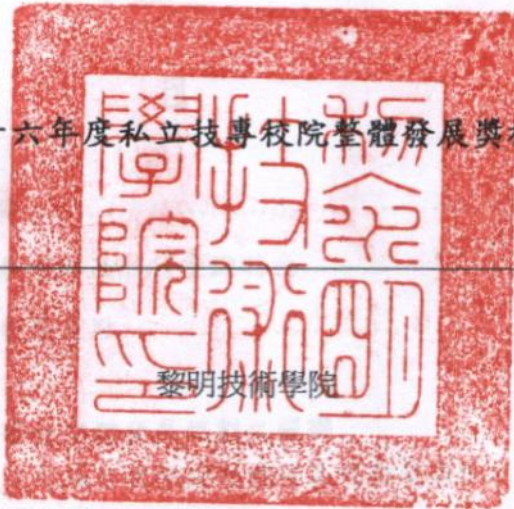


九十六年度私立技專校院整體發展獎補助經費支用計畫書



(請加蓋學校官防) 學校	校長簽章 校長趙志揚(印)	
填表單位 秘書室	主管簽章 填表單位 秘書室 主任秘書黃曙東(印)	填表日期 96年 09 月 10日

聯絡人

姓名：黃曙東 單位及職稱：秘書室主任秘書

電話：02-29097811#1002 傳真：02-22965911

E-mail：sthuang@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 214 位，其中教授 4 位，副教授 49 位、助理教授 22 位，專任助理教授以上師資共計 75 位，佔全校實際專任講師以上教師比 35.05%。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	
95 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	49	22	138	5	0	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	1	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	1	0	0	0	1	0	0	
		進修中教師	0	0	0	0	0	0	0	全時進修者
		小計(A)	4	49	22	139	6	0	0	
兼 任 教 師		實際人數	1	1	5	28	0	0	0	非折算後人數
		折算人數(*0.25) 小計(B)	0.25	0.25	1.25	7	0	0	0	
總計(A+B)			4.25	49.25	23.25	146	6	0	0	

基準點：96/04/30

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			
總類 7364 冊			
哲學類 5311 冊			
宗教類 1640 冊			
自然科學類 18229 冊			
應用科學類 35040 冊			
社會科學類 12060 冊			
史地類 7762 冊			
語文類 17981 冊			
美術類 2316 冊			
小計 107703 冊			
(二)西文圖書 23498 冊			
中英文圖書合計：共 131201 冊			
二、圖書館非圖書資料			
(一)電子資料			
光碟及線上資料庫 3			
電子書 7150			
(二)視聽資料(件) 6951			
三、現期書報			
中、日文期刊 276			
西文期刊： 51			
電子期刊： 4395			
期刊合訂本：4147			
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)	375	(三)圖書借閱冊數(年平均數)	14,595
(二)圖書借閱人次數(年平均數)	8,349	(四)光碟資料庫檢索人次數(年平均數)	5,107

表 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
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。其主要功能包含：期刊編目、供應商管理、到館點收、逾期催缺、報表列印等。	<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
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、每日列印作業、統計資料等報表。	<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	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	<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

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。	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	<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)
	檔案傳輸主機(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. 配合國家經濟發展進行系科資源計畫，本著自我檢核、積極改進、追求卓越之精神，針對中長程發展之各項事宜，如：系科目標、學群、課程、教材、教學與學習、研究、學生服務、學生預期學習目標等事項積極規劃、執行、管控。此外為因應未來產業界之需求，已將現有十個系科組成電資、工程及管理三大學群，以建構完整之教學體系，並朝向升格科技大學作努力。
2. 加強與鄰近工業區產商有關產學研究關係，提供地區產業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；同時亦將整合現有師資設備分年成立各學群研究所（電機研究所、材料與製造工程研究所、經營管理研究所）、學群重點研究中心等，以整合相關科系之人力及設備等資源，提供師生完善學習、進修與研究之機會。
3. 本校將以前瞻性設計並配合國家重點發展方向之所需進行完整學校校能規劃如下：
 - (1) 強化產學研究等夥伴關係：

與產業界培養良好的夥伴關係，除能重用學校畢業生之外，亦可規劃夥伴產商終生學習通路，提昇教師研發機會與能量，培養出企業學理與實務兼備的主力幹部，為我國的產業升級盡力。
 - (2) 整合系科特色並提升學生技能檢定證照通過率：

由相關專長的老師組成技術團隊，規劃符合國家經建、學校背景之辦學方向，重點投入實驗資源，並加強與產業界之實務研究機會，從做中學累積教師教學與研究能量，同時設置技能檢定教室並辦理訓練課程，以協助學生順利取得相關證照。
 - (3) 提供社區終生學習管道：

與台北縣公民營機構成立社會教育研習中心、鄉民大學等，為本地區業界的從業人員及鄰近公民，提供一個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。透過課程委辦，使老師瞭解業界需求，以利回饋系科目標、課程、教材、教學、學生學習評估等。
 - (4) 跨系學群整合及提升語文環境：

為符合國家經濟發展之人才需求，規劃將成立電資，工程及管理學群，加上國科會、教育部等單位之補助，強化教師專業知識與解決問題等教學與研究之能力。此外為強化學生國際觀，持續加強學生外語能力之環境，以培養學生與世界接軌的能力。

三、本（96）年度發展重點（請依中長程校務發展計畫列舉重點說明）

近將完成學校中長程發展計畫，並透過 SWOT 方法蒐集學校教職員對學校優勢、劣勢，挑戰，及機會等因素之討論，擬定『成為符合業界需求之專業技術與管理人才培育中心』為本校未來三年中長期展之願景；其中為達成上述願景並設定『升格科技大學』、『提升學生就業力』、『提升教學與研究水準』、『提升整體行政效能』等四項辦學目標；茲分別敘述各目標內涵如下：

1. 提升學生就業力：其分項子目標為『針對企業需求發展系科本位課程』、『強化產學合作機制與在職教育』、『規劃學生專業認證制度』、『培養學生獨立思考能力』、『強化學生團隊合作精神』、『拓展學生全球化思維』、『建構學生學習成效評估機制』、『輔導同學充分實現潛能』，以及『提高學生證照通過率』。
2. 提升教學與研究水準：其分項子目標為『強化教師教學與研究效能』、『建構系科發展特色』、『提供優質軟硬體設備(如:圖資資源)』、『建構學習資料庫與分享平台』、『加強校際與國際學術交流』、『建構企業夥伴關係』、『建構教師教學與研究評估機制』，以及『建構校園成果展示機制』。
3. 提升整體行政效能：其分項子目標為『全面推動公文電子化系統』、『行政溝通效率化』、『強化主管行政領導能力』、『有效管控各單位之計畫、執行』、『簡化行政流程』、『成立緊急應變機動小組』，以及『行政人員電腦能力之訓練與提升』。
4. 升格科技大學：其分項子目標為『推動自我評鑑機制』、『教育部校務評鑑成績一等』、『現有系科及其資源整併』、『積極成立相關研究所』，以及『強化助理教授師資結構』等。

