

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

【修正版】

學校	南開科技大學		校長簽章	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">校長王國明(乙)</div>
填表單位	研發處 學務處 總務處 人事室 會計室	填表單位 主管簽章	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">校長王宗禧</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">學務長劉鎮燈</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">總務長鄧恒發</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">人事主任陳秀義</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">會計主任簡德志</div>	填表日期 97年10月24日

聯絡人

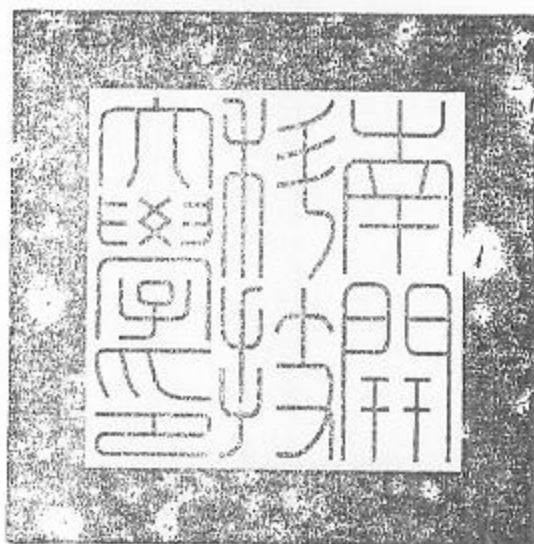
姓名：陳靜玫

單位及職稱：研發處辦事員

電話：049-2563489*1330

傳真：049-2561388

E-mail：grace_chen@nkut.edu.tw



目 錄

壹、學校現況

- 一、學校現有資源..... 2
- 二、學校發展方向、及執行重點特色..... 7
- 三、本年度發展重點..... 9

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..... 12
- 二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性..... 18

參、經費支用原則

- 經費分配原則與程序..... 20

肆、預期成效

- 預期實施成效..... 24

- 附表一 經費支用內容..... 31
- 附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表..... 32
- 附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表..... 33
- 附表四 資本門經費需求教學儀器設備規格說明書..... 35
- 附表五 資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書..... 51
- 附表六 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書..... 52
- 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.... 54
- 附表八 資本門經費需求其它項目規格說明書..... 55
- 附表九 經常門經費需求項目明細表..... 57
- 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..... 60
- 附表十一 資本門經費標餘款採購設備規格說明書..... 61

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 94 學年度之 36.68% 提昇至 96 學年度第 2 學期之 56.67%，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 240 人，其中教授 17 人、副教授 66 人(其中 1 人為副教授級專業技術人員)、助理教授 53 人、講師 104 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 56.67%，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 332 人，其中教授 5 人、副教授 16 人(其中 1 人為副教授級專業技術人員)、助理教授 18 人(其中 2 人為助理教授級專業技術人員)、講師 293 人(其中 3 人為講師級專業技術人員)。

(二) 圖書軟體資源

圖書總冊數 173,924 冊；分別為中文圖書 157,045 冊，西文圖書 16,879 冊。紙本現期期刊共計 790 種；分別為中文現期期刊 544 種，西文現期期刊 246 種。報紙 15 種。

視聽資料 11,171 件，數位資源包含光碟資料庫、線上資料庫 31 種及電子書 6,882 冊、電子期刊約 19,573 種。

(三) 電腦教學設備

單位	一般電腦教室			使用電腦教學之專業實習教室		
	實驗室	台數	重要軟體	實驗室	台數	重要專業軟體
福祉所	綜合教室 (工 132)	1	—	人因工程 實驗室	3	1.Simi 生物力學 軟體。
	專業教室 (工 131)	1	—			2.Motion Builder 動作擷取軟體。
	人因工程專 業教室	1	—			3.Maya 動畫人物 及環境製作軟 體。
自動化系				生理監測 與感測實 驗室	30	Basic 程式、 CAD/CAM 程 式、LabView 軟 體

單位	一般電腦教室			使用電腦教學之專業實習教室		
	實驗室	台數	重要軟體	實驗室	台數	重要專業軟體
自動化系				微處理機實驗室	30	微處理發展程式、邏輯電路模擬、嵌入式微處理機程式
機械工程系	CAD/CAM 實驗室	52	CATIA AUTOCAD SOLID WORKS Pro/ENGINEER	逆向暨快速成形實驗室	1	逆向掃描軟體
機械工程系	CAD/CAE 實驗室	40	CATIA AUTOCAD SOLID WORKS Pro/ENGINEER 車床模擬軟體			
工管系	IT 技術與網路實習室	55	SolidWorks 1 套	統計品管實習室	55	1.SPSS Base 12.0 中文版 1 套 2.AMOS 5.0 教育版 1 套 3.Design Ease 6.0 版 1 套
工管系				企業電子化實習室	31	1.CPDM 網路版 2.CRM 網路版 3.BPR 網路版 4.eM-Plant 網路版 5.e-Machinin 網路版 6.Visual Manufacturing 網路版
電機系	電腦輔助設計教室	61	VisCAD、 LabView 7.1	數位系統實驗室	29	SIMLAB-8051
電機系				自動控制實驗室	25	LabView 7.1
電機系				機電整合實驗室	26	ISAGRAF3.4

單位	一般電腦教室			使用電腦教學之專業實習教室		
	實驗室	台數	重要軟體	實驗室	台數	重要專業軟體
電子系	電腦輔助設計實驗室	55	1. Matlab6.0 2. Protel99SE 3. MaxplusII	網路監控實驗室	36	1. Labview8.0 2. JBuilder 2005 專業版
電子系	軟體教學實驗室	55	1. Matlab6.0 2. Protel99SE 3. MaxplusII	微電腦實驗室	30	1.X8051
電子系				週邊介面實驗室	27	C++ Builder 6.0
電子系				嵌入式系統實驗室	25	1.Hitool for windows 2.Matlab 6.0 3.VAB 4. MaxplusII
電腦與通訊工程系				E617 電腦網路教室	121	電磁波模擬軟體-單機版本
資工系	E330 電腦教室	60	Visual Studio .Net Dev C++ Visual Basic Visual C++	E429 數位系統發展實驗室	42	Max + plus II Protel 99SE Xilinx ISE Exceed SQL
資工系				E628 網路工程實驗室	28	Visual Basic 6.0 SemSim Router Simulator Network Visualize
資工系				E629 影像處理實驗室	32	Visual Basic 6.0 Videograb Flash MX
多媒體設計系				多媒體電腦教室	52	3D MAX Adobe Premiere pro After Effect Rhino
多媒體設計系				3D 美學教室	16	Virtools 六腳大王

單位	一般電腦教室			使用電腦教學之專業實習教室		
	實驗室	台數	重要軟體	實驗室	台數	重要專業軟體
資管系	電腦教室一	64	—	電子商務實驗室	20	—
資管系	電腦教室二	50	—	資料庫實驗室	17	—
資管系	電腦教室三	60	—	Web 系統實驗室	8	—
企管系				企業決策模擬教室	55	1.SPSS/W8.0Base 中文網路教育升級版 -50Users。
企管系				專業知識及證照研習教室	50	1.SPSS/W8.0Base 中文網路教育升級版-50Users。
企管系				微型創業管理研習教室	10	—
財金系				金融操作實驗室	60	—
財金系				機構理財實驗室	18	Expert Choice AHP 專家決策分析軟體 Tsp 時間序列資料軟體 @Risk 風險評估管理軟體 FinTools 金融資產訂價皆析與預測軟體 Financil-CAD
財金系				專題製作研討室	20	SPSS E-View ATLAS.ti
財金系				財務個案研討室	1	—

單位	一般電腦教室			使用電腦教學之專業實習教室		
	實驗室	台數	重要軟體	實驗室	台數	重要專業軟體
財金系				行為財務 研究室	4	—
休閒事業 管理系	專題研究研 討室	10 (電腦) 1 (伺服器)	—			
文發系	數位內容製 作實驗室	51	Phososhop CorlDRAW Illustrator FlipAlbum 電 子書軟體			
應用外語 科				多媒體語 言教室	60	—
應用外語 科				專題製作 教室	12	—
應用外語 科				多媒體專 題教室	25	—

二、學校發展方向、及執行重點特色

(一) 學校發展方向

本校中長程校務發展規劃係依據「配合國家政策發展」、「考量地方發展需求」、「創新技職教育模式」、「因應新大學法作為」，重點如下：

1. 願景

型塑本校為配合國家社會發展，且具國際觀及特色之教學研究並重之應用型科技大學。

2. 定位

(1) 傳播知識之殿堂

(2) 培育技術之搖籃

(3) 具有特色之學府

(4) 成為地方之夥伴

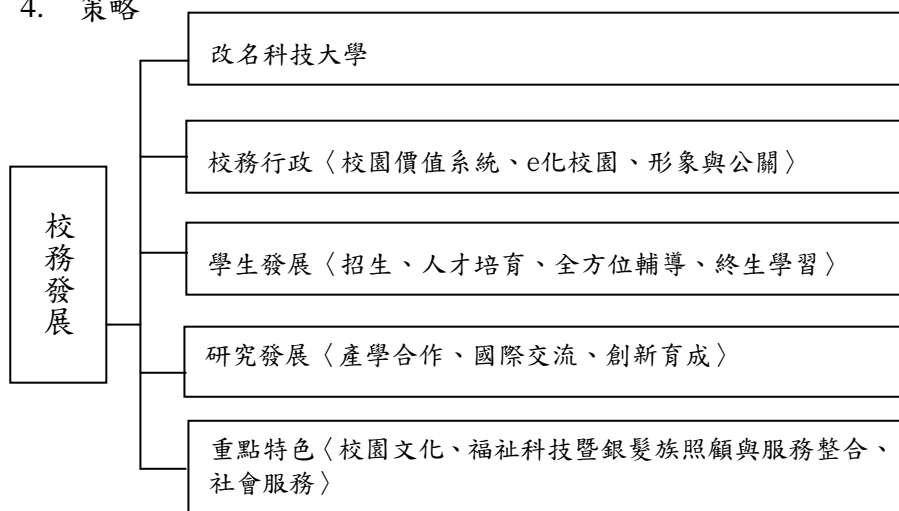
3. 目標

(1) 近程→提升教育品質，邁向優質科技大學

(2) 中程→「福祉科技與服務管理」特色學府

(3) 遠程→國際化技職典範學校

4. 策略



(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(各所系科之教學、研究及服務能力，如圖 1 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) 前瞻人性健康安全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：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、安全監控系統等。
- (7) 老人福祉車輛研發：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。

