

九十七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	 亞東技術學院		校長簽章	 校長徐澤志(正)	
				填表單位	秘書室

聯絡人

姓名： 王繼正 單位及職稱： 秘書室 主任秘書

電話： 02-77380145#106 傳真： 02-77382678

E-mail： fd017@mail.oit.edu.tw fa220@mai.oit.edu.tw

壹、學校現況

一、學校現有資源

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。現有校舍包括有：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，另有新完工之有庠科技大樓 51,336 平方公尺，及租用之四層學生宿舍 4,704.48 平方公尺，共計有 100,530 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，並可提供學生充足之學習環境。

本校目前有一所十二系，資訊與通訊研究所，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、工商業設計系、護理系、資訊管理系、醫務管理系、行銷與流通管理系、通訊工程系、老人照顧學系等十二個系，材料應用科技研究所將於 97 學年度開始招生。

(一) 師資結構

亞東技術學院現有日間部學生 3,041 名，進修推廣部學生 2,182 名，碩士班學生 13 名，全校學生總計有 5,236 名。

在師資方面現有 161 位教師，其中教授 5 位、副教授 50 位、助理教授 26、講師 79 位、助教 1 位。其中博士有 70 位、碩士有 82 位、學士 6 位、其他有 3 位。

【表 1】亞東技術學院 96 年第 1 學期專任教師結構

職稱\學歷	博士	碩士	學士	其他	小計
教授	5	0	0	0	5
副教授	42	5	2	1	50
助理教授	23	3	0	0	26
講師	0	74	3	2	79
助教	0	0	1	0	1
小計	70	82	6	3	161

師資結構：助理教授以上 81 人/161 人=50.31

1. 生師比：

(1) 全校生師比：學生數 5,326 /教師數 206.25 (專任 161+兼任 (40.25) 161*0.25+教官 5) =25.81，符合技術學院改制滿 3 年應在 32 以下

(2) 日間部生師比：學生數 3,054 /教師數 206.25 (專任 161+兼任 (40.25)

161*0.25+教官 5) =14.81，符合日間部生師比應在 25 以下。

(二) 圖書軟體資源

現有館藏資料 214,521 冊，包括中文圖書 134,101 冊；外文圖書 18,187 冊；期刊雜誌紙本 1,215 種(總卷數 67,673)；電子期刊 26,704 種；期刊合訂本 12,546 冊；影音視聽資料 6,471 件；電子資料庫 46 種；電子書 15,236 冊；報紙 15 種；館藏全面採開架閱覽。96 年 5 月圖書館遷入有庠科技大樓一、二、三樓，空間配置一樓書庫、休閒閱覽空間、簡報室、編目室，二樓圖書館大廳入口、期刊閱讀區、多媒體視聽閱覽區、視聽小間五間、討論室三間、特藏室、自修閱覽室，三樓圖書館辦公室、參考閱覽室，面積達五千五百餘平方公尺，可容納 30 萬冊藏書；並已完成 RFID 處理圖書資料和門禁智慧型管理，使本校圖書館成為一座現代化的數位圖書館。

本校圖書館所提供各項服務如下：

1. 館藏借閱服務。
2. 館藏線上檢索服務。
3. 視訊隨選系統服務。
4. 電子資料庫檢索影印服務。
5. 電子書閱覽服務。
6. 期刊目次及讀者選粹服務。
7. 影印服務。
8. Z39.50 國際檢索協定服務。
9. 參考諮詢服務。
10. 館際合作服務。
11. VOD 視訊教學系統。
12. 手機簡訊通知借書到期與續借服務。
13. 提供討論室空間服務。
14. 提供視聽小間空間服務。
15. RFID 自動借還書服務。
16. 提供教育訓練課程服務。
17. 網路資訊個人化服務。

圖書館新發展的計畫有：

1. 圖書借還自動化系統應用 RFID 管理
2. M化圖書館服務系統
3. 類比式多媒體資料數位化導入 VOD 系統
4. 多媒體光碟蒐尋系統
5. 圖書館部落格影音多媒體系統
6. OIT Library 個人化服務資訊系統
7. 圖書館資源整合系統

其中值得一提的計畫是M化圖書館服務，是圖書館服務的新趨勢，本校圖書館目前與遠傳電信合作，將簡訊服務(Message Service)導入圖書館自動化系統，圖書館初步M化服務為手機簡訊通知借書到期與續借之服務，目前正計畫通信行動網路即時影音串流，將手機與 PDA 影音連結 VOD 之新服務。



【圖 1】休閒閱覽空間



【圖 2】書庫



【圖 3】多媒體視聽閱覽區

(三) 電腦教學設備

自八十五年建置校園 ATM 光纖網路以來，伴隨著寬頻技術與使用者需求的快速成長，原有網路架構及設備已遠不符合現階段的多元網路需求。為提供更

高品質的校園寬頻網路與研究環境，提昇教學與知識交流品質及競爭力，於九十年九月與新世紀資通規劃超高速寬頻網路合作案，以光纖 Gigabit LAN 完成寬頻網路建置。於九十三學年提昇對外頻寬至 600Mbps，此舉不但大幅提昇本校對外連線至學術網路（TANET）的高速網路頻寬與效益，並為全校師生提供更高品質的寬頻網路服務。九十六年五月，有庠科技大樓落成，本中心喬遷新館並由學校斥資數千萬元完成新時代資訊網路建置，先進機房、無線網路與行政 e 化。未來三年預積極規劃教育部所推行之資訊安全認證導入工作與全面行政教學 e 化工作。

本校電算中心對全校師生所提供的服務有：

1. 網路硬體：於 96 年 5 月喬遷有庠科技大樓（圖 4），並將原 Cisco super 1 骨幹網路提昇至 Cisco super 720（圖 5）的超高速寬頻核心網路骨幹，並採用高階防火（毒）牆管理進而整合入侵防禦系統。依各單位工作電腦及伺服器主機上網數量設置並且以高效能控管區域網路，為高速寬頻時代及最佳服務品質奠定基礎。提供最完善的防禦、整合的服務。為滿足對高 Gigabit 密度、資料和語音整合、LAN / WAN / MAN 集中、高擴充性、高可靠性、以及主幹 / 分佈、伺服器整合和服務供應商在不斷成長的網路環境中智慧多層交換的需求。95 學年起，為因應更高層次的服務品質，全面提升軟硬體設備，強化伺服器的建置，以應多元化的教育環境。
2. 網路服務：提供全校教職員及學生利用瀏覽器及一般收發信件軟體接收及傳送電子郵件服務及電子郵件病毒過濾，目前提供教職員生電子郵件佔有率為 100%，所有師生均採用統一電子郵件系統，增加教學上之便利性；資訊安全通報，隨時掌握校內關於資訊安全及病毒散播之資訊，並加以公佈於網站供教職員生作為參考。
3. 智財研發：與元智大學合作，借助元智大學豐富的校務資訊系統經驗，開發結合網際網路便利性的亞東教務資訊系統。
4. 教學及研究支援
 - （1）符合人性化遠距教學空間設計，方便同學上機學習。
 - （2）遠距教室可容納 60 人教學研究使用。
5. 推動智慧財產權之情形
 - （1）定期舉辦智財權宣導活動，提升教職員工對於智慧財產權的權利與義務認知。
 - （2）全校教職員工皆簽署「員工使用 IT 設備暨資訊軟體同意書」。

- (3) 自教育部推動智慧財產權以來，本校力行正版軟體授權政策及反盜版措施，推動期間與配合廠商簽立全校授權合約，對於正版軟體之宣傳成效卓著。例如針對微軟校園授權方案，本校教職員與學生（僅於校園內使用），皆能合法使用。

6. 電腦網路設施及軟體

- (1) 先進資訊機房設施：(如圖 6)
- (2) 配合教育部電算中心，對區網連線速率升級成光纖連線，校園網路全面提升至寬頻 Giga 光纖網路。
- (3) 高效能無線網路：採用美國大廠 Aruba 無線網路（圖 7）系統，全校開放空間與公共空間完全覆蓋，以提升教學與學習品質。
- (4) 為提昇行政效率，並增加 ADSL 線路做為備援機制。
- (5) 自動化管理：防火牆機制網路管理、病毒信過濾機制及不正當資訊過濾機制。將更積極提昇網管系統網路化之軟硬體系統。
- (6) 雙備援監視系統：資訊機房及電算中心監視系統（圖 8），為資訊網路設備安全監視系統。



