

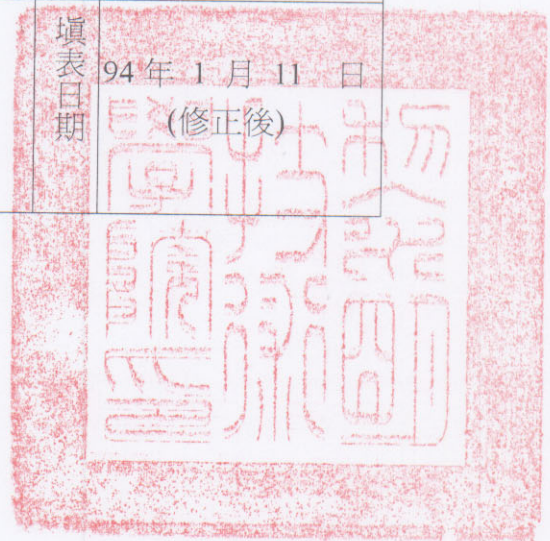
九十三年度私立技專校院
整體發展經費獎補助經費
支用計畫書
(修正後)

中華民國九十四年一月十一日

九十三年度私立技專校院整體發展獎補助經費

支用計畫書

學 校	黎明技術學院		校長 簽章	校長林本源
填表 單位	秘書室	填表 單位 主管 簽章	秘書室 秘書 蔡忠良	填表 日期 94年1月11日 (修正後)



聯絡人

姓名： 康慧君 單位及職稱： 校長室 組員

電話： 02-29097811 分機 1003 傳真： 02-22969273

E-mail： connie@mail.lit.edu.tw

壹、學校現況

一、學校現有資源（請說明師資結構、圖書軟體資源、電腦教學設備等）

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 213 位，其中教授 2 位，副教授 38 位、助理教授 19 位，專任助理教授以上師資共計 59 位，佔全校實際專任講師以上教師比 27.70%。全校師資結構詳如表 1 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
92 學 年 度 現 有	專任 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	2	38	19	151	10	1	0	
	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	
	借調中教師	0	0	0	0	0	0	0	
	進修中教師	0	0	0	1	0	0	0	
	小計(A)	2	38	19	154	10	1	0	
兼 任 教 師	實際人數	2	5	3	40	0	0	0	
	折算人數(*0.25) 小計(B)	0.5	1.25	0.75	10	0	0	0	
總計(A+B)		2.5	39.25	19.75	164	10	1	0	

93/2/29 基準點

2 · 圖書館軟體資源

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	7351	總類	1605
哲學類	5220	哲學類	165
文學類	1613	宗教類	68
語文類	17323	文學類	672
藝術類	2276	語文類	851
史地類	2226	藝術類	193
自然科學類	7530	史地類	124
社會科學類	18450	自然科學類	3110
應用科學類	12055	社會科學類	1583
其他類	31516	應用科學類	13967
小計	105560	小計	22338
(二)各系科專業分類		(四)各系科專業分類	
1. 電子工程科	12740	1. 電子工程科	3241
2. 電機工程系	12870	2. 電機工程系	3273
3. 機械工程系	13031	3. 機械工程系	3444
4. 化學工程系	10582	4. 化學工程系	3088
5. 工業工程與管理系	6603	5. 工業工程與管理系	1209
中英文圖書合計：共 127898 冊			
二、圖書館非圖書資料			
(一)光碟資料庫小計	569	捲片(捲)	0
全文資料庫(種)	253	(三)視聽資料(件)	4736
書目資料庫(種)	316	(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：			
目前完成有編目模組、流通模組及公共線上目錄模組等系統，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)	12,032
(二)圖書借閱人次數(年平均數)	7,021	(四)光碟資料庫檢索人次數(年平均數)	733

2.2、圖書館業務自動化

年度	系統業者	模組
84	鉞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

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	1. 書目資料庫之建立 2. 資料之查詢 3. 資料之維護 4. 統計分析與報表輸出	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	1. 流通政策的設定 2. 作業功能 借閱作業 歸還作業 圖書資料掛失作業 逾期作業 預約作業 盤點報銷作業 館藏作業 3. 讀者資料維護 4. 資料查詢 5. 統計分析與報表輸出	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

公 (用 O 線 P 上 A 目 C 錄)	1. 館藏資料查詢 2. 查詢功能 3. 顯示功能 4. 讀者服務功能 5. 統計分析與報表輸出	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. 藉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	1. 多媒體教室 2. 廣播式教學 3. 網路式架構	
校務行政電腦化	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 專線與校園網際網路 連線，並輔以三條 T1 之 ADSL 專線與網際網路 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

1. 本校本著多元化、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、建教合作及推廣教育等，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。
2. 因應未來產業界之需求及發展，將現有五個科系(機械工程、電子工程、電機工程、化學工程、工業工程與管理系等)，逐年加入資訊管理系、資訊工程系、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。

3. 未來本校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。未來本校之中長期發展，除了繼續改善校園、校舍環境，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將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，提供學生另一學習選課機會，並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，同時積極參與產學合作計畫，以確定協助鄰近產業升級，並提供教師直接從事產學合作之研究機會。

三、本（93）年度發展重點

1. 學群系所之規劃方面

本年度將新增設「資訊管理系」與「資訊工程系」等二科系，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」與「工業工程與管理系」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，預計於九十三年度添購各項中西圖書，使圖書館館藏之圖書增加至 135000 冊。
- (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，同時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，達到基礎、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。
- (2) 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，九十三年將達到助理教授以上師資 35% 以上，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，將於 93 年 6 月進行新大樓（精勤樓）之興建工程，預定於 95 年 6 月前完工，未來將增加校舍面積 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

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 80.09% 約 19,111,335 元將用於教學儀器設備。

其中電子系佔 10.13% ，2,417,725 元。

電機系佔 7.51% ，1,791,930 元。

機械系佔 8.31% ，1,983,849 元。

化工系佔 14.04% ，3,348,855 元。

工管系佔 6.56% ，1,566,205 元。

資工系佔 6.52% ，1,556,094 元。

資管系佔 8.38% ，2,000,693 元。

教學資源中心(計算機中心)佔 13.98% ，3,334,488 元。

通識中心(共同科)佔 4.66% ，1,111,496 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「籌設成立化妝品應用與管理學系及新成立資訊工程及資訊管理系，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 14.67% 約 3,500,000 元，將用於圖書期刊。

3. 訓輔相關經費佔資本門經費中的 2.1% 約 500,000 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 3.14% ，750,000 元為其他項，本校將用來購置自然能回收利用儲熱

省能設備(熱泵式熱水儲熱裝置)，以期能達到省能及安全之目的。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

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. 93 年度經常門經費將計劃分配如下：
 - (1)經常門經費中 70.5% 用於獎助現有教師薪資。
 - (2)經常門經費中 25% 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 4.5% 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)提昇助理教授以上師資比率。

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、第二次及第三次專責會議記錄)

