

九十二年度私立技專校院整體發展經費獎補助經費

支用計畫書

學 校	 中國海事商業專科學校				校長簽章	 校長 吳榮貴
填表單位	會計室	主管簽章	 會計主任 江綉英	填表日期	92 年 5 月 20 日	

聯絡人

姓名： 江 綉 英 單位及職稱：會計室 主任

電話：(02)2810-2292 轉 2500 傳 真：(02)2810-6688

E-mail：budget@mail.ccmtc.edu.tw

壹、學校現況

一、現有資源

(一)師資結構

1. 本校教師學歷職稱分析

本校 91 學年度各級教師共 149 名，其中助理教授級以上教師 35 名，講師 114 人，技術教師 4 人。本校教師學歷職稱詳如表 1-1。助理教授以上教師佔全體教師之比例為 23.5%，已超過部定申請改制技術學院 21%的門檻。

表 1-1 本校教師學歷職稱分析表

職稱 \ 學歷	博 士	碩 士	大 學	其 他	合 計	助理教授以上百分比
教 授	1	1	2		4	23.5%
副教授	7	11	4		22	
助理教授	5	4			9	
講 師	1	90	19		110	
技術教師				4	4	
合 計	14	106	25	4	149	

2. 教師在職進修概況分析

為提高師資素質，本校鼓勵教師在職進修。各科教師進修博、碩士名單分別如表 1-2 及表 1-3 所列。目前本校進修碩、博士班教師共計有 43 位，其中航管科有 12 人；國貿科有 4 人；電訊科有 10 人；食品科有 7 人；航海科有 1 人；輪機科有 1 人；共同科有 8 人。

教師在職進修者均依規定與校方訂定契約，校方除補助進修費用外，亦減輕其進修期間教職負擔給予減授鐘點之補助。未來教師取得學位後，其任教義務期間與其進修契約期間相同。預計未來幾年內，進修教師將陸續回校服務，提高本校教學與研究品質。

表 1-2 本校 91 學年度各科教師校外進修博士班人員名單

職 級	姓 名	進修時間起	科 別	備 註
副教授	周曉蓮	82/9	共同科	文化大學中研所
講師	吳許得	85/9-88/6	食品科	海洋大學食品科學研究所
講師	張弘宗	85/9-88/6	航管科	交通大學交通運輸研究所
講師	孫儷芳	85/9-88/6	國貿科	中興大學企業管理研究所
講師	李直平	88/9	航管科	台灣科技大學資訊所
助理教授	鍾政棋	88/9	航管科	交通大學交通運輸研究所
講師	芮巧微	88/9	共同科	文化大學中文研究所
講師	嚴本嘉	88/9	電訊科	台灣科技大學電子所
講師	王淑貞	88/9	電訊科	海洋大學電機所
講師	施再繁	88/9	電訊科	台灣大學電機工程所
講師	歐淑惠	89/9	共同科	文化大學歷史研究所
講師	李秋月	89/9	食品科	台灣大學農業化學研究所
副教授	袁劍雲	89/9	航管科	交通大學文通運輸研究所
助理教授	李國良	89/9	航管科	海洋大學河海工程研究所
講師	李修至	89/9	電訊科	台灣科技大學電子研究所
助理教授	王淑滿	89/9	國貿科	銘傳大學管理科學研究所
講師	邱愛琇	89/9	共同科	美國德州女子大學 Reading 研究所(留職停薪)
講師	何 珍	89/9	航管科	美國韋伯大學管理科學研究所(留職停薪)
講師	陳建宏	89/9	電訊科	淡江大學電機工程研究所
講師	陳志昌	90/2	電訊科	台灣大學資訊工程研究所
講師	戴輝煌	90/9	航管科	交通大學交通運輸研究所
講師	張淑滿	90/9	航管科	海洋大學航運管理研究所
講師	林玲圓	90/9	航管科	海洋大學航運管理研究所
講師	劉馨嵐	90/9	食品科	輔仁大學食品營養研究所
講師	黃世浩	90/9	食品科	台灣大學食品科技研究所
講師	鄭明得	90/9	食品科	台灣大學食品科技研究所
副教授	何學斌	90/9	食品科	台灣大學食品科技研究所
講師	呂崇富	90/9	電訊科	台灣科技大學資訊管理研究所
講師	劉 釗	90/9	電訊科	元智大學電機研究所
講師	張逢隆	90/9	輪機科	海洋大學電機系研究所
講師	蒲彥光	91/9	共同科	佛光大學中文研究所
講師	高立仁	91/9	航管科	大同大學資工研究所
講師	王睦舜	91/9	國貿科	政治大學國貿研究所
講師	吳義達	91/9	電訊科	國防大學國防研究所兵器系統組
講師	陳慶逸	91/9	電訊科	淡江大學電機工程研究所
講師	黃正飛	91/9	國貿科	澳洲新英格蘭大學教育健康及專業研究所

表 1-3 本校 91 學年度各科教師進修碩士班人員名單

職級	姓 名	進修時間起	科 別	備 註
講師	邵彥芬	88/9	共同科	文化大學中山學術研究所
講師	朱寄川	88/9	共同科	文化大學中文研究所
講師	張靜曄	89/9	共同科	東吳大學中文研究所
講師	王敏華	90/9	航管科	海洋大學航運管理研究所
講師	方信雄	90/9	航管科	海洋大學航運管理研究所
講師	孫明輝	90/9	食品科	海洋大學食品科學研究所
講師	林茂盛	91/9	航海科	海洋大學商船系研究所

3. 教師研究成果分析

為提升本校學術研究之水準，本校自 87 學年度起即大力鼓勵教師從事學術性之研究計劃及專門之論著，如由學校預算下給予各科教師研究經費之補助，而各案研究成果報告皆有嚴格外審之作業，以維持教師學術研究之水平；為獎勵教師著作，亦明訂辦法，如獲得 SCI、EI、TSSCI 等國際性學術之期刊審查通過者，則給予適度獎金之鼓勵。另外，各科教師亦積極分別向校外如國科會、農委會、陸委會、教育部、交通部等政府相關單位申請專題研究之計劃案。茲將各科歷年來之實務性研究成果彙總如表 1-4。

表 1-4 本校實務性之研究成果分析

單位：件

年度 科別	87	88	89	90	91	92	合計
航海	1	3		1	2	5	12
輪機				1	1	8	10
觀光	1	4		4	4		13
食品	3	6	6	4	6	5	30
航管	9	16	12	12	8	10	67
電訊	3	3	1	1	2		10
國貿					6		8
合計	19	32	19	23	29	28	150

(二) 圖書軟體資源

本校雖然受社子地區長期禁建的影響而產生校舍不足，以致目前暫無法興建獨立之圖書館，但卻非常重視圖書資料之充實。圖書館自民國 71 年遷至目前的空間後，即不斷增加圖書期刊與多媒體之館藏，並於 83 年設置空調設備、圖書安全系統、與圖書館自動化系統，

84 年成立視聽室，88 年增添光碟網路系統與許多光碟資料庫，89 年更新圖書館自動化系統，91 年改善整體內外空間與設施，以提高服務讀者之效能。現有館藏計有中文圖書 99,317 冊，外文圖書 14,972 冊，合計 114,289 冊；另有中外文期刊 305 種(詳見表 1-5)。

表 1-5 本校圖書館現有收藏統計表

一、圖書收藏分類			
中文圖書	冊數	外文圖書 (杜威十進分類)	冊數
總類	12,462	總類	3,564
哲學類	3,726	哲學類	205
宗教類	987	宗教類	23
自然科學類	14,766	社會科學類	1,978
應用科學類	18,250	語言類	302
社會科學類	15,250	自然科學類	1,474
中國史地類	8,652	應用科學類	572
世界史地類	3,637	藝術類	704
語文類	16,048	文學類	463
藝術類	5,539	史地類	5,687
小計	99,317	小計	14,972
中外文圖書合計 114,289 冊			
二、非圖書資料			
(一)光碟資料庫(種)	6	(二)掛圖(捲)	109
(三)視聽資料(件)	5,433	(四)線上資料庫 (種)	6
中文期刊(種)	233	外文期刊(種)	72

(三)電腦教學設備

本校對電腦及網路之教學、軟硬體之改善不餘遺力，在教學設備方面有 8 間 586PC 以上之網路教室。該等電腦實習教室目前由電子計算機中心管理三間，另有三間電腦實習教室分別歸屬於航管科及國貿科管理，而電訊科則管理二間專屬電腦實習教室，每間電腦實習教室均可連上 Internet。

