

## 九十年私立技專校院整體發展經費獎補助申請作業

## 經費支用計畫書

## 壹、基本資料

校名：大華技術學院		校址：新竹縣芎林鄉大華路一號	
申請補助款金額 48,595,414 (元)	自籌配合款金額 31,305,560 (元)	申請獎助款金額 29,678,728 (元)	總經費需求 109,579,702(元)
立案年資	中華民國 56 年 6 月 19 日		
財團法人辦理情形	1.最近一次完成法人變更登記為八十七學年度登記總資產為新台幣壹拾壹億陸仟參佰玖拾肆萬陸仟陸佰伍拾伍元整。		• 檢附最近一次財團法人變更登記清冊經本部轉法院查照辦理之文號及財團法人變更登記書影本及刊登法院公告新聞紙經本部核備之文號等公函影本
經費收支狀況	學雜費收入： 人事費支出： 儀器圖書設備支出：	660,423,378元 382,624,661元 45,626,876元	• 請填寫 88 學年度之數據
檢附文件	1. 申請書及申請獎補助專責規劃小組會議紀錄二份。 2. 經會計師簽證之八十七學年度查核報告書乙份，並應於89年12月底前補送八十八學年度會計師簽證之查核報告書乙份。 3. 購置儀器、設備等之規格說明書二份（依優先順序排列）。 4. 購置圖書、期刊及教學媒體規格說明書二份（依優先順序排列）。		
附註	1. 經費支用計畫書請按格式填寫。 2. 檢附之文件請按次序編碼排列。 3. 申請書請加蓋校印。		

(請加蓋校印)

校 長：

(簽名或蓋章)

承辦主管：

(簽名或蓋章)

承 辦 人：

(簽名或蓋章)

中 華 民 國 90 年 8 月 30 日

## 貳、經費支用計劃內容

### 一、前言

#### (1) 相關背景資料

本校發展計劃係以前瞻性眼光，著眼於全球即將邁入二十一世紀之態勢，未來台灣勢將進入資訊化、國際化之發展環境，整個經濟體系亦將進入全球整合共容之大架構中。新世紀趨勢如此，本校之發展不能故步自封，必須積極迎接新時代，力求轉型，以提昇本校之競爭力。

本校創立於民國五十六年，為農業專科學校，於民國五十八年改制為工業專科學校。民國八十年擴增商業科系，翌年奉准改制為工商專科學校。為順應多元化、專業化之社會趨向，因應技職教育新時代使命，本校近年來在穩定中不斷向上發展，各方面均有快速驚人的進步。民國八十六年本校的發展更達另一高峰，獲教育部評鑑核准，升格為技術學院，本校今後將更在師資、設備及教學研究等方面繼續努力加強與改善，因應本校之發展暨積極配合教育部提倡「技職教育多元化與精緻化之理念」執行計劃，善用國家資源，培育完善之技術專才。

#### (2) 學校現況

本校為因應當前經濟發展型態，以工商管理並重之原則發展、調整科系。目前本校工程類科系設有：電子、電機、自動化工程、化工等四個科系；管理類之科系設有資訊管理、工業工程與管理、觀光管理等三個科系；商業類之科系設有國際貿易、應用外語兩個科系，力求均衡發展，以養成符合社會需求之技術專才，充分投入就業市場。日間部現有四技、二技、二專、五專共119班，學生5821人。

鄰近縣市工業廠區密集，有志進修之在職人員極眾，因此本校全力發展進修部科系，以滿足民眾回流教育之需求。現有進修部二技、二專共105班，學生5368人，與日間部相若，對於鄰近地區在職人士之進修極具助益。

專業師資陣容堅強。本校有304位優秀師資，博士、助理教授以上達1/4左右。本校教師絕大多數擁有豐富實務經驗，與產業界亦保有密切聯繫，產學交流頻繁。各學系設有課程審訂委員會，依據地區產學特色，當前社會人力需求，本校特性，參酌學生程度及發展潛能審慎研訂各系課程。另亦組織通識教育委員會，以培養學生寬闊視界、人文素養。另設置技術合作專職單位，推動各系協助產業研究發展。本校同仁積極投入研究，三年度計有實務性研究120種，其中多數係與產業界合作進行，對提昇業界生產研發能力極具助益。

