





留存

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	
填表單位	秘書室 人事室	主管簽章 填表單位	 	填表日期 95年11月25日

聯絡人

姓名：王繼正 單位及職稱：秘書室 主任秘書

電話：02-77380145 轉 106 傳真：02-77382678

E-mail：fd017@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，學生單位校舍面積為 8.31 平方公尺。另有即將完工之科技大樓 45,627 平方公尺，及租用之四層學生宿舍 4,704.48 平方公尺，學生單位校舍面積將可達到 15.61 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。

本校目前有一所十一系，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、行銷與流通管理系及通訊工程系等十一個系，預計九十六學年度新增材料應用科技研究所及醫學工程研究所。

（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 148 位教師，其中教授 4 位、副教授 44 位、助理教授 13、講師 86 位、助教 1 位。其中博士有 52 位、碩士有 84 位、學士 8 位、其他有 4 位。

【表一】亞東技術學院 95 學年第一學期專任教師結構

職稱\學歷	專任					兼任
	博士	碩士	學士	其他	小計	
教授	4	0	0	0	4	8
副教授	35	5	3	1	44	16
助理教授	13	0	0	0	13	16
講師	0	79	5	2	86	140
助教	0	0	0	1	1	1
小計	52	84	8	4	148	181

1. 師資結構：助理教授以上(4+44+13)/164(應有教師人數)=37.19%，

符合技術學院改制滿 4 年應達 25%以上之規定。

2. 生師比：

(1) 全校生師比：學生數 5250 /教師數 189.75 (專任 147+兼任 (35.75) $143*0.25+教官 7$) =27.67，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 3068 /教師數 189.75 (專任 147+兼任 (35.75) $143*0.25+教官 7$) =16.16，符合日間部生師比應在 25 以下。

(二) 圖書軟體資源

圖書館現有館藏資料計有十七萬七千餘冊，期刊 800 種、電子資料庫 57 種、電子期刊 7,334 種及電子書 10,640 冊。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。

(三) 電腦教學設備

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，各系亦配置足夠之專屬電腦教室。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，為一可容納 70 人、具有人性化的大型上機環境，配合 Giga 頻寬的提供及有效的資安管理，除能提供全校師生另一個自由上機、實習操作的選擇外，本教室亦配置了先進的遠距教學設備以及全數位型教學設備，可滿足校內、校外、同步、非同步等教學、教育訓練需求，提供學生與老師優良的多向互動學習環境，以提昇學習成效。目前學校對內對外，均以 Giga 等級寬頻連線，全校並已完全建構無線上網環境。未來，配合科技大樓的落成，本校將能提供更充裕，更優良的上機學習管道，滿足學生數位學習的需求。

二、學校發展方向、及執行重點特色（請簡要說明）

（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項，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。

（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。
- (5) 先進車輛技術開發，研究替代性燃料應用。
- (6) 精密模具設計製作，建立高品質加工製造中心。

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，並由技術合作處暨人事室及教學研究單位共同推動執行。

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)

(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爲全台灣唯一具有研發、教育和產業相結合的通訊科技重鎮，並作爲板橋通訊園區的堅強後盾。

2. 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爲未來醫護界的優質人才。護理工作首重人性化的照護，以全人教育和學生爲中心的觀點作爲課程設計理念，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，成功地爲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爲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，材織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（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，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）

【表二】

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. 建立雁行組織融入教師教學、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. 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。 3. 提升教師科技研發能量，加強研發與產學合作。
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. 成立教師成長社群，以提升教師第 2、3 專長與專業實務的成長與精實課程之研討會與教育訓練。 3. 鼓勵教師赴國內學術機構進修第二專長。 4. 推薦教師赴公民營機構實務研習。 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。 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 86 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。 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。
改進教學	開設教學科技工作坊
編纂教材	建置「創新教材與創意教學」獎勵辦法
製作教具	發展遠距教學 e 化教材。
其他：教師業界服務	<ol style="list-style-type: none"> 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。
行政人員研習	<ol style="list-style-type: none"> 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。
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（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

教育部九十六年度「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，其餘以各學群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通過。

