

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(修正版)

學校	南開技術學院		校長簽章
填表單位	秘書室 企劃考核組	填表單位 主管簽章	填表日期 95年10月16日

聯絡人

姓名：林 俞 辰

單位及職稱：企劃考核組 書記

電話：049-2563489*1330

傳 真：049-2561388

E-mail：mandy@nkc.edu.tw

壹、學校現況

一、學校現有資源

(一) 師資結構

本校聘任教師時，專任教師均以助理教授以上之師資為優先考量，以期改善師資結構，提昇師資素質，助理教授以上師資比例已由 93 學年度之 33% 提昇至 94 學年第 1 學期之 40%，同時鼓勵本校講師積極進修，加速提昇本校師資結構。

本校目前專任教師共有 219 人，其中教授 8 人、副教授 48 人(其中 1 人為副教授級專業技術人員)、助理教授 32 人、講師 131 人(其中 1 人為講師級專業及技術教師)；助理教授以上師資佔全校教師 40.18%，符合教育部規定改制技術學院後，每年應提昇助理教授以上師資 1% 之標準。

本校目前兼任教師共 199 人，其中教授 3 人、副教授 6 人、助理教授 4 人、講師 186 人。

(二) 圖書軟體資源

圖書總冊數 143,225 冊；分別為中文圖書 128,831 冊，西文圖書 14,394 冊。紙本現期期刊共計 619 種；分別為中文現期期刊 402 種，西文現期期刊 217 種。報紙 18 種。

視聽資料 9,199 件，數位資源包含光碟資料庫、線上資料庫 28 種及電子書 7,297 冊、電子期刊約 12,748 種。

(三) 電腦教學設備

本學年度建置校園網路及硬體相關建設項目如下：

1. 本年度更新二部校務行政資訊系統元件伺服器主機，改善選課時段網路流量暴增之情況，提昇服務品質。
2. 本年度增加一組磁碟陣列組，共計有硬碟 5 顆，以 RAID5 方式組成一個群組(約 500GB)，提供 e-Learning 數位平台伺服器主機使用，符合學校發展遠距教學之中、長期規劃。
3. Webmail 電子郵件伺服器安裝 HBA 卡，使用磁碟陣列組。
4. 建置 traflog 網路流量管控軟體，監看網路異常流量，提昇整體網路效能。
5. 校務行政資料庫主機進行磁碟映射及建置多重網路介面(IPMP)，讓目前校務行政資料庫主機不會因為一個硬體毀損而停止使用，提昇整體服務品質。
6. 兩部串流語音伺服器，提供 VOD 電影及教學影片。
7. 網路核心交換器 cisco-6503 一部，工程大樓 4 樓骨幹交換器 cisco-2970 一部。

二、學校發展方向及執行重點特色

(一)學校發展方向

就外部環境而言，未來的挑戰是：正常學齡學生數逐年減少、更競爭的教育市場、以及產業環境與政策的轉變。就內部屬性而言，本校為技職體系學校的一份子。回應內外部因素的考量，我們期盼學校是傳播知識的殿堂、培育技術的搖籃、具有特色的學府、地方社會的一員。發展方向為：

- 1.提昇學校內涵，傳播知識，促進學生發展
- 2.致力研究發展，培育技術，促進交流
- 3.配合地方社會產業變遷，建立特色學府

(二)重點特色

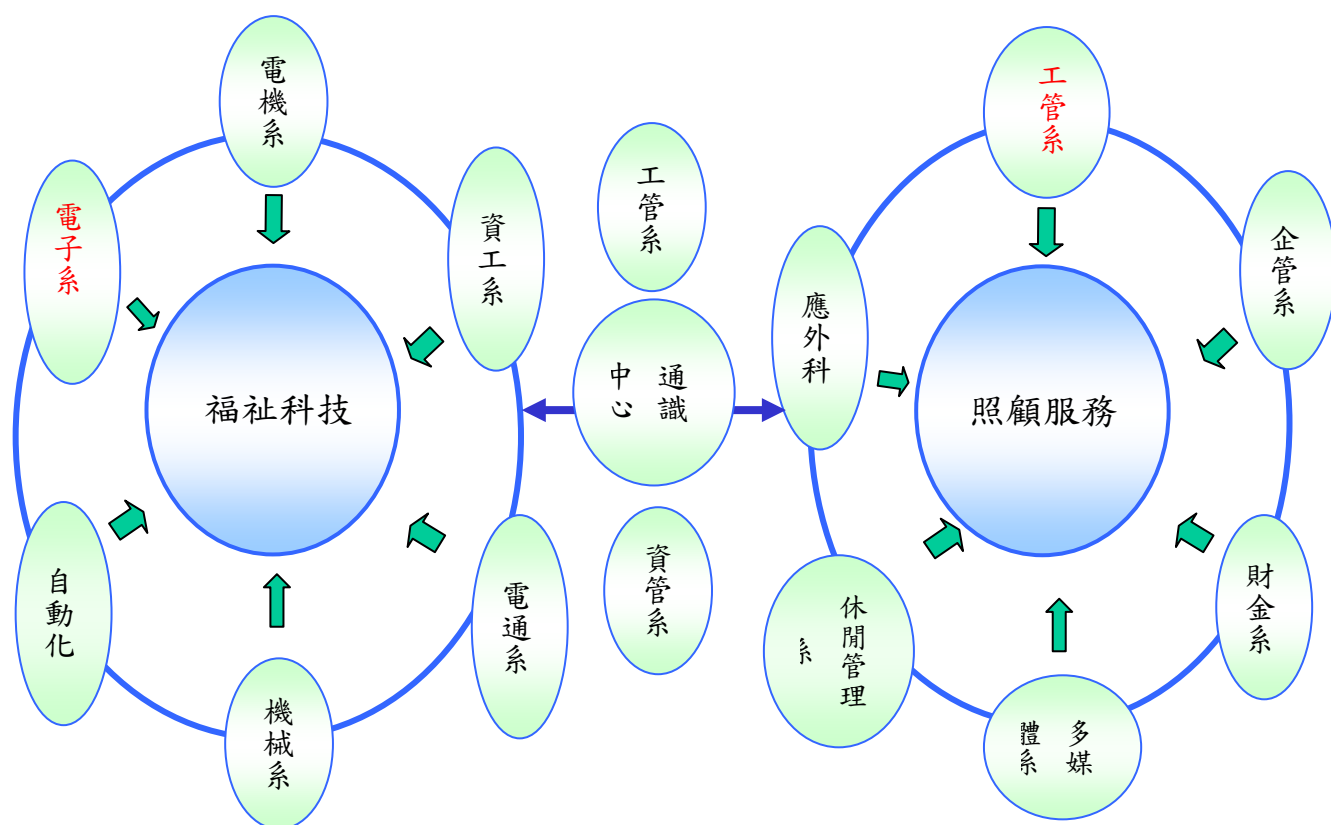
因應國家社會未來與日俱增的照顧服務需求與區域產業環境需求，本校整合校內資源(各系科之教學、研究及服務能力，如圖一所示)，投入以身心健康、生活自立之居家照顧所使用的科技研發以及健康促進之休閒管理與預防保健的服務為另一個發展重點，此發展重點包含了以下兩大方向：

1. 福祉科技研究與發展

- (1) 前瞻人性健康生活空間情境之研擬與建構：銀髮族未來生活模式、人文與生活科技集合展示等。
- (2) 前瞻智慧空間感應系統軟硬體建構：各種感測系統（聲波、電磁波、溫度、加速度）、無線感測網路系統、普及運算與溝通系統等建構智慧空間平台的基礎建設。
- (3) 人和機器的最佳化介面研究：聲控系統、影像辨識系統、行動與姿態辨識系統、智慧居家RFID 系統等。
- (4) 各種工作模組與制動系統的開發研究：服務型智慧機電系統、建物安全與防災監控系統、室內生態系統監測、智慧化建築維護管理與延壽等。
- (5) 建築節能與潔淨能源應用研究：居家潔淨能源應用研究、居家空間節能研究等。
- (6) 居家照護生醫感測系統：無線微型生醫感測系統、行為監控系統等。
- (7) 老人福祉載具研發：提供老人獨立自主生活便捷的支援。