本校重點特色執行成效：

1. 重點特色-整合型計畫：

- (1) 94 年度通過國科會補助提昇私校研發能量整合型計畫「整合福祉科技與提昇照顧服務管理之研究」榮獲 3 年補助，經費計 1,087.4 萬元，於 24 所通過之學校中，私立技專校院僅 3 所，本校是唯一的技術學院。
- (2) 94、95 年度獲教育部補助「技專校院發展學校重點特色專案計畫-整合工程技術建構福祉科技學群計畫」2 年共補助 1,600 萬元。
- (3) 95 年度獲教育部補助「技專校院發展學校重點特色專案計畫-促進新銀髮族智慧生活跨領域教學整合計畫」補助 700 萬元。
- (4) 96 年度獲教育部補助「技專校院發展學校重點特色專案計畫-發展福祉科技促進新銀髮族生活自立教學整合計畫」補助 347.1 萬元。

2. 重點特色-福祉科技與服務管理

96 年度獲教育部補助教學卓越計畫 5,500 萬元，其中計畫 E---「福祉科技與服務管理教學精進計畫」編列經費 741 萬元，分別執行「福祉專業教學能力提昇」、「學生『主動關懷-“愛(L.O.V.E.)”學習』」、「福祉國際化推動」、「人因科技教學實驗中心建構」4 個子計畫。

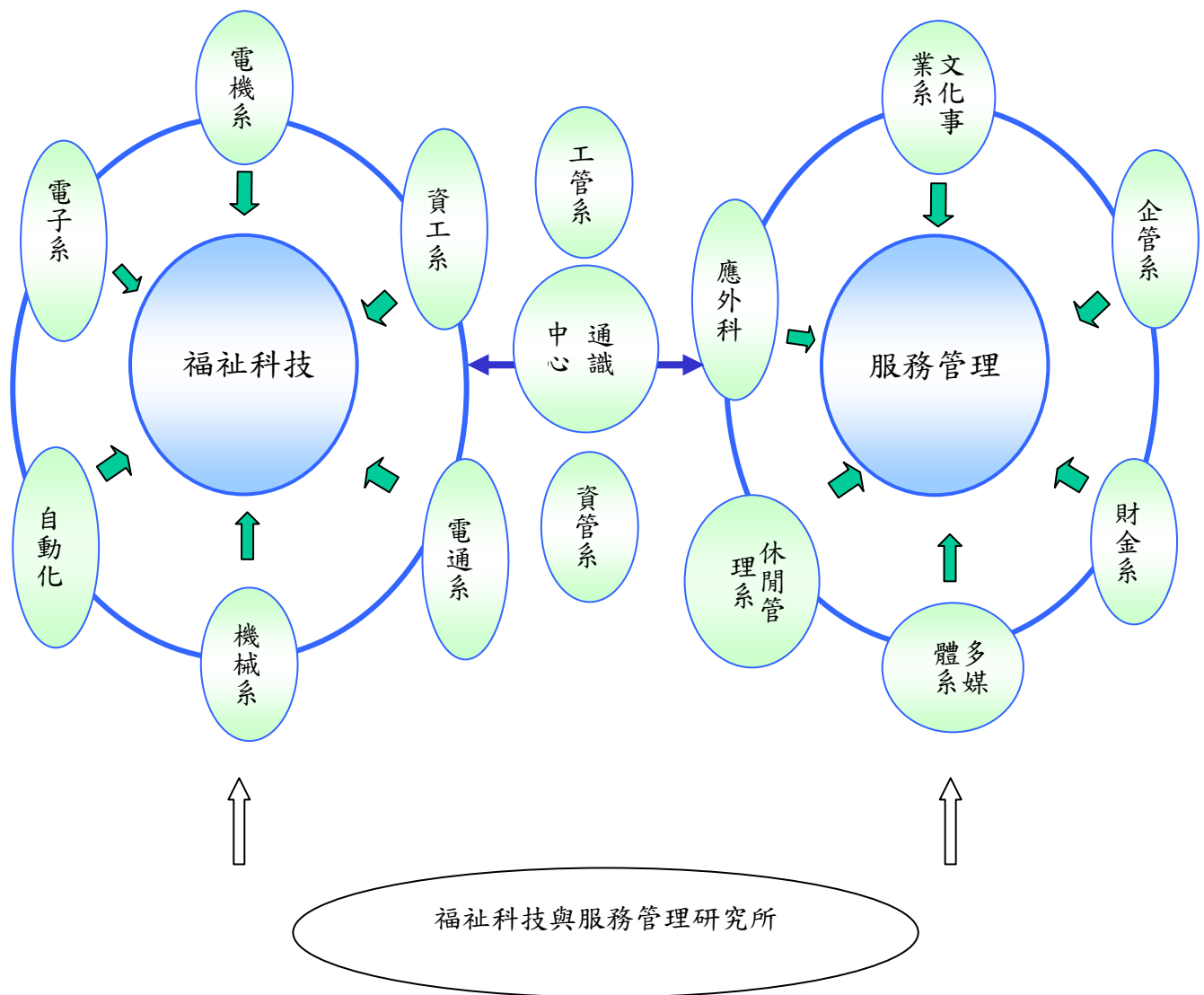


圖 1、本校整合校內資源(各所系科之教學、研究及服務能力)規劃福祉科技與照顧服務

三、97 年度發展重點

本校 97 年度校務發展包含了改名科技大學、校務行政、學生發展、研究發展與重點特色五大項，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，集思廣益共同擘劃；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畫，據以執行並定期檢討，以求在有限時效內迎頭趕上。

(一) 改名科技大學

95 年 11 月 23 日接受教育部專案評鑑，接受專案評鑑之三系均獲評一等。學校之師資、校地、校舍、圖書、產學合作、學術領域及辦學績效均已符合部訂改名科技大學相關標準，預定 97 年 8 月 1 日正式改名科技大學。

(二) 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念，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。

(三)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 2 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，已整合進修部、進修學院及推教中心成立成人教育學院。

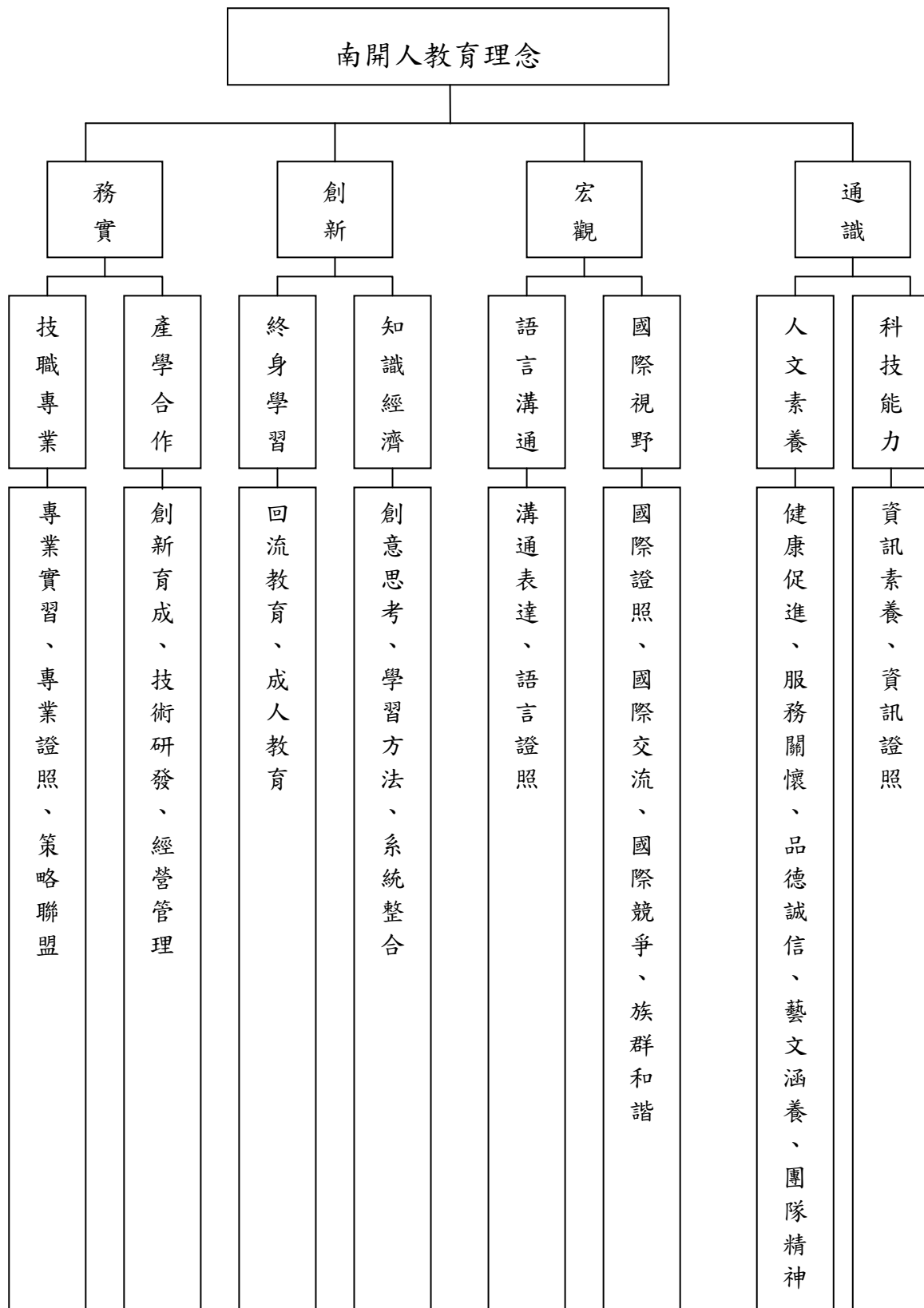


圖 2 「南開人教育理念培育架構圖」

(四)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。

(五)發展重點特色

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、電資、商管學群、通識教育中心及福祉科技與服務管理研究所，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。此外，亦要從日常社團活動落實對銀髮族的具體社會服務。

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
福祉科技與服務管理研究所	1. 數位多功能講桌 2. 分離式冷氣 3. 投影機及布幕 4. 電腦及 20 吋螢幕 5. 數位相機	1. 至4. 項內所規劃添購之設備，均為本所配合本校之「福祉科技重點特色」之教室及研討室所需。主要目標即是提升教學及研究品質，可有效達成本所研究生之提高學習效率外，亦能支援學校各項教學活動。第5. 項為本所配合本校之「福祉科技重點特色」經常性舉辦各項教學、實習、競賽、專題演講等紀錄使用。
電機與資訊工程研究所	1. 彩色數位攝影機 2. 攜帶式電腦 3. 研究生輔助研究設施	1. 配合本校技職教育發展目標，積極從事電機資訊領域之專業技術研究，培育電機領域高級人才。 2. 配合本校務實、創新教育理念，並結合區域產業特色，發展本所在專業技術上的優勢，並適應產業特色變遷，提升本所技術研發

