

九十一年度私立技專校院整體發展經費獎補助

經費支用計畫書

壹、學校基本資料

校名：大華技術學院		校址：新竹縣芎林鄉大華路一號	
核撥補助款金額	核撥獎助款金額	自籌款金額	總經費金額
37,204,843 元	31,680,777 元	3,444,281 元	72,329,901 元
立案時間	中華民國 56 年 6 月 19 日		
財團法人辦理情形	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。		
經費收支狀況	學雜費收入：	731,428,960 元	
	支出：	734,118,909 元	
	1. 行政管理	91,940,324 元	
	2. 教學研究訓輔（含教學儀器設備）	607,686,616 元	
	3. 學生獎助學金（不含政府補助）	34,491,969 元	
檢附文件	1. 91 年計畫書及申請獎補助專責規劃小組會議紀錄二份。 2. 91 年度購置儀器、設備等之規格說明書二份（依優先順序排列）。 3. 91 年度購置圖書、期刊及教學媒體規格說明書二份（依優先順序排列）。 4. 會計師簽證之 89 學年度查核報告書乙份。 5. 學校中程發展計畫書（最近一年報部計畫） 6. 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		
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。 4. 檢附文件不齊者，不予受理。		

（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 91 年 4 月 15 日

貳、經費支用計畫書內容

一、學校整體發展規劃

(一)經費支用計畫與學校中長程發展計畫之關聯

1. 相關背景資料

本校發展計畫係以前瞻性眼光，著眼於全球即將邁入廿一世紀之態勢，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」執行計畫，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：電子工程、電機工程、自動化工程、化學工程等四個系科，另九十一學年度新增設資訊工程系；管理類之科系設有工業工程與管理、資訊管理、觀光管理等三個系科；商業類則設有國際貿易、應用外語等兩個系科。在系科之規劃方面，本校係著重於各學術領域的均衡發展，以期養成符合社會需求之技術專才，以便充分投入就業市場。日間部現有四技、二技、二專、五專共 114 班，學生 5451 人。

本校鄰近縣市工業廠區密集，有志進修之在職人員極眾，因此學校對進

修部規模之發展不遺餘力，藉以滿足民眾對回流教育殷切之需求。進修部現有四技、二技、二專共 100 班，學生 5004 人，與日間部相若，對於鄰近地區在職人士之進修極具助益。

本校師資陣容堅強，現校有專任教師共 281 位、兼任教師共 125 位，其中助理教授以上師資超過 1/4。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，可傳送多媒體、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. 經費支用重點發展特點

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。

為因應未來朝向改名科技大學之目標，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畫的執行下，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。

在因應國家教育政策之變革，配合國內人力需求之趨勢，本校近、中、長期計畫充份發揮教學資源之效能，希望發展成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。各單位配合學校擬訂之總目標，亦已完成實驗室及教學設施之計畫目標，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。

以本校整體計畫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：

- A. 增購儀器設備及教學軟體，提升教學與研究機能。
- B. 增置圖書期刊與教學媒體，增進教學與研究內涵。
- C. 增聘助理教授以上之師資，強化教學與研究陣容。