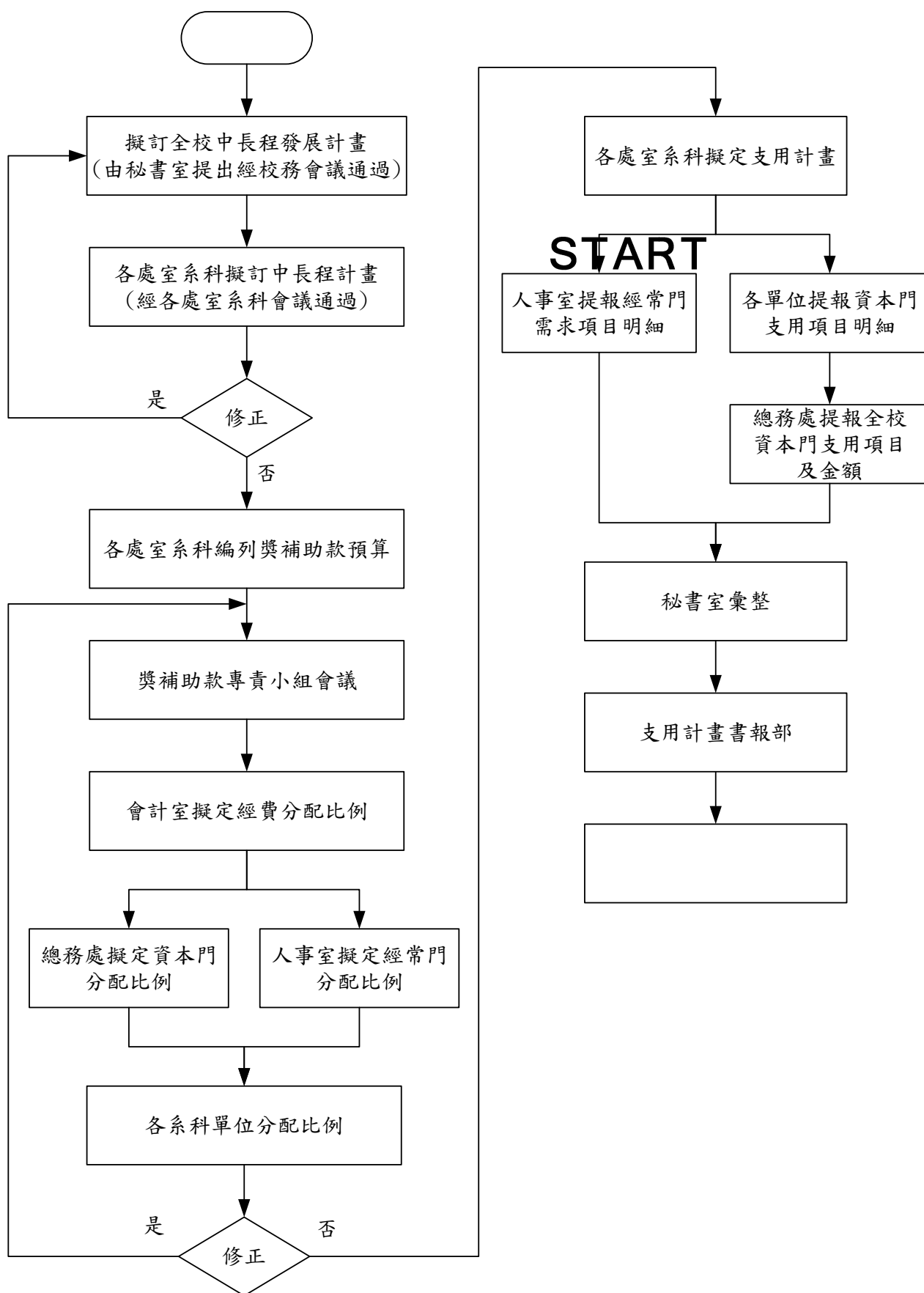
九十三年度私立技專校院整體發展經費獎補助款本校經費分配原則為：由校長召集本校一、二級主管及各單位代表共同召開獎補助款專責會議，依部定經費(含自籌款)分配比例及九十三年度教育部獎補助款私立技專校院整體發展經費核配申請原則及注意事項加以分配，其中資本門與經常門之比例不得高於 60% 或低於 40% 為原則，且資本門及經常門不得流用。

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。

經第二次專責會議記錄初步分配如下：

- (1). 有關獎補助款資本門之經費依照教育部資本門核配標準計算公式(參閱第二次專責會議)計算各項分項之比例，其中：80.09%支用於各科、系、中心教學及研究等所需儀器設備，14.67%經費用於圖書館自動化及圖書期刊教學媒體，2.1% 用於訓輔相關設備，其餘 3.14%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). 而獎補助款經常門經費，暫分配 25%以上供教師研習、進修、著作、升等送審及改進教學之用，4.5%以下得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：



經第二次、第三次專責會議決議，本校本年度獎補助款分配如下：(請參閱第二次及第三次專責會議記錄)

1. 本年度之經費：

- a. 補助款—17,374,018 元。
- b. 獎助款(績效型)—18,779,520 元。
- c. 自籌款—3,615,353 元。
- d. 本年度之經費(a+b+c)，共 39,768,891 元。

2.

(1). 資本門部份:(佔本年度之經費的 60%)

共 23,861,335 元。

(2). 經常門部份:(佔本年度之經費的 40%)

共 15,907,556 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 80.09% ，約 19,111,335 元。
- b. 圖書期刊、教學媒體及訓輔相關設備佔資本門金額 14.67% ，約 3,500,000 元。
- c. 訓輔相關經費佔資本門金額 2.10% ，約 500,000 元。
- d. 省水器材、校園安全設備等佔資本門金額 3.14% ，約 750,000 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 25% ，約 3,976,889 元。
- b. 行政人員研習及進修，佔經常門金額的 4.5% ，約 715,840 元。
- c. 補助現有教師薪資約佔經常門金額的 70.5% ，約 11,214,827 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. 本校之教職員進修獎勵辦法於 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(詳填附表一至七 P18-P40)

(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 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書

(六) 附表六 資本門經費需求訓輔相關設備及其他項目明細表

(七) 附表七 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
一、教學儀器設備 (包括各所系中心教學儀器設		