經費執行單位	內容(項目)	與學校整體發展規劃關聯性
		能力。 3. 從電機領域技術出發，結合本校福祉科技重點特色，以電機領域之研發，充實福祉科技內涵。
車輛與機電產業研究所	成形模擬軟體 DEFORM-3D	福祉科技與輔具、車輛與機電產業零件成形製程開發之模擬解析
自動化工程系	1. 一般型電腦主機 51 台 2. 媒體教學設備 1 套 3. 一般型電腦主機 31 台	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，增購一般型電腦主機 51 台應用至擷取生理監測感測儀器之訊號，確實進行福祉科技與照顧服務之實驗課程；增購媒體教學設備提升自動化生產務實與創新教學的能力；增購一般型電腦主機 31 台來發展微處理機系統之驅動器，精進機電整合的創新能力。
機械工程系	1. 混合動力引擎教學系統附屬配件。 2. 三次元雕銑機附屬設備添購。 3. 精密鑄造成型工法改善 4. 熱流與能源實驗室設備增購 5. 可程式感測控制模組及周邊裝置。 6. 提升 CAD/CAM 實驗室設備。	1. 配合學校成立車輛產業技術研發中心，引進先進車輛。契合工程學群及學校中長程計畫籌劃先進車輛專業學程、機械教學及研發所需。 2. 配合本校「福祉科技」之發展特色，強化福祉車輛載具與醫療輔具之製作，以因應高齡化社會之需求。 3. 工程學群機械系的發展重點之一為提升精密機械能力，而精密鑄造正是產製精密零件、支援醫療輔具製造的重要成型方法。為提升鑄件的尺寸精度，減少後續加工成本，在臘模型製造階段就必須將需求的精度與表面粗度加以妥善管制。 4. 能源實驗測試設備可量測獲得電池性能，了解其與設計參數關聯性，進而應用於本校福祉車輛與醫療載具或其他設備之動力單元。

經費執行單位	內容(項目)	與學校整體發展規劃關聯性
		<p>5.針對福祉車輛與醫療載具之機電控制、感測回饋等系統，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。</p> <p>6.配合本校「福祉科技」的特色發展，與「福祉科技與服務管理」研究所規劃，強化醫療輔具之設計、分析與製作之教學課程與產學合作案，以滿足區域醫療器材產業技術研發以及產業升級需求。</p>
工業工程與管理系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 品質管理軟體 2. 模擬軟體 3. 統計軟體 4. 專題製作設備 5. 教師教學電腦設備 6. 冷氣機 	<ol style="list-style-type: none"> 1.配合本校照顧服務之重點特色發展，強化學生統計與品質管理之專業能力。 2.配合本校務實與創新之教育理念，開設實務專題課程，更新相關實習設備。 3.配合學校 e-learning 之教學要求，與本系工程教育認證之教學資料準備，改善教師教學準備之電腦相關設備。 4.改善實習室之教學環境，提升學習效率。
電機工程系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 電腦主機、螢幕 2. 廣播系統 3. 可程式控制器 4. 電路模擬軟體 	<p>採購之教學設備均係配合本校「務實」與「創新」之教育理念及福祉科技之重點發展特色，其中電腦主機、螢幕與廣播系統係用於電腦輔助設計實驗室教學，可提供學生學習計算機概論、電腦軟體應用、計算機程式、網際網路與多媒體應用等電腦相關基礎課程之教學與學生實習使用，符合「創新」教學之理念；可程式控制器係用於工業配線實驗室乙級低壓工業配線實習，提供學生在技術士檢定訓練及練習，符合「務實」教學之理念；電路模擬軟體係為建置電力電子實習數位教學平台，電力電子技術為本系發</p>

經費執行單位	內容(項目)	與學校整體發展規劃關聯性
		展重點特色「醫療電控」、「綠色能源」與「節能技術」所需之核心技術，配合電力電子學的課程，讓學生由實作中驗證電力電子學的相關知識及實務能力。
電子工程系	<ol style="list-style-type: none"> 1. RFID 超高頻外接天線式讀取器 2. 教學廣播系統 3. 自動量測實驗設備模組 4. EasyPack 80LV52 (for USB port) 5. 太陽能實驗設備 6. 桌上型電腦 7. 視窗應用程式開發工具組 	配合本校「福祉科技」的發展特色，並在「福祉科技與服務管理」研究所、「電機與資訊工程」研究所與本系的三大學程：「光電與量測學程」、「系統晶片設計」與「微電腦應用學程」架構下，整合本系教學及研究能量，往本系發展特色「消費性電子系統設計與應用」的方向來整合，因此 97 年度的採購內容，均為本系特色的教學與研究設備，完全符合學校整體發展規劃。
電腦通訊與工程系	添購網路架設實驗室電腦主機及相關設備	配合本校以福祉科技為發展重點特色，以本系之發展主軸網路工程為基礎，發展網路架設、檢測、維修及應用的技術，並應用於福祉科技中，以提升銀髮族運用資訊的能力，促進身心健康與社會連結的相關技術為目標。
資訊工程系	更新電腦教室教學設備	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，著重在福祉與照護資源數位資訊網之資訊資源與服務整合，藉由與實驗室的合作，致力於培育福祉與照護資訊系統的發展人才。
	資料庫伺服系統	配合課程發展規劃，擴充教學儀器設備
多媒體設計系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 雙核心個人電腦 2. 無紙動畫平台-個人電腦 3. 教學專用 2A 系統. 4. 動畫專用高速掃瞄器 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配合本校「務實、創新、宏觀、通識」辦學理念，積極推動提昇專業能力，本系採購之電腦教室教學圖儀設備，符合學校人才培育與學習專案。 2. 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

經費執行單位	內容(項目)	與學校整體發展規劃關聯性
		<p>「髮族多媒體」計畫：積極研究多媒體技術應用於銀髮族的生活，未來可培育學生設計福祉科技與銀髮族群相關之 2D、3D 系統之相關實驗使用，於是如何創立簡單易學且環保的無紙 e 動畫，將使銀髮族接受 E 世代的科技生活且應用發揮，即是從學習融入生活為最基本，如此可以增加銀髮族生活重心，更可開創銀髮新生活，以建構高齡族群的優質生活環境。</p>
資訊管理系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 強化資料庫實驗室軟硬體設備。 2. 汰換專業教室投影機。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配合本校以培育「務實、創新、宏觀、通識」特質的南開人之教育理念，強化資料庫實驗室軟硬體設備，以培訓資訊和商管相關技術之資訊分析與管理技術人才，來提昇學生專業能力與就業能力，且加強學生之創新能力，進而培育出具有創造力的資管人。 2. 更新專業教室教學設備，以培養企業電子化專業人才，並提昇學生專業知識與就業能力，教育出具備「務實、創新、宏觀、通識」特質之專業人才。
企業管理系	教師教學、研究所需之電腦軟硬體設備。	<p>本校重點特色著重於照顧服務產業之發展，本計畫係因應學校重點特色發展，並為落實本系務實與創新之教育目標進行相關規劃。故本計畫發展重點在加強學生有關服務業創新管理經營模式之學習，旨在培育具備服務業經營管理專業能力之相關人力資源，俾提昇服務業經營績效與服務品質目標。因此，為達到上述發展特色目標，本系擬強化電腦與多媒體相關教學軟硬體設備，俾提昇教師教學、研究能力及學生專題研究能力。</p>
財務金融系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 充實教學設備 (1) 專題製作實驗室 	<p>本校目標為提升教育品質，邁向優質科技大學並致力於培育符合南</p>

經費執行單位	內容(項目)	與學校整體發展規劃關聯性
	(2)金融操作實驗室 2. 充實研究設備 (1)行為財務研究室 (2)補實教師教學研究設備 3. 因應數位教學環境	開人的特質關懷銀髮族的學生。基此，本系於 97 年擬充實相關研究實驗室教學設備以提昇科技能力，增進學習效果，深植銀髮族研究、理財研發能量以服務社會。本年擬購置設備除電腦等教學設備以填補缺口外，更添購(1)統計分析進階軟體，專供分析處理遺漏值及特殊樣本分配問題之資料。具體提昇資料之有用性及資訊內涵，並使原有 spss 軟體效用更提高。(2)理財規劃軟體 ESplanner，該軟體可大幅降低理財規劃之武斷性，可使財務規劃準確性及可信度提高，更重要的是不致因規劃不當而造成生活巨變。
休閒事業管理系	1. 建置休閒活動企劃研討室： (1)單槍投影機 (2)電動式銀幕 (3)DVD 攝影機 2. 教學設備 (1)教學輔助光碟 (2)DVD 放映機 (3)模擬教學設備	配合學校「務實、創新、宏觀、通識」的教育理念，及本系中長程發展計畫，達成「促進技職教育多元化與精緻化」教學品質目標，本系擬提升多媒體教學設備，建置休閒活動企劃研討室暨實習旅行社，以提昇學生休閒活動企劃、觀光休閒活動管理能力。
文化事業發展系	增購數位內容製作實驗室設備。	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，結合數位典藏實務工作，培養文化創意人才。 3. 增購單槍投影機及數位相機等相關軟硬體設備。
應用外語科	增設 D416 英語廣播製作、口說、或錄音設備。	依成人教育學院重點課程及學校休閒旅遊及銀髮族醫療照顧服務重點特色發展，加以規劃設置，提升學

經費執行單位	內容(項目)	與學校整體發展規劃關聯性
		生外語能力，強化學生國際觀。
圖書資訊服務處	中西文圖書、期刊、資料庫、電子書及視聽資料	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。
	圖書館自動化設備	配合本校「生活與學習數位化校園」專案，改善圖書館自動化效能，提升讀者查詢及線上管理個人資料之便利性。
體育室	運動場地週邊相關設備	配合學校整體發展，建構優質運動場地設備，以提昇本校學生運動風氣。
學務處	充氣設備、展示設備、多媒體設備	配合學校學生全方位輔導專案，提供社團活動設備，以推動社團各項活動，提升學生課外活動品質，培養成員務實的活動經驗。
總務處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 校園安全-高壓電隔離防護設施 2. 學生宿舍門禁系統更新設備 3. 無障礙設施-電梯 4. 校園安全設備-配電設施改善 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配合教育部節能及環境安全衛生改善政策辦理。 2. 配合本處中長程計畫，改善安全監控系統，提昇預警機制，增進校園安全。 3. 配合本校「全方位輔導專案」校園教室化方案，營造無障礙空間，讓校園學習環境更為友善。

二、經常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
人事室	獎助教師研究	本校為申請改名科技大學及提昇學術水準，持續改善師資結構，獎助具博士學位之教師及鼓勵現任教師進修及升等獲得博士學位，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，具有正面激勵作用。