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（含自籌款）大致分配如下：

1．資本門經費中的 81.44% 約 12,328,923 元將用於教學儀器設備。

其中電子系佔 11.08% ，約 1,677,764 元。

電機系佔 10.11% ，約 1,530,345 元。

機械系佔 10.45% ，約 1,581,861 元。

企管系佔 7.13% ，約 1,079,194 元。

化工系佔 4.85% ，約 733,538 元。

資工系佔 4.22% ，約 639,394 元。

資管系佔 8.37% ，約 1,267,250 元。

化妝品應用與管理系佔 3.94%，約 596,118 元。

材料系佔 3.60%，約 544,603 元。

行銷流通系佔 3.61%，約 546,345 元。

計算機中心佔 6.00% ，約 908,551 元。

通識中心(共同科)佔 8.08% ，1,223,960 元。

大部份資本門經費用於教學儀器設備，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。

2．資本門經費中的 14.38% 約 2,176,671 元，將用於圖書館自動化系統及圖書期刊。

3．訓輔相關經費佔資本門經費中的 2.16% 約 327,200 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 2.02% ，306,333 元為其他項，本校將用來購置節約能源及改善環境品質設備，近年來本校對環境保護及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設施，本年度將再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（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、編纂教材、自製教具等相關學術研究。
2. 經常門佔整體發展經費獎補助 40%。
3. 96 年度經常門經費將計劃分配如下：
 - (1) 經常門經費中 43.13%(不含自籌款)用於獎助升等教師薪資。
 - (2) 經常門經費中 50.37%(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、編纂教材、自製教具。
 - (3) 經常門經費中 4.5%(不含自籌款)用於行政人員參加相關業務研習及進修。
 - (4) 經常門經費中 2%(不含自籌款)用於學生事務與輔導工作之相關業務。
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

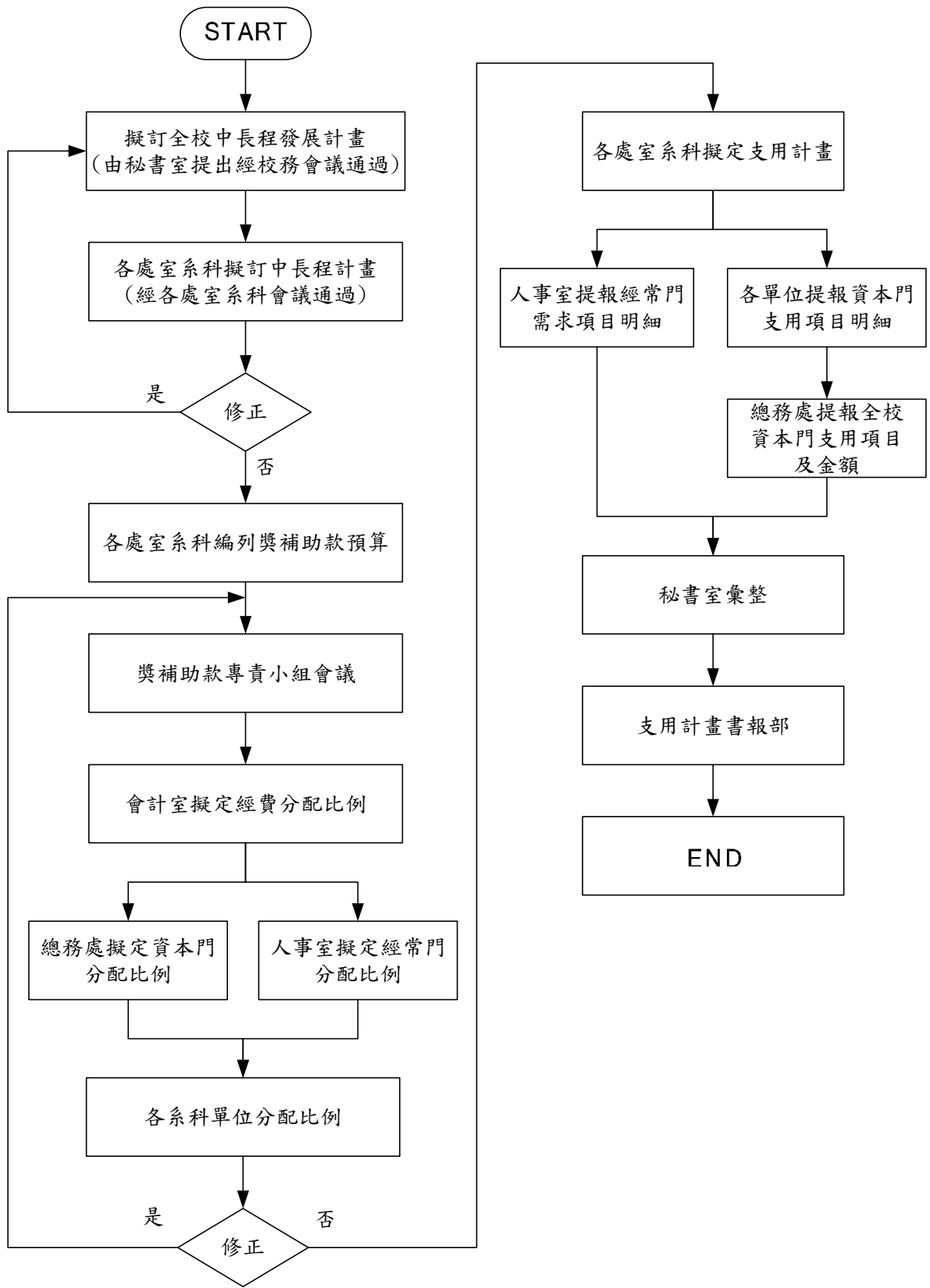
一、經費分配原則與程序（說明校內獎補助經費分配原則如何產生）

1. 經費分配原則

九十六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)分配比例及九十六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。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)



本校本年度預估獎補助款金額分配如下：

1. 本年度之經費：
 - a. 補助款—12,154,504 元。
 - b. 獎助款(績效型)—10,783,567 元。
 - c. 自籌款—2,293,807 元。
 - d. 本年度之經費(a+b+c)，共 25,231,878 元。
2.
 - a. 資本門部份：15,139,127 元，佔本年度預估經費之 60%。
 - b. 經常門部份：10,092,751 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章程（請參閱附件一）
2. 黎明技術學院 96 年度獎補助款專責小組名單（請參閱附件一）
3. 黎明技術學院 96 年度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)

(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 95 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)。
4. 本校為有效利用獎補助款來提昇學生事務與輔導活動，加強學生社團、導師功能及學生輔導工作等，依據教育部「台技(三)字第 0960005242 號」函，訂定

有「黎明技術學院提昇學生事務與輔導活動經費處理辦法」，相關辦法及訂定之相關會議記錄(請參閱附件六)。

肆、預期成效

一、本年度規劃具體措施(詳填附表一至九)