【圖 4】電算中心



【圖 5】Cisco Catalyst 6509 super720 核心交換器



【圖 6】先進機房（含電力備源、錄影監視與優質伺服器）



【圖 7】高效能無線網路



【圖 8】雙備援監視系統

二、學校發展方向、及執行重點特色

（一）學校發展方向

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

大構面，做為學校未來中程發展的方向，分述如下：

1. 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。

2. 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。

3. 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。

依此學校發展方向，本校擬定的發展重點有：

1. 以通訊研發、健康照護、產業服務為主軸，在通訊研發方面，聘請講座教授一人，主持通訊研發中心並辦理國際性 IEEE 研討會，預計 97 年至少有 6 場次，並投入資本門約 2 仟萬元購置研發設備，供師生教學與研究，並與遠傳電信公司執行產學合作計畫，將來更能提供業界之訓練檢測服務，績效可期。
2. 在健康照護方面，本校以亞東醫院為關係企業之優勢，與亞東醫院合作進行相關產學合作研發，在生醫電子、醫療輔具及行政管理服務等有相當的成果產出，並互相支援教學及學生實習活動，可說是如虎添翼，績效非凡。
3. 在產業服務方面，本校以遠東愛買為關係企業及地利之便，與愛買密切合作，由愛買提供學生實習機會及實務經驗人員來校兼課，對學生將來之就業有極大助益。
4. 為提升全校教師執行研究計畫之能量，使本校早日升格科技大學之列，全校教平時除了擔任教學與服務的工作之外，就以研究的份量最為重要。何況本校以工科見長，具有充沛的教師資源及良好的研究環境；因此，各系所教師

為了結合產、官、學、研的資源，以充分發揮理論與實務結合的最高效益，積極執行廠商委託的各項研究計畫案。期望透過專題研究及產學合作，吸引廠商進駐或委託專案研究，促成學校將研發成果與產業需求結合，以縮短學校教育與業界之落差，進而培育學生成為實作人才、教師實務更專精及廠商產業升級。

5. 本校近三年來研究及產學合作的方式是以學系、學群及研究中心的方式執行。包括工程學群（機械系、材纖系、設計系）、電通學群（電子、電機、通訊）、管理學群（行銷、工管、資管）及醫護學群（護理系、醫管系）。本校為達成科技整合之目的，民國九十五年八月一日，整合電子工程系、電機工程系以及通訊工程系三系、及資訊及通訊工程研究所組成電通學群；並計劃籌備醫護研發中心及管理研發中心；期望達到整合跨系、所研究成果及擴充產學合作發展機制。期望藉由 97 年教育部獎補助款及學校配合款的資助下，可充分提升本校教師研究與著作的質與量。進而間接提升學生具有實作及基礎研究能力的儲備人才。

（二）執行重點特色

1. 資本門執行重點特色

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、提供老人病患健康照護。
- （3）機電整合技術應用、建立環保電能應用環境。
- （4）功能性材料纖維開發、創造高附加價值產品。
- （5）先進車輛技術開發、研究替代性燃料技術。
- （6）產業服務創新研發，提供產業創新管理技術。

2. 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，並由教務處、技合處暨人事室及教學研究單位共同推動執行。

三、本 (97) 年度發展重點

(一) 在資本門方面：

1. 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。

2. 充實健康照護教學環境改善

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。

3. 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。

4. 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、指紋門勤與影象識別系統、工業產品 3R 之開發與應用、3D 電腦動化之虛擬實境等。

(二) 在經常門部份未來三年內應積極完成事項如下：

1. 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、進修第二專長或至業界實務研習，並提供研究和進修所需之補助與協助。期讓教師以專門著作或技術報告升等，提升本校師資結構。

2. 繼續鼓勵教師進修

本校尚有 86 餘名講師，其中有 30 餘位正進修博士學位，應積極鼓勵教

師進修博士學位，以提升教學品質。

3. 加強行政人員職能

不定期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。

4. 鼓勵教師走出學校，至業界服務，學習實務經驗，期能帶回學校傳授給學生更豐富學習成果。

5. 鼓勵教師研發、創新教材、教具，以符合科技的脈動。

6. 鼓勵教師多出席國際，開拓視野，提升著作水平。

7. 修訂獎補助教師研究、研習、進修、教具製作……等相關法規，以符合實際需求，並期達到公平、公正之原則。

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

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，針對學校發展重點，亦編列專案經費增購通訊、醫療輔助技術和醫護研發等所用設備，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學群之基本需求分配給予各學群，以作為各學群教學研究所需，再依學校發展之重點特色購置資本門設備，如有不足之處再由學校編列專款支援配合。

有關資本門支用項目與學校整體發展規劃相關系所如下表所列：

【表 2】資本門支用項目與學校整體發展規劃相關系所

學校整體發展規劃重點	資本門支用單位
通訊網路技術開發	通訊系、資通所、電算中心
醫療輔具技術研發	機械系、工商設計系、電子系
機電整合技術應用	電機系、電子系
功能性材料纖維開發	材纖系
先進車輛技術開發	機械系、電子系
產業服務創新研發	工管系、行銷系、資管系
健康照護技術開發	護理系、醫管系

二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

【表 3】經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

項目	與學校整體發展規劃關聯性
研究	<ol style="list-style-type: none"> 1. 以學群為主融入教師教學、研究、輔導成長團隊計畫，使其發揮團隊合作、團隊成長，進而達到卓越個人與團隊的成果。 2. 建立跨領域產學合作，與亞東醫院、愛買、遠傳等關係企業及各領域企業合作研發。 3. 辦理期末教學論壇與教師專題研究成果發表，以收教師相互觀摩與學習及成長之效。 4. 提升教師科技研發能量，鼓勵研發與產學合作，予以高額獎勵。
研習	<ol style="list-style-type: none"> 1. 助教師一臂之力（配合產業的課程發展與數位環境發展需要，建構教師實務專長提升研討會與教育訓練。 2. 鼓勵教師赴國內學術機構進修第二專長。 3. 推薦教師赴公民營機構研習服務。 4. 鼓勵教師發揮所長赴公民營產業機構服務。 5. 獎勵教師取得專業證照。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、教育訓練、研討會。 6. 鼓勵教師出席國際會議發表論文。
進修	<ol style="list-style-type: none"> 1. 鼓勵教師赴國內外進修博士學位。 2. 本校現有 79 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。
著作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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。97 學度希望至少有 2 名教師以技術報告升等。 2. 獎勵論文或專利發表，提高教師學術聲望與科技本位自信。
升等送審	<ol style="list-style-type: none"> 1. 舊制講師以學位論文升等副教授，送校外實質審查。 2. 以專門著作或技術報告升等送校外實質查。 3. 提高本校師結構達 50% 以上。
改進教學	開設『教師專業成長工作坊』與教學科技工作坊。

編纂教材	1. 發展『創新教材與創意教學』課程之數位化教材。 2. 發展『遠距教學』之e化教材。
製作教具	發展『創新教材與創意教學』之創新課程教具。
其他：教師業界服務	1. 鼓勵教師至業界服務，提升教師實務經驗 2. 響應產業脈動，建立教師規劃前瞻產業科技實務課程能力。 3. 提升教師本職學能，拓展產業科技視野。
學生事務與輔導相關經費	學生事務經常門之支用，為促使每位學生均參與課外學習活動，除提供辦理社團活動所需之經費外，也提供聘請校外優質師資之經費；在營造友善且多元的大學校園、增進群己和協與促進學生生理健康方面，則編列經費辦理品格教育相關活動、性別平等活動與健康促進活動；為推動服務學習與社會關懷，則補助辦理各種形式的服務學習項目或辦理服務學習知能講習。
行政人員研習	1. 加強職員工作職能，提升行政工作效率。 2. 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。 3. 補助職員專參加校外相關業務研習提升專業素養。 4. 提升行政人員學歷，對於進修碩、博士人員予以獎勵。
薪資	預計禮聘 10 位優秀合適之助理教授以上師資來校任教，提升師資結構。

參、經費支用原則

一、經費分配原則與程序

(一) 資本門分配原則

依教育部九十七年度「私立技專校院整體發展獎補助經費」規定，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，其餘各教學單位就學系與發展重點特色，經內部會議討論後提報秘書室彙整。再將全校性教學需求設備；如教務處、體育室、通識中心及電算中心，依其所提出之需求加總後，經專責小組會議討論通過後予以編列，預估所需金額分配如下表所示：

【表 4】資本門經費分配

單位	分配金額	單位	分配金額
工程學群	5,200,000	教務處	1,670,000
電通學群	6,453,000	圖書館	2,500,000
管理學群	3,696,285	學務訓輔設備	870,000
醫護學群	4,148,145	電算中心	1,500,000
通識中心	1,524,800	體育室	1,003,000
總計	28,565,230		

(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，提撥學生事務與輔導相關經費(占經常門經費 2%以上)，5%以下作為職員相關訓練之用。

2. 經常門經費分配程序

由各系及負責單位提出經費需求，經本校專責小組會議通過。俟教育部核撥經費時依實際核撥金額按比例調整。

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
- (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 (如附件)

肆、預期成效

一、本年度規劃具體措施 (詳填附表一至十)

- (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
- (十) 附表十 [經常門經費改善教學之相關物品\(單價一萬元以下之非消耗品\)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

1. 研究：

- (1) 積極推動教師參與產學合作，結合理論與實務，促使教師經驗與能力增長。
- (2) 鼓勵教師以多元學習吸收新知為媒介，承接企業實務研究，有助於學校課程之革新、提昇教學成效。
- (3) 透過產學專題研究的合作，促成學校之研發成果與產業需求結合，縮短學校教育與業界之落差，進而培育學生成為實作人才。
- (4) 辦理產學研究成果發表展示會，接受內部外在檢驗成果。
- (5) 國科會專題研究計畫、小產學、業界產學合作計畫 40 案。專利 10 案。

