

留底用

附錄二

九十五年度私立技專校院整體發展獎補助經費

支用計畫書

學校	亞東技術學院		校長簽章	校長徐澤志(乙)	
	填表單位	技術合作處 人事室	主管簽章	填表日期	95年 2月 24日

聯絡人

姓名： 王繼正 單位及職稱： 技術合作處 處長

電話： 02-77380145 轉 302 傳真： 02-77380895

E-mail： fd017@mail.oit.edu.tw sheuer@mail.oit.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）

本校現有校地總計 50,035.75 平方公尺，其中包括四川路側 31,573 平方公尺，南雅南路側 18,151 平方公尺，其他 311.75 平方公尺。現有校舍 51,873 平方公尺（15,691.7 坪），其中包括五層教學大樓 7,530.2 平方公尺，四層實習大樓 13,108.68 平方公尺，十層元智大樓 13,248.71 平方公尺，十二層誠勤大樓 10,602.21 平方公尺。另有即將增建之科技大樓 45,627 平方公尺，及租用之四層學生宿舍 4,704.48 平方公尺。目前現有與規劃中之校地與校舍之面積均能符合滿足教學需求標準。

本校目前有電機工程系、電子工程系、機械工程系、工業管理系、材料與纖維系、流行事業經營系、工商業設計系、護理系、資管系、醫管系、行銷與流通管理系及通訊系等十二個系，另資訊與通訊研究所亦經教育部核准於九十二年八月招收五位研究生。

亞東技術學院現有日間部二專學生 216 名、二技學生 831 名、四技學生 2211 名；日間部合計有 3258 名。進修推廣部二專學生 742 名、二技學生 1120 名、四技學生 995 名；進修推廣部合計有 2857 名，另有碩士班學生 11 名，全校學生總計有 6127 名。在師資方面現有 142 位教師，其中教授 2 位、副教授 45 位、助理教授 10、講師 84 位、助教 1 位。其中博士有 48 位、碩士有 82 位、學士 8 位、其他有 4 位。

亞東技術學院九十四 年第二學期專任教師結構

職稱\學歷	專任					兼任
	博士	碩士	學士	其他	小計	
教授	2	0	0	0	2	2
副教授	36	5	3	1	45	15
助理教授	10	0	0	0	10	11
講師	0	77	5	2	84	124
助教	0	0	0	1	1	0
小計	48	82	8	4	142	152

師資結構：助理教授以上（2+45+10）/141（不含助教）=40.42，符合技術學院改制滿 4 年應達 25 以上之規定。

生師比：

全校生師比：學生數 5829 /教師數 186（專任 141+兼任（38）152*0.25 +教官

7) = 31.33，符合技術學院改制滿 3 年應在 32 以下

日間部師比：學生數 3142 / 教師數 186 (專任 141 + 兼任 45) $152 * 0.25 +$
教官 7) = 16.89，符合日間部生師比應在 25 以下。

圖書館現有館藏十四萬五千冊，期刊八百種及電子資料庫五十種。每月亦購入暢銷書，提供最新穎資料，館藏逐年迅速充實。近來圖書館剛啓用 PCLIS 新系統，包括圖書編目與流通、期刊編目與流通、期刊目次、Webpac、SDI 及 Zgateway 等模組，參與國家圖書館聯合書目中心編目，為合作編目館，並且自行開發 VOD Web 版。網頁全面汰換改版更新成為寬頻互動式視訊網站並結合圖書館自動化系統、視訊隨選系統、互動式佈告欄、圖書推薦系統及討論式留言版，服務多元化。VOD 影視教學計畫已規劃完成，屆時視訊會議、研討會及教育訓練課程皆可在全校 IP 使用。並與通識教育中心合作本校英語角落學習園區之規畫案，e-learning 學習中心將由圖書館支援。

本校電腦教室除了電子計算機中心有全校性共用之設備外，各系亦有專屬之電腦教室。電子計算機中心有網路設計教室，其空間設計為時下流行的網路咖啡廳設計，可容納 60 人的上機空間，採用液晶螢幕電腦，並具有人性化的大教室環境，提供了全校師生自由上機及實習操作的最佳學習環境。另有網路實驗室和程式設計教室各一間，可作為校內校外教育訓練的教室或會議室，其獨創的階梯式教室及網路咖啡廳的設計，搭配廣播教學系統和投影設備，讓學生與老師可以有多向互動，使學生學習效果大大提昇，在網路硬體方面亦很充實，可使學生有更多網路實習和程式設計的機會。

二、學校發展方向、及執行重點特色 (請簡要說明)

本校依據中長程校務發展計畫，擬定人才培育、研究發展與校務管理等三項，做為學校未來中程發展的方向，分述如下：

一、在人才培育方面：

1. 充實專業知識，加強實務技能之應用訓練。
2. 涵養職業道德，健全生涯發展之品格特質。
3. 推動彈性學程，因應外在環境之快速變化。
4. 進行課程改革，建立系科本位之特色課程。
5. 營造校園文化，培養全校師生之宏觀視野。

二、在研究發展方面：

1. 重視應用研究，擴大科技創新之研發能量。
2. 推廣產學合作，共創學校業界之雙贏效益。
3. 整合資源共享，建構不同領域之配合支援。
4. 積極服務推廣，活絡中小企業之創新育成。