在網路應用方面，本校有 WWW、E-MAIL、DNS 等伺服器，並備有 43 線撥接線路提供全校師生免費撥接上網服務。行政電腦化系統目前採用王安迷你電腦系統為主，並與教務處、訓導處、人事室相連，屬封閉式系統。但為更新這套系統，電子計算機中心已增購多台 Windows 2000 伺服器主機，利用 SQL 資料庫正積極開發視窗型開放式新校務行政電腦化系統。

本校電子計算機中心軟硬體設備齊全，茲將各種主要設備與軟體介紹如下：

1. 主機設備

電子計算機中心擁有 SUN UNIX 主機四台，作為 WWW、E-MAIL、DNS 等伺服器，Windows NT/2000、UNIX 主機七台作為 WWW、校園防毒牆、網路流量分析及行政電腦化新系統等伺服器，並作為本校網站伺服器，王安系統主機一台則作為本校行政電腦化舊系統主機。

2. 合法軟體

各科、行政單位及電腦實習教室於採購電腦設備時，均購買合法作業系統軟體，如 Win95/98/NT/2000 等。電算中心配合各科、行政單位及電腦實習教室之需求，採購資料庫、電腦輔助設計、多媒體製作、視窗發展工具、程式編輯器及產生器等相關合法軟體使用權，如倚天中文系統、金蝶、VisualBasic、CLIPPER、BorlandC++Builder、LotusNotes、dBase、Informix、MS-SQL、BorlandJBuilder、Delphi、Visio、VisualStudio、3DStudioMax、MediaStudioPro、PhotoShop、PhotoImpact、Bryce、InternetPhone、Poser、Director、漢書、PN/300、IE、Accounting、FrontPage、DreamWeaver、Flash、Fireworks、Freehands、各式圖庫、PaintShopPro、網路十全大補、NotobjectsFusion、ServerProtect、MS-ProxyServer、OpenPath、CorelDraw、Authorware、NortonUtilities、OfficeScan、InterScan、ScanMail 等之使用權，以供研究發展、行政業務及教學需求，使全校於安全合法之軟體使用環境下操作使用。

3. 網路設備

本校早在民國 82 年即響應教育部推動台灣學術網路(TANet)至專科學校的政策，申請並連線至教育部電算中心後，正式成為 TANet 之成員。87 年學度起，將原有之 64k 專線、10M bps 之 Ethernet 網路環境，提昇為對外以 T1 數據專線連接教育部台灣學術網路，並於民國 90 年新增一條中華電信 ADSL 網路專線，本校目前連外之網路連線系統分別由 TANET(T1)及 HiNet ADSL 所構成，分別由 Cisco 2621 路由器及 Hinet ADSL ATU-R 經 Accton Switch Hub 連接至 LinkProof 設備，透過 LinkProof 自動地將本校連外訊務平均地分配給 TANet(T1)及 HiNet ADSL 這兩條實體線路，進而達成網路備援及平時之負載平衡。

本校校園資訊骨幹架構，主要採集中式的高速乙太網路，係以 100MB Cisco Atalyst 5505 Fast Ethernet Switch 為主，搭配光纖網路及 Cat 5 之 UTP 線、HUB 等設備，建構成一分割網段(V-Lan)之 100MB 高速乙太網路。在安全的考量下，並建立校園網路安全防火牆及網路安全偵測系統，保護校園內重要資訊，以及建立校園網路頻寬管理機制，依不同需求作有效的分配。

本校校園內各辦公室、實驗室、電腦教室、國際會議廳、宿舍及活動中心、社團等均佈有資訊插座可供連線，另有 20 線傳輸速率為 33.6K 之 Rack Modem 撥接限路，及 23 線傳輸速率為 56K 之 PRA 撥接系統，共計 43 線路提供本校教職員及學生由外部電話撥號連線上網，並於民國 91 年 8 月建置校園無線網路系統，讓全校師生可以走到那、上到那，暢遊於資訊網路的世界裏。

4. 網路教學設備及教育訓練

全校之電腦實習教室已全面更為 586 以上之個人電腦，並備有教學廣播、單槍投影機及放影機等電化教學設備，每間電腦實習教室都可以連線網路，每台電腦亦皆可連上學術網路，提昇教學品質。電腦教室採每天固定時間開放給全校學生使用，以提高教學效果，並協助輔導本校資訊社，提供教學資源協助社員利用課餘時間增進對電腦及網路資訊之利用。為推動網路資訊教育，本校特開設網際網路相關課程，訓練學生上網及撰寫網頁之能力，並開放全校師生免費 E-Mail 帳號、撥接帳號及全校班級、社團網站之空間申請及舉辦網頁設計比賽。

(四)校務行政電腦化系統之更新

本校於民國 68 年開始發展校務行政作業，使用王安迷你系統主機、個人電腦開發行政電腦化系統，近年來並配合微軟 Windows

2000/NT 主機新增相關功能。多年來在本中心及相關人員共同努力下，逐步自行規劃、開發、維護及使用之系統如下：

教務處：	歷年學籍光碟系統 學籍管理系統 成績管理系統 排課電腦列印系統 電腦語音查詢系統 網際網路查詢系統 教學評量(學生學習意見調查) 系統 畢業證書管理系統 招生系統
訓導處：	學生獎懲考勤操行系統
總務處：	出納薪資系統 財產財物管理系統
人事室：	人事管理系統
會計室：	會計制度電腦作業系統
夜間部：	學籍管理系統 學生獎懲管理系統 成績管理資訊系統

由於上述系統的開發，不但提升了本校各項業務自動化之功能，同時更增進了本校在行政業務管理上的作業效率。目前更積極開發新系統，將王安系統移轉至 Windows 2000 作業平台，除原有功能外再加新功能，並與網際網頁結合，進一步提昇行政效率，並提供師生更好的資訊服務。

積極開發中之新校務行政電腦化系統將分為兩期上線，第一期為教務及訓導系統，預計於 92 年 10 月完成；第二期為總務、會計及人事系統，預計於 93 年 7 月完成。新系統主要是採開放式主從及網頁架構，透過網路及資料庫的即時處理，讓行政單位、老師及學生之間可即時、準確地達成互動。

配合新版校務行政系統的完成，電子計算機中心將另行開發網際網路服務，利用網站的功能，針對不同的使用者對象，提供『校務行政服務』、『教師資訊服務』、『學生資訊服務』、『校友資訊服務』，並進而開發『家長資訊服務』，同時採取個人化網頁的設計，並建立

知識庫，未來可提供兩校區師生豐富的資訊園地。

二、近三年獎補助經費分配比例表

本校近三年來(89-91)年度獎補助經費分配比例均係遵照 鈞部規定辦理。就整體發展經費而言，表 1-6 顯示本校均依規定編列自籌配合款。至於各年度經常門與資本門分配之比例則詳如表 1-7 所示。

表 1-6 本校 89-91 年度整體發展經費統計表

單位：新台幣元

年度	A 補助款金額	B 獎助款金額	C 總補助經費 (A+B)	D 自籌(配合) 款	E 總經費 (A+B+D)
89	34,635,700	51,290,200	85,925,900	5,129,020	91,054,920
90	36,593,483	26,025,596	62,619,079	3,659,349	66,278,428
91	29,802,964	25,960,195	55,763,159	2,788,158	58,551,317

註：89 年度之補助含 88 年度下半年及 89 年度。

表 1-7 本校 89-91 年度整體發展經費統計表

單位：新台幣元

年度	區分	補助款分配 金額	獎助款分配 金額	自籌(配合) 款分配金額	總經費分配 金額	總經費 分配比 例(%)
89	經常門	0	34,635,700	5,129,020	39,764,720	40.31%
	資本門	51,290,200	0	0	51,290,200	59.69%
	合計	51,290,200	34,635,700	5,129,020	91,054,920	100%
90	經常門	2,152,990	26,025,596		28,178,586	45%
	資本門	34,440,493		3,659,349	38,099,842	55%
	合計	36,593,483	26,025,596		66,278,428	100%
91	經常門	0	23,420,527	0	23,420,527	40%
	資本門	29,802,964	2,539,668	2,788,158	35,130,790	60%
	合計	29,802,964	25,960,215	2,788,158	58,551,337	100%