2. 著作：

- (1) 為提升教師學術著作之能量，鼓勵對外發表學術著作。

- (2) 藉由產學合作成果，鼓勵教師發表實務技術報告，提升實務知能。
- (3) 為提升教師產學成果之衍生，鼓勵教師申請專利。
- (4) 為提高教師學術著作質與量，技術發展成果之專利取得，制訂相關獎勵辦法以茲鼓勵。
- (5) 提升產學研發能量：經由本計畫之補助支援，可提昇教師研究與實務結合契機，進而縮小學術與產業落差。
- (6) 提升學術著作能量：獎勵教師學術著作與產學成果發表，增進教師專業與教學知能，進而有效提升師資水準。
- (7) 97 學年 SCI 10 篇，研討會論文、EI、SSCI 30 篇。

3. 研習

- (1) 教師吸收新知
- (2) 161 人次參加研習；24 人次赴業界服務；10 人次出席國際會議。

4. 進修

- (1) 講師級未取得博士學位教師進修博士學位，升等副教授，提升師資結構。
- (2) 10 人次申請進修補助，97 年 5 人取得博士學位。

5. 升等

- (1) 升等送審：10 人提出升等。
- (2) 師資結構達 50% 以上。

6. 改進教學：14 案。

7. 編纂教材：15 案。

8. 製作教具：15 案。

9. 增聘 4 名助理教授以上師資。

10. 學生事務與輔導：透過社團活動與營造友善多元的校園文化，希望學生學校滿意度及校友滿意度均達 80% 以上，透過生涯輔導活動，使四技日間部的就業比達 92% 以上，而經由服務學習之推動，使本校成為最具組織認同與向心力之大學。

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「教育部獎補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」與「教育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）

<u>97 年度</u> 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)
\$ 16,300,000	\$ 21,700,000	\$ 38,000,000	\$ 7,285,230	\$ 45,285,230

	資本門			經常門		
	補助款 60%	獎助款 60%	自籌款 (20.2%)	補助款 40%	獎助款 40%	自籌款 (10%)
金額	\$ 9,800,000	\$ 13,000,000	\$ 5,765,230	\$ 6,500,000	\$ 8,700,000	\$ 1,520,000
合計	\$ 28,565,230			\$ 16,720,000		
占總經費比例	60.0%			40.0%		

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（79.8%）	金額	比例（20.2%）	
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【 <u>不含自籌款金額</u> 】）	\$ 19,430,000	85.2%	\$ 5,765,230	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% 【 <u>不含自籌款金額</u> 】）	\$ 2,500,000	11.0%	\$ 0	0%	註三
三、教學研究及學生事務與輔導相關設備（應達資本門經費 2% 【 <u>不含自籌款金額</u> 】）	\$ 870,000	3.8%	\$ 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）	\$ 0	0%	\$ 0	0%	註五
合計	\$ 22,800,000	100%	\$ 5,765,230	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 經常門經費支出項目、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【不含自籌款金額】）	研究 \$ 300 萬 研習 \$ 200 萬 進修 \$ 10 萬 著作 \$ 200 萬 升等送審 \$ 10 萬 改進教學 \$ 50 萬 編纂教材 \$ 75 萬 製作教具 \$ 75 萬 合計 \$ 920 萬	研究 19.7 % 研習 13.2 % 進修 0.6 % 著作 13.2 % 升等送審 0.6 % 改進教學 3.3 % 編纂教材 4.9 % 製作教具 4.9 % 合計 60.5 %	研究 \$ 30 萬 研習 \$ 20 萬 進修 \$ 0 萬 著作 \$ 20 萬 升等送審 \$ 1 萬 改進教學 \$ 5 萬 編纂教材 \$ 8 萬 製作教具 \$ 8 萬 合計 \$ 92 萬	研究 19.7 % 研習 13.2 % 進修 0 % 著作 13.2 % 升等送審 0.6 % 改進教學 3.3 % 編纂教材 5.3 % 製作教具 5.3 % 合計 60.5 %	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。
二、行政人員相關業務研習及進修（占經常門經費 5% 以內【不含自籌款金額】）	\$ 50 萬	3.3%	\$ 5 萬	3.3%	
三、學生事務與輔導相關經費（占經常門經費 2% 以上【不含自籌款金額】）	50 萬	3.3%	\$ 5 萬	3.30%	
四、改善教學之相關物品（單價一萬元以下之非消耗品）					
五、其他	\$ 500 萬元	32.9%	\$ 50 萬	32.90%	新聘 4 名助理教授以上教師及現有教師薪資
總計	\$ 1,520 萬元	100%	\$ 152 萬	100%	

註七：請另填經常門經費需求項目明細表（附表九）

註八：請另填經常門經費改善教學之相關物品（單價一萬元以下之非消耗品）明細表（附表十）

註九：自籌款（不限定經常門比例）。

註十：學生事務與輔導經常門經費使用注意事項：

1. 學生事務與輔導經常門經費用於辦理學生事務與輔導相關工作，其中經常門至多四分之一可用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。
2. 餘學生事務與輔導經費使用，請參照教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點辦理。
3. 上開經費使用項目應由各校學務處統籌規劃。