【表三】資本門經費分配

單位	分配金額	單位	分配金額
工程學群	13,000,000	管理學群	3,708,000
電通學群	5,699,000	學務訓輔設備	1,025,000
圖書館	3,450,000		
總計	26,882,000		

(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

由各學群提出經費需求，經本校專責小組會議通過。

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

1. 教師進修學位辦法。
2. 職員進修補助辦法。
3. 教職員工研習辦法。
4. 教師著作及專題研究計畫外審要點。
5. 教師申請出席國際會議辦法。
6. 獎勵改進教學辦法。
7. 教師赴公民營機構實務研習服務及鼓勵取得實務證照要點。
8. 教師研究與學術著作獎勵辦法。
9. 專利創作補助辦法。

10. 教師產學研究計畫補助辦法。
11. 各項教材製作補助申請作業。
12. 運用「教育部私立技專校院整體發展獎補助款經常門經費」實施要點。

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. 研究：國科會專題研究計畫 10 案、小產學 10 案，業界產學合作計畫 20 案。
2. 研習：127 人次參加研習；36 人次赴業界服務；10 人次出席國際會議。
3. 進修：10 人次申請進修補助，96 年 5 人取得博士學位。
4. 著作：SCI 5~10 篇。
5. 升等送審：10 人提出升等。
6. 改進教學：12 案。
7. 編纂教材：12 案。
8. 製作教具：12 案。
9. 增聘 10 名助理教授以上師資。

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）

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% 以上)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$ 15,000,000	\$ 18,000,000	\$ 33,000,000	\$ 8,582,000	\$ 41,582,000

	資本門			經常門		
	補助款 60%	獎助款 60%	自籌款 (35.77%)	補助款 40%	獎助款 40%	自籌款 (11.36%)
金額	\$ 9,000,000	\$ 10,800,000	\$ 7,082,000	\$ 6,000,000	\$ 7,200,000	\$ 1,500,000
合計	\$ 26,882,000			\$ 14,700,000		
占總經費比例	64.65%			35.35%		

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】）	\$ 16,500,000	83%	\$ 5,907,000	83.4%	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】）	\$ 2,500,000	13%	\$ 950,000	13.4%	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】）	\$ 800,000	4%	\$ 225,000	3.2%	註四
四、其他（省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、 <u>無障礙空間</u> 設施等）	\$ 0	0%	\$ 0	0%	註五
合計	\$ 19,800,000	100%	\$ 7,082,000	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【不含自籌款金額】）	研究 \$ 200 萬	研究 14.29 %	研究 \$ 20 萬	研究 14.29 %	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 \$ 170 萬	研習 7.14 %	研習 \$ 17 萬	研習 7.14 %	
	進修 \$ 20 萬	進修 1.43 %	進修 \$ 2 萬	進修 1.43 %	
	著作 \$ 100 萬	著作 7.14 %	著作 \$ 10 萬	著作 7.14 %	
	升等送審 \$ 10 萬	升等送審 0.71%	升等送審 \$ 1 萬	升等送審 0.71%	
	改進教學 \$ 30 萬	改進教學 2.14%	改進教學 \$ 3 萬	改進教學 2.14%	
	編纂教材 \$ 60 萬	編纂教材 4.28%	編纂教材 \$ 6 萬	編纂教材 4.28%	
	製作教具 \$ 60 萬	製作教具 4.28%	製作教具 \$ 6 萬	製作教具 4.28%	
合計 \$ 650 萬	合計 44.22 %	合計 \$ 65 萬	合計 44.22 %		
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】）	\$ 20 萬	1.36%	\$ 2 萬	1.36%	
三、其他	\$ 800 萬	54.42%	\$ 80 萬	54.42%	
總計	\$ 1,470 萬	100%	\$ 147 萬	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
1-1-1	粘度計	LVDV II + 15cp~6,000,000cp	1	160,000	160,000	教學與研究	工程學群 材纖系	
1-1-2	電腦	Intel®Pentium®D 硬碟 80GB 記憶體 512MB Windows® XP CD-ROM/DVD-ROM Combo Monitor 15.0" 參考中信標規格	1	40,000	40,000	教學與研究	工程學群 材纖系	
1-1-3	光化學反應實驗裝置	100W高壓水銀UV燈管 +安定器	1	80,000	80,000	教學與研究	工程學群 材纖系	
1-1-4	實驗桌	6組水槽 150*100*360cm	4	82,500	330,000	教學與研究	工程學群 材纖系	
1-1-5	抽氣櫃	1800x800x2350mm 檯面及內面材質耐酸鹼	2	100,000	200,000	教學與研究	工程學群 材纖系	
1-1-6	藥品櫃	60*60*190cm	6	25,000	150,000	教學與研究	工程學群 材纖系	
1-1-7	真空烘箱	760~1TORR 室溫~200℃ 內部尺寸 40*40*45CM AC110V/220V 50~60Hz	1	150,000	150,000	教學與研究	工程學群 材纖系	
1-1-8	烘箱	室溫~200℃ 10A 2.2Kw 內部尺寸 40*40*45CM	6	40,000	240,000	教學與研究	工程學群 材纖系	
1-1-9	強力試驗機	0~500KG GT-7010-D2EP	1	150,000	150,000	教學與研究	工程學群	