三、過去執行重點特色

本校過去執行重點特色可區分為資本門及經常門兩方面來說明。資本門方面有三項，經常門則有四項，其特色項目及執行成果分別詳如表 1-8 及表 1-9 所示。

表 1-8 本校過去執行重點特色(資本門)

項目	重點發展特色	成果說明
1. 教學儀器設備(包括各科中心教學研究設備等)	1.提升各科教學研究設備 2.使海上專業科系符合國際公約(STCW95)之規範	目前本校航海科已獲得STCW95 之認證。
2.軟體教學資源(圖書館自動化、圖書期刊、教學媒體及訓輔相關設備)	持續改善軟硬體環境	行政及教學的服務品質提升，亦增進訓輔成效，促進學生學習效果。 在 91 學年度學生對校務行政的滿意度調查，學生的滿意度非常的高。
3.辦理全面採用省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄處理設施	加強安全與環保設備，增加實習實驗設備	增進校園安全。

表 1-9 本校過去執行重點特色(經常門)

項目	重點發展特色	成果說明
1.獎助教師研究	1.鼓勵教師專案研究，撰寫成果報告並經外審教授審查。 2.輔導老師<u>改進教學、研習與授課</u>相關之課程，鼓勵教師學位進修及論文撰寫並投稿國內外期刊，以提升本校學術水準。	1.提高教學品質，改善師資。 2.本校教師在 91 學年度已達成「人人有研究」之目標。
2.增聘教師薪資	積極徵聘具博士學位、助理教授以上資格之教師，以加強師資陣容。	符合教育部要求，並已達成「改制技術學院」之規定。
3.現有教師薪資	鼓勵教師進修升等，90 學年度有 34 位老師進修。	91 學年度共有 43 位老師進修碩、博士。教師進修將有助於，學校整體師資水準之提升，進而改善師資結構，提供學生更優良的教學品質。
4.行政人員相關業務研習及進修	鼓勵行政人員進修，研習與業務相關之課程，加強專業能。	隨著行政人員的專業能力增強，工作效率的提高，服務品質與學生對行政效率的滿意度也增加。

四、本年度發展重點特色

根據本校中長程計畫之規劃，本年度將有下列三項重大之發展重點要執行：

- (一)新增三個科，分別為物流管理科、餐飲管理科及資訊工程科。
- (二)籌建淡海第二校區，預訂於 92 年 9 月之前開工，新建教學大樓及學生宿舍共 3.4 萬平方公尺，93 年 6 月取得使用執照，俾利 93 學年度改制為技術學院。
- (三)申請籌備改制技術學院，計畫書業已依規定於 92 年 3 月報部審查。

在獎補助款之分配使用方面，今年度的重點也擺在學生及教學相關設施之改善，包括：

- (一)增購圖書及訂閱電子期刊。
- (二)配合課程需要添購教學儀器與設備。
- (三)加強校園安全設施。
- (四)改善學生住宿環境。

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

本校申請資本門支用項目乃以本校長期規劃為主。各科與各單位申請需求與學校整體發展之關聯性說明詳如表 2-1：

表 2-1 本校資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

單位名稱	發展目標	關聯性說明
教學單位	航海科 培養現代商船一等船副，符合航海人員訓練發証及當值標準國際公約之操作(STCW)及航海專業技術人才為目標。	- 救生筏吊架，為使學生在碼頭能實際操作艇筏之吊放，以符合 STCW 公約之要求。 - 操船模擬教學投影系統，乃是為使於教師在操船模擬室內，於大螢幕上作各項示範教學之用。 - 實體雷達，為使學生實際操作船用雷達，使學生有臨場感。
	輪機工程科 配合 STCW 輪機工程科教育、訓練課程，以符合 DNV 國際認證標準。	- 整合既有設備並購置維修教學相關設施，增進學生在維修、電機、電工、機電整合及控制部分之實務經驗。 - 購置電腦輔助設計軟體及電腦設備等，藉由虛擬及電腦線上教學方式，增進學生學習成效，同時符合 DNV 國際認證標準。
	海洋休閒觀光科 為培養導遊領隊、遊憩事業、潛水技術、水上運動、遊輪旅遊、水族養殖、培育經營、觀光行政等人才，以配合國家海洋發展政策。	- 購置水上活動教學及防護設施，以增進學生實務操作之了解，並與世界潮流同步接軌。 - 採用多媒體教學方式讓教學生動化，增進學生學習意願。
	食品科學科 成立生物技術系 成立食品檢驗中心 成立食品(保鮮技術)研究中心	- 購置生物技術及食品檢驗相關設備，使學生了解相關原理並培養其在檢驗及實驗設備之實務操作經驗。 - 藉由相關設備購置朝本科之發展目標邁進。
	航運管理科 因應國際航運企業全球化、大型化及國際航運物流化之需求，提供以國際航運市場經營與管理為導向之國際航運企業管理之研究與教學環境，以培育國內、外航運企業暨相關服務業別所需之管理人才。	購置電腦設備及加強電腦化教學工具，以提升教師研究設備、改善教學環境與增加學生專業識能。

教學單位	電腦與通訊工程科	培養電腦與通訊方面工程師級的高級技術人才。	- 增購射頻訓練模組及寬頻網路模擬軟體，增進學生在射頻訓練及光通信網路之學習成效。 - 購置電腦多媒體教學之軟硬體設備，增進學生學習成效。
	國際貿易科	發展電腦及多媒體教學方式，加強英語能力，增強國際貿易知識，培養國際貿易專業技能	- 購置電腦及多媒體教學之軟硬體設備，使教學多樣化，增進學生在英語聽說寫的能力。 - 整合既有資源，建立國貿商情資訊室，培養學生在資料搜尋的能力，進而增進相關知識。 - 購置影像處理相關軟硬體，學生不僅學得操作技能，同時了解實務流程，
	資訊工程科	培養整合電腦軟、硬體，及具備充分的專業知識以提供相關資訊服務的資訊工程人才。	購置原版軟體及液晶投影機等多媒體教學設備，成立資工電腦教學教室，建立智慧財產權之觀念，整合多媒體教學並配合網際網路，使學生習得相關操作及管理之技能。
	物流管理科	發展整合運輸型之增值、企業型增值與服務型增值之國際物流專業研究領域，培育國際物流運籌之經營與管理人才	購置相關軟體及電腦設備，以模擬企業e化之物流流程。
	餐旅管理科	培育餐飲服務與旅館經營管理人才	- 購置餐飲服務相關設置。 - 設置電腦化旅館服務管控流程。
	共同科	提昇本校共同科暨未來通識教育中心，多媒體教學設施，並建立以多方向之教學法去教育不同學習能力的學生	- 購置多媒體教學設施，並提倡以多媒體教學，使教學活潑化，增加學生學習意願。 - 闢建本校藝術展示空間，提供全校師生勇於發表藝術作品之能力，同時以不定期方式展示名家之藝術作品，以供全校師生共賞，增加本校藝文活動之氣息。
教務處	電算中心	提昇本校電腦教學設施，並建立合法及安全之電腦環境	更新電腦設備並購置全校電腦教學實習授權軟體、防毒軟體、實習用之Web式電子郵件、校園網路安全監控系統及程式教學發展工具等硬體，以增進教學品質，同時建立無毒且安全之網路環境以供全校師生學習及研究使用。

	圖書館	將圖書館與師生學習與研究和生活緊緊結合在一起。	新增紙本館藏與非書和電子化數位館藏，提供師生研究與學習之用。購置電腦設備、密碼儲物櫃及加強軟體作業環境與功能，增進圖書館自動化以提昇使用率。電漿電視可吸引更多學生利用討論室作為專題討論等學習之用。
訓 導 處	生輔組	強化國防通識教育，提升軍護教學成效，配合電腦多媒體教學輔教器材，精進教學品質。	更新軍護教室現有老舊之教學設備與輔教器材及教學研究與教材製作之電腦，以活潑教學內容，提升教學品質，吸引學習意願，進而提昇軍護教育教學之成效。
	衛保組	加強學校保健設施與工作，積極推展健康教育活動，以健全學校良善的健康環境，增進全校師生之健康知識，達到疾病預防與促進健康並提昇生活品質之目的。	購置紫外線空氣循環滅菌機、多媒體教學器材及衛教教材，以有效地改善護理環境與豐富護理教學內容，並提昇辦理衛教活動的成效。
	課指組	充實社團設備，提昇社團功能，鼓勵同學積極參與社團活動，凝聚社團努力的動力與信心。	購置學生活動所需之設備及器材，以好的設備，創新的活動，以使同學積極參與社團活動，藉此擬具社團之向心力。
	體育組	以科學化之技術提昇教學及訓練品質，檢測全校學生體適能進而提供學生運動處方。	購置拔河繩架及角鋼架以延長既有設備使用壽命，另購置電腦及相關分析儀器，經整合與應用，以科學化的分析與調整，進而有效提昇訓練及教學品質。
總 務 處	營繕組	校舍維護管理及增進公共安全。	規劃中正堂屋頂修繕、學生宿舍牆面整修、樓梯防滑設施及 GPS 教學鐘等，期使校園環境能更加完善，使學生得以在一優質且安全之環境下學習及成長。

