

九十五年度私立技專校院整體發展獎補助經費



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 李文鴻	填表日期 95年5月24日

聯絡人

姓名： 康慧君 單位及職稱： 秘書室組員

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

E-mail： connie@mail.lit.edu.tw

目 錄

壹、學校現況	
一、現有資源.....	-2-
二、學校發展方向及執行重點特色.....	-6-
三、本年度發展重點.....	-7-
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.....	-8-
二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性.....	-9-
參、經費支用原則	
一、經費分配原則與程序.....	-10-
二、相關組織會議資料與成員名單.....	-12-
(一) 專責小組組織辦法、成員名單與相關會議紀錄.....	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.....	附件二
(三) 教職員進修獎勵辦法訂定之相關會議紀錄與出席人員名單.....	附件三-五
肆、預期成效	
一、本年度規劃具體措施	
(一) 附表一 經費支用內容.....	-22-
(二) 附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表.....	-23-
(三) 附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表.....	-24-
(四) 附表四 資本門經費需求教學儀器設備規格說明書.....	-25-
(五) 附表五 資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書.....	-43-
(六) 附表六 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書.....	-44-
(七) 附表七 資本門經費需求訓輔相關設備規格說明書.....	-45-
(八) 附表八 資本門經費需求其他項目規格說明書.....	-49-
(九) 附表九 經常門經費需求項目明細表.....	-51-
二、預期實施成效.....	- 13 -
伍、附件一~附件六	

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 216 位，其中教授 3 位，副教授 46 位、助理教授 22 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 32.87%。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
94 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	46	22	143	7	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,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。
		部審合格專業及技術教師或專業技術人員	0	0	0	2	0	0	
		借調中教師	0	0	0	0	1	0	
		進修中教師	0	0	0	0	0	0	
		小計(A)	3	46	22	145	8	0	
兼任教師		實際人數	2	1	4	16	0	0	非折算後人數
		折算人數(*0.25) 小計(B)	0.5	0.25	1	4	0	0	
		總計(A+B)	3.5	46.25	23	149	8	0	

基準點：95/2/28

2 · 圖書館軟體資源

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	7387	總類	1812
哲學類	5316	哲學類	188
宗教類	1650	宗教類	82
語文類	18004	語文類	877
藝術類	2325	藝術類	213
史地類	9534	史地類	147
自然科學類	18261	自然科學類	3310
社會科學類	12098	社會科學類	1797
應用科學類	35836	應用科學類	14414
其他類	4606	其他類	709
小計	115017	小計	23549
(二)各系科專業分類		(四)各系科專業分類	
1. 電子工程系	13614	1. 電子工程系	3383
2. 電機工程系	13748	2. 電機工程系	3421
3. 機械工程系	13907	3. 機械工程系	3556
4. 化學工程系	11469	4. 化學工程系	3235
5. 工業工程與管理系	7479	5. 工業工程與管理系	1358
6. 資訊工程系	5582	6. 資訊工程系	1147
7. 資訊管理系	5587	7. 資訊管理系	1160
8. 材料工程系	795	8. 材料工程系	44
9. 化妝品應用與管理系	801	9. 化妝品應用與管理系	36
10 行銷與流通管理系	806	10 行銷與流通管理系	31
11. 通識中心	41229	11. 通識中心	6178
中英文圖書合計：共 138566 冊			
二、圖書館非圖書資料			
(一)光碟資料庫小計	575	捲片(捲)	0
全文資料庫(種)	258	(三)視聽資料(件)	7136
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、期刊模組、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。			
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)	16,636
(二)圖書借閱人次數(年平均數)	7,273	(四)光碟資料庫檢索人次數(年平均數)	993

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-27 09 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. 抄錄編目可節省相當資料編目時間
期刊模組	提供館員在期刊訂購、刊期預測、期刊基本資料、到館點收、逾期催缺、期刊裝訂及驗收等方面的便利操作方式，使館員隨時可掌握不同刊期之各類期刊狀況。其主要功能包	<ol style="list-style-type: none"> 1. 期刊供應商資料管理 2. 期刊基本資料及書目建檔 3. 期刊到館點收及逾期催缺 4. 期刊裝訂作業 5. 報表列印

	含：期刊編目、供應商管理、到館點收、逾期催缺、報表列印等。	
流通模組	<p>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：</p> <p>A. 流通出納作業：圖書借還、續借、預約、罰款、查詢等作業。</p> <p>B. 流通管理作業：流通政策管理、資料檔案維護、每日列印作業、統計資料等報表。</p>	<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
查詢模組	<p>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。</p>	<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

二、學校發展方向、及執行重點特色（請簡要說明）

1. 本校以前瞻性的規劃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，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，將現有十個系科電機工程、電子工程、資訊工程系、機械工程、化學工程、材料工程系、工業工程與管理系、資訊管理系、行銷與流通管理系、化與妝品應用與管理系組成電資、工程及管理三大學群，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，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. 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，其要項如下：

(1)產學合作之整合與提升研發能量

與產業界良好的合作關係，除以實際行動重用學校畢業生之外，亦規畫繼續進修的通路，並可逐步培養出整個企業體中學理與實務兼備的主力幹部，以邁向永續經營之路。產學合作計畫為導正過去技職教育被扭曲情況，希望能將其影響力擴及到其他領域，期使落實我國的產業升級。

(2)整合系科重點實驗室特色並鼓勵學生技能檢定獲取證照

鼓勵各系科評選並規畫可以突顯特色的方向，由各系科重點投資並由學校訂定辦法配合補助，再由相關專長的老師組成技術團隊來建立重點實驗室及實作實驗室。以此為根據地來與工商業界互動以進行實務研究，並將經驗回饋到實驗教學上。另於各系科設置技能檢定教室並辦理訓練課程，協助學生順利取得相關證照，以利未來之就業或升學，同時也讓學生更了解實作能力培養的重要性。

(3)推廣教育班及回流教育與終身學習管道

本校與救國團成立社會教育研習中心，並與泰山鄉公所成立鄉民大學，為北部地區工商業界的從業人員以及鄰近居民，提供很好的回流教育進修管道，也為學校全面性與工商業界互動提供了另一有效的管道。並藉由和各公務單位或私人機構委辦的專業課程推廣班，提供短期專業訓練之服務，使老師更能了解工商業界的需求，

以便對實務性專業課程的正規教學能更有心得且更能掌握社會的脈動。

(4)跨系研究學群整合及提升語文環境

本校綜理國家發展及工業人才需求，規劃將成立電資學院，工程學院及管理學院，以三大學群全面提升研究風氣，以整合跨系所的研究能量。透過這些學群的整合，使得教師的專業知識與解決專業問題的能力繼續提升。自八十九學年度起，本校獲得國科會、教育部等單位許多研究計畫和補助逐年成長。為強化學生國際觀，加強建立提升語文環境，培養學生與世界接軌的能力。

三、本（95）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

本年度將現有「電子工程系」、「電機工程系」、與「資訊工程系」整合形成電資學群，「機械工程系」、「化學工程系」與「材料工程系」整合形成工程學群，「資訊管理系」、「化妝品應用與管理系」與「行銷與流通管理系」整合形成管理學群，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，預計於九十五年度添購各項中西圖書，使圖書館館藏之圖書超過 140,000 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。

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。

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

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 11,672,289 元將用於教學儀器設備。本項經費乃依據「九十五年教育部獎補助私立技專校院整體發展經費核配標準」為原則，按各系科學生加權、教育部評鑑成績、技職教育特色和九十四年度獎補助經費支用及執行績效作一公平分配。通識中心和計算機中心支援全校教學，故採各系科平均數分配。各系科、通識中心和計算機中心分配比例如下：