經費執行單位	內容(項目)	與學校整體發展規劃關聯性
人事室	積極鼓勵教師參加國內外各項研習	本校積極鼓勵教師參加國內外各項研習及學術研討會，有效提昇教師學能，增加與國際學術界之交流，提高本校學術地位與聲譽。
人事室	鼓勵教師進修提升教學品質	本校為提昇學術水準，持續改善師資結構，除增聘新任具有博士學位教師，更積極鼓勵教師進修博士學位，藉以提昇學校整體教學品質。
人事室	獎助教師發表論文著作及升等送審以提昇學術價值。	本校積極鼓勵並補助教師在國內外學術刊物發表論文著作，並訂定升等送審獎勵以鼓勵教學升等，以提昇本校學術價值。
人事室	獎勵教師改進教學，提昇教學研究及服務績效。	本校為依循公平、公開、公正之原則辦理教師獎勵，藉以改進教學及提昇研究及服務績效。 訂有優良教師選拔辦法及執行，教育部獎助「提升師資素質」實施細則等各項獎助辦法。
人事室	獎助教師編製教材及教學參考教具，充實教學內容。	本校為獎助教師編纂教材及製作教具，藉由「改進教學獎助」積極鼓勵教師改進教學方法及編纂教學參考資料，以充實教學內容提昇教學品質，提高學生學習興趣。
人事室	辦理行政人員業務研習及進修	本校訂有職員、工友進修獎勵辦法並規劃多元教育訓練課程，藉以鼓勵行政人員研究進修。除固定安排有關電腦、公文製作等在職訓練課程，並鼓勵同仁參加校內外各項研習，另並辦理行政人員策略研習營，以激發行政人員工作知能，進而提高行政效能，以配合學校整體發展。

經費執行單位	內容(項目)	與學校整體發展規劃關聯性
人事室	其他(增聘及現有教師薪資及論文、著作、研究之審查費)	本校為持續提昇師資素質，強化師資陣容，增聘具有博士學位或助理教授以上高階師資及現有教師薪資。更妥善運用補助款，辦理教師論文、著作、研究審查，以提供優質的教學環境。
學務處	全方位輔導專案-活動大學生方案	配合學校全方位輔導專案，聘請校外專業指導老師，傳授專業經驗及技能，提昇社團舉辦活動能力。辦理校內大型活動，增加團隊能力，體驗務實精神。

參、經費支用原則

一、經費分配原則與程序

(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等，約佔總收入 12%，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 20 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

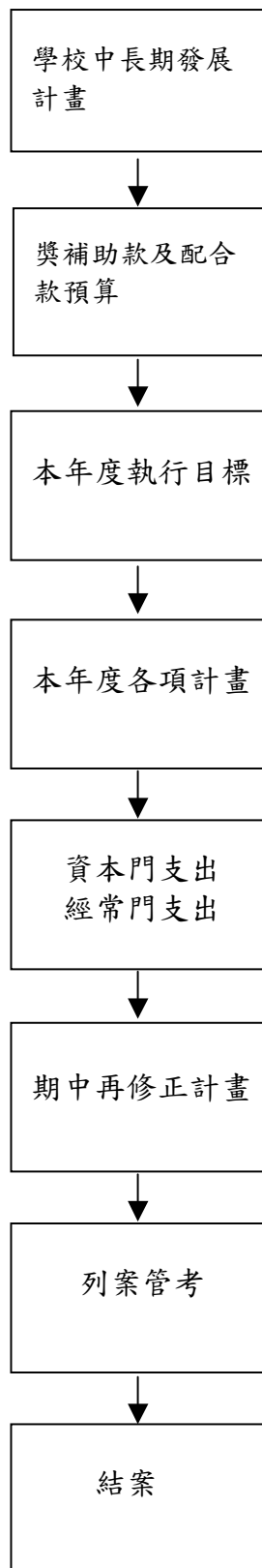
即將整個學校劃分成可以個別審查之單位，以學群、通識教育中心、體育室及相關單位做為責任中心。

2. 各責任中心設計策略方案

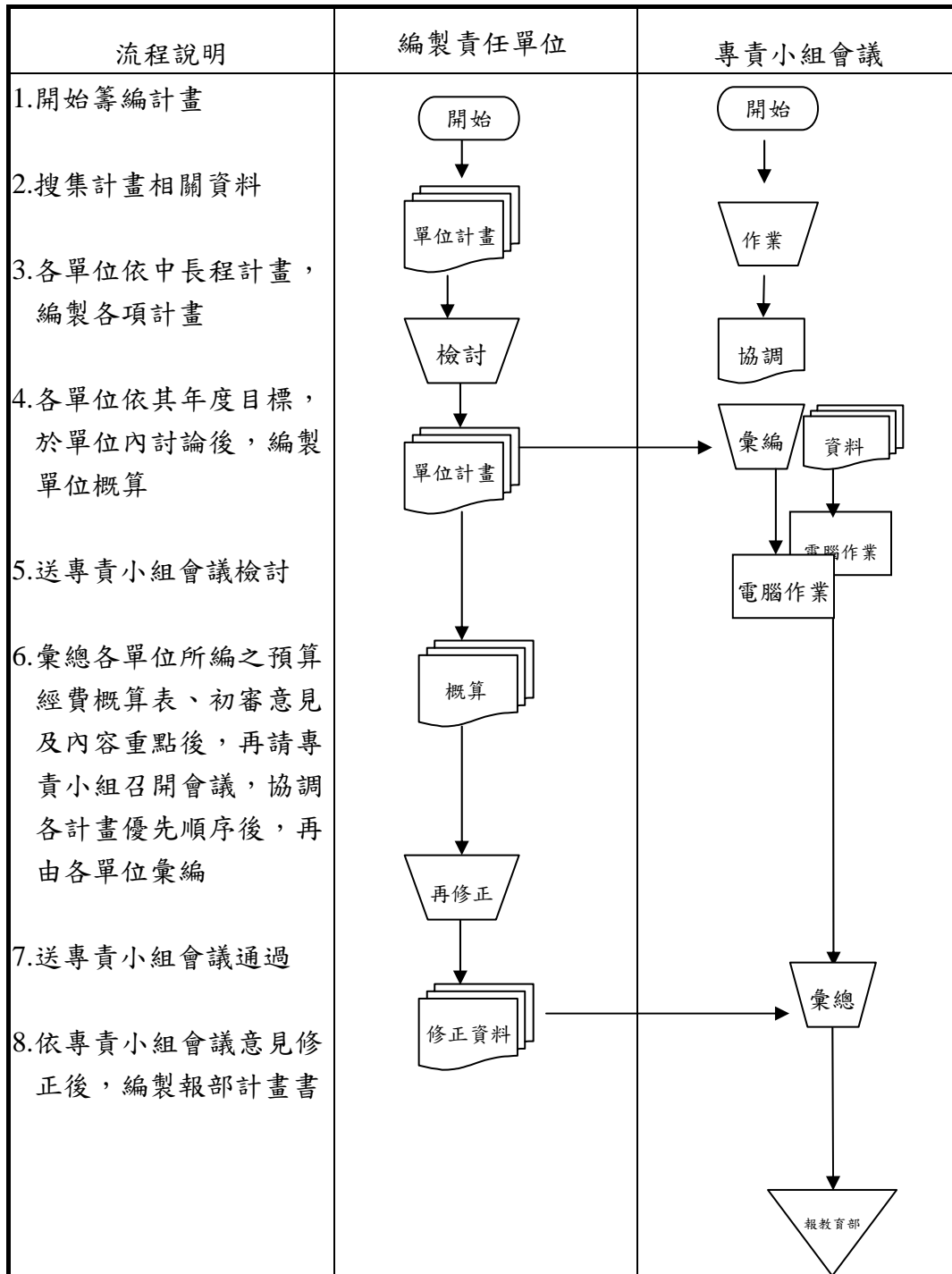
包括施行計畫以及計畫實施後可能產生之成果、績效做有效評估，並且考量是否有其他代替方案及此策略之成本。

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 97 年度教育部預估核定本校整體發展獎補助經費及本校提供之配合款額度，依各責任中心所核配額度及計畫，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。



圖三、經費分配原則與程序之流程圖



圖四、分配原則與程序流程圖

二、優先序實際執行之意涵

本計畫書附表四~附表八所列資本門共 97 項優先序；附表九、十所列經常門共 25 項優先序，實際執行時，均會 100%執行；唯上述各附表有標餘款時，再依附表十一分類執行。

三、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
- (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

- (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
- (十一) 附表十一 資本門經費標餘款採購設備規格說明書

二、預期實施成效

資本門經費執行單位	預期實施成效
福祉科技與服務管理研究所	本次規劃購置之設備，均為配合本所新設置之多功能研討室及各項教學研究活動使用。可支援由「福祉科技重點特色」經常性舉辦之各項教學、實習、競賽、專題演講等紀錄使用。此外老師及研究生亦能在一設備完善之多功能研討室環境下進行學術及學生事務等討論，藉以提高學生及老師之間互動及學生對本所之認同歸屬感。

資本門經費執行單位	預期實施成效
電機與資訊工程研究所	<ol style="list-style-type: none"> 1. 畢業之研究生，能參與高科技產業之生產、設計、開發。 2. 老師主持之國科會研究案、產學研究案件數 3-6 件。 3. 老師發表之論文、專利數合計 4-6 件。
車輛與機電產業研究所	<p>福祉科技與輔具、車輛與機電產業零件成形製程開發之模擬解析，研究生、教師之研究分析用，研究計畫及產學案之使用，預期能有效提升師生之研究能力(教師及研究生利用此採購軟體進行研究主題至少 2 案與計畫案至少 2 件)。</p>
自動化工程系	<p>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，確實經由電腦系統擷取生理監測感測儀器之訊號，完成福祉科技與照顧服務之實驗設備、增購媒體教學設備提升自動化生產務實與創新的教學器材，同時藉由電腦系統監控微處理機系統之驅動器裝置，精進機電整合的創新能力，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。預期量化成效有：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 每年應用微電腦技術參加全國性學生專題競賽 3 件以上。 2. 每年申辦電腦輔助應用相關職類之技能檢定考場。 3. 輔導學生每年取得電腦輔助應用相關職類之技術士證照 50 人次以上。
機械工程系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 引進先進車輛提供教學及研發之用。並配合工程學群及學校中長程計畫籌劃推動先進車輛專業學程之用。提供師生研發混合動力機車及汽車參考用。 2. 因應高齡化社會之需求，製作福祉車輛載具零組件或醫療輔具之模具，以配合學校發展特色。 3. 真空固化箱可供多人同時使用，大幅提昇教學成效。可有效消除蠟模型固化過程析出氣泡之缺陷。增進蠟模型密度與表面光度。改善精密鑄造工作方式，提升效能。 4. 藉由執行各項產學合作與其他研究計畫發展質子交換膜燃料電池氣體傳輸系統與雙極板技術，以提升師生有關潔淨能源、電能轉換與動力供應之實務與研究能力。預期於設備採購完成後 3 年內可以執行產學合作案件 3 件，發表學術論文兩篇與申請專利 1 件。 5. 發展福祉車輛機電、控制介面，落實於產學合作與專題製作專用研究設備。 6. 結合 CAD/CAE/CAM 實驗室設備，製作出產品原