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

二、預期實施成效

(一)資本門：

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. 通識中心主要設備</p> <p>1. 音響設備 2. 投影機 3. 銀幕 4. 個人電腦設備 5. 列表機 6. 筆記型電腦</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>3. 更新維修教學、研究設備，改善教學品質。</p>	<p>1. 完成建置通識教師研究室及電腦及週邊設備。</p> <p>2. 建構教室多媒體學習環境，提昇學生學習動機及興趣。</p>
<p>2. 企業管理系主要設備</p> <p>1. i ERP 企業資源規劃系統 2. 伺服器 3. 資料庫軟體 4. 虛擬交易所模擬軟體 5. 電腦 6. 彩色列表機 7. 雷射列表機 8. 電腦作業軟體 9. 攝影機 10. 筆記型電腦 11. 企業經營模擬競賽系統</p>	<p>1.</p> <p>a. 旨在讓學生瞭解在電子化與網路化的市場發展下，企業如何進行市場佈局，如何將分散世界各地的資源加以有效運用，以創造商機。</p> <p>b. 企業資源規劃(ERP)系統是運用電腦系統整合設計、製造、行銷、配送與零售及售後服務等資訊，以電子化營運管理，使公司及協力工廠等，均可共享資訊。</p> <p>2、3.</p> <p>為配合建置 ERP 專業實習室，因此提昇軟體及硬體設備，以利整體運作及執行。</p> <p>4.</p> <p>a. 建構學生投資理財實習環境為目標，用以提供學生股市投資的學習經驗。</p> <p>b. 透過真實市場運作，將理論貼近實務運作，更得以強化學生之分析能力。</p> <p>5、6、7.</p> <p>a. 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。</p> <p>b. 整合資訊設備及教學軟體，建其一具完整資訊相關設備的實習室，以供教學及學生操作使用。</p>	<p>1.</p> <p>a. 強化學生基礎課程學習，提升其資源規劃運用能力。</p> <p>b. 培養學生具備整合企業內部資源能力，做最有效率的生產規劃。</p> <p>c. 協助學生取得企業資源規劃相關證照，增加學生就業競爭力。</p> <p>2~3.</p> <p>藉由提昇實習室軟體及硬體設備，達到最佳教學效果。</p> <p>4.</p> <p>a. 作為學生學習投資理財等相關課程的適當場所，並可結合現實市場波動，將個人投資決策透過市場機能，增強其學習效果。</p> <p>b. 建構一投資理財規劃之學術研究場所，並作為教學及研究全 e 化之</p>

項目	重點發展特色	預期成效
	<p>c. 持續建置規劃及發展軟硬體輔助實習室教學，強化學生資訊工具運用及實務操作能力的培養。</p> <p>8.</p> <p>a. 微軟公司預期2006年底發表一款64位元的作業系統，由於此系統屬於新一代的作業系統，網路應用實習室並沒有此軟體，因此希望藉由此一軟體了解作業系統的發展。</p> <p>b. 網路應用實習室目前的硬體設備並沒有能力執行此作業系統，因此也採購一台能夠執行此一作業系統的電腦，俾利教學與研究。</p> <p>9. 配合課程製做相關多媒體影音資料。</p> <p>10. 配合專業課程教學及搭配數位器材使用。</p> <p>11.</p> <p>整合資訊設備及教學軟體，建置一套完整資訊相關設備的實習室，為培養e世紀優秀經營人才，透過網路進行BOSS企業經營模擬系統操作，學員參與一連串的決策過程，體驗採購、生產、銷售、人力資源、研發、財務及市場經營等變數對經營成果的影響。</p>	<p>發展基礎。</p> <p>5~7.</p> <p>a. 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。</p> <p>b. 並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。</p> <p>c. 建立實習室規劃發展基礎，營造本經營模擬實習室的特色。</p> <p>8.</p> <p>a. 藉由此一作業軟體評估以往所使用的軟體是否能在此一作業系統上使用。</p> <p>b. 另外也評估未來實習室是否有需要全面更新硬體與軟體。</p> <p>9-10.</p> <p>利用數位器材搭配專業課程教材，並可自製相關影音資料檔，留存備用。</p> <p>11.</p> <p>在模擬的產業環境下激烈競爭，以追求企業之最大利潤為其持續努力的目標同時培養團體合作心態，在寓教於樂的環境中，熟悉企業經營之整體理念。</p>
<p>3.行銷與流通管理系主要設備</p>	<p>行流系在九十五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</p>	<p>1. 充實資訊基礎硬體設備，建構精簡便捷的教學</p>

項目	重點發展特色	預期成效
1. 衛星定位行動外業調查系統 2. 中英文桌上型地理資訊系統 3. GIS專業教學包 4. 統計軟體 5. 攝影機 6. 投影機 7. 筆記型電腦 8. 多準則邏輯決策分析軟體	<p>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。同時，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. 配合實習室發展重點方向及滿足教學資訊設備的前提，增購物流模擬規劃、行銷分析及決策分析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。 3. 著重物流與流通管理自動化系統工具發展與應用，並結合管理學群的企業資源規劃與流程模擬軟體，持續充實電子化運籌管理教學所需軟硬體設備，進而支持管理學群的相關課程實習與行銷流通課程之整合運用。 	<p>環境，提供教師教學研究及學生學習所需的資訊輔助設備。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 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。 3. 經由教學應用軟體的建置與運用，教導學生對物流實務規劃方法、行銷分析及決策分析程序，增加其對問題分析求解能力。 4. 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及輔助教師提昇其教學成效；並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。
4. 資訊工程系主要設備 1. 網路終端設備 2. Unix-based 伺服器 3. 電腦	<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</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立學生之基礎網路實習環境。 2. 建立學生之 Unix 實習環境。 3. 提昇多媒體系統暨資料庫實驗室之學習成效。

項目	重點發展特色	預期成效
	我們的發展特色。	
5. 化學工程系主要設備 1. 固粒乾燥實驗設備 2. 火焰游離偵檢器 3. HPLC 本體 4. 梯度混合系統 5. 多功能事務機 6. 電腦設備	化工系九十六學年度短期目標有三： 目標一是強化四技光電材料與環境工程特色所需設備及分析儀器。 目標二是增加潔淨製程所需之設備儀器。 計畫說明如下： 目標一是強化四技所需設備，以增強吸收理論之質傳、單元操作、儀器分析及成份分析教學，計有：固粒乾燥實驗設備、火焰游離偵檢器及 HPLC 本體與梯度混合系統。 目標二則是增購電化教學及特色，採購此電化教學設備計有：電腦設備及多功能事務機。	1. 增強吸收理論之質傳教學與能源教學及其應用之化工人才。 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。 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。 4. 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。
6. 材料工程系主要設備 a. 磨耗試驗機 b. 火花試驗機	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. 規劃輕金屬實驗室，擴充教學研究空間。	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火花試驗設備，以規劃合格之檢定場所。 3. 使實驗室具備執行業界委託檢驗之能力。 4. 提升鋁鎂合金等輕金屬之研究能量，促進業界產學合作。
7. 化妝品應用與管理系主要設備 a. 人體皮膚脈診儀 b. 恆溫培養箱 c. 真空烘箱 d. 電子天平 e. 菌落計數器 f. 不銹鋼 RO 三溫淨水機 g. 熔點測定儀 h. 粉碎機 i. 乳化機 j. 光學顯微鏡	化妝品應用與管理系九十六學年度重點發展特色有五： 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	化妝品應用與管理系教學備期成效如下： 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

項目	重點發展特色	預期成效
	製、檢驗等相關基礎技能。	育政策。 5.發展推廣教育學分班。
8.電子工程系主要設備： a. 通訊實驗器 b. 示波器 c. 函數信號產生器 d. 直流電源供應器 e. 投影機	電子工程系發展目標及重點特色： 1. 電子工程系設立迄今已近而立之年，畢業生升學、深造、就業、創業均有優異成就，深獲各界好評。本系以培育各類具實務經驗之電子專業技術人才為教育目標。培養具有電子工程學識，能執行有關電子設備系統的設計製造、運用、修護、銷售等工作，並具有國際觀、積極進取之人才。 2. 重點特色：依據本系中長程計畫及九十五年度主要設備採購，經檢討本系在光纖通訊與邏輯分析量測相關課程所需的軟硬體設備皆已相當完善，但是在通訊實驗設備方面卻相當缺乏，另外因為基礎電子電路實驗室的示波器、信號產生器、電源供應器等設備已經相當老舊，還有投影機流明度過低使得投影效果不佳，影響教學品質，擬購置（一）通訊實驗器（二）示波器（三）信號產生器（四）電源供應器。 3. 本系在基礎電子教育方面擬加強通訊系統的教學及實習課程，並持續全面推廣電子化教學。因此九十六年度的設備採購重點特色為： 1. 強化通訊實驗室的教學及實習設備。 2. 強化通訊實驗室的教學及實習設備。 3. 訓練及培養學生具備晶片設計及應用的能力。 4. 強化本系電子化硬體教學設備。 4. 電子系大樓三樓 D302、D304、D305、D306、D307、D308 等六間實驗室裝置投影機，流明數為 3000 流明，以利教學效果。	可有效提升本系之： 1. 強化通訊實驗室的分析、設計、模擬，相關實習教學及研究品質。 2. 強化基礎電子電路實驗室的實習、設計、模擬，相關實習教學及研究品質。 3. 初級及中級晶片設計（SOC）的教學、相關實習及研究品質。 4. 電子化教學普及率將提高。
9、電機工程系主要設備 1. 多功能電子負載	電機系以培育電機專門人才，全力發展電力與能源、資訊與系統、以及機電整	a. 加強充實本系電子實驗室設備，除培育學生有關