備)		
<p>1. 電子工程系主要設備</p> <p>a. PCB 雕刻機</p> <p>b. PCB 設計及應用軟體</p> <p>c. 電子電路設計及模擬軟體</p> <p>d. 藍芽通訊實驗模組</p> <p>e. 藍芽通訊發展系統</p> <p>f. 數位通訊模擬軟體</p> <p>g. 天線設計分析及模擬軟體</p> <p>h. DSP 機電整合驗證平台系統</p>	<p>電子工程系發展目標及重點特色：</p> <p>1. 目標： 培育有線電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。</p> <p>2. 重點特色： 依據本系中長程計畫九十二年度因應發展目標，計完成： (1) P4 桌上電腦 65 台 (2) P4 筆記型電腦 30 台等兩項。</p> <p>經檢討本系在教學及研究所需的電腦硬體設備方面，雖已粗具規模，但為經由加重實習課程的比例以加強學生的實做能力方面，仍缺通訊、應用電子及 DSP 課程所需的軟體及硬體相關設備，故九十三年度的發展重點為： (1) 強化應用電子電路所需的基礎教學設備。 (2) 強化通訊相關之基礎分析、模擬設計及應用教學設備。 (3) 強化 DSP 之基礎及應用教學設備。</p>	<p>可有效提升本系之：</p> <p>1. 基礎通訊課程及先進通訊課程的分析、設計、模擬、相關實習教學及研究品質。</p> <p>2. 基礎及應用電子電路的教學、相關實習及研究品質。</p> <p>3. 基礎 DSP 及應用 DSP 的教學、相關實習及研究品質。</p>
<p>2. 電機工程系主要設備</p> <p>a. 電力電子實驗裝置</p> <p>b. 液態冷媒回收處理機</p> <p>c. 絕緣耐壓器</p> <p>d. 儀表量測設備</p> <p>e. 頻譜分析儀器</p> <p>f. 直流馬達電腦控制模組</p> <p>g. DSP 量測設備 電力電子軟體</p>	<p>電機系之發展目標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。本系規劃 93 年重點實驗室，包括電力電子實驗室、DSP 實驗室，自動控制實驗室等，藉此提高教學品質。改善學習環境，發展之重點如下：</p> <p>1. 加強現有特色，強化電力電子實驗室設備。</p> <p>2. 參酌產業未來發展，發展 DSP 實驗室。</p> <p>3. 實驗室軟硬體實驗充份整合。</p>	<p>1. 訓練學生對交流、直流電壓轉換原理及特性的認識，預期可加深學生對電力電子學理論的理解。</p> <p>2. 讓學生對冷凍空調冷媒回收處置的基本認識，培養學生對冷媒回收資源再利用的觀念。</p> <p>3. 讓學生對工業配線中絕緣耐壓器硬體的瞭解，預期可加深學生對電力配線理論的理解</p> <p>4. 訓練學生對電子電路元件電阻量測的基本觀念，預期可加深學生對不同電子</p>

		<p>電路元件電阻大小等級不同的的概念。</p> <p>5. 訓練學生對直流馬達動作原理的認識，同時此實驗架構在 matlab 下執行，預期可加深學生對控制直流馬達理論的理解及靈活運用 matlab 軟體工具。</p>
<p>3. 機械工程系主要設備</p> <p>h. 表面粗度測定儀</p> <p>i. 熱流檢測儀</p> <p>j. 伸長計</p> <p>k. 電子天秤</p> <p>l. 機械手臂</p> <p>m. 頻譜分析儀器</p> <p>n. 燃料電池實驗儀</p> <p>o. 超音波熔接</p> <p>p. 管狀爐</p> <p>j. 太陽能實驗儀</p>	<p>1. 強化特殊加工實驗室，以因應現今產業升級，特殊加工技術能力之提升</p> <p>2. 充實熱傳實驗設備，提供教師研究環境並培養學生規劃相關實驗技能。</p> <p>3. 成立材料科技中心，落實與加強先進之材料測試設備的檢測技術以進行微米級元件之機械性質分析。</p> <p>4. 充實固力實驗設備，提供教師研究環境並培養學生規劃相關實驗技能。</p> <p>5. 更新原自動化實驗室設備，因應學院部授課所需。</p>	<p>1. 本系之特殊加工技術，包含深孔加工、磨擦攪拌熔接等，均為自行開發極具特色項目，槍鑽磨刀機設備將可提升深孔加工刀具之精度。</p> <p>2. 充實學院部熱傳實驗室設備，提供學院部師生良好教學與研究環境。</p> <p>3. 建構更完整材料組織分析實驗設備，提供學院部教學及教師研究之用，並準備成立材料工程系。</p> <p>4. 充實學院部固力實驗室設備，提供學院部師生良好教學與研究環境。</p>
<p>4. 化學工程系主要設備</p> <p>a. 膠體透析層析儀</p> <p>b. UV 可見光光譜儀</p> <p>c. 自動進樣系統</p> <p>d. PH 計</p> <p>e. 防曬係數 (SPF) 測定儀</p> <p>f. 皮膚彈性檢測儀</p>	<p>化工系九十三年學年度短期目標有二：目標一強化二技與四技光電材料、化學技術與生化產品之分離及物種結構所需設備儀器，目標二則是增購化妝品應用與管理系之檢測與製造儀器設備，計畫說明如下：</p> <p>目標一是強化二技與四技光電材料、化學技術與生化產品之分離及物種結構所需設備，計有：膠體透析層析儀(GPC)、UV 可見光光譜儀、自動進樣系統及 PH 計。</p> <p>目標二衍生新系化妝品應用與管理系檢測與製</p>	<p>1. 建立生化分離實驗，瞭解化學技術原理在光電材料之應用人才。</p> <p>2. 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>3. 建立本系電子材料</p>

<p>g. 皮膚水油及酸鹼檢測儀</p> <p>h. 皮膚色澤檢測儀</p> <p>i. 皮膚水份流失儀</p> <p>j. 皮膚粗糙度分析儀</p> <p>k. 保濕能力檢測儀</p> <p>l. 乳化均質機</p>	<p>造設備，採購此教學設備計有防曬係數(SPF)測定儀、皮膚彈性檢測儀、皮膚水油及酸鹼檢測儀、皮膚色澤檢測儀、皮膚水份流失儀、皮膚粗糙度分析儀、保濕能力檢測儀及乳化均質機。</p>	<p>合成、製造之教學，培養分析及其製程評估人才。</p> <p>4. 提供師生對生物能量之瞭解，並令師生經由實作實際了解生化專業人才能力。</p> <p>5. 增強學生熱力學分析能力及程序控制課程實習</p> <p>6. 新系化妝品應用與管理系檢測與製造之設備課程</p>
<p>5. 工業工程暨管理系主要設備</p> <p>1. 無線網路系統</p> <p>2. 單槍投影機</p> <p>3. 個人電腦</p> <p>4. 統計軟體</p>	<p>工管系在九十二年之短期目標有二：一是已搬遷進入新的誠樸樓，將進一步規劃成完整且充足之實習室空間，二是配合本系將於九十二學年度新設系四技部，三是籌設九十三學年度成立資訊管理系。因此，為配合本系之未來發展，九十二年度之擬採購相關儀器設備，規劃說明如后。</p> <p>九十二年度工管系購置教學儀器設備之主要目的有四：一、為配合教育部積極推動之普通教室專業化目標，採購投影機及筆記型電腦，另桌上型電腦擬採購 40 台以因應新增加之學生專題室使用，金額約 1,820,00 元。二、為加強工管系學生之管理電腦化能力，擬採購流程分析軟體及統計分析軟體及電腦週邊設備。三、為加強區域網路之教學功能，擬採購無線網路系統及不斷電系統及網路攝影機。</p> <p>本系中長程發展的特色目標將為培育具電腦化能力與工商整合能力之管理專業人才，故將繼續增購與汰舊相關之電腦化專業硬體設備，並增購相關之教學與實習使用設備儀器。另外，為配合本校邁向科技大學之路，本系亦將配合本校規劃管理學群之設立，配合採購相關管理學群使用之儀器設備，並規劃管理性實習專業教室之統整化，以達資源之最有效運用。</p>	<p>1. 92 年度本系已建構 IM306, IM405 與 IM0506 教室之無線網路系統。預期 93 年將繼續建構本系 IM301, IM302, IM401 與 IM404 專業教室之無線網路系統。以使本系所有空間都可以暢行無線網路。</p> <p>2. 藉由採購單槍投影機器三台，以繼續改善工管系之普通教室專業化目標，並提昇本系之教學環境現代化。</p> <p>3. 更新個人電腦與統計軟體，以加強學生在統計管理之實作能力。</p>
<p>6. 資訊工程系主要設備</p> <p>1. TCP/IP 通訊協定</p>	<p>1. 新設學系設立新實驗室，系統晶片、網路技術及電腦軟體與多媒體為重點發展特色。</p> <p>2. 充實分散式系統實驗室之網路技術實習設備。</p>	<p>1. 建立分散式系統實驗室之網路技術實習環境。</p>