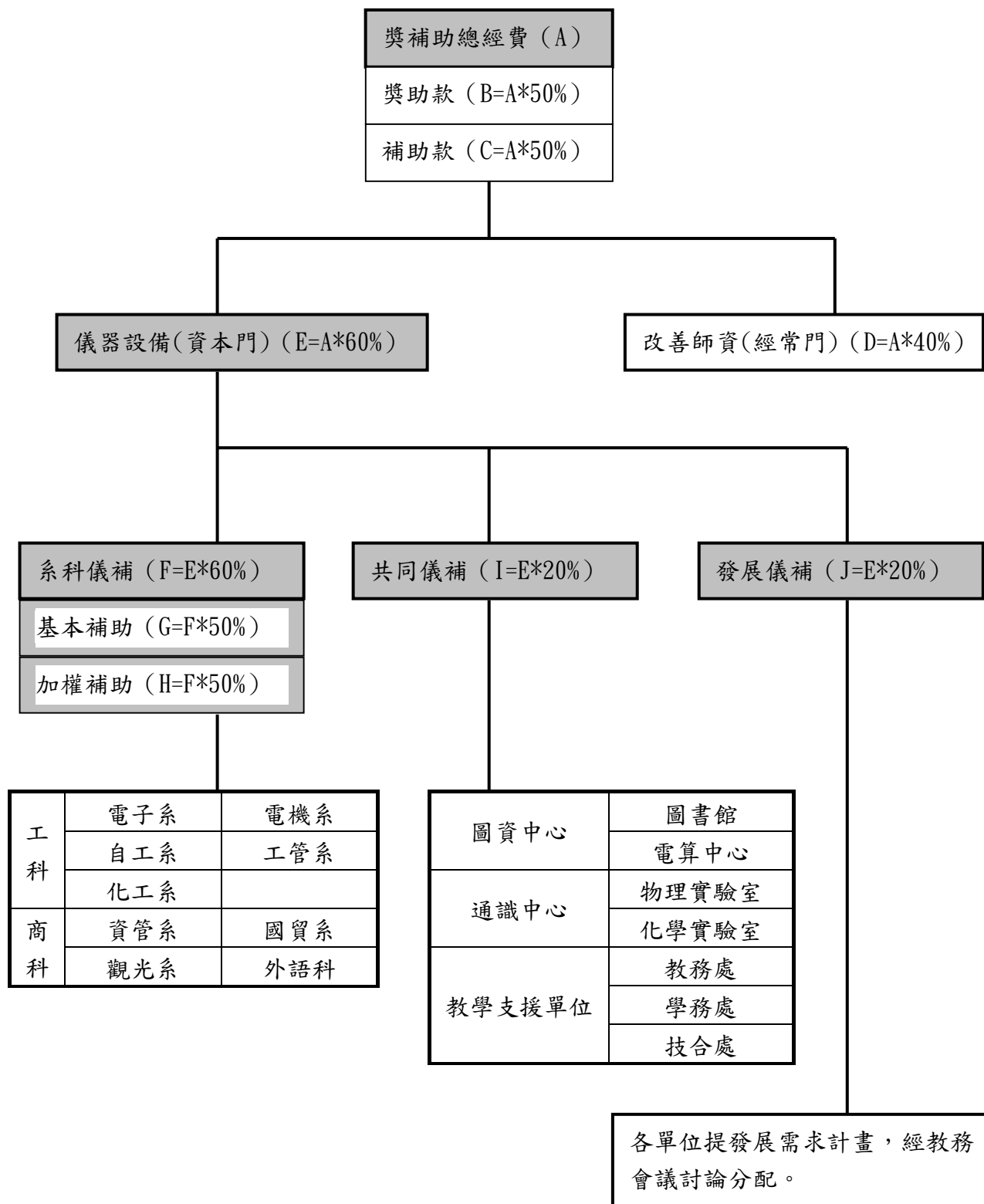
儀器設備之增購以專案計畫及實驗室發展計畫為中心，配合課程之發展，經各系審核提出需求，務必要求各項採購均能符合教學、研究之需求，不容許絲毫之浪費與不當之添購。在中長程之師資聘用方面，助理教授達到全校師資 40%以上為目標，並積極鼓勵教師做研究，提昇研究水準。圖書方面則以充實圖書期刊之質量，並利用館際合作、網際網路及圖書館網路化擴增圖書館功能。

(二)經費分配原則與程序

本校經費分配原則主要是由專責小組(秘書室召開)負責大方向的擬訂，資本門部份係透過教務會議(教務處召開)主導，經常門部份則經由校教評會(人事室召開)分配，資本門分配原則與程序如大華技術學院「教育部獎補助款」分配原則及 91 科系儀器設備補助款分配原則所示；經常門分配原則與程序之細則，亦有校教評會制定。

大華技術學院「教育部獎補助款」分配原則

教務處 90.09.20



91 系科儀器設備補助款分配原則

教務處

90.09.20

壹、依據：

延用 88 學年度第一學期第一次教務會議決議方式辦理

貳、辦法：

儀器設備補助款(E)的 60%(F)分配給各系科(即系科儀補分配款)，分配原則及計算公式說明如下：

1. 各系科的基本補助(G)，以系科儀補分配款(F)的 50%平均分配給各系科，計算公式：

$$\text{基本補助}(G)=\text{儀器設備補助款}(E)*60\%*50\%*(1/9)$$

2. 各系科的「權值分配款」，按：

- (1). 各系科學生班級數
- (2). 各系科學雜費總收入
- (3). 工程類、管理類、商學類、語文類之儀器設備費，依據教育部之評鑑配分比例訂定如下：

$$\text{工程類：管理類：商學類：語文類}= 1 : 0.9 : 0.7 : 0.5$$

以上三個因素依權值分配各教學單位(系科)。

本校 91 年度各系科學生班級數(參見表一)、各系科每班平均學生人數(參見表二)、日間部工商類科學雜費(參見表三)、進修部工商類科學雜費(參見表四)。

整理後，各系科本年度權值分配款的權值數(參見表五)。綜合以上，本學年度各系科權值分配款的計算公式：

$$\text{加權補助}(H)=\text{儀器設備補助款}(E)*60\%*50\%*\text{各系科權值}(W)$$

3. 綜合計算

$$\text{系科儀補}(F)=\text{基本補助}(G)+\text{加權補助}(H)$$

參、表格說明：

表一、91 年度各系科學生班級數

系 科 別	學生班級數		
	日間部	夜間部	合計(P)
自動化工程系	15	11	26
化學工程系	14	5	19
電機工程系	11	11	22
電子工程系	23	18	41
工業工程管理系	14	17	31
資訊管理系	16	19	35
觀光管理系	2	1	3
國際貿易系	14	14	28
應用外語系	5	4	9
總 計	114	100	214