三、 在校務管理方面：

1. 改善教學環境，充實教學實習實驗設備。
2. 提升師資水準，增進輔導授課教學效能。
3. 建置無線網路，提供多元資訊通訊服務。
4. 校園整體規劃，營建優質精緻舒適環境。

為提升本校教師研發能量並充實教師實務技能，除鼓勵教師積極從事研究工作外，計畫利用本校特有資源「遠東企業集團」、「亞東醫院」、「遠傳電信」等，提供教師實務研習及借調具實務經驗現職人員協助教學，未來在資本門方面執行重點特色如下：

1. 通訊網路技術開發、設立技術應用研發中心。
2. 醫療輔具技術研發、提供老人及病患照護。
3. 機電整合技術應用、支援建立自動化環境。
4. 功能性材料纖維開發、創造高附加價值產品。

經常門執行重點特色如下：

1. 提升教師本職學能，拓展產業科技視野。
2. 提升教師科技研發能量，加強研發與產學合作。
3. 獎勵論文或專利發表，提高教師學術聲望與科技本位自信。
4. 響應產業脈動，建立教師規劃前瞻產業科技實務課程能力。
5. 加強職員工作職能，提升行政工作效率。

經常門之執行，以每位教職員都有機會參與，並以三年為一階段進行教師培育規劃，採取方式如下：

1. 鼓勵教師赴國內外進修博士學位。
2. 推薦教師赴公民營機構實務研習。
3. 鼓勵教師赴國內學術機構進修第二專長。

4. 獎勵教師取得專業證照。

以上述四項為主軸並輔以教師專題研究獎助、產學合作獎勵、教師研發成果發表及推廣教育等構成完整之提升教師品質計畫，並由技術合作處暨人事室及教學研究單位共同推動執行。

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）

在資本門方面：

（一）、發展通訊資訊重點科技

現代通訊與資訊科技的快速發展，已帶動全球新一波經濟成長的熱潮。有鑑於此，政府早將通訊產業列為十大新興工業之一，全力輔導發展。提昇我國通訊技術及管理人才的質與量，將是未來發展通訊產業的重要關鍵。亞東技術學院結合電子系、通訊系、資訊與通訊研究所，過去即積極著手於「B3G 系統與技術研發」、「行動通訊電子技術研發」、「前瞻性手機技術開發」，致力達成「行動終端整合技術平台」的目標。遠傳電信是遠東集團中極為重要的一個事業單位，遠傳電信在亞東技術學院設有教育訓練中心，由通訊、電子、電機等系所教師支援進行產學合作，尤其遠東集團規劃在板橋設立通訊園區，配合大台北網路新都的籌建，在通訊產業上、中、下游工廠林立，捷運及交通便捷的優勢環境下，將使亞東技術學院成為全台灣唯一具有研發、教育和產業相結合的通訊科技重鎮，並作為板橋通訊園區的堅強後盾。

（二）、加強醫護教學環境改善

護理、醫管系本著人文與科技兼容並蓄的教學理想，推動 e-learning 之教學，透過 PBL(problem-based learning)課程的設計提供最佳學習環境。本校有最新的與資訊技術同步之護理實驗室，提供電腦輔助教學與豐富的網路資源，使學習變得生動有趣，並有結合醫療事務和管理的跨領域學習環境，讓醫務管理、資訊管理及護理系能培育學生成為未來醫護界的優質人才。護理工作首重人性化的照護，以全人教育和學生為中心的觀點作為課程設計理念，讓學生在人性化的環境中學習護理專業能力與資訊運用能力。配合社會對擴充護理人進修管道的需求，本校護理系與亞東醫院建立實務合作關係，使學生在學習上更能貫徹理論與實務，共創醫護學習的新境界。

（三）、發展醫療輔具技術科技研發

近年來國內人口老化的情形更形嚴重，預期未來醫療及照護需求將逐年成長，其中有關老人照護和身心障礙醫療輔助復健輔助器具之開發，更需積極培育人才及產品之研發。亞東技術學院整合機械、工設、電子、電機等系科，和亞東醫院神經內科、復建科、醫工科的醫師與復建師，成功地為病人研發製造出一系列的復健醫療設備，包括下肢復健機、上肢復健機和洗澡椅等，其中下肢復健機已取得中華民國、美、日和大陸的專利，並獲得教育部第一屆製造自動化專題製作比賽第一名。在這一系列醫療輔具的研發，不僅造福眾多病患，也使得學生獲得實際的產品開發設計能力與解決問題能力，進而畢業後投入極具發展潛力的醫療輔具產業。

(四)、培養尖端技術應用人才

亞東技術學院近年來為了學生學習尖端科技技術，採購了快速成型機，可結合雷射、化學、電腦科技，利用雷射能量，使液態樹脂硬化成固態。3D 物體經快速成型機可以快速製出模型，大幅縮短產品開發時間，是現今產業最迫切需要的技術。奈米粒徑分析儀：目前由材纖系教師與力麗、巨邦、津霖、弘欣等公司以建教合作方式研製奈米纖維相關產品，並進行奈米陶瓷粉末的製備與量產及分散劑合成與分散技術的開發，另一方面也利用粒徑分析儀配合機械系之空污染監測減少環境污染的研究。此外，材纖系亦進行奈米光觸媒與樹脂混合製作生物可分解樹膠，與護理系合作將此種生物分解樹膠並研發應用於護理作業。民生用品開發包括有：香精微膠囊保健素材、兼具耐燃及抗紫外線布料、防割功能性織物、兼具高耐水壓及高透濕度塗佈製程、有機廢棄物廚餘微生物處理、餐飲連鎖網路供應鏈系統、網際網路管制及監控系統、指紋門動與影象識別系統、工業產品 3R 之開發與應用、3D 電腦動化之虛擬實境等。