<p>實驗系統</p> <p>2. TCP/IP 全方位教學實驗系統</p> <p>3. 電腦</p> <p>4. 低階 17" LCD 螢幕 (內建多層膜防刮功能)</p>	<p>3. 充實分散式系統實驗室之 Linux 網路技術實習設備</p> <p>4. 設置電腦軟體與多媒體實驗室之基礎電腦設備。</p>	<p>2. 建立分散式系統實驗室之 Linux 網路技術實習環境。</p> <p>3. 提供網路學程師生良好學習、教學與研究環境。</p> <p>4. 建立電腦軟體與多媒體實驗室之基礎電腦實習環境。</p>
<p>7. 資訊管理系主要設備</p> <p>1. 桌上型個人電腦</p> <p>2. 投影機</p> <p>3. 網路交換器</p> <p>4. 不斷電系統</p> <p>5. 筆記型電腦</p>	<p>資管系屬本校 93 學年度新設之系科，短期目標為籌建資訊技術專業教室以培養同學資訊處理及系統管理之基礎知識。在中程發展方面，將積極輔導同學，配合學校資源以加強專業證照的認證能力。</p> <p>因此，第 1~4 項設備係供資管系 93 年 8 月建構『資訊技術實驗室』使用，該專業教室將可容納 55 位同學 (93 學年日四技招收 53 名) 同時使用，預定於 93 學年度提供日四技 (1 班)、夜二專 (2 班) 同學於資訊專業基礎課程中使用。</p> <p>第 5 項設備係分配予資管系第一學年之專任教師使用，以配合教師教學準備及學術研究。</p>	<p>1. 透過『資訊技術實驗室』的建構，將可訓練同學電腦軟、硬體的系統設定知識與基本維護技能。</p> <p>2. 藉助網路交換器的串接，本實驗室將建構內部網域系統，以提供同學熟悉各項網路管理技巧的實務訓練環境。</p> <p>3. 完成建立『電腦乙級技術檢定』的訓練環境，並設置 Java 開發環境及其認證之教育訓練基礎。</p>
<p>8. 計算機中心主要設備</p> <p>a. MS-CA 授權</p> <p>b. 網路主機</p> <p>c. 監視系統</p> <p>d. 高速交換器</p>	<p>1. 全校合法軟體教學研究。</p> <p>2. 本校一向注重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殷，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。</p> <p>3. 規劃學生用電腦教室。</p> <p>4. 規劃學生宿舍網路。</p>	<p>1. 教學研究。</p> <p>2. 原網路主機為 Sun blad100 工作站，無法符合教學所需，需增購伺服器級主機，以提升服務效率，增進教學成效。</p> <p>3. 監控電腦教室。</p> <p>4. 提高內部交換及對外網路速度。</p>
<p>9. 共同科主要設備</p> <p>a. 單槍投影機</p> <p>b. 電動螢幕</p>	<p>1. 規劃學生多媒體教室。</p>	<p>1. 教學研究。</p>

c. 播音系統		
10. 通識中心主要設備 a. 完成普通教室專業化 b. 完成二十五間教師研究室 c. 添購電腦設備 d. 添購單槍投影機	1. 為配合本校升格技術學院，設立通識教育中心，九十二年完成。 2. 通識教育中心辦公室，九十二年完成。 3. 完成二十五間教師研究室，九十三年完成，並添購電腦設備。 4. 規劃通識教育課程，逐年檢討。 5. 規劃六間多媒體教室，九十三年完成。 6. 規劃物理實驗室，逐年建置。 7. 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，九十三年英文組向教育部申請計劃型專案補助在案，希望能成立英文系。	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. 建立完備的通識教育環境，結合人文、自然、社會與藝術，以達到全人教育的目的。
11. 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圖書、西文期刊、資料庫及視聽等資料為主，館藏中西文圖書冊數本年度目標將達到十三萬冊。	配合技術學院二技、四技課程所需之教學及研究資料
二、訓輔相關設備	1. 充實社團活動的內容。 2. 使社團活動更能發揮，並協助學生充實自我及培養學生敬業樂群之能力。 3. 加強社團行政能力及提高舉辦活動之水準。 4. 強化訓輔活動相關工作。 5. 提高社團辦理校際性活動與社會服務工作的成果。	1. 充實學生社團之硬體設施，提高行政能力，提升優良環境，使社團活動更能發揮具體有效功能。 2. 學生活動中心、社團及各系學會相關活動意願提高，有利於推動訓輔相關活動工作。 3. 社團增添活動所需器材，提高社團辦理校際性、社會服務工作的執行效果。

(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 20 案、研習 50 人次、進修 37 人、升等審查 10 件、改進教學 13 案以上。 2. 大幅提高國內外論文發表,預期之效果:著作 59 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。	提昇各行政業務品質與服務水準預期效果:進修 13 人、研習 10 人次以上。
三、其他(如補助現有教師薪資等)	增聘助理教授以上師資以發展學校特色,強化教師師資結構。	提昇師資結構比,擬增聘 5 位助理教授以上師資,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）

93 年度獎補助款經費明細			
補助款	獎助款(績效型)	自籌款（獎補助款 10%）	合計
\$ 17,374,018 元	\$ 18,779,520	\$ 4,318,739 元	\$ 40,472,277 元

	資本門（獎補助款 60%）			經常門（獎補助款 40%）		
	補助款	獎助款	自籌款	補助款	獎助款	自籌款
金額	\$ 10,424,411	\$ 11,267,712	\$ 2,196,050	\$ 6,949,607	\$ 7,511,808	\$ 2,122,689
合計	\$ 23,888,173			\$ 16,584,104		
占總經費 比例	60%			40%		

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）	19,303,248	80.8	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%）	3,430,923	14.4	註三
三、訓輔相關設備（應達資本門經費 2%）	475,502	2.0	註四
三、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）	678,500	2.8	
合計	23,888,173	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軟體教學資源規格說明書（附表五）

