共同供應契約)	1	37,000	37,000	教學使用	行銷系	
0052-00	電腦	Pentium 4 3.2GHz(800MHz FSB) 、 Windows 作業系統、17 吋彩色液晶顯示器 (中信局共同供應契約)	20	29,157	583,140	教學使用	行銷系	
0052-01	電腦	Pentium 4 3.2GHz(800MHz FSB) 、 Windows 作業系統、 19 吋彩色液晶顯示器 DVD-ROM 16X (中信局共同供應契約)				教學使用	行銷系	

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
0053-00	可攜式投影機	1. 解析度：1024 x 768。 2. 亮度：2500 ANSI 流明以上。 3. 輸出端子：(1)映像 RCA x 1 (Video)、S-Video x 1、D-sub 15 pin x 1(Component Video) (2) 聲音 立體聲迷你插孔 x 1	1	90,000	90,000	教學用	資工系	
0054-00	雷射印表機	1. 尺寸：A4 2. 列印速度：27 ppm 3. 記憶體：32MB 4. 含 USB 埠、網路埠	3	11,900	35,700	教學用	資工系	
0055-00	廣播監控系統	1. 可 60 人使用 2. 可控制學生畫面 3. 可廣播給全班使用 4. 可廣播給某一組學生使用	1	70,000	70,000	教學用	資工系	

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
0056-00	8051C 語言模擬軟體	1. 可模擬 80(C)51, 80(C)52, 87(C)51, 87(C)52, 89(C)51, 89(C)52 軟體模擬，不需任何硬體接線。 2. 具全速執行、停止、重置、單步除錯功能。 3. 可隨時觀察、修改記憶體及內部特殊暫存器內。 4. 可編輯、組譯，載入組合語言/C 語言檔案。 5. WINDOWS 視窗圖形操作環境，可顯示電路圖並列印。 6. 具常用實習模組、8x8 點矩陣 LED、4x5 鍵盤、指撥開關、七段式 LED 等模組。 7. 具 ADC、DAC、20x2LCD、步進馬達驅動模組，示波器螢幕控制實習功能。 8. 具中斷、Timer/Counter、RS232 實習功能。 9. 可記錄、觀察執行過。 10. 中、英文版 WINDOWS XP/2000/ME/98/95	26	5,000	130,000	教學用	資工系	
0057-00	SOPC 網路元件開發平台	1. 250K Gate count FPGA Chip and with DSP function 2. 32MB SDRAM and 8MB Disk On Chip 3. 含網路式 FPGA 介面模組、LCD 螢幕介面模組、DSPCPU 設計教學軟體 4. 含無線電發射接收模組、電話介面模組 5. Analog i/p:12 bits、8 channels ADC 6. Digital o/p:12 bits、4 channels DAC 7. USB、RS-232 serial Peripheral connectors 8. Parallel port interface PC to the FPGA	1	230,000	230,000	教學用	資工系	

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
0058-00	電腦	1. CPU: Intel Pentium4 3.0 GHz (800MHz FSB) 。2.RAM: 256MB · P4, 3GHz 。3.Chip Set: Intel 865G 。4.FDD: 3.5” 1.44MB 。5.HDD: 80GB, 7200rpm 。6.DVD-ROM: 16X, Buffer 512KB 。7.VGA: AGP×8 。8.OS: Windows XP Pro 9. 17" LCD Monitor 含防刮玻璃	4	35,000	140,000	教學用	資工系	
0058-01	電腦	1. CPU: Intel Pentium4 3.0 GHz (800MHz FSB) 。2.RAM: 256MB · P4, 3. 2GHz 。3.Chip Set: Intel 865G 。4.FDD: 3.5” 1.44MB 。5.HDD: 80GB, 7200rpm 。6.DVD-ROM: 16X, Buffer 512KB 。7.VGA: AGP×8 。8.OS: Windows XP Pro 9. 19" LCD Monitor 含防刮玻璃				教學用	資工系	
0059-00	全校的防毒授權	大專院校 250 人兩年授權兩年內程式與病毒碼無限制更新	1	735, 182	735, 182	學校使用 防毒軟體	計算機中心	
0060-00	超高速乙太網路交換器 (Gigabit Ethernet Switch)	具備 24 個 10/100/1000BaseTXu 乙太網路連接埠，每埠皆提供 Layer3 交換能力。	4	350, 000	1, 400, 000	校園網路 交換器	計算機中心	
0061-00	庫倫定律實驗	Pasco. ES-9070, SF-9586	2	178,274	356,548	教學用	物理組	
0062-00	教學語音設備	具 CD 與錄放音機	6	8, 300	49, 800	教學用	通識中心	
0062-01	耳機/麥克風組	標準 RCA 及 3.5mm 音源接頭	52	1, 800	93, 600	教學用	通識中心	
0062-02	無線擴音機	頻率範圍：60Hz~15KHz±3dB 接收模組：內建 V 段單頻道固定模組內建輸出功率：27W(RMS)4 歐姆 T. H. D.：低於 0.1% 喇叭：5 吋全音域	16	9, 000	144, 000	教學用	通識中心	