在經常門部份未來三年內應積極完成事項如下：

(一) 增補行政人力：

本校行政人力為教師之 33.1%，公立學校水準為 40%，目前各系大都無專任行政人員，已於 94 學年度之始增補，以協助系主任的行政負荷。再者，各行政單位也應落實分層負責，填具工作職務說明，適度調整工作職掌，以避免勞逸不均。

(二) 減輕教師教學負荷

逐年修正教師基本授課時數及超支鐘點數，讓教師有時間從事與教學相關之研究工作、進修第二專長或至企界業研習實務，並提供研究和進修所需之補助與協助。

（三）加強行政人員職能

辦理行政人員職能訓練或鼓勵參與校外機構辦理之職能研習，期加強行政人員職能，以提升行政效率。

（四）修訂組織規程及員額編制

因應現況及未來需求，適時修訂本校組織規程，以順利校務運作、永續經營並提升競爭力。

（五）落實教職員工考核制度

訂定切實之教職員工考核規範並落實之，對於績效不佳人員有所輔導或能有效去蕪存菁，對於績效優良人員有所獎勵，留住優秀人才。

貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯

一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性（請具體說明）

各教學單位所分配之金額，均用作為增添教學、實驗及實習設備，充實教學內容並利教學活動之進行。另針對建立務實之專業實習制度，培養產業所需人才；推動全面產學合作交流，提昇教師研究能量；推動跨領域研究發展機制，因應科技之快速發展等學校整體發展規劃。在發展學校重點特色方面，亦編列專案經費於通訊、醫療輔助技術和醫護研發之用，以作為學校發展各項特色之用。

在資本門支用項目部分，先將全校所必需共用之圖書館、電算中心和學務訓輔設備，依規定編列經費，最後將所剩餘之經費依各系之基本需求分配給予各系，以作為各系教學研究所需，再將學校發展之重點特色編列，如有不足之處再由學校編列專款支援配合。

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）

- （一）本校現有 84 名講師中仍有將近 50 名講師有進修博士學位之需求，學校除仍繼續補助現已進修博士學位教師，期能早日取得學位，並鼓勵其他未持有博士學位教師參加進修，以充實教師知能，提升教學品質。
- （二）在提升教師研究能力方面，以鼓勵朝向整合型及產學相關研究為重點，本校提供大部份經費供教師提專題研究計畫，期在短期內增加研究的質與量。
- （三）在提升教師實務能力方面，本校現有教師持有專業證照者仍偏低，將繼續鼓勵教師赴公營機構實務研習，並加強教師證照之取得。本校特訂有「教師赴公民營機構實務研習及鼓勵取得實務證照要點」以資助教師取得實務經驗及證照。
- （四）提高教師專門著作及技術報告水準方面，本校教師以著作升等人數仍有待加

強，為提升師資結構，應提升教師著作水準，繼續提供教師研究補助，以提升著作質與量，同時亦鼓勵教師申請專利，以技術報告送審。

(五) 預計禮聘 2~4 位優秀合適之助理教授以上師資來校任教，提升師資結構。

(六) 培養多元專長教師，鼓勵現任教師進修第二專長、從事與教學相關之研究、研習。

(七) 提升教職員電腦作業能力，辦理電腦相關知能訓練，充實教職員電腦技能。

(八) 補助職員專參加校外相關業務研習提升專業素養。

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）

二、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）

(一) 資本門分配原則

教育部九十五年度「私立技專校院整體發展獎補助經費」本校資本門經費除圖書和訓輔部分必須達到規定比例金額外，另為支援電算中心充實設備，提供全校無線網路運用及網路安全，亦編列相對金額支應。其餘以各系班級數及各系就教學與發展重點特色，預估所需金額如下表所示編列，經專責小組會議討論及經費稽核委員會審查通過。

資本門經費分配

單位	分配金額	單位	分配金額
機械系	1,200,000	醫管系	650,000
電機系	1,600,000	資管系	1,000,000
電子系	1,300,000	行銷與流通管理系	1,000,000
材纖系	1,500,000	通訊系	1,500,000
工管系	1,500,000	資訊與通訊所	1,500,000
工商設計系	1,500,000	通識教育中心	1,750,000
護理系	950,000	學務訓輔設備	550,000
電算中心	1,900,000	圖書館	5,350,000
總計：24,750,000			

(二) 經常門經費分配（含績效型獎助款）

依教育部規定優先保留經常門經費百分之三十以上供作教師編纂教材、製作教具、改進教學、研究、研習、進修、著作、升等送審之用途。

1.經常門分配原則

依教育部規定合併學校配合款，資本門 60%、經常門 40%，並提撥經常門 30%以上作為獎補助教師編纂教材、製作教具、改進教學、研究、研習、進修、著作、升等送審之用途，提發 5 %以下作為職員相關訓練之用。