二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

本校為充分發揮技職教育之功能，強化以技術實務為導向，目前正在申請籌備升格為技術學院，未來系所規劃以電子資訊、食品餐旅、商業物流類為發展重點，海事類系所仍秉持創校初之使命繼續發展，建立各科系特色。升格技術學院後，學校為了提供全校師生更完善之教學環境，將持續延聘產、學界優秀人才來校專任教師；鼓勵原有教師研究、進修、升等，強化師資陣容並提高師資素質；獎勵教師從事各項改善師資、製作教具，輔導學生專題製作之活動，以提升教學品質、嘉惠本校學子，例如電腦與通訊工程科學生參加全國性大專院校專題製作之競賽即連續四年獲得佳作，更於 91 年參加教育部區域產學合作中心專題製作競賽榮獲全國第一名之成績；加強宣導教師專門論著刊登國內外著名之學術期刊，以維持教師學術水準；行政組織方面，將建立全校電腦校務系統化並落實 ISO 精神，鼓勵職員進修研習相關業務，以提升行政效率及服務品質。

又於九十二年五月十三日接獲 鈞部台訓(一)字第 0920067680 號函說明三，有關提供防疫工作所需耳溫槍、溫度計及學校行政人員配戴口罩等相關防疫器材可由「私校整體發展獎補助款經費」項下明訂提撥一定比例之獎助款。故本校用於經常門項目有獎助教師研究計畫、研習及研討、教師在職進修、改進教學、獎助著作、升等、獎助行政人員研習暨進修及訓輔事項(防疫 SARS)等八大項，說明如表 2-2。

表 2-2 本校經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

項目	關聯性說明
獎助教師研究計畫	為提升本校學術研究之水準，自 87 學年度起即大力鼓勵教師從事學術性之研究計畫，給予各科教師研究經費之補助，而各案之研究成果報告皆有嚴格外審之作業，以維教師研究之水平，並將成果報告上載本校網站，供各界分享查詢；獎勵教師指導學生專題製作，參與全國性之競賽活動，培養學生提升競爭力與自我之肯定。另外亦明訂獎勵辦法，如各科教師申請國科會、農委會、交通部等政府相關單位之研究計劃案獲通過者，將給予相對性金額之獎勵，茲將各科歷年來之實務性研究成果彙總如表 1-4，教師研究之風氣相當興盛。
獎助教師研習、研討	本校教師參加校外研習課程及校內舉辦之學術性研討會計劃案得適時向人事室提出申請，若有時效之需，則經校長先行核准後，再送教師評審委員會追認之，教師研習、研討之主題應與教學及專長研究相關。另為鼓勵教師參與國際性學術研討會發表論文，亦補助來回機票差旅費。
獎助教師在職進修	為提高師資素質，本校鼓勵教師在職進修，目前本校進修碩、博士班教師共有 43 人(如表 1-3)。教師在職進修者均依規定與校方訂定契約，校方除補助進修費用每學期最高一律四萬元外，並給予減授兩個鐘點之補助以減輕其教學之負擔。預計未來幾年，進修教師將陸續回校服務，提高本校教學與研究品質。
獎助教師改進教學	各科教師自編教案、教材、教具等作品及媒體製作之費用，各項作品皆須經本校學術編輯委員會審核通過後始得申請獎勵，各項成果並留存備查。
獎助教師著作	凡本校專任教師之專門研究著作或論文，於發表後一年之內均可提出申請獎勵，獎勵之標準為：SCI、SSCI 及 EI 之國內外學術期刊發表者；凡經國科會評定為甲等以上之期刊，或於國內 TSSCI 學術期刊以及於本校發行之學報發表者皆給予獎勵。
獎助教師升等	本校教師升等，須先經科教評會依據本校教師升等評審要點作業審核，再提校教評會審議通過後送二位專業教師外審，全額補助教師升等論文之外審費用及酌予補助教師升等論文之製作費用。
獎助行政人員研習暨進修	建置全校行政單位資訊系統化，使行政人員皆能有效運用，推行 ISO 品質系統，各項業務標準化，訂定行政人員研習暨進修辦法，鼓勵職員進修或研習與業務相關之課程，參加教育部舉辦各項活動，加強專業能力，推動良好教職員生互動關係，以提高服務品質。
訓輔事項(防疫 SARS)	成立防疫小組，加強防疫等措施，如全校消毒及各教室、辦公地方均須用漂白水擦拭，以防止病毒細菌傳染。 建立學生每天健康狀況紀錄，以利追蹤。故規定於疫情期間全校師生每人每天至少量一次體溫，教師上課、同學出入辦公室均必須戴口罩。 委託食品科學科製作茶樹精油潔手露，放置洗手間，供全校師生潔淨手部。

參、經費支用原則

一、經費分配原則與程序

(一)資本門的分配原則與程序

經費分配的原則係依本校中長程發展計畫所擬定的發展方向與本年度發展的重點，分別就獎補助款將 鈞部補助經費分配於全校性教學及各科教學等相關用途。

在補助款的分配程序上，係先由各單位與各科(經由科務會議討論)提出實際所需，將概算表送交總務處，由總務處彙整，再召開專責規劃小組會議審核、排定全校設備購買優先順序，才完成支用計畫報部。至於核准之後依本校採購法按採購優先順序採購。其詳細程序如圖 3-1 所示：