本校校園網路已完成連線，並且使用T1 高速線與交大相連，校園網路使用 ATM 光纖網路，為最先進的非同步傳輸方法，可送多媒體、聲音、影像。全校電腦全面上線，達到「網網相連」的目標。

在校園規劃建設方面，以建構「校園花園化」為目標，依校園整體規劃內容逐步落實校園美化工作。圖書館空間擴增、校園美化工程皆已著手進行，校園美景指日可待。本年度進行忠孝、仁愛教學大樓改建工程，完成後，全部教室增置冷氣設備，以利教學。另闢藝文中心一處，經常展示師生藝文作品，並舉辦相關展覽，以培養人文素養、提昇文化氣息，全面營造本校校園特色。

#### (3) 重要性

面對社會的變遷及近年來教育生態的迅速改變，本校以兢兢業業的態度，節樽用度，一切以學生利益為依歸，謹慎的使用各方經費，對各系設備改善及師資之提昇有莫大之助益，今年之資本門經費佔總經費60%且全部投入購買各系科教學設備及圖書設備、提升本校

設備水準。

為因應本校未來朝向科技大學之遠距目標，本校將積極推動改造工程，將本校改造為具有應變能力的「企業導向」組織。以目標及任務為導向，以企業經營觀念及作法來推動辦學工作。本校要維持競爭優勢就必須徹底改造，善用國家資源。在教育部獎補助款及支用計劃的執行下，更能完善教學運作，達成培育優良人才的目標，逐步將本校推上一流學府之林。

## 二、目的

本校短、中、長期計劃，在因應國家教育政策之變革，配合國內人力需求之趨勢，充份發揮本校教學資源之效能，發展一所對國家社會有顯著貢獻，並具備優越特色之技術學府。未來本校將朝精緻化、多元化、普及化、卓越化及國際化之五大目標進行。各系科、電算中心、圖書館配合本校目標，亦已完成實驗室及教學設施之發展計劃，以提昇專業技能、建立特色、營造本校專精領域，加強研究發展，建立學術領導地位，並提供自由與多元化之教學課程。

以本校整體計劃及各單位之配合措施為考量，教育部獎補助款將主要分置於下列三個用途：

- (1) 增購儀器設備，完善教學研究環境。
- (2) 增聘助理教授以上師資，增強教學、研究陣容。
- (3) 增置圖書期刊等教學媒體。

儀器設備之增購以專案計劃及實驗室發展計劃為中心，配合課程之發展，經各系審核提出需求，務必要求各項採購均能符合教學、研究之需求，不可絲毫浪費、誤用。師資聘用方面，在4年內助理教授達到全校師資40%以上為目標，並積極鼓勵教師做研究，提昇研究水準。圖書方面則以充實圖書期刊之質量，並利用館際合作、網際網路及圖書館網路化擴增圖書館功能。

## 三、內容

本計畫實施方法及管理使用方式說明如下：

1. 由系科老師提報所需設備(依據各系科中程計畫)經各系科務會議通過後提報本校專責小組審議。由專責小組排定優先順序，再按本校採購辦法進行設備採購。
2. 由於各項設備分散到各單位，各單位均有專人負責保管。各項實驗設備有專責教師負責指導學生如何使用。
3. 本校各系科採購計畫內容摘要說明如下：
  - 自動化工程系：本系採購計畫以機電整合實驗室、射出成型實驗室、設計與快速成型實驗室、數位電路實驗室、控制工程實驗室、感測與量測實驗室、電子電路實驗室、PLC實驗室、氣液壓實驗室、遠端監控實驗室、數值控制工具機實習室、CADD實驗室、綜合機工廠、製圖室等實驗設備為主。
  - 化學工程系：本系採購計畫以微生物實驗室、水質/儀分實驗室、專題實驗室、合化實驗室、單操/化工技術實驗室、物化實驗室、分析有機室、高分子檢測實驗室、聚合物檢測實驗室、儀器分析等實習設備為主。
  - 電機工程系：本系採購計畫以電能監控中心、電腦模擬實驗室、可程式控制實驗室、工業電子學實驗室、電腦網路實驗室、自動控制實驗室、電子學實習室、電工儀表實驗室、微處理機實驗室、電機機械實驗室、家電空調室實驗室、電腦設備、感測器實驗裝置、數位式量測儀器、應用軟體等實習設備為主。
  - 電子工程系：本系採購計畫以數位系統實驗室、電腦網路實驗室、多媒體網路實驗室、電子電路實驗室、微電腦實驗室、VLSI實驗室、DSP實驗室、光電實驗室、通訊實驗室、自動感測實驗室、專案研究室、超大型積體電路實驗室、微處理機實驗室、數位實驗室、等實習設備為主。
  - 工業工程與管理系：本系採購計畫以製造管理實驗室、網路應用實驗室、作業研究實驗