2.經費分配程序

由各系提出經費需求，經本校專責小組會議通過。

三、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
- (二) 經費稽核委員會組織辦法、成員名單與相關會議紀錄
- (三) 獎助教師獎勵辦法、相關會議紀錄與出席人員名單

肆、預期成效

一、本年度規劃具體措施（詳填附表一至九）

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

二、預期實施成效

(一) 資本門部份：

本計畫完成後，在教學研究上可達成之效果如下：

1. 改善教學環境：經由本計畫之完成，可補充現有實習實驗工場教室內的設備(含軟硬體設備)。
2. 充實教學內容：經由本計畫之實施，可充實相關課程內容，配合原有發展特色，更能充實實習實驗教學內容。
3. 提升師資水準：經由本計畫之實施，可增聘高學歷和具有實務經驗的優良教

師，獎助教師從事研究與改進教學等工作，可加強教師專業與教學能力，進而有效提升師資水準。

4. 增進教學效果：經由本計畫之補助支援，可增加學生理論與實務的學習，並結合專題製作開發設計，可提升學生專業技能並增進學習成效。
5. 擴大研發產能：經由本計畫之補助支援，可提昇學校重點發展研發能力，進而增加產學合作機會和成果。

(二) 經常門部份：

1. 95 學年國科會專題研究案有 15 案、產學合作案有 8 案。
2. 95 學年校內補助教師專題研究案 10 案、改進教學案有 2 案、編纂教材有 2 案、教具製作有 2 案。
3. 95 學年有 10 位教師取得博士學位。
4. 95 學年 SCI 論文有 8 篇，專利有 5 項；研討會論文 30 篇。
5. 參加研習教師人數 142 人次。
6. 參加研習職員人數 20 人次。

伍、檢附中長程校務發展計畫乙份

※ 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% 以上)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$ 18,750,000	\$ 18,750,000	\$ 37,500,000	\$ 8,182,205	\$ 45,682,205

	資本門			經常門		
	補助款 60%	獎助款 60%	自籌款 (29.70%)	補助款 40%	獎助款 40%	自籌款 (10%)
金額	\$ 11,250,000	\$ 11,250,000	\$ 6,682,205	\$ 7,500,000	\$ 7,500,000	\$ 1,500,000
合計	\$ 29,182,205			\$ 16,500,000		
占總經費比例	63.88%			36.12%		

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 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）	\$ 17,972,000	79.88%	\$ 3,732,205	55.85%	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%）	\$ 4,000,000	17.78%	\$ 2,950,000	44.15%	註三
三、訓輔相關設備（應達資本門經費2%）	\$ 528,000	2.35%	\$ 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設施等）	\$ 0	0%	\$ 0	0%	註五
合計	\$ 22,500,000	100%	\$ 6,682,205	100%	

註一：請詳細敘明理由。

註二：請另填資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（附表四）

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

註四：請另填資本門經費需求訓輔相關設備規格說明書（附表七）

註五：請另填資本門經費需求其他項目規格說明書（附表八）

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 \$ 1,500,000	研究 10.00 %	研究 \$ 150,000	研究 10.00 %	1.支用計畫經專責小組會議通過。 2.相關法規經教評會、行政會議、校務會議通過。 3.由教師依各相關辦法提出申請，經相關人員及校長簽核後執行。
	研習 \$ 992,800	研習 6.62 %	研習 \$ 107,200	研習 7.15 %	
	進修 \$ 200,000	進修 1.33 %	進修 \$ 20,000	進修 1.33 %	
	著作 \$ 300,000	著作 2.00 %	著作 \$ 30,000	著作 2.00 %	
	升等送審 \$ 72,000	升等送審 0.48 %	升等送審 \$ 0	升等送審 0 %	
	改進教學 \$ 620,000	改進教學 4.13 %	改進教學 \$ 62,000	改進教學 4.13 %	
	編纂教材 \$ 620,000	編纂教材 4.13 %	編纂教材 \$ 62,000	編纂教材 4.13 %	
	製作教具 \$ 620,000	製作教具 4.33 %	製作教具 \$ 62,000	製作教具 4.13 %	
合計 \$ 4,924,800	合計 32.83 %	合計 \$ 493,200	合計 32.88 %		
二、行政人員相關業務研習及進修（占經常門經費 5% 以內）	\$ 200,000	1.33 %	\$ 20,000	1.33 %	
三、其他	\$ 9,875,200	65.83 %	\$ 986,800	65.79 %	
總計	\$ 15,000,000	100%	\$ 1,500,000	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
1-1	變流器 Rheqmeter	扭力式	1	850,000	850,000	教學與專題製作、研究用	材料與纖維系	
1-2	超純水製造機	D-7411 同級	1	200,000	200,000	教學與專題製作、研究用	材料與纖維系	
1-3	培養箱	KT-901 同級	1	150,000	150,000	教學與專題製作、研究用	材料與纖維系	
1-4	臨界萃取儀	MS-66 同級	1	400,000	400,000	教學與專題製作、研究用	材料與纖維系	
1-5	色差測試儀	SP62 型同級品 1. 可測 CIEXYZ 色差 2. 光譜範圍 400-70nm 3. 標準光源：D65 或 D75 4. 可測孔徑：4mm 及 5.5mm	1	250,000	250,000	教學與專題製作、研究用	材料與纖維系	
2-1	替代性燃料量測系統	(1) 特殊氣體偵測器 (NDIR) (2) 機車引擎冷卻水溫控制系統 ($\pm 2^{\circ}\text{C}$) (3) 機車引擎進氣量測系統(黏滯式)	1	700,000	700,000	教學研究	機械系	
2-2	二次元顯微影像量測儀	1. 10X ZOOM 顯微鏡頭 2. 量測範圍 100x70mm，Z 軸可調 300mm 以上 3. 高解析彩色攝影機 4. 個人電腦(P4)含 17"液晶顯示器及彩色印表機 5. 2.5D 顯微影像量測軟體	3	250,000	750,000	教學研究	機械系	
2-3	桌上單程型電腦拉壓力試驗機	1. 電腦控制(含電腦) 2. 容量：2~500kg 3. 行程：500mm 左右 4. 解析度：1/100,000 5. 速度：1~1000mm/min	1	250,000	250,000	教學研究	機械系	