其中電子系佔 11.414% ，約 1,644,752 元。

電機系佔 11.972% ，約 1,725,133 元。

機械系佔 21.347% ，約 3,076,101 元。

工管系佔 2.551% ，約 367,643 元。

化工系佔 4.583% ，約 660,402 元。

資工系佔 3.392% ，約 488,736 元。

資管系佔 0.900% ，約 129,754 元。

化妝品應用與管理系佔 3.068% ，約 442,082 元。

材料系佔 2.363% ，約 340,485 元。

行銷流通系佔 4.310% ，約 621,044 元。

通識中心(共同科)佔 4.412% ，635,811 元。

計算機中心佔 10.689% ，約 1,540,346 元。

資本門經費皆用於教學儀器設備，主要配合本年度及各系規劃之特色學程所需之教學及研究所需之設施。其中，因應國際能源短缺及環境保護，機械系於九十五年擬以「綠色能源」為發展特色，並籌建「綠色能源實驗室」，本校重點補助 9%；資管系提撥原分配該系之 3.638%，委由計算機中心統籌建置多媒體教學環境。

2. 資本門經費中的 15% 約 2,161,535 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 288,205 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% ，288,205 為其他項，本校將用來購置各項安全及省電設備，針對提升校園環境品質安全持續的進行改善。

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. 95 年度經常門經費將計劃分配如下：
 - (1) 經常門經費中 49.4%(不含自籌款)用於獎助現有教師薪資。
 - (2) 經常門經費中 46.12%(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 4.48%(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（說明校內獎補助經費分配原則如何產生）

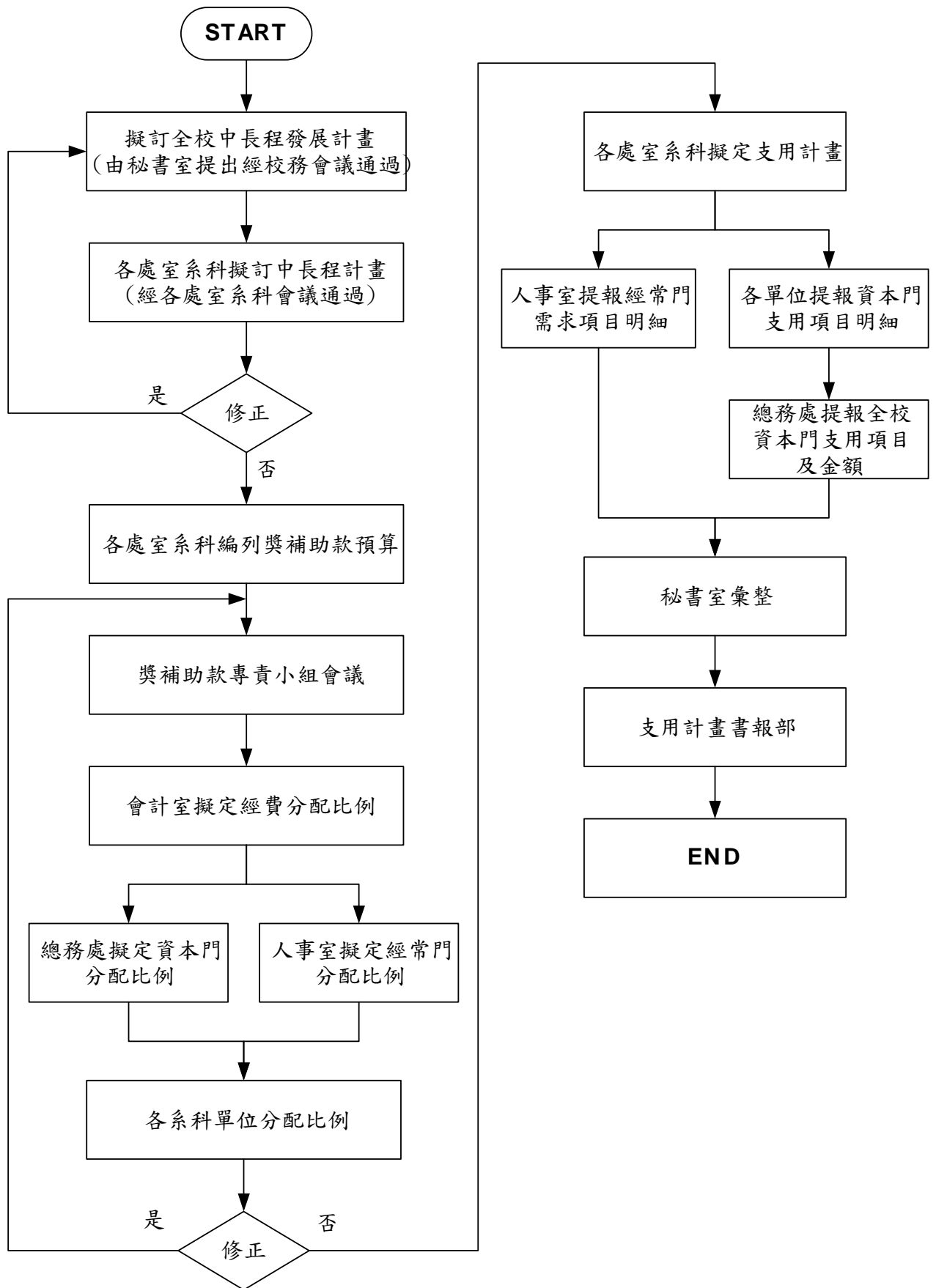
1. 經費分配原則(請參閱第一次專責會議記錄)

九十五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，依本校自行預估之經費(含自籌款)分配比例及九十五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分別為 60% 與 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 46.12% 以上供教師研習、進修、著作、升等送審及改進教學之用，約 4.48% 用於行政人員進修研究補助。
- (3) 資本門之細部支用規劃由總務長擔任；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)



經第一次及第二次專責會議決議，本校本年度預估獎補助款金額分配如下：(請參閱第一次/第二次專責會議記錄)

1. 本年度之預估經費：

- a. 預估補助款—14,885,048 元。
- b. 預估獎助款(績效型)—6,948,639 元。
- c. 預估自籌款—2,183,369 元。
- d. 本年度之預估經費(a+b+c)，共 21,833,687 元。

2.

- a. 資本門部份：14,410,234 元，佔本年度預估經費之 60%。
- b. 經常門部份：9,606,822 元，佔本年度預估經費之 40%。

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 95 年修訂「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）

- | | |
|----------------|--------------------|
| (十) 附表一 經費支用內容 | |
| (十一) 例表 | 附表二 資本門經費支用項目、金額與比 |
| (十二) 例表 | 附表三 經常門經費支用項目、金額與比 |
| (十三) 規格說明書 | 附表四 資本門經費需求教學儀器設備 |
| (十四) 備規格說明書 | 附表五 資本門經費需求圖書自動化設 |
| (十五) 規格說明書 | 附表六 資本門經費需求軟體教學資源 |
| (十六) 規格說明書 | 附表七 資本門經費需求訓輔相關設備 |
| (十七) 說明書 | 附表八 資本門經費需求其它項目規格 |
| (十八) | 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. 嵌入式邏輯分析儀 b. LCR 多能量測儀 c. 顯示器 d. 繪圖機 e. 投影機 f. 通訊實驗模組</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九十四年度主要設備採購，經檢討本系在光纖通訊相關課程所需的軟硬體設備已相當完善，但在邏輯分析量測設備卻相當缺乏；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數位邏輯的教學及實習課程，並持續全面推廣電子化教學。因此九十五年度的設備採購重點特色為： <ol style="list-style-type: none"> 1. 強化數位邏輯的教學及實習設備。 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. 數位邏輯課程的分析、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。 3. 電子化教學普及率將提高。
<p>2. 電機工程系主要設備 a. 矽智財開發設計平台 b. 雕刻機 c. 電力監控系統</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</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建構完成本系訊號處理實驗室，提供本系師生實驗及研究。 2. 加強充實本系電力電子實驗室，培育學生，強化學生運用頻