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
1-1-1	氣壓訓練組	1.(含)PLC 控制器 2.拉出於插座上，內部需有短路保護裝置 3.內部可切換繼電器負載功能 4.氣壓示教台	10	70,000	700,000	教學用	工程學群 機械系	
1-1-2	共軌式柴油引擎示教台規格	1.電子控制共軌式 2.燃油壓力 1400kg/c m ² 以上 3.排氣量 1900cc 以上	1	800,000	800,000	教學用	工程學群 機械系	
1-1-3	主動式頭燈控制系統示教台	一、主要組件含： 1.電源供應系統：12VDC50AH。 2.轉向機柱。 3.轉向訊號擷取系統。 4.訊號處理控制板。 5.頭燈轉向馬達組。 6.大燈。 7.機座：1.5”角鋼焊製而成,防銹底漆處理,表面烤漆處理，附四只活動輪。	1	170,000	170,000	汽車電子、底盤 實驗室教學用	工程學群 機械系	
1-1-4	電動式方向盤控制系統	使用國產五大車系之輔助動力式方向盤控制系統堪用元件組裝而成。 一、主要組件含： 1.輔助動力式方向盤轉向控制系統。	1	150,000	150,000	汽車電子、底盤 實驗室教學用	工程學群 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
		2.方向盤扭力計。 3.方向盤轉角計。 4.負載模擬裝置。 5.動力式方向盤轉向機構固定機座2"角鋼焊製而成。防銹底漆處理,表面烤漆處理,附四只活動輪。						
1-1-5	工作模擬測驗復健組	本設備為等速肌力訓練評估儀之擴充配件組,本擴充設備提供特定活動測試及復健能力之評估,評估功能包含: 1. 多功能工具轉換器 2. 指力旋轉測試 3. 球面抓力測試 4. 側面擰捏旋轉測試 5. .3 點旋轉抓舉測試 6. 上肢方向盤旋轉測試 7. 上肢板手扭轉測試 8. 旋轉把手測試 平行握把抓舉測試	1	190,000	190,000	輔具課程實習 及研究用	工程學群 機械系	
1-1-6	無段變速式變速箱示教台	1.無段變速式變速箱×1 個 2.主驅動馬達 5HP 或以上×1 個 3.轉速控制裝置:輸出能力 5hp,轉速範圍 600~1750rpm×1 個 4.輸入轉速及輸出轉速顯示裝置×1 組 5.機座×1 台	1	140,000	140,000	汽車電子、底盤 實驗室教學用	工程學群 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
1-2-1	動態機械性質分析儀	溫度範圍:-190~600°C，掃描頻率範圍:0~300Hz 多頻掃描，提供同級以上規格	1	1,850,000	1,850,000	教學及研究	工程學群 材料與纖維系	
1-3-1	8 channel EMG System 無線肌電訊號處理系統	1. 硬體過濾器： (1)、所有 EMG 頻道皆有設定至 10Hz+/-10%捷徑的第一級高通過過濾器低通過反鋸齒過濾器。 (2)、所有頻道皆有設定至 1500Hz。 (3)、含設計頻寬 SEMG 為 10-500Hz，細線為 10-1000Hz。 2. Inline Goniometer 2 組：可直接連接主機使用，不需透過額外類比/數位訊號處理器。輸出電壓：-5~+5V，測量範圍：+/- 180 度 3. Hand Grip 1 組：可直接連接主機使用，不需透過額外類比/數位訊號處理器。可測量握力及手指捏力。測量範圍：0-600N。	1	1,130,000	1,130,000	教學/研究使用	工程學群 工商業設計系	
1-3-2	筆記型電腦	CPU：雙核心處理器，記憶體：2G RAM，硬式磁碟體：160G	1	70,000	70,000	教學/研究使用	工程學群 工商業設計系	
2-1-1	機器人	RV-3S-S11 BFP-A8388-A 三菱 (可接受同級或以上規格之機種)	1	830,000	830,000	教學實驗用	管理學群 工管系	
2-1-2	個人電腦	Core 2 Quad 2.4GHz / 1GB DDRII 667 ram / 160 GB sata HD / 19" LCD/還原卡 (可接受同級或以上之機種)	10	40,000	400,000	教學實驗用	管理學群 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
2-1-3	雷射印表機	黑白列印/內建網路/解析度 1200*1200dpi/列印速度 33ppm(A4)/內建記憶體 80MB (可接受同級或以上之機種)	1	30,000	30,000	教學實驗用	管理學群 工管系	
2-2-1	教學電腦	個人電腦 Intel Q6600 2.4GHz L2 8MB, 1GB(1X1 GB) DDR2 667 SDRAM4 個插槽/最大擴充 8GB, 硬碟機容量: 160GB, DVD-ROM 16 倍速以上, 內建 100/1000 網路晶片 顯示器:DELL 1908FP, 高階 19" TFT LCD 含防刮玻璃 解析度:1280X1024 對比 500:1 亮度 300 CD/m2 反應時間:5MS 輸出:D-Sub/DVI (含蓮騰復活卡支援 Vista) 獨立顯示卡 EN8500GT 256M RAM, 參考中信標規格 (同級或以上)	30	39,200	1,176,000	程式創作教室	管理學群 資管系	
2-2-2	網路交換器	D-Link DGS-1224T 24 埠 10/100/1GB 無網管交換器 / 中信局四組 8.03 項 (同級或以上)	2	12,000	24,000	程式創作教室	管理學群 資管系	
2-3-1	個人電腦	CPU: Intel Core 2 Duo (1.86GHz) RAM: 1GB DDR2 667 HDD: 160GB, DVD-ROM 16 倍速 (含) 以上, 含液晶螢幕 17 吋, 參考中信標規格 (內含還原卡)	45	27,473	1,236,285	專業電腦教室 教學用	管理學群 行銷系	
3-1-1	光纖熔接機	使用範圍: 單模光纖 SM, 多模光纖 MM, 射散位移光纖 DSF, 非零射散光纖 NZDSF, 光纖外徑 80~150 μ m。 光纖被覆外徑 100~1000 μ m, 光纖接續之平均損失	1	280,000	280,000	光電實驗室教 學	電通學群 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
		值應須小於 SM 0.02 dB, MM 0.01dB, DSF 0.04dB, NZDSF 0.03dB。：AC 85~264V 50/60HZ 及 DC 11~17V,內建鋰電池。						
3-1-2	光學防震桌	寬 4ft 長 8ft 厚 12in，平坦度 0.1mm 以內,孔距 25mm,M6-1.0，桌腳可載重 2000lb，水平精度 +/-250um，安定時間 1.5 秒，空氣壓縮機 20-80psi	1	380,000	380,000	光電實驗室教學	電通學群 電機系	
3-1-3	電光調變教學系統	EO 調變器 (DC-100MHz wavelength 0.5-0.9nm Max.V _{II} =210V，Model #4002)及頻率產生驅動系統 (DC offset -200v~+200v gain+ 40v/v) 雷射光源(2mW 波長 632.8nm 或 532nm)	1	227,000	227,000	光電實驗室教學	電通學群 電機系	
3-1-4	高頻檢測器	Power supply 110V/+15V, Frequency range 1-1600MHz, Spectral range 400-1000nm	1	90,000	90,000	光電實驗室教學	電通學群 電機系	
3-1-5	個人電腦	Intel Pentium4 3.2GHz(含)以上，LCD19 吋，DDR2 SDRAM 512MB，硬碟機容量 155GB(含)以上，DVD-ROM 16 倍速(含)以上，參考中信標規格。	1	31,000	31,000	光電實驗室教學	電通學群 電機系	
3-1-6	電力電子模組： 切換式直流電源供應器	每套包含設備如下： 1. 切換式直流電源電路模組(IE2001-2P)*1 組 2. 升壓切換式直流電源電路模組(PE2002-2P)*1 組 3. 降壓切換式直流電源電路模組(PE2002-3P)*1 組 4. 切換式直流電源電路模組(IE2001-2P)*1 組 5. 降壓－升壓式直流電源電路模組(PE2002-5P)*1 組	2 套	70,560	141,120	電能科技/電力 電子實驗室	電通學群 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
		6.直流電源供應器模組(PE2002-9P)*1 組 7.負載電阻模組(PE2002-1R)*1 組 8.三層式實驗機架 (FM1260-3T)*1 組 9.多功能電壓/電流表(MS7211-5M)*1 台 模組包含實習連接線，同級或以上						
3-1-7	電力電子模組： 單相變頻器與直流截波器	每套包含設備如下： 1.單相波寬調變控制器(EM5202-1C) *1 組 2.四組 IGBT 驅動器(EM5202-2D) *1 組 3.三相整流濾波模組(EM5202-3P) *1 組 4.直流 PWM 產生器模組(EM5202-2C) *1 組 5.控制設定單元(OD3536-5A) *1 組 6.直流電源供應器模組(OD3538-8D) *1 組 7.三相隔離變壓器(OD2666-9U) *1 組 8.三層式實驗機架 (FM1260-3T)*1 組 9.多功能電壓/電流表(MS7211-5M)*1 台 模組包含實習連接線，同級或以上	2 套	92,960	185,920	電能科技/電力 電子實驗室	電通學群 電機系	
3-1-8	電力電子模組： 可控式整流器	每套包含設備如下： 1.電力開流體模組(OD3536-7K) *1 組 2.控制設定單元(OD3536-5A) *1 組 3.三相相位控制電路(OD3536-7B) *1 組 4.直流電源供應器模組(OD3538-8D) *1 組 5.三相隔離變壓器(OD2666-9U) *1 組 6.保險絲模組(OD3536-7U) *1 組	6 套	112,160	672,960	電能科技/電力 電子實驗室	電通學群 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
		7.負載電阻箱(OD2666-9P) *1 只 8.電感箱(OD2666-9Q) *1 只 9.(霍耳)電流-電壓轉換器 (PE1201-2I) *1 組 10.多功能電壓/電流表(MS7211-5M) *1 組 11.三層式實驗機架 (FM1260-3T)*1 組 12.多功能電壓/電流表(MS7211-5M)*1 台 模組包含實習連接線，同級或以上						
3-2-1	個人電腦(PC)	中央處理器：Intel Core 2 Quad Q6600 CPU(2.4GHz) 四核心 主記憶體：4GB DDRII667 SDRAM(1G*4) 顯示晶片：Intel GMA3100 顯示器 硬碟容量：320GB 7200 轉 SATAII 介面硬體 光碟機：16XDVD+-RW 雙規 DUAL 燒錄器 讀卡機：多合一讀卡機 音效裝置：9.7 聲道音效 網路卡：10/100/1000 Mbps 高速乙太網路介面 電源供應器：POWER 420W 螢幕：VW202S 寬螢幕液晶顯示器 鍵盤/光學滑鼠/喇叭，同級或以上	25	35,000	875,000	混合訊號與射頻積體電路模擬與設計	電通學群 電子系	
3-2-2	遙控攝影系統	DVD 錄放影機：硬碟式 攝影機：10 萬光學變焦、CCD400 萬畫素 (同級或以上)	1	115,000	115,000	增加數位教材製作設備	電通學群 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
3-2-3	LCR 表(儀器)	12HE~200KHE(同級或以上)	1	100,000	100,000	增加生醫電子 實驗室設備	電通學群 電子系	
3-2-4	資料擷取卡	16CH(同級或以上)	4	200,000	200,000	增加生醫電子 實驗室設備	電通學群 電子系	
3-2-5	腦波信號模擬器	24 通道(同級或以上)	1	250,000	250,000	增加生醫電子 實驗室設備	電通學群 電子系	
3-2-6	任意波型產生器	25MG(同級或以上)	4	75,000	300,000	增加生醫電子 實驗室設備	電通學群 電子系	
3-2-7	單槍投影機	2500 流明(單位)，含教材提示機(同級或以上)	1	100,000	100,000	增加生醫電子 實驗室設備	電通學群 電子系	
3-2-8	電腦數位處理血氧濃度模擬偵測器	O2 Range : 35% to 100%	1	315,000	315,000	增加生醫電子 實驗室設備	電通學群 電子系	
3-2-9	病患生理訊號模擬器	12-Leads ECG	1	50,000	50,000	增加生醫電子 實驗室設備	電通學群 電子系	
3-3-1	示波器	可量測範圍：30MHz (同級或以上)	20	13,000	260,000	專題實驗室	電通學群 通訊系	
3-3-2	信號產生器	信號頻率範圍：5MHz (同級或以上)	20	12,000	240,000	專題實驗室	電通學群 通訊系	
3-3-3	電源供應器	電源供應範圍：30V, 3A (同級或以上)	20	12,000	240,000	專題實驗室	電通學群 通訊系	
3-3-4	個人電腦	Core2 Duo1.86G，DDR2 SDRAM1GB，DVD-ROM， LCD 19 吋(參考中信標規格，同級或以上)	20	30,000	600,000	專題實驗室	電通學群 通訊系	