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
0063-00	黑白雷射印表機	可用紙張：標準 A4/Letter 紙張 列印速度：A4 紙張每分鐘 20 頁(含)以上 Host Based (GDI) 彩色印表機解析度：600 dpi(含)以上	19	5,200	98,800	教學用	通識中心	
0063-01	黑白雷射印表機	可用紙張：標準 A4/Letter 紙張 LASERLET 1000						
		合 計			14,912,317			

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
	以							
		下						
						空		
							白	
	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							
0001-00	V						冊	653		1,050,000	供全校師生參閱	圖書館	補助款
0002-00		V					冊	632		516,194	供全校師生參閱	圖書館	補助款
0003-00						V				725,000	供全校師生參閱	圖書館	補助款
0003-01						V		1					
0003-02						V		1					
0003-03						V		42					
0004-00						V		23		229,119	供全校師生參閱	圖書館	配合款
合 計										2,520,313			

附表七

資本門經費需求訓輔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
0001-00	攝影器材							
0001-01	數位相機	影像感測器類型 22.5 x 15.0mm CMOS 有效畫素約 820 萬，總畫素約 850 萬 畫面比例 3:2 影像處理器: DIGIC II 對焦: TTL-CT-SIR 及 CMOS 影像感測器 自動對焦系統/焦點: 9 點自動對焦 自動對焦工作範圍: EV -0.5-18 (於 20°C 及 ISO100) 對焦模式: 人工智慧自動對焦/單張自動對焦/人工智慧 伺服自動對焦 自動追蹤對焦系統: 有 曝光控制: 測光模式: TTL 光圈全開 35 區測光系統 35 區權衡式測光 (可連接所有自動對焦點) 中央局部測光 (約觀景窗的 9%) 中央偏重平均測光 測光範圍: EV 1-20 (於 20°C 及 50mm f/1.4 鏡頭、 ISO100) 曝光補償: +/- 2 EV, 1/2 or 1/3 級遞增 自動曝光包圍: +/- 2 EV, 1/2 or 1/3 級遞增 相對 ISO 速度: 自動(100, 200, 400), 100, 200, 400, 800, 1600, 擴大可達 3200 快門: 焦點平面快門以電子操作 快門速度: 30-1/8000 秒, 手控時間快門 白平衡: CMOS 影像感測器自動調較白平衡 設定自動、日光、陰影、陰天、鎢絲燈、螢光燈、螢光燈 H、閃光、自設、色溫設定 白平衡包圍: +/-3 級, 以整體遞增/每按快門將拍攝 3 幅	1	61,014	61,014	供訓輔 活動及社 團使用	攝影社	