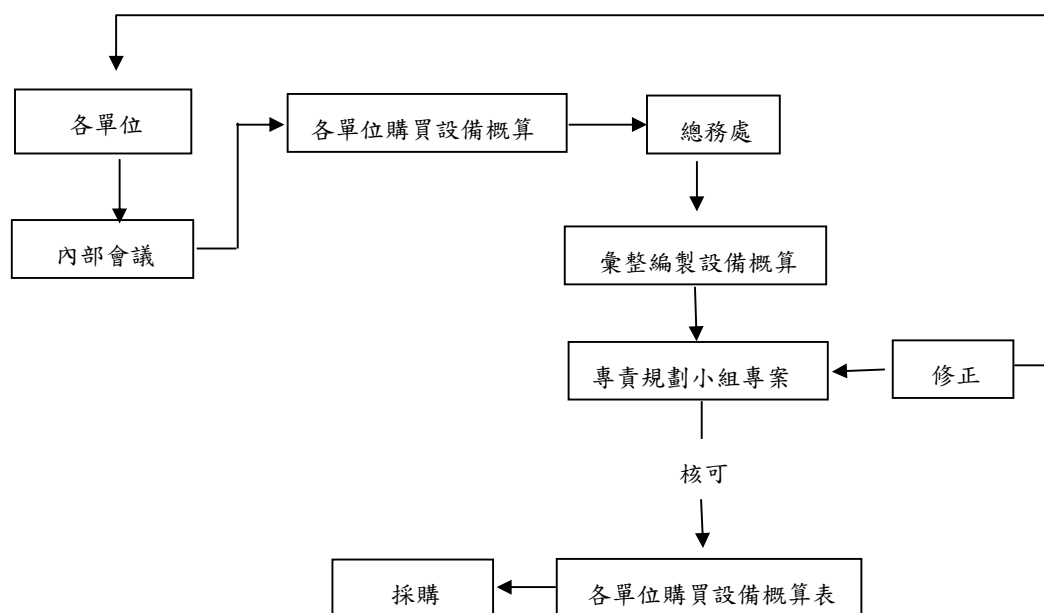


圖 3-1 本校獎補助款經費分配程序

(二)經常門分配原則與程序

其經費的分配與程序是經由本校依照規定所訂定之各項辦法所規定之程序加以執行；防疫 SARS 項目係突發緊急狀況，故以提案於專責小組會議通過，其他分述如下：

1. 提昇教師研究能力，建立教師學術地位提供良好研究環境，在資源共享、師資互援原則下，要求各科教師每人每年皆有專門論著；產學合作，促進科技與產業發展；加強國際學校交流，提升國際學術地位。
2. 改善師資教學品質，確保學生受教權益
 - (1) 改善教學環境，逐年汰換教學設備
 - (2) 實施學生對教師教學品質意見之評量，激勵教師改善教學方法與技巧。
3. 增聘高學歷具助理教授以上之師資，改制為科技大學，延聘產、學界具專業特色之優秀人才，全面強化師資陣容，朝改制科技大學為目標。
4. 鼓勵教師進修及申請改善師資各項案件
 - (1) 本校改善師資各項獎助辦法悉依教育部之規定辦理，經學校教評會及校務會議整體規劃討論訂定之，以達公正、公開、公平程序正義之目標。
 - (2) 各科教師申請案皆經學校教評會通過，另「獎勵教師研究計劃」、「獎勵教師改進教學」案必須先經過本校學術編輯委員會審核通過始得執行計劃及申請獎勵。
 - (3) 各項獎助辦法皆編製於人事服務手冊、人事服務簡訊發放全體教師，並將相關訊息及各式表單上網公告週知，以供教師下載。
5. 依據本校及各科系中長程發展計劃提出以提升師資素質與改善師資結構為具體目標，用於獎助教師進修、研究、研習、改進教學、著作、升等之經費將佔總經費 25.3%，行政人員進修暨業務研習之經費約近 0.8%，其餘供增聘教師、其他教師薪資獎助之用。

二、相關組織會議資料與成員名單

為有效分配使用整體發展獎補助經費，本校完全遵照 鈞部規定的程序，由相關會議決定經費之分配使用。

(一)專責小組組織辦法、成員名單與相關會議紀錄

如附件一

(二)經費稽核委員會組織辦法、成員名單與相關會議紀錄

如附件二

(三)教師進修獎勵辦法訂定之相關會議紀錄與出席人員名單(含校務會議紀錄)

如附件三

肆、預期成效

一、本年度規劃具體措施

本校預估本年度獎補助款及本校配合款約為陸仟貳佰萬元左右，如附表一。其中資本門預估可支用額約為參仟柒佰萬元，經常門規劃可支用額約為貳仟肆佰捌拾柒萬元。資本門需求總金額約為參仟玖佰柒拾壹萬元，資本門各項經費應用項目如附表二。經常門預計支用分兩大項，一是獎助教師研習、進修等事項，如附表三；另一者為訓輔工作防疫 SARS 事項，預計總費用為 328,960 元，佔整體獎補助款總額之比例為 0.53%，而與經常門的支出比例者為 1.32%。詳如附表三~1、三~2。

資本門各單位預備採購之設備、圖書等需求，彙整如附表四、附表五，雖然規劃出的需求金額多於可支用金額約為貳佰萬元左右，在預期的理想下，希望有一些議價的空間，依其採購的順序，往下採購。基本上還是以實際發生的採購總計金額不超過可支用金額。

附表一 經費支用內容

本年度獎補助款經費說明			
補助款	獎助款	自籌款(獎補助款 5%)	合計
\$ 24,336,065	\$ 34,879,502	\$ 2,960,778	\$ 62,176,345

	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	\$ 24,336,065	\$ 10,008,964	\$ 2,960,778	\$ 24,870,538	\$ 24,870,538	\$
合計	\$ 37,305,807			\$ 24,870,538		
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

☒ 是，\$ 4,150,000，占資本門 10.45 %（註一）

☐ 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）	25,852,838	65.11%	
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體及 訓輔相關設備（至少占資本門經費 10%）	7,012,399	17.66%	
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）	2,693,600	6.78%	
合計	39,708,837	100%	

註：支用重大修繕維護工程修繕計畫，如附件四。

附表三 經常門經費支出項目、金額與比例表(獎助教師等事項)

項 目	佔經常門經費之比例		內容說明
一、改善教學與師資結構 (佔經常門總經費20%以上)	研究:2,200,000	8.8%	各項申請案件皆經教評會依公平、公開、公正之原則審核。 研究:各科教師申請研究計劃案應先經科務會議初審,由人事室提交學報編輯委員會審核後再經校教評會審議核定。另研究計劃案之成果報告需送外審之作業,以維持學術研究水準。
	研習:1,000,000	4.0%	研習:參加校外研習課程及校內舉辦之研討會計劃案得適時向人事室提出申請,若有時效之需,則經校長先行核准後,再送教師評審委員會追認之。教師研習、研討之主題應與教學及專長研究相關。
	進修:2,400,000	9.7%	進修:申請進修之教師應先經科教評會審查通過後,再向人事室提出申請,經相關單位主管簽注意見及校長核可後,再送交校教師評審委員會審議。經核准進修之教師,應與本校簽訂「教師進修契約書」留人事室存查。
	著作:250,000	1.0%	著作:教師於國內外學術性期刊公開發表之論文,均可向人事室提出申請獎勵,再提報本校教師評審委員會審查。獎勵教師著作之標準:1.SCI、EI、SSCI發表者或經國科會評定為甲等以上之期刊,或於國內 TSSCI 學術期刊發表者。2.本校發行之學報發表者。
	升等送審:250,000	1.0%	升等:本校教師升等,應先經科教評會依據本校教師升等評審要點作業審核,再提校教評會審議通過後送外審。
	改進教學:200,000 合計:6,300,000 25.3%	0.8%	改進教學:教師自編教案等作品皆需先經過學報編輯委員會審核,再送交校教評會審議核定後始得申請獎勵。
二、行政人員相關業務研習及進修 (佔經常門經費 5%以內)	200,000	0.8%	教育部舉辦之研習訓練課程及因業務需求經主管簽請校長同意後執行;申請進修者需在校服務滿五年以上且表現良好始得申請。
三、其他 (如補助現有教師薪資等)	18,370,538	73.9%	教師共計 149 人 教授 4 人 副教授 22 人 助理教授 9 人 講師 114 人 技術教師 4 人
總 計	24,870,538 元	100%	

附表三~1 經常門經費支用項目、金額與比例表(訓輔事項-防疫 SARS)

訓輔事項(防疫 SARS) 總經費	估獎、補助款 總經費比例	估經常門 經費比例	內容
328,960	0.53%	1.32%	如附表三~2

附表三~2 防疫 SARS 器材明細表

序次	購 買 品 名	單位	單價	購買數量	總 金 額	備註
1	口 溫 計	支	17	5,300	90,100	
2	耳 溫 套	個	6	6,000	36,000	
3	動脈掃描耳溫槍	隻	2,400	2	4,800	
4	酒精(75% 500cc)進口	瓶	90	24	2,160	
5	口罩 N-95 (澳洲認證)	個	120	20	2,400	
6	口罩(醫療用) 50 入	盒	750	8	6,000	
7	酒精棉片 200 片/盒	盒	180	5	900	
8	消毒酒精棉片	盒	80	4	320	
9	十二層紗布口罩	個	10	144	1,440	
10	雙層不織布口罩	個	10	200	2,000	
11	活性碳口罩	個	25	500	12,500	
12	口罩 N-95〈美規〉	個	100	30	3,000	
13	口罩 N-95〈美規〉20 個/盒	盒	2,400	5	12,000	
14	口罩(醫療用) 50 入	盒	750	20	15,000	
15	4 X 4 紗布	包	20	80	1,600	
16	大滅菌棉球	包	25	20	500	
17	手套	盒	150	10	1,500	
18	酒精(95%)	瓶	75	12	900	
19	酒精(75%)	瓶	95	12	1,140	
20	酒精棉片 200 片/盒	盒	180	10	1,800	
21	防塵隔離衣帽	套	500	6	3,000	
22	耳溫槍	隻	2,700	15	40,500	
23	活性碳口罩	個	30	500	15,000	
24	高壓背負噴霧機	台	11,000	1	11,000	
25	漂白水	箱	260	30	7,800	
26	消毒水	箱	280	20	5,600	
27	潔手露原料	批	50,000	1	50,000	
合 計					328,960	