表二、每班平均人數

系 科 別	學 生 人 數			每班平均 人數	比率(R)
	日間部	夜間部	合計(Q)		
自動化工程系	715	554	1269	48.8	1.179
化學工程系	564	223	787	41.4	1.000
電機工程系	600	595	1195	54.3	1.312
電子工程系	1139	920	2059	50.2	1.213
工業工程管理系	669	876	1545	49.8	1.203
資訊管理系	802	936	1738	49.7	1.200
觀光管理系	108	58	166	55.3	1.336
國際貿易系	688	692	1380	49.3	1.191
應用外語科	261	150	411	45.7	1.104
總 計	5546	5004	10,550	49.4	

表三、日間部工商類科學雜費

學制	工科學生學雜費	商科學生學雜費	工 / 商
學院部	49,877 元	43,318 元	1.151
二專、五專後二年	37,811 元	32,645 元	1.158

五專前三年	29,295 元	25,620 元	1.143
註： 採用平均值 $\text{工科} / \text{商科} = 1.151:1 = (S)$			

表四、進修部工商類科每學分費

學制	工科學生學雜費	商科學生學雜費	工 / 商
學院部	1365 元/學分	1271 元/學分	1.074
專科部	1293 元/學分	1197 元/學分	1.035
註： 平均值 $\text{工科} / \text{商科} = 1.055:1 = (S)$ ，採用日間部比值			

表五、各系科本學年度權值分配款之權值數

系科別	班級數(P)	每班平均學 雜費比率 (T)=R*S	儀器設備費 比率(U)	加權班級數 (V)=P*T*U	權值數 (W)=V/ΣV %
自動化工程系	26	1.357	1.000	35.28	13.45
化學工程系	19	1.151	1.000	21.87	8.34
電機工程系	22	1.510	1.000	33.22	12.67
電子工程系	41	1.396	1.000	57.24	21.83
工業工程管理系	31	1.385	0.900	38.64	14.74
資訊管理系	35	1.242	0.923	40.12	15.30
觀光管理系	3	1.538	0.900	4.15	1.58
國際貿易系	28	1.371	0.700	26.87	10.25
應用外語科	9	1.074	0.500	4.83	1.84
總計	214			ΣV=262.22	ΣW=100

PS. 資訊管理系專科部系屬商業類；學院部系屬工業類，故權值另計如下：

工商類科學雜費權值比(S)=1.03(27/35)+1.1513(8/35)=1.035

儀器設備費比率(U)=0.93(27/35)+1.03(8/35)=0.923

二、總經費支用分配總表

請敘述整體發展獎補助經費資本門與經常門分配額度、比例。(自籌款是否佔總獎補助經費 5% 以上？資本門是否佔總經費比例 60% ？經常門是否佔總經費比例 40% ？)

金額 \ 項目	資本門	經常門	合計
補助款分配金額	\$22,322,906	\$14,881,937	\$ 37,204,843
獎助款分配金額	\$19,008,466	\$12,672,311	\$ 31,680,777
自籌款分配金額	\$2,066,569	\$1,377,712	\$ 3,444,281
總經費分配金額	\$ 43,397,941	\$ 28,931,960	\$ 72,329,901
總經費分配比例	60%	40%	100%

三、支用內容

具體說明資本門、經常門經費支用各項之金額與比例。(科系設備需求總額及比例、訓輔設備需求及比例、其他支用額度及比例、獎助教師教學、研究、進修經費需求及比例等)

(一) 資本門經費支用項目：

項 目	摘要說明	經費需求	佔資本門總 經費比例	備註
一、教學儀器設備 (包括各所系科 中心教學研究設 備等)	如附表一 總計 <u>293</u> 項	\$ 43,219,755	99.6 %	需佔資本門總經 費 60% 以上。 明細如規格說明 書(附表一)
二、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)	如附表二 總計 <u>13</u> 項	\$ 5,505,000	12.7 %	需佔資本門總經 費 10%。 明細如規格說明 書(附表二)
三、辦理全面採用 省水器材、實習實 驗、校園安全設備 與環保廢棄物處 理設施	無	\$ 0	0%	檢附相關文件
四、其他(如重大 修繕維護工程等)	無	\$ 0	0%	敘明理由並檢附 報部核備公文
總 計		\$ 48,724,755	112.3%	