2. 健康促進之休閒管理與預防保健的服務研究：

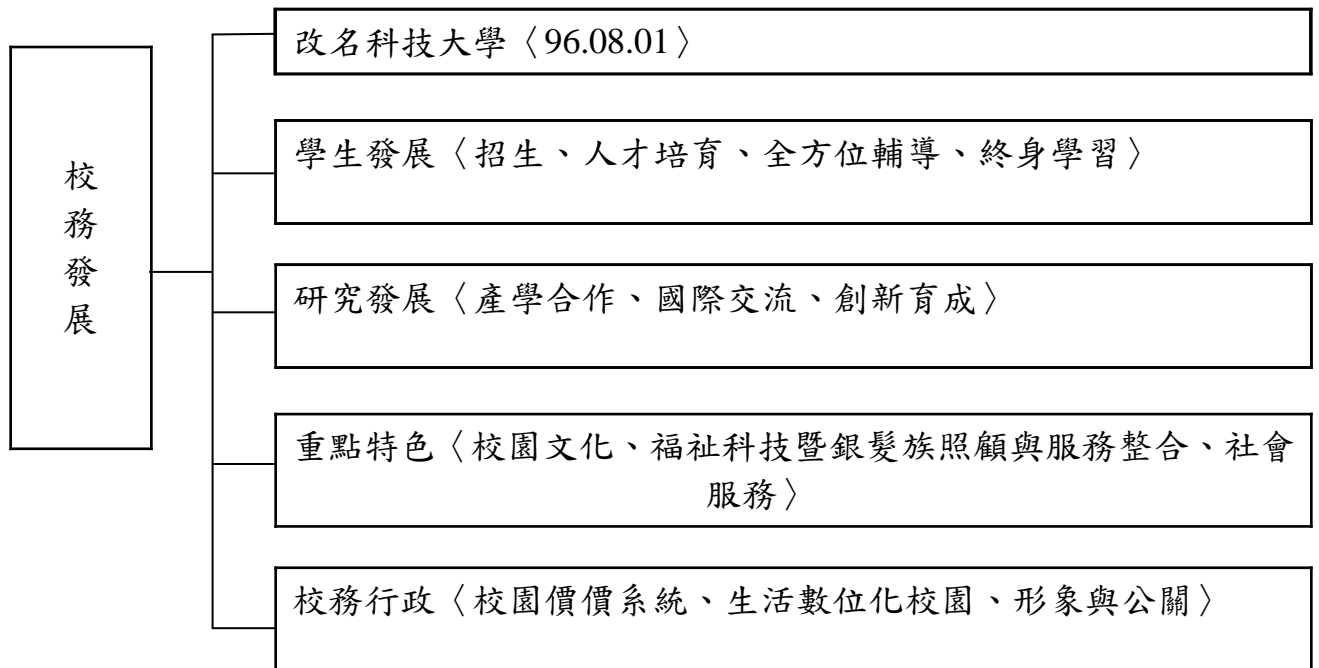
- (1) 預防健康服務：預防保健服務、健康休閒、人因工程輔助銀髮族健康休閒運動、銀髮族智慧學習平台等。
- (2) 事業經營管理與諮詢：建構多元化照顧服務體系等。
- (3) 健康產業資訊網：建立健康知識資料庫規範、建立整合性醫療健康資訊網。



圖一、本校整合校內資源(各系科之教學、研究及服務能力)規劃福祉科技與照顧服務

三、本(95)年度發展重點

本校 95 年度校務發展如圖二所示，包含了改名科技大學、學生發展、研究發展、重點特色與校務行政五大項，上述工作的執行在策略上採專案式管理。每項專案在校內必須組成推動小組，集思廣益共同學劃；在校外則需延聘諮議委員，廣徵建言以求精進。此外，亦須設立標竿學習對象，選擇特定目標對象學習，妥適規劃策略以擬具標竿學習計劃，據以執行並定期檢討，以求在有限時效內迎頭趕上。



圖二、本校 95 學年度校務發展示意圖

1. 改名科技大學

全面提昇各項軟硬體建設，以符合改大標準。本校現階段處於技術學院層次，現有四技、二技、二專、及五專等四種學制。分析學生來源結構，各學制約 80% 學生來自中彰投等中部四縣市，顯示強烈之地域性。面對日益減少之生源以更競爭的教育市場，為維持學校的永續經營與發展，本校有必要加速調整體質，提昇位階層次為科技大學，並建立自我特色，增進行銷以提高全國能見度。

2. 精進校務行政

(1) 落實 PDCA 的行政運作

凡事透過 PDCA(Plan- Do- Check- Action)循環，激勵全員參與，廣徵校內外諮議意見，不斷創新革新，超越現狀，以帶動學校不斷地向上提昇。

(2) 推動校園價值系統

建立生活於校園內之教職員的權利義務觀，以激發最大服務潛能。

(3) 推動校園 e 化工作

建立 e 化校園，提昇行政效率。

(4) 提昇學校形象與促進公關

讓潛藏的學校顧客更清楚學校的發展，並爭取認同。

3. 促進學生發展

(1) 妥善規劃招生工作

招生工作有其質與量兩方面的考量。就量而言，學生數為學校存續之命脈，如何在生源銳減的大環境之下能招收足額學生數乃一大關鍵。未來宜整合資源、配合學校提昇教學

績效以及廣建招生人脈管道，進行系統性的招生規劃與作為。

就質而言，一方面求入學生素質的提昇，以利教學水準與成效的再提昇；另一方面則思考能招收到學校所想要的學生，亦即希望所收到的學生在其各項背景要素是能契合學校教學工作與教育目標的。

(2)推動學生發展的人才培育工作

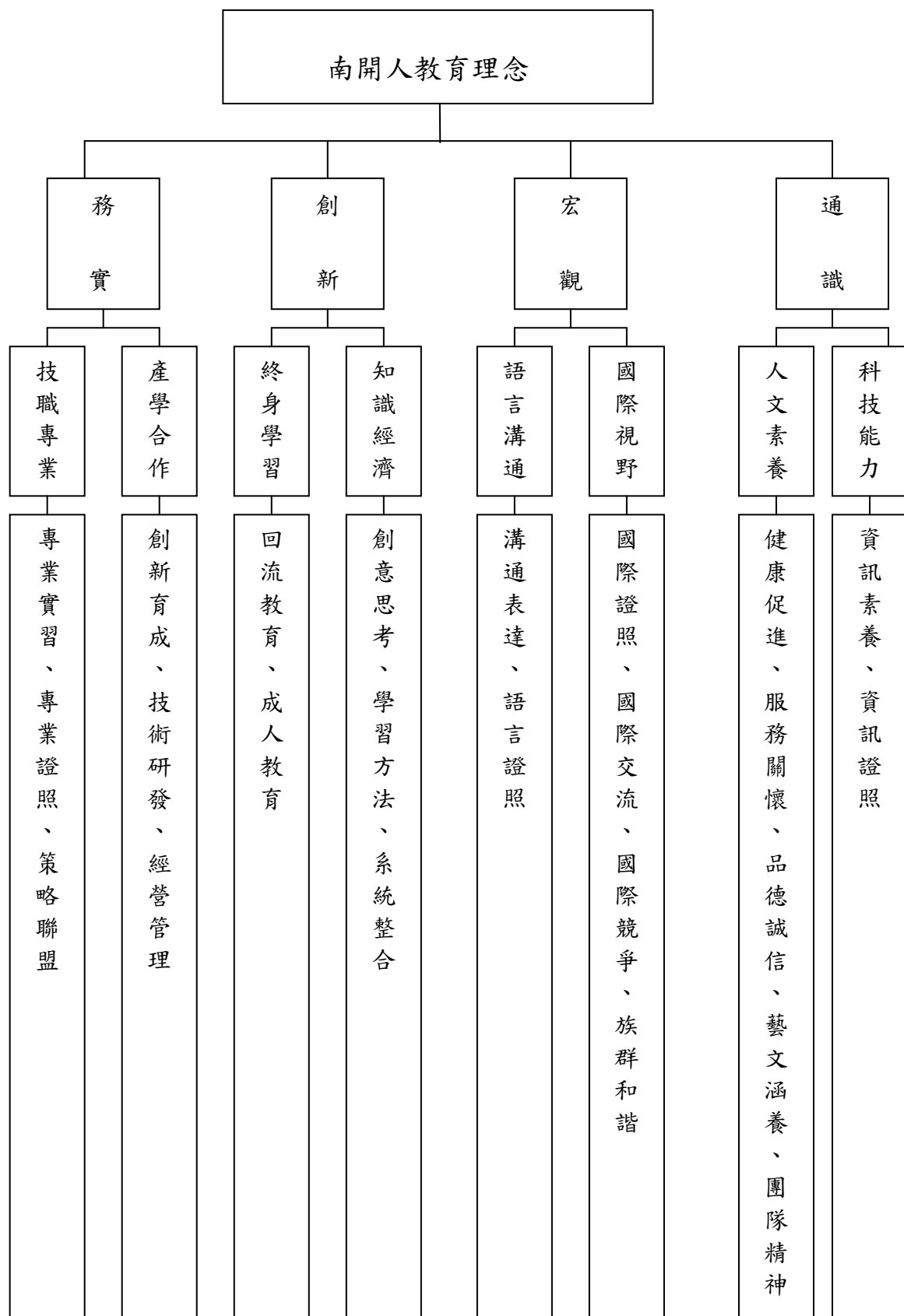
依據南開人教育理念進行人才培育工作，培育架構如圖三所示。

(3)推動學生發展的全方位輔導

以健康促進、初級預防、預警制度、二級預防和三級預防之五級預防制度，針對學生之教育、訓導、輔導、生活等層面進行全方位服務。

(4)建構終身學習的環境

面臨競爭的教育市場及正常學齡學生數減少，復以高職與高中學生數比例已由以往的7:3逆轉為3:7，學校現在所面對的是最嚴峻的生源減少問題。將眼光投注於成人回流教育自是對策之一。當然，將眼光投注於成人回流教育的主要原因並非只是考量因應生源減少而已，更因為成人回流教育已經是為知識經濟社會所需並為教育部所鼓勵。再者，環顧南投縣只有屬於技職體系的本校與屬於高教體系的暨南大學為最高學府，從區域的使命感而言，本校亦應積極承擔成人回流教育。職是之故，本校除了正常學制應該繼續積極蓬勃發展之外，更應該更積極妥善規劃成人回流教育，以形成終身學習的優良環境。