室、應軟(二)實驗室、生產管理、品質管制、資訊管理、物流管理等實習設備為主。

- 國際貿易系：本系採購計畫以國貿實習教室、電子商務交易實驗室、專題教室、電子商務交易實驗室、三合一廣播教學、統計及通關自動化軟體、電腦及印表機、更新打字教室電腦、資料庫及教學光碟等教學設備為主。
- 資訊管理系：本系採購計畫以電腦教室、智慧型決策實驗室、軟體發展教學支援中心、MIS實驗室、企業網路實驗室、多媒體研究製作室、電腦教室暨實驗室管理改善計劃、電腦教室暨實驗室門禁系統、教師教學暨研究環境改善計劃等設備為主。
- 應用外語系：本系採購計畫以語言教室一、二、電腦教室、劇場、自學中心等教學設備為主。
- 觀光管理系：本系現階段以充實基礎設備為主。
- 教務處：普通教室擴音工程、第一視聽教室、第二視聽教室、多媒體視訊教室。
- 學務處：視訊教學中心。
- 通識教育中心：本中心(含物理、化學及數學等自然學科)採購計畫以物理實驗室、化學實驗室、提昇物理、化學及通識等課程之教學設備為主。
- 電算中心：本中心採購計畫以擴展網路幹線頻寬及流量監控、遠距教學設備、教材製作輔助設備為主。
- 軍訓室：教學槍械保管。
- 勞安室：本室採購計畫以維護學生安全、提昇實驗室教育品質之基礎設備為主。
- 體育室：體適能中心。

#### 四、預期成效

本經費支用計畫完成後，在教學上可達到之效果摘要說明如下：

目	重	點	需補助經費	預	期	效	益
儀器設備 整合實驗室 1-00	可程式控制器訓練箱 10台		405,000元	若採購成功，除了在教學上可以有更多機會讓學生操作練習之外，尚可以專題方式提供不同狀況設計，使學生在就業上，沒有太多的困擾。			
儀器設備 成型實驗室 2-00	Moldex軟體10台		105,000元	1. 使學生認識模具設計。 2. 使學生對塑膠射出加工實務經驗。			
儀器設備 電路實驗室 3-00~0006-00	小鑽床1台 DSP實驗套件2台 DSP電路模擬器2台 萬用繞錄器2台		244,000元	1. 前1、2項為增加現在課程教學方便性。 2. 第3項為未來四技DSP課程，先前準備規劃。			
儀器設備 工程實驗室 7-00~0011-00	單軸平台應用控制模組1套 實驗桌12張 木椅子60張 鐵櫃4櫃 全數位可程式軟、硬件控制模組1套		272,800元	讓學生充分了解理論模擬與實際控制與執行相結合。			
儀器設備 與量測 2-00~0029-00	DAQ-Signal Accessory 1台 介面卡2		1,086,995元	增進學生對感測元件、原理的認識與了解，同時配合量測實驗做一完整的訓練。			