註四：請另填資本門經費需求訓輔相關設備及其他項目規格說明書（附表六）

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(占經常門總經費 20% 以上)	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="408 320 571 383">進修</td> <td data-bbox="571 320 858 383">9.44 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="408 383 571 445">研究</td> <td data-bbox="571 383 858 445">3.77 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="408 445 571 508">改進教學</td> <td data-bbox="571 445 858 508">2.45 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="408 508 571 571">著作</td> <td data-bbox="571 508 858 571">6.03 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="408 571 571 633">研習</td> <td data-bbox="571 571 858 633">2.81 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="408 633 571 696">升等送審</td> <td data-bbox="571 633 858 696">0.5 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="408 696 571 824">合計</td> <td data-bbox="571 696 858 824">25 %</td> </tr> </table>	進修	9.44 %	研究	3.77 %	改進教學	2.45 %	著作	6.03 %	研習	2.81 %	升等送審	0.5 %	合計	25 %	<p>(1)各系科配合本校中長程計劃與發展特色，訂定分配原則。</p> <p>(2)依據各系科教師數分配經費之比例。</p> <p>(3)再依照各系科實際提出申請案件分配經費之比例。</p> <p>(4)審查機制詳如本校提昇教師素質經費處理辦法及實施細則。</p>
進修	9.44 %															
研究	3.77 %															
改進教學	2.45 %															
著作	6.03 %															
研習	2.81 %															
升等送審	0.5 %															
合計	25 %															
二、行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費 5% 以內)	4.5 %	<p>(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)。</p> <p>(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」。</p>														
三、其他(如補助現有教師薪資等)	70.5 %	依據本校發展特色與考量實際情形，逐年調整。														
總計	100%															

註五：請另填經常門經費需求項目明細表(附表七)

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	PC 板雕刻機	(1) 可雕線寬 3mils (2)線距 3mils (3)面積 A4 (4) 雙面板定位 (5)可由軟體硬體定位 (6)含電鍍與鋪錫設備。 (7)鑽頭雕刻刀切割刀各兩套。 (8) 含 電 腦 主 機 (CPU 3.2G ,256DDR, HD 80G) 及 19吋 LCD 螢幕	1 台	515000	515000	PC 板設計 製作用	電子系	
0002-00	PCB 設計製作軟體	PADS 5.2 板 (或同級品) (1)功能需含: POWER LOGIC、 BLAZER ROUTER、 POWER PCB (2)需可提供 50 套電腦安裝使用。	1 套	66500	66500	PC 板設計 製作	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	電路模擬軟體	<p>需具有以下功能</p> <p>(1) 19 種虛擬儀表功能：數位電表、函數信號產生器、2 通道示波器、4 通道示波器、波德圖繪圖機、字元產生器、邏輯分析儀、邏輯轉換器、瓦特計、失真分析儀、計頻器、電壓表、安培計、網路分析儀、頻譜分析儀、數位電表、信號產生器、示波器、即時訊號探針。</p> <p>(2) 24 種分析功能 (3) 元件建立方式：(1)提供類比／數位的模型製作器(2)支援 C-Code 方式建立模型(3)符合標準 SPICE 3F5／PSPICE／XSPICE／BSPICE 格式匯入(4)允許線上下載更新擴充。</p> <p>(4)模擬結果可會出至 Mathcad 或 Excel 等軟體。</p> <p>(5)需可提供 50 套電腦安裝使用。</p>	1 套	270000	270000	計算機輔助 電路設計	電子系	
0004-00	數位通訊模擬軟體	<p>1. 需可模擬 3G、WCDMA、802.11 及 DSP 系統</p> <p>2. 需可提供 5 套電腦安裝使用。</p>	1 套	400000	400000	教學	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
0005-00	藍芽通訊實驗模組	需具有以下功能： (1)RF hardware experiments (2)Data communication(可支援 UART, USB SPI 介面) (3)Full Duplex Audio conversion (4)Monitoring Experiment of HCI, L2CAP, RFCOM, SPP) (5)Protocal Analysis and Emulation Bluetooth v1.1 含軟體	2 套	260000	520000	教學	電子系	
0006-00	藍芽通訊發展系統	需含 (1)發展系統電路板 (2)發展軟體	1 套	135000	135000	教學/研究	電子系	
0007-00	天線設計模擬軟體	需具有以下功能： 1. 3D 結構之電流、場型分析 2. 槽型結構之磁流、場型分析 3. microaiave filter analysis 4. antenna analysis 5. lvmp elements extraction 及 modeling of packages	1 套	250000	250000	天線設計	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
0008-00	I/O介面擴充模組	IB-2407, I/O Evaluation Board	1	30,000	30,000	機電整合實習	電子系	
0009-00	嵌入式機電整合系統 硬體驗證平台	1. SpartanII-E 100K FPGA System 2. C2407 DSP board	3套	76,000	228,000	機電整合實習	電子系	
0010-00	萬用型晶片燒錄器	USB 介面	10台	18,000	18,000	單晶片實習用	電子系	
0011-00	Trimedia IREF Board TM-1300	1. 同時處理Video、Audio 及 Communication 傳輸之可程式化多媒體化數位信號處理器 2. 有三個獨立處理器及五個 I/O 週邊	10套	90,000	900,000	視訊實習	電子系	
0012-00	綜合頻譜分析儀	SPECTRUM ANALYZER 9KHZ TO 7GHZ -140..+30DBM, RBW 10HZ - 10MHZ TFT COLOUR DISPLAY	1台	1,200,000	1,200,000	高頻儀器量測, 高頻電路設計	電子系	
0013-00	雜訊源	頻率範圍: 0-15GHz	1台	150,000	150,000	高頻儀器量測, 高頻電路設計	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
0014-00	綜合信號產生器	需具有 :VECTOR SIGNAL GENERATOR 頻率範圍: 300 KHZ TO 6.4 GHZ	1 台	1,200,000	1,200,000	高頻儀器 量測, 高頻電路設計	電子系	
0015-00	電力電子實驗裝置	電源供應器(1Φ與3Φ) 由12V至20變成24V (DC-DC)由低壓12V變成高壓 110V之DC(DC-DC) 電子安定器 半橋與全橋式整流(AC-DC) DC-AC轉換器	2	200000	400000	教學	電機系	電力電子
0016-00	液態冷煤回收處理機	R22 壓縮機 900W, (單相 110V 60HZ) 回收速度 0.8~1.2kg/M 桶容 50LB	1	56000	56000	教學	電機系	冷凍空調
0017-00	絕緣耐壓器	AC110V 60HZ 及內部電池 12V 2400mAh, 外部電源 DC12V 5A, 輸出電壓 0.5KV~37KV	1	168000	168000	教學	電機系	工業配線
0018-00	儀表量測設備	中電阻及低電阻量測	1	97000	97000	教學	電機系	儀表