備註：資本門總經費比例計算係以體發展獎補助總經費資本門總經費分配金
額\$43,397,941 為基礎，各項目比例計算結果如下所示：

一、教學儀器設備： $43,219,755/43,397,941=99.6\%$

二、軟體教學資源： $5,505,000/43,397,941=12.7\%$

總計： $48,724,755/43,397,941=112.3\%$

(二) 經常門經費支用項目：

項 目	內容說明	經費需求	佔經常門 經費比例	備註
一、獎助教師研究	研究： 145 案 研習： 286 人次 進修： 42 人 著作： 245 案 升等送審：20 人 改進教學：253 案	\$ 6,075,712	21%	此經費佔經常門總 經費 20% 以上 請註明項目、內 容、金額及支用優 先順序(如附表三) (依 90 學年度第 二學期、91 學年度 第一學期分述之)
二、增聘教師薪資	教授： 0 人 副教授： 0 人 助理教授： 0 人 講師： 0 人 助教： 0 人	\$ 0	0%	擬用於支付 91 年 度增聘(非新聘) 教師薪資所需者 (依 90 學年度第 二學期、91 學年度 第一學期分述之)
三、現有教師薪資	教授： 5 人 副教授： 59 人 助理教授： 14 人 講師： 203 人 助教： 8 人	\$ 21,409,650	74%	除學校負擔外，擬 由本獎補助款支付 91 年度之教師薪 資所需者(不含增 聘教師薪資)
四、行政人員相關業 務研習及進修		\$ 1,446,598	5%	檢附相關說明、辦 法(可支用經常門 總經費 5% 以內)
五、其他		\$	%	請註明項目、內 容、金額及支用優 先順序(如附表三)
總 計		28,931,960		

四、預期成效

請分項列述計畫完成後，在教學與學校發展上可達到之成效。

(一)資本門：

項 目	重點發展特色	預 期 效 果
動力計惰輪組 直流電源供應器 桌上型數位電表 介面卡 感測元件 實驗桌 轉換器 實驗儀器儲存櫃 筆記型電腦 混合式機車動態模擬 實驗機台 001-00~010-00	感測與量測實驗室	1. 動力計惰輪組：提供專題研究之用。 2. 直流電源供應器：提供量測基本教學實驗之用，亦可做為專題研究之用。 3. 桌上型數位電表：提供量測基本教學實驗之用，亦可做為專題研究之用。 4. 介面卡：提供量測教學實驗之用。 5. 實驗桌：提供量測教學實驗之用。 6. 轉換器：提供量測教學實驗之用。 7. 鐵櫃：提供量測教學實驗之用。 8. 各式感測元件：讓學生瞭解更多型式的感測元件。
PLC 教學實驗箱 011-00	PLC 實驗室	PLC 教學實驗箱：現有 PLC 26 台，擬增購 5 台，提升 PLC 單機及網路教學品質。
氣壓教學設備 電腦 012-00~013-00	液壓實驗室	氣壓教學設備(卡式鋁擠型)：提供機械氣壓及電器氣壓教學實驗用。 電腦 7 台：模擬軟體教學實驗用。
電路分析軟體 示波器硬體 014-00~015-00	數位邏輯實驗室	1. 電路分析軟體：使學生了解電子元件及電子電路特性，適合電路學與電子學教學。 2. 示波器硬體：方便學生實作，觀察各種電器特性與實習報告撰寫。
Pro/E 016-00	半導體製程設備元 件技術實驗室	Pro/E：作為高階電腦輔助設計教學使用
Solid works 3D 繪圖 軟體 記憶體 017-00~018-00	電腦輔助繪圖教室	1. Solid works 3D 繪圖軟體：提昇教學品質、配合業界需求與職訓局教學趨勢，並配合未來技能檢定 3D 職類設立之考照。 2. 記憶體：提昇 3D 繪圖 PC 之穩定。
CAM 軟體更新 019-00	CNC 工具機實驗室 及程式模擬實驗室	CAM 軟體：用於教學，使學生了解電腦輔助製造軟體之功能，畢業後能直接與加工業結合。
MOLDFLOW 軟體 吸塵器 模具溫度控制機	射出成型實驗室	1. CMOLD 軟體：目前僅有一套，不能滿足學生學習需求，增購一套後將可增加學生學習與實習之機會。