儀器設備 電路 000~0032-00	AC Source 掃描器 1台 印表伺服器1台	50,800元	1. 增加可實驗項目（購買AC Source） 2. 提升教材製作能力（購買掃描器、印表伺服器）
儀器設備 Lab. 003~0035-00	PLC 負載設備1台 CDD及網路監控設備 1台 高斯計1台	460,000元	完成遠端監視（Real time）及部分動作的控制（可能非及時完成，網路可能delay）
儀器設備 壓實驗室 005~0041-00	Automaton studio 工業產品測漏實習 電腦 自動包裝機實習	391,000元	產品測漏實習裝置可訓練學生生產線測漏之應用，包裝機實習裝置可訓練學生模擬產品包裝之應用與流程，Automation Studio 可訓練動畫之模擬。
儀器設備 3D 002-00	繪圖軟體2套	76,000元	發展參數式3D繪圖，以因繪圖未來機械製圖因硬體築能增強而向3D繪圖的趨勢。
儀器設備0043- 控制工具機實 驗室 004-00	CAM軟體10套 電腦實驗桌13張	365,000元	擬再請購CAM軟體供學生學習D模具加工之刀具路徑規劃。 CNC車床一台使學生在實物操作上更充實。
儀器設備 製造教學研究 0045-00	動力計1台	698,356元	研究與教學都需要。
儀器設備 生物實驗室 005~0047-00	PH電極2台 DO電極2台	134,000元	1. 提供日夜間部二技部共四班化學技術實驗之微物應用技術上。 2. 應用在生物化學技術中酵素純化之教學研究上。 3. 提昇本系在生化技術研究能力，爭取國科會及產學研究計劃。
儀器設備 儀分實驗室 003~0049-00	精密天平2台 電腦1台	130,000元	1. 汰舊換新，替換原有設備不敷使用之情形。 2. 汰舊換新，增加靈敏度。 3. 配合五專部與二技部實驗教學。 4. 配合國科會及專題研究。 5. 配合校內工安組，代檢測校內放流水檢測工讀。 6. 實驗室毒物藥品盤存使用。 7. 協助勞工處及本校技合處舉辦之化學類技能檢定使用設備。
儀器設備 實驗室 003-00	定電流電位器1台	120,000元	1. 提供研究教學及國科會計劃互補提供的機會，增強本系研究及國科會計劃的能力。 2. 配合本系調整為化工與材料系學程之材料教學實驗工作及提昇相關研究能力，以爭取產官學合作機會。
儀器設備 實驗室 003~005-00	電腦1台 上皿電子天平2台	80,000元	1. 汰舊換新，替換原有設備不敷使用之情形。 2. 汰舊換新，增加靈敏度。

			<ol style="list-style-type: none"> <li>3. 配合五專部與二技部實驗教學。</li> <li>4. 配合國科會及專題研究。</li> <li>5. 協助勞工處及本校技合處舉辦之化學類技能檢定使用設備。</li> </ol>
儀器設備 化學技術實驗 9-00 4-00 3-00	電腦3台 程控教學模擬軟體2套 伺服器1台	848,000元	因配合本系發展特色，實驗室空間重新規劃，且上課班級數、人數增加當中。原有之設備不足以應付課程之需要，如能滿足本階段設備採購需求，可提供更佳之研究與教學整合環境，將二者結合為一，以爭取國科會研究計劃之經費。
儀器設備 實驗室 5-00 5-00	上皿電子天平1台 恆溫槽1台	78,000元	物化實驗室每週使用率為8班，課程希擴充設備增進教學品質，提昇學生學習效果及學習環境的安全衛生。
儀器設備 有機室 7-00 0-00	PH酸鹼測定儀1台 熔點測定器1台	132,000元	提昇學生實驗教學品質及工安衛要求，淘汰已報廢設備。
儀器設備 電子檢測 1-00 2-00	燃燒試驗機（LOI）1台 凝膠滲透層析儀（GPC）1台	1,200,000元	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基礎研究及論文、專利之發展。</li> <li>2. 學生專題研究（五專四、五年級，二技一、二年級）。</li> <li>3. 二技實習課程應用。</li> <li>4. 擴充材料領域之基本研究設備，以因應本系未來規劃之走向。</li> </ol>
儀器設備 監控中心 3-00	圖形監/控系統1台	200,000元	預期發展水電力監控，電力品質為目標，並為目標，並與公私立單位，科學園區等建立產學合作計劃，並發表相關報告。
儀器設備 模擬實驗室 4-00 5-00	Lab View 6i 1台 投影機1台	310,000元	除將來可供四技、二技學生上課外，並可對外增取合作，開辦研習課程。
儀器設備 學實習室 5-00	投影機1台	40,000元	讓學生提高學習效率。
儀器設備 程式控制 5-00 7-00	PLC 人機介面實習機8台 個人電腦10台	880,000元	添購設備後，實習時可二人共用一套，提昇教學效果。若有訓練課程則可一人一套上課。
儀器設備 電子學實驗室 3-00 9-00	直流電子負載系統12台 可程式直流電源供應器1台	625,000元	除提供上課與專題所需外，可與工研院能資所合作開設實驗課程（目前已有規劃與管道）。
儀器設備 網路 0-00 1-00 3-00	LCD投影機1台 電腦伺服器1台 UPS1台	410,000元	改善目前不足狀況，增加教學效益。
儀器設備 控制 0-00	資料擷取卡4+4 Visidag 22	192,240元	可供技術學院二技、四技、自動控制、數位控制、與控制系統模擬等實習用。