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
3-3-5	嵌入式發展系統	晶片：32bit，I/O 連接埠：RS232、USB、RJ45 含 LCD 觸碰螢幕(同級或以上)	16	50,000	800,000	專題實驗室	電通學群 通訊系	
4-1-1	DVD 影音光碟機	DMRES15，可讀取 DVD/VCD/CD/HRAM/MP3. 同等級以上	1	12,000	12,000	精神社區衛生護 理實驗室教學	醫護學群 護理系	
4-1-2	無線麥克風系統	MR-123D.，雙頻道，頻率範圍:VHF160-250MHz 同等級以上	1	13,000	13,000	精神社區衛生護 理實驗室教學	醫護學群 護理系	
4-1-3	立體混音擴大機	HS-6000.，20Hz~20KHz. 同等級以上	1	14,980	14,980	精神社區衛生護 理實驗室教學	醫護學群 護理系	
4-1-4	卡式錄放音座	RS-TR272.，雙卡，四磁頭，雙聲道 同等級以上	1	13,000	13,000	精神社區衛生護 理實驗室教學	醫護學群 護理系	
4-1-5	電漿顯示器	VPM421W-6，42 吋,1024*1024Pixels,對比:1000:1， 顯示比例:16:9，同等級以上	1	132,400	132,400	精神社區衛生護 理實驗室教學	醫護學群 護理系	
4-1-6	19"標準機櫃	19",20U. 同等級以上	1	13,000	13,000	精神社區衛生護 理實驗室教學	醫護學群 護理系	
4-1-7	數位攝影機	型號:SR7 同等級以上	2	46,900	93,800	精神社區衛生護 理實驗室教學	醫護學群 護理系	
4-1-8	手提式無線擴音機(雙頻)	型號: Focus500，同等級以上	2	18,500	37,000	精神社區衛生護 理實驗室教學	醫護學群 護理系	
4-1-9	藍色記憶訓練組	五張塑膠雙面圖形底板、十六個圓蓋、一個木匣 (30*30 公分)，同等級以上	1	57,000	57,000	精神社區衛生護 理實驗室教學	醫護學群 護理系	
4-1-10	數位相機	型號:IXUS860IS 同等級以上	2	14,190	28,380	精神社區衛生護 理實驗室教學	醫護學群 護理系	

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
4-1-11	手眼協調遊戲訓練儀	電源:AC100V 50/60Hz, 消耗電力:70VA, 訓練板:1260×750×70(T)mm, 腳座占有面積:810×643×760~1070(H)mm, 重量:60kg, 訓練板指標數:18 個 訓練板傾斜範圍:0~75 度	1	237,000	237,000	精神社區衛生護理實驗室教學	醫護學群 護理系	
4-1-12	投球遊戲訓練儀	外型尺寸:1010mm×1265mm×1145(高)mm 收納尺寸:1010mm×730mm×1560(高)mm 電源:AC110V 50/60Hz;消耗電力 50VA 重量:47.5kg, 組合:本體、支架及球 12 個	1	205,000	205,000	精神社區護理實驗室教學	醫護學群 護理系	
4-1-13	連座玻璃櫃	W118*D40*H176cm 同等級以上	3	6,800	20,400	精神社區護理實驗室教學	醫護學群 護理系	
4-1-14	中心靜脈營養導管之管理訓練裝置	套裝內容物:模型身體*1、透明穿刺部*1、心臟透明蓋子*1、皮膚*1、頸部固定台*1、插管(catheter)*2 同等級以上	1	90,000	90,000	內外科護理實驗室教學	醫護學群 護理系	
4-1-15	皮下注射模擬器	材質:特殊軟質樹脂。	1	34,000	34,000	內外科護理實驗室教學	醫護學群 護理系	
4-1-16	抽痰訓練模型	模型約 W45*D23*H15(CM) 附屬品:含導管 2 種、噴霧潤滑劑、注射筒 50ml、模擬痰、托盤	1	52,000	52,000	內外科護理實驗室教學	醫護學群 護理系	
4-1-17	眼底診察模型	重量:約 2kg 商品構成:含本體、左右眼球、症例幼燈片組、收納盒、操作說明書、症例幻燈片解說書	1	50,000	50,000	內外科護理實驗室教學	醫護學群 護理系	

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
4-1-18	耳朵診察模擬模型	產品構成:模型本體、耳件、除異垢練習用的異物一組、練習用耳朵一組	1	70,000	70,000	內外科護理實驗室教學	醫護學群 護理系	
4-1-19	五官鏡	配件如下:檢耳鏡頭、眼底鏡頭、彎曲式喉頭淨、鼻鏡、喉頭鏡、電池把柄、預備燈泡	1	55,000	55,000	內外科護理實驗室教學	醫護學群 護理系	
4-1-20	電動式分娩產台	標準配件：不銹鋼污桶組 1 組、扶手架 2 支、不銹鋼腳架 2 支、不銹鋼手抓把手 2 支、不銹鋼布架 1 支、不銹鋼坐姿生產腳架 1 組、不銹鋼分娩盤 1 只、腳踏檯 41*21*15 公分 1 只、扶腿插板 1 只、高級防水紙卷 1 卷、不銹鋼護條 1 支	1	187,000	187,000	產科護理實驗室教學	醫護學群 護理系	
4-1-21	床頭櫃	KF-570K W454×D470×H780mm	2	12,000	24,000	產科護理實驗室教學	醫護學群 護理系	
4-1-22	不銹鋼嬰兒床(可傾斜)	長 68×寬 44×高 87 cm，嬰兒床墊尺寸為長 57×寬 27×高 2.5 cm，腳管採用 φ1”(25 mm)×1.2 mm 不銹鋼圓管，二層護欄置物版，上層護欄高 5cm，下層護欄高 15cm，上下層置物層板採用 0.8mm 不銹鋼板，附 4”對腳煞車輪	4	10,000	40,000	產科護理實驗室教學	醫護學群 護理系	
4-1-23	自然生產枱 1 個	床面尺寸：1240mm，(含延伸板 1860mm) x550mm。 床面高低：1060mm~470mm。	1	160,000	160,000	產科護理實驗室教學	醫護學群 護理系	
4-2-1	個人電腦	主機：(參考中信標規格，同級或以上) CPU: Intel Core 2 Duo E6320(1.86GHz)，RAM:1GB DDR II 667，HDD:160GB SATA II，軟碟機:1.44MB， 光碟機:16X DVD ROM，無作業系統	10	32,824	328,240	健康產業管理實驗室教學	醫護學群 醫管系	

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
		液晶螢幕：(參考中信標規格，同級或以上) 解析度:1280*1024，對比:500:1，亮度:320，反應時間:8ms，含防刮，內建喇叭 記憶體：(參考中信標規格，同級或以上) 創見 Transcend 1GB 240P DDR2 667 桌上型電腦用燒錄器(內接式)：(參考中信標規格，同級或以上) DVD±R/RW 雙模式寫入與覆寫燒錄器(內接式) 還原卡						
4-2-2	IBM System x3400	主機：(參考中信標規格，同級或以上) CPU:Intel Quad-Core Xeon 1.6GHz *2，RAM:2*1GB ECC DDRII 667，HDD:SAS 146GB 100000RPM *4 光碟機:48 倍光碟機，作業系統:WIN 2003 SERVER 中文版+5Clt，直立式機殼，依中信標規格(同級或以上) 液晶螢幕：(參考中信標規格，同級或以上) 解析度:1280*1024，對比:500:1，亮度:320，反應時間:8ms，含防刮，內建喇叭 網路交換器：(參考中信標規格，同級或以上) 無網管功能之高速乙太網路交換器 24 埠 10/100Base-TX+2 埠 10/100/1000Base-T 燒錄器(內接式)：(參考中信標規格，同級或以上) DVD±R/RW 雙模式寫入與覆寫燒錄器(內接式) 燒錄器(外接式)：(參考中信標規格，同級或以上)	1	183,380	183,380	健康產業管理 實驗室教學	醫護學群 醫管系	