		5~500 mm/min 可調					材纖系	
1-2-1	三次元量床	X:500mm; Y:400mm , Z:400m 以上 CNC 三次元量床 最小表示精度:0.0001mm	1	1,653,048	1,653,048	教學與研究	工程學群 機械系	
1-2-2	精密高速車床	1. 床面上最大旋徑 430mm 2. 兩心間距離 760mm 3. 主軸規格 ASA A1-6 4. 公英制牙箱 5. 主軸馬達 5HP 6. 冷卻泵浦 1/8 HP	2	184,619	369,238	教學與研究	工程學群 機械系	
1-2-3	精密高速車床	1. 床面上最大旋徑 430mm 2. 兩心間距離 760mm 3. 主軸規格 ASA A1-6 4. 公英制牙箱 5. 主軸馬達 5HP 6. 冷卻泵浦 1/8 HP 7. 雙軸光學尺(三豐或同等級以上)	2	209,619	419,238	教學與研究	工程學群 機械系	
1-2-4	精密平面磨床	1. 工作台工作面積 460X200mm 以上 2. 左右最大移動量 540mm 3. 前後最大移動量 260mm 4. 主軸上下進給 0.001 mm 前後自動進給 前後快速進給 5. 主軸馬達 2HP	1	184,238	184,238	教學與研究	工程學群 機械系	

1-2-5	床台式銑床	1. 行程: 左右行程 700 mm 以上 前後行程 450 mm 以上 上下行程 500 mm 以上 工作台尺寸 1300X250mm 以上 2. 主軸錐度 NT#40 主軸管直徑 105mm 以上 3. 馬達 5HP X.Y 軸馬達 1 HP Z 軸馬達 0.5 HP	1	379,238	379,238	教學與研究	工程學群 機械系	
1-2-6	拋光機	PM2-200SA 600RPM	2	55,000	110,000	教學與研究	工程學群 機械系	
1-2-7	快速精密切割機	試片準備, 精密度 0.1mm	1	140,000	140,000	教學與研究	工程學群 機械系	
1-2-8	勃式硬度計	Brinell Hardness	1	70,000	70,000	教學與研究	工程學群 機械系	
1-2-9	微小硬度試驗機	Micro Vickers	1	140,000	140,000	教學與研究	工程學群 機械系	
1-2-10	汽缸動態壓力感測器	量測範圍 150 bar	1	190,000	190,000	教學與研究	工程學群 機械系	
1-2-11	廢氣分析設備	化學發光法 線性度 1%	1	500,000	500,000	教學與研究	工程學群 機械系	
1-2-12	50kW 動力計自動化引擎測試系統	取樣頻率 500Hz/Ch (含工業電腦與儀器櫃)	1	600,000	600,000	教學與研究	工程學群 機械系	
1-2-13	表面粗度/輪廓兩用測試儀	1. 表面粗度 Z 軸測定範圍	1	900,000	900,000	教學與研究	工程學群	