圖三、本校學生發展的人才培育工作

4. 致力研究發展

(1)推動產學合作

藉由產學雙方合作，使業界得到研發之助力，使學校教師累積實務經驗。

(2)建構創新育成環境與機制

整合研發能力與資源，協助傳統產業或新創企業進行新產品或新技術的研發，以降低風險創造利潤。

(3)推動國際交流

開闊視野，與國際接軌，掌握世界潮流，促進國際合作。

5. 重點特色發展

我們期盼建立關懷與服務的校園文化。以銀髮族為對象，一方面進行福祉科技與照顧服務的教學研究，一方面則落實具體的社會服務。

對於銀髮族的照顧應該包含福祉科技與照顧服務兩大範疇。福祉科技屬於技術層次的發展，而照顧服務則屬於管理層次的發展，兩者必須得兼才能完善全方位的老人照顧服務。本校期盼整合工程學群與資電學群，致力於福祉科技的研究與發展；盼整合商管學群，致力於照顧服務管理模式的研究發展與系統的整合。發展重點項目如下：

(1) 銀髮族優質智慧生活自立空間之研析與建構構想。

(2) 科技輔助銀髮族照顧服務跨領域教學計畫。

(3) 福祉科技實驗室之規畫。

(4) 人因工程實驗室之規畫。

(5) 福祉科技網站之建立。

(6) 福祉科技研發及測試評估中心的規劃與成立。

(7) 銀髮族優質智慧生活空間示範中心的規劃。

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

經費執行單位	內容(項目)	與學校整體發展規劃關聯性
自動化工程系	<ol style="list-style-type: none"> 1.建置專題製作專用研究設備 2.增購微處理與邏輯控制實驗設備 3.增購福祉科技之控制實驗設備 	<p>配合本校南開人特質教育理念「務實」、「創新」、「宏觀」、「通識」與學校重點特色「銀髮族福祉科技與照顧服務」雙重構面下，發展機電整合、生產自動化及照護產業自動化等方面之專業能力，使學生畢業具有生產自動化的研發能力及醫療照護產業之發展需求。</p>
機械工程系	<ol style="list-style-type: none"> 1.醫療輔具研發設備 2.福祉車輛技術實務檢驗設備 	<p>配合本校「醫療器材產業技術研發中心」與發展特色，整合本校研發能量及特色，滿足區域醫療器材產業技術研發以及產業升級需求。針對銀髮族與照顧服務產業的需求，發展各種優質的醫療器材，執行醫療器材相關研發計畫並將研發成果向業界推廣。培育具醫療技術與設備研發能力與經驗的人才，增加學生專業技能及就業機會。本校將成為福祉科技研發的重鎮、優秀人才與企業培育的搖籃。</p>
工業工程與管理系	<ol style="list-style-type: none"> 1. IT 技術與網路實習室電腦設備 2. 投影機布幕配備 3. 人因工程量測儀器 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配合本校「務實、創新、宏觀、通識」之教育理念與產業電子化之發展脈動，培養學生具備善於使用電腦輔助工具於執行設計、製造與改善的能力，並擁有電腦分析的基礎能力，且積極推動跨學群及系科之電子商務學程。 2. 鼓勵學生利用網際網路汲取新知，加強資訊科技素養，富創造與國際宏觀的視野，以符合現代工業管理人才需求。 3. 配合福祉科技重點發展特色，建構人因工程實驗室設備。

經費執行單位	內容(項目)	與學校整體發展規劃關聯性
電機工程系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 數位系統發展模組 2. 電機控制教學設備 3. 訊號及電源模組 4. 自動控制教學設備 	<p>依據本校「務實、創新、宏觀、通識」之教育理念，以及本系中長程發展計畫，培養控制領域之專業人才。其中數位系統為現代科技不可缺的基礎，也是高速訊號處理的根本，而電機控制技術可支援發展高階醫療照顧技術。訊號及電源模組，以及自動控制教學設備，則著重本系學生的實務訓練。</p>
電子工程系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 智慧型無線網路實驗裝置 2. 嵌入式數位訊號處理器 3. 網路監控應用程式開發系統 4. 汽車教學訓練模組 5. 汽車煞車控制實驗系統 6. ZigBee 開發模組 	<p>配合本校往「福祉科技」的特色發展，及 95 年新成立的「福祉科技與服務管理」研究所，在本系的兩個學程：「微處理系統學程」與「光電與半導體學程」架構下，整合本系教學及研究能量，往「醫療電子、汽車電子、光電量測」三個領域發展系科特色，因此 95 學年的採購內容，均為這三個本系特色的教學與研究設備，完全符合學校整體發展規劃。</p>
電腦通訊與工程系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 網路架設實驗室設備 2. 無線網路實驗室個人電腦 	<p>配合本校以福祉科技為發展重點特色，以本系之發展主軸無線通訊與網路技術為基礎，利用嵌入式系統整合，並應用於福祉科技中，以建構舒適安全的住家健康照顧環境為目標。</p>
資訊工程系	<p>配合影像處理、分析、識別等專業基礎及網路工程規劃實務課程之實施，本年度規劃項目如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建立 VLSI 晶片設計、製作之模擬學習環境。 2. 整合照護資源網及照護等機構，建置福祉與照護資訊系統模擬教學環境。 	<p>配合學校發展「銀髮族福祉科技與照護管理」重點特色之目標，本系規劃整合生醫資訊、無線網路傳輸及影像處理技術等相關專業技能，建置視訊網路管理系統教學實習環境，以強化學生基礎訓練及實務操作技巧，培育福祉科技相關應用人才。</p>

經費執行單位	內容(項目)	與學校整體發展規劃關聯性
多媒體設計系	<p>1.配合本系發展特色，成立錄音、攝影實驗室，落實基礎的攝影教學。</p> <p>2.配合本系發展特色，成立攝影實習教室與虛擬攝影棚，落實基礎的攝影教學。培養學生有關攝影與錄音知識，以及如何剪輯製作多媒體專案。</p> <p>3.支援 2D 3D 電腦動畫實習等課程教學。</p> <p>4.支援視訊剪輯、電腦多媒體音樂等課程教學。</p>	<p>配合本校「福祉科技與服務管理」發展重點特色計畫，本系推動「銀髮族多媒體」計畫：</p> <p>1.本系與傑瑞老人安養中心合作之產學合作計畫「銀髮族行為之探討」，以探討銀髮族之行為模式。</p> <p>2.積極研究多媒體技術應用於銀髮族的日常生活，本系與傑瑞老人安養中心合作「多媒體技術應用於銀髮族日常生活」，以推動照顧服務之重點計畫。</p>
資訊管理系	高階個人電腦、電腦週邊設備	<p>依照學校傳播知識的殿堂與培育技術的搖籃發展目標與「福祉科技與照顧服務」之重點特色，增購相關之軟硬體設備，可以培育學生朝向「電子商務」、「企業資源規劃」以及「遠距居家照護服務」等三大整合知識與技術領域發展。並配合校務發展重點，進行建教產學合作，強化實務專題製作，並與建教合作結合，以落實技職教育特色，提升學生適應未來工作環境的能力與競爭力。</p>
企業管理系	<p>為因應服務業時代來臨的趨勢，提昇相關的服務業經營管理之品項、品質與品牌，此外亦著重其創意、創新、創業之能力，且以強化及輔導服務業及社區照顧服務產業為重點，再者並持續增強企業電子化與創新的執行成效，以提升服務品質。本系為達到上述之發展目標，擬增購與強化下列研習教室與圖儀設備：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 服務創新管理研習教室 2. 專業知識及證照研習教室 3. 企業決策模擬教室 4. 產學合作成果展示中心 5. 物業管理研習教室 	<p>本校的教育中心理念，是以「務實」、「創新」、「宏觀」、「通識」為宗旨，本計劃係基於務實與創新的教育目標進行相關規劃。此外本校的重點特色發展著重於照顧服務產業。故本計劃發展重點在於加強學生在服務業與照顧服務產業經營管理模式與服務創新管理模式的學習，以培育具有服務業經營管理專業能力的相關人力資源，達到提昇服務業經營績效與服務品質之目標。為達到上述之發展特色目標，故企業管理系擬強化電腦與相關軟硬體設備，如資料擷取分析軟體、服務業經營管理軟體系統與相關教學設備等，以提昇教師教學研究能力與學生專題研究能力。</p>