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
0019-00	直流馬達電腦控制模組	直流馬達： 60W, 24V, 3200r. p. m., Encoder 1000ppr 直流馬達驅動器：input AC110V, output DC24V AD/DA控制卡： D/A: 4ch 12Bit A/D: 4ch 12Bit Encoder 1組 可支援 MATLAB Real-time control	21	42000	882000	教學	電機系	自動控制
0020-00	DSP 量測設備	邏輯分析儀：通道 32 Channel、頻寬 75MHZ、取樣 率 200MHz。示波器：通道 2 Channel、頻寬 60MHZ、取樣 率 1GS/S	1	140000	140000	教學	電機系	DSP
0021-00	電力電子軟體	PESIM	20	18,000	360,000	教學	電機系	電力電子
0022-00	DVD 編輯軟體	DVD 製作編輯 MPEG1. 2/NTSC/PAL/SECAM 視 訊標準、視訊壓縮功能、聲音 壓縮功能	5	20,000	100,000	教學	電機系	電腦 1
0023-00	可程式控制訓練裝置	110V 60HZ FX2N 及 6" 觸控 彩色螢幕、單軸伺服定位器	1	100,000	100,000	教學	電機系	可程式控 制

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
0024-00	投影機、螢幕	亮度:3500 流明 解析度: 1024*768 投影距離:30~300 吋	1	200,000	200,000	教學	電機系	DSP
0025-00	電腦	Intel P4-2.8GHZ 以上 硬碟 60GMB 以上、DRAM 256MB 以上	42	31900	1339800	教學	電機系	微處理機 (30)
0026-00	可程式應用系統	FX2N 用通訊模組 網路模組、類比輸出輸入、伺 服器雙軸	1	200,000	200,000	教學	電機系	工業配線
0027-00	觸控螢幕	GP 6 吋彩色 64 色 記憶體 2MB	8	31250	250,000	教學	電機系	工業配線
0028-00	電力品質分析儀	通道數 9(4 組電壓 5 組電流)、脈波解析度 20BITS、電壓解析度 0.001V， 鉤表 3 支	2	800,000	1600,000	教學	電機系	電力品質 實驗室
0029-00	冷凍空調設備	1. 冷氣機 1 單相 220V 60HZ 1~1.5RT 2. 須配合檢定試題將高低壓 修理管接於前方，並裝 2 個手 動閥	1	200,000	200,000	教學	電機系	冷凍

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
0030-00	表面粗度測定儀	電動測定範圍：X 軸 100mm 以上，Y 軸 300mm 以上，測定倍率：X 軸 50~500,000，Y 軸 1~5,000，可與電腦介面 I/O 連線控制，可由軟體設定位置執行循序量測，最大 DATA/解析度：32,000/0.1nm	1	890000	890000	配合中長期計畫	機械系	
0031-00	熱流檢測儀	Spectral range = 0.4-1.1 μ m , Range = 0 - 2000 W / m ² , sensitivity = 5.5 μ v/w/m ²	1	359550	359550	配合中長期計畫	機械系	
0032-00	伸長計	精度 0.01%以下，多段校準功能，含介面卡應用軟體和 PC/AT 相容連接	1	400000	400000	配合中長期計畫	機械系	
0033-00	電子天秤	精度 0.1mg 以下，最大容量 200mg 以上	1	92300	92300	配合中長期計畫	機械系	
0034-00	機械手臂	5 旋轉軸+1 軸，12V DC servomotor，重量:約 10kg，USB 控制器	1	600,000	600,000	配合中長期計畫	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
0035-00	頻譜分析儀器	掃描時間 1 毫秒~4000 秒，量測速度 40 次/秒，解析頻寬範圍 10Hz~5MHz，振幅量測範圍 -151 dBm~30 dBm	1	900,000	900,000	配合中長期計畫	機械系	
0036-00	燃料電磁實驗儀	電池本體大小為 10cm x 10cm x 5cm	1	550,000	550,000	配合中長期計畫	機械系	
0037-00	超音波熔接	頻率 15kHz 以上，輸出功率 1800 瓦以上，熔接面積 150m/m Φ	1	400,000	400,000	配合中長期計畫	機械系	
0038-00	管狀爐	雙盤式，無段變速	1	200,000	200,000	配合中長期計畫	機械系	
0039-00	太陽能實驗儀	具同步馬達附減速機太陽能追隨系統單元，100 W 太陽燈	1	300,000	300,000	配合中長期計畫	機械系	
0040-00	電腦	P4 2.8GHZ(800mHZ FSB)；Windows 作業系統 獨立主機及螢幕【中信局】	3	39434	118302	教學用	化工系	
0041-00	膠體透析層析儀	壓力:0~6000psi	1	799000	799000	教學用	化工系	
0042-00	樹脂反應裝置	2L; 200~3000rpm	1	20000	20000	教學用	化工系	
0043-00	PH 計	pH Range:-2~19.9	1	20000	20000	教學用	化工系	
0044-00	電磁加熱攪拌器	加熱溫度:25~550 攪拌速度:60~1100rpm	3	20000	60000	教學用	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
0045-00	加熱包	燒瓶容量:500ml; 燒瓶直徑:101mm	2	11000	22000	教學用	化工系	
0046-00	UV 可見光光譜儀	波長:190~1100; 頻寬:2nm	1	182800	182800	教學用	化工系	
0047-00	乳化均質機	數字顯示; 容量:1~20 公升	2	52875	105750	教學用	化工系	
0048-00	冰箱	內容積:600 公升(含)	1	30000	30000	教學用	化工系	
0049-00	自動進樣系統	0.1~2000 μ l	1	540000	540000	教學用	化工系	
0050-00	防曬係數(SPF)測定儀	光源: Xenon flashlamp(氙氣閃爍燈)分光系統: 雙光束光譜儀波長範圍: 250~450 nm 量測範圍: 穿透率: 0~100% 吸光率: 0~2.5 A SPF(防曬係數): 1~50 應用軟體: 1. 可程式太陽光譜照度及 C IE 紅斑效應光譜 2. 儀器功能確認程式 電腦硬體: P4 Processor (Socket 478/533MHz SB/2.8GHZ+) Win XP; 512MB DRAM; 60GB; ViewSonic-17" 液晶銀幕	1	965000	965000	教學用	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
0051-00	皮膚彈性檢測儀	具 4 種不同檢測及比對功能，顯示皮膚改善狀況	1	700000	700000	教學用	化工系	*
0052-00	皮膚水油及酸鹼檢測儀	可檢測皮膚的水份、油脂及酸鹼值的三合一機種。	1	300000	300000	教學用	化工系	*
0053-00	皮膚粗糙度分析儀	可精確量測皮膚粗糙度，並進一步了解皮膚狀況及保養品在皮膚上的效應。具高準確性及高效率，可了解不同角度深層的肌膚。可連接電腦、儲存資料、圖片，並可把測量後的圖片及其結果可列印出來	1	290000	290000	教學用	化工系	*
0054-00	保濕能力檢測儀	分析儀探頭表面積只有 49mm ² ，可分析任何表皮肌膚。選擇單次檢測，連續檢測，接觸式或非接觸式檢測。單次檢測時間只需 1sec，所有檢測值或圖形可在大型螢幕上顯示。可連接電腦，在視窗軟體環境下，執行所有功能。	1	228000	228000	教學用	化工系	*
0055-00	皮膚水份流失儀	可針對表皮水份流失量測。並可針對皮膚炎的接觸或過敏性的貼藥實驗。可連接電腦，在視窗軟體環境下，執行所有功能。	1	272800	272800	教學用	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
0056-00	皮膚色澤檢測儀	可針對皮膚黑斑紅斑進行檢測，並可檢測各種斑點改善狀況及膚色變化。檢測時間只需1sec。並可連接電腦，在視窗軟體環境下，執行所有功能。	1	300,000	300,000	教學用	化工系	*
0057-00	無線網路系統	基地台播放系統、使用端接收系統 LP5-920022 03-LP5-3249	1	338000	338000	教學用	工管系	
0058-00	液晶單槍投影機器	1600ANSI 流明(含)以上 LP5-920032 04-LP5-0361	3	69800	209400	教學用	工管系	
0059-00	桌上型個人電腦	Pentium 4 2.8GHz (800MHz FSB)以上,window 作業系統,整機含主機及 15 吋 LCD LP5-920052 04-LP5-1143	26	42221	1097746	教學用	工管系	
0060-00	統計軟體	SPSS 版本 10.0 以上	1	150,000	150,000	教學用	工管系	
0061-00	印表機	A4 規格(14 頁)高階雷射表機(一體成型碳粉匣) LP5-920022 03-LP5-3001	4	20,000	80,000	教學用	工管系	
0062-00	不斷電系統	直立型 1500VA 在線上式(ON-LINE) 不斷電系統 LP5-920052 03-LP5-3010	2	15,500	31,000	教學用	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
0063-00	影音多媒體製作系統	專業影音剪輯軟體、高畫質影音擷取設備	2	50,000	100,000	教學用	工管系	
0064-00	筆記型電腦	Intel CPU WINDOWS XP 作業系統 DVD-ROM LP5-920052 04-LP5-1822	20	50,743	1,014,860	教學用	工管系	
0065-00	網路攝影機	360 度球形攝影機	2	30,000	60,000	教學用	工管系	
0066-00	TCP/IP 通訊協定實驗系統	(1) 可傳送及觀察 TCP、UDP、IP、ICMP 及 Ethernet 封包 (2)可模擬 Router 中 Forward 的功能及模擬 Host 觀察封包 (3)可自行設定 Routing Table 為一 Programable Router (4)可顯現出藏在作業系統中的網路的第二層到第四層中的 TCP/IP 協定 (5)可解析網路封包在網路七層中的第二層到第四層運動。	2	283000	566000	教學	資工系	D401 分散式系統實驗室

