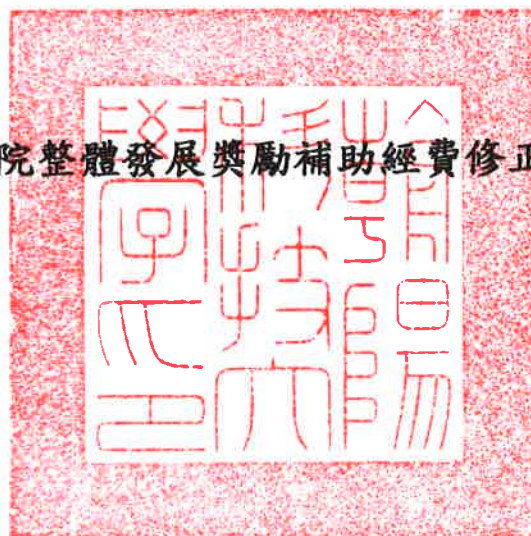


101 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費修正後支用計畫書



學 校	朝陽科技大學			校長簽章	
填表單位	研究發展處	填表單位 主管簽章		填表日期	101 年 03 月 05 日

聯絡人

姓名：張文芬、吳淑寶 單位及職稱：研究發展處校務企劃組組長、組員

電話：04-23323000-3223 或 3225 傳真：04-23390476

E-mail：plan@cyut.edu.tw 、spwu@cyut.edu.tw

目 錄

壹、學校現況.....	1
一、學校現有資源.....	1
二、學校發展方向及執行重點特色.....	4
三、本（101）年度發展重點.....	7
貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯.....	13
一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性.....	15
二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性.....	31
參、經費支用原則.....	36
一、經費分配原則與程序.....	36
二、相關組織會議資料與成員名單.....	40
（一）專責小組組織辦法、成員名單與審議本年度支用計畫相關會議紀錄.....	40
（二）內部專兼任稽核人員選任或組成機制（辦法）、稽核人員名單與 稽核人員相關背景及專長說明.....	41
三、獎勵補助經費支用相關辦法或制度.....	42
（一）經常門獎勵補助教師相關辦法.....	42
（二）請採購規定及作業流程.....	43
肆、以往執行成效.....	45
一、最近3年經常門改善教學及師資結構情形.....	45
二、最近2年資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計.....	45
三、最近3年已建立之學校特色.....	46
伍、預期成效.....	49
一、本年度規劃具體措施（詳附表一至十）.....	49
二、預期實施成效.....	49
（一）附表一 經費支用內容.....	52
（二）附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表.....	53
（三）附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表.....	54
（四）附表四 資本門經費需求教學儀器設備規格說明書.....	56
（五）附表五 資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書.....	114
（六）附表六 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書.....	115
（七）附表七 資本門經費需求學生事務與輔導相關設備規格說明書.....	116
（八）附表八 資本門經費需求其它項目規格說明書.....	120
（九）附表八之一 資本門經費標餘款採購設備項目規格說明書.....	121
（十）附表九 經常門經費需求項目明細表.....	127
（十）附表十 經常門經費改善教學相關物品（單價1萬元以下之非消耗品） 明細表.....	133

壹、學校現況

- 一、學校現有資源（請說明師資結構、圖書軟體資源、電腦教學設備等）
- 二、學校發展方向及執行重點特色（請簡要說明）
- 三、本（101）年度發展重點（請依中長程校務發展計畫列舉重點說明，各項重點請予編號，並備註中長程校務發展計畫內容所在頁碼或項次）