項目	重點發展特色	預期成效
2. 人機介面(觸控式) 3. 儲存式示波器 4. 水冷式箱型冷氣系統 5. 機電整合網路系統 5-1. 無線網路基地台 5-2. 無線網路卡 5-3. 可程式控制器無線網路模組 5-4. PDA 控制器 6. 電腦	合與人機介面等三大領域之技術養成環境，達到為國內基礎工業技術人力紮根的教育目標。在此一教育目標下，本系特別擬定了中長程重點發展特色，並規劃由專題競賽、技能檢定、研究開發等三大重點方向建構而成的教學網路，逐年編列預算購置與其相對應之儀器設備，期在三至五年的時間內營造出優良的教學與學習環境，使學生畢業後能學有一技之長，並具備就業競爭力	電子實習方面之專業能力外，亦可支援單晶片技能檢定。 b. 改善機電整合實驗室設備，培養學生運用並具備網路控制之技能。 c. 加強學生人機介面之專業技術，更預期配合本系相關專長教師，培養學生遠端監控之程式撰寫能力。 d. 充分發揮本系冷凍空調乙、丙級技能檢定考場之優勢，提昇學生於就學期間獲得檢定證照的機會。 e. 以本系目前既有的設備，配合本次資本門預算的編列，預計在 96 學年度開始申請成立電腦相關職種之技檢考場，使學生具備一技之長。
10. 機械工程系主要設備 1. 投影機 2. 廣播系統 3. 非接觸影像量測系統 4. 引擎測試平台 5. 三次元量床	1、2 項為建立實習室 e 化教材之電化教育能力。 3 項為更新精密量測實驗室設備。 4 項為配合機械系發展動力機械方向之需要。 5 項為配合精密模具課程添購此項設備，量測製作出來之精密模具。	1. 建立多媒體教學環境，並配合 e 化教材建立，呈現多元化學習環境。 2. 配合精密模具課程與動力機械課程，更新實驗室設備。 3. 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。 4. 充實學院部相關實驗設備，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

項目	重點發展特色	預期成效
		技大學方向發展。
11. 資訊管理系主要設備 1. 桌上型電腦 2. 路由器 3. 交換器	(1) 搭配本系 94 學年度已購置之 SUN 工作站主機一批，以建立完善之『網路資料庫實驗室』環境。 (2) 培養同學基本網路架構規劃與管理的能力。	1. 可有效改善本系 96 學年度起之專業教學設備不足的問題。 2. 可突顯本系資訊技術之發展特色。 3. 可支援本系四技『網路規劃與應用實驗』、『網路資料庫整合實驗』等課程使用。 4. 培養同學熟悉 Cisco CCNA 證照考試環境。
12. 計算機中心主要設備 a. 郵件伺服器 b. 監視系統 c. 電腦	計算機中心統整全校電腦教室及全校網路規劃與建置，校園網路規劃方面，係提供全校正常且足夠之網路品質，再輔以網路上之電子主機，以提高學術研究及效率；在全校電腦教室方面，整合全校電腦及軟體資源，以降低設備成本提高使用效率。	a. 全校師生之電子郵件伺服器，可大量建置帳號，並提供穩定之伺服主機。 b. 電腦教室設備之維護使用，本設備可使電腦設備維護更為週全。 c. 電腦教室設備，汰舊換新，給學生更好的教學設備。
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. 自動化安全系統 b. 圖書期刊及教學媒體	1. 圖書：圖儀設備採購重點仍以增購學院部課程相關之中西文圖書為主，館藏總目標將以超過 14 萬冊為目標。 2. 為提升教學成效及增加學生學習興趣，本年度採購之教學影片以 Internet 版為主，內容均以本校開設之課程相配合，以增加學生學習興趣及學習成效。 3. 持續汰舊換新自動化系統。	1. 可有效提升本校教師所需之教學及研究資料，以滿足本校教師學術研究之需求，進而提升其專業知識。 2. 可有效增加學生學習興趣，增廣見聞，進而提升學習興趣。 3. 自動化安全系統汰舊換新以後，可有效管控館藏之安全。
三、訓輔相關設備 1. 組合式舞台 2. 電貝士 3. 銅鈸(組) 4. 爵士鼓	1. 本校在推展社團活動行之多年，為使社團積極參與及辦理各項活動，學務處遵照教育部資本門經費需求訓輔相關設備提出申請，改善社團儀器設備及活動表演空間	1. 為提昇學生對社團參與、向心力及參加及投入社團意願，並使學生能有足夠、多樣性的設備，提高學生學習的興趣，積極

項目	重點發展特色	預期成效
5. DVD 投影機 6. DV 數位攝影機 7. 半身式甦醒安妮 8. 立式搏擊靶 9. 長笛 10. 豎笛 11. 閃光燈 12. 鏡頭 13. 單眼相機 14. 飛盤高爾夫籃 15. 全身式甦醒安妮 16. 測距儀 17. 電腦 18. 桌球發球機 19. 桌球桌 20. 網球發球機	<p>不足之問題，進而強化學生組織社團能力，使其在推展社團活動更順利，並積極參加校外及校內舉辦之各類活動。使社團業務能蓬勃發展。</p> <p>2. 為提升社團發展與成長，本校定期辦理社團表演、展示與社團博覽會，例如：管樂社之國樂演奏、音創社熱門音樂彈唱、熱舞社的熱門舞蹈表演與比賽、妝品學會美姿儀態及服裝、時裝表演、健力表演、歌唱比賽、社團招生展、社團成果展…等，為給予社團表演空間、活動成效與品質，急需添購表演舞台，以應社團舉辦各項相關活動及自發性的表演。</p> <p>3. 本次資本門經費需求訓輔相關設備申請共計 20 項次，分散於社團，其中 2 至 3 項為音創社採購，音創社為本校熱門社團之一，每逢社團表演都吸引成群的同學蒞臨，該社團申請之 2 至 3 項樂器因老舊無法演奏出標準的樂章因此提出申請，第 5、6 及 11 至 13 項為攝影社提出申請，因本校各類活動及社團演出均請攝影社團員出動為活動留下見證，同時給予社員拍照練習，為提升該社社員教學相長，擬採購上述設備。</p> <p>4. 第 7 與第 15 項為本校急救社所提出，由於該社除本身社員於平時 CPR 練習用，對全校師生在辦理年度 CPR 急救訓練時擔任小老師，因使用頻繁故提出申請以提升社員急救能力，第 8 項是本校跆拳道社提出，因跆拳道社經常代表學校參與校際與社會比賽，為加強訓練擬申請立式搏擊靶供社員練習，替學校習爭取更好成績。</p> <p>5. 第 9、10 項為國樂社提出申請，國樂社在本校也屬於熱門社團之一，經常與他校管樂社團共同聯合舉辦演奏，為提升管樂社演奏音質故提出申請，第 14 與 16 項次為飛盤社提出，飛盤社是本校績優社團之</p>	<p>參與、辦理校外各項社團活動，爭取優良成績，進而帶動學生加入社團，使社團更蓬勃發展。</p> <p>2. 鼓勵學生發揮創意與想像力，並結合社團表演、展示與活動，給予學生表演舞台，使學生對學校凝聚向心力，提升校院層級。</p>