項目	重點發展特色	預期成效
d. 直流馬達電腦控制模組 e. 投影機 f. 筆記型電腦 g. 嵌入式系統開發應用平台 h. 嵌入式系統平台 i. 電腦	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。	譜分析儀分析電力波形之能力。 3. 改善自動控制實驗室設備，培養學生運用電腦控制碼達之能力。 4. 購置單槍投影教學設備，改善教學設備，增加教學效率。
3. 機械工程系主要設備 a. 燃料電池測試平台 b. 光功率計 (optic power meter) 與數位控制介面 c. 太陽能實驗裝置 d. 太陽能氫氣燃料電池訓練台 e. 綜合切削加工中心機 f. 風力發電訓練台 g. 工程分析軟體 h. 電腦	1. 配合機械系「3C 產品製造學程」(項次 c、h)、「產品設計學程」(項次 e)、「能源與控制學程」(項次 a、b、d、f、g)重點發展特色之需求。 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各項所述： (1)綜合切削加工中心機：供「3C 產品開發實習室」製作 3C 產品 mockup 使用之加工模擬驗證及供「數控工具機」上機實習前之驗證工作及實機加工。 (2)光功率計(optic power meter)與數位控制介面：機電整合教育加強深化學子於「自動化氣油壓控制」、「可程式控制器 PLC 技能檢定」、「機器影像視覺」、「數位週邊控制技術」等跨領域之基礎控制核心技術。 (3)工程分析軟體：供「固力振動實驗室」之四技、二技與五專同學使用，以『相同設施，分級教法』之理念，以節省電腦設備軟硬體投資以及多角化應用目標。 (4)燃料電池測試平台、太陽能實驗裝置、太陽能氫氣燃料電池訓練台、風力發電訓練台：	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. 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。

項目	重點發展特色	預期成效
	<p>使學生了解燃料電池、太陽能電池、風力發電機及能量儲存裝置等節能系統之組件與相關應用技術，以符合現今能源政策。</p> <p>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。</p>	
<p>4. 化學工程系主要設備</p> <p>a. 電磁流量計</p> <p>b. 分光光度計</p> <p>c. 偏光計</p> <p>d. 氣相層析儀</p> <p>e. 筆記型電腦</p> <p>f. 電腦設備</p>	<p>化工系九十五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。</p> <p>計畫說明如下：</p> <p>目標一是強化二技與四技所需設備，以增強吸收論之質傳、土壤處理生化分離及成份分析教學，計有：分光光度計、旋光度計、氣相層析儀。</p> <p>目標二增加潔淨製程所需之設備儀器以增加學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流量計。</p>	<p>1. 增強吸收理論之質傳教學研究及其應用之化工人才。</p> <p>2. 建立生化分離實驗，儀器操作與分析及瞭解分析原理在化學工程之應用人才。</p> <p>3. 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>4. 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>5. 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>5. 工業工程與管理系主要設備</p> <p>a. 企業決策支援工具</p> <p>b. 最佳化規劃軟體</p> <p>c. 互動式虛擬實境開發軟體</p> <p>d. 投影機</p> <p>e. 筆記型電腦</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。</p> <p>本系著重未來系科轉型發展及管理學群資源整合運用規劃，所屬實習室近年來加強於經營管理、企業資源規劃及供應鏈管理等領域教學能量培養，九十五年度持續上年度建置成效，以及教育評鑑建議事項，規劃發展重點如下：</p> <p>1. 持續充實教學所需資訊週邊設備，營造良好便</p>	<p>1. 增加資訊軟硬體設備，改善整體教學環境，提昇學生學習與教師教學成效，並支持管理學群資源共享理念。</p> <p>2. 經由教學軟體的建置與運用，教導學生最佳化規劃方法及決策分析程序，增加其問題分析求解能力。</p>

項目	重點發展特色	預期成效
	<p>捷的師生學習環境，增進教學實效。</p> <p>2. 針對實習室轉型重點方向及教學資訊設備充份結合的前提，增購規劃及發展軟體輔助實習室教學，強化學生資訊工具運用及實務操作能力的培養。</p> <p>3. 著重商業自動化系統工具開發與應用，結合多媒體發展趨勢，增進教師實務教學與學生整合運用能力。</p>	<p>3. 增進學生多媒體運用能力及對商業應用的實用知識，藉由發展工具的熟悉使用，強化學生就業技能。</p>
<p>6. 資訊工程系主要設備</p> <p>a. 電腦</p> <p>b. 投影機</p> <p>c. 印表機</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>	<p>1. 建立之基礎電腦實習環境。</p> <p>2. 提昇知識系統暨資料庫實驗室之學習成效。</p> <p>3. 提昇資訊工程系教師在專業課程上之教學品質。</p>
<p>7. 資訊管理系主要設備</p> <p>筆記型電腦</p>	<p>提供教師教學研究設備</p>	<p>具體多媒體授課環境</p>
<p>8. 材料工程系主要設備</p> <p>a. 金相切割機組</p> <p>b. 電腦</p> <p>c. 投影機</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>3. 在實驗室建立無線網路環境，朝實驗教學電子化邁進。</p> <p>4. 提供師生足夠的文書編輯及繪圖、模擬等軟體設施，促進校園共同學習的風氣。</p> <p>5. 規劃輕金屬實驗室，擴充教學研究空間。</p>	<p>1. 實驗室設備更新，提升研究及教學品質。</p> <p>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所。</p> <p>3. 使實驗室具備執行業界委託檢驗之能力。</p> <p>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</p>

項目	重點發展特色	預期成效
		<p>詢及多媒體製作輸出。</p> <p>5. 提升鋁鎂合金等輕金屬之研究能量，促進業界產學合作。</p>
<p>9. 行銷與流通管理系主要設備</p> <p>a. 電腦</p> <p>b. 投影機</p> <p>c. 筆記型電腦</p>	<p>九十五年度在上年度的設備建置基礎及有限資源分配下，持續建置行銷與流通管理教學所需的基礎實習室及資訊化教學設施，期能提供健全良好的教學環境。本年度發展重點規劃如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 持續建置教學所需基礎資訊週邊設備，以提供滿足教師教學及學生學習的優良環境。 2. 整合資訊設備及教育資源，優先建置一具完整資訊相關設備的多功能實習室，以供各專業課程使用。 3. 共享管理群的物流管理與流程模擬軟體，並持續充實供應鏈教學所需軟硬體設備，進而支持工管及資管的相關課程實習與行銷流通課程之健全發展。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 充實資訊基礎硬體設備，建構精簡便捷的教學環境，提供教師教學研究及學生學習所需的資訊輔助設備。 2. 建置完善資訊設備的實習室支持專業課程發展，增進學生資訊運用能力及輔助教師提昇其教學成效。 3. 建立實習室規劃發展基礎，強化與管理群各系間的交流合作關係，營造本校行銷與物流發展的特色。
<p>10. 化妝品應用與管理系主要設備</p> <p>a. 投影機</p> <p>b. 音響</p> <p>c. 銀幕</p> <p>d. 離心機</p>	<p>化妝品應用與管理系九十五學年度重點發展特色有五：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 著重化妝品原料開發、製造、檢驗與生技化妝品相關知識。 2. 培育具化妝品的開發之中高階技術與管理人才。 3. 培育化妝品開發，化妝品化學、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妝品調製、檢驗等相關基礎技能。 	<p>化妝品應用與管理系教學備期成效如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建置化妝品原料、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