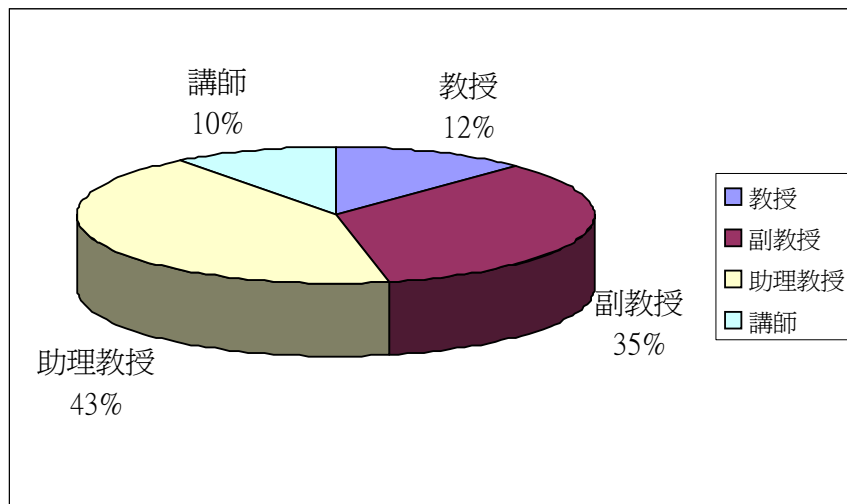
本校計有管理、理工、設計、人文暨社會及資訊等 5 個學院、5 個博士班（含台灣產業策略發展博士學位學程）、23 個碩士班（含建材業行銷產業碩士專班、旅館經營產業碩士專班、優質化產品設計產業研發碩士專班、文化創意產業研發碩士專班及優質化產品設計產業碩士專班）、23 個系（含室內設計學位學程），在校學生 1 萬 6,600 餘人（含休學人數），教職員工 600 餘人，現有行政、管理、理工、設計、人文與科技、資訊、教學、圖書館、學生宿舍、體育館、室內機車停車場、幼稚園及企業創新（位於中部科學園區內）等十三棟大樓，總樓地板面積為 157,428 平方公尺。優良的師資素質，豐富的教學與研究資源，全校師生努力建構清靜美觀的校園環境，團結、和諧的人際互動，以及強烈的認同感和內聚力，已為本校邁向一流大學奠定厚實的基礎。以下依照上列各要項依序說明本校現況。

一、現有資源：

（一）師資結構方面：

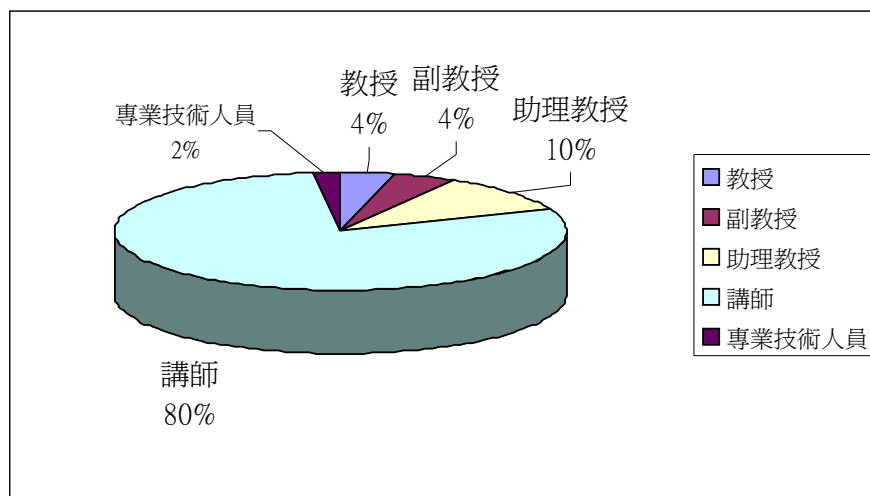
本校聘任專、兼任教師，均以助理教授以上職級或具有博士學位或具有豐富實務經驗之師資為優先考量，近年來於改善師資結構及提升師資素質方面已有具體成效。98 至 100 學年度全校生師比分別為 29.97：1、27.07：1 及 27.56：1（數據以每年 3 月為基準），除維持符合規定之標準外，亦力求逐年降低比值，以提升生師比素質；98 至 99 學年度助理教授以上職級師資之比率分別 78.39%、87.03%，至本學期(100-2)提升至 89.62%，比率逐年成長。本校同時鼓勵教師升等及講師進修博士學位，以加速改善本校師資結構，近 4 年(97 學年度至 100 學年度)教師以著作升等通過率為 85.71%，以 100 學年度為例，升等教授資格通過 4 人、副教授資格通過 10 人、助理教授資格 2 人。（統計至 101.02.20）

本校目前專任師資共計 395 位，其中教授 49 位（含教授級專業技術人員 1 位）、副教授 138 位（含副教授級專業技術人員 1 位）、助理教授 167 位（含助理教授級專業技術人員 1 位）及講師 41 位，助理教授以上職級師資佔 89.62%。本校專任教師職級（含專業技術人員）分佈比例如圖一：



圖一 專任教師職級分佈圖

目前本校兼任師資（含專業技術人員）共計 631 位，其中教授 25 位，副教授 28 位，助理教授 66 位，講師 500 位，專業技術人員 12 人。兼任教師（含專業技術人員）職級分佈比例如圖二：