經費執行單位	內容(項目)	與學校整體發展規劃關聯性
財務金融系	1.購置金融操作實驗室相關設備 2.增購機構理財實驗室軟硬體設備	1.配合本校「福祉科技與照顧服務產業」重點特色規劃，購置退休理財規劃及老人保險規劃課程之相關教學設備。 2.提昇教學品質，增購相關軟硬體設備。
休閒事業管理系	健康檢測實驗室	本系配合學校中長程發展計畫及重點發展特色，擬於健康促進中心建置「健康檢測實驗室」，俾使健康促進中心的功能更加完整，以強化學生對銀髮族的照顧服務能力。
文化事業發展系	多媒體電腦及週邊設備	1. 配合本系中程發展計畫，與地方傳統產業文化發展需求，擬開設相關課程，希望能夠添購相關設備。 2. 配合學校務實與創新之教育理念，結合文化局數位典藏實務工作，題培養文化創意人才。
應用外語科	1. 師生研討室相關設備建置：提供師生課業研討和情感交流之園地。 2. 師生研究成果展示室：提供學生專題成果之展覽以及教師產學合作成果之展示。 3. 增置多媒體專題教室廣播系統，使其提供研究功能相對提升至教學功能。	1. 配合學校整體發展計畫之全方位輔導專案和結合務實、創新教育理念以彰顯技職教育實務導向之教學，提升學生職場競爭力。產學合作更以銀髮族照顧服務和終身學習機制之提供，作為創新研究之方向。 2. 配合全校務實和創新的教育理念，提升師生教學和研究之品質。
資訊與圖書中心	中西文圖書、期刊及資料庫	配合本校中長程校務發展及改制科技大學之目標，增購各項書刊資源。有效支援教師教學、研究與學生學習之需求。
通識教育中心	更換視聽教室電腦	配合本校教育理念與福祉科技為發展運用適當視聽教材，發揮視聽同步學習效果，加強學生人文素質，以符合現代人才需求。

經費執行單位	內容(項目)	與學校整體發展規劃關聯性
體育室	健康促進體適能教育研習室設備	體育室為配合教育部政策及本校推動福祉科技與照顧服務的計畫，擬開設適合銀髮族活動的體育課程，使學生未來能投入銀髮族照顧服務的活動。此外，為提昇學生的體適能，體育室亦積極實施學生體適能檢測，以使學生了解體適能的重要性，並能提升其體適能，以達到健康促進的目標。
學務處	增購電腦、擴音器、燈光、舞台音響、太陽能設備、棒壘球球具等設備。	配合「全方位輔導」活潑大學生方案，提供社團優質活動設施，培養成員務實的活動經驗。

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）

本校為執行申請改名科技大學及提昇學術水準，持續改善師資結構，透過增聘新任具博士學位之教師、鼓勵現任教師進修博士班及升等，以提昇助理教授以上教師之師資比例。同時鼓勵教師進行研究、補助教職員研習與進修，以提昇學校整體教學研究素質。

為依循公平、公開、公正之原則辦理獎勵，本校訂定之優良教師選拔辦法、執行教育部獎助「提昇師資素質」實施細則、優良職員選拔辦法等各項獎助辦法均依學校相關會議審議通過，依規定程序辦理各類申請獎補助案件。

聘任具博士學位或助理教授以上教師是本校遴聘教師一貫的原則，除訂有優良教師選拔辦法、執行教育部獎助「提昇師資素質」實施細則，以吸引優秀教師加入本校外，並訂定教師學年度績效最低要求標準、教師評鑑辦法，積極鼓勵本校教師自我提昇。另為提昇職員之行政效能，除固定安排有關電腦、公文寫作等在職訓練課程外，亦鼓勵同仁參加校內外各項研習課程，並給予適當之經費補助。期望經由獎補助款及本校經費的配合運用下，能順利執行本校校務發展計畫，並落實各項專案計畫。經常門支用項目與本校中長程校務發展計畫之關聯性請參見下表：

類別	項目	摘要說明	重點發展特色	學校發展計畫	備註
經 常 門	一、獎助教師研究	激勵研究風氣，開拓學術視野，提昇學術水準。	(1)激勵教師申請國科會研究、校內獎勵型研究計畫及產學合作研究計畫，以提昇研究水準。 (2)補助教師在國內外學術刊物發表論文或參加學術研討會之論文發表。	(1)規定各系科應提出申請國科會研究計畫及產學合作研究計畫件數，並配合研究需要給予協助。 (2)訂定升等辦法，鼓勵教師以著作實務升等，使研究與升等密切結合。	
	二、行政人員相關業務研習及進修	規劃多元教育訓練課程，鼓勵研究進修，提昇行政人員行政能力。	(1)辦理行政人員策略研習營，加強專業知識、行政管理與服務之理念。 (2)為提昇職員之素質，以配合校務整體發展，鼓勵職員工友在職進修。	(1)本校已訂定職員工友進修獎勵辦法，期藉由進修有效提昇職員工素質。 (2)舉辦行政人員策略研習營，提高工作效率和服務品質。	
	三、其他（補助現有教師薪資）	(1)強化師資陣容，增聘助理教授以上高階師資。 (2)提供教師優質教學環境，加強各項福利制度與措施。	(1)增聘教師以具有博士學位或助理教授以上資格者為限。 (2)妥善運用獎補助款，公平分配補助現有教師薪資。	(1)新聘具有博士學位之教師，期師資結構有效提昇。 (2)現有教師每年均依規定辦理晉級。 (3)待遇均比照公立學校規定支給。	

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）經費分配原則

經費分配與學校中程校務發展計畫配合

本校財務收入主要來源除學生學雜費收入外，另一主要財務收入為教育部私立技專校院整體發展獎補助經費，約佔總收入 7%，故本校為正本清源，經費分配只有從學校中程校務發展計畫之擬定、執行、管考、教學指標予以配合，以使此筆獎補助款釐定過程更為嚴密。亦即各單位提出計畫優先順序，需要與學校目標、策略、方向及中程校務發展計畫結合，始得參與分配。

分配額度除特殊情形外，其餘依本校行政會議通過之「南開技術學院核配教育部獎補助私立技專校院整體發展經費要點」進行分配。本要點主要係為鼓勵各教學單位健全發展，協助各教學單位做整體與特色規劃，合理分配績效型獎助與補助經費（不含計畫型獎助），提昇教育品質。要點係依各教學單位共識，提出 16 項指標據以分配各單位額度。唯各單位額度內採購項目，需與學校中長程計畫配合，且由學校審查其計畫。