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
0067-00	TCP/IP 全方位教學實驗系統	(1)內建3組微型處理控制模組，可獨立運作或通過訊號微處理通道協同運作 (2)每一微型處理控制模組具備獨立的 667 M Hz 以上中央運算微處理器，並各擁有 256 MB 的系統運作記憶區及 256MB 的資料運算處理區 (3)內建 3 組訊號交換處理模組 (4)具備至少 3 組(含)以上之螢幕、鍵盤、滑鼠等接取介面，可同時提供多組人員使用 (5)需同時具備網路實體及虛擬的格哩，供實驗測試、偵測可獨立不受干擾(6)支援網路遠端監控操作的功能，並能執行對遠端操作者做身分認證確認的功能 (7)內建網路訊號分析工具，方便解析各種網路的訊號 (8)支援多重網域的設定，方便多重網域的測試、監測、偵錯等的進行	1	340000	340000	教學	資工系	D401 分散式系統實驗室

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
0068-00	電腦	中信局合約：LP5-920052 (1)IBM-A50(8196) (2)MB: IBM/13R892319R0445 (3)CPU: Intel Pentium4 2.8GHz (800MHz FSB) (4)RAM: 256MB (5)Chip Set: Intel 865G (6)FDD: 3.5" 1.44MB (7)HDD: 80GB, 7200rpm (8)DVD-ROM: 16X, Buffer 512KB (9)VGA: Integrated Tntel Extreme Graphic2 AGP 8X (10)OS: Windows XP Pro	15	23658	354870	教學	資工系	D201 電腦軟體與多媒體系統實驗室
0069-00	低階 17" LCD 螢幕 (內建多層膜防刮功能)	中信局合約：LP5-920052 奇美 Polyview PT-725AG(A170E1-X04)	15	13199	197985	教學	資工系	D201 電腦軟體與多媒體系統實驗室
0070-00	桌上型個人電腦	一般型電腦 Pentium 4 2.8GHz (800MHz FSB); Windows 作業系統; 獨立主機及螢幕。	57 套	33659	1918563	配置於『資訊技術實驗室』之主要設備。	資管系	以中信局『共同供應契約』執行。

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
0071-00	投影機	液晶投影機。	1 台	44900	44900	配置於『資訊技術實驗室』配合多媒體教學使用。	資管系	以中信局『共同供應契約』執行。
0072-00	網路交換器	有網管及可擴充功能之高速乙太網路交換器； 低階 24 埠 10/100Base-TX	1 套	25385	25385	配置於『資訊技術實驗室』以建構實驗室內部網路環境，供同學專業實習使用。	資管系	以中信局『共同供應契約』執行。
0073-00	不斷電系統	機架型 1000VA； 在線互動式。	1 台	11169	11169	配置於『資訊技術實驗室』之輔助設備。	資管系	以中信局『共同供應契約』執行。
0074-00	MS-CA 授權	• V3.2 • 276USER，兩年	1	1000000	1000000	全校教學	計算機中心	
0075-00	網路主機	• SUN 雙 CPU	1	640000	640000	全校網路	計算機中心	
0076-00	監視系統	• PCI 介面，紅外光夜視型	2	53200	106400	實習教學	計算機中心	
0077-00	高速交換器	• Layer III 交換器	1	148000	148000	全校網路	計算機中心	

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
0078-00	單槍投影機	2000 流明以上	12	69800	837600	全校教學	共同科	
0079-00	電動螢幕	開關控制升降	12	11500	138000	全校教學	共同科	
0080-00	播音系統	主機，喇叭	7	45600	319200	全校教學	共同科	
0081-00	桌上型電腦	一般採用 Intel® Pentium® 4 Processor Hyper Threading 技術處理器，支援 Microsoft® Windows® XP 作業系統	24	27720	765192	教學	通識中心	
			3	33304				
0082-00	黑白雷射印表機	高性能 A3 尺寸的 黑白雷射印表機 擁有傳統精緻米白色外殼 A3 尺寸， 每分鐘 22 頁 65,000 頁超大列印量 可擴充之網路分享功能 高達 300 MHz CPU 192MB 記憶體之穩健效能	1	43055	43055	教學	通識中心	
0083-00	筆記型電腦	一般採用 Intel® Pentium® 4 Processor Hyper Threading 技術處理器，14" ~15" TFT, 3.5 公斤以下, 256M RAM 以上, 1.44MB FDD, 8 倍速 DVD 光碟機, 25GB HDD 以上, 內建 10/100 網路介面, 56K , AX/Modem, 喇叭/音效, 鍵盤, 光學滑鼠及鼠墊, 鋰電池, 背袋, 防毒軟體, Windows XP Professional 作業系統	3	41427	124281	教學	國文 1、數學 1 及綜合 1	