圖二 兼任教師職級分佈圖

以上數據統計至民國 101 年 02 月 20 日止

（二）圖書軟體資源方面

本校「波錠紀念圖書館」自民國 88 年 3 月成立以來，積極擴充館藏，並舉辦各項閱讀活動，以建立一知識寶庫，提供師生教學與研究之用。圖書館共分為地下一層，地上七層，總面積 4,806 坪，全館提供 500 個以上網點及無線網路，閱覽席次總計有 983 個，最高藏書量可達 50 萬冊。本館除服務校內教職員生外，並提供中部地區民眾、校友及中部大學圖書館聯盟等各項借書服務。本校圖書館主要任務為支援教師教學、研究與學生學習，並提供師生休閒視聽服務。館藏類型包括圖書（含教職員生著作、楊天生創辦人機場捷運規劃案第一手資料等）、

期刊、報紙、電子期刊、電子書、資料庫等，同時，更以自動化管理為目標，透過 WWW 介面整合所有查詢系統，包含館內各項資料、各種線上資料庫、視聽資料、隨選視訊系統（VOD）等，且將讀者服務部分亦一併予以網路化。此外，除原有之多媒體服務區提供觀賞視聽資料、隨選視訊及使用互動式多媒體外，另於五樓增設資源導航學習中心，提供電腦、印表機及掃描器等設備，與圖書館資源相配合，提供學生進行各種自主性學習。

再者，本校圖書館為因應學生學習方式的改變並配合學生的學習需求，積極營造開放式的學習共享空間（Learning Commons），並以 iSpace 命名，其中 i（「I=我」）代表以朝陽學生為主體概念的 my space，iSpace 各個字母分別由 informative（提供資訊的）、sharing（分享）、perspective（展望）、active（積極、主動）、creative（創造）及 explorative（探究）組合而成，亦代表本區的核心精神。iSpace 不但結合圖書館原有的新書展示區、資訊檢索區及學科指導教授等服務功能，亦新增以激發學生創意為主的服務空間，包括有：繽紛創意區、iShow 分享區、活力 fun 電區及電子書體驗區等。自民國 100 年 8 月 1 日啟用以來，深獲師生喜愛，使用率屢創新高。本校圖書館目前館藏統計如下表所示：

表一 圖書館館藏量統計表

統計項目	單位	數量
圖書（中西文）	冊	440,554
現期期刊（中西文）	種	916
報紙（中、日、西文）	種	21
電子期刊	種	29,411
電子書	冊	545,562
資料庫	種	224
非書資料	件	51,060

以上數據統計至民國 101 年 2 月 20 日止

（三）電腦教學設備方面：

為因應時代潮流，本校致力於打造數位化校園，建構校園無線網路環境。在校園無線區域網路架構中，目前本校無線區域網路採用 802.11b/g 協定，頻寬為 54Mbps，共佈建 142 個無線網路存取點(AP)，室內涵蓋範圍包括演講/會議廳、圖書館與各大樓普通教室等涵蓋率達 99%，戶外達 96%以上。在校園網路連外部份，對外學術網路骨幹之資料交換能力由 100Mbps 提升至 300Mbps，大幅提高網路教學資料存取速率之品質。在電腦教室建置部份，除依各單位需求配置有專屬電腦教室外，另有 9 間電腦教室、1 間多媒體 e 化(課程錄影)教室、90 間 e 化普

通教室、11 間中、大型演講廳/會議廳及 9 間知識在轉角-自主學習區，供全校師生教學研究使用，目前本校擁有之電腦數共計 6,500 部。本校共同使用之教學教室相關設備如表二所示：

表二 全校共用教學教室設備一覽表

教室種類	間數	電腦數量(部)	其他設備
電腦教室	9	503	包括 6 間教學教室、2 間自由上機教室及 1 間列印輸出教室，每間教學教室皆配置 19 吋之 LCD 螢幕；其中 6 間教學教室皆配備廣播教學系統、無線麥克風音響系統、電動投影布幕及單槍投影機；而列印輸出教室除配備電腦供自由上機使用外，尚配置黑色雷射印表機 8 部、彩色噴墨印表機 2 部、彩色雷射印表機 1 部、掃描器 2 部等設備。
多媒體 e 化教室(課程錄影教室)	1	4	共配置有攝影機 3 台、數位錄影機 1 台、數位音效前級處理器 1 台、後級功率放大器 1 台、影像控制器 1 台、單槍投影機 1 台、電動投影布幕 1 式、數位導播機 1 組、數位內容即時全記錄系統 1 套、21 吋數位手寫螢幕 1 部、文件提示機 1 部、DVD 錄放影機 1 部、即時反饋系統(IRS)遙控器 80 支。
e 化普通教室	90	90	每間教室皆配備 e 化講桌 1 個、電腦 1 部、擴音設備 1 式、電動投影布幕 1 式、單槍投影機 1 台等設備。
中、大型演講廳/會議廳	11	11	皆配備電腦、擴音設備、電動投影布幕、單槍投影機等設備。
知識在轉角-自主學習區	9	10	每間自主學習區均配有電腦 1 部、42 吋液晶電視(螢幕)1 台。