		800um/0.01 um~8 um/0.0001 um 2. 輪廓測定範圍 X:100mm Z軸:50mm; 指示精度 X 軸 $\pm(1+0.01L)$ um, Z 軸 $\pm(2+ 4H /100)$ um 3. 自動;手動兩用					機械系	
1-2-14	替代性燃料引擎示教台	50Hp 以上 (含診斷儀器與負荷單元)	1	500,000	500,000	教學與研究	工程學群 機械系	
1-2-15	引擎感測器輸入單元	機油、進出水、進氣溫度量測範圍 (0~200°C)；排氣溫度(0~1200°C)	1	175,000	175,000	教學與研究	工程學群 機械系	
1-2-16	引擎進氣渦流與滾轉量測平台	準確度: $\pm 1.0\%$ FS	1	1,000,000	1,000,000	教學與研究	工程學群 機械系	
1-2-17	萬能材料試驗機(MTS)	10 噸	1	2,000,000	2,000,000	教學與研究	工程學群 機械系	
1-2-18	射頻電源供應器	600W	1	430,000	430,000	教學與研究	工程學群 機械系	
1-2-19	PLC 可程式控制實驗箱	1. 輸入電壓 110V 2. 繼電器輸出方式 3. 輸入 16 點,輸出 16 點	5	32,000	160,000	教學與研究	工程學群 機械系	
1-2-20	個人電腦	雙核 19 吋液晶獨顯 DVD 燒錄電腦 1. 雙核處理器 2. 512M-160G-DVD 光雕燒錄 3. 含 ATIX1300 獨顯 4. 19 吋液晶附多媒體喇叭	3	26,666	80,000	教學與研究	工程學群 機械系	

1-3-1	行為觀察分析軟體 InterAct XL 教育單機版與平面設計模組。	<ol style="list-style-type: none"> 1. InterAct 行為觀察分析模組 2. Hightlight Movie Creator：行為觀察多媒體剪輯 3. Sequence Analysis Module：行為觀察 Sequence 分析 4. Data View：資料顯示分析 5. Soundalyzer：結合聲音行為分析 6. LogsquareXL：網頁或電腦畫面使用性分析 	1	600,000	600,000	教學與研究	工程學群 設計系	
1-3-2	CG 繪圖系統	Catia 或 Pro/E	10	40,000	400,000	教學與研究	工程學群 設計系	
1-3-3	數位攝影系統	CANON HDV XLH1 (廣角鏡頭)	1	500,000	500,000	教學與研究	工程學群 設計系	
2-1-1	桌上型電腦	P4 同級或以上, 參考中信標規格	5	35,000	175,000	教學研究用	電通學群 電子系	
2-1-2	數位儲存示波器	TDS3024B,同級或以上	1	220,000	220,000	教學研究用	電通學群 電子系	
2-1-3	AC/DC Current Measurement Systems	TCP312,同級或以上	1	120,000	120,000	教學研究用	電通學群 電子系	
2-1-4	High Voltage Differential Probes	P5205,同級或以上	1	40,000	40,000	教學研究用	電通學群 電子系	
2-1-5	AFG 3021 25MHz Function Generators	AFG 3021,同級或以上	1	70,000	70,000	教學研究用	電通學群 電子系	
2-1-6	線性電源供應器	TPT3025,同級或以上	1	15,000	15,000	教學研究用	電通學群	

							電子系	
2-1-7	桌上型電腦	CPU：INTEL PD-3.4GHz,同級或以上 RAM：105M DDR2 533 HDD：1.60G/SATA 光碟機：16X DVD-ROM 軟碟機：1.44MB 硬碟還原卡 螢幕：SAMSUNG 713N 參考中信標規格	63	34,000	2,142,000	教學用	電通學群 電子系	
2-1-8	桌上型電腦	CPU：INTEL PD-3.4GHz,同級或以上 RAM：105M DDR2 533 HDD：1.60G/SATA 光碟機：16X DVD-ROM 軟碟機：1.44MB 硬碟還原卡 螢幕：SAMSUNG 713N 參考中信標規格	3	34,000	102,000	研究教學用	電通學群 電子系	
2-1-9	桌上型電腦	CPU：INTEL PD-3.4GHz,同級或以上 RAM：105M DDR2 533 HDD：1.60G/SATA 光碟機：16X DVD-ROM 軟碟機：1.44MB 硬碟還原卡 螢幕：SAMSUNG 713N	5	34,000	170,000	研究教學用	電通學群 電子系	