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	數位相機	包圍影像/可選藍/黃偏色或洋紅/綠色 色彩矩陣: 兩種色域選擇 sRGB 及 Adobe RGB 觀景窗: 視平線式五稜鏡 觀景窗資料: 自動對焦點, 自動曝光鎖定/FE 鎖定, 自動包圍曝光(AEB), 快門速度, 光圈值, 曝 光程度/補償數值, 最多拍攝影像數目, 自 動對焦點/手動對焦確認顯示, CF 卡提示 景深預覽: 有 液晶顯示幕: 1.8 吋 TFT 液晶顯示屏, 約 118,000 像素 範圍: 約 100% (JPEG 影像) 閃燈: 自動, 手動閃燈開/關, 減輕紅眼 閃燈曝光補償: +/- 2EV 每次以 1/2 或 1/3 遞增 閃燈曝光包圍: 有 閃燈曝光鎖定: 有 後簾同步: 有 拍攝: 全自動、人像、風景、特寫、運動、夜景人像、無閃 燈、快門先決、光圈先決、手動、A-DEP 相片效果: 單式模式(從拍攝選單選用), 另可選濾鏡及 色調模式 連拍: 每秒 5 張以上(可以此速度拍攝達 23 張以上 JPEG 影像) 影像大小: JPEG (3504x2336 畫素)以上, RAW(3504x2336) 畫素以上 RAW+JPEG 同步記錄: 有						
0001-02	腳架	腳架: 腳扣: 鋁快扣 節數: 3 最高拍攝高度: 176cm 收縮: 65cm 最低拍攝高度: 11cm 重量: 2.4kg 承重: 6kg	2	12,000	24,000	供訓輔活 動及社團 使用	攝影社	

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
0001-02	腳架	雲台： 磨擦微調：有 控制鈕：3 高度：14cm 快拆板：有 重量：0.67kg 承重：8kg						
0001-03	鏡頭	焦點距離 100mm Micro 口徑比：1:2.8 鏡頭結構：9 組 10 片 最大光圈：f2.8 對角線畫角：24° 最大攝影倍率：1 倍 聚焦方式：無芯馬達前組直進推進式 濾鏡口徑：52mm 重量：650g 最短攝影距離 0.31m 長度×直徑 105.3×φ75mm	1	21,000	21,000	供訓輔活 動及社團 使用	攝影社	
0001-04	鏡頭	焦點距離：105mm Micro 鏡片：8 群 9 枚 光圈葉片：7 枚 最小光圈：32 最短對焦距離：0.314m 最大微距倍率：1:1 倍 濾鏡口徑：52mm 最大徑 x 長度：75mm x 104.5mm 重量：560 克	1	21,007	21,007	供訓輔活 動及社團 使用	攝影社	
0001-05	鏡頭	焦點距離：17-40mm 鏡頭結構：13 群 16 片 非球面鏡片：3 UD 鏡片：1(超 UD)	1	31,007	31,007	供訓輔活 動及社團 使用	攝影社	

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
0001-05	鏡頭	圓型光圈：有 光圈簾片數：7 最大光圈：4 最小光圈：22 最近攝距(m)：0.28 最高放大率(倍)：0.24 (40mm 處) AF 裝置：環型 USM*2 濾鏡口徑(mm)：77 最大直徑 x 長度(mm)：83.5 x 96.8 最大直徑 x 長度(mm)：500						
0001-06	鏡頭	型式：DX ED 數位相機鏡頭 焦點距離：12-24mm 鏡片：7 群 11 枚 光圈葉片：7 枚 最大光圈：4 最小光圈：22 最短對焦距離：30cm 最大微距倍率：1:8.3 倍 濾鏡口徑：77mm 最大徑 x 長度：82.5mm x 90mm 重量：485 克	1	33,000	33,000	供訓輔活 動及社團 使用	攝影社	
0001-07	數位相機	一、類型 類型：具有內置閃光燈的自動對焦 / 自動曝光單鏡頭反 光式數位相機 記錄媒體：CF 卡 (Type I 或 Type II) * 適用微型硬 碟和 2GB 及以上容量的 CF 卡。影像感測器尺寸：22.2 × 14.8mm。 適用鏡頭：CanonEF 系列鏡頭 (包括 EF-S 系列鏡 頭) (鏡頭焦距轉換。	1	37,000	37,000	供訓輔活 動及社團 使用	攝影社	