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
		DVD±R/RW 雙模式寫入與覆寫燒錄器(外接式)						
4-2-3	多功能雷射印表機	(參考中信標規格，同級或以上) 列印尺寸:A4，解析度:1200dpi，列印速度:A4 可達 21ppm，彩色掃描:600*600dpi，可自動雙面列印/影印，內建網路，傳真功能	1	26,015	26,015	健康產業管理 實驗室教學	醫護學群 醫管系	
4-2-4	資料採礦軟體	資料採礦結合統計、人工智慧和機械學習等領域演算法，可在大量資料中找出隱藏其中的行為模式或彼此關聯性，如：趨勢、特徵、相關性等，且可進一步與現行資訊系統做緊密整合，以提昇資料採礦效益。	1	250,000	250,000	決策分析支援 實驗室	醫護學群 醫管系	
4-2-5	顧客關係管理軟體－ Inbound (VIP 客服系統)	CRM 實際模擬健康產業的運作架構及職責劃分的理念，共規劃有 Administrator (系統設定)、Planner (企劃員)、Supervisor (客服監督) 及 Agent (執機員) 等四個相輔相成的執行角色，充份達到最佳的輔助配合效果。	1	250,000	250,000	健康產業管理 實驗室教學	醫護學群 醫管系	
4-2-6	醫院主管資訊系統	HEIS 內含醫院管理指標：(與 HIS 系統搭配) THIS,TQIP(健保自主管理/卓越計畫) 門急住診醫療服務量分析，健保申報多維度分析，部門成本損益表分析，藥事交叉分析，庫存管理分析	1	35,000	35,000	健康產業管理 實驗室教學	醫護學群 醫管系	
4-2-7	平衡計分卡軟體	BSC 包括四個構面：(與 HIS 系統搭配) 財務面、顧客面、內部企業程序面、及學習與成長	1	35,000	35,000	健康產業管理 實驗室教學	醫護學群 醫管系	

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
		面，每一構面皆包括了策略性議題、策略性目標及衡量指標等三大部分						
4-2-8	階層線性模式軟體	HLM 6.0 階層線性迴歸分析	1	25,000	25,000	健康產業管理 實驗室教學	醫護學群 醫管系	
4-2-9	行動感測設備	主動式 RFID 開發套件，被動式 RFID 開發套件 WSN 開發套件，無線網路攝影機	1	200,000	200,000	醫療資訊實驗 室教學	醫護學群 醫管系	
4-3-1	模擬高齡者體驗裝置	1. 模擬高齡者體驗裝置 1 組 1) 腳部固定物一組 a. 鞋型支撐物一件：踝關節開口：20cm；腳掌處開口：12cm b. 腳踝固定板：長 20cm，寬 7.5cm 2) 腳部四格式加重物一個：重量：1000g (±10%) 3) 膝蓋支撐物一件：長 90cm，寬 35cm 4) 拐杖一支：五段式調整 5) 手腕三格式加重物一個：重量 720g (±10%) 6) 肘部支撐物一件：長 74cm，寬 16cm 7) 身體加重物四個：重量：450g/個 8) 含背心一件、模擬老化眼鏡一付、棉製白布手套一雙、半截式彈性手套、補強用魔術貼布一條、小錢包一個、手提箱一個 2. 模擬體驗專用桌 1 張：長 180×寬 60	1 式	345,500	345,500	老人照顧系實 驗室	醫護學群 老人照顧系	

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.轉角階梯 1 組 4.體驗路徑規劃 1 式,含:L 型座架 5 個、海報 5 張(餐飲區規劃、休閒區規劃、醫院區規劃、廁所區規劃、購物區規劃) 5.模特兒 1 組:全身 6.無障礙衣服 1 套-扣合式上衣、全開式褲子。同等級以上						
4-3-2	中風模擬體驗裝置	1.拐杖一支:長度為 80~90cm,可五段式調整 2.腳部模擬器一件:高 29.5 cm,腳底長 23 cm,模擬器上開口:23.5cm,腳掌處開口:10.5cm 3.腰部支撐帶:長 140 cm,寬 23 cm 4.肘部支撐帶一件:長 40 cm,寬 32 cm (±5%)。同等級以上	1 組	39,000	39,000	老人照顧系實驗室	醫護學群 老人照顧系	
4-3-3	電動護理床	1.電動床:規格 L210*W98cm,附點滴架、餐桌板 含床頭櫃:規格 L46*W46*H86 cm,拉板內附杯座及溫度計座 尺寸公差:±5%,同等級以上	1 組	35,000	35,000	老人照顧系實驗室	醫護學群 老人照顧系	
4-3-4	防褥照護組	1.防褥減壓床墊 1 組:長 190*寬 90*高 2cm,含拉鍊式床套、透氣枕 1 個 2.防褥減壓座墊 1 組:44×44×2 cm	1 組	12,500	12,500	老人照顧系實驗室	醫護學群 老人照顧系	

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.波力抓握墊 1 組：尺寸包含:S、M、L 4.環形護墊 1 組：尺寸包含:S、M 以上尺寸公差：±5%，同等級以上						
4-3-5	失智者徘徊偵測器	(1)偵測墊:L1200mm×W500mm (2)送信器:L128×W57×H23mm 送信用波數：426MHz 特定小電力:輸出 10mW (3)受信主機:高 180×寬 107×深 40mm 尺寸公差：±5%，同等級以上	1 組	55,000	55,000	老人照顧系實驗室	醫護學群 老人照顧系	
4-3-6	多功能特殊組合桌	1830×1918×760-790mm (桌面高度可調) 尺寸公差：±5%，同等級以上	1 張	98,000	98,000	老人照顧系實驗室	醫護學群 老人照顧系	
4-3-7	飲食自理輔助組	1.定杓碗盤 1 組 1)定杓碗：直徑 11 公分 2)特殊盤：直徑 19 公分，盤邊有凸緣，易舀起 2.功能性輔助筷子 1 組：尺寸: 22.5cm 3.多功能湯匙 1 組：1)尺寸:20*3.3cm，重量:45g 4.流質食物餵食組(含一般型 250ml 及加壓型 250ml)1 組 5.膠柄旋迴食具 1 組：(含叉、叉匙、大湯匙、茶匙各一支)	1 組	32,200	32,200	老人照顧系實驗室	醫護學群 老人照顧系	

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
		6.輔助調理器 1 組：尺寸:30*28cm 7.湯匙輔助固定帶（2 入）1 組 1)無握柄：適用手掌周圍長度為:7”~8” 2)有握柄：任何尺寸皆適用 8.切口杯(大 354 cc 小 236 cc 各一)1 組 9.口袋圍兜 1 組：86cm×56cm 10.開瓶座附蓋 1 組：可開啟瓶罐直徑 2~10 公分 尺寸公差：±5%，同等級以上						
4-3-8	身心機能活化運動設備	1.活性溫療組 1 組：每組規格包含 1)溫熱墊（2 入）：尺寸：40*30cm 2)加溫板(1 台)：尺寸:42 cm*35 cm*2.8cm 2.健康環（20 入/組）：每組規格包含: 1)圓環:重 130g 2)操作橫桿：尺寸：3×21.5cm 4)滑車:重 50g，外直徑 9.8cm，內直徑 3.2cm，方便將操作橫桿置入固定 5)含特製袋：一個 3.手指棒（20 入/組）：每組規格包含 1)本體全長 17.5cm，球 4.8×2.7cm，重量:170g 4.高爾槌球 1 組	1 組	272,000	272,000	老人照顧系實驗室	醫護學群 老人照顧系	

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
		1)競賽墊：尺寸寬 1M×長 5M 2)高爾夫球桿：重量：470g；尺寸：4.5×20cm 3)高爾夫球桿：重量：415g；尺寸：2.3×3.4×10.5cm 4)含高爾夫球用球、高爾夫球規格品(六顆)、收納袋：尼龍製 5.高爾賓果投擲 1 組 1)木製方形得分區；材質：木製；尺寸：84cm×57cm 2)支撐木棒：20cm 共 4 支、原木色 3)得分木棒：15cm 共 13 支，藍色、綠色各 4 支，黃色 3 支，紅色 2 支 4)圈環：11 個 材質：麻繩附木製得分標記 尺寸公差：±5%，同等級以上						
4-3-9	音樂療法(含活動器材及體驗帶動)	(1)手搖鈴 40 個：尺寸:10×8.5cm (2)三角鐵 10 組：4 吋 (3)鈴鼓 10 個：直徑 7 吋 (4)幼稚園大鼓 1 組：直徑 16 吋 (5)雙頭木魚 10 組：原木色 (6)椰子沙鈴 10 個：椰子殼製 (7)銅鈸 1 組：直徑 14 吋 (8)風鈴 1 組：36 音，附架 (9)響板 40 支：全長 19×寬 7.5×高 3cm、板長 7×寬	1 組	109,850	109,850	老人照顧系實驗室	醫護學群 老人照顧系	

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
		1×高 1cm 材質：木製 (10)雨聲器 1 支：尺寸:70cm (11)棒棒糖鼓(大中小各 1)1 組：大:10 吋、中:8 吋、 小:6 吋 尺寸公差：±5%，同等級以上						
4-3-10	簡易攜帶式淋浴槽	1.最大承載重量：125 公斤 2.重量：21 公斤 3.底座材質：聚丙烯 4.整組包含： 1)基座：1 個底座(178×64×6cm)、2 片側邊長型 快速插入式擋水板、1 片前方曲型快速插入式 擋水板 2)1 組給水管(含可控式蓮蓬頭、11 公尺長水 管、水管捲軸器、水龍頭接合器) 3)1 組排水管 4)1 個附輪移動式儲水箱 5)1 個防水型身體暨枕頭墊 6)1 座附輪運送架 尺寸公差：±5%，同等級以上	1 組	72,500	72,500	老人照顧系實 驗室	醫護學群 老人照顧系	
4-3-11	座墊式離座報知器	1.感應墊：尺寸：310*300 mm ，材質：PVC 2.信號轉換器：尺寸：90*68*28 mm，材質：ABS 樹 脂	1 組	45,000	45,000	老人照顧系實 驗室	醫護學群 老人照顧系	