項目	重點發展特色	預期成效
		班。
11. 計算機中心主要設備 a. 全校授權軟體 b. 筆記型電腦 c. 螢幕	1. 正版軟體授權，上課等全校個人電腦軟體授權，提昇學生智慧財產權觀念。 2. 老舊螢幕汰換，使學生有更好的教學環境。	1. 提供全校電腦作業系統及相關教學之更新版及正版軟體，並提升學生智慧財產權之觀念。 2. 逐年汰換老舊螢幕，提高教學品質。
12. 通識中心主要設備 a 投影機 b. 銀幕 c. 電腦設備 d. 電腦週邊設備 e. 物理實驗設備	1. 添置多媒體軟硬體設備，實施生動活潑的教學，誘發學生的學習興趣與動機，提高學習成就的績效。尤其是配合「提昇學生外語能力」便利與國際產學界接軌的重要國家教育政策。 2. 延續辦公室自動化的工程，繼續購買電腦設備、通信設備及週邊設備。精進課程和教材發展。 3. 更新維修教學、研究設備，改善教學品質。	1. 完成建置通識教室單槍投影設備。 2. 完成建置通識教師研究室及電腦及週邊設備。 3. 持續改善物理實驗設備，以符合技術學院課程。 4. 建構多媒體學習環境，提昇學生外語能力。
二、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十四萬冊。 2. 重點特色： 依據本館中長程計畫九十五年度的發展重點為： (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 與 EBSCO 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，本年度採購之教學影片以 Internet 版為主，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十四萬冊。

項目	重點發展特色	預期成效
<p>三、訓輔相關設備</p> <p>a. 身體組成分析儀</p> <p>b. 橢圓訓練機</p> <p>c. 斜臥式健身車</p> <p>d. 迴音擴大機</p> <p>e. 二音路喇叭</p> <p>f. 電腦點歌機</p> <p>g. 無線電麥克風接收機組</p> <p>h. 機櫃</p> <p>i. 電視機</p>	<p>1. 期能培育學生對自己身體狀況的了解，透過體適能器材的運動，以促進身體健康，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，並可支援校內各社團、系學會及學校舉辦之各類活動。</p> <p>2. 培養學生對音樂愛好，使其在推展社團活動能力。作好紮根工作，讓社團增加不足設備，進而強化學生組織社團能力，使其在推展社團活動更順利，並參加校外及校內舉辦之各類活動。</p>	<p>1. 可有效提昇學生對身體健康的了解及參與社團意願，並使學生能有足夠、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。</p> <p>2. 可有效提昇學生參與社團意願，並使社團的學生能有足夠、多樣性的設備提高學習興趣，以及帶動的其他學生加入使社團更蓬勃發展。</p>
<p>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)</p> <p>a. 監視系統主機</p> <p>b. 太陽能路燈</p> <p>c. 空壓機</p> <p>d. 抽氣式藥品櫃</p>	<p>改善校園以及相關實驗(習)場所安全衛生條件，落實全方位管理及本質安全的管理文化。</p>	<p>1. 校園安全防護加強。</p> <p>2. 夜間安全及省電設施。</p> <p>3. 加強實驗室重要基礎設施之勞工安全衛生檢查，逐年改進及汰換老舊設備。</p> <p>4. 做好藥品分類管理。</p> <p>除此之外，近年來本校對實驗實習室的安全衛生相當重視，已使用校內款約參仟萬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。</p>

(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 15 案、研習 50 人次、進修 40 人、升等審查 6 件、改進教學 10 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 70 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，擬增聘 6 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)

※ 有關獎補助經費申請、核銷與其他應行注意事項，請參考「本部獎補助私立技專校院整體發展經費核配申請原則及注意事項」與「本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）

95 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%)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$ 14,885,048	\$ 6,948,639	\$ 21,833,687	\$ 2,183,369	\$ 24,017,056

	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	\$ 8,931,029	\$ 4,169,183	\$ 1,310,022	\$ 5,954,019	\$ 2,779,456	\$ 873,347
合計	\$ 14,410,234			\$ 9,606,822		
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）	\$ 10,611,172	81%	\$ 1,061,117	8.1%	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%）	\$ 1,965,032	15%	\$ 196,503	1.5%	註三
三、訓輔相關設備（應達資本門經費2%）	\$ 262,004	2%	\$ 26,201	0.2%	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）	\$ 262,004	2%	\$ 26,201	0.2%	註五
合計	\$ 13,100,212	100%	\$ 1,310,022	10%	

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）

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)	研究 \$ 716,145 研習 \$ 452,394 進修 \$ 764,179 著作 \$ 1,531,851 升等送審 \$ 82,095 改進教學 \$ 481,214 合計 \$ 4,027,878	研究 8.20 % 研習 5.18 % 進修 8.75 % 著作 17.54 % 升等送審 0.94 % 改進教學 5.51% 合計 46.12 %	研究 \$ 71,614 研習 \$ 45,239 進修 \$ 76,418 著作 \$ 153,185 升等送審 \$ 8,209 改進教學 \$ 48,121 合計 \$ 402,788	研究 0.82 % 研習 0.518 % 進修 0.875 % 著作 1.754 % 升等送審 0.094% 改進教學 0.551% 合計 4.612 %	(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」。
二、行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費5%以內)	\$ 391,260	4.48%	\$ 39,126	0.448%	(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(如補助升等教師薪資等)	\$ 4,314,336	49.40%	\$ 431,434	4.94%	依據本校發展特色與考量實際情形，逐年調整。
總計	\$ 8,733,475	100%	\$ 873,347	10%	