項 目	重 點 發 展 特 色	預 期 效 果
工具櫃及工具組 模具搬運車 020-00~024-00		2. Rhino 軟體：造形設計、模具 CAD 繪圖、檔案轉檔處理。 3. CADCEUS 軟體：模具各部零件設計、模具整合設計。 4. 吸塵器：實驗室清潔，塑膠原料清理。 5. 模具搬運車：作為學生 3D 電腦輔助設計之工具，並配合 RE、RP 設備作整合。 6. 工具櫃、工具組：放置工具，模具維修，清理機器，維護之必要工具。 7. 模溫機：控制模具溫度。
AC 伺服馬達 數位處理器實驗平台 液晶投影機 電腦 025-00~028-00	控制工程試驗室	1. 液晶投影機：輔助教學，尤其解說軟體時，如有此設備，便於展示操作。 2. AC 伺服馬達：連結 Matlab 做即時控制為目前流行之控制技術。 3. EZ-DSP：為即時控制的重要元件有助於學生研習最新控制元件。 4. 電腦：教學實驗用。
試片鑲埋機 研磨機 拋光機 介面卡 實驗室設備 實驗工作桌台椅 029-00~034-00	精密製造實驗室	1. 試片鑲埋機：將取樣後的試片製成可供金相觀察用之小鑲埋塊。 2. 研磨機：金相試片研磨用。 3. 拋光機：金相試片拋光用。 4. 實驗工作桌台椅：實驗工作及安置設備用 5. 介面卡：使用應變、應力、溫度的讀取變化。 6. 乾燥箱、實驗儀器儲存櫃、白板、除濕機：實驗工作及安置設備用。
數位電表 示波器 035-00~036-00	電子電路實驗室	1. 數位電表：取代原先老舊及各式廠牌的數位電表，提昇教學效益。 2. 示波器：取代原先老舊及各式廠牌的示波器，提昇教學效益。
熱差分析儀(DTA) 穩壓器 037-00~038-00	材料檢測	1. 提供完整的材料熱分析測試系統（結合原有的 DMA，TGA 及低溫 DSC）。 2. 提供基本的塑膠加工設備，以為教學、研究之用。 3. 提供儀器使用的穩定電力，提昇儀器使用壽命。 4. 提供完整的材料熱分析測試系統（結合原有的 DMA，TGA 及低溫 DSC） 5. 提供基本的塑膠加工設備，以為教學、研究之用。 6. 提供儀器使用的穩定電力，提昇儀器使用壽命。

項 目	重點發展特色	預 期 效 果
化學氣相蒸鍍設備 039-00	教學/專題	本系已具材料檢測之部份設備，但尚無與材料製程有關之設備。為了提昇對本製程在設計、分析與控制方面之研究能力與教學品質，故購買此設備，並與原有化工製程設備搭配，以提供學生完整的製程設計與控制的觀念（化工與材料製程方面）
UV914 控制軟體 高溫爐 040-00~041-00	儀分實驗室	增購設備除能提高教學效益外，亦能進一步提供研究所需之機儀設備。
反應蒸餾觸媒與觸媒床 chem cad 動態模擬軟體-反應 042-00~043-00	程控實驗室	將以此設備加上原有共沸蒸餾設備，進行醋酸與正丁酯之反應，並分離醋酸正丁酯與水兩產品，除可作為國科會計劃研究外，亦將規劃為二技「化工技術實習」課程之實驗項目。
穩壓器 044-00	微生物實驗室	增購穩壓器設備，除能提高教學效益外，亦能提供研究所需之設備穩定性。
Karl-Fischer 水份分析儀 045-00	熱力專題研究室	強化熱力專題研究設備，以利專題研究（國科會研究計劃）之進行。
馬達機械攪拌器 046-00	合化實驗室	改善合化/聚化須攪拌之實驗項的實驗效果。
電腦(含 UPS) 047-00	模擬與控制	1. 三年，六個專題生，完成三個模擬專題。 2. 提昇研究效率。
17" 電腦螢幕 048-00	化工技術實驗室	改善不堪使用之電腦螢幕，延長電腦設備之使用年限。
個人電腦 可程式控制器 擷取卡 EM 78 系列模擬器 單晶片燒錄器 51 模擬器 049-00~054-00	電能監控中心	1. 整合理論與實務使學生具有學生有動手之技術實務能力，以獲得最大學習效益。 2. 培訓理論與實務整合師資來提升教學水準。 3. 成立電力監控與品質研究中心，從事電力監控教育與研究。 4. 配合電力電子實驗室，從事電力品質改善，相關之計劃教學與研究。 5. 整合電機、電子、自動化工程系，成立電能技術整合中心。 6. 舉辦教學觀摩與應用技之推廣。
資料擷取卡 GPIB 卡 055-00~056-00	自動控制實驗室	1. 二技四技有關控制之實習課程教學如 PC-based 控制系統實習，控制系統與應用實習。