項目	重點發展特色	預期成效
	<p>一，社員中國手眾多，為爭取更好成績故提出上述項次申請。</p> <p>6. 第 18 至 20 項次為體育性社團提出申請，體育性社團因社員練習較為困難，擬採購自動發球機代替人工發球，可增加社員平時練習以及比賽時臨場經驗。</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>1. 太陽能路燈</p> <p>2. 飲水機</p>	<p>配合政府節能政策，並改善校園環境。</p>	<p>1. 加強師生夜間行路安全及節約用電。</p> <p>2. 改善師生飲用水品質，照顧師生健康。</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 40% 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 33 件、研習 50 人次、進修 20 人、升等審查 6 件、改進教學、編纂教材、製作教具共 12 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：著作類 40 件以上。
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：補助行政人員進修 10 人與相關業務短期進修、研習 20 人次以上。
三、其他(如補助升等教師薪資等)	增聘博士、助理教授以上師資，依各系科之發展特色，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，補助現有教師升等，擬增聘 5 位助理教授以上師資。並提升教師學術研究能力。

<附表一~九>

附表一、經費支用內容（*下列表格所稱獎助款係指績效型獎助款）

（*填表數字以整數為準，小數點不予計算）

96 年度獎補助款經費明細				
補助款(1)	獎助款(2)	總預算 (3)=(1)+(2)	自籌款(4) (獎補助款 10%)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$12,154,504	\$10,783,567	\$22,938,071	\$2,293,807	\$25,231,878

	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	\$7,292,703	\$6,470,140	\$1,376,284	\$4,861,801	\$4,313,427	\$917,523
合計	\$15,139,127			\$10,092,751		
占總經費比例	60.00%			40.00%		

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

註二：10% 以上自籌款（不限定經常門及資本門的比例）。

附表二、資本門經費支用項目、金額與比例表

※ 是否支用重大修繕維護工程 <input type="checkbox"/> 是，\$ _____，占資本門 _____ %（註一） <input checked="" type="checkbox"/> 否					
項 目	獎補助款		自籌款		備註
	金額	比例（%）	金額	比例（%）	
一、各所系科中心之教學及研究設備（至少占資本門經費 60% 以上【不含自籌款金額】）	\$ 10,952,639	79.6%	\$ 1,376,284	100%	註二
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體（應達資本門經費 10%【不含自籌款金額】）	\$ 2,176,671	15.8%	\$ 0	0%	註三
三、 <u>教學研究及學生事務與輔導</u> 相關設備（應達資本門經費 2%【不含自籌款金額】）	\$ 327,200	2.4%	\$ 0	0%	註四
四、其他（省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、 <u>無障礙空間</u> 設施等）	\$ 306,333	2.2%	\$ 0	0%	註五
合計	\$ 13,762,843	100%	\$ 1,376,284	100%	

註一：請詳細敘明理由。

註二：請另填資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（附表四）

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

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

註五：請另填資本門經費需求其他項目規格說明書（附表八）

註六：自籌款（不限定資本門的比例）。

附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表

項 目	獎補助款		自籌款		內容說明（分配原則、審查機制說明）
	金額	比例	金額	比例	
一. 改善教學與師資結構（占經常門經費 30% 以上）	研究 \$ 1,622,180	研究 17.68 %	研究 \$ 183,505	研究 20 %	(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 \$ 456,008	研習 4.97 %	研習 \$ 183,505	研習 20 %	
	進修 \$ 549,596	進修 5.99 %	進修 \$ 0	進修 0 %	
	著作 \$ 1,118,460	著作 12.19 %	著作 \$ 0	著作 0 %	
	升等送審 \$ 82,577	升等送審 0.90 %	升等送審 \$ 91,751	升等送審 10%	
	改進教學 \$ 264,247	改進教學 2.88%	改進教學 \$ 0	改進教學 0 %	
	編纂教材 \$ 264,247	編纂教材 2.88%	編纂教材 \$ 0	編纂教材 0 %	
	自製教具 \$ 264,247	自製教具 2.88%	自製教具 \$ 0	自製教具 0 %	
合計 \$ 4,621,562	合計 50.37 %	合計 \$ 458,761	合計 50 %		
二. 行政人員相關業務研習及進修（占經費 5% 以內）	\$ 412,885	4.50%	\$ 0	0 %	(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、學生事務與輔導工作經費（占經費 2% 以內）	\$ 183,505	2.00%	\$ 0	0 %	(1)依本校提昇學生事務與輔導工作經費處理辦法。

四、其他(如 補助升等教 師薪資等)	\$ 3,957,276	43.13%	\$ 458,762	50%	依據本校發展特色與考 量實際情形，逐年調整。
總計	\$ 9,175,228	100%	\$ 917,523	100%	

註七：請另填經常門經費需求項目明細表（附表九）

註八：自籌款(不限定經常門比例)。

附表四

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

優先序	項目名稱	規 格	數量	預估單價	預 估 總 價	用途說明	使用單位	備 註
0001-00	音響設備	(以下設備均含安裝施工)				教學用	通識中心	
0001-01	擴大機組	1. 4組音源輸入(自動/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 10. 含喇叭四只(含吊架): 喇叭規格: (1) 承受公率: 100W(含) 以上 (2) 二音路喇叭 (3) 靈敏度: 90 dB/ 2.83V (含) 以上 (4) 阻抗: 8 歐姆	10	57,396	573,960	教學用	通識中心	
0001-02	無線麥克風接收機組	1. 載波頻段: UHF 2. 接收方式: 雙天線自動選訊接收 3. 最大偏移度: +-68 KHz 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 具有雙槽電池充電器 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 9. 含無線手握麥克風 2 只, 有線手握麥克風 1 只 麥克風規格: 動圈式麥克風、阻抗: 600 歐姆。	10	14,000	140,000	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
0001-03	物品櫃	1. 外殼烤漆，防鏽處理。 2. 附煞車輪 4 只，前門附鎖。 3. 電源插座。	10	12,000	120,000	教學用	通識中心	
0002-00	i ERP 企業資源規劃系統	配銷模組(45 人版)	1	300,000	300,000	教學研究使用	企管系	
0003-00	伺服器	CPU: Intel Xeon 3.2GHz 以上 Ram: 2GB ECC DDR SDRAM 以上 HD 及磁碟控制介面: SATA 150 磁碟控制器以上, 且有 Raid-1 功能 200GB HDx2 做 Raid-1 (中信局共同供應契約)	1	90,000	90,000	教學研究使用	企管系	
0004-00	資料庫軟體	SQL Server 2000 標準版 (中信局共同供應契約)	1	19,000	19,000	教學研究使用	企管系	
0005-00	虛擬交易所模擬軟體授權	(壹學年版本)財務金融交割及支付系統、網際網路與 即時股票資訊、提供投資模擬競賽 150 人份	1	45,000	45,000	教學研究使用	企管系	
0006-00	電腦及週邊設備							
0006-01	電腦	Intel Core 2 Duo CPU (1.83G)雙核心 以上 RAM: DDRII-667 (1G: 512M x 2) HD: PATA 160G(IDE) 7200rpm DVD 18x dual 燒錄機 顯示卡 PCI-E x 16 17 吋彩色液晶顯示器(中信局共同供應契約)	20	26,850	537,000	教學研究使用	企管系	
0006-02	彩色列表機	A4 規格彩色雷射列表機	2	14,000	28,000	教學研究使用	企管系	