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
0001-00	燃料電池測試平台	a. 反應氣體:陽極:氫氣,陰極:空氣 b. 操作溫度:30~60 °C c. 操作壓力:1atm d. 定電壓/定電流模式 e. I-V 曲線輸出	1	750,000	750,000	教學及研究用	機械系	
0002-00	光功率計(optic power meter)與數位控制介面	1. 頻率 400-1100nm, -80~+17mdB, 量測功率: 20mw-200mw, diameter:8mm; 含 GPIB interface card 及軟體 2. 32-bit 數位控制介面: ARM920T Core 以上 a.系統時鐘:使用外部 12MHz 晶體振盪由 CPU 內部 PLL 倍頻至 200Mhz 以上 b.BOOT ROM: Intel StrataFlash <u>16MB</u> E28F128J或Smart Media Card c.SDRAM: <u>64M</u> byte (32Mbyte×2) 以上 d.觸控式 LCD 顯示器 : 3.5' TFT Color LCD + 觸控板 e.3 通道 UART (已經包含 Irda 紅外線資料通訊口) f.2 個 USB 主控制器 (其中一個可配置為 USB Device 設備控制器-Host 端) g.Embedded-ICE 除錯介面(20Pin JTAG Port) h.SD 卡/MMC 卡機控制介面, 記憶卡讓系統的資料儲存無限擴充功能 (MMC 卡可直接由燒錄程式經過 Com Port 燒錄 MMC 卡為英文及中文顯示) i. Smart Media Card 控制介面 j. RTC 即時時鐘 (含電力備援鋰電池) k.IIC 匯流排介面 l. ADC 數位類比轉換介面 m. SPI 介面 n.IIS 數位語音輸入/輸出介面 o.EINT 外部中斷介面 IrDA 紅外線收發器	1	450,000	450,000	教學及研究用	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
0003-00	太陽能氫氣燃料電池訓練台	燃料電池模組 a. 電力輸出：2.5W b. 最大並聯電流：4A c. 最大串聯電壓：1.9V	1	280,000	280,000	教學及研究用	機械系	
0004-00	綜合切削加工中心機	CNC 三軸高速 a. 行程：600x500x510mm 以上 b. 主軸：10000rpm 以上 c. 刀具數目：20pcs 以上 d. 主軸馬力：10kw/HP 以上 e. 切削速度：1~12m/min 以上 f. 具備中心出水及線性滑軌	1	1,600,000	1,600,000	教學及研究用	機械系	
0005-00	投影機	單槍投影機 亮度：2000ANSI 流明(含)以上 解析度：1024*768(含)以上	3	85,787	257,361	教學研究	化妝品應用與管理系	
0006-00	音響設備					教學研究	化妝品應用與管理系	
0006-01	擴大機	1. 4 組音源輸入(自動/手動). 2 輸出功率：100W+100W(8 歐姆). 3 13 段移調控制. 4. 全功能遙控。多重喇叭保護裝置。 5. 輸入準位調整。 6. 數位音量調整。 7. 音樂及麥克風連接效果器接口。 8. 高低音音效加強。 9. 16 位元數位迴音功能.	2	18,000	36,000	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
0006-02	喇叭	二音路喇叭(含吊架): 1 承受功率:100W(含)以上。 2 二音路喇叭。 3 靈敏度:90dB/2.83V(含)以上。 4 阻抗:8 歐姆。	8	6,800	54,400	教學研究	化妝品應用與管理系	
0006-03	無線電麥克風接收機組	1. 載波頻段:VHF。 2. 接收方式:雙天線自動選訊接收。 3. 最大偏移度:±15KHz,具有壓縮擴展。 4. 綜合 S/N 比:>105dB(1KHz-A)。 5. 靜音控制:音碼與雜訊鎖定雙重靜音控制。 6. 防止斷音功能。具有雙槽電池充電座。 7. 電源供應:外接 AC 電源供應器, 0.5A, 12~15VDC。 8. 接收機音量輸出:精準的預設等於一般動圈式音頭靈敏度,使用時不必調整接收機的音量,可以像有線麥克風一樣簡單,獲得正常的靈敏度及最佳的動態範圍。 9. 含無線手握麥克風 1 只,無線領麥克風 1 只。	3	12,000	36,000	教學研究	化妝品應用與管理系	
0006-04	有線麥克風	動圈式麥克風 阻抗:600 歐姆。	2	1,800	3,600	教學研究	化妝品應用與管理系	
0006-05	機櫃	1 外殼烤漆,防鏽處理 2 附煞車輪 4 只,前門附鎖	3	9,000	27,000	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
0006-06	擴大機	1. 4 組音源輸入(自動/手動)選擇. 2. 輸出功率: 150W+150W。 3. 9 段移調控制。 4. 全功能遙控。喇叭保護功能。 5. 輸入準位調整。 6. 開機時, 音量及麥克風旋鈕自動設定裝置。 7. 16 位元數位迴音功能。 8. 具 SwitchPowerSupply 穩壓電源模組 (1) Safety standard : UL 1950 (2) EMC standard : en55022 class B (3) INPUT : 90~264VAC , 47~63Hz (4) Over load、over voltage、short circuit protection (5) MTBF : >240,000 hours 9. 模組連線控制埠*1 及擴充連線控制埠 *1 10. 具 255 組位址碼之軟體設定開關 11. 提供 3 組獨立回路之電源輸出端(每 1 組有 3 個 AC 輸出插座) 12. 每 1 組電源輸出端最大負載為 110VAC、20A / 220VAC、10A 13. 具電源動作指示燈號 14. 具面板循序開關電源之間隔時間指播設定(1~7sec) 15. 面板具開關循序電源按鈕 16. 具無熔絲電源帶燈開關, 輸出端具啟動電容器與突波吸收等之安全電路設計(重置開關)	1	22,500	22,500	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
0006-07	喇叭	二音路喇叭(含吊架): 1. 承受功率: 100W(含)以上。 2. 靈敏度: 90dB/2.8V(含)以上。 3. 頻率響應: 40~20000Hz。 4. 高音單元: 19mm x 2。 5. 低音單元: 200mm x 1(高驅動性單體)。 6. 阻抗: 8 歐姆。	4	12,800	51,200	教學研究	化妝品應用與管理系	
0006-08	放影機	1. 雙波長雷射獨取頭 (DVD/DVD-R/DVD-RW/SVCD/VCD/CD/CD-R/CD-RW)。 2. D1 影像色差輸出。色差影像輸出。相片瀏覽器。變焦功能。 3. 27KHz/10 位元數位類比轉換器。	1	5,000	5,000	教學研究	化妝品應用與管理系	
0007-00	金相切割機組					教學及研究用	材料系	
0007-01	金相切割機	a. 適用 3-5 吋直徑之鑽石切割片。 b. 可調整切割輪轉速最高至 600RPM。 c. 可數位顯示切割輪轉速。 d. 具切割輪修整功能。 e. 機體至少為鋁合金或不銹鋼之防水耐蝕結構。 f. 試片精度數位指示值可達 2 微米。 g. 切割完成可自動停機。 h. 附標準配件及備用耗材。	1	200,000	200,000	教學及研究用	材料系	