項 目	重 點 發 展 特 色	預 期 效 果
		2. 擬人化機器手臂下棋系統(已完成)。 3. 視覺辨識。 4. 系統整合研究(含監控技術之研究)。
UTP 網路佈線工程 廣播教學系統 GPIB 介面卡 可程式電源供應器 桌上型三用電表 資料擷取卡 057-00~062-00	自動量測實驗室	本實驗室與自動控制實驗室本著資源共享實驗室的方式，共同擁有 30 套設備使未來四技二技之學生每班 60 人的規模，可以在本實驗室與自動控制實驗室作自動量測實習，自動控制實習，等並且可以提供廠商到本實驗室開設訓練課程，達到建教合作的目的。
個人電腦 063-00	電腦應用實驗室	更換原有 166 等級之電腦元件，俾以提昇教學成果。
電檢桌 遠距監控單軸伺服器系統 064-00~065-00	電動機控制實驗室	提昇學生上課品質，並提昇教學成果。
數位照相機 電檢桌 066-00~067-00	電力電子實驗室	1. 提供示波器輸出，俾以轉換為電腦報告。 2. 置放電檢設備。
個人電腦 ARM 模擬器 液晶投影機及螢幕 068-00~070-00	電腦網路實驗室	1. 建置網路相關課程的具體化機制，改善教學品質（包含網路工程、TCP/IP…等）。 2. 讓本系專題領域進入 IP-PROCESSOR 技術，也提升專題技術。
線性馬達（含光學尺） 顯示器 靜音式壓縮機（含調理組） 運動控制卡 071-00~074-00	積體電路實驗室	本套設備採購建制完成後，可供學生有關電磁、電機控制方面之積體電路設計專題製作驗證應用，預期精度可達 10um。並用以展示本系在積體電路設計方面之教學成果。
電腦及週邊設備 空調冷氣 網路施工（60 節點 5 個 Hub16port） 電腦投影機與擴音教學 075-00~078-00	多媒體實驗室	1. 五專部電子製圖及電路板佈局課程：學生使用電腦將更順暢，不會因螢幕太小（解析度太低）致使部分電路無法顯示，學生學習效果更佳。 2. 專題製作時可做電路板佈局及自動繞線，快速幫助完成電路模擬，減少硬體實作的失敗。二技 VHDL 程式設計課程的 IC 模擬將更加快速，增進學習效率。 3. 多媒體課程方面也有多樣化的軟體、硬體搭配，不致學的不夠。

項 目	重 點 發 展 特 色	預 期 效 果
		4. 預估以上課程將在本實驗室使用達30節/週以上。
Dreamweaver4.0 DreamweaverUltraDev4.0 Flash 5.0 多媒體軟體 Swift 3D 079-00~083-00	DSP 實驗室	藉由各種軟體，將使多媒體和3D的各種素材活潑展現，以利幫助學生瞭解如何建構3D模型。
高解析度 CCD 攝影機 及影像傳輸光纖 高解析度影像擷取卡 及測溫軟體 麥克森干涉機 CO2 雷射光譜儀 小鑽床 砂輪機 真空幫浦 084-00~088-03	光電實驗室	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使學生了解 CCD 攝影機之基本架構及光纖影像傳輸之特性，除可做教學用途外亦可提供作專題形式之研究。 2. 配合 CCD 攝影機及紅外線影像器使二技及四技學生藉實際操作去瞭解二纖光檢測器性能量測技術及溫度校正技術。 3. 作為實驗室標準光源、使學生了解普郎克輻射原理、結構，可配合第 2 項進行影像修正。 4. 藉實際操作使學生了解干涉儀之基本原理、結構並以其作為光學元件量測之工具。 5. 配合實驗室以採購之 CO₂ 雷射，使學生對雷射光譜及應用作更深入探討及了解。 6. 使學生於實驗室中，對於一些電路板及機械、真空 (<10⁻⁶TORR) 部分能自行動手製作、操作，對畢業進入職場同學能有真空方面之實務經驗。
計算機及週邊設備 工作站 印表機 液晶投影機及螢幕 集線器(40 節點含網路施工) 不斷電系統 Harmonica(PC)及 Symphony(PC)軟體 Matlab 軟體更新 089-00~096-00	通訊晶片實驗室	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供電子系二技二年級、四年級及未來碩士及博士班學生操作練習無線通訊系統，及其積體電路、晶片之設計。可於用產學合作研發及設計。 2. 提供電子系二技二年級、四年級及未來碩士及博士班學生射頻電路實驗及設計。可用於產學合作研發設計。 3. 提供電子系二技二年級、四年級及未來碩士及博士班學生中及基頻電路實驗及 System on chip 設計，配合具體之軟體整合共同設定 (hardware/software codesign)。可用於產學合作研發及設計。
攝影機 人體模型系列	人因工程實驗室	讓學生可更深入、清楚的了解業界實務之應用狀況及人因、工安實務教學。

項 目	重 點 發 展 特 色	預 期 效 果
馬丁式人體測計器 數字式肌力計系列 數字式肺活量測定器 柔軟度測定器 EMG 訓練系統 環境測定儀器系列 安全防護器材 止滑計 心肺功能訓練腳踏車 097-00~107-00		
擴音視聽設備 108-00	製造管理	改善現有設備。
擴音視聽設備 109-00	現場改善	改善現有設備。
實驗台一批 品管統計實驗裝置 品管統計實驗裝置 品管統計實驗裝置 品管統計實驗裝置 品管統計實驗裝置 品管輔助教學系統 品管輔助教學系統 品管輔助教學系統 個人電腦 品管輔助教學系統 品管輔助教學系統 110-00~121-00	品質管理實驗室	提供學生專業舒適之上課與品質實習環境，瞭解最新且務實之品管工具。並讓學生可更深入、清楚的了解業界實務之應用狀況及品管實務教學。
個人電腦 電腦設備機架 雷射印表機 手提式電腦 機架式伺服器 122-00~126-00	電腦教室（二）	可避免舊有設備時常維修之花費及滿足教學所需，提高教學品質。
主記憶體 個人電腦 127-00~128-00	電腦教室（三）	1. 可提升電腦的執行效序，亦可使用較新版的 OS。 2. 增加備份電腦數，可提高電腦維修時的電腦妥適率。
JBuilder	電腦教室（五）	1. 改進教學。