3-1	可程式控制系統	CJ22-412A(同級或以上), 主機平台,主機模組	8	100,000	800,000	教學	電機系	
3-2	數位儲存示波器	Tektronix TDS-2002 彩色, 60MHz 2 ch.、儲存記憶卡組、通訊界面、配備 25MHz 差動探棒壹支 (同級或以上)	26	70,000	420,000	教學	電機系	
3-2	數位式電源供應器	GPS 3303,0~30V ; 3A	6	7,000	42,000	教學	電機系	
3-2	函數信號產生器	GFG 8255A,0.5~5 MHz,6 位數LED 顯 示	6	8,500	51,000	教學	電機系	
3-3	電機機械量測設備	交直流電機特性自動量測 ; 5NM 以 上動力計(含控制器) ; 電機模擬軟體	1	400,000	400,000	教學	電機系	
3-4	阻抗量測設備	WK-4234	2	100,000	200,000	教學	電機系	
4-1	Sun 工作站	Blade 150 同級品	8	100,000	800,000	教學	電子系	
4-2	平板電腦	P4	5	60,000	300,000	教學	電子系	
4-3	單槍投影機	2000 流明 左右	1	260,000	260,000	教學	電子系	
5-1	網路傳輸控制機器人系統	RV-1A Robot 本體和控制器 4A-HM0 電動夾爪 等	1	800,000	800,000	實作教學	工管系	
5-2	影像同步分析系統	1.影響擷取設備(含 IEEE1394 介 面)X1 2.影像同步分析軟體 X1	1	215,000	215,000	教學研究	工管系	
5-3	無線體溫量測系統	1. Multi Radio Module X1 2. Radio dongle X1 3. License dongle X1 4. Charger for Radio Module X1 5. Temperature sensor X1 6. Basic Module Software X1 同級或以上	1	336,000	336,000	教學研究	工管系	

6-1	模型後處理設備 Water Jet	Objet-RP 同級 系統之後處理設備	1	150,000	150,000	教學	工商業 設計系	
6-2	RP-變形專用系統/Mo	RP-變形專用系統-MorphMagic 軟體 系統	1	400,000	400,000	教學	工商業 設計系	
6-3	3層 6 盤電烤箱	CS306B 同級 容量:97*76*20cm size:143*95*168cm	1	70,000	70,000	教學	工商業 設計系	
6-4	迷你魔精密車床組	PD360 同級 2860rpm, size:76*38*25cm	1	138,700	138,700	教學	工商業 設計系	
6-5	迷你魔桌上型精密銑床組	FF250 同級 3000rpm, size:37*35*60cm	1	92,300	92,300	教學	工商業 設計系	
6-6	數位攝影機	JVC GZ-MG70 DV 攝影機 同級品	1	45,000	45,000	教學研究	工商業 設計系	
6-7	電腦剪接機	ASUS AS-D670 個人電腦 Intel Pentium-43.4GHz CPU 250GB SATA 硬碟機 ASUS DVD-R/W 燒錄機 1GB DDR-400Memory(512MB*2)	1	83,500	83,500	教學研究	工商業 設計系	
6-8	數位閃光燈	含 ST 1000*2 支 Viso5504*2 支	1	68,000	68,000	教學研究	工商業 設計系	
6-9	桌上型電腦	螢幕：21吋上下 雙 CPU：P-4 3.2 左右 顯示卡：128M(含)上下 RAM：1G(含)上下	10	45,000	450,000	教學研究	工商業 設計系	
7-1	骨質密度分析儀	1.測量部分:跟骨。 2.測量方法:音波穿透。 3.耦合方式:利用乾式(已傳導油為介質)。 4.測量參數:SOS。 5.測量時間:10秒。 6.測量準度:1%。 7.超音波中心頻率:500kHz 8.列表方式:內建列表機。 9.處理電腦:內建式。	1台	470,000	470,000	教學研究	護理系	