		參考中信標規格						
2-1-10	手寫液晶螢幕	17",參考中信標規格	5	50,000	250,000	教學用	電通學群 電子系	
2-1-11	實物投影機	A4,參考中信標規格	5	50,000	250,000	教學用	電通學群 電子系	
2-1-12	電路板蝕刻機	K90 豪華型 同級或以上	1	400,000	400,000	教學用	電通學群 電子系	
2-2-1	個人電腦	Intel Pentium4 3.2GHz(含)以上,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	40	25,000	1,000,000	網路實驗室教學	電通學群 電機系	
2-2-2	網路伺服器及 KVM	雙核心, Intel Pentium4 3.2GHz(含)以上, 800MHZ(含)以上 FSB(Front Side Bus)外頻時脈,需含 CPU 散熱裝置	2	35,000	70,000	網路服務	電通學群 電機系	
2-2-3	ARM 嵌入式設備	ARM-9 開發模組,同級或以上	15	15,000	225,000	嵌入實驗室教學	電通學群 電機系	
2-2-4	PCB 雕刻機	1. 電路板雕刻機(EP-Q) 2. 工業級防塵隔音箱 3. PCAM 讀檔操控軟體(含永久免費升級) 4. 電鍍貫孔設備	1	280,000	280,000	專題製作做 PCB 電路板	電通學群 電機系	
2-2-5	地電阻測試儀	1.符合三極、四極接地電阻量測法。 2.測試線一組。	1	80,000	80,000	教學與研究	電通學群 電機系	

2-2-6	軌道電力簡易模擬軟體	可以模擬 1000 個以上電路元件的軌道電力模擬軟體	1	90,000	90,000	教學與研究	電通學群 電機系	
3-1-1	重點實驗室電腦主機	1.IBM Lenovo A60 系列個人電腦 2.CPU:AMD Athlon 64 x 2 4200+(2.2 GHz),雙核心,64 位元 3.RAM:1GB DDR2 4.HDD:250GB 5.光碟機:16X DVD ROM 6.音效:High Definition audio /AD1986A Codec/ SoundMAX/ 內建喇叭 7.連接埠:USB 2.0x6,序列埠 x1, 印表機埠 x1,鍵盤埠(PS/2)及滑鼠埠(PS/2),螢幕接埠 x1,網路接頭(RJ45),Lin in/Lin out 8.作業系統:WIN XP PRO 9.奇美 17 吋液晶螢幕	60 組	30,000	1,800,000	e 化寬頻網路 教室建置、學生 實習、教學	管理學群 行銷系 工管系	
		Intel® Pentium® 4 D 雙核心 3.2GHz W/ L2 快取 2MB、 1GB(512MB*2)記憶體、160GB SATA 7,200 rpm 硬碟機、DVD-COMBO 光碟機、蓮騰復活卡	30 組	22,000	660,000	資管系 E 化寬 頻教室建置	管理學群 資管系	
3-1-2	數位多媒體教室設備	數位多功能資訊講桌 1.17 吋觸控螢幕 2.中央控制主機	7 組	120,000	840,000	教學、研討	管理學群 資管系 行銷系	

	3.混音擴大機 4.無線麥克風 5.桌面鵝頸麥克風 6.附照明燈 7.中控面板						工管系	
	單槍投影設備與壁掛布幕 1.2000 流明 2.1024*768 XGA(解析度) 3.電動式 100 吋	4 組	66,000	264,000	教學、研討		管理學群 資管系 行銷系 工管系	
	印表機 1. A4 紙張每分鐘 33 頁以上 2.解析度 1200dpi 以上 3.雙面列印 4.內建網路卡 5.64MB 以上記憶體	6	24,000	144,000	教學、研討		管理學群 資管系 行銷系 工管系	
合 計				22,407,000				