項 目	重 點 發 展 特 色	預 期 效 果
機架式伺服器 129-00~130-00		2. 提升本校學生學習資料庫之軟體及環境。
個人電腦 個人電腦 雷射印表機 手提式電腦 131-00~134-00	電腦教室(一)	1. 免除維修費用增加及上課不便。 2. 可提升電腦的執行效能，滿足課程所需，增加本電腦教室使用績效。
掃描器 135-00	電腦教室(四)	改善多媒體教學環境。
伺服器 136-00	商業自動化實驗室	可充份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。
數位視訊編輯系統 彩色雷射印表機 137-00~138-00	多媒體實驗室	1. 建立學生數位視訊概念。 2. 培養學生數位剪輯技巧。 3. 建立學生數位視訊後製作能力。 4. 激勵學生學習動機。 5. 學生作品多元展示。 6. 滿足學生學習需求。
多媒體語言主機控制機 觸控主機 控制軟體 管理軟體 信號連接器 電源供應器 互動式學生練習機 學生虛擬錄音軟體 網路佈線 系統 RGB 線材 學生機系統連接器 耳機 音訊處理器 錄音機/CABLE 學生顯示器 液晶投影機	語言教室(一)	1. 整合語言學習設備與網路教學系統，以多元化的學習環境，提昇同學們的語言學習績效。 2. 導入整合式語言教學系統，提昇教學同仁語言教學的績效。 3. 提供本校英、日語教師同仁作為各項語言教學效率提昇計劃之實驗計劃場所。 4. 課餘開放提供本校同學作為英、日及其他語文的自主學習場所及各項文化祭的活動場所及所需軟硬體設備之支援項目。 5. 舉辦校際英日語文教學觀摩與語文教學應用技術之推廣。

項 目	重 點 發 展 特 色	預 期 效 果
擴大機 喇叭 影音光碟機 提示機/無線 MIC 數位視訊轉換器 VHS-VCR 電動螢幕 實驗桌 實驗延伸桌 實驗椅 實木講台 窗簾及窗簾盒 白板 投射燈光系統 吸音壁毯 電源穩壓器 139-00~170-00		
雙水槽工作台 冷藏臥室冰箱 咖啡研磨機 掛杯架 製冰機 實習廚櫃 雙門酒庫冰箱 固定吧台 實習酒櫃 教學反光鏡 咖啡機 飲料台 雪克機 果汁機 杯籃櫃 調酒工作台 洗杯機 171-00~187-00	調酒吧台教室	1. 提供調酒吧台情境教學及實務操作之場地，以印證理論之用。 2. 提供學生日後調酒丙級執照檢定教學用。
電視 188-00	旅館客房示範教室	1. 提供旅館客房情境教學及實務操作之場地，以印證理論之用。 2. 提供學生日後餐服丙級執照檢定教學

項 目	重 點 發 展 特 色	預 期 效 果
電視 數位錄影相機(DV) 掃描器 A3 印表機 實物投影機 幻燈機 網路主機 電動螢幕 網路系統及資料庫 A4 彩色印表機 多媒體電腦 辦公電腦 A4 印表機 集線器 平面圖表 DM 架 雜誌架 圖書高櫃 旋轉架 桌子 椅子 投影設備 全廣系統 189-00~211-00	旅運訓練室	用。 1. 以電腦科技提供旅行業真實情境模擬教學。 2. 提供航空訂位系統，真實情境模擬教學。 3. 提供虛擬旅行社之真實情境，使同學能充份了解旅行業靈活管理之實際過程。大大提升教學功能和學習效益，以滿足就業之需求。
學生 PC/連接器 系統網路佈線測通 光碟伺服系統/軟體 212-00~214-00	語言教室(2)	增強電化教學功能，利用多媒體教學方式，以提升學習成效。
東亞文化中心影音設備器材 門禁系統 監視器系統 215-00~217-00	圖書館二樓	1. 增購視聽設備，提升本館特殊館藏使用效益及宣揚本校東亞資料特色。 2. 統計圖書進館人次及掌握進館讀者使用情況，於圖書作最佳管理。 3. 改善及維護圖書館環境。
團體討論室影音設備器材 218-00	團體討論室	提供師生團體小組討論及研究所需之視聽設備，提昇研究效益。
團體視聽室影音設備	團體視聽室	1. 提升團體視聽教學環境，助於達成教學