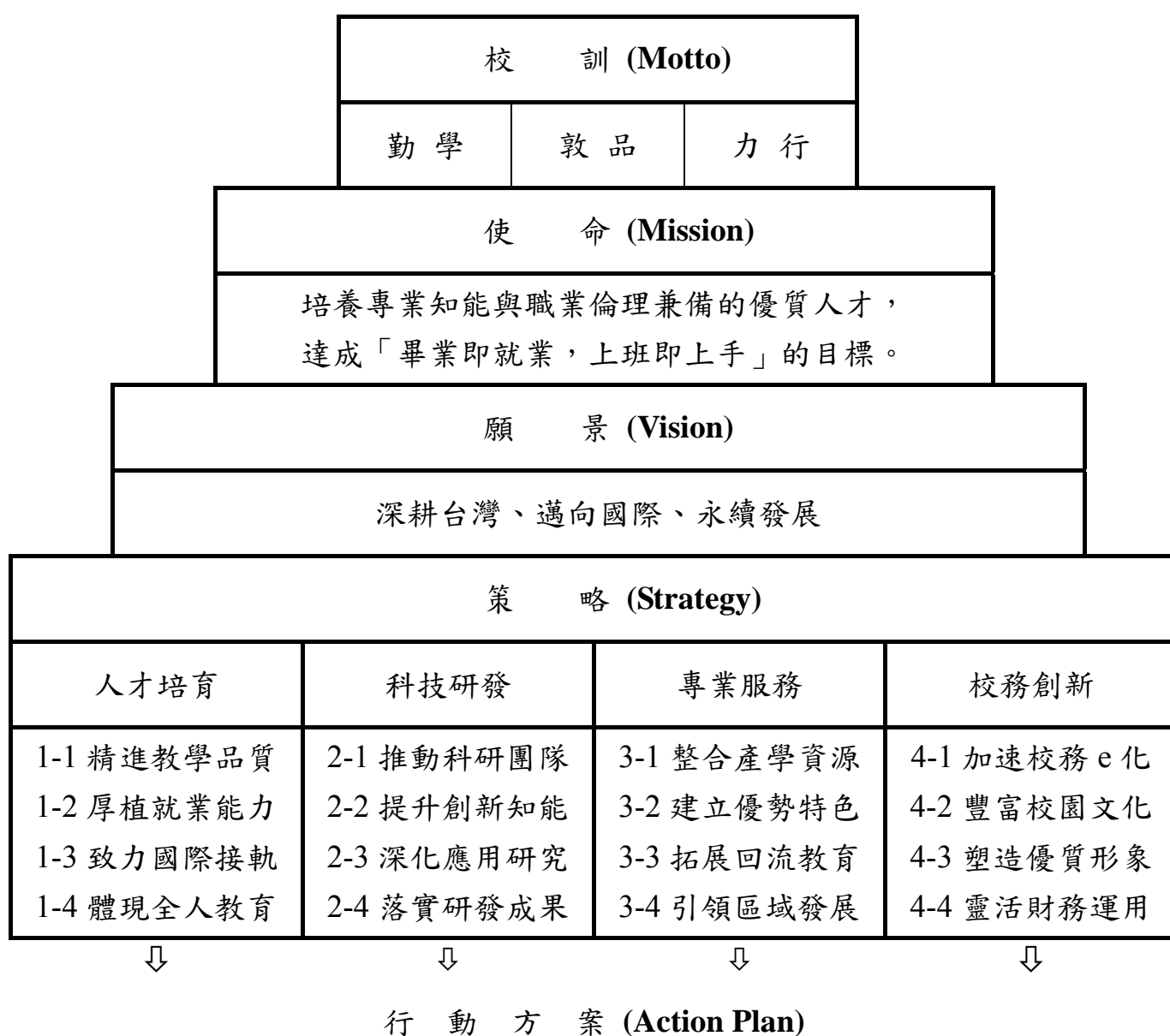
以上數據統計至民國 101 年 2 月 20 日止

二、學校發展方向及執行重點特色

本校創校之初即揭櫫以「勤學、敦品、力行」為校訓，藉以培養具備認真學習、追求真理，以及術德兼備、人格健全之專業技術人才，蔚為國用；並強調理論實務並重之教學與研究，以落實技職教育之目標，達到服務社群之目的。本校以「培養專業知能與職業倫理兼備的優質人才，達成畢業即就業，上班即上手」為最高使命，致力於培養擁