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.鳴聲器：12種不同音樂，可調整音量大小 尺寸公差：±5%，同等級以上						
4-3-12	木製展示玻璃高櫃	1. 尺寸：整座長 90 公分×寬 45 公分×高 180 公分，分上下櫃；上櫃高 135 公分，分四層含三層玻璃層板，下櫃高 45 公分（含腳架 5 公分）。 2. 材質：上櫃：含一面強化玻璃 5mm 以上，拉門附鎖。 下櫃：木做山毛櫸（貼實木皮油漆）。 尺寸公差：±5%，同等級以上	2 座	30,000	60,000	老人照顧系實驗室	醫護學群 老人照顧系	
5-1	網路安全監控回應系統	Cisco-MARS 50	1	600,000	600,000	校園網路安全監控	電算中心	
5-2	校園網路骨幹交換系統升級	核心光纖交換器(48-port GigE Mod) 骨幹光纖交換器(12 SFP)	1	500,000	500,000	校園網路交換器備援	電算中心	
5-3	應用伺服器升級	Blade Brocade FC4 Switch Module	1	400,000	400,000	應用伺服器升級	電算中心	
6-1	腹部前屈訓練機	產品尺寸：長 119 公分*寬 97 公分*高 135 公分； 產品重量：205 公斤。堅固鋼製結構，主架烤漆處理，可預防銹蝕及碎裂,同級品或同級品以上	1	105,000	105,000	體育教學及課外活動	體育室	
6-2	滑輪下拉訓練機	150*75*212(單位公分含以上) 主架鋼管為 100m/m*50m/m*3m/m(+3%)(高級烤漆),槓片重量為 200P 含上,插稍式可選擇重量運動。	1	107,000	107,000	體育教學及課外活動	體育室	

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		可依個人需求做高位力，或變化中位拉力運動。 鋼索式。強化功能:強化背、胸等肌群。 同級品或同級品以上						
6-3	握舉架(含槓鈴)	長 173 公分*寬 178 公分高 122 公分，機器重量：80 公斤，材質：高張力強度鋼鐵，烤漆。 槓鈴組一組(槓片為包膠)。同級品或同級品以上	1	48,000	48,000	體育教學及課 外活動	體育室	
6-4	腰部旋轉訓練機	100*115*145(單位公分含以上) 主架鋼管 140m/m*70m/m*3m/m(含以上) 承重皮帶寬 28m/m*厚 2.5m/m 85m/m*72m/m(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,同級品或同級品以上	1	108,000	108,000	體育教學及課 外活動	體育室	
6-5	胸肩飛鳥訓練機	長 124 x 寬 99 x 高 211 公分,產品重量：261 公斤 堅固鋼製結構，主架烤漆處理，可預防銹蝕及碎裂。 器材具操作指示牌。同級品或同級品以上	1	115,000	115,000	體育教學及課 外活動	體育室	
6-6	跑步機	持續馬力 3.8 馬力，AC 工業馬達，使用電壓 220V。 儀表:可顯示時間、距離、坡度、心跳、速度、卡路里。 同級品或同級品以上	2	140,000	280,000	體育教學及課 外活動	體育室	
6-7	單槍投影機	高對比 4000：1(智慧動態影像功能開啟下)。 真實對應 1280 x720 (16 x 9)高畫質 HDTV 720p 無 失真。同級品或同級品以上	1	40,000	40,000	體育教學及課 外活動	體育室	
6-8	投影布幕	布寬 366*布高 274，外框寬 393*高 12.1*深 10.4	1	30,000	30,000	體育教學及課	體育室	

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		(單位:公分 重量:26 公斤)同級品或同級品以上				外活動		
6-9	液晶電視	32 吋液晶電視,同級品或同級品以上	4	30,000	120,000	體育教學及課 外活動	體育室	
6-10	多功能雷射印表機	250 頁的上方輸出紙匣，可擴充紙張容量單門存取四色預先安裝、更換容易的列印碳粉匣 100 頁的多功能紙匣，可以自動或手動方式送入特殊紙材 250 頁和 500 頁進紙匣，可提供 850 頁的總進紙容量內建自動雙面列印裝置	1	25,000	25,000	體育教學及課 外活動	體育室	
6-11	個人電腦	cpuIntel Core 2 DuoE6320, RAM1GB II667DDR, HDD160GB，液晶螢幕 19 吋 DVDR/RW，同級品或同級品以上	1	25,000	25,000	體育教學及課 外活動	體育室	
7-1	單槍投影機	PT-LB60 同級或以上	2 台	67,614	135,228	多媒體視聽討 論課程、教學	通識教育中心	
7-2	席白電動銀幕	120"，EW-120W 同級或以上	2 組	14,000	28,000	多媒體視聽討 論課程	通識教育中心	
7-3	室內音響系統		1 套	362,972	362,972	多媒體視聽討 論課程	通識教育中心	
	一、混音擴大器	1) 12 組輸入: 8 組MIC/Line; 4 組Stereo Line=in 2) 3頻等化:高頻12KHz;中頻2.5KHz;低頻 80Hz,±15dB。	2 組					

3) 具7頻道(80,125,350,1K,5K,10K,16KHz)圖形等
化器。

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
		4) 24-bit 數位立體音效; 0ms~200ms 迴。 5) 頻率響應: 10Hz~60KHz 6) 最大功率輸出 2*300W/4Ω; 2*200W/8Ω。 7) 具相容電容式麥克風使用之可切換式 48V 幻通電源。						
	二、二音路喇叭	1) 系統為2 音路(含以上)全頻寬廣型直接出音被動式,俱備大型把手及喇叭支撐孔。 2) 高音1.34 吋鈦金屬壓縮驅動,號角承載,低音8 吋(含以上),全天候抗潮濕單體。 3) 頻率響應50Hz~20KHz,可用頻寬40Hz~30KHz,俱備SPEAKON 輸入。 4) 全頻靈敏度100dB,低音96dB,高音104dB(含以上高音俱DDT 保護。 5) 連續功率150瓦,峯值功率600瓦,低音最大峯值功率480瓦(含以上)。 6) 連續最大音壓116dB,峯值最大音壓128dB,安裝懸吊點 8 孔 6 號(含以上)。	8 組					
	三、無線麥克風	1) 面板具雜音指示燈。 2) 具單鍵自動搜尋頻道功能, 並鎖定不受干擾的頻道。 3) 具單鍵自動對頻對頻功能。 4) 採用UHF PLL 自動選訊接收。 5) 具 16 組頻道。	2 組					

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
	四、電源時序供應器	1) 具MCU(多工處理器)控制器。 2) 具備即時性3 位數交流電壓顯示。 3) 可串接100 台的擴充能力。 4) 20 組輸出插座: 前方4 組直接控電插座; 後方16 組時序供電控制插座。 5) 最大輸出: 84 安培; 275 伏特。 6) 最大輸入: 240 伏特。 7) 分段間隔時間調整: 0.5~4 秒(每階段0.5 秒) 8) 具8 組電力啟動指示燈; 旁通指示燈; 3 位7 段LED 電壓/溫度指示燈; 主/僕單位指示燈; 線路測試指示燈; 接地測試指示燈。	2 台					
	五、機櫃	依 EIA RS-310-C 標準規格, 高度30U, 外觀烤漆。	2 台					
7-4	攝影機	FUM-660SD, 同級或以上, 球型; 含控制器及吊架	2 台	80,000	160,000	教學	通識教育中心	
7-5	個人電腦	AUSUS-AS-D762, 含 19"液晶螢幕 同級或以上	2 台	25,000	50,000	多媒體視聽討論課程	通識教育中心	
7-6	DVD 錄放影機	DVR-LX70, 500G, 同級或以上	2 台	39,900	79,800	教學	通識教育中心	
7-7	機櫃	WD-3040, 30U 同級或以上	2 台	13,000	26,000	多媒體視聽討論課程	通識教育中心	
7-8	筆記型電腦	Lenovo R61 7733 B28, CPU: Intel Core 2 Duo T7250(2.0GHz), RAM: 1G DDR2, HDD: 120G SATA 光碟機: Super Multi DVD+/-RW 燒錄器 LCD: 14.1 吋 WXGA(1280X800), 重量: 2.4Kg (含電	9 台	36,000	324,000	教學教材製作	通識教育中心	