4-00~0076-00 儀器設備 儀表 7-00~0079-00	投影機 1 桌上型三用電表8台 可程式電源供應器8 GBIP介面卡	480,000元	開設自動量測實習課程，培養學生以電腦控制GPIB達到自動量測的概念。
儀器設備 系統實驗室 0-00 1-00	AVR電力穩壓系統1 網路伺服器 1台	125,000元	1. 電力穩壓系統可減少電腦損壞機率，增加使用壽命。 2. 有的網路連線及網路伺服器，可讓原來須使用KEY PRO 的電路設計軟體使用伺服器上的license，Altera 及 Xilinx 的軟體都可以正常取得使用授權。 3. 實體教學展示會使電路設計教學更有效率。 4. 補足PC讓學生不會有沒有電腦可用的窘境。
儀器設備 網路實驗室 2-00~0086-00	集線器 7 RJ-45網路線 50 列表機 3 個人電腦 10 燒錄器 1	322,000元	1. 網路穩定，同學可上網，老師教學時也可善用網路源。 2. 增加電腦後，適合班級人數增加的情況，提高教學品質。
儀器設備 體實驗室 7-00~0088-00	HUB集線器 5台 網路施工及線材 1組	140,000元	待網路配置完成後，所有實驗室教學研究之溝通將更形方便，提升效率。
儀器設備 電路實驗室 9-00~0092-00	個人電腦 10台 冷氣機 1台 投影機 1 雷射印表機 1	439,000元	1. 教學實驗提高學習效率。 2. 培育學生參加技檢考試。
儀器設備 電腦實驗室 3-00~0099-00	HUB集線器 4台 網路施工 64點 印表機伺服器1台 多媒體單槍液晶投影機 1台 銀幕 1 伺服器 1台	470,950元	1. 完全提昇教學品質，落實互動精神，達到資源共享，提昇研究品質與效率。 2. 讓學生喜歡資工系，熱愛軟體程式的開發。
儀器設備 AI實驗室 0-00~0101-00	HUB集線器 1台 冷氣 1台	106,000元	架設網路完成。
儀器設備 實驗室 2-00~0106-00	投影機 1台 電玩設計軟體 1 地形產生軟體 1 麥克風 2 喇叭加擴音器 1	136,000元	藉由實務投影機，將能使多媒體和3D 方面的各種素材活潑的展現給學生，另外 3D 數位儀也能幫助學生瞭解如何建造3D 模型。