有專業知識與技能以及具備敬業樂群工作態度的社會菁英，並在「深耕台灣、邁向國際、永續成長」的辦學願景下，積極落實人才培育、科技創新及社會服務的大學功能；秉持前瞻的思維、開敞的胸襟、務實的行動，持續追求全方位的提升，打造朝陽成為名揚台灣的優質科技學府。

為順應國家發展政策、產業科技需求、全球化趨勢以及校務發展之需要，本校依據策略規劃之思維邏輯逐年檢討修訂中長程校務發展計畫，以凝聚全校共識，制訂群策群力之方針，引領學校朝向國際知名一流大學之路邁進。經由策略性思考與完整規劃，透過內外部環境評估及強勢、弱勢、機會與威脅(SWOT)分析，並經多次全校性的腦力激盪研討之後，本校的辦學藍圖正式定案如圖三所示：

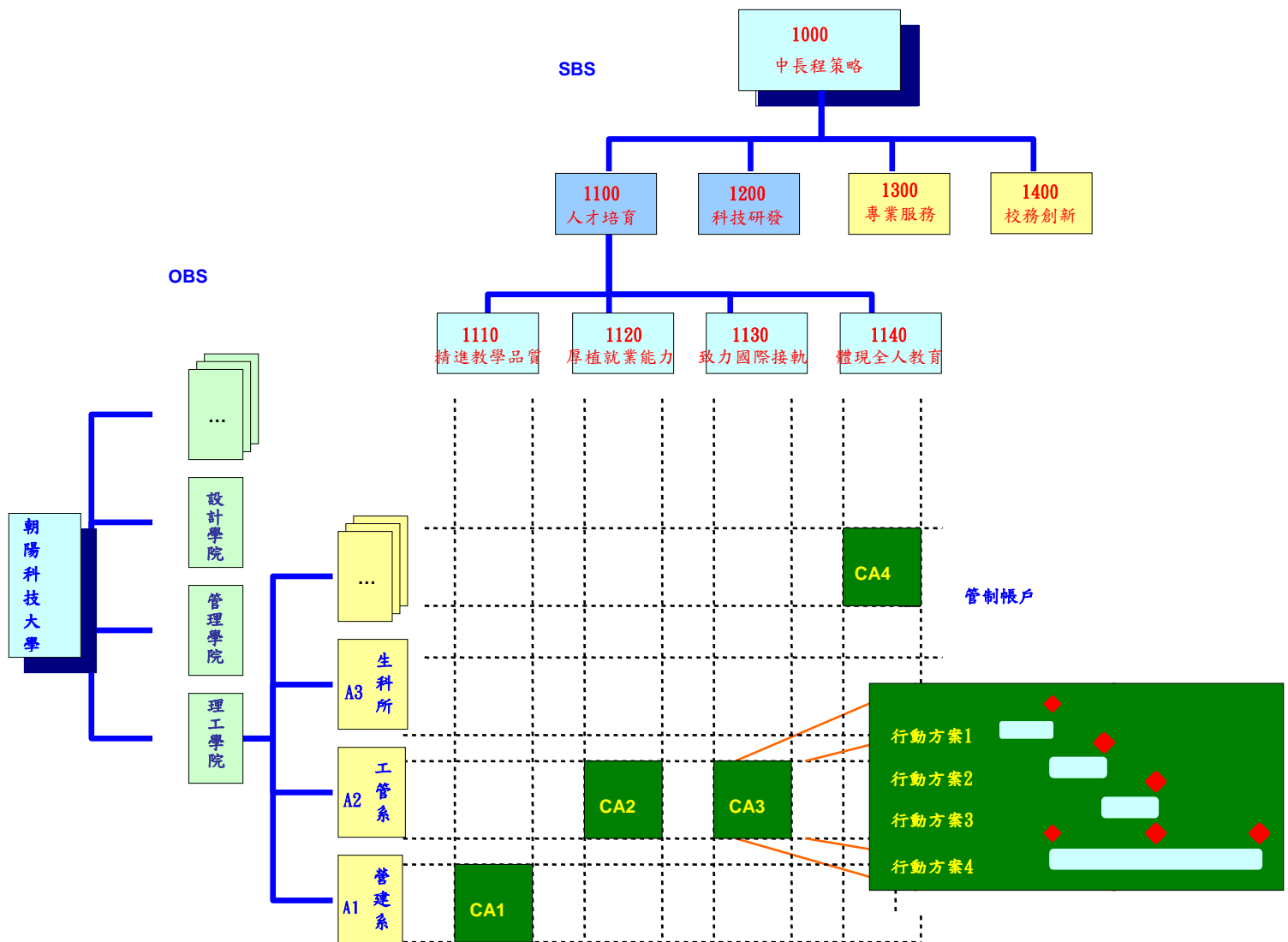


圖三 朝陽科技大學辦學藍圖

本校訂定之發展策略如下：

- (一) 人才培育方面：精進教學品質、厚植就業能力、致力國際接軌、體現全人教育。
- (二) 科技研發方面：推動科研團隊、提升創新知能、深化應用研究、落實研發成果。
- (三) 專業服務方面：整合產學資源、建立優勢特色、拓展回流教育、引領區域發展。
- (四) 校務創新方面：加速校務e化、豐富校園文化、塑造優質形象、靈活財務運用。