（二）經費分配程序

1. 建立策略決策單位

即將整個學校劃分成可以個別審查之單位，以學群做為責任中心。

2. 各責任中心設計策略方案

包括施行計畫以及計畫實施後可能產生之成果、績效做有效評估，並且考量是否有其他代替方案及此策略之成本。

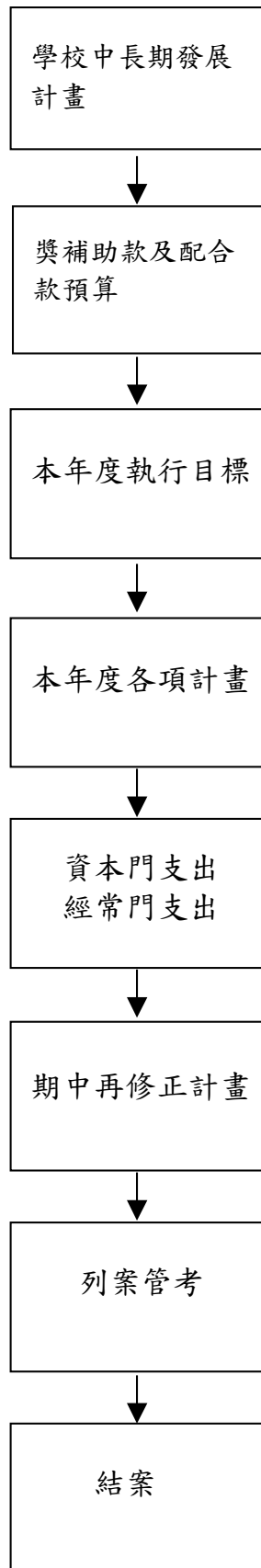
3. 訂定決策

4. 各責任中心主管將所有設計策略方案按其重要性或效益性排成優先次序，擬妥教學或工作計畫、中長程發展計畫，就其所需經費編列預算，並於專責小組會議中提出。

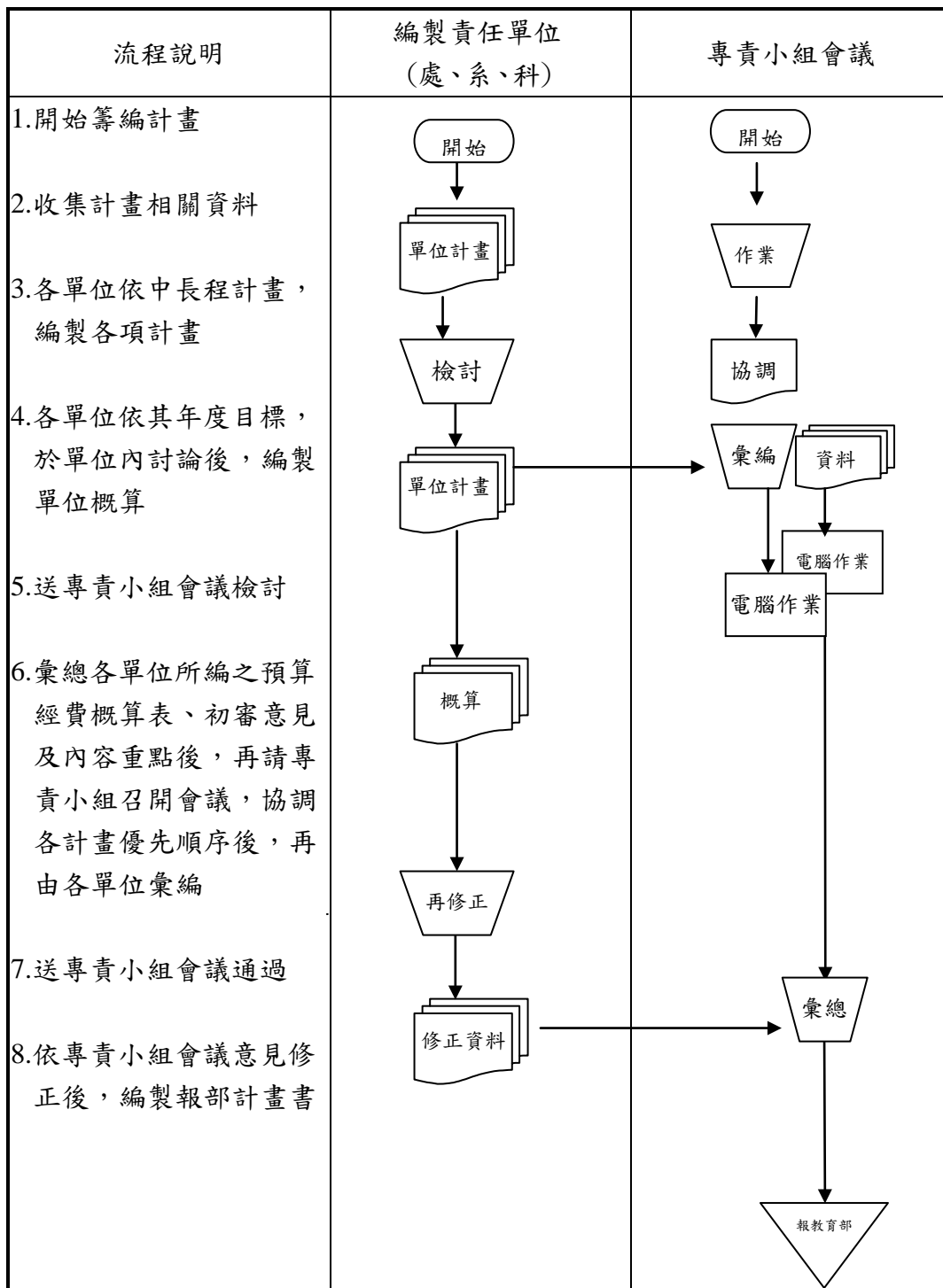
5. 「專責小組會議」依計畫審查各單位額度

本校經費分配，係估計 95 年度教育部核定本校院整體發展獎補助經費及學校可提供配合款額度，依各單位所核配額度及計畫，提經「專責小組會議」考核各責任中心之策略優先次序後，來決定支出水準並准予實施。

（三）經費分配原則與程序之流程圖，如後附二頁。



圖四、經費分配原則與程序之流程圖



圖五、分配原則與程序流程圖

二、相關組織會議資料與成員名單(附於另冊)

- (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

資本門經費執行單位	預期實施成效
自動化工程系	預期將學校之務實與創新教育理念，落實於本系的機電整合自動化、生產自動化與照顧產業自動化等發展主軸上，確實施在建置專題製作專用研究設備、增購微處理與邏輯控制實驗設備與增購福祉科技之控制實驗設備等上，而開創教師和學生的創新研發能力，並落實產學合作與研究計畫的發展，提升教學、研究與務實的成效。
機械工程系	<ol style="list-style-type: none">1. 因應高齡化社會，配合學校發展特色，開發高價值之醫療輔具產品。2. 設置汽車修護技能檢定甲、乙級檢定場地，作為中部車輛技術實務之起點。3. 結合 CAD/CAE，製作出產品原型，並進行工程分析，進而將車輛零組件商品化。4. 因應加工型態不斷更新，配合本系精密機械學程，提高學生實務能力。

資本門經費執行單位	預期實施成效
工業工程與管理系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提升學生資訊科技之應用與整合能力，並能利用網際網路與國際接軌，增加學生之國際觀與視野。 2. 配合福祉科技重點特色，建構相關教學設備。 3. 配合跨學群與系科之電子商務學程，強化相關教學設備與資源，改善教學環境，提升教學品質與學生學習效果。 4. 改善研究設備，提昇研究能力，進而增加產學合作之機會，落實理論與實務並重。 5. 相關軟硬體設備可用於實務專題製作課程，增加學生實務能力。
電機工程系	<p>擬購之教學設備，將可提升本系學生在電機與控制領域的實務學習與創新研發能力與經驗，藉由改善學習環境，達到本系培養高階技術人才之教育目標，並配合本系中長程發展之本位課程及工程教育認證規劃。因此針對數位系統、光電通訊及電機控制等教學方向，採購所需之設備。藉由設備的更新，充實學生的學習內涵，能夠提升畢業所面臨的就業競爭力。同時考慮電機研究所可能成立，預期藉由設備的更新，提升教師與學生的實務研究成果。</p>
電子工程系	<p>95 年度的採購主要添購本系的實驗室設備（醫療電子實驗室、嵌入式實驗室、網路監控實驗室、汽車電子實驗室），新增的設備將能增強學生「務實」的訓練、強化同學的就業競爭力。預計設備採購完成後各實驗室更能發揮教學與產學研究成效，使本系的三個發展特色「醫療電子、汽車電子、光電量測」，更能符合本校往福祉科技方向發展的目標，貢獻於未來銀髮族的整體需求，同時達成本校中程發展計畫之目標與成效。</p>
電腦通訊與工程系	<p>擬購置之教學設備，不僅配合本系發展特色與課程規劃，藉以提升本系學生的實務與創新研發之能力，並且依照技能檢定需求規劃實驗室設備，達到本系培養高階技術人才之教育目標。同時依照本系之本位課程及工程教育規劃針對福祉科技發展、無線監控技術、網路技術、微處理器及嵌入式系統等發展特色及教學研究方向，採購所需之設備。預期藉由設備的更新，將可使學生學習內容保持與業界需求同步，提升學生畢業時的就業競爭力，並可使師生在教學之餘，進行相關研究，並且獲致實務研究成果。</p>
資訊工程系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配合 VLSI 設計實驗室現有教學設備，建置教育性晶片模擬製作學習環境，提供建教合作、產學發展與社區服務之整合型教學實習環境。

資本門經費執行單位	預期實施成效
	2. 整合照護資源網與醫療機構，建置整合生醫資訊系統模擬教學環境，以培育福祉科技與照護服務相關產業發展所需之專業人才。
多媒體設計系	本系 95 年度主要添購的實驗室設備（錄音實驗室、攝影實驗室、電腦動畫實驗室），新增的設備將能增強學生「務實」的訓練、強化同學的就業競爭力。預計設備採購完成後各實驗室更能發揮教學與產學研究成效，使本系的三個發展特色「電腦動畫設計、視訊剪輯、文化創意與行銷」，更能符合本校往福祉科技方向發展的目標，貢獻於未來銀髮族的整體需求，同時達成本校中程發展計畫之目標與成效。
資訊管理系	依據學校發展方向”傳播知識的殿堂與培育技術的搖籃”發展執行計畫，增購相關之軟硬體設備，可以提升教師教學品質及學生學習環境。並可以配合學校發展「照顧服務」之重點特色，建構整合福祉科技之環境與優質服務模式，深耕福祉科技與照顧服務產業模式之研究。同時亦由於教學與研究環境的改善，可提昇本系教學品質與學術成就。
企業管理系	<p>依照學校中程計畫與培育目標發展「福祉科技與服務管理」、「管理研究所」之重點特色，並結合相關系科的能量與資源以進行相關規劃，強化學生朝向「物業管理」、「服務創新管理」、「照顧服務管理」以及等三大服務業整合領域發展。前期規劃重點在於深耕教學基礎，建構以提升教學品質與學習實務為主的相關研習教室；未來將配合國家經濟發展、區域產業特性與實際需求成立特色重點研習教室，並積極推動相關教育訓練研習及產學合作計畫，以回饋社會與企業相關的技術應用與管理模式。</p> <p>茲將預期實施成效說明如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 規劃及改進技職院校照顧服務管理與服務創新相關課程及教學策略之參考。 2. 建構照顧服務管理與服務創新相關研習教室並作為後續相關研究之共享資源。 3. 提升照顧服務管理及服務業所需的創新管理模式經驗及技術。 4. 培養管理服務產業所需之創新管理專業人才。 5. 加強研究人員對照顧服務管理與服務業課程及教學之規劃。 6. 提昇技職院校師生對照顧服務管理與服務業課程與教學的興趣及應用能力。 7. 充實技職院校教師建構照顧服務管理與服務業相關研習教室及設備資源及評量之能力。 8. 將國內照顧服務管理與服務業相關產官學專家及學者將