資本門經費執行單位	預期實施成效
	型，並進行工程分析，進而將福祉車輛載具零組件商品化，以因應高齡化社會需求，並配合學校發展特色，開發高價值之醫療輔具產品。
工業工程與管理系	<ol style="list-style-type: none"> 1.提升學生應用統計學技巧於管理之能力。 2.強化學生全面品質管理之觀念。 3.強化學生專業知識與實務技能。 4.改善教學環境設施，提升學習成效。 5.改善設備，提昇師生研究能力，進而增加產學合作之機會，落實理論與實務並重。
電機工程系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開設電機實務設計、電工製圖、數位積體電路設計、GameMaker 電玩遊戲實作及電腦輔助電路分析等5門電腦相關實習課程。 2. 開設工業配線證照課程，至少訓練學生通過乙級技術士5位與丙級技術士通過30位。 3. 建置電力電子實習數位教學平台，可開設1門電腦輔助電路設計課程、1門電力電子實習課程及1門電動機控制實習課程。
電子工程系	<p>97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、量測科技實驗室），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，落實本系三大學程：「光電與量測學程」、「系統晶片設計」與「微電腦應用學程」推動，使本系的發展特色「消費性電子系統設計與應用」，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>本系發展方向聚焦於建構全面 e 化的網路環境，提供安心便利的 U 化生活。本次擬購置之教學設備，包括網路主機櫃含集線器、電腦主機含液晶顯示器、廣播系統等教學設備，其目的在配合本系培育網路與通訊相關領域之工程人才，以因應社會之需求，本學程著重於實體層、資料連結與網路層中之佈線與設計技術等領域。本次採購項目預期將配合網路工程專業課程，如物件導向程式設計、資料庫、資料結構、交換器實務、路由器實務、廣域網路實務、電腦硬體裝修實務、作業系統、資訊安全、計算機結構、電信工程實務等11門課程之授課使用，藉以奠定本系學生在相</p>

資本門經費執行單位	預期實施成效
	關領域的基礎實務技術能力，達到本系培養實務技術人才之教育目標。預期本次採購設備之使用率，每週可安排 8 門課、24 小時以上。
資訊工程系	<p>1. 培養學生具備資訊相關的知識與技能，提昇及加強台灣在福祉與照護科技上的發展與人才培育。</p> <p>2. 提供學生資料庫相關課程實務學習資源，提昇學生資訊技能。</p>
多媒體設計系	<p>1. 添購改善電腦主機設備，更換螢幕改善視覺效果，擴大容量，便於灌裝各種應用軟體，解決多媒體及電腦動畫製作速度、容量問題，提升學生學習興趣，增進學習效果。</p> <p>2. 建構優質與尊嚴的生活環境，提升畢業生的競爭力，開創在銀髮族多媒體的學習、產品的開發，引導綠色科技融合現代教學，讓學生在學習同時亦重視環保，活化學習應用，創造更大附加價值。</p>
資訊管理系	<p>1. 藉此強化資料庫實驗室軟硬體設備，建構資料分析實驗室，以培訓「務實、宏觀、通識」的南開人。並確實訓練學生考取專業證照、國際證照和資訊證照之技術能力；提升學生考取專業證照、國際證照和資訊證照之持有率。</p> <p>2. 更新專業教室教學設備，以培養企業電子化專業人才，並提昇學生專業知識與就業能力，達成本校中程校務發展規劃之人才培育與學習之目標與成效。</p>
企業管理系	<p>依照學校中長程計畫與培育目標發展重點特色，並結合相關系科之優勢與資源進行相關規劃，強化學生朝「物業管理」、「微型創業管理」、「照顧服務管理」等服務業整合領域發展。</p> <p>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之相關研習教室；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，強化電子化與多媒體設備之應用，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>預期實施成效說明如下：</p> <p>1. 規劃及改進技職院校服務管理相關課程及教學策略之參考。</p> <p>2. 建構服務管理與服務創新相關研習教室，共享相關研究資源。</p> <p>3. 培養管理服務產業所需之創新管理與多媒體應用專</p>

資本門經費執行單位	預期實施成效
	<p>才。</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 加強教師對服務管理與服務業課程之教學規劃。 5. 充實服務管理與服務業相關研習教室及多媒體教學設備資源及評量能力。 6. 發表研究成果於國內外重要期刊，以提昇國內之實務應用技術水準。
財務金融系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 硬體之增購，可使學生有充足的設備隨時學習操作，可提昇科技運用能力，促進學生務實、系統整合能力，可使 16 位學生有適用電腦進行操作。 2. 軟體之添購可使本系「行為財務室」、「專題製作實驗室」工作品質大幅提昇，可增強原有軟體之效用，增加其使用價值。具體而言，師生運用適當軟體，對問題更深入了解，除可提高解決問題能力外，更可增進研究及學習效果，提昇對銀髮族理財之研究及學習能量，補強在福祉所開課之教材(具)，據估計可提高研究效率 2~4%。 3. 數位經濟時代，配合培育財金專業人才，e 化教學環境頗為重要。本年相關添購案，為改善教學環境，可增進學生學習興趣，落實教學效果，估可增加數位教材編製效率 5%。
休閒事業管理系	<p>建置休閒活動企劃研討室，提供學生休閒活動模擬練習與討論空間，每天自上午 8 點至晚上 8 點開放 6 個時段供本系師生申請借用，預計借用率 50%，以提升學生休閒活動溝通與規劃能力。</p>
文化事業發展系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增購攝影器材，滿足 3 門課程授課需求。 2. 增購單槍投影機設備，滿足本系 5 門以上 E 化教材製作之授課需求。 3. 增購伺服器硬碟，滿足本系學生影音製作方面課程及本系產學研究-南投文化生活影像資料建置之實際需求，將建置 500G 以上之影音素材。
應用外語科	<p>資本門經費執行依成人教育學院重點課程及學校休閒旅遊及銀髮族醫療照顧服務重點特色發展，加以規劃設置，期望能</p> <ol style="list-style-type: none"> (一) 提升學生外語口說能力，強化學生國際觀，能培育更多可流利英語口說人數增加約 20%。 (二) 讓學生學會正確的英語學習方法，以培養語感，增強口譯能力約 20%。 (三) 拓展學習領域，每年學生外語遊學團至少一團或出國交換學生。 (四) 參加各種英語檢定，期望通過全民英檢初級證照人數提升約 10%。

資本門經費執行單位	預期實施成效
圖書資訊服務處	<p>【中西文圖書、期刊、資料庫、電子書及視聽資料】 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> <p>1.充實圖書館圖書資源：本年度預計採購中西文圖書達 900 冊以上；同時注重電子資源及多媒體資源，積極充實多元化圖書館館藏。</p> <p>2.著重學術性期刊之徵集：確立各系科專業核心期刊，維持每系核心期刊 20 種以上，提供各系教學與研究需要，支持校內專業學術發展。</p> <p>【圖書館自動化設備】</p> <p>1.增進圖書館自動化效能，強化作業效率。</p> <p>2.強化資訊服務，提升服務品質。</p>
體育室	藉由改善運動場地設施，提昇學生運動安全及運動參與率，並增加學習效果及養成運動習慣。
學務處	<p>1. 定量打氣機可支援全校社團活動之佈置、辦理中區大專校院氣球研習及寒暑假中小學育樂營隊。</p> <p>2. 影音展示設備提供各社團辦理研習活動、主題晚會時使用。</p> <p>3. 多媒體設備提供社團記錄各項動、靜態活動之過程，以建立社團傳承的完整資料檔案。</p>
總務處	<p>1. 提升高壓設施防護等級，預防感電或觸電事件發生，保障人員安全。</p> <p>2. 增進安全監控系統，提昇校園安全。</p> <p>3. 改進無障礙空間，使校園動線通暢。</p> <p>4. 加強大樓配電設施改善。</p>

經常門經費執行單位	預期實施成效
人事室	<p>1. 改善師資結構：經由外聘高階師資及獎補助專任教師進修、升等，逐年提高師資結構，93學年度專任教師231人，助理教授以上教師68人，占全校專任講師以上教師29.44%；94學年度專任教師229人，助理教授以上教師84人，占36.68%；95學年度專任教師236人，助理教授以上教師126人，占53.4%；96學年度截至97年3月底止專任教師240人，助理教授以上教師136人，占56.67%。預期97學年度起，助理</p>

經常門經費執行單位	預期實施成效
	<p>教授以上教師，將占61.3%。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 獎勵教學、研究及服務優良教師，激勵教師提升教學、研究及服務績效。 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，充實教學內容。提升教學品質，提高學生學習興趣。 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。 5. 積極鼓勵教師參加國內外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。 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。 7. 獎勵優良職員，激勵其服務熱忱及工作效能。 8. 辦理行政人員相關業務研習及進修： <ol style="list-style-type: none"> (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。 (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及工作知能。 (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。 9. 其他（獎助助理教授以上教師及論文、著作、研究之審查費）：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。更妥善運用補助款，辦理教師論文、著作、研究審查，以提供優質的教學環境。
學務處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 期辦理兩次全校同學參加之大型活動(啦啦隊比賽、節日主題活動)。 2. 補助社團邀請校外專業指導老師到校指導 120 小時，滿足社團專業需求。

伍、檢附中長程校務發展計畫乙份

附表一、經費支用內容

97 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 36%)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$ 11,473,240	\$ 34,971,137	\$ 46,444,377	\$ 16,655,623	\$ 63,100,000

	資本門			經常門		
	補助款 60%	獎助款 60%	自籌款 (42%)	補助款 40%	獎助款 40%	自籌款 (27%)
金額	\$ 6,883,944	\$ 20,982,682	\$ 11,674,374	\$ 4,589,296	\$ 13,988,455	\$ 4,981,249
合計	\$ 39,541,000			\$ 23,559,000		
占總經費比例	63%			37%		

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【 <u>不含自籌款金額</u> 】)	\$ 17,000,000	61%	\$ 3,011,000	26%	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> 】)	\$ 5,460,000	20%	\$ 4,570,000	39%	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> 】)	\$ 680,000	2%	\$ 20,000	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)	\$ 4,726,626	17%	\$ 4,073,374	35%	註五
合計	\$ 27,866,626	100%	\$ 11,674,374	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 \$ 9,900,000	研究 53 %	研究 \$ 100,000	研究 2 %	(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。獎勵教學優良、研究優良教師。 (5) 獎勵具博士學位教師來校任教、本校服務具博士學位之專任教師及具助理教授以上師資之兼行政主管。
	研習 \$ 1,500,000	研習 8 %	研習 \$ 100,000	研習 2 %	
	進修 \$ 400,000	進修 2 %	進修 \$ 70,000	進修 2 %	
	著作 \$ 100,000	著作 1 %	著作 \$ 50,000	著作 1 %	
	升等送審 \$150,000	升等送審 1 %	升等送審 \$ 50,000	升等送審 1 %	
	改進教學 \$ 1,000,000	改進教學 5 %	改進教學 \$ 100,000	改進教學 2 %	
	編纂教材 \$ 90,000	編纂教材 1 %	編纂教材 \$ 10,000	編纂教材 0 %	
	製作教具 \$ 40,000	製作教具 0 %	製作教具 \$ 10,000	製作教具 0 %	
合計 \$ 13,180,000	合計 71 %	合計 \$ 490,000	合計 10 %		
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】）	\$ 220,000	1 %	\$ 340,000	7 %	(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、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】）	\$ 390,000	2 %	\$ 10,000	0 %	