為使本校之中長程校務發展計畫的制定具前瞻性與可行性，在規劃預算需求時，係採用計畫預算制度（Planning, Programming, and Budgeting System, PPBS）的精神，包含校訓、使命、願景的長期規劃（Long-term Planning），五年的校務中期規劃（Middle-term Programming），以及行動方案的年度預算編列（Budgeting），透過策略單位分解結構（Strategies Breakdown Structure, SBS）、組織分解結構（Organizations Breakdown Structure, OBS）及成本分解結構（Cost Breakdown Structure, CBS）形成策略對應矩陣（如圖四），精確執行策略聚焦及資源配置（Resources Allocation）的工作。



圖四 策略對應矩陣

圖四表示本校中長程校務發展計畫之策略對應矩陣關係，以理工學院工業工程與管理系為例，在「落實人才培育」(1100)策略的「致力國際接軌」(1130)子策略（管制賬戶為CA3）下，共規劃出行動方案1至行動方案4等四個行動方案。在此一對應矩陣中可以呈現出各個方案的工作內容、執行時程、預算金額等相關資料；不但可作為中長程校務發展計畫績效評量之基準，更可作為獎懲之依據與改善之參考。本校中長程校務發展計畫採滾動式規劃方式，並依各年度實際執行情形及績效評量結果，逐年檢討、修正及改進。

三、本（101）年度發展重點

為具體達成校務發展目標，本校學術單位及行政單位，均擬訂各項配合之行動方案，期藉由行動方案之執行，能真正落實校務發展重點策略。本（101）年度除延續前一年度部分專案計畫之推動外，學術單位發展重點以「學生本位，教學品保」為目標，培養學生「畢業即就業，上班即上手」之能力，目前已規劃完成之教學類行動方案包括管理學院之規劃完善實習制度與督導體系，建立產學合作策略聯盟計畫、建置電腦教學平台-提升教學成效計畫、推動健康體適能檢測計畫-強化重量訓練專業教室計畫（一）、建立會計審計虛擬實驗室-提升教學品質與強化研究能量第六期發展計畫、整合多元技能與強調實務應用的輔助教學計畫-經營管理實驗室三創教育功能精進系統建置計畫、提升教學、行政之環境品質及強化系務功能計畫、持續辦理會計審計相關職場就業講座計畫、實施校內實習-強化實習旅行社專業教室設備計畫、實施校內實習-強化運動休閒模組專業教室設備計畫、建置專業教室計畫-輔導證照考試與參與專業相關競賽計畫；理工學院之課程內容融入核心就業力養成-升級專業實驗室設備及專業證照課程軟體計畫、強化教學儀器軟硬體設備-提升專業領域教學實習能量計畫、強化教學儀器軟硬體設備-提升電腦教室數位化教學能量計畫、持續保持研究設備之購置-購置生物技術基礎研究設備計畫；設計學院之數位化設計整合特色計畫-專業教室設施及設備 e 化改善計畫、提升教學品質及研究水準計畫、環境設計教學中心設備充實計畫 3；人文暨社會學院之提升影視製作課程教學品質計畫—數位匯流計畫(子計畫一：新聞節目無帶化計畫—提升新聞課程教學品質與流程)、提升專業教室使用效能計畫、改善專業教室教學設備及教材計畫、成立多元語言與文化中心計畫、改善專業教室教學設備及教材-琴法教室計畫、精練最後一哩課程-改善專業教室設備計畫、提升教學儀器設備計畫；資訊學院之資訊學院共用電腦教室整合計畫、改善教學軟硬體設備-建置一個基於嵌入式系統之音訊處理教學與研究環境建置計畫、綠能資通訊技術實驗室建置計畫等，期望透過此類計畫案之推動與執行，達到「精進教學品質」及「厚植就業能力」的策略目標，各行動方案與本校中長程校務發展計畫書之頁碼對照表如表三：