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
		池+光碟機)，作業系統:Windows Vista Business，同級或以上						
7-9	雷射式印表機	HP CLJ3000n 彩色雷射印表機，列印品質:600 x 600 dpi，列印速度:彩色 15ppm；黑白 29 ppm 內建記憶體:128 MB，標準紙材尺寸:A4、A5、B5 內建列印伺服器，同級或以上	1 台	34,800	358,800	教學教材製作	通識教育中心	
8-1	實物投影機	130 萬畫素，桌上型 1/4 英吋(含)以上彩色 CCD/CMOS 或 1/4 英吋(含)以上 RGB 進階式 CCD/CMOS，內建燈箱（參考中信標價格）	10	51,000	510,000	一般教室、數位教室教學使用。	教務處	
8-2	全校性電子數位廣播看板平台	校園可同時有八個播放點、八種內容 一、排程播放器 網路 10/100/1000 Mbps Ethernet 內部儲存裝置 160GB, 3.5" IDE 硬碟 二、數位看板軟軟體 三、配線以及1對10發射器*2 四、直撥串流器 五、液晶電視 32 吋	1	1,000,000	1,000,000	活動廣場(元智大樓川堂、教學大樓川堂、有庠大樓電梯出入口)，教學訊息廣播使用。	教務處	
8-3	液晶顯示器	37 型液晶顯示器附視訊盒 最佳解析度:1366*168，亮度: 500 cd/m2 對比度:500:1，反應時間:6.5 豪秒	5	32,000	160,000	學生自學中心、討論小間自學使用	教務處	
合 計					25,195,230			

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
9-1	圖書館互動導覽系統與影音動畫	CPU 1* IntelR Core 2 Quad(2.4 GHz, 1066MHz FSB)、Main Memory (RAM) x 2GB or more、Hard Disk (SATA) 250GB*2 圖書館互動導覽軟體一套	1	500,000	500,000	圖書館導覽	圖書館	
9-2	M 化圖書館-行動影音圖書館	INTELCore2 Extreme 3.0GHz/1333 以上 RAM：2G DDR2-533 ECC HD：1TB SATAII，行動影音圖書館軟體一套	1	950,000	950,000	行動圖書館	圖書館	
9-3	OIT Library 個人化服務資訊系統	CPU 1* IntelR Core 2 Quad(2.4 GHz, 1066MHz FSB)、Main Memory (RAM) x 2GB or more、Hard Disk (SATA) 250GB*2 個人化服務資訊系統軟體一套	1	550,000	550,000	資源整合	圖書館	
合 計					2,000,000			

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							
9-4						DVD	片	200	2,500	500,000	輔助教學	圖書館	
合 計										500,000			

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
10-1-1	全自動身高體重計	HW-2020A 測量規格：身高：50-200 公分，體重：5-200 公斤， 尺寸：51×37.5×240cm，重量：約 24 公斤,同級或以上	1 台	98,000	98,000	全自動測量身高、體重、BMI 及理想體重	學務處 衛生保健組	
10-1-2	全自動電子血壓計（墜道式）	BP-203RV 3，機體尺寸：449×310×288mm，重量：約 10 公斤，標準配備：電源線、列印紙 2 只及中文操作看板,同級或以上	1 台	65,000	65,000	全自動測量血壓	學務處 衛生保健組	
10-2-1	高音笙	36 簧	1	60,000	60,000	社團樂器	學務處 課外活動組	
10-2-2	上低音號	JEP-468,同級或以上	1	40,000	40,000	社團樂器	學務處 課外活動組	
10-2-3	吉他音箱	MARSHALL JCM-2000 TSL-1000 HAED,同級或以上	1	53,000	53,000	社團樂器	學務處 課外活動組	
10-2-4	大提琴	DASON V26,同級或以上	1	22,000	22,000	社團樂器	學務處 課外活動組	
10-2-5	法國號	JHR-852,同級或以上	1	61,000	61,000	社團樂器	學務處 課外活動組	
10-2-6	BASS 音箱	Pesvey TNT115 Combo,同級或以上	1	25,000	25,000	社團樂器	學務處 課外活動組	

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
10-2-7	琵琶	白牛角製	2	26,000	52,000	社團樂器	學務處 課外活動組	
10-2-8	轉鈸長號	JSL-636,同級或以上	1	32,000	32,000	社團樂器	學務處 課外活動組	
10-2-9	爵士小鼓	Dixon 14*5.5",10lugs 24塊直立式非洲壇木+壓鑄框,同級或以上	1	14,000	14,000	社團樂器	學務處 課外活動組	
10-2-10	爵士鼓銅鈸	Zildjian K HiHat 14"+A Custom Crash 19"+K Constantinople Vintage Medium Light Pair 20"+ A Custom Crash 18",同級或以上	1 套	90,000	90,000	社團樂器	學務處 課外活動組	
10-2-11	吉他音箱	Marshall 1960A 4*12 Cabinet,同級或以上	1	24,000	24,000	社團樂器	學務處 課外活動組	
10-2-12	Keyboard 音箱	Peavey KB 5 200 Watts Keyboard amp,同級或以上	1	22,000	22,000	社團樂器	學務處 課外活動組	
10-2-13	吉他音箱	Fender Frontman 212R 100W 2*12 Guitar Combo Amp,同級或以上	1	12,000	12,000	社團樂器	學務處 課外活動組	
10-3-1	個人電腦	CPU：INTEL E6300 1.8G (含以上)， 晶片組：965G (含以上)，記憶體：DDR2 667 1G，硬碟：160GB/SATA 介面 (含以上)， 光碟機：DVD 燒錄器，軟碟機:1.44MB， 網路：10/100/1000，USB：前後共 8Port， POWER：300w(含以上)，含液晶螢幕 19 吋 1280x1024 SPK，參考中信標規格	4	29,000	116,000	提供學生 職涯性向 測試及輔 導、校友資 訊平台、亞 東卓越人 才資源網 平台	學務處實輔組	

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
10-3-2	數位相機	800 萬畫素以上 3.5 吋觸控式 LCD 寬螢幕	1	15,000	15,000	學生職涯 活動成果	學務處實輔組	
10-3-3	數位攝影機	100 萬畫素 CCD 以上，2.7 吋雙模式觸控液 晶螢幕，60G 硬碟空間，2000 倍數位變焦	1	29,000	29,000	學生職涯 活動成果	學務處實輔組	
10-3-4	彩色雷射多功能事務機	5 合 1 機種：彩色雷射列印 / 彩色雷射列印 影印 / 彩色雷射傳真 / 彩色網路掃瞄 / 相片讀卡，列印品質：600 x 600 dpi 列印速度：彩色達 4cpm	1	40,000	40,000	提供學生 就業相關 資料輸出	學務處實輔組	
合 計					870,000			

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	研究	1. 補助教師產學合作計畫案，全校 40 案。 2. 補助教師專利創作，全校 10 案。 3. 獎勵教師獲國科會、教育部產業園區產學合作、指導學生專題研究競賽獲獎等	3,000,000	1.專利創作補助辦法。 2.教師產學研究計畫補助辦法。
2	研習	1. 補助教師公民營機構研習全校至少 161 案。 2. 補助教師出席國際會議全校 10 案。	2,000,000	1.教職員工研習辦法。 2.教師申請出席國際會議辦法。 3.教師赴公民營產業機構實服務要點。 4.教師取得專業證照獎勵辦法。
3	進修	1.補助教師進修博士學位 5 案。	100,000	教師進修學位辦法。
4	著作	1.獎勵教師著作 SCI、SSCI、EI、研討會論文、專書。	2,000,000	教師研究與學術著作獎勵辦法。
5	升等送審	10 位教師申請升等，著作送校外審查。	100,000	教師著作及專題研究計畫外審要點。
6	改進教學	補助改進教學每案 1~3 萬，共 14 案。	500,000	1.教師教學獎勵辦法 2.改進教學補助作業要點

7	編纂教材	補助編纂教材每門 2~5 萬，共 15 門課程（以上）。	750,000	1.教材編纂與教具製作補助作業要點 2.教師卓越教學獎勵考核要點
8	製作教具	補助製作教具每門 2~5 萬，共 15 門課程（以上）。	750,000	1.教材編纂與教具製作補助作業要點 2.教師卓越教學獎勵考核要點
9	二、行政人員相關業務研習及進修（占經常門經費 5% 以內【不含自籌款金額】）	1.補助行政人員業務相關研習每人每學期 8 小時，共 80 人次。 2.補助行政人員進修學位 8 人次。	500,000	1.教職員工研習辦法。 2.職員進修補助辦法。 3.教職員取得專業證照獎勵辦法。
10	學務處	學生事務與輔導相關工作 1.社團外聘師資 8 萬元。 2.社團活動補助經費 12 萬元。 3.推動服務學習經費 10 萬元。 4.生涯輔導經費 5 萬元。 5.友善校園活動(含性別平等教育、學生品德教育、健康促進活動等)15 萬元。	500,000	由學務長統籌規劃，其中至多四分之一可用於部分外聘社團指導教師之鐘點費，其餘經常門經費支用則比照本部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點辦理
11	三、其他(薪資)	新聘 4 位助理教授以上教師及現有教師之薪資	5,000,000	
合 計			15,200,000	

註一：本表請填列所有經常門經費預估項目，為增聘教師薪資、現有教師薪資、獎補助教師研究之經費、行政人員業務研習進修、改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)、學生事務與輔導相關工作等項目。若填列單價一萬元以下之非消耗品請另填附表十明細表。