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
0001-07	數位相機	<p>二、成像組件 類 型：高靈敏度、高分辨率、大型單片式 CMOS 影像感測器 畫 素：總畫素：約 820 萬畫素；有效畫素：約 800 萬畫素</p> <p>三、記錄系統 記錄格式：相機檔案系統設計準則 2.0(Design rule for Camera File System 2.0) 影像類型：JPEG、RAW(12 位元) 具備 RAW + JPEG 同時記錄。 文件大小，JPEG 3456 × 2304 畫素以上，RAW 3456 × 2304 畫素以上。 白平衡。 類 型：自動、日光、陰影、多雲、鎢絲燈、白色螢光燈、閃光燈、自定 自動白平衡：影像感測器具有自動白平衡功能 白平衡矯正：在± 9 級間以整級調節 白平衡包圍曝光：在± 3 級間以整級調節 景深預視：使用景深預視鈕</p> <p>四、液晶螢幕 類 型：TFT 彩色液晶螢幕 1.8 英吋 型，畫素：約 115,000</p> <p>五、自動對焦</p> <p>六、曝光控制 測光模式：35 區 TTL 全開光圈測光 評價測光（可與任意一個自動對焦點聯動），局部測光（覆蓋取景器中央約 9% 面積的區域），中央加權平均 測光創意拍攝區模式 ISO 感光度：相當於 ISO100、200、400、800、1600 手動曝光補償：在± 2 級間以 1/3 或 1/2 級為單位調節 自動包圍曝光：在± 2 級間以 1/3 或 1/2 級為單位調節</p>						

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
0001-07	數位相機	七、快門 類型：電子控制焦平面快門 快門速度：1/4000-30 秒（以 1/3 或 1/2 級調節）、 B 快門、閃光同步速度 1/200 秒 八、內置閃光燈 閃光測光：E-TTL II 自動閃光 閃光指數：13(ISO 100，以公尺為單位) 閃光曝光補償：在±2 級間以 1/3 或 1/2 級為單位調節。 九、驅動系統 驅動模式：單拍、連拍以及自拍（10 秒）連拍：最高 3 張 / 秒 最大連拍數量 JPEG(3456 × 2304 畫素)：約 14 張 RAW：約 5 張 RAW + JPEG(3456 × 2304 畫素)： 約 4 張						
0002-00	法國號	調性/F 及降 B 調 管徑/12.0mm(0.472')喇叭口徑(M) 四轉閥 清漆塗裝	1	108,014	108,014	供訓輔活 動及社團 使用	管樂社	
0003-00	室內大鼓	36' X 26' 12 支調整螺絲 X 兩邊 附掛式鼓架 人造絲鼓皮 木質 鼓肚	1	73,000	73,000	供訓輔活 動及社團 使用	管樂社	
合 計					409,042			

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
0001-00	安全器材櫃	1. 鋼製表面粉體烤漆 2. 地震警報器(需中央 次試報告完成)3. 內容 物：急救箱、防火毯、 耐酸鹼手套、緊急逃生 袋 40 個、C 級防護衣	3	46007	138021	環安設備	總務處	
0002-00	廢液暫存櫃	1. 櫃體：1.0mm 厚鍍鋅 鋼板經特殊防鏽處理 及烤漆。2. 抽屜：6 個 抽屜，1.0mm 厚鍍鋅鋼 板經特殊防鏽處理及 烤漆。3. 防漏盛盤： 1.2mm 厚 SUS #304 不 鏽鋼板，四周密合，費 亦不可外漏。4. 滑軌： 可盛重 150KG	3	66007	198021	環安設備	總務處	
		合計			336042			

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	改善教學與師資結構	進修類—提昇教師學術研究及教學能力，預期：進修 35 人	1,200,000	
2	改善教學與師資結構	研究類—提昇教師學術研究及教學能力，預期：研究 18 案	504,063	
3	改善教學與師資結構	改進教學—提昇教師學術研究及教學能力，預期：改進教學 7 案	224,028	
4	改善教學與師資結構	著作類—提高國內外論文發表，預期：著作 25 案以上	784,097	
5	改善教學與師資結構	研習類—提昇教師學術研究及教學能力，預期：研習 50 人次	368,194	
7	改善教學與師資結構	升等送審—提昇教師學術研究及教學能力，預期：升等審查 8 件	112,014	
6	行政人員相關業務研習及進修	進修類—因應升格技術學院後，提昇各行政業務品質與服務水準，預期：進修 15 人以上	500,000	
8	行政人員相關業務研習及進修	研習—因應升格技術學院後，提昇各行政業務品質與服務水準，預期：研習 10 人次以上	33,604	
9	其他	支付現有教師部分薪資	7,475,391	
合 計			11,201,391	

校長

教務長

總務長

會計主任

人事主任