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
0007-02	金相切割機	a. 適用 10 吋直徑 (含) 以上之砂輪切割片。 b. 砂輪片轉速約 3000RPM。 c. 切割馬力 1HP (含) 以上。 d. 圓桿試片夾持尺寸 50mm 直徑以上。 e. 具兩組試片夾持座，並具有快速推拉夾持功能。 f. 具有手動或自動進刀功能。 g. 可自動或手動噴灑切削液冷卻試片及砂輪切割片。 h. 切削液可自動循環，水箱容量 12 加侖 (含) 以上。 i. 切割位置具有保護罩及照明裝置。 j. 可數位顯示切割負載電流。 k. 具有緊急停止之安全裝置。 l. 附標準配件及備用耗材。	1	120,000	120,000	教學及研究用	材料系	
0008-00	電腦	1. CPU: Intel Pentium4 3.4 GHz (800MHz FSB) 2. RAM: 512MB, DDR 2 3. Chip Set: Intel 865G 以上 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	16	30,546	488,736	教學、研究用	資工系	
0009-00	筆記型電腦	1. CPU: P4; 2.5GHZ (含以上)。 2. RAM: 512MB (含以上)。 3. HDD: 40GB (含以上)。 4. WINDOWS 作業系統。	3	50,000	150,000	教學研究	資管系	
0010-00	企業決策支援工具	可用 Excel 工具執行，具風險分析、決策分析、What-if 分析、分配選擇、瀏覽分配功能	1	68,000	68,000	教學研究使用	工管系	
0011-00	最佳化規劃軟體	可以 Excel 的表格建立大型的線性、非線性和整數規劃模型	1	70,000	70,000	教學研究使用	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
0012-00	互動式虛擬實境開發軟體	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provide asset management, character development, UV mapping, and scripting tools. 2. Use asset tracker to share, control, and manage the work-in-progress assets. 3. Create realistic models with polygon editing tools. 4. Use pelt mapping and relax tools to reduce time spent fine-tuning UV maps. 5. Craft and refine any 3d animation with the Motion Mixer—non-linear animation mixing. 6. Create custom solutions and plug-ins to build a superior pipeline and improve workflow with Software Development Kit. 7. Increase character rigging and skinning interactivity with Edit Poly selection options 	1	190,000	190,000	教學使用	工管系	
0013-00	投影機	2000ANSI 流明(含)以上,SVGA800X600(含)以上(中信局共同供應契約)	1	45,000	45,000	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
0014-00	電腦	Pentium 4 2.8GHz 以上 (Windows 及 Linux 作業系統) 中階 17 吋彩色液晶顯示器 (內建多層膜防刮玻璃功能) (中信局共同供應契約)	21	30,000	630,000	教學使用	行流系	
0015-00	嵌入式邏輯分析儀	1. 取樣率: 100Hz ~ 200MHz 2. 頻寬: 75MHz 3. 總記憶體: 512K bytes 4. 頻道數: 32 5. 觸發準位: TTL 準位 6. 使用 Win-95/98/2000/XP 環境, 操作畫面可中、英文切換 7. 主機盒可嵌入電腦 5.25 吋磁碟機槽, 提昇桌面使用效率 8. 具有 Trigger Output Port, 可當作示波器的 Ext-Trig 訊號, 藉此觀查 Trigger 發生時的類比波形 9. 內接式 PCI 傳輸界面	25	49,500	1,237,500	教學研究用	電子系	
0016-00	LCR 多能量測儀	1. 4, 1/2 雙視窗液晶顯示 2. RS-232 電腦介面 (附軟體及連接線) 3. 電阻: 20/200/2k/20k/200k/2M/20M Ω 4. 電容: 2n/20n/200n/2u/20u/200u/2m/20mF 5. 電感: 2m/20m/200m/2/20/200/2K/20KH 6. 測試頻率: 120/1KHz 7. 測試參數: D/Q/R 選擇 8. 串並聯等效電路選擇	10	9,900	99,000	教學研究用	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
0017-00	顯示器	17吋彩色液晶顯示器 有玻璃隔板	25	7,569	189,225	教學研究用	電子系	
0018-00	繪圖機	A0大小，彩色噴墨：六色墨水	1	121,535	121,535	教學研究用	電子系	
0019-00	矽智財開發設計平台	具高速 dsp. straitx II AD/DA、Quartus II	1	90,000	90,000	教學	電機系	
0020-00	雕刻機	xyz 電路雕刻控制平台 xyz 轉動方式，解析度 0.01，主軸速度 25000rpm pid 定位，最小加孔徑 0.3M 雕刻、鑽孔等控制	1	310,000	310,000	教學	電機系	
0021-00	電力監控系統	多媒體電力監控系統 高階單槍頭影機 3000 流明、rfid 監空控制主機、遠端監控螢幕 主機內含函數產生器部份：輸出波型：正弦波、三角波、方波(一組開關切換，三顆 LED 顯示)高頻頻率範圍：0.1~15MHz，信號輸出 TTL/CMOS 準位輸出，位號輸入部份，VCF 信號輸入(電壓轉頻率+-2.4V)， 主機內含週邊裝置：具數位互補分析輸出，具數位邏輯分析輸出，4 個具 BCD 解碼電路，一個單點控制) 主機內含電源部份(含過負載保護) 電流測試棒電流分析，電力分析功能	1	280,000	280,000	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
0022-00	直流馬達電腦控制模組	直流馬達： 60W, 24V, 3200 r.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	5	50,000	250,000	教學	電機系	
0023-00	投影機組					教學	電機系	
0023-01	投影機	1. 解析度：800*600(含)以上 2. 鏡頭：手動聚焦、縮放功能(1:1.2X) 3. 投影範圍：30-300吋(含)以上 4. 亮度：2000流明(含)以上 5. 對比度：300~400:1 6. 輸入端子：D-sub 15pin*2 7. 電源：90-132VAC/198VAC, 50-60Hz(通用)	8	46,853	374,824	教學	電機系	
0023-02	銀幕	手動式 84" * 84"	8	3,147	25,176	教學	電機系	
0024-00	筆記型電腦	14.1吋 XGA鏡面螢幕 Intel Pentium M 處理器 750(1.86GHz)	9	45,000	405,000	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
		512MB DDRII 8X DVD Super-Multi 80G						
0025-00	電磁流量計	1. 精確度：0.5% 2. 耐壓：to 20 bar 3. 輸出：4-20MA(800ohm)isolated&Alarm	1	53,000	53,000	教學研究	化工系	
0026-00	分光光度計	1. 光譜頻寬:2nm 2. 波長範圍 220-1000 nm 3. 迷光：≤0.3%T 在 220 及 340nm	1	140,000	140,000	教學研究	化工系	
0027-00	偏光計	1. With 1xAl tube and dust cover 2. 解析度：±0.01 3. 可接 print 或 pc	1	200,000	200,000	教學研究	化工系	
0028-00	氣相層析儀	1. 2 set of packing 2. one set TCD 3. one set of oven temp program with initial time and final	1	200,000	200,000	教學研究	化工系	
0029-00	筆記型電腦	Cpu 1.5G Hz(含)以上，256M RAM(含)以上，30G 硬碟(含)以上，8 倍 DVD(含)以上	1	50,000	50,000	教學研究	化工系	中信局
0030-00	MS-CA 授權	280 User 2 年授權 (最新版)	1	1,360,000	1,360,000	教學用	計算機中心	
0031-00	筆記型電腦	12' ' / 1.2 公斤 / LVD1.5 CPU / 512MB / 40G /USB Combo (皆含以上)	4	40,000	160,000	教學用	計算機中心	