項 目	重 點 發 展 特 色	預 期 效 果
器材 219-00		目標。 2. 提供師生使用視聽資料設備，提高視聽資料使用率。
視聽中心影音設備器材 220-00	視聽中心	1. 提升個人視聽學習環境效果與品質，支援教學及研究。 2. 提供師生使用視聽資料之設備，提高視聽資料使用率。
表面張力之測定 示波器(20MHz) 精密型望遠鏡 強光源 實驗椅 221-00~225-00	物理實驗室	改善教學環境，提升教學品質。
裁板機 水流抽氣機 電源供應器 天平+-0.01 天平+-0.0001 真空烘箱 恆溫循環槽 旋轉濃縮儀 懸臂式抽氣設備 226-00~234-00	化學實驗室	新購之工安衛設施及教學設備可明顯改善教學環境、提昇教學品質。以符合環保法規之要求，並達成課程之教育目標。
個人電腦設備 影音光碟機 電子防潮箱 AD-315 235-00~237-00	美術教室	提昇視聽學習環境與品質。
壁掛銀幕 功率擴大機 壁掛式喇叭 MIC 麥克風 壁掛機櫃 MIC 插孔接線 238-00~243-00	各普通教室	學院樓普通教室 12 間，英士樓 9 間，另加備份 2 套以齊一全校普通教室上課設備。
短笛 244-00	訓輔相關儀器設備 軍樂社	充實軍樂社器材。
半身安妮模型 影音播放系統	訓輔相關儀器設備 衛保組	加強衛教宣導機能。

項 目	重 點 發 展 特 色	預 期 效 果
個人電腦及週邊設備 訓輔資料櫃 245-00~248-00		
錄放影機 雷射印表機 個人電腦及週邊設備 CD 音響 訓輔資料櫃 電視機 單眼相機(含腳架) 249-00~255-00	訓輔相關儀器設備 學輔中心	強化學生輔導工作。
訓輔電腦系統與週邊設備 數位相機與週邊設備 手提無線擴音系統 雷射列表機 單槍液晶投影系統 256-00~260-00	訓輔相關儀器設備 生輔組	1. 減少學生曠缺課登錄流程時間。 2. 提升學生獎懲作業時效。 3. 加強生活輔導工作。
筆記型電腦 效果器(音效處理器) 半自動相機 261-00~263-00	訓輔相關儀器設備 課指組	強化學生社團指導功能。
個人電腦及周邊 雷射印表機 影像剪輯設備 264-00~266-00	訓輔相關儀器設備 學生活動中心	充實學生活動中心設備，提高學生辦理活動機能。
體適能管理系統 體組成分析儀 PC 電腦 印表機 身高體重脂肪測定器 垂直跳測定器 267-00~272-00	體適能檢測室	1. 提供師生體適能檢測，電子數據化。 2. 增加學生活動空間及教學場地。
液晶投影機 手提電腦 遮光設備 壁掛式電動螢幕 273-00~276-00	體育視聽教室	1. 增加視聽設備，強化媒體教學。 2. 增加學生活動空間及教學場地。

項 目	重 點 發 展 特 色	預 期 效 果
四面式活動籃球架 單面式活動籃球架 277-00~278-00	操場	增加學生活動空間及教學場地。
電腦 單槍液晶投影機 DVD 播放機 實物投影機 手提式投影機 電腦桌 掃瞄器 279-00~285-00	視聽教室(一)	1. 提升軍訓護理教學效果，引起學生學習興趣。 2. 活潑及多元化教學。
化學防護器具組 風速計 抽氣排煙櫃 286-00~288-00	工安衛儀器設備 化工館	強化工業安全衛生重點項目—化工館。
緊急發電機組 消防泵浦 289-00~290-00	工安衛儀器設備 第三宿舍	強化工業安全衛生重點項目—第三宿舍。
消防泵浦 291-00	工安衛儀器設備 活動中心	強化工業安全衛生重點項目—活動中心
消防泵浦 292-00	工安衛儀器設備 右任樓	強化工業安全衛生重點項目—右任樓。
緩降機 293-00	工安衛儀器設備 英士樓	強化工業安全衛生重點項目—英士樓。

(二) 經常門：

項 目	重點發展特色	預期效果
一、獎助教師研究	1. 鼓勵講師級教師進修博士學位。 2. 鼓勵教師提國科會、教育部專題研究計劃。 3. 鼓勵教師在國際專業期刊上發表學術論文。 4. 鼓勵教師編輯數位化數材。	可提高教師的教學及研究品質。
二、增聘教師薪資		
三、現有教師薪資	依本校教師敘薪辦法辦理	
四、行政人員相關業務研習及進修	1. 舉辦行政業務研習會。 2. 鼓勵行政人員從事相關業務之研習及進修。	可提昇行政人員之素質及服務品質。
五、其他		