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
1	多媒體光碟數位化資源整合系統	1. 電腦硬體一批請參照當期中信標規格 2. 應用軟體一套	1	500,000	500,000	影音等多媒體資源整合	圖書館	
2	圖書館部落格影音多媒體系統	1. 電腦硬體一批請參照當期中信標規格 2. 應用軟體一套	1	450,000	450,000	部落格網頁影音等功能	圖書館	
3	應用程式集中管理系統	1. 電腦硬體一批請參照當期中信標規格 2. 應用軟體一套	1	1,000,000	1,000,000	現有應用程式WEB化，且可集中管理	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	/	/	/	/	/	電子書	冊	500	2,000	1,000,000	輔助教學	圖書館	
2	/	/	/	/	/	資料庫	種	2	250,000	500,000	輔助教學	圖書館	
合 計										1,500,000			

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
1	數位相機	NIKON D80	1	46,000	46,000	社團舉辦活動 使用	課外活動組	
2	手提電腦	ASUS R1KT56DD (R1F)	1	63,000	63,000	社團舉辦活動 使用	課外活動組	
3	手提音響	Panasonic RX-ES29	3	5,000	15,000	社團舉辦活動 使用	課外活動組	
4	數位攝影機	SONY Handycam HDR-HC3	1	45,000	45,000	社團舉辦活動 使用	課外活動組	
5	數位相機	Panasonic DMC FX50	1	15,000	15,000	社團舉辦活動 使用	課外活動組	
6	喊話器	CHIAYO SMART300	4	5,000	20,000	社團舉辦活動 使用	課外活動組	
7	無線電對講機	Rexon RL102	10	3,000	30,000	社團舉辦活動 使用	課外活動組	
8	可掀式會議桌	長 180cm*寬 60cm*高 74cm	10	21,000	210,000	社團舉辦活動 使用	課外活動組	
9	定音鼓	H-Hammer 花紋系列定音鼓 TP5029H	2	100,000	200,000	社團舉辦活動 使用	課外活動組	
10	音響組合	混音器 SPX2000*1 喇叭 R112*4	1	300,000	300,000	社團舉辦活動 使用	課外活動組	

11	無線擴音機	Challenger 1000 含 CD 座	1	46,000	46,000	社團舉辦活動 使用	課外活動組	
12	移動式擴音器	Promic YA-7820CD	1	15,000	15,000	社團舉辦活動 使用	課外活動組	
13	屋外用電纜輪座	30 米長	10	2,000	20,000	社團舉辦活動 使用	課外活動組	
合 計					1,025,000			

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
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	1. 補助教師產學合作計畫案，全校 30 案。 2. 補助教師專利創作，全校 10 案。	\$200 萬	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 127 案。 2. 補助教師出席國際會議全校 10 案。	\$ 170 萬	1.教職員工研習辦法。 2..教師申請出席國際會議辦法。 3.教師赴公民營機構實務研習服務及鼓勵取得實務證照要點。
3	進修	1.補助教師進修博士學位 10 案。	\$ 20 萬	教師進修學位辦法。
4	著作	1.獎勵教師著作、研究計畫	\$ 100 萬	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	\$ 10 萬	教師著作及專題研究計畫外審要點。
6	改進教學	補助教學媒體製作 1-3 萬，12 門課。	\$ 30 萬	獎勵改進教學辦法。

7	編纂教材	補助 96 學年教學教材製作，每門 2~5 萬元，共 12 門課程(以上)。	60 萬	各項教材製作補助申請作業。
8	製作教具	補助 96 學年教學教具製作，每門 2~5 萬元，共 12 門課程(以上)。	60 萬	各項教材製作補助申請作業。
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 40 人次。 2. 補助行政人員進修學位 8 人次。	\$ 20 萬	1. 教職員工研習辦法。 2. 職員進修補助辦法。
10	三、其他(薪資)	新聘 10 位助理教授以上教師之薪資	\$ 800 萬	
合 計			合計 \$ 1,470 萬	

校長

校長徐澤志(印)

教務主任

教務長許書務

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