附表四

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
1	操船模擬教學投影設備	操控應用軟體系統,演練分析軟體,單槍投影機一台 200 萬畫素以上,1500 流明度,電動式珠光螢幕(無線遙控功能),信號整合器等	1 批	828,000	828,000	教學用	航海科	
2	電腦輔助設計軟體	Solid Edge V11 3D 電腦輔助教學設計,教育版全科系授權,人數不限	1 批	200,000	200,000	教學用	輪機科	
4	電腦	P4 2.4GHz, 256MB, HDD 80GB, 16 倍 DVDROM, 15 吋 TFT, 選購配備燒錄器、A4 雷射印表機	2 組	45,000	90,000	教學用	食品科	
5	航運業務實習室教學用電腦設備	1.個人電腦(P4 2.4G CPU 規格以上, 15 "LCD, 含再生卡、安裝)30 台 2.電腦週邊設備(穩壓器 15KAVR、伺服用不斷電系統 500VA UPS、網路伺服器機櫃 15U、光碟燒錄機 2 台 3.光纖網路系統介接設備(光纖轉換器、24P 網路交換器 10/100、光纖短線 ST-SC 含安裝)一式	1 批	1,085,000	1,085,000	教學用	航管科	
6	射頻訓練模組	50 Mhz-1 GHz 頻寬輸出 S11/S21 輸出量測功能	6 套	175,000	1,050,000	教學用	電訊科	
7	單槍投影機	2000 流明, XGA 1024*768	3 台	74,800	224,400	教學用	國貿科	
8	電腦	P4 2.4GHz, 256MB, HDD 80GB, 16 倍 DVDROM, 15 吋 TFT, 選購配備(再生卡)	43 台	37,800	1,625,400	教學用	物流科	
9	電腦	P4 2.4GHz, 256MB, HDD 80GB, 16 倍 DVDROM, 15 吋 TFT	50 台	35,300	1,765,000	教學用	資工科	

10	藝術欣賞教學設施	藝術教學作品吊掛勾, 欣賞用照明, 公佈欄等	1 式	43,500	43,500	教學用	共同科	
11	全校教學實習授權軟體	微軟校園軟體授權	1 式	525,000	525,000	教學用	教-電 算中心	
13	水上遊憩展示教學設備	展覽隔間佈置、防潮設備、燈光展示設備及其週邊設備等	1 批	320,000	320,000	教學用	觀光科	
14	視聽器材	DVD 擴大機 麥克風	1 組	25,600	25,600	教學用	訓-生 輔組	
15	多媒體教學器材	29 吋平面電視一台、放影機、光碟機	1 批	33,000	33,000	教學用	訓-衛 保組	
17	拔河繩架	可收置 50m 繩	2 條	20,000	40,000	教學用	訓-體 育組	
18	全校學生網際網路互動系統	伺服器兩部, Intel Xeon(DP) 2.4GHz*2, 512MB*2, Raid 5 36GB*4, 10/100/1000Mbps Ethernet, Rack Mount, VERITAS Backup Exec? for Windows Servers 及 DLT 磁帶機	1 式	800,000	800,000	教學用	教-電 算中心	
20	筆記型電腦	P4 1.8GHz, 256MB, HDD 30GB, 8 倍 DVDROM, 14.1 吋, 選購配備(無線網卡, USB 燒錄器), 含以上	2 台	50,000	100,000	教學用	航管科	
21	通信寬頻網路模擬設計軟體	都會光通信寬頻網路模擬設計軟體(2002 年以上版本)	1 套	295,000	295,000	教學用	電訊科	
22	有線電視教學系統	29 吋彩色電視機 6 台(含吊架), 機櫃, DVD 5 台, 放 影機 1 台, 線路架設含材料, 中央控制室(至少有 6 個頻道可播放), 至少一年保固	1 組	310,000	310,000	教學用	國貿科	
24	輪機模擬電腦設備	P-4 以上電腦+掃描器+印表機+電腦桌+UPS	1 批	860,000	860,000	教學用	輪機科	

27	印表機	雷射,A4 尺寸,每分鐘 14 頁(含)以上	2 台	9,800	19,600	教學 用	共同科	
29	水上運動防滑鞋	23-29 cm 黑色, 防滑橡膠底透氣, 排水, 網紋	40 雙	800	32,000	教學 用	觀光科	
30	角鋼架	800D*1400L*1844H 以上	6 組	13,000	78,000	教學 用	訓-體 育組	
31	單槍投影機	2000 流明,XGA 1024*768	1 台	74,800	74,800	教學 用	資工科	
32	全自動可程式蛋白質液相層析系統	1.Control system,一套軟體可同時控制四台系統,如流速、鹽梯度長度、樣品量等 2. Pump,流速範圍 0.05-20ml/min,壓力限制 5MPa, 50bar, 725psi,幫浦形態 針筒(syringe)式幫浦,梯度型式 雙幫浦形成精準梯度,內建程式 同時更換緩衝液、趕氣泡與清洗幫浦 3. Sample injection valve,4. UV, Conductivity, pH monitor, 靈敏度範圍 0.001-2AU,偵測波長 280,254 nm, 檢測範圍 1mS/cm-999.9mS/cm,檢測範圍測定 任意範圍,酸鹼值檢測器,檢測範圍 0-14,5. Fraction collector,多種收集方式可依實驗需要以體積的方式進行收集: 95 (收集管盤架 18mm) 6.Computer with win NT 2000 & 15" LCD MONITOR 電腦,CPU: Pentium IV 1.5 (minium),RAM: 256MB (minium),Hardisk:40GB (minium),7.HP Deskjet print & print cable,彩色噴墨印表機儀器設備	1 台	1,210,000	1,210,000	教學 用	食品科	
33	印表機	雷射,A3 尺寸,每分鐘 22 頁(含)以上	1 台	39,800	39,800	教學 用	航管科	

34	海空運報關、承攬系統資料庫軟體	海空運報關、承攬系統資料庫使用權 , DB Maker	43 台	2,000	86,000	教學用	物流科	
35	印表機	雷射,A4 尺寸,每分鐘 14 頁(含)以上	3 台	9,800	29,400	教學用	電訊科	
36	安妮	半身(半身一具及半身六燈式一具)	1 批	50,000	50,000	教學用	訓-生輔組	
38	紫外線空氣循環滅菌機	三重空氣過濾系統,76*66*10cm,23Kg	1 組	36,000	36,000	教學用	訓-衛保組	
40	電腦教室設備	個人電腦主機 61 部,LCD 顯示卡 61 部,復活卡 61 片,印表機 4 台,教學廣播系統,隱藏式多功能電腦桌倚 60 人座位,電動布幕,單槍投影機 1 台,教室擴音器組 1 套	1 式	2,820,000	2,820,000	教學用	教-電算中心	
43	乳酸儀	攜帶式簡易乳酸檢測器	1 台	40,000	40,000	教學用	訓-體育組	
44	防紫外線水母衣	伸縮萊卡布 S, M, L, XL(藍,紅,白,黑色)	40 件	1,500	60,000	教學用	觀光科	
46	船用彩色雷達	15'',120NM,25KW	1 台	428,000	428,000	教學用	航海科	
48	顯微鏡(含視訊軟體)	三接頭,數位相機視信軟體	1 台	152,000	152,000	教學用	食品科	
49	印表機	雷射,A4 尺寸,每分鐘 14 頁(含)以上	2 台	9,800	19,600	教學用	航管科	
50	軟體	MS-WINDOWS 2000 SERVER(授權 5 人)	1 套	16,590	16,590	教學用	電訊科	
52	筆記型電腦	P4 1.8GHz, 256MB, 30GB 硬碟, 8 倍 DVDROM, 14.1 吋 TFT,選購配備(無線網卡,256MB 隨身碟),規格含	9 台	48,500	436,500	教學用	國貿科	