資本門經費執行單位	預期實施成效
	<p>齊聚一堂，相互研討，交換經驗，並將其成果發表於相關學術刊物上，藉以提昇本國照顧服務技職教育在國際上之知名度，並獲得國際上之認同。</p> <p>9. 將研究計畫成果分別發表於國內外之重要期刊，藉以提昇國內之實務應用技術水準。</p> <p>10. 本建構計畫所得的資料，將可提供服務產業業者及其他相關服務業創新管理教育研究的參考，而有助於提昇服務業創新管理相關實務研究的品質。</p> <p>此外，本計畫群之研究人員，均可獲得下列相關研究訓練，而有助於培育服務管理人才，提昇服務業管理教育及研究人員素質，進而提昇服務業管理及教育研究的水準：</p> <p>1. 精熟照顧服務管理與服務業之創新理論與實務。</p> <p>2. 精熟照顧服務管理與服務業之相關研習教室建構實務與執行流程，並可提昇研究者的協商能力。</p> <p>3. 精熟照顧服務管理與服務業所需的創新管理模式經驗及技術。</p> <p>4. 精熟照顧服務管理與服務業所需的教學教材之設計原理及評估方法。</p> <p>5. 精熟照顧服務管理與服務業相關產官學專家及學者之專業及實務知識、經驗與技術。</p>
財務金融系	<p>1. 教學規劃： 配合本校重點發展特色「福祉科技與照顧服務」，本系開發「退休理財規劃」、「退休金數學」與「退休金會計」課程。</p> <p>2. 建立產學合作： 遵從校發展特點「福祉科技與照顧服務」，培育學生退休財務規劃及老人保險之專業知識。使畢業學生具專業知識及實作能力。 本系擬已建構之「機構理財實驗室」與產業界進行產學合作計畫，以落實技職教育培育學生專業知識能力。</p>
休閒事業管理系	<p>提升建康促進中心「健康檢測實驗室」的生化檢測功能，學生能學得血液分析的方法，並提升對銀髮族照顧服務的能力。</p>
文化事業發展系	<p>1. 培養文化創意產業人才：2008 國家產業重點發展中即明確提到文化創意產業，近年來政府及民間相關單位亦注意到相關產業發展，這一方面人才的培養益形重要，特別是兼具文化素養及數位資訊能力的工作者，是產業亟需人才。</p> <p>2. 鼓勵學生作品參展：創意產業中非常重視“博覽”，不獨學</p>

資本門經費執行單位	預期實施成效
	生要具有廣博深厚的內涵，實務方面更需要有廣闊的視野，因此，本系鼓勵學生以團隊合作方式參展，充分應用課堂內容學習成效。
應用外語科	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配合學校人才培育和福祉科技與照顧服務的重點發展特色，作為師生專題製作和產學合作研究之方向，提升對銀髮族終身學習和照顧服務之成效。 2. 加強師生研討和意見交流之園地，提高師生互動功能，擴大學生英語學習空間運用及風氣，使師生不論課業或校園生活互動和諧，提升教學成效。
資訊與圖書中心	<p>配合各系發展充實專業館藏，提供師生多元化教學研究資料；建立更完善的圖書資源環境，提升學術研究便利性及效能。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 充實圖書館圖書資源：本年度預計採購中西文圖書達10,000冊以上，採購學校重點特色圖書，積極充實圖書館館藏。 2. 著重學術性期刊之徵集：確立各系科專業核心期刊，期盼維持每系核心期刊20種以上，以滿足教師實際教學與研究需要，支持校內專業學術發展。
通識教育中心	配合本中心發展特色與教學規劃，提升教學設備以多樣化的教學方式增進學生學習效果。
體育室	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能充份應用視聽設備，提升體育教師教學及研究的能力。 2. 使體育教師能了解銀髮族休閒運動的方法及功能。 3. 使學生能習得一項終身運動技能，並能了解規律運動的重要性。 4. 提升學生對體適能的認知，同時也提升學生的體適能。
學務處	可提供各社團舉辦才藝競賽與球類各項活動，並補助各項活動的背景音效，將活動成果製作紀錄，供日後辦理活動時參考。

經常門經費執行單位	預期實施成效
人事室	<p>1.改善教學與師資結構：本校目前助理教授以上師資佔全校教師40.18%，95學年度擬提高至45%以上，符合教育部規定改制技術學院後，每年應提昇助理教授以上師資1%之標準。</p> <p>2、獎勵教學優良、研究優良及服務優良教師，激勵教師提升教學、研究及服務績效。</p> <p>3、獎助教師編製教材及教學參考資料：藉由「改進教學獎助」鼓勵教師改進教學方法，編製教材及教學參考資料，提升教學品質，提高學生學習興趣，充實教學內容。</p> <p>4.學術研究及校內型研究計畫獎勵：鼓勵本校專任教師學術研究及促進產學合作交流，增進教師實務能力及提昇科技研究之實力。</p> <p>5.提供每位教師參加國內各項研習及學術研討會，有效提昇教師本職學能，增進教師教學能力。</p> <p>6.出席國際會議補助：為增進本校教師與國際學術界之密切交流，藉出席國際會議，發表重要之研究成果，以提高本校之學術地位及聲譽。</p> <p>7、獎勵優良職員，激勵其服務熱忱及效能。</p> <p>8.行政人員相關業務研習及進修：</p> <p>(1) 藉由各項國內研習及訓練課程之安排，提昇專業技能，開拓行政人員之視野，增進行政效率。</p> <p>(2) 響應政府落實終身學習機制，透過進修研習，提昇本校行政人力素質。</p> <p>(3) 藉由專業知能研習及觀摩，吸收最新知識與技能，提昇工作績效。</p> <p>9.其他（補助現有教師薪資）：本校將持續提昇教師素質，教師之聘任以高職級(助理教授以上)、高學歷(具有博士學位或為博士候選人)並具有教學或實務經驗之教師為優先考量。</p>

伍、檢附中程校務發展計畫乙份

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) (佔獎補助款 39%)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$ 14,414,949	\$ 23,380,474	\$ 37,795,423	\$ 14,775,577	\$ 52,571,000

	資本門			經常門		
	補助款 60%	獎助款 60%	自籌款 (41 %)	補助款 40%	獎助款 40%	自籌款 (36 %)
金額	\$ 8,648,969	\$ 14,028,285	\$ 9,393,746	\$ 5,765,980	\$ 9,352,189	\$ 5,381,831
合計	\$ 32,071,000			\$ 20,500,000		
占總經費比例	60%			40%		

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）	\$ 13,995,622	62%	\$ 682,378	7%	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%）	\$ 8,181,632	36%	\$ 8,611,368	92%	註三
三、訓輔相關設備（應達資本門經費2%）	\$ 500,000	2%	\$ 100,000	1%	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	\$ 22,677,254	100%	\$ 9,393,746	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 \$ 5,688,784	研究 37.63 %	研究 \$ 1,831,216	研究 34.03 %	(1) 本校已訂定執行教育部獎助「提升師資素質」實施細則。 (2) 激勵教師申請國科會研究、校內獎勵型研究計畫及產學合作研究。 (3) 補助教師在國內外學術刊物發表論文或參加學術研討會之論文發表。 (4) 訂定升等辦法，鼓勵教師升等。 (5) 獎勵教學優良、研究優良教師。
	研習 \$ 1,600,000	研習 10.58 %	研習 \$ 100,000	研習 1.86 %	
	進修 \$ 500,000	進修 3.30 %	進修 \$ 40,000	進修 0.74 %	
	著作 \$ 30,000	著作 0.20 %	著作 \$ 10,000	著作 0.19 %	
	升等送審 \$ 120,000	升等送審 0.79 %	升等送審 \$ 40,000	升等送審 0.74 %	
	改進教學 \$ 1,070,000	改進教學 7.08 %	改進教學 \$ 20,000	改進教學 0.37 %	
	編纂教材 \$ 150,000	編纂教材 1.00 %	編纂教材 \$ 50,000	編纂教材 0.93 %	
	製作教具 \$ 40,000	製作教具 0.26 %	製作教具 \$ 10,000	製作教具 0.18%	
合計 \$ 9,198,784	合計 61 %	合計 \$ 2,101,216	合計 39 %		
二、行政人員相關業務研習及進修（占經常門經費 5% 以內）	\$ 640,000	4 %	\$ 10,000	0 %	(1) 本校已訂定職員工友進修獎勵辦法，期藉由進修有效提升職員素質。 (2) 舉辦行政人員策略研習營，提高工作效率和服務品質。