儀器設備 置 7-00~0112-00 2-00~0126-00	個人電腦 40台 電腦伺服器 1台 電腦投影機 1 HUB集線器 5台 網路施工及線材 1組 冷氣機 1台 鋼製電腦桌等器材共計5項	2,010,000元	待實驗室配置完成後，多媒體教學將更為方便，不用再忍受慢速電腦之苦。網路的配置也以100MB/s為考量，比現有實驗室的10MB/s 要增進許多，待校網將本系更新為100MB/s 時，自然可大幅提升本系網路傳輸速率。
儀器設備 實驗室 3-00~0119-00	個人電腦 5台 LA-850 He-Ne Laser 教學2 2mw He-Ne Laser 管 各一 二氧化碳雷射 1台 光學設計軟體 1 雷射通信實驗裝置3 冷氣 2	1,049,000元	1. 將可使電子系學生，對於光電元件及系統之量測、性能、特性，有基本認識。 2. 對往後升學及就業，更可擴展應用範圍，不僅限於電子、電路而已。 3. 對本系光電、半導體研究群針有相輔之效。
儀器設備 實驗室 0-00~0121-00	函數波形信號產生器 30 MATLAB R12軟體 1	370,000元	應能讓實驗室實習正常進行。
儀器設備 管理實驗室 7-00~0141-00	個人電腦 60台 網路系統伺服器 1台 防毒軟體 1套 廣播教學網路系統 1套 D-LINK 3式 網路施工及配線 1式 電力線施工及配管線1式 RACK 1式 網路印表機 5台 UPS 1台 冷氣 5台 電鍍折合椅 65張 強光投影機 1台 壁掛珠光銀幕 1式 鐵櫃 6櫃	3,387,250元	使用有工管系日、夜間部之學生，皆能精熟工管領域之應用軟體。
儀器設備 研究實驗室 2-00~0147-00	品管統計實驗裝置1 品管統計實驗裝置10 錄影帶 一批 掛圖 1幅 掛圖 1幅 骨骼模型 1個	553,100元	讓學生可更深入、清楚的了解業界務之應用狀況及人因實務教學。
儀器設備	單槍液晶投影機 1台	490,000元	達到最佳化之視廳教學效果及效率。

ㄉ(二) 實驗室 3-00~0149-00	視聽設備 一套		
ㄱ儀器設備 ㄴ應用實驗室 0-00~0152-00	冷氣 2台 品管軟體 1套 品管軟體 1套	148,000元	學生及老師可以很舒服之上課，且可學習新且務實之品管工具。
ㄱ儀器設備 ㄴ教室五 3-00	伺服器 2台	140,000元	提供一個穩定的網路環境，因而提升教學品質。
ㄱ儀器設備 ㄴ教室三0154-00	伺服器 1台	70,000元	增加教學品質。
ㄱ儀器設備 ㄴ教室一 5-00~0158-00	硬碟 60個 網路卡 60個 光碟機 60個 伺服器 2個	422,000元	可避免舊有設備時常維修之花費及滿足教學所需。 提昇學生Linux 系統之了解及應用。 增進學生將來就業技能。
ㄱ儀器設備 ㄴ教室二 3-00	伺服器 1台	70,000元	增加教學能量。
ㄱ儀器設備 ㄴ教室四0160-00	伺服器 2台	140,000元	改善電腦教室伺服器的管理品質。
ㄱ儀器設備 ㄴ型決策實驗室 1-00~0165-00	資料伺服器 1台 Log Analysis系統1套 SPSS Base及模組 1套 資料分析終端器10個 投影機 1台	960,000元	整合資訊與管理知識，提昇學校教學及研究能量。
ㄱ儀器設備 ㄴ發展教學支援 5-00~0169-00	ARIS功能分析模組 1組 個人電腦 10台 伺服器 1台 投影機 1台	850,000元	1. 增加畢業專題實作之深度，增加學習效果 2. 擴大教學能量。
ㄱ儀器設備 ㄴ實驗室 0-00~0171-00	個人電腦 5台 投影機 1台	190,000元	1. 利用投影設備強化教學效果。 2. 擴增教學能量，增加學生實作意願。
ㄱ儀器設備 ㄴ網路實驗室 2-00~0174-00	乙太交換器 5個 個大電腦 5台 投影機 1台	295,000元	1. 讓學生對LAYER2 的網路設備有進一步的實際操作及設定的實務經驗。 2. 購置PC讓學生模擬遠端管理網路設備，增進教學效果。 3. 新增投影設備，提高教學效果。
ㄱ儀器設備 ㄴ體研究製作室 5-00~0182-00 4-00~0185-00	彩色噴墨印表機 1台 數位類比影像剪接PC 工作站 1式 3D繪圖PC工作站 1式 平面設計PC工作站 1式 電腦音樂PC工作站	591,000元	1. 培養學生設計製作多媒體數位資料、檔案及資料庫的能力，其單包括影音播放及網路傳播所需的數位資料及檔案。 2. 使用該設備的課程包括：多媒體技術與應用（進階）、網頁技術與應用（進階）、人工智慧、系統模擬、專題製作等課程。