0032-00	投影機	液晶投影機：3000ANSI 流明(含)以上，解析度：標準 XGA1024 X 768(含)以上	4	91,000	364,000	教學用	通識中心	
0033-00	銀幕	電動式 6' x8' 軸心式管狀馬達 珠光	4	14,000	56,000	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
0034-00	電腦	一般型電腦 Celeron 2.8GHz(533MHz FSB) (Windows 及 Linux 作業系統) (獨立主機及螢幕)	3	21,727	65,181	教學用	通識中心	
0035-00	列表機	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) 黑白雷射印表機解析度：600 dpi(含)以上	8	5,200	41,600	教學用	通識中心	
0036-00	非彈性碰撞實驗	碰撞裝置含鐵架、曲尺、直尺及碰撞球。	6	18,000	108,000	教學用	物理實驗室	
0037-00	銀幕	電動式、120 吋	2	13,503	27,006	教學研究	化妝品應用與管理系	
0038-00	電腦	a. Pentium 3.4 CPU 以上 b. 19 吋 LCD 顯示器以上 c. 80GB 硬碟以上 d. 512MB RAM 以上 e. DVD 光碟機以上 f. 光學滑鼠以上 g. 104 key 標準鍵盤以上	2	40,000	80,000	教學及研究用	材料系	
0039-00	投影機	液晶式 2000ANSI 流明(含)以上, SVGA800X600(含)以上(中信局共同供應契約)	1	45,000	45,000	教學使用	行流系	
0040-00	筆記型電腦	Intel Pentium M 1.6GHz 以上 (Windows 作業系統) (14.1 吋、2.5 公斤) (獨立繪圖顯示晶片) (中信局共同供應契約)	2	45,000	90,000	教學使用	行流系	
0041-00	投影機	1. 解析度：1024 x 768 2. 亮度：3000 ANSI 流明以上 3. 輸出端子：(1)映像 RCA x 1 (Video)、S-Video x 1、	1	110,000	110,000	教學、研究用	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
		D-sub 15 pin x 1(Component Video) (2)聲音 立體聲迷你插孔 x 1 4. 可攜式						
0042-00	印表機	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、送紙槽	1	12,000	12,000	教學、研究用	資工系	
0043-00	筆記型電腦	Intel Pentium M 1.6GHz 以上 (Windows 作業系統) (14.1吋、2.5 公斤) (獨立繪圖顯示晶片) (中信局共同供應契約)	2	45,000	90,000	教學使用	工管系	
0044-00	通訊實驗模組	2.4GHz IEEE 802.15.4/ZigBee RF 通訊實驗模組 PIC 微處理器 附設定介面及燒錄器	1	98,000	98,000	教學研究用	電子系	
0045-00	投影機組					教學研究用	電子系	
0045-01	投影機	4000ANSI 流明以上 1024*768 以上 懸吊式	1	119,797	119,797	教學研究用	電子系	
0045-02	投影機	3000ANSI 流明以上 1024*768 以上 重量 < 4kg 手提式附背袋	1	85,787	85,787	教學研究用	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
0045-03	投影機	3000ANSI 流明以上 1024*768 以上 懸吊式	1	85,787	85,787	教學研究用	電子系	
0046-00	嵌入式系統開發應用平台	*CPU Intel Xscale PXA255-400MHz 主頻 以上 *6.4吋TFT LCD 液晶觸控螢幕 (全彩); 解析度640x480 *.USB Host (2 Port, USB 2.0); USB Client(1 Port) *.SDRAM 64Mbyte; FLASH 32Mbyte *.Ethernet(10BaseT); Audio輸出輸入 *.JTAG(20PIN) 界面 可接模擬器 *.PCMCIA 介面 可接擴充記憶卡及無線網卡作無線通訊實驗 *.CF介面 可接擴充記憶卡及無線網卡作無線通訊實驗 *.MMC 卡支援大容量MMC 卡 *.AC' 97 Standard Audio codec *.擴充介面(120Pin GPIO 和匯流排擴充介面) IDE、FPGA、AD/DA、乙太網 含以下模組: FPGA子版(可LINK主系統) 通訊模組 GSM/GPRS 通訊模組 GPS 無線網卡802.11 PCMCIA卡 藍芽無線模組(一組二個) 128MB MMC擴充卡 以上選購模組及實驗範例皆含source code 並附上教材三本	1	75,000	75,000	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
		ARM Smart ICE(可支援 ARM7 , ARM9 , ARM10)						
0047-00	嵌入式系統平台	*.CPU Intel Xscale PXA255-400MHz 主頻 以上 *.6.4吋TFT LCD 液晶觸控螢幕 (全彩) ; 解析度640x480 *.USB Host (2 Port , USB 2.0) ; USB Client(1 Port) *.SDRAM 64Mbyte ; FLASH 32Mbyte *.Ethernet(10BaseT) ; Audio輸出輸入 *.JTAG(20PIN) 界面 可接模擬器 *.PCMCIA 介面 可接擴充記憶卡及無線網卡作無線通訊實驗 *.CF介面 可接擴充記憶卡及無線網卡作無線通訊實驗 *.MMC 卡支援大容量MMC 卡 *.AC' 97 Standard Audio codec	10	35,000	350,000	教學	電機系	
0048-00	電腦及周邊設備					教學研究	化工系	中信局
0048-01	電腦	P4 3.0G(含)以上, 512RAM(含)以上, , 17吋LCD(含)以上, Windows 作業系統, 獨立主機及螢幕	3	40,000	120,000	教學研究	化工系	中信局
0048-02	列表機	A4規格, 每分鐘18頁(含)以上, 黑白輸出, 解析度1200dpi(含)以上	2	16,000	32,000	教學研究	化工系	中信局
0049-00	顯示器	15" 點距0.297 最高解析度 1024*768 (皆含以上)	50	7,000	350,000	教學用	計算機中心	
0050-00	太陽能實驗裝置	a. 可攜式投影太陽幅射強度計 b. 太陽能追蹤器	1	380,000	380,000	教學及研究用	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
		c. 矽電池最大輸出 3V d. 鉛蓄電池在三分鐘內可降至 1.7V 以下						
0051-00	風力發電訓練台	a. 單晶矽太陽能電池 50W/hr b. 風力發電 30-50W/hr	1	110,000	110,000	教學及研究用	機械系	
0052-00	工程分析軟體	a. Ansys University Intermediate b. base 25 task license/32000 nodes	1	160,000	160,000	教學及研究用	機械系	
0053-00	電腦	a. CPU: Pentium 3.4 以上 b. 螢幕: 19" 液晶螢幕以上 c. 硬碟: 80 GB 以上 d. 記憶體: 512 MB 以上 e. 顯示卡: 64 MB 以上, 支援 OPEN-GL f. 光碟機: DVD-ROM g. POWER: 250 W 以上 h. 鍵盤: 104 鍵 I. 滑鼠: 光學滑鼠	3	40,000.	120,000	教學及研究用	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
0054-00	離心機	1. 最高轉速:22000 rmp(微電腦數位顯示) 2. 最大離心力:48700 *G(數位顯示離心力) 3. 最大容量:3000 ml 4. 速度控制:微電腦自動控制,無碳刷式變頻式馬達可設定加速與減速的強弱 5. 具有 Rotor 辨識系統,自動依 Rotor 型式限制最高轉速 6. 可設定離心力(xg)值及 Integrator 型式限制最高轉速 7. 計時器:微電腦控制,1-100min, 100-990min, 1-100sec, 100-990sec 四段選擇 8. 溫度控制:微電腦控制-20 度 C~+40 度 C,可設定安全溫度保護功能,採用最新環保冷媒 9. 記憶裝置:可記憶五組常用的時間,轉速及溫度 10. 可選配 SWING ANGLE HORIZONTAL 轉子,並具有自動判別系統 11. 安全裝置: a. 安全式 INTERLOCK 上蓋 b. 不平衡感應器 c. 溫度過高檢知 d. OVERSPEED 感應器 e. 電路故障監視系統 12. 電源:AC220V/36A 60Hz 13. 尺寸:50W*74D*94H cm 14. 重量:195g 附 a. Angle Rotor 50ml(TC)*8 支 b. Swing Rotor c. Tube Rack 15ml*48 支 d. Tube Rack 250ml*4 支	1	650,000	650,000	教學研究	化妝品應用與管理系	
0055-00	投影機	A:2000 流明(含)以上。B:XGA1024 x 768 解析度(含)以上。C:三片 LCD(含)以上。	2	47,614	95,228	教學及研究用	材料系	