表三 教學類行動方案與本校中長程校務發展計畫書之頁碼對照表

學院	校務發展策略	行動方案名稱	刊載於中長程校務發展計畫書之頁碼
管理學院	1-2 厚植就業能力	1-2-2-管理-銀管 規劃完善實習制度與督導體系，建立產學合作策略聯盟計畫	民國100年9月第四次修訂版第50頁
管理學院	1-1 精進教學品質	1-1-2-管理-保險 建置電腦教學平台-提升教學成效計畫	民國100年9月第四次修訂版第47頁
管理學院	1-2 厚植就業能力	1-2-5-管理-休閒 推動健康體適能檢測計畫—強化重量訓練專業教室計畫（一）	民國100年9月第四次修訂版第48頁
管理學院	1-1 精進教學品質	1-1-4-管理-會計 建立會計審計虛擬實驗室-提升教學品質與強化研究能量第六期發展計畫	民國100年9月第四次修訂版第47頁
管理學院	1-1 精進教學品質	1-1-2-管理-企管 整合多元技能與強調實務應用的輔助教學計畫-經營管理實驗室三創教育功能精進系統建置計畫	民國100年9月第四次修訂版第46頁
管理學院	1-1 精進教學品質	1-1-3-管理-保險 提升教學、行政之環境品質及強化系務功能計畫	民國100年9月第四次修訂版第47頁
管理學院	1-2 厚植就業能力	1-2-1-管理-會計 持續辦理會計審計相關職場就業講座計畫	民國100年9月第四次修訂版第47頁
管理學院	1-2 厚植就業能力	1-2-8-管理-休閒 實施校內實習-強化實習旅行社專業教室設備計畫	民國100年9月第四次修訂版第48頁
管理學院	1-2 厚植就業能力	1-2-8-管理-休閒 實施校內實習-強化運動休閒模組專業教室設備計畫	民國100年9月第四次修訂版第48頁
管理學院	1-1 精進教學品質	1-1-1-管理-行銷 建置專業教室計畫-輔導證照考試與參與專業相關競賽計畫	民國100年9月第四次修訂版第49頁
理工學院	1-2 厚植就業能力	1-2-3-理工-營建 課程內容融入核心就業力養成-升級專業實驗室設備及專業證照課程軟體計畫	民國100年9月第四次修訂版第52頁
理工學院	1-1 精進教學品質	1-1-4-理工-工管 強化教學儀器軟硬體設備-提升專業領域教學實習能量計畫	民國100年9月第四次修訂版第53頁

學院	校務發展策略	行動方案名稱	刊載於中長程校務發展計畫書之頁碼
理工學院	1-1 精進教學品質	1-1-4-理工-工管 強化教學儀器軟硬體設備-提升電腦教室數位化教學能量計畫	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 53 頁
理工學院	1-1 精進教學品質	1-1-7-理工-生科 持續保持研究設備之購置-購置生物技術基礎研究設備計畫	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 51 頁
設計學院	1-1 精進教學品質	1-1-2-設計-工設系 數位化設計整合特色計畫-專業教室設施及設備 e 化改善計畫	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 58 頁
設計學院	1-1 精進教學品質	1-1-1-設計-建築 提升教學品質及研究水準計畫	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 59 頁
設計學院	1-1 精進教學品質	1-1-5-設計-景都 環境設計教學中心設備充實計畫 3	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 59 頁
人文學院	1-1 精進教學品質	1-1-4-人文-傳播 提升影視製作課程教學品質計畫-數位匯流計畫(子計畫一：新聞節目無帶化計畫-提升新聞課程教學品質與流程) 計畫	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 61 頁
人文學院	1-1 精進教學品質	1-1-5-人文-應外 提升專業教室使用效能計畫	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 62 頁
人文學院	1-1 精進教學品質	1-1-3-人文-幼保 改善專業教室教學設備及教材計畫	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 62 頁
人文學院	1-1 精進教學品質	1-1-3-人文-幼保 改善專業教室教學設備及教材－琴法教室計畫	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 62 頁
人文學院	1-2 厚植就業能力	1-2-2-人文-社工 精練最後一哩課程-改善專業教室設備計畫	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 63 頁
人文學院	1-1 精進教學品質	1-1-3-人文-師培 提升教學儀器設備計畫	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 63 頁
資訊學院	1-1 精進教學品質	1-1-3-資訊-資院 資訊學院共用電腦教室整合計畫	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 65 頁
資訊學院	1-1 精進教學品質	1-1-3-資訊-資工 改善教學軟硬體設備-建置一個基於嵌入式系統之音訊處理教學與研究環境建置計畫	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 65 頁
資訊學院	1-1 精進教學品質	1-1-6-資訊-資通 綠能資通訊技術實驗室建置計畫	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 66 頁