	1式 多媒體網頁設計軟體 1套 語言資料庫 1套 中文詞知識庫 1套		3. 提供老師製作多媒體數位教材，供網路輔助教學或遠距教學之用，以提昇學生學習之興趣效果。
儀器設備 自動化實驗室 3-00	物流中心管理資訊系統昇級版 1套	180,000元	可充分改善學生電子商務系統整合學習及教師研究環境，使其專題研究能跟上電子商務目前及近期未來發展之腳步，更可使學生於畢業及就業前培養出電子商務系統整合之規劃及管理能力，符合技職教育要求之基本目標。 初步改善教學環境。
儀器設備 實驗室 5-00~0187-00	PIII733/PC 15 印表機 2台	523,000元	配合教育部發展學生網際網路教學政策，並落實本系旅遊網站資訊之搜集及建立。
儀器設備 實驗室 3-00~0197-00	禮儀實驗相關設備等 10項 1式	1,075,680元	配合教育部發展學生網際網路教學政策，並落實本系旅遊網站資訊之搜集及建立。
儀器設備 實習教室 3-00~0210-00	電腦廣播系統 1套 視訊會議系統 2套 電漿電視 2台 文件提示機 2台 數位攝影機 2台 多媒體電腦 7台 錄放影機 1台 擴大機 1台 無線麥克風組 1組 喇叭 2對 機櫃、吊架 2台 吊架 4台 線材及施工測試 1套	2,110,000元	1. 利用多媒體設備，提昇教學效果，使教學、學習更加生動並切合實際產業現況。 2. 配合國貿電子化使學生熟悉網路交易方式。 3. 可對外辦理產學合作，代訓高科技國貿實務人才，做為回饋社會與發展產學合作案的基礎。
儀器設備 商務交易實驗 1-00~0217-00	電腦PC 3 印表機 2台 Minitab 1 虛擬交易所軟體 1套 Financial CAD軟體 1套 實驗桌 3張 摺椅 3張	295,600元	1. 可利用本設備進一步發展二、四技的製商整合訓練課程，擴大利用面。 2. 進一步可以發展為產學合作計劃，代外界發展與培育電子化與網路交易案件與人才。
儀器設備 教室 3-00~0244-00	學生機 60 8"監視器/附14"TV*1 60及相關設備	4,895,550元	大幅提升學生的學習興趣及語言方面的能力。
儀器設備 教室 5-00	CD Player* 7	31,500元	學生聽力之提升