三、其他	服務優良教師獎 \$ 980,000	6.48%	\$ 20,000	0.37 %	(1) 妥善運用獎補助款，公平分配補助現有教師。 (2) 鼓勵教師服務，獎勵服務優良之教師。
	新聘教師及現職教師薪資 \$ 4,299,385	28.44%	\$ 3,250,615	60.40 %	
	合計 \$ 5,279,385	合計 35 %	合計 \$ 3,270,615	合計 61 %	
總計	\$ 15,118,169	100%	\$ 5,381,831	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	建置專題製作專用研究設備	<p>1.電源供應器:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 需具可調電壓 / 預設電壓切換鍵 b. 可調電壓輸出電壓 為:0 ~ ±30V, 雙輸出 c. 輸出電流為 3A, 雙輸出 d. 負載變動率為 0.02 % + 2 mV e. 顯示方式 :數字顯示 <p>2.示波器:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 波道: 2 個及一個外部觸發波道 b. 最大單擊取樣率: 每一個波道 1GS/秒 (含)以上 c. 時基: 5ns/ 格到 50s/ 格, 並可水平縮放 <p>3.工具機:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 無段變速齒輪傳動鑽銑複合機: 立銑能力 Ø 16MM、可變速度無段變速機頭上下移動距離 280MM、工作台 X 軸行程 561MM、工作台 Y 軸行程 375MM。 b. 高速車床: 床面上旋徑406 mm、鞍面上旋徑 238 mm、車刀台行程 150 mm、橫向滑座行程 265 mm、主軸速度變換數 8。 <p>4.相關週邊設備</p>	1 批	580,000	580,000	教學研究實驗	自動化系	

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	增購微處理與邏輯控制實驗設備	<p>1.微處理機發展器:</p> <p>a. 內建 USB Blaster 電路，並可由 USB Cable 獨立供電</p> <p>b. 使用雙下載模式</p> <p>c. 內建雙震盪器</p> <p>d. 內建 8 個 LED，4 位元 7 段顯示器，8 個防彈跳按鈕開關</p> <p>2.邏輯控制實驗</p> <p>a. 可依使用者需求更換下載板且共用一個 I/O 實驗板</p> <p>b. 內含 6,000 閘以上，內部使用 SRAM 作電路結構，速度可達幾百 MHz，且可任意規劃更改電路</p> <p>c. 晶片接腳任意設定，輸入/出不必用單心線連接，避免實驗錯誤將主機板燒毀</p> <p>d. 可與 A/D,D/A 界面或與 PC ISA 界面連接驗模組</p> <p>3.相關週邊設備</p>	1 批	500,000	500,000	教學研究實驗	自動化系	
3	增購福祉科技之控制實驗設備	<p>1.伺服控制實驗模組:</p> <p>a. 流伺服馬達為 DC 12V/500mA 需搭配外加驅動器</p> <p>b. 同軸編碼器 100P/REV 每轉 100 個。A，B 相 5V 輸出脈衝作 4 倍頻處理</p> <p>c. 以頻率轉電壓之 V/F 作轉速偵測回授定速控制</p> <p>2.機電整合驅動模組:</p> <p>a. 8 組光隔離耦合輸入並以 LED 監控顯示</p> <p>b. 輸入為 24V/0V 準位轉為 5V/0V 數位準位的隔離輸入</p>	1 批	600,000	600,000	教學研究實驗	自動化系	

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
		c. 將 AVR 或 CPLD 輸出以 8 組光隔離耦合驅動繼電器並以 LED 監控顯示 d. 繼電器輸出可驅動 110V/220V/12A 3.相關週邊設備						
4	醫療輔具研發設備	高速雕铣機(10000RPM 以上)、DC 直流無刷馬達組(50W、100W)、DC to DC 轉換器(12V 轉 24V)、相關週邊設備	1 套	1,316,000	1,316,000	教學研究及產學合作	機械系	
5	福祉車輛技術實務檢驗設備	車檢線檢驗工具(排煙試片,測滑儀檢驗儀器,煞車儀夾具及儀器,力矩表)、模流分析軟體(Modex)、車床模擬切削軟體(softlathe)	1 批	610,000	610,000	本系爭取交通部公路總局代施車輛檢驗線計畫器材建構	機械系	
6	電腦設備	高階個人電腦與相關設備 Pentium 4 CPU 3.0GHz(含)以上/記憶體 512MB(含)以上/硬碟 120G(含)以上	1 批	1,350,000	1,350,000	IT 技術與網路實習室電腦相關設備	工管系	
7	投影機布幕	投影機電動布幕與相關配備	1 套	20,000	20,000	多媒體教學配備	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
8	人因工程量測儀器	生理量測系統：電子血壓計、體脂肪測定儀、脈搏顯示器等 人體計測系統：人體肌肉模型掛圖 環境量測系統：電磁波偵測器、環境測定器等	1 批	284,000	284,000	人因工程與工業安全實習室	工管系	
9	更新數位系統模組	單晶片與專用顯示器/介面、專用安置架等相關週邊設備	1 批	700,000	700,000	數位系統發展及實務教學	電機系 微電腦實驗室	
10	電動機控制實驗模組	輸入端+/-1.5V、三相 PWM 輸出、具過載保護裝置	1 批	300,000	300,000	電機控制實務教學	電機系 電力電子實驗室	
11	訊號及電源模組	30x2+5x1 伏特直流電源，桌上型電表及相關週邊設備	1 批	400,000	400,000	電子電路實務教學	電機系 電子實驗室	
12	自動控制系統更新	數位信號處理器與專用顯示器/介面、專用安置及相關週邊設備	1 批	198,000	198,000	自動控制實務教學	電機系 控制實驗室	
13	智慧型無線網路實驗裝置	1. One Manager 2. Twelve Evaluation Motes 3. Three sensor plug-in with temperature 4. Light, and tilt sensors	1 批	295,000	295,000	教學用	電子系 醫療電子實驗室	

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
14	嵌入式數位訊號處理器	TI -DM270 (ARM9+ DSP)	2 套	50,000	100,000	教學與研究用	電子系 嵌入式系統實驗室	
15	網路監控應用程式開發系統	支援網路傳輸模組,介面控制模組及UI模組	1 批	65,000	65,000	教學用	電子系 網路監控實驗室	
16	汽車教學訓練模組	含汽車教學訓練模組, Automotive Electrics 等	1 批	639,000	639,000	教學用	電子系 汽車電子實驗室	
17	汽車煞車控制實驗系統模組	1. 電子煞車機構 (含直流馬達驅動滾輪) 2. 速度、位置感測器 3. 輸入/輸出介面 4. 驅動程式	1 批	444,000	444,000	教學與研究用	電子系 汽車電子實驗室	
18	ZigBee 開發模組	1. Five 2.4GHz wireless nodes based on the Freescale ZigBee-compliant platform 2. 802.15.4 packet sniffer	2 套	100,000	200,000	教學用	電子系 網路監控實驗室	
19	個人電腦 (含顯示器及週邊)	個人電腦、專用顯示器/介面、專用安置架 ● (Pentium 4 3.2GHz、記憶體 DDR SDRAM 512 MB 光碟機 16 倍速(含)以上)	1 批	930,000	930,000	教學用	電腦與通訊工程系	
20	網路設備	集線器、交換器(提供8埠(含)以上、1埠具 MDI-II/MDI-X 功能(含)以上、支援IEEE 802.3x 流量控制功能(含)以上)	1 批	53,000	53,000	網路架設實驗室實務	電腦與通訊工程系	

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
		配線機架(符合 ANSI/EIA RS-310C/D 公制之規範製造標準。U 數：3U 以上；體積：高 140*寬 520*深 350mm)				教學		
21	IC 佈局系統模組	1. 中央處理器 Pentium4 3.0GHz(含)以上 2. 15"LCD 3. 含鍵盤、光學滑鼠	1 批	350,000	350,000	支援 VLSI 設計實習及教育性晶片模擬製作	資工系	VLSI 實驗室
22	資訊系統發展平台	PCI express，記憶體 2GM 以上，雙 CPU，19 吋以上液晶顯示器	1 批	300,000	300,000	提供福祉與照護系統資訊教學所需	資工系	福祉與照護資訊系統實驗室
23	3D 電腦動畫軟體	3D MAX，10 人授權以上	1 套	210,000	210,000	教學用	多媒體設計	
24	攝影器材及週邊設備	1.高畫質 HD 攝影機組. 3 個 1080iTM (16:9)112 萬畫素 CMOS.HDV1080i. 能錄音和播放高定義和標準定義錄影. 被記錄在標準 MiniDV 卡式磁帶 MPEG2 壓縮、HD 圖像記錄和放音的 DV 格式. 高性能 20X 光學卡爾透鏡 LCD 螢幕.16：9 3.5 英寸. HD out to iLink：i.LINK to HDV/DV 2.指向：雙音指向性。	1 批	162,000	162,000	教學用	多媒體設計	