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	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	10	35,000	350,000	教學	電機系	
合 計					15,350,443			

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	300		900,000	供全校師生參閱	圖書館	補助款
0002-00		V					冊	300		241,535	供全校師生參閱	圖書館	補助款
0003-00						V				1,150,000	供全校師生參閱	圖書館	補助款
合 計										2,291,535			

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	身體組成分析儀	1. 中文語音指示操作 2. 8-12 點電極生物阻抗分析 3. 足踝式電極裝置 4. 測量項目：體重、體脂肪百分比、脂肪重量、身體總水分、BMI、肥胖、腰臀圍比、年齡評估、蛋白質重量、肌肉重量、礦物質重、身體健康類型、綜合分析	1	135,050	135,050	供社團活動使用	學務處	
0002-00	重量訓練器材					供社團活動使用	學務處	
0002-01	橢圓訓練機	1、體積：170*67*157 公分。折收：86*67*157 2、面板裝置：大型 LCD 螢幕、可顯示時間、速度、距離、里程計、卡路里及心律等功能。 3、電源：2 顆 AA 電池 4、阻力控制：15 等級手調模式 5、飛輪重量：10 公斤 6、傳動系統：超靜音 Poly-V 傳動皮帶 7、外型結構：可折收式/高硬度鋼體骨架 8、心律：手握式心律感測 9、最大載重：113 公斤	3	23,800	71,400	供社團活動使用	學務處	

優先序	項目名稱	規 格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0002-02	斜臥式健身車	1. 體積：150*61*120 公分 2. 面板裝置：大型 LCD 螢幕、可顯示時間、速度、距離、里程、卡路里及心律等功能。 3. 電源：2 顆 AA 電池 4. 阻力控制：15 等級手調模式 5. 飛輪重量：10 公斤 6. 傳動系統：超靜音 Poly-V 傳動皮帶 7. 外型結構：高硬度鋼體骨架 8. 心律：手握式心律感測 最大載重：113 公斤	4	19,800	79,200	供社團活動使用	學務處	
0003-00	活動式音響設備					供社團活動使用	學務處	
0003-01	擴大機	1. 4 組音源輸入(自動/手動)選擇。 2. 輸出功率：150W+150W。 3. 9 段移調控制。 4. 全功能遙控。喇叭保護功能。 5. 輸入準位調整。 6. 開機時，音量及麥克風旋鈕自動設定裝置。 7. 16 位元數位迴音功能。	1	18,200	18,200	供社團活動使用	學務處	

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
0003-02	喇叭	1. 二音路 2. 承受功率：100W(含)以上。 3. 靈敏度：90dB/2.8V(含)以上。 4. 頻率響應：40~20000Hz。 5. 高音單元：19mm x 2。 6. 低音單元：200mm x 1(高驅動性單體)。 7. 阻抗：8 歐姆。 8. 投標時需檢附原廠正本型錄，並於交貨時檢附進口證明及代理商保固書。	2	12,800	25,600	供社團活動使用	學務處	
0003-03	點歌機	1. 總諧波失真：低於 0.05%(1KHz)。 2. 信號雜音比：大於 85dB。 3. 音樂頻率響應：20Hz~20KHz(+1dB)。 4. 動態範圍：大於 85dB。 5. 5.1 聲道家庭劇院視聽功能。 6. 歌曲影音自錄。	1	36,000	36,000	供社團活動使用	學務處	
0003-04	無線電麥克風接收機組	1. 載波頻段：VHF。 2. 接收方式：雙天線自動選訊接收。 3. 最大偏移度：±15KHz，具有壓縮擴展。 4. 綜合 S/N 比：>105dB(1KHz-A)。 5. 靜音控制：音碼與雜訊鎖定雙重靜音控制。 6. 電源供應：外接 AC 電源供應器，0.5A，2~15VDC。 7. 含無線手握麥克風 2 只。	1	12,000	12,000	供社團活動使用	學務處	
0003-05	機櫃	1. 高 90 公分 2. 可置放 29 吋電機	1	8,000	8,000	供社團活動使用	學務處	

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
0004-00	電視機	1. 29 吋全平面數位彩色電視機 2. 內建數位機上盒 3. 具 VGA 電腦連線功能	1	17,800	17,800	供社團活動使用	學務處	
合 計					403,250			

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	監視系統主機	1. 影像輸入：16 頻道輸入；聲音輸入：1 頻道輸入/RCA。 2. 影像輸出：16 頻道迴路輸出、2 頻道監視器輸出；聲音輸出：1 頻道輸入/RCA。 3. 顯示模式：單畫面、4/8/9/13/16 分割，循環跳台。 4. 顯示解析度、資料量、多工作業、錄影模式、狀態指示器、回放模式…。 5. 250G 硬碟x2。	1	42,000	42,000	校園安全設備	總務處	
0002-00	太陽能路燈	1. H：3000~3500mm。 2. 光色：日光色。 3. 發光光源：太陽省電燈泡 7Wx2 個。 4. 蓄電裝置：鉛酸蓄電池（12V/50AH）。 5. 太陽能電池板：多晶矽太陽能電池組（60W/18V）。 6. 照明時間：1~15 小時可設定。 7. 使用溫度：-20℃~50℃。 8. 燈具材料：PC 燈罩，燈架為鋼製品，表面顏色為白色。	3	45,000	135,000	校園安全暨省電設備	總務處	

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	空壓系統	1. 符合勞委會第二類壓力容器檢查(需附相關證明文件)。 2. 空壓機至少 5hp 以上, 3 相電源 220V。 3. 含儲氣筒組合、冷凍式乾燥機、靜音防音箱設計及配電、管線安裝。	1	130,000	130,000	環安設備	機械系	
0004-00	抽氣式藥品櫃	1. 櫃 體：內層採用 4mm 厚之 PP 硬質塑膠板, 外層採用結構強化鋼板經粉體塗裝, 夾層採用一體成型隔熱內材。附八個抽屜。 2. 櫃體內部： A. 抽 屜：抽頭及抽牆採用 15mm 厚 PP 硬質塑膠板製作, 抽底與抽頭採卡筍式熔接。 B. 抽屜軌道：抽牆及抽屜具卡筍式滑軌, 可輕易將抽屜取出, 並有止滑裝置, 材質以 PP 硬質塑膠板製作, 抽屜只能拉出一半, 以策安全。 C. 調整軌道：鳩尾槽設計, 可調整抽屜高低, 材質以硬質塑膠板製作, 以塑膠螺絲調整抽屜高低並具四個承載點固定之, 每個抽屜具三段式高度調整。 D. 進 氣 口：採含過濾裝置之塑膠製進氣口。 E. 排 氣 口：櫃內採兩側排氣, 每層抽屜皆有一排氣口。 3. 門 片：採用 PP 硬質塑膠板製作厚度約 24mm, 玻璃採用內嵌式 8mm 厚強化玻璃, 附上下連動固定手把式門鎖, 採密閉式設計。 4. 活性碳過濾箱：三層式活性碳過濾箱裝置於樓頂, 預濾網採用不織布材質製作, 雙層 60mm 厚活性碳過濾網, 設計應能方便定期更換。 5. 抽送風機：根據現場需求安裝直接式風車馬達或幽浮型排風扇。 6. 排氣配管方式：採用櫃內密閉連結式配管, 風管拉至室外或樓頂排出。 7. 控制面板：須有壓力偵測器及壓力控制器裝置, 可設定高低壓差, 以偵測並顯示櫃體之壓差狀態, 並含警示系統, 據以確知濾網吸附已達飽和, 需更換濾網。 8. 其 它：櫃內空氣循環不可有汽結現象。	1	80,000	80,000	環安設備	材料系	
		合 計			387,000			

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	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 40 人	840,597	
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 15 案	787,759	
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 10 案	529,336	
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 73 案以上	1,685,037	
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	497,633	
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 6 件	90,304	
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	400,000	
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	30,386	
9	其他	支付升等教師部分薪資	4,745,770	
合 計			9,606,822	

校長

校長林本源

教務長

教務長許銘義

總務長

總務長黃德坤

會計主任

會計室主任賴虹霖

人事主任

人事室主任蕭長青