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
0006-03	雷射列表機	A4 規格黑白	1	10,194	10,194	教學研究使用	企管系	
0006-04	電腦	Core 2 Quad 2.4GHz(1066MHz FSB) 彩色液晶顯示器：19吋寬螢幕 低階顯示卡：SILENT/HTD/256M DVD 燒錄器：DVD±R/RW 雙模式寫入與覆寫燒錄器 個人電腦記憶體：DDR 2 667	1	50,000	50,000	教學研究使用	企管系	
0007-00	衛星定位行動外業調查系統	中英文行動地理資訊系統SuperPad Suite 2.X軟體， HP IPAQ HX2490B(5台)	1	135,000	135,000	教學使用	行流系	
0008-00	中英文桌上型地理資訊系統	SuperGIS 2.X 單機教育版	1	245,000	245,000	教學使用	行流系	
0009-00	GIS 專業教學包	A. GIS 教學光碟基礎篇、應用篇、教師手冊 B. GPS 教學光碟、教師手冊 C. 教學教材(SuperGIS 教育訓練教材、18 週上課教材、SuperPad 教育訓練教材、GIS 輕鬆學一本、GIS 辭典)	1	36,345	36,345	教學使用	行流系	
0010-00	統計軟體	SPSS 12.0 中文版教育單機版 Base、Regression Model、Advanced Model	1	130,000	130,000	教學使用	行流系	
0011-00	網路終端設備	1. 結合終端伺服器之存取伺服器，通訊協定轉譯器， 及一設置在單一裝置中的路由器(需與第3點能相容)(內含WIC-2T*1+CAB-SS-V35MT*1) 2. 單一乙太網路埠和雙同步串列埠 3. 32 埠非同步連接模組(32 port Asynchronous Module) 4. 外接式的纜線總成整 (8 Lead Octal Cable 68 pin)	1	150,000	150,000	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
		to 8 Male RJ-45s) 5.整合至設備中之RJ-11 插頭 (CAB-OCTAL-ASYNC)						
0012-00	伺服器					教學、研究用	資工系	
0012-01	伺服器	Unix-based 伺服器 1. CPU: Dual 2. 2G*2 2. Memory 2GB 3. HDD: SAS 4. OS: Red Hat Enterprise	1	126,333	126,333	教學、研究用	資工系	
0012-02	伺服器	Windows-based 伺服器 1. CPU: Dual 2. 2G*2 2. Memory 2GB DDR2/667 3. HDD: SAS 4. OS: Windows server	1	145,522	145,522	教學、研究用	資工系	
0013-00	電腦	1. CPU: Intel core2 Duo 1.8GHz 2. RAM: 1G, DDR 2 3. Chip Set: Intel 865G 以上 4. FDD: 3.5" 1.44MB 5. HDD: 160GB, 7200rpm 以上 6. DVD-ROM: 16X, Buffer 512KB 7. VGA: AGP×8 8. OS: Windows XP Pro 9. 17" LCD Monitor 含防刮玻璃	7	31,077	217,539	教學、研究用	資工系	
0014-00	固粒乾燥實驗設備	1. 設備本體：採陽極處理鋁擠型高強度方管 外型尺寸約2200×600×800mm或以上	1	287,000	287,000	教學、研究用	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
		2. 乾燥爐：不鏽鋼鐵板烤漆分段組合式 L2300×W400×H400mm法蘭式銜接 進出口漸縮為10" 3. 入口風扇：1/10HP或以上直流可調速風扇附保護網						
0015-00	火焰游離偵檢器	1. FID Det. 2. FID Temp controller. 3. FID Signal controller. 4. H ₂ , AIR Flow controller. 5. 層析數據處理系統 6. 層析數據處理系統之電腦設備	1	200,000	200,000	教學、研究用	化工系	
0016-00	HPLC 本體	1. High performance liquid chromatograph 2. sample injector with syringe and holder 3. pump : a. 雙凸軸往復式幫浦，採串連方式，且自動脈衝功能。 b. 流量比例範圍：0.001 至 9.999ml/min c. 壓力限制範圍：0~400bar 0~5960psi 0~400kgs/cm ² 0~39.2MPa d. 恆流輸送壓力範圍：3.0~35.5MPa e. 含四組 EVENT CONTROL f. 自動漏液檢知功能。	1	246,538	246,538	教學、研究用	化工系	
0017-00	磨耗試驗機	a. 適用於滾輪式乾磨耗試驗法及滾輪式濕磨耗試驗法。 b. 具有至少一組校正輪，並可於操作面板顯示。	1	544,603	544,603	教學、研究用	材料系系	

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. 適用於撓性試片，例如紙張或塑膠薄片。 d. 適用於硬性試片，例如陶瓷或金屬。 e. 環狀試片直徑至少可為 2 至 2.5 英吋；厚度至少可為 0.25 至 0.5 英吋。 f. 帶狀試片厚度至少可為 0.125 至 0.5 英吋；長度至少可為 2 至 4 英吋。 g. 輔助砝碼至少包含 500 公克及 1000 公克各一個。 h. 內含標準配件及備用耗材。						
0018-00	人體皮膚脈診儀	一、硬體部份 USB 介面 恆壓式檢測棒 夾式握把 鈉離子導電棉 使用紅外線 A 波 600W 照射儀，波長 760-930 nm 穴位刺激：超音波 100 MHz 震盪頭頻率刺激穴位 輸出電壓：12V 滿刻度電流：200 μ A 高電位：21V；滿刻度電流：200 μ A 供電電壓：5V；直接由 USB 供電，耗電 90 mA 二、軟體部份 具備如下測定及分析功能： 1. 標準電位能量測定	1	596,118	596,118	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
		2. 檢測自動校準系統 3. 體能及精神狀況分析 4. 良導路辨證 5. 五行能量分析						
0019-00	通訊實驗器	利用微處理器單晶片控制下，整合 GSM/GPRS、GPS Module，透過 FAX Class 1、TCP/IP、NMEA 0183、ETSI GSM 07.07、ETSI GSM 07.05 等相關定義與協定來研發出一套可供教學使用的無線通訊實驗發展平台，可實驗項目包括衛星定位系統、行動電話相關應用等。 包含模組如下： (1)GSM/GPRS Module (2)GPS Module (3)微處理器	25	49,406	1,235,150	教學研究用	電子系	
0020-00	示波器	1. 垂直電路系統： (1) 感度:1mV~5V/div，微動感度 $\leq 1/2.5$ (2) 頻寬(-3dB):DC~30MHz(含以上) (3) 垂直模式:CH1、CH2、ALT、CHOP、ADD (4) 最大輸入電壓: CAT II 300V (DC +AC peak) (5) Z 軸輸入:感度 $\geq 5VPP$ ；最大輸入電壓: CAT II 300V (DC +AC peak)； 頻寬: DC~2MHz (6) 直流平衡:前面板提供 DC BAL 調整鈕 (7) 信號輸出:CH1 輸出 20mV/div(含以上)信號，頻	25	15,000	375,000	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
		寬 50Hz~5MHz 以上 2. 水平觸發電路系統: (1) 掃描時間 0.2 μ s~0.5s/div, 微動感度 \leq 1/2.5 (2) 同步脈衝: \geq 1div (3) 觸發源:CH1、CH2、LINE、EXT、ALT (4) 交流耦合:20Hz~30MHz (5) 最大輸入電壓: EXT 端 CAT II 300V(DC+AC peak) 3. X-Y 操作系統: (1) 感度: 5mV~5V/div \pm 4% (2) X 軸頻寬:DC~500KHz, 相位差 \leq 3° 4. 訊號輸出系統: (1) 觸發訊號輸出:電壓約 20mV/div into 50 Ω (2) 校正端子輸出:1KHz 方波, 2VPP \pm 2% 5. CRT 顯示: 8 \times 10 div 6. 頻率計數器: (1) 顯示位數: 最少 5 位或以上 (2) 頻率範圍: 50Hz~30MHz 或以上 7. LCD 讀值顯示內容: VOLT/div; TIME/div; X-Y 模式; 頻率等至少四種 8. 附屬配件: (1) AC 電源線, 操作手冊 (2) 探棒 \times 2 (1)9. 附原廠保固證明書						