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	
<u>四、改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)</u>	\$ 0	0 %	\$ 280,000	6 %	
五、其他	\$ 4,787,751	26 %	\$ 3,861,249	77 %	(1) 妥善運用獎補助款，公平分配補助增聘及現有教師。 (2) 論文、著作、研究之審查費 \$430,000。
總計	\$ 18,577,751	100 %	\$ 4,981,249	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	數位多功能講桌	講桌尺寸 W79*D68*H120cm 材料 1.2mm 烤漆鋼板 配件：兩支桌上麥克風、 兩支無線麥克風、40 瓦 擴大機及喇叭(二只) 控制面板：電腦開關、投 影機開關、布幕升降等	1 套	80,000	80,000	教學用	福祉所	
2	分離式冷氣	冷 房 能 力： 5.0KW(4500Kcal/h) 一對一；電壓(V)：220 12 小時定時開.關機 單獨除濕	1 台	29,000	29,000	教學及學 生活動用	福祉所	
3	投影機及螢幕	投影機 2200 流明 解析度 800*600 70*70 吋(手動)投影幕	1 套	36,000	36,000	教學及學 生活動用	福祉所	
4	電腦及 20 吋螢幕	主機 Celeron 1.8GHz 20 吋顯示器	3 套	22,333	67,000	教學及學 生活動用	福祉所	

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
5	數位相機	800 萬畫素(含)以上	1 台	11,000	11,000	福祉所教學活動紀錄	福祉所	
6	彩色數位攝影機	至少 200 萬畫素	1 部	30,000	30,000	提升研究環境	電機與資訊工程研究所	
7	攜帶式電腦	雙核心, USB 介面 至少 14 吋螢幕	1 部	45,000	45,000	改善研究生學習環境 / 提升研究水準	電機與資訊工程研究所	
8	研究生研究室基本設施, 含桌、椅、隔屏、電源線、網路線、標誌牌等	至少 120 公分寬, 90 公分深。隔屏至少 70 公分高	5 套	11,000	55,000	改善研究生學習環境	電機與資訊工程研究所	
9	一般型電腦主機	處理器: Core 2 Dual 1.6GHz 以上 (800MHZ FSB 以上)、記憶體 512M 以上。	51 台	15,882	810,000	教學用 (生理監測實驗室)	自動化工程系	
10	媒體教學及電腦周邊設備	1.單槍投影機 2.攝影機、數位相機	1 套	188,000	188,000	教學用 (自動化實驗室)	自動化工程系	

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
11	一般型電腦主機	處理器：Core 2 Dual 1.6GHz 以上 (800MHZ FSB 以上)、記憶體 512M 以上。	31 台	15,710	487,000	教師授課教學使用(機電整合實習)	自動化工程系	
12	混合動力引擎教學系統附屬配件	豐田油電車系統的車身及底盤系統	1 套	160,000	160,000	教學及研發相關車輛技術	機械系	
13					315,000			依據 97-1 專責小組會議決議：列入標餘款規劃。
14	精密鑄造成型工法改善	蠟模型真空固化箱 (1)內室尺寸：150×80×40cm(長×寬×高)。 (2)油迴轉式真空幫浦 2HP。 (3)空氣濾清器一只，視窗二只，底座附腳輪。	1 套	170,000	170,000	精密鑄造蠟模型製作	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
15	熱流與能源實驗室設備提升	電性分析測定系統內容物： 燃料供應模組*1、電子負載模組*1、資料讀取器*1、溫度控制模組*1	1 組	960,000	960,000	教學、產學合作與研究	機械系	
16	可程式感測控制模組及周邊裝置	可程式嵌入系統晶片實驗器、 PICMA-16F87X 實習板、 CY8C27443 晶片、 MPLAB-IDE 、 WIN2K 16F87X 模擬器	1 套	75,000	75,000	微處理器授課設備、單晶片控制專題製作、省油車製作比賽控制器製作	機械系	
17	繪圖監看螢幕組及主機	1. 19吋 液晶繪圖監看螢幕組 2. CPU 為 INTER2140 1.6G 無 OS 繪圖主機含顯示卡及記憶體	17 組 6 組	16,000 16,666	372,000	機械製圖、電腦輔助繪圖、電腦輔助機構設計、電腦輔助分析、計算機概論、實體	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
						模型設計、電腦輔助工程分析實務、計算機程式等課程的教學		
18	專題製作設備	桌上型電腦	6 台	20,500	216,000	專題製作 相關課程 使用	工管系	
		筆記型電腦	1 台	45,000				
		數位相機	1 台	13,000				
		數位攝影機	1 台	35,000				
19	教師教學電腦設備	桌上型電腦 (含液晶螢幕)	10 台	35,000	422,000	配合 e-learning 教學，更 新教師教 學準備電 腦設備	工管系	
		雷射印表機	2 台	36,000				

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
20	冷氣機	1 對 1 分離式冷氣機	2 台	40,000	150,000	企業資源 規劃實習 室、人因 工程實習 室與專題 教室教學 環境改善	工管系	
		1 對 1 分離式冷氣機	2 台	35,000				
21	電腦主機、螢幕	Intel Core Duo 1.86GHz、DDR2 1G RAM 以上 19 吋 TFT LCD	30 台	28,100	843,000	電腦輔助 設計教學	電機系	
22	廣播系統	支援 TFT-LCD 螢幕顯 示、採硬體廣播	1 套	115,000	115,000	電腦輔助 設計教學	電機系	
23	可程式控制器	I/O 32 點	7 台	20,000	140,000	工配乙級 低壓配線 教學	電機系	
24	RFID 超高頻外接天線式讀取器	頻率：800MHz or 900MHz 讀取 數量：1000 tag/sec 讀取速度：660 ft / min 網路協定：MACH 1API 安裝方式：直立式 天線規格：最多可外接 4 個天 線，每個天線可獨立傳送接	1 台	110,000	110,000	量測實驗 室教學使 用	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
		收。作業系統：Monta Vista Linux 3.1 防水等級：IP-53 介面：10/100 BASE T 區域網路（使用 RJ-45 接頭），並由伺服器動態指派 IP，使用 HTTP Web Server 管理介面，RS-232 介面 電源：AC 110-240V 自動轉跳 工作溫度：-20° ~ +55° C (-4° F ~ +131° F) 儲存溫度：-40° ~ +85° C (-40° F ~ +185° F) 濕度：+10-95%，非凝結 狀態尺寸：29.5 x 30 x 8 cm 重量：3 公斤						
25	教學廣播系統	教學廣播系統	1 套 55 人份	120,000	120,000	電腦輔助設計實驗室	電子系	
26	自動量測實驗設備模組	含具 GPIB 介面之示波器、訊號產生器、電源供應器	1 組	200,000	200,000	量測實驗室教學使用	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
27	EasyPack 80LV52 (for USB port)	EasyPack 80LV52 (for USB port) Support 3.3V/5V 64KB Code + 64KB Data Include: DIP 40 Pin to PLCC 44 Pin Adaptor	1 台	40,000	40,000	微電腦實驗室 - 微電腦系統學程教學	電子系	
28	太陽能實驗設備	1. SMK 2. 可建構完成太陽能相關實驗項目，並提供 IsSpice 太陽能電池模型與完整中英文教材。 3. 本設備實驗教材需涵蓋至少 12 項太陽能實驗主題	1 套	270,000	270,000	量測科技實驗室	電子系	搭配應用太陽能之感測器
29	桌上型電腦	雙核心 CPU、含 19 吋液晶螢幕	13 台	20,000	260,000	量測科技實驗室	電子系	
30	教學廣播及主機還原系統	1. 教學廣播系統 50 個點 2. 還原系統 43 點	1 套	170,000	170,000	網路架設教室教學用	電腦與通訊工程系	
31	網路週邊設備	網路機櫃(含 24port 集線器 3 部、55 個網路節點)	1 組	71,000	71,000	網路架設教室教學用	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
32	電腦主機含液晶顯示器	Core 2 Dual 1.86GHz 以上個人電腦、19 吋 TFT LCD	18 組	27,000	486,000	網路架設 教室教學 用	電腦與通 訊工程系	
33	個人電腦	1. 雙核心 1.86GHz(含)以上 2. 記憶體 512MB(含)以上 3. 硬碟 160GB(含)以上	35 部	22,000	770,000	更新電腦 教室教學 設備	資訊工程 系	
34	雙核心個人電腦	含顯示卡 256MB×16 以 上、復活卡、19 吋 LCD 液晶螢幕、內建燒錄器	12 組	25,000	300,000	電腦數位 教學用	多媒體設 計系	
35	強化資料庫實驗室相關硬體設備	1. 錯誤檢查及校正伺服 記憶模組*4 2. 資料儲存伺服磁碟模 組*6 3. 電腦週邊設備*1	1 間	29,500 17,500 11,000	234,000	教學與實 驗	資管系	
36	汰換專業教室投影機	1. 4000 流明以上 2. 解析度： XGA 1024× 768 3. 尺寸： 418×139×319 mm	2 台	84,500	169,000	教學	資管系	
37	電腦(含 19 吋 LCD 螢幕)	19 吋以上 雙核心 1.8G 以上	35 套	30,000	1,050,000	電腦數位 化教學用 途	企管系	

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
38	單槍投影機	1. 4200 流明以上 2. 最大解析度：UXGA 1600×1200	1 台	100,000	100,000	電腦數位 化教學用 途	企管系	
39	冷氣(含管線、安裝費)	6000Kcal(含)以上	8 台	49,500	396,000	教學用	企管系	
40	外接硬碟	3.5 吋行動硬碟	2 台	14,000	28,000	建置行為 財務實驗 室	財金系	行為財 務實驗 室
41	個人電腦及週邊設備	主機 (Intel 雙核心) 1G 以上；160G 以上 DVD ROM；19' LCD Monitor 及週邊設備等	16 台	27,813	445,000	充實教學 研究設備 改善金融 操作實驗 室教學環 境	財金系	金融操 作實驗 室
42	數位相機	1000 萬畫數以上	1 台	30,000	30,000	因應數位 教學使用	財金系	
43	單槍投影機	2000 流明以上	1 台	40,000	40,000	因應數位 教學使用	財金系	
44	三合一雷射事務印表機	A4 多功能雷射印表機	1 台	20,000	20,000	因應數位 教學使用	財金系	
45	碎紙機	A4，18 張短條式兩用碎 紙機	1 台	13,000	13,000	教學用	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
46	彩色數位攝影機	硬碟式、500 萬畫素	2 台	37,500	75,000	教學用	休閒系	
47	電動式投影銀幕	84*84 吋	1 台	15,000	15,000	教學用	休閒系	
48	單槍投影機	3000 流明以上，需含投影機吊架/投影機固定/VGA 線路及電動布幕固定/電源插座及安裝。	1 套	73,000	73,000	教學用	休閒系	
49	模擬教學設備	數位放影機(含配件)	1 組	10,000	10,000	教學用	休閒系	
50	單槍投影機	1.3000 流明 2.對比：1600：1 3.最大解析：1600×1200 4.輸入端子：D-Sub×1/視訊輸入×1/S-Video×1 5.攜帶型，1.6 公斤以內	1 台	67,000	67,000	教學用	文發系	
51	數位相機	700 萬畫數以上	10 台	11,500	115,000	教學用	文發系	
52	伺服器用硬碟	750GB 以上	2 顆	12,000	24,000	教學用	文發系	