		10.電源 220VAC±10% , 50/60Hz · 60VA。 11.重量:10 公斤。 12.尺寸: W500xD300xH230(mm)						
7-2	精準三用血糖儀	1 測定原理:使用反射式比色法測定新鮮的週邊微血管血。 2.測定範圍:血糖:20~600mg/dl、膽固醇:150~300mg/dl、三酸甘油脂:700~600mg/dl。 3.測定時間:血糖:12 秒、膽固醇:180 秒、三酸甘油脂:最多 174 秒 4.記憶存量:血糖:50 組合時間日期、膽固醇:20 組合時間日期、三酸甘油脂:50 組合時間日期。	3	21,000	63,000	教學研究	護理系	
7-3	兒童遊戲治療模組－ (1) 5074 記憶遊戲訓練組 (2) GR-1411 反應大進級 (3) 10501 數字的故事書 (4) 14403 小紅帽 (5) 12106 醫生包 (6) 13100 快樂的購物 (7) 5307 綜合幾何層次拼圖 (8) 14303 三隻小豬	(1)尺寸規格:18.5x23.5x2cm。 (2)使用人數:2-4 人。 (3)尺寸規格:30x20cm。 (4)尺寸規格:50x70cm。 (5)尺寸規格:23x12x16cm。 (6)尺寸規格:60x80cm。 (7)尺寸規格:22x22x1.5cm。 (8)尺寸規格:50x70cm。	1	12,120	12,120	教學研究	護理系	
7-4	兒童感官評估模組－ (1) 102362 菱形馬賽克遊戲 (2) 150002 觸覺遊戲 (3) 542243 嗅覺瓶 (4) 102604 壓力接龍遊戲 (5) BME0025 觸覺賓果遊戲 (6) BME0408 超級守球員 (7) 516738 吹氣洞洞樂 (8) 102201-4 大創意沙盤 (9) 405100 沙盤專用推車 (10)542249 表情遊戲卡	(1)尺寸規格:19x19x6cm。 (2)尺寸規格:31x24.5cm。 (3)尺寸規格:48x8x5cm。 (4)尺寸規格:26x30x5.5cm。 (5)尺寸規格:80x40cm。 (6)尺寸規格:95x95cm。 (7)尺寸規格:19x24cm。 (8)尺寸規格:65x50x5cm。 (9)尺寸規格:72.5x57.5x61.5cm。 (10)尺寸規格:51x21cm。	1	140,200	140,200	教學研究	護理系	
7-5	胎兒分娩監視器(附自動胎動記錄)	1.胎心部分-信號輸出模式:二頻道超音波頻率、心跳監視聲:都卜勒音、心跳測量:自動、心跳計算範圍:50-210bpm、心跳顯示:同步顯示心跳數、警報設定:使用者可選擇心跳高低限,	1 台	198,000	198,000	教學研究	護理系	

		<p>及延遲時間。</p> <p>2.胎動部分-FM 測量技術:自動都卜勒超音波系統、記錄頻道:二頻道記錄、記錄方式:Spike Recorcing/FM 點式列印。</p> <p>3.宮縮-宮縮輸入模式:外部接受器、宮縮顯示:疼痛週期(0-100)、頻率反應:DC0.5 週、歸零調整:觸模式。</p> <p>4.記錄-記錄方式:感熱式列印,橫式列印頭(8 點/mm)、記錄寬度:80mm(心跳 50-210 bmp) , 40mm(宮縮)、記錄顯示年/月/日/時間測量模式、自動列印、事件記錄器列印、震動刺機器作 VAS 記錄列印、心跳宮縮、自動胎動測量點式列印、列印速度:10mm/min , 20mm/min , 30mm /min 。</p> <p>5.電源-交流電:AC100V , 50/60Hz , 6VA 。</p> <p>6.功能需求-可升級為雙胞胎功能、具自動切換顯示宮縮週期時間、可自行設定胎兒心音警報範圍,上限 160~200bmp、下限 80~120bmp、具開機電路自動測試及故障訊息顯示、可自行設定 NST 測量時間、可接 PC 監測產婦宮縮以及胎兒心跳軟體。</p> <p>7.組成-主機x1、Y 型心跳及宮縮探測頭x1、探頭綁帶x2、標號開關x1、電源線x1、接地線x1、籃子x1、油膏(250g) x1、紀錄紙x2、防塵套x1 。</p>						
7-6	醫院專用型吸乳器— 醫院專用型單邊配件	<p>1.吸率:約每分鐘 50 次循環。</p> <p>2.吸力:最大吸力可達 240mmHg 。</p> <p>3.體積:長 250mm , 寬 150mm , 高 180 mm 。</p> <p>4.標準:IEC 601.1 。</p> <p>5.電源供應:100-240VAC/50-60Hz , 50W , 或 12VDC 。</p> <p>6.重量:2.4KG 。</p> <p>7.運送和儲存的环境條件: ---溫度:-20°C~+50°C ---相對濕度:20%~95% ---大氣壓力:90kPa~106kPa</p>	1	42,800	42,800	教學研究	護理系	
8-1	整合數位服務實驗室電腦 1.個人電腦主機	處理器:P4 3.2GHz/800MHz	1 30	1	1,000,000	教學 教學	資管系 資管系	