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
0084-00	單槍投影機	CP 值最高的簡報劇院兩用機 全球 DLP 投影機出貨大原廠一年保固(含燈泡一年) 1000 流明/SVGA	3	54900	164700	教學	國文 1、數學 1 及綜合 1	
0085-00	列印/傳真/掃描/影印多功能事務機	高性能 A4 尺寸的 黑白雷射印表機 列印 20ppm/letter 1200x1200dpi 32MB RAM, 傳真 33.6 kbps, 掃描 9600x9600 dpi 光學 600x600dpi, 影印 20cpm/letter 25 至 400% 放大縮小	2	30,000	60,000	教學	通識中心	
0086-00	教學用錄放擴音器	1. AC 90V/264V, 50 ~ 60Hz 開關切換 2. 內藏式充電電池 DC 12V/2A 輸出功率 RMS25W 材質 ABS 樹脂成型 頻率響應 50Hz ~20,000Hz +/-3dB 輸出信號 0dB0db 600 歐姆/P. A. SYSTEM 0db 600 歐姆 內部喇叭 16cm 50W/4 歐姆 輸入信號 1. 有線麥克風 IC1/MIC2/MIC3(-54db 600 歐姆)電源電壓 AC 115V 60Hz 2. 無線麥克風 OL. 1/VOL. 2, DC 12V 2A 3. 輔助輸入 -20dbV 500K 歐姆 消耗電流 38W 外部喇叭 歐姆~16 歐姆 40W 以上, 可自動切換內部喇叭/外部喇叭/內部與外部喇叭同時動作 充電時間 10 ~ 12 小時	5	8,000	40,000	教學	日文 1 英文 4	

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
0087-00	教學無線擴音機	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 音源輸入：MIC 及 LINE 電源：內建 12V/2.7AH 充電式電池 及 90~264VAC 交換式供應器 充電 4 小時(自動充電管理)，可連 續使用 8 小時 含無線手握或領夾麥克風 1 只	10	8,000	80,000	教學	綜合組 7 物理組 2 英文組 1	
0088-00	磁滯測試台,	磁化線圈, 上磁及去磁機	3	32,000	96,000	物理實驗教學	物理實驗室	
0089-00	庫倫定律實驗	實驗裝置, 導電球, 高壓電源, 連接 線	3	150,000	450,000	物理實驗教學	物理實驗室	
0090-00	手動式壁掛式 銀幕	70"×70" 或 84"×84"	3	10,000	30,000	教學	國文、數學 及綜合組	
合 計				20,408,017	32,668,238			

附表五

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	500		880,000	供全校師生參閱	圖書館	
2			V				種	206		2,550,923	供全校師生參閱	圖書館	
3	V						冊	500		1,000,000	供全校師生參閱	圖書館	學校配合款
4		V					冊	500		250,000	供全校師生參閱	圖書館	學校配合款
合 計										4,680,923			

附表六

資本門經費需求訓輔相關設備及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	多媒體筆記型電腦	P-M1. 4G 機型，記憶體 256MG/2 輔助硬碟 30GB 光碟機 BXDVD 液 晶顯示 14.1” 螢幕	5	54,984	274,920	供訓輔活動及 社團使用	學務處各組 進修部學務 組	
0002-00	手提無線電擴音機組	無線電耳機及喇叭	1	59,000	59,000	供訓輔活動及 社團使用	學務處 課外組	
0003-00	多功能體脂肪機	最大秤量 150 kg、最小感度 0.1 kg、體脂肪率感度 0.5%	1	20,000	20,000	測量學生用	學務處 衛生組	
0004-00	製冰機	80LB 製冰量	1	60,000	60,000	運動性社團活 動用	學務處 體育組	
0005-00	數位相機	400 萬像素、38-114 mm 3 倍光 學變焦、光圈 F 2.8-4.9、數 位變焦 4 倍、快門速度 1/1000 ~8 秒、感光度 100/200/400， 含記憶卡、鋰電池	1	20,053	20,053	供訓輔活動及 社團使用	學務處 課外組	
0006-00	數位攝影機	CCD 約 102 萬畫素、CCD 有效畫 素：動態約 40 萬畫素/靜止畫面： 約 96 萬畫素、2.5" 彩色液晶	1	41,529	41,529	供訓輔活動及 社團使用	學務處 課外組	
0007-00	熱泵熱水器	具收集室溫熱能轉換成熱水能	1	678,500	678,500	校園省能源	總務處	
0008-00	防爆燈	具防爆效果	1	10,000	10,000	校園環安設備	電機系	

0009-00	防爆風扇	具防爆效果	1	11,900	11,900	校園環安設備	電機系	
0010-00	乙炔偵測器	據偵爆炸測臨界	1	72,800	72,800	校園環安設備	電機系	
0011-00	固定式氧氣偵測儀	偵測範圍:0-25% 感測器適應溫度:-20~50°C	1	45,000	45,000	校園環安設備	總務處	
0012-00	固定式氧氣控制器	輸入電源:104-132 VAC , 47-63HZ ,5VA。感測器適應溫 度:0~50°C。適用壓力:1大 氣壓。輸入信號:4-20MA DC 適用溼度:0-99%	1	45,000	45,000	校園環安設備	總務處	
0013-00	固定式控制器外箱	外殼材質: NO.16AWG STEEL, GREY ENAMEL FINISH 防護等級: NEMA 1 GENERAL PURPOSE 兩格式, 控制閥 PVC 管	1	38,000	38,000	校園環安設備	總務處	
0014-00	抽風罩	萬向式	6	46,200	277,200	校園環安設備	電子系	
合 計				1,202,966	1,653,902			

附表七

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，預期成效：進修37人。	1,500,000	占經常門經費之比例 9.44%
2	改善教學與師資結構	著作類—提高國內外論文發表，預期成效：著作59案以上。	960,000	6.03%
3	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，預期成效：研究案20案。	600,000	3.77%
4	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，預期成效：改進教學13案。	390,000	2.45%
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，預期成效：研習50人次。	447,351	2.81%
6	改善教學與師資結構	升等審查—提昇教師學術研究及教學能力，預期成效：審查10件。	79,538	0.5%
6	行政人員相關業務研習及進修	進修類—提昇各行政業務品質與服務水準，預期成效：進修13人以上。	636,302	4%
7	行政人員相關業務研習及進修	研習—提昇各行政業務品質與服務水準，預期成效：研習10人以上。	79,538	0.5%
9	其他	支付增聘及現有教師部分薪資。	11,214,827	70.50%
合 計			15,907,556	100.0%

校長

校長林本源

教務長

教務長許銘義

總務長

總務長詹佩坤

會計主任

會計室簡志宏

人事主任

人事室劉莉瑛