		以上						
53	電腦教室設備	個人電腦主機 61 部, LCD 顯示卡 61 部, 復活卡 61 片, 印表機 4 台, 教學廣播系統, 隱藏式多功能電腦桌椅 60 人座位, 電動布幕, 單槍投影機 1 台, 教室擴音器組 1 套	1 式	2,820,000	2,820,000	教學用	教-電 算中心	
54	航空訂位教學軟體系統	CRS (ABACUS)	1 套	100,000	100,000	教學用	觀光科	
57	教具置物櫃	堅固耐用, 可鎖, 鐵製品	1 批	15,000	15,000	教學用	共同科	
58	電腦	P4 2.4GHz, 256MB, HDD 80GB, 16 倍 DVDROM, 15 吋 TFT	3 台	35,300	105,900	教學用	訓-生 輔組	
60	護理急救訓練及安全教育系列	VCD、VHS 教學光碟與錄影帶	1 批	33,000	33,000	教學用	訓-衛 保組	
62	數位影像動作分析系統	低階二維數位影像動作分析系統	1 組	70,000	70,000	教學用	訓-體 育組	
64	單槍投影機	2000 流明, XGA 1024*768	2 台	74,800	149,600	教學用	航管科	
65	筆記型電腦	P4 1.8GHz, 256MB, 30GB 硬碟, 8 倍 DVDROM, 14.1 吋 TFT, 選購配備(無線網卡), 規格含以上	1 台	46,000	46,000	教學用	物流科	
66	單槍投影機	2000 流明, XGA 1024*768	2 台	74,800	149,600	教學用	電訊科	
67	Windows 2000 Server 軟體	Windows 2000 Serve 中文教育版 5CAL	1 套	16,000	16,000	教學用	國貿科	
68	衝浪板	訓練用, 防撞構造, EUA 材質, 有網紋補強, 附三支安全舵, 確保繩 1 條, 216 cm *58cm *8.5cm	6 個	9,000	54,000	教學用	觀光科	

70	機電教室機電整合教學設備	示波器與周邊設備＋機電整合設備＋電學設備	1 批	730,000	730,000	教學用	輪機科	
73	聚合 每連鎖反應器	96 孔反應槽，溫控範圍：4.0-99.9℃，溫度顯示精確度為 0.1℃，樣品升溫每秒 1℃，樣品槽每秒 3.5℃，樣品均溫±0.5℃，溫控精確度：±0.25℃，自我診斷升降溫功能，上加熱蓋 105℃可維持不加油反應，一年保固	1 台	365,000	365,000	教學用	食品科	
75	軟體	Microsoft MSDN (Professional)	4 套	43,290	173,160	教學用	資工科	
76	GPS 教學鐘	衛星接收器，顯示時、分，可視角度 50 度，可視距離 100 公尺(含)以上	1 座	90,000	90,000	教學用	總-營繕組	
77	單槍投影機	2000 流明,XGA 1024*768	2 台	74,800	149,600	教學用	觀光科	
78	教學模型及展示櫃	海、空運教學運具與設備模型	1 批	15,000	15,000	教學用	航管科	
79	印表機	雷射,A3 尺寸,每分鐘 22 頁(含)以上	1 台	39,800	39,800	教學用	電訊科	
80	凱氏氮分解裝置	1.樣品量：同時可分解 6 支樣品,2.溫度範圍：100℃~440℃,3.內建溫度控制，並具超高溫斷電保護,4.具 LED 加熱指示及數字溫度顯示,5.穩定性：400℃±3℃以內,6.升溫速率：20℃~400℃ 約 30 分鐘,7.材質：多孔鋁合金一體成型，能做溫度確效,8.具不銹鋼隔熱輻射設計，防止熱散失,9.分解管容量：每支 250 ml,10.附件：(1)六孔氣密抽氣罩及水流式，(2)分解管 12 支,11 電源：AC 110V, 60Hz	1 台	147,000	147,000	教學用	食品科	

81	PhotoImpact 軟體	第 8 版以上中文教育版	60 套	600	36,000	教學 用	國貿科	
82	液晶螢幕	15 吋	16 台	12,000	192,000	教學 用	共同科	
84	冷凍循環槽	1.溫度範圍：5℃~35℃,2.溫度控制器：採用微電腦 PID 控制器，二字幕窗顯示，一為設定溫度，一為實際溫度，數字式溫度設定及顯示,3.壓縮機：全新進口鐵甲武士壓縮機，並具停電延遲啟動保護裝置,4.冷卻能力：1250 Watt (在 20℃時),5.外部循環泵：最大流量：5l/min,最大壓力：3 kg/cm2(附壓力錶),6.尺寸：內徑 ϕ 280 × H260 mm (約 20 liters)外徑 W435 × D515 × H1080 mm(含控制頭及底輪),7.材質：內槽：不銹鋼板，外槽：鐵板烤漆,8.電源：AC 220V, 60Hz	1 台	78,000	78,000	教學 用	食品科	
86	電腦動作分析儀	自動擷取影像	1 組	450,000	450,000	教學 用	訓-體 育組	
87	充氣式獨本舟	長 352cm, 寬 95cm, 直徑 27cm, 厚 840 丹尼, 二人座	5 個	30,000	150,000	教學 用	觀光科	
88	教學模型展示櫃	木製品	1 式	12,000	12,000	教學 用	航管科	
89	印表機	雷射,A4 尺寸,每分鐘 14 頁(含)以上	2 台	9,800	19,600	教學 用	物流科	
90	抽氣裝置	1.浸入式馬達，抗酸鹼，避免漏氣及檢低噪音,2.所有材質經特殊處理，耐酸鹼,2.所有材質經特殊處理，耐酸鹼,3.操作時不須水源供應,4.具中和水槽，可中和廢氣再行排出，避免污染,5.電源：AC	1 台	216,000	216,000	教學 用	食品科	

		220V , 50/60 Hz , 0.45KW,6.尺寸：57 × 28 × 68 cm						
91	電腦	P4 2.4GHz, 256MB, HDD 80GB,16 倍 DVDROM,15 吋 TFT	7 組	35,300	247,100	教學用	電訊科	
92	電腦監視系統	8 台彩色高解析攝影機(含標準鏡頭及外加紅外線),1 台 8CH 以上數位錄影系統或 2 台 4ch 數位高畫質顯示器,彩色監視器,五金材料及安裝,至少一年保固	1 組	145,000	145,000	教學用	國貿科	
93	校園網路安全監控系統	smart filter 全校使用	1 式	100,000	100,000	教學用	教-電算中心	
96	機電教室室內空間教學設備	8T 空調+儲存櫃+投影設備+周邊設備	1 批	510,000	510,000	教學用	輪機科	
99	軟體	Microsoft MSDN (Enterprise)	1 套	79,190	79,190	教學用	資工科	
100	測距防水望遠鏡	7 * 50 < F	2 個	25,000	50,000	教學用	觀光科	
101	攜帶型肺功能機	可測 Flow-Volume Loop, VC 等氣體	1 台	150,000	150,000	教學用	訓-體育組	
102	液晶螢幕固定架	訂做(48 台)	1 批	30,000	30,000	教學用	航管科	
103	國貿商情資訊室	P4 2.4GHz, 256MB, HDD 80GB,16 倍 DVDROM,15 吋 TFT,選購配備(耳罩式耳機麥克風)	6 台	35,800	214,800	教學用	國貿科	

104	筆記型電腦	P4 1.8GHz, 256MB, 30GB 硬碟, 8 倍 DVDROM, 14.1 吋 TFT, 選購配備(無線網卡), 規格含以上	4 台	46,000	184,000	教學用	共同科	
106	輪機教室教學教具展示設備	教學設備+展示設備+投影設備	1 批	300,000	300,000	教學用	輪機科	
109	程式教學發展工具	Microsoft MSDN 一年份	1 式	75,000	75,000	教學用	教-電 算中心	
110	高階掃描器	有光罩,可掃底片,usb 接頭	1 台	15,000	15,000	教學用	國貿科	
113	電腦	P4 2.4GHz, 256MB, HDD 80GB,16 倍 DVDROM,15 吋 TFT	2 台	35,300	70,600	教學用	訓-體 育組	
114	數位相機	CCD 500 萬畫素(含)以上	1 台	19,899	19,899	教學用	航管科	
115	海洋潛水雙人獨木舟	塑鋼材質,安全氣艙設計,長 488 cm,重 30 kg,二人座	2 個	85,000	170,000	教學用	觀光科	
116	單槍投影機	2000 流明,XGA 1024*768	1 台	74,800	74,800	教學用	物流科	
119	數位攝影機	68 萬畫素、光學 10 倍/數位 120 倍,規格(含)以上	1 台	30,000	30,000	教學用	航管科	
120	輪機模擬教學軟體	Doktor Dk2 Diesel Engine Analysis System	5 套	100,000	500,000	教學用	輪機科	
124	筆記型電腦	P4 1.8GHz, 256MB, 30GB 硬碟, 8 倍 DVDROM, 14.1 吋 TFT, 選購配備(無線網卡), 規格含以上	1 台	46,000	46,000	教學用	觀光科	
125	數位相機	CCD 500 萬畫素(含)以上	1 批	19,899	19,899	教學用	國貿科	
126	軟體	MS-SQL SERVER 2000 中文企業教育版	1 套	106,400	106,400	教學用	電訊科	