優先序	項目名稱	規 格	數量	預估單價	預 估 總 價	用途說明	使用單位	備 註
0021-00	多功能電子負載	1. 輸入電壓 直流 5 ~ 60V 以上，2. 輸入電流 6mA~10A, 功率：150W 以上，3. 記憶容量 50 組以上	8	43,000	344,000	電力電子實驗室教學使用	電機系	
0022-00	人機介面(觸控式)	5.7 吋 SNT, 320 x 240 畫素, 24 MB FEPRM, SIO 及 CF 卡, 乙太網路	10	23,000	230,000	工業配線實驗室教學使用	電機系	
0023-00	儲存式示波器	頻寬 60 MHz, 2 個通道, 2 個 USB2.0 連接埠, 最大輸入電壓 300Vrms, 垂直敏感度 2 mV 至 5 V/div, 通道取樣 1.0 GS/s	9	34,000	306,000	室內配線實驗室儀表教學使用	電機系	
0024-00	水冷式箱型冷氣系統	3RT 水冷式, 3 ϕ 220V, 60 Hz	1	263,345	263,345	冷凍空調實驗室教學使用	電機系	
0025-00	機電整合網路系統					機電整合實驗室教學使用	電機系	
0025-01	無線網路基地台	54M 以上, 支援 IEEE802.11G, 2dbi 功率, 支援 128bit (含天線), 含 windows XP 等級以上作業系統相容之無線網路卡每套 18 張	2	49,500	99,000	機電整合實驗室教學使用	電機系	
0025-02	可程式控制器 無線網路模組	需配合 PLC 32MR 系列無線傳輸等功能	6	20,000	120,000	機電整合實驗室教學使用	電機系	
0025-03	PDA 控制器	含開發版的位址線, 資料全部採用驅動晶片 74LVTH162245 等級以上(含無線網路模組)	6	28,000	168,000	機電整合實驗室教學使用	電機系	
0026-00	投影機	1. 亮度：1800 流明以上 2. 含吊架及安裝 3. 含 70 英吋以上壁掛布幕安裝	10	40,000	400,000	教學研究用	機械系	
0027-00	廣播系統	1. 有/無線麥克風 2. 使用電源 AC110V, 綜合擴音機	6	11,000	66,000	教學研究用	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
		3. 訊號線 4. 音箱一組						
0028-00	非接觸影像量測系統	光源:可調式冷光源 重複精度:0.003 μm 以下 影像量測系統:高解析彩色攝影機 X,Y 軸線性精度: $\pm(3+L/75)$ μm 以下 含影像分析及量測軟體	1	330,000	330,000	教學研究用	機械系	
0029-00	引擎測試平台	1. DOHC 2. 1600CC 以上	1	120,000	120,000	教學研究用	機械系	
0030-00	三次元量床	1. 量測範圍 300mm×300mm×200mm 以上 2. 精度: $\pm(3+4L/1000)$ μm 以下 3. 附贈軟體須有 3D 圖檔輸出功能	1	665,861	665,861	教學研究用	機械系	
0031-00	電腦	1. Pentium 4 3.0GHz(800MHz FSB) 2. DDR SDRAM 512MB(含)以上 3. 獨立主機與螢幕	50	25,345	1,267,250	教學使用	資管系	
0032-00	郵件伺服器	Pentium4 3.0GHz / 512M / 80G / CDR / 含備份裝置和晶片(皆含以上)	1	357,756	357,756	全校師生電子郵件使用	計算機中心	
0033-00	垃圾郵件過濾主機	垃圾郵件過濾設備效能 2GB	1	383,795	383,795	全校師生電子郵件使用	計算機中心	
0034-00	防火牆主機	中階防火牆, NS-025-011(1 SET)、 NS-DI-25-R (2 SET)	1	97,000	97,000	全校師生電子郵件使用	計算機中心	
0035-00	監視系統	Pentium4 3.0GHz / 512M / 80G / 12 支 CCD 夜視動態(皆含以上)	1	70,000	70,000	電腦教室管理用	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
0036-00	投影機	1. 亮度：2500 流明以上 2. 含喇叭 3. 含安裝	6	55,000	330,000	教學用	通識中心	
0037-00	銀幕	1. 壁掛式 2. 寬至少 70 英吋 3. 含安裝	6	10,000	60,000	教學用	通識中心	
0038-00	投影機	1. 3000 流明 2. 懸吊式	6	11,269	67,614	教學用	電子系	
合 計					12,328,923			

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
0001-00	自動化安全系統	3M 入口單元、出口感應單元，單進單出	1	950,000	950,000	圖書館 門禁用	圖書館	
合 計						950,000		

附表六

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

優先序	購置內容（請勾選）						單位 （冊、卷）	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他							
0001-00	V						冊	230		675,000	供全校師生參閱	圖書館	補助款
0002-00		V					冊	391		210,071	供全校師生參閱	圖書館	補助款
0003-00						V				341,600	供全校師生參閱	圖書館	補助款
合 計										1,226,671			

附表七

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

優先序	項目名稱	規 格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
0001-00	組合式舞台	主體骨架：鐵架，上層夾板鋪耐磨地板，7.5呎*4呎*2呎*8組，兩側活動式階梯	1	93,000	93,000	供社團活動使用	學務處	
0002-00	電貝士	RBX 774	1	13,800	13,800	供社團活動使用	學務處	
0003-00	銅鈸	SABIN 88	1	11,200	11,200	供社團活動使用	學務處	
0004-00	爵士鼓	5PC 粗架(含 HIGHINT 架, 銅鈸架*2, 鼓椅, 踏板組)	1	16,800	16,800	供社團活動使用	學務處	
0005-00	投影機	DVD 投影機規格 量度:1600ANSA 流明. 解析度:800*600(SVGA)	1	39,900	39,900	供社團活動使用	學務處	
0006-00	攝影機	1. 107 萬總畫素 CCD (有效靜態:100 萬)。2. 內建 60G 硬碟。3. 卡爾蔡司鏡頭 (鏡頭尺寸: 30mm)。4. 12 倍光學變焦 800 倍數位變焦。5. 3D 繁體中文化操作介面, 防手震功能。6. 12.3 萬畫素 16:9 雙模式觸控液晶螢幕。7. 液晶螢幕邊框錄影鍵, 變焦按鍵寬螢幕鍵。8. 12.3 萬畫素彩色觀景窗 內建自動鏡頭蓋, 具遙控功能。9. 全彩低照度快門系統, 超級夜視功能。10. 智慧型配件插槽。11. DVD Burn 單鍵燒錄 12cm DVD 功能。12. 直接燒錄 5.1 聲道影片。13. 單鍵燒錄功能。14. 支援 PictBridge 功能, USB2.0 高傳輸介面。15. 端子: DC in、Multi AV、USB2.0	1	38,000	38,000	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
0007-00	半身式甦醒安妮	1. 具攜行代, 內含軟墊 2. 氣道(含肺袋)及面皮可更換. 3. 具肋骨胸骨之解剖標示. 4. 胸壓時俱聲音之指示(38mm-51mm). 5. 可做壓額抬頭. 6. 材質: 橡膠製. 7. 每組 2 具.	1	15,000	15,000	供社團活動使用	學務處	
0008-00	立式搏擊靶	進口耐久樹脂外皮, 內裡添充耐撞擊泡沫乳膠, 分七段調整高度, 測端注水助沙, 圓體底座	2	12,000	24,000	供社團活動使用	學務處	
0009-00	長笛	鍍銀(全支)加 E 鍵 C key	2	16,500	33,000	供社團活動使用	學務處	
0010-00	豎笛	木管口徑 81mm	1	25,000	25,000	供社團活動使用	學務處	
0011-00	鏡頭	1. 五倍光學變焦 2. 涵蓋 18mm 廣角到 200mm 望遠鏡頭	1	17,500	17,500	供社團活動使用	學務處	
合 計					327,200			