儀器設備 中心 5-00~0249-00	影像剪輯卡 1組 影音光碟機 1台 光碟燒錄機 1台 Acrobat 4.0 1台	200,000元	提供良好的多媒體製作環境，提昇製作水準。
儀器設備 幹線升級 0-00~0254-00	網際網路骨幹更新 1 校園網路骨幹更新 1 忠孝樓網路工程 1 仁愛樓網路工程 1 教學樓網路工程 1	8,900,000元	全校將進入行政電腦化、網路化時代，並具有可靠、高速、安全的網路環境。
儀器設備 中心機房 5-00~0258-00	RAID 備份硬碟 4台 電腦機櫃 5組 伺服器 8組 空調設備 1組	893,000元	設備可靠性、穩定性提昇，減低故障發生機率。空間利用率增加，改善維修空間不足的情況。
儀器設備 中心 9-00~0261-00	個人電腦 10台 雷射印表機 1台 液晶投影機 1台	550,000元	培養教材製作師資。
儀器設備 流量監控 2-00	筆記型電腦 4台	320,000元	提供高品質網路環境，減低頻寬浪費情況，加速故障分析與問題排除。
儀器設備 書館 3-00~0293-00	電子期刊、光碟資料庫等31項。	4,026,400元	1. 提高線上資料庫的服務品質。 2. 以營造舒適環境供讀者使用。
儀器設備 實驗室 4-00~0308-00	電腦及週邊等15項	952,000元	化學實驗室除可維持上列之效益外，可配合本校朝向科技大學之規劃，提供通識中心規劃化學相關實驗課程之始用。
儀器設備 實驗中心 9-00~0314-00	高壓強風幫浦 15組 電子上皿天平 1組 熱電電動勢實驗 10 電子電荷與質量比實驗 8組 轉動慣量測定實驗 8 電腦及週邊 1組	969,500元	本次所購置之儀器，為物理實驗必備儀器，提供教學及實驗室管理，並更提高實驗測量準確度及良好教學績效。
教學設備 教學中心 5-00~0346-00	無線麥克風等 32項	3,148,300元	改善現有商學大樓6樓國際會議廳視訊功能。
儀器設備 教室 7-00~0352-00	擴音設備 70組	875,000元	解決以往老師上課時需提著音箱至課堂使用的不便。
儀器設備 教室 ( I ) 3-00~0385-00	高畫素投影機等51項	1,800,000元	增加學生的學習興趣，提高學習的效果。
儀器設備 教室 ( II ) 5-00~0418-00	高畫素投影機等32項	1,778,000元	增加學生的學習興趣，提高學習的效果。

儀器設備 媒體視訊教室 9-00~0480-00	高亮度投影機等62項	8,798,900元	增進學術交流、提升學術研討、增加通識中心同事間的意見交流。
儀器設備 學生安全 實驗室品質 1-00~0489-00	抽氣藥品櫃 1組 工安用消防裝備 1套 矽膠材質全罩式面罩 與瀘灌 2組 高壓氣體管線裝置 1 防爆及防火不銹鋼門1 自動洩漏偵測器 1組 壓克力帷幕 1組 抽氣櫃 2組 測定儀器 1式	1,267,120元	提昇學生安全防護及符合實驗室勞工安全法規要求，落實學生在防水/防爆/消防/廢水處理之常識之建立，維護學生安全；提昇實驗室教育品質。
教學設備 II室 0-00~0491-00	軍械室槍箱鐵櫃 2 全方位安全槍櫃 3	126,000元	保管軍訓課使用槍械。
儀器設備 體能中心 2-00~0524-00	胸部推舉機等33項	4,503,700元	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提升本校學生體適能狀況。</li> <li>2. 提升本校體育教學品質。</li> <li>3. 建立學生終生運動的習慣。</li> </ol>

## 資本門經費需求

項 目	摘要說明	經費需求	備註
教學儀器設備	購買電腦教學語言教學及實驗室設備	72,286,185	明細如規格說明書(附表一)
軟體教學資源	購買中文圖書、非書資料西文期刊等	3,100,088	明細如規格說明書(附表二)
其 他			請附相關說明書(附表三)
總 計		75,386,273	

## 經常門經費需求

項 目	內容說明	經費需求	備註
增聘教師薪資	教授：                  人 副教授：              人 助理教授：          人 講師：                  人 助教：                  人		擬用於90年度增聘教師薪資所需者
現有教師薪資	教授：                  2人 副教授：              56人 助理教授：          17人 講師：                 221人 助教：                  8人	27,823,364	除學校負擔外，擬由本獎補助款支付90年度之教師薪資所需者（不含增聘教師薪資）
獎助教師研究	研究：                 148案 研習：                 286人次 進修：                  58人 著作：                  300案 升等：                  20人 改進教學：          125案 其他：	7,400,000	檢附相關辦法
其 他			請註明項目、內容、金額及支用優先順序（如附表四）
總 計		35,223,364	