	2.液晶螢幕	記憶體 512MB(標準):PC3200 400MHz DDR1-RAM 硬碟配備:80GB(7200)/SATA-150 保固:三年人工三年零件保固 蓮騰永生卡 XPLAN 版 17 吋(含)以上	30			教學用	資管系	
9-1	MicroStation AIDststem 空間設計系統教育版	MicroStation AIDststem 含 Microstation 中文使用手冊 TriForma 中文使用手冊 AIDsystem 中文使用手冊 教學光碟一套(四片)	1	400,000	400,000	教學研究	行銷系	
9-2	SAS 9 (統計分析軟體)	含 BASE→基本統計+多變量統計, CALIS→線性結構模式 ETS→時間序列預測模式	1	140,000	140,000	教學研究	行銷系	
9-3	GFD 應用軟體	QFD for Excel + Access ^R	1	70,000	70,000	教學用	行銷系	
9-4	影像及空間設計高階主機	ASUS AS-D670 PC Intel Pentium-432.CHz CPU 80GB IDE HDD 16X DVD-ROM 300W PowerSupply (適用於 COREL DRAW 繪圖軟體等)	15	26,000	390,000	教學用	行銷系	
10-1	雷射傳真多功能事務機	HP OFFICEJET 9130 ALL IN ONE 同級品或以上	1	50,000	50,000	教學研究	醫管系	
10-2	個人電腦	P4 ,與 IBM A50 同級或以上	3	50,000	150,000	教學研究	醫管系	
10-3	雷射印表機	COLOR LASERJRT 3500N 同級或以上	3	25,000	75,000	教學研究	醫管系	
10-4	績效評估軟體	FRONTIER 2500DMUS	1	45,000	45,000	教學研究	醫管系	
10-5	決策分析模組	EXPERT CHOICE AHP11(25 PARTICIPANT)	1	80,000	80,000	教學研究	醫管系	
10-6	統計分析軟體	STATISTICA	1	40,000	40,000	教學研究	醫管系	

10-7	網路系統	與 Cisco ws-c2950T-24 網路伺服核心交換器 netstealth NS-300 同級品或以上	1	170,000	170,000	教學研究	醫管系	
11-1	個人電腦	Pentium 4 Intel 3.0 GHz (中信標第九項企業型電腦)	21	25,000.	525,000.	教學	通訊系	
11-2	手持式紅外線熱像儀	Range: 0~200°C 以上 Precision:0.5~1.5°C	1	900,000	900,000	研究	通訊系	
12-1	個人電腦	Pentium 4 Intel 3.0 GHz (中信標第九項企業型電腦)	15 套	25,000.	375,000	教學	資通所	
12-2	正交分頻多工無線通訊平台	WIMAX 同級品或以上	1 套	1,000,000	1,000,000	研究	資通所	
21-1	錄音設備:		1	1,913,583	1,913,583	教學	通識中心	
	1.微電腦教學主控機	WE-LL300 同級	1			教學	通識中心	
	2.教師主錄音座	WE-LM20 同級	2			教學	通識中心	
	3.學生錄音座	WE-LB20 同級	56			教學	通識中心	
	4.耳機附麥克風	WE-HS10 同級	57			教學	通識中心	
	5.1m 專用連結線	W4-14E/B10 同級	56			教學	通識中心	
	6.15m 專用連結線	W4-14E/T150 同級	4			教學	通識中心	
	7.8m 專用連結線	W4-14E/T80 同級	4			教學	通識中心	
	8.4.5m 專用連結線	W4-14E/J45 同級	20			教學	通識中心	
	9.聯結盒	W3-CNB7800N 同級	28			教學	通識中心	
	10.教師控制桌含輔助桌		1			教學	通識中心	
	11.電源供應器	DC12V 同級	4			教學	通識中心	
	12.隔板學生桌		28			教學	通識中心	
	13.學生及教師座椅		57			教學	通識中心	
	14.合金高架地板		40			教學	通識中心	
	15.語言設備施工.測試費用		1			教學	通識中心	
21-2	播放系統設備		1	143,450	143,450	教學	通識中心	

	1.數位式教材提示機	PS550 同級	1			教學	通識中心	
	2.3000ANSI 投影機	PT-LB30U 同級	1			教學	通識中心	
	3.DVD 光碟機	DVDS30 同級	1			教學	通識中心	
	4.高效率喇叭	S55 同級	4			教學	通識中心	
	5.喇叭及投影機吊架		1			教學	通識中心	
	6.混音擴音器	EMX62M 同級	1			教學	通識中心	
	7.無線麥克風	MR-221 同級	1			教學	通識中心	
	8.電動銀幕	6'*8'	1			教學	通識中心	
	9.A/V 助成設備安裝費用		1			教學	通識中心	
21-3	電腦設備	主機 P4 3.0G，螢幕 17" TFT LCD，參考中信局標準	1	42,652	42,652	教學	通識中心	
21-4	單槍投影機	LX-2200 同級 2000 流明 1024*768	1	45,000	45,000	教學	通識中心	
21-5	手提電腦	P4，W6K760DD 同級品或以上	1	51,900	51,900	教學	通識中心	
22-1	無線網路升級專案	含 Wireless AP Wireless controllerh 等等	1	1,760,000	1,760,000	輔助教學 研究	電算中心	
22-2	校園入口網平台	含 ibm x336 伺服器 (同級品)	6	240,000	1,440,000	輔助教學	電算中心	
		UPS：apc 3KV (同級品) 等	2	35,000	70,000	研究	電算中心	
22-3	校園數位服務平台	行動攝影機、液晶電視等	1	230,000	230,000	輔助教學 研究	電算中心	
合 計					21,704,205			