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	自動飲水機	1. 尺寸：高 132.5 cm×寬 43.5 cm×深 46 cm(含接水盒)。 2. 材質：外殼採 SUS 不鏽鋼材質、機假為鋅化板（不生銹材質），內缸為 SUS 不鏽鋼材質。 3. 容量：熱開水 20 公升，溫開水 7.8 公升，冰開水 3.9 公升。 4. 電壓：AC 110V/220V 60Hz。 5. 熱交換方式：盤管不鏽鋼交換器。 6. 電力：熱開水 2000W；冰開水 245W。 （以上設備含安裝）	9	24,900	224,100	全校飲水器材	總務處	
0002-00	太陽能路燈	1. 使用光源：高效能氣體放電燈 35W × 1（含以上）。 2. 充電設備：太陽能板 85w × 1（含以上），低風速啟動機 250w × 1（含以上）。 3. 蓄電設備：DC 12V 50AH 深循環膠體蓄電池；3 只（1pcs）。 4. 控制設備：DC 12V、8A 過充過放智能控制器，可 1 ~14 小時設定控制。 5. 燈具材質：PC 或 PMMA 透明燈罩。 6. 燈桿結構材質：高壓鋁合金箱體、鍍鋅鋼管燈桿、不鏽鋼另件 （以上設備含安裝）	1	82,233	82,233	全校省電器材	總務處	
合 計					306,333			

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。 每人補助金額依註冊繳費單實支實付，每人上限為壹拾貳萬元。 預期：進修 20 人，	549,596	
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。 為鼓勵教師積極投入研究工作以提高本校教師研究水準為目的。 本項目以教師提案為基礎,經由校外審查機制依照分數予以排定補助金額及優先順序。 預期：補助案件 33 件以上。	1,622,180	1,622,180(不含配合款) (補助款 1,622,180、學校配合款 183,505)
3	改善教學與師資結構	著作類—為提高教師研究成果，獎勵老師在學術論文，專利報告，技術報告及競賽報告方面給予獎勵。 本項目以計點方式累計，再依據點數給予獎勵金額。 所配獎點每一點給予獎勵金額 4000 元獎勵金額，每人上限為壹拾貳萬元。 預期：補助案件 40 件以上。	1,118,460	
4	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。 鼓勵老師參與相關學術研討會與研習。 各系科每學年度，定期舉辦學術研討會。 預期：研習 50 人次。	456,008	456,008(不含配合款) (補助款 456,008、學校配合款 183,505)

5	改善教學與師資結構	<p>升等送審—提昇教師學術研究及教學能力。補助升等外審及補助款相關外審費用。</p> <p>預期：升等審查 6 件</p>	82,577	82,577(不含配合款) (補助款 82,577、學校配合款 91,751)
6	改善教學與師資結構	<p>改進教學類—分改進教學、編纂教材、自製教具為提昇教師學術研究及教學能力。本項目以計點方式累計，再依據點數給予獎勵金額。所配獎點每一點給予獎勵金額 4000 元獎勵金額，每人上限為壹拾貳萬元。</p> <p>改進教學—</p> <p>(1)教師針對過去三年內所開授的科目，提供具體可行的授課方法，以提昇教學品質並增加學習成效。</p> <p>(2)教法之提出需以計畫書形式為之，內容包括該課程之既有授課方式、改進的方式、評量的方法及學習成效的指標。</p> <p>(3)教師應於期中及期末針對該提出之教法自行舉行教學評鑑各乙次，並於期末彙整評鑑報告以供追蹤考核。</p> <p>預期：改進教學共 4 案</p>	264,247	
7	改善教學與師資結構	<p>編纂教材—</p> <p>(1)教師針對過去三年內所開授的科目，自行製作協助提昇教學品質之教學資源。</p> <p>(2)該資源包括教案、授課媒體、評量方法及練習題。</p>	264,247	

		<p>(3)資源內容需涵蓋該科目授課 1/3 學期以上之內容。</p> <p>(4)成果需於該系網站上提供學生下載。</p> <p>預期：編纂教材共 4 案</p>		
8	改善教學與師資結構	<p>自製教具—</p> <p>(1)教師針對過去三年內所開授的科目，自行製作有助於增加學生對該課程理解並可供操作及實習之儀具或裝備屬之。</p> <p>(2)該(套)儀具或裝備需涵蓋該課程 1/3 學期以上之授課進度使用。</p> <p>預期：自製教具共 4 案</p>	264,247	
9	學生事務與輔導活動	<p>學生事務與輔導活動—區分為三大類。</p> <p>研習類—為提升學生社團活動與競爭力辦理學生社團幹部訓練，訓練時採分組分項針對社團幹部負責項目給予訓練與輔導。辦理學生社團活動創意講座，提升學生社團專業素養與活動力，以推動在校學生參與社團活動（如文宣創意設計講座、網頁設計講座、活動設計與社員招生講座…等等內含演講費）。</p> <p>預期：補助 67,605 元。</p>	183,505	

		<p>研討類—提升班級導師之專業素養、學生輔導能力及熱誠，辦理導師成長與進修營，讓導師對於班級學生的輔導與協服功能發揮極至，減少學生輟學或事故發生。</p> <p>預期：補助 46,900 元。</p> <p>輔導類—外聘具有專業技能的老師教導學生社團之社員提升專業技能與知識，使社團為校爭光及服務社區。</p> <p>預期：補助 69,000 元。</p>		
10	行政人員相關業務研習及進修	<p>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。每人補助金額依註冊繳費單實支實付，每人上限為壹拾貳萬元。預期：進修 10 人以上。</p> <p>研習類—因應升格技術學院後，提昇各行政業務品質與服務水準。每人補助金額採實支實付。每人上限為壹拾貳萬元。預期：研習 20 人次以上。</p>	412,885	
11	其他	支付升等教師部分薪資。	3,957,276	3,957,276(不含配合款) (補助款 3,957,276、學校配合款 458,762)
合 計			9,175,228	

校長

校長趙志揚(印)

教務長

教務長陳光復

總務長

總務長黃德坤

會計主任

會計主任賴虹霖

系主任

人事室主任蕭長青