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
53	增建 D416 語言教室廣播、口說及錄音設備	遠距教學廣播系統*1 同步翻譯訓練系統*25 DVD 錄放影機(硬碟式 160G)*1 高畫質硬碟數位攝影機 &多功能轉錄機*1 E 化講桌*1 外語節目收視系統*1	1 批	120,000 10,000 20,000 68,000 98,000 22,000	120,000 250,000 20,000 68,000 98,000 22,000	教學用	應用外語 科	
54	運動場地週邊相關設備	五層活動看台 三層活動看台 看台遮陽棚 壓克力籃球板(含框)	2 台 2 台 12 台 2 塊	48,000 30,000 15,000 17,000	96,000 60,000 180,000 34,000	教學設備	體育室	
55	電腦設備	個人電腦PC(含雙核心以上, 2GB 記憶體容量 , 256MB 以上顯示卡, TBS 動畫整合系統, 1394 轉接頭, 復活卡), 19 吋 LCD 螢幕	50 套	28,500	1,425,000	教學設備	多媒體設計系	

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
56	教學專用 2A 系統	廣播主控器*1, 廣播中繼器*1, 外接盒	1 套	149,000	149,000	教學設備	多媒體設計系	
57	動畫專用高速掃瞄器	A4自動送紙+平台, 影像感應器 Color CCD × 3	1 台	186,000	186,000	教學設備	多媒體設計系	
58	資料庫伺服系統	1. 資料庫伺服主機。 2. EMC 光纖磁碟陣列擴充櫃、HBA Card 與磁碟機。 3. 桌上型電腦。 CPU 四核心 2.4GHz 一顆(含)以上。 2GB NECC DDR2 667 SDRAM (含) 以上。 250GB SATA 7200 轉硬碟 17 吋 LCD 螢幕	1 台 1 式 15 台	3,000,000	3,000,000	教學與研究設備	資訊工程系	
59	成形分析軟體 DEFORM-3D 【教育版】		1 套	282,000	282,000	教學研究用	車輛與機電產業研究所	

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
60	統計製程管制軟體		1 套	220,000	220,000	統計品管實習室品質管理相關領域教學研究使用	工管系	
61	3D 系統模擬軟體		1 套	400,000	400,000	設施規劃與企業 e 化相關領域教學研究使用	工管系	
62	SPSS Base 統計軟體		3 套	54,000	162,000	統計相關領域教學研究使用	工管系	
63	電路模擬軟體	Mod. ICAP/4Windows Educational 單機版	2 套	57,000	114,000	電力電子實習教學	電機系	
64					695,000			依據 97-1 專責小組會議決議：列入標餘款規劃。

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
65	視窗應用程式開發工具組		1 套	45,000	45,000	網路監控 實驗室教學使用	電子系	
66	資料探勘軟體	SPSS Clementine10.0 中文版	1 套	110,000	110,000	教學與實驗	資管系	
67	跨國文件資料翻譯軟體	dr.eye8.0 教育推動方案	1 套	40,000	40,000	教學與實驗	資管系	
68	SPSS Base 14.0 中文教育網路升級版 -100 人		1 套	607,000	607,000	電腦數位 化教學用途	企管系	
69	HLM 層級分析軟體		1 套	30,000	30,000	教學研究 用	企管系	
70	ATLAS.ti 定位量化分析軟體		1 套	28,000	28,000	教學研究 用	企管系	
71	ESPlanner		1 套	25,000	25,000	理財規劃 軟體	財金系	
72	SPSS missing value analysis 模組		1 套	34,000	34,000	專題製作 室	財金系	
73	SPSS Exact Tests 模組		1 套	34,000	34,000	專題製作 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
合 計					20,011,000			

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	T2 自動化管理系統更新	T2 自動化管理系統(一年保固)。	1 式	240,000	240,000	更新 T2 自動化管理系統模組。	圖資處	
2	3M 上退磁機設備更新	3M 上退磁機(一年保固)。	1 式	30,000	30,000	更新 3M 上退磁機設備	圖資處	
3	桌上型上退磁機及週邊設備	942 桌上型上退感應機含條碼閱讀機 2 台。	1 組	110,000	110,000	檢驗書商供貨品質及支援流通作業。	圖資處	
4	個人電腦及週邊設備	1. 個人電腦 1 台;液晶螢幕 17 吋 2 台;DVD 燒錄器 1 台;掃描器 1 台。 2. 採用中信局最新規格。	1 組	38,000	38,000	更新圖書館自動化設備。	圖資處	
5	數位影像儲存設備	採用中信局最新規格。	1 台	12,000	12,000	數位典藏資料轉檔。	圖資處	
合 計					430,000			

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							
1~15													依據 97-1 專責 小組決議：序 1~ 序 15 調整至附 表四之序 59~序 73。
16						教學輔助教材 光碟	套	1	30,000	30,000	教學用	休閒系	含觀光休閒 類、運動休閒類 福祉休閒類
17		V					冊	600 (以上)	500	300,000	供全校師生使用 (含 IEL 及備份光 碟)	圖資處統籌 辦理	
18	V						冊	300 (以上)		1,000,000			
19			V				種	355 (以上)		3,500,000			
20						資料庫	種	8 (以上)		4,100,000			
21						電子書	種	5,000 (以上)		470,000			

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							
22						視聽資料	種	40 (以上)	5,000	200,000			
合 計										9,600,000			

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	充氣設備	1. 定量打氣機 2. 含氮氣充氣裝置	1 組	60,000	60,000	學生社團辦理活動場地佈置使用。	全校學生社團	
2	展示設備	高流明戶外投影機	1 組	200,000	200,000	學生社團辦理各項活動使用。	全校學生社團	
3	數位攝影機	專業高階數位攝影機	1 組	250,000	250,000	學生社團各項活動動態紀錄製作使用。	全校學生社團	
4	數位攝影機	具備數位攝影功能	1 組	50,000	50,000	學生社團各項活動動態紀錄製作使用。	全校學生社團	
5	數位相機	具備數位照相功能	2 臺	15,000	30,000	學生社團各項活動紀錄使用。	全校學生社團	
6	電腦設備	筆記型電腦	1 臺	40,000	40,000	學生社團各項活動動態紀錄剪輯製作使用，以及社團資料、紀錄成果展示使用。	全校學生社團	
7	電腦設備	桌上型電腦	1 組	25,000	25,000	充實學生社團資料中心設備	全校學生社團	
8	社團儲存設備	除濕機	1 組	45,000	45,000	社團器材室除濕用	全校學生社團	
計					700,000			

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
1	校園安全-高壓電隔離防護設施	1. 科學館防護設施 2. 商學館防護設施 3. 教學大樓防護設施 4. 工程大樓防護設施 5. 籃球場防護設施 6. 以上含施工	1 式	92,200 265,650 200,000 150,000 192,150	900,000	隔離裸露高壓變電站以維護學生安全	全校	
2	學生宿舍門禁系統更新設備	1. Mifare13.56MHz 讀卡機/ 無 LCD/可單機連線*216 2. 訊號轉換器*1 3. 開門按鈕*216 4. 電腦主機*1(含 17 吋 LCD) 5. 以上含施工	1 式	700,000	700,000	改善宿舍門禁系統，維護住宿男女學生安全	全校	
3	無障礙設施-電梯	12 人份 5F 無障礙電梯	1 式	3,400,000	3,400,000	對舊式建築施作無障礙電梯，提供身障學生順暢學習空間	全校	
4	校園安全設備-配電設施改善	1. 圖書館高低壓設施由 B1 遷移至 1F。 2. 新設高低壓盤體設施。	1 式	3,800,000	3,800,000	改善校區內配電設備之安全性及可靠度。	全校	

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. 高低壓防護設施。 4. 高低壓開關更換。 5. 改善工管系旁高壓設施。 6. 緊急供電設施。 7. 以上含施工及規劃費用						
合 計					8,800,000			

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- 教師研究獎助(一)	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、參加學術研討會論文之發表、與國內外大學教授共同研究之補助、共同著作之獎助。	3,050,000	
2	研究- 教師研究獎助(二)	獎助獲得博士學位之教師等	3,600,000	
3	研究- 國內外專利獎助	研究作品獲得國內外專利者	350,000	
4	研究- 國內外專利申請費及 維護費	本校教師申請國內外專利所需之申請費及維護費	1,000,000	
5	研究- 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	
6	研究- 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	
7	研習- 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。	500,000	
8	研習- 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重要之研究成果，補助交通費、住宿費、膳雜費、註冊費。	500,000	

優先序	項目	內容說明	預估金額	備註
9	研習- 教師海外研習團	增進教師與國際學術界之密切交流。	600,000	
10	進修補助	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。	470,000	
11	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。	150,000	
12	教師升等	包含著作升等及學位升等。	200,000	
13	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。	100,000	
14	改進教學- 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	
15	教師編纂教材	獎助教師編纂教材。	100,000	
16	教師製作教具	獎助教師製作教具。	50,000	
17	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。	320,000	

優先序	項目	內容說明	預估金額	備註
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。	150,000	
19	獎勵優良職員	鼓勵表現優良職技人員。	90,000	
20	學生事務與輔導- 全校啦啦隊比賽	全校各系、社團、班級自由報名參加，分初賽及決賽進行	200,000	已辦理兩屆
21	學生事務與輔導- 補助社團聘請校外專業指導老師	補助各社團聘請校外老師指導，鐘點費以 800 元計	96,000	預計補助 120 小時
22	學生事務與輔導- 配合節慶辦理主題式活動	辦理青年節、母親節、端午節、聖誕節、萬聖節等全校活動	104,000	至少辦理其中一項
23	改善教學之相關物品	液晶 LCD 螢幕	280,000	
24	其他	增聘及現有教師薪資 8,219,000 元。論文、著作、研究之審查費計 430,000 元	8,649,000	
合 計			23,559,000	