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
23-1	多媒體影音電腦含 LCD	IBM Intellistation M Pro(或其同級品以上)	12	70,000	850,000	館內個人作業電腦影像處理系統汰換。	圖書館	
23-2	多媒體無線攜帶電腦	ASUS S5000(或其同級品以上)	5	50,000	250,000	無線影音視訊測試用。	圖書館	
23-3	大型資料庫儲存系統	Proware SB-2123SA(或其同級品以上)	3	200,000	600,000	館內書目、讀者借閱等資料庫備份。	圖書館	
23-4	大型海報輸出機	HP Designjet 4000(或其同級品以上)	1	250,000	250,000	各式教育訓練、研討會、大小型演講活動宣傳之美工及海報輸出。	圖書館	
合 計						1,950,000		

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							
1		<input type="radio"/>						3000	500	1,500,000	輔助教學	圖書館	
2	<input type="radio"/>							500	2000	1,000,000	輔助教學	圖書館	
3				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	光碟		500	2000	1,000,000	輔助教學	圖書館	
4						電子書		10000	150	1,500,000	輔助教學	圖書館	
合 計										5,000,000			

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
24-1	商業用電腦電動跑步機	持續馬力 3.8 馬力，AC 工業馬達，使用電壓 220V。可顯示時間、距離、坡度、心跳、速度、卡路里。電腦程式需有 13 種以上。扶手握把直徑 55mm(含以上)，扶手支架 195mm*53mm(含以上)。需有手握式心跳測量。速度可由每小時 0~20 里，需附速度快速鍵 9 組(含以上)，另設速度快速鍵 3、3.8、4.2、5、6、8、10、12、16 公里。坡度可由 0~22%，需附坡度快速鍵 9 組(含以上)，另設坡度快速鍵 3、6、8、10、12、16、18、20、22。儀表面板，需有喇叭設備兩只及水杯、手機等放置處兩處。有放置 DVD 或 VCD 平面架。跑步面積 59cm*167cm*4mm(含以上)。展開規格 232*94*175(單位公分含以上)	1	140,000	140,000	上課教學及課外活動用	學務處	
24-2	心肺交叉訓練機	220*66*187(單位公分含以上)。最大載重量 150kgs (330lbs)。人體工學設計，適合各種體型使用。採自動發電系統。內建 9 組程式快速啟動、手動程式要爬山程式、間歇程式、CV 測試、目標心跳率程式、減動程式、鐵人三項程式等九組。	1	100,000	100,000	上課教學及課外活動用	學務處	
24-3	腰部旋轉訓練機	100*115*145(單位公分含以上)。主架鋼管 140mm*70mm*3mm(含以上)。承重皮帶寬 28mm*厚 2.5mm。85mm*72mm(含以上)大型實心滑輪為塑鋼製內配高級培林。槓片重量共 70KG。需有安全保護片、操作圖。	1	90,000	90,000	上課教學及課外活動用	學務處	
24-4	雙手彎舉機	100*85*170(單位公分含以上)。主架鋼管 140mm*70mm*3mm(含以上)。承重皮帶寬 28mm*厚 2.5mm。85mm*72mm 大型實心滑輪為高級塑鋼製內配高級培林。槓片重量共重 75kg。需附保護安全片設備及操作圖。坐椅可高、低調整。	1	85,000	85,000	上課教學及課外活動用	學務處	
24-5	肩部推舉機	115*130*180(單位公分含以上)。底座鋼管 140mm*70mm*3mm(±3%)。承重皮帶寬 28mm*厚 2.5mm(±3%)，皮帶內附 15 條鋼線(含以上)。85mm*72mm 大型實心滑輪為高級塑鋼製內配高級培林。槓片重量每片 5kg 共 70kg(含以上)。坐椅可高、低調整。	1	85,000	85,000	上課教學及課外活動用	學務處	
24-6	45 度羅馬椅	135*70*63(單位公分含以上)。踏板採用鋁製花紋板。靠墊可做角度調整。	1	28,000	28,000	上課教學及課外活動用	學務處	
合 計					528,000			

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
	無							
合 計								

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	研究	補助教師專題研究案預計 12 案、教師專題研究案外審、獎助教師獲國科會專題研究案與產學合作及教師參加校外競賽獲獎 25 案	1,650,000	
2	改進教學	預計改進教學有 2 案	682,000	
3	編纂教材	預計編纂教材有 2 案	682,000	
4	製作教具	預計製作教具有 2 案	682,000	
5	研習	補助教師赴公民營機構研習、第二專長學分研習，預計 141 人/次	1,100,000	
6	進修	補助教師進修博士學位 15 人/次	220,000	
7	著作	獎助教師 SCI、EI、SSCI、研討會論文、專利、證照等 50 人/次	330,000	
8	升等送審	預計 12 位教師升等送審	72,000	
9	職員業務研習	預計 20 人/次職員研習	220,000	
10	薪資	補助教師薪資	10,862,000	
合 計			16,500,000	

校長

校長徐澤志

教務主任

教務處 教務長 陳佳萬

總務主任

總務處 總務長 吳炳南

會計主任

會計室 主任 潘明岳

人事主任

人事室 主任 呂美花