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
		感度範圍：短距離 40 Hz ~20000Hz, H 輸出阻抗：200Ω S/N 噪訊比：74 Db 最大頻響：134 dB 動態範圍：114 Db 插頭：3.5 mm L 型迷你插頭(雙音) 專業避震架設計、有效減低碰撞噪音 3.射頻輸出功率：30mW/5mW 可選，適於同時多通道 操作和長距離傳輸使用 單指向、駐極體電容麥克風、工作頻段：758.125 - 781.875MHz，允許對受話筒輸入電平進行調整，2 節 AA 型鹼性 (LR6) 電池，隨機配有皮帶夾 4.其他週邊設備						
25	高階個人電腦(含其週邊設備)	採用中信局最新規格 (中央處理器 Pentium4 3.0GHz(含)以上，Windows XP Professional 中文作業系統或更新版本)	1 批	1,444,000	1,444,000	教學用	資管系	
26	多媒體教學設備	多媒體電腦設備	1 批	290,000	290,000	教學用	企管系	
27	工作站	1.微處理器 64*2 4800+ 2.動態記憶體 DDR400/1G 3.主機板 K8N SLIPLAT 4.顯示卡 GV-NX66128DP 5.硬碟機 300G/SATA 6.電源供應器 520W 主動式雙風扇 7.機殼(鋁鎂合金)	1 批	140,000	140,000	機構理 財實驗室	財金系	

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
		8.DVD 燒錄機 9.外接式硬碟 400GB 3.5 吋硬碟組 10.其他週邊設備						
28	個人電腦及週邊設備	1.螢幕 17 吋以上顯示器 2.主機 CPU 335 RAM 245MB HDD 80G 以上 CD-ROM ; 16X DVD-ROM 3.再生卡含網路佈線工程 4.筆記型電腦及其他週邊設備	1 批	160,000	160,000	機構理財實驗室及財務行為實驗室	財金系	
29	血液分析設備	乾式血液分析儀、毛細管離心機及其相關週邊設備	1 批	438,200	438,200	建置「健康檢測實驗室」用	休閒系	
30	電腦及週邊設備	個人電腦、印表機 (A4) 及其週邊設備	1 批	300,000	300,000	教學及學生實習使用	文化事業發展系	
31	多媒體設備及週邊設備	百萬畫素以上數位攝影機、五百萬畫素以上之數位相機等多媒體週邊設備	1 批	200,000	200,000	教學及學生實習使用	文化事業發展系	
32	師生研究成果展示室	展示櫃及相關週邊設施	1 批	300,000	300,000	提供師生歷年學生專	應用外語科	

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
						題和產 學合作 成果以 為繼續 研究和 探討之 依據， 提升本 科實務 研究之 成效。		
33	增置多媒體專題教室 之廣播系統	廣播系統相關軟硬體設備	1 批	70,000	70,000	將專題 教室由 研究功 能提升 到具有 教學功 能。	應用外語 科	
34	專業研討室	研討桌、椅和周邊相關設施	1 批	85,000	85,000	提供師 生知識 探索和 情誼之	應用外語 科	

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
						交流		
35	電腦設備	視聽教室操作及控制電腦、相關週邊設備 Intl(R); Pentum4 CPU 3.40GHz; 3.39GHz 512Mb Ram	1 批	100,000	100,000	視聽教室相關設備	通識中心	
36	個人電腦	1.桌上型電腦：Pentium4 3.4 GHZ、硬碟 164GB (SATA 介面 7200 轉)、記憶體 1G、螢幕 17 吋。 2.筆記型電腦：Pentium4 2.0 MOBILE、硬碟 80GB、記憶體 1G、DVD 光碟機。 3.電腦週邊設備。	1 批	184,800	184,800	教學、研究用	體育室	
37	雷射列表機設備	1.可用紙張：A4、B4。 2.列印速度：A4、B4 紙張每分鐘 22 頁。 3.記憶體 32MB。	1 台	45,000	45,000	教學、研究用	體育室	
38	運動器材設備	桌球桌：22mm。	1 批	132,000	132,000	教學、研究用	體育室	
39	視聽設備	1.單槍投影機：解析度 1280x1024、流明度 1500 (含以上) 2.電動螢幕：150x 150 (含遙控器)。 3.相關週邊設備	1 批	87,000	87,000	教學、研究用	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
40	影印機	數位影印機 (含影印、附加網路印表功能)	1 台	96,000	96,000	教學、 研究用	體育室	
合 計					14,678,000			

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						商學管理相關教學軟體	批	1	310,000	310,000	教學用	企管系	
2						財務工程分析軟體	批	1	180,000	180,000	機構理財實驗室	財金系	須與原廠商購置
3						線性方程多維向量矩陣運算軟體	批	1	283,000	283,000	理財諮詢服務教學用途	財金系	
4		V					批	1	4,000,000	4,000,000	採購全校使用之書刊資源	資圖中心統籌辦理	
5	V						批	1	5,000,000	5,000,000			
6			V				批	1	4,700,000	4,700,000			
7						電子資料庫	批	1	2,300,000	2,300,000			
8				V			批	1	20,000	20,000	教學、研究用	體育室	
合 計										16,793,000			

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
1	運動設備	棒壘球球具 棒壘運動安全用具	1 批	70,000	70,000	運動活動 使用	棒球社 壘球社	
2	擴音設備	具樂器音源輸出功能 麥克風 4 支以上	1 套	80,000	80,000	樂器演奏 使用	熱音社	
3	電腦及週邊設備	具多媒體製作功能 具列印輸出功能	1 批	250,000	250,000	製作活動 資料、紀 錄、宣傳 品使用	畢委會 校刊社 績優學會	
4	太陽能設備	具太陽能充電功能 太陽能用馬達組 具太陽能蓄電功能	1 套	100,000	100,000	活動研習 製作使用	太陽能研究 社	
5	舞台燈光及音響控制設備	具燈光控制功能 具音響控制功能	1 套	100,000	100,000	各式活動 使用	學生活動中 心	
合 計					600,000			

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	教師進修	一、留職停薪全時在國內修讀博〔碩〕士學位或部分辦公時間進修、研究者，補助全額學雜、學分費。 二、留職停薪赴國外修讀博〔碩〕士學位者，比照國內相等研究所之最高學雜費補助之，並一次補助來回基本機票費。	540,000	
2	校內獎勵型研究計畫	鼓勵教師申請校內獎勵型研究計畫及產學合作研究計畫，以提昇研究水準。	2,000,000	
3	獎助助理教授以上教師	強化師資陣容，增聘助理教授以上高階師資。	2,480,000	
4	國科會計畫管理費	激勵教師申請國科會研究，獲得國科會或相當等級之專題研究計畫，每案依其補助經費之行政管理費之二倍為獎助金額。	1,200,000	
5	教師研究	鼓勵教師從事教學與學術創作研究，補助教師在國內外學術刊物發表論文或參加學數研討會論文之發表。	840,000	
6	教師暑期海外研習團	增進教師與國際學術界之密切交流。	1,000,000	
7	教師國內研習	包括證照獎助，補助報名費、差旅費、住宿費及膳雜費等。	400,000	
8	教師國外研討會	增進教師與國際學術界之密切交流，並藉由出席國際會議發表中要之研究成果，補助交通費、住宿費、膳雜費、註冊費。	300,000	

優先序	項目	內容說明	預估金額	備註
9	教師升等	包含審查費、著作升等及學位升等。	160,000	
10	教師著作	本項獎助以著作之學術價值、涉及層面與研究深度為評審依據，由校教評會審議獎助金額。	40,000	
11	教師改進教學	獎助教師對教學有獨創風格、鑽研教學方法、創新教學教具、開發新軟體、舉辦小型研討會、論文發表會、教學觀摩會等，確能提高教學效果者。	90,000	
12	教師編纂教材	獎助教師編纂教材。	200,000	
13	教師製作教具	獎助教師製作教具。	50,000	
14	行政人員相關業務研習	包括補助行政人員參加國內各項與行政業務相關之研習及訓練，以及舉辦工作知能之在職訓練，以提升本校人力素質。	400,000	
15	研究優良教師獎	激勵教師研究風氣，開拓學術視野，提升學術水準，與教學單位發展及產學合作專案關係密切。	1,000,000	
16	教學優良教師獎	鼓勵教師投注於教學、落實教師升等制度，為教學卓越計畫之重點。	1,000,000	
17	服務優良教師獎	鼓勵教師服務，為校園整體經營之一環。	1,000,000	
18	行政人員進修	鼓勵行政人員進修，自我要求提升工作效能。	160,000	

優先序	項目	內容說明	預估金額	備註
19	獎勵優良職員	鼓勵表現優良職技人員。	90,000	
20	其他	補助新聘教師及現有教師薪資。	7,550,000	
合 計			20,500,000	

企劃考核組

人事室主任

總務長

會計主任

主任秘書

校長