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。

附表十一

資本門經費標餘款採購設備規格說明書（*各項採購單價請參照中信局聯合採購標準）

標餘款依下列六類執行：

（一）工程學院

優先序	分類 (教學儀器設備/圖書自動化設備/軟體教學資源/學生事務與輔導/其它)	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	教學儀器設備	電腦設備	電腦主機:處理器: Intel Core 2 Dual 2.53GHz (1066MHZ FSB)、記憶體 3GB。 (含 19 吋以上液晶 螢幕)	8 組	20,710	165,680	教學用	自動化工程系	
2	教學儀器設備	筆記型電腦	中央處理器 Intel Dual Core T5450 (1.66GHZ) LCD 尺寸 14" WXGA(鏡面) TFT LCD 最大記憶體 2GB 記 憶體 顯示晶片 Nvidia	1 組	27,000	27,000	教學用	車輛與機 電產業研 究所	

優先序	分類 (教學儀器設備/圖書自動化設備/軟體教學資源/學生事務與輔導/其它)	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
			GeForce 8400 TC 896MB 獨立顯示晶片體						
3	教學儀器設備	三次元雕銑機附屬設備添購	三次元雕銑機附屬設備內容物需有:主軸內噴式噴霧器組*1、表面粗度儀*1	1 套	315,000	315,000	教學及產學合作	機械系	
4	教學儀器設備	投影機	2000 流明以上 解析度 1024*768 以上	1 台	42,900	42,900	教學用	機械系	
5	教學儀器設備	空氣壓縮機及冷凍式乾燥機	* 空氣壓縮機： 1. 5HP 以上 2. 含壓力調節器 3. 220V 電源供應 * 冷凍式乾燥機： 1. 最大壓力 10 公斤 2. 具前置冷卻器	1 套	57,090	57,090	教學用	機械系	
6	教學儀器設備	氣壓實習設備	氣壓負載設備 (負載機構模組、X-Y 軸分料移載模組、X-Y 軸模組的控	1 套	98,200	98,200	工業自動化實習相關課程使用	工管系	

優先序	分類 (教學儀器設備/圖書自動化設備/軟體教學資源/學生事務與輔導/其它)	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
			制元件及附屬元件)						
7	教學儀器設備	統計軟體	SPSS 統計軟體迴歸模組	1 套	36,490	36,490	統計相關課程使用	工管系	
8	教學儀器設備	統計軟體	SPSS 統計軟體進階模組	1 套	36,490	36,490	統計相關課程使用	工管系	
9	教學儀器設備	專題製作設備	桌上型電腦 (電腦主機:中央處理器: Intel Core 2Dual E7200、記憶體 2GB、硬碟 250G、不含螢幕)	1 台	16,723	16,723	專題製作相關課程使用	工管系	
合 計						795,573			

(二)電資學院

優先序	分類 (教學儀器設備/圖書自動化設備/軟體教學資源/學生事務與輔導/其它)	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	教學儀器設備	數位邏輯實驗器	<p>一、系統規格：</p> <p>(一). 系統內含各種邏輯閘，組合邏輯、數位邏輯之實驗單元。</p> <p>(二). 不需各種 TTL 及 CMOS 元件，即可以做所需的各種實驗電路。</p> <p>(三)不需焊接各種 IC 零件，即可以學習實際的實驗與基礎邏輯課程。</p> <p>(四). 提供智慧型 Input 及 Output 電路連線功能。</p> <p>(五). 提供實務輸入控制設定，各閘、各 IC 閘連線，及輸出的實際連線顯示結果於輸出電路。</p> <p>二、硬體規格：</p> <p>(一). 顯示介面：240 x 128 LCD</p> <p>(二). 模擬介面</p> <p>1. TTL IN (x28) PIN</p> <p>2. TTL OUT (x28) PIN</p> <p>3. O.C. OUT (x6) PIN</p> <p>4. 控制按鍵：FUNC，ESC，↑，↓，</p> <p>(三). Logic Switch：S1~S8。</p> <p>(四). 訊號產生器</p> <p>1. A，/A 100 ms Pulse</p> <p>2. B，/B 100 ms Pulse</p> <p>3. Clock:1 Hz/10 Hz/100 Hz/1 KHz/10 KHz /100 KHz/1MHz</p>	25套	16,000	400,000	數位系統實驗室-系統晶片設計學程教學使用	電子系	

優先序	分類 (教學儀器設備/圖書自動化設備/軟體教學資源/學生事務與輔導/其它)	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. CLK/2, CLK/4, CLK/8, CLK/16, CLK/32, CLK/64, CLKIN 5. 單穩態震盪器 6. 無穩態震盪器 (五). 輸出單元 1. 共陽極 LED 顯示器 x 8 (紅、黃、綠) 2. 共陰極 LED 顯示器 x 8 (紅、黃、綠) 3. 獨立共陽極 7 節顯示器 x 2 4. 8 X 8 紅色點矩陣 LED 顯示器 5. BUZZER 單元 6. VH, VL, Common Point x 4 7. D/A & A/D 轉換單元 8. PULL UP 電路實驗 三、電器規格： (一) Stand-Alone 實驗平台.						
2	教學儀器設備	繪圖印表機	紙張輸出尺寸可達 42 inch/內建網路介面功能	1 台	103,600	103,600	電腦輔助設計教室教學用	電機系	
3	教學儀器設備	筆記型電腦	Core 2 Duo 1. 8GHz 以上, 1G 以上記憶體、雙核心, USB 介面	1 台	40,000	40,000	教學用	電腦與通訊工程系	

優先序	分類 (教學儀器設備/圖書自動化設備/軟體教學資源/學生事務與輔導/其它)	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	教學儀器設備	電腦主機含液晶顯示器	Core 2 Dual 1.86GHz 以上個人電腦、19吋TFT LCD	3 組	24,000	72,000	網路架設 教室教學用	電腦與通訊工程系	
5	教學儀器設備	數位相機	◆ 1000 萬畫數以上 ◆ SD 記憶卡、SDHC 記憶卡	1 組	28,000	28,000	網路架設 教室教學用	電腦與通訊工程系	
6	教學儀器設備	簡易型筆記型電腦	1G DDR2/固態硬碟/內建 WiFi	1 台	15,000	15,000	教學使用	電機與資訊工程研究所	
7	教學儀器設備	個人電腦	1.Core 2 Dual 2.66GHz(含)以上 2.記憶體 2G(含)以上 3. 硬 碟 250GB(含)以上 4.硬碟還原卡 XP 版	7 台	21,973	153,811	更新電腦 教室教學設備	資訊工程系	

優先序	分類 (教學儀器設備/圖書自動化設備/軟體教學資源/學生事務與輔導/其它)	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
			5.TL-880 PC 主機及螢幕防竊鎖						
8	教學儀器設備	桌上型電腦	1. 雙核心 2.0GHz(含)以上 2.記憶體 4G(含) 3. 硬碟 250GB(含)以上 4. 光碟機 5.TL-880 PC 主機防竊鎖 6.PICE-E	27 台	12,985	350, 589	數位系統實驗室-系統晶片設計 學程教學使用	電子系	
合 計						1,163,000			

(三)商管學院

優先序	分類 (教學儀器設備/圖書自動化設備/軟體教學資源/學生事務與輔導/其它)	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	教學儀器設備	SPSS Regression Models 14.0		1 套	38,000	38,000	教學研究用	企管系	
	教學儀器設備	電動式投影銀幕	84*84 吋	1 台	15,000	15,000	教學用	休閒系	健康促進中心
	教學儀器設備	數位相機	700 萬畫素以上	5 台	11,600	58,000	教學用	文發系	
	教學儀器設備	更新 D517 語言教室教師教學用電腦	電腦(含螢幕)	1 組	30,000	30,000	教學用	應用外語系	
2	教學儀器設備	SAS 統計分析軟體		1 套	300,000	300,000	教學研究用	企管系	
3	教學儀器設備	四核心個人電腦	含 19 吋 LCD 液晶螢幕、顯示卡 256MB × 16 以上、復活卡、內建燒錄器	2 組	25,000	50,000	電腦數位教學用	多媒體設計系	

優先序	分類 (教學儀器設備/圖書自動化設備/軟體教學資源/學生事務與輔導/其它)	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	教學儀器設備	繪圖軟體	向量繪圖及影像處理軟體	6 套	11,500	69,000	教學研究用	文發系	
5	教學儀器設備	掃描器	A3 掃描器含網路掃描功能	1 套	60,000	60,000	教學研究用	文發系	
6	教學儀器設備	手寫觸控螢幕	17 吋手寫觸控螢幕	1 套	50,000	50,000	教學研究用	文發系	
7	教學儀器設備	餐飲服務管理教學器材	餐飲服務管理教學套裝(含各式餐具等附件)	1 套	20,000	20,000	教學暨輔導受測餐飲服務專業證照使用	休閒系	餐飲服務管理教學器材
合 計						690,000			

(四) 全校性、福祉所

優先序	分類 (教學儀器設備/圖書自動化設備/軟體教學資源/學生事務與輔導/其它)	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	其他	學生宿舍地下室廢氣強制排放安全設備	1. 活性碳吸附設備 2. 廢氣強制排放抽風設備	1 式	387,000	387,000	增購廢氣強制排放安全設備	學生宿舍	
2	教學儀器設備	教學展示及移動式擴音系統設備	戶外移動式擴音系統：內裝可充電電池、附 2 支 UHF 無線麥克風，具有線及無線功能。	1 組	40,000	40,000	教學展示用	福祉所	
3	其他	校園安全-燈光增設	1. 夜間照明 2. 以上含施工及控制電路	1 式	450,000	450,000	加強校園夜間照明，增進校園活動空間安全	全校	
合 計						877,000			

(六)學務處

優先序	分類 (教學儀器設備/圖書自動化設備/軟體教學資源/學生事務與輔導/其它)	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	學生事務與輔導	大鼓	1. 中式 2. 鼓面 60 公分以上 3. 移動底座	1 組	30,200	30,200	學生社團 辦理各項 活動使用	全校學生 社團	
2	學生事務與輔導	電腦設備	1. 處理器: Intel Core 2 Dual 2. 83GHz(1333MHz FSB)以上。 2. 記憶體 2GB 以上。 3. 彩色液晶螢幕 19 吋以上。	1 套	25,300	25,300	學生議會 辦公器材	學生議會	
3	學生事務與輔導	印表機	1. 雷射列印尺寸可列 印 A3 尺寸以上紙 張。 2. 內建記憶體 64MB 以上。	1 套	45,500	45,500	學生議會 辦公器材	學生議會	
合 計						101,000			

研發處

研 究 室 主 任 李 宗 禮

人事室主任

陳 秀 義

學務長

學 生 事 務 長 劉 鎮 燈

總務長

鄧 恒 發

會計主任

校長

簡 德 忠

王 國 明