127	梯度混合器	梯度混合裝置(GRADIENT MIXER GM-1 110/120V), 實驗室用配件(GRADIENT MIXER, 100ML), 實驗室用配件(4-PLACE CASTER FOR SE260 GELS), 標準試劑(M. W. MARKERS, M.W. 2512-16949), 低分子量標定試劑(CALIBRATION KIT LMW FORELECTR), 高分子量標定試劑(解離)(HMW SDS CALIBRATION KIT)	1 組	65,600	65,600	教學用	食品科	
129	印表機	雷射,A3 尺寸,每分鐘 22 頁(含)以上	1 台	39,800	39,800	教學用	訓-體育組	
131	筆記型電腦	P4 1.8GHz, 256MB, 30GB 硬碟, 8 倍 DVDROM, 14.1 吋 TFT,選購配備(無線網卡),規格含以上	1 台	46,000	46,000	教學用	訓-體育組	
133	數位攝影機	155 萬畫素、光學 10 倍/數位 120 倍,規格(含)以上	1 台	49,000	49,000	教學用	訓-體育組	
134	電腦	P4 2.4GHz, 256MB, HDD 80GB,16 倍 DVDROM,15 吋 TFT,選購配備燒錄器、A4 雷射印表機	2 台	45,000	90,000	教學用	餐旅科	
135	電動珠光銀幕	尺寸 70"*70" ,	1 組	17,500	17,500	教學用	餐旅科	
137	數位式多功能複合式影印機	具影印及印表功能,每分鐘 25 張,(含)以上	1 台	136,800	136,800	教學用	教-電算中心	
合計					25,852,838			

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）
（內含訓輔設備）

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							
12	◎						冊	800	1,200	960,000	學習與研究	全校	
12		◎					冊	2,500	450	1,125,000	學習與研究	全校	
12			◎				種	261	4,982	1,300,302	學習與研究	全校	
12				◎			卷	12	2,500	30,000	學習與研究	全校	
12						◎	片	440	1,102	484,880			
16						印表機	台	3	39,800	119,400	軟體圖書訓輔	訓-課指組	
25						全校校園 防毒系統	式	1	220,000	220,000	軟體圖書訓輔	教-電算中心	
26						Windows 2000 軟 體	套	1	13,000	13,000	軟體圖書訓輔	教-圖書館	
28						電腦	台	2	35,300	70,600	軟體圖書訓輔	訓-課指組	
37						英語教學 帶, 光碟 片或軟體	批	1	67,000	67,000	軟體圖書訓輔	國貿科	
41						流通功能 升級	式	1	43000	43,000	軟體圖書訓輔	教-圖書館	

42						水上活動設備	批	1	149,000	149,000	軟體圖書訓輔	訓-課指組	
56						電腦	台	4	37,800	151,200	軟體圖書訓輔	教-圖書館	
59						冷氣	組	1	45,000	45,000	軟體圖書訓輔	訓-課指組	
72						學生實習用之 WEB 式子郵件伺服器	式	1	1,200,000	1,200,000	軟體圖書訓輔	教-電算中心	
74						列印自動收費機	式	1	55,000	55,000	軟體圖書訓輔	教-圖書館	
83						安全監視系統	式	1	235,000	235,000	軟體圖書訓輔	教-圖書館	
85						漆彈設備	批	1	141,600	141,600	軟體圖書訓輔	訓-課指組	
94						筆記型電腦	式	1	46,000	46,000	軟體圖書訓輔	教-圖書館	
97						性教育及保健教育系列	批	1	47,500	47,500	軟體圖書訓輔	訓-衛保組	
98						墊子	座	40	400	16,000	軟體圖書訓輔	訓-課指組	
111						數位相機	台	1	19,899	19,899	軟體圖書訓輔	教-圖書館	
112						鋼琴	台	1	110,000	110,000	軟體圖書訓輔	訓-課指組	
117						密碼儲物櫃與推書車	式	1	62,000	62,000	軟體圖書訓輔	教-圖書館	
128						手提式無線擴大機	台	1	31,000	31,000	軟體圖書訓輔	訓-課指組	

130						熱音設備	批	1	92,200	92,200	軟體圖書訓輔	訓-課指組	
132						手提音響	台	2	7,500	15,000	軟體圖書訓輔	訓-課指組	
136						管樂設備	批	1	163,000	163,000	軟體圖書訓輔	訓-課指組	
合 計										7,012,399			

附表六 經常門經費需求項目明細表

優先序	項 目	內容說明	預估金額	備 註
1	獎助教師研究計劃	92 年度各科教師申請研究計劃案核准通過者計有 31 件；另專題製作獲獎獎勵金、政府機關核准之研究計劃案獎勵金	2,200,000	
2	獎助教師進修	目前教師進修中符合補助規定者計有 30 人，92 年度申請進修有 21 人；補助學雜費及減授鐘點	2,400,000	
3	獎助教師研習	本校教師申請研習項目非常踴躍，參加研習之人次將逐年提高	1,000,000	
4	獎助教師升等送審	預估三位教師申請升等送審；另研究計劃案成果報告送外審之作業	250,000	
5	獎助教師著作	本校為鼓勵教師論文著作提升學術水準，特訂定獎勵之標準：SCI、SSCI 及 EI 之國內外學術期刊發表者獎助三萬元整；國科會評定為甲等以上之期刊，或國內 TSSCI 學術期刊以及本校發行之學報發表者獎助一萬伍仟元。	250,000	
6	獎助教師改進教學	本校實施學生對教師教學品保意見之評量，將激勵教師改善教學方法與技巧	200,000	
7	行政人員相關業務研習及進修	1.依教育部全國大專院校行政部門年度訓練計劃實施 2.因業務需要經主管簽請校長同意之研習進修課程	200,000	
8	現有教師薪資補助	本校現有教師計 149 人，將補助教師薪俸及學術研究費	18,370,538	
合 計			24,870,538	

二、預期實施成效

茲分別以資本門與經常門項目對經費運用之預期實施成效加以說明，分別詳如表 4-1 及表 4-2。

表 4-1 預期實施成效表(資本門)

項目	預期實施成效
1. 提升教學儀器及設備	增加電腦與網路設備，提高教學互動性、活潑化，從教學中培養學生創造力。
2. 設立專業研究中心	1. 增加各專業教學相關設備，以輔導學生取得國家或國際級的認證。 2. 整合校內研發能量，並期未來能進而推展其研發成果。
3. 更新電腦軟、硬體設備及加強網路安全	1. 提供網路資源，維護良好的教學與研究環境。 2. 行政電腦化，提高行政效能與服務品質。 3. 維護校園網路安全。
4. 提升學生學習與教師教學研究之圖書資源	1. 定期增列館藏資料與電子數位館藏，提供師生研究與學習的完整資源。 2. 增設硬體設備可增進圖書館自動化，增加其使用率。 3. 開闢自習區、研討區提供優良的學習環境。
5. 衛生保健	1. 購置衛教設備與器材，以有效地改善護理環境與豐富護理教育內容。 2. 藉由活動辦理與宣導，增進全校師生之健康知識。 3. 配合國家各項衛生保健宣導政策。
6. 課外活動	1. 提供學生完善且安全的社團活動空間。提供 2. 學生社團所需設備，以鼓勵學生參與課外活動，以達成五育並重的教育目標。

表 4-2 預期實施成效表(經常門)

1. 改善師資獎勵	1. 鼓勵教師進修、研習，提升現有師資水平。 2. 鼓勵教師從事研究，增強本校研發能量並應用於教學上。
2. 教師改進教學獎助	鼓勵教師創新教學方式、自編教案、教材、教具等。
3. 教師薪資獎助	1. 配合本校校務發展，延聘相關新師資。 2. 持續提升本校師資結構。
4. 行政人員進修暨業務研習之經費	1. 提升行政人員專業能力。 2. 提高行政效率及服務品質。
5. 訓輔事項(防疫 SARS)	1. 建立安全衛生校園環境。 2. 維護全校師生健康。

伍、中長程校務發展計畫

如附件五