在研究方面，100 年度強調「應用研究」、「科研團隊」、「產學資源」、「優勢特色」四大重點，並以達成「研究質量齊頭並進」為目標，目前已規劃完成之研究類行動方案包括管理學院之軟硬體設備及資料庫更新維護計畫-REITs 投資模擬教學系統、運用「老人專業服務中心」，引領區域發展-擴充軟硬體設備計畫；理工學院之提供檢測與顧問服務-提升環境檢測實務教學、研究暨專業服務品質計畫、開發生技產品-擴充中草藥生技產品、植物病毒檢測服務、發酵製程之產學合作技術輔導研究設備提升計畫、材料化學教學設備改善計畫、推動各師徒制領域之未來幾年中長程研究計畫、材料化學教學設備改善計畫-材料化學分析、提供檢測與顧問服務-提升環境品質與綠色產品檢測服務計畫；設計學院之數位互動多媒體實驗室建置計畫、設立院級 3D 輸入、輸出暨電腦輔助設計訓練中心計畫、設立院級 3D 輸入、輸出暨電腦輔助設計訓練中心計畫-專業繪圖卡、整合性優質設計領域研究計畫、線上互動視覺設計實驗室建置計畫；人文暨社會學院之數位化影視製作及教學整合計畫、改善數位化學習環境-汰換英語自學區設備計畫、成立多元語言與文化中心計畫；資訊學院之結合相關研究領域之教師及學生成立特色實驗室-產學合作企業電子化教學實驗室計畫以及通識教育中心之設立各教學群研究工作室計畫等。各學院均規劃辦理各類學術研討會（如管理學院舉辦管理學域學術研討會，人文暨社會學院預計辦理國際性或全國性學術研討會）、成立研究學群（如理工學院之研究群師徒制）、積極進行學術合作（如設計學院與國外姐妹校設計科系進行師生交換及交流）等等，在人力物力全面投入情況下，全面提升學術研究實力與應用研究能力，各行動方案與本校中長程校務發展計畫書之頁碼對照表如表四：

表四 研究類行動方案與本校中長程校務發展計畫書之頁碼對照表

學院	校務發展策略	行動方案名稱	刊載於中長程校務發展計畫書之頁碼
管理學院	2-3 深化應用研究	2-3-1-管理-財金 軟硬體設備及資料庫更新維護計畫 -REITs 投資模擬教學系統計畫	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 46 頁
管理學院	3-4 引領區域發展	3-4-2-管理-銀管 運用「老人專業服務中心」，引領區域發展-擴充軟硬體設備計畫	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 50 頁
理工學院	3-2 建立優勢特色	3-2-1-理工-環管 提供檢測與顧問服務-提升環境檢測實務教學、研究暨專業服務品質計畫	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 56 頁

學院	校務發展策略	行動方案名稱	刊載於中長程校務發展計畫書之頁碼
理工學院	3-2 建立優勢特色	3-2-1-理工-生科 開發生技產品-擴充中草藥生技產品、植物病毒檢測服務、發酵製程之產學合作技術輔導研究設備提升計畫	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 52 頁
理工學院	2-3 深化應用研究	2-3-1-理工-應化 材料化學教學設備改善計畫	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 55 頁
理工學院	2-1 推動科研團隊	2-1-3-理工-營建 推動各師徒制領域之未來幾年中長程研究計畫	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 52 頁
理工學院	2-3 深化應用研究	2-3-1-理工-應化 材料化學教學設備改善計畫-材料化學分析	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 55 頁
理工學院	3-2 建立優勢特色	3-2-1-理工-環管 提供檢測與顧問服務-提升環境品質與綠色產品檢測服務計畫	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 56 頁
設計學院	2-4 落實研發成果	2-4-1-設計-視傳 數位互動多媒體實驗室建置計畫	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 58 頁
設計學院	3-1 整合產學資源	3-1-1-設計-設院 設立院級 3D 輸入、輸出暨電腦輔助設計訓練中心計畫	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 57 頁
設計學院	3-1 整合產學資源	3-1-1-設計-設院 設立院級 3D 輸入、輸出暨電腦輔助設計訓練中心計畫-專業繪圖卡	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 57 頁
設計學院	2-3 深化應用研究	2-3-3-設計-工設 整合性優質設計領域研究計畫	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 58 頁
設計學院	2-4 落實研發成果	2-4-2-設計-視傳 線上互動視覺設計實驗室建置計畫	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 58 頁
人文學院	3-2 建立優勢特色	3-2-1-人文-傳播 數位化影視製作及教學整合計畫	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 61 頁
人文學院	3-2 建立優勢特色	3-2-2-人文-外語 改善數位化學習環境-汰換英語自學區設備計畫	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 64 頁
人文學院	3-2 建立優勢特色	3-2-1-人文-應外 成立多元語言與文化中心計畫	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 62 頁

學院	校務發展策略	行動方案名稱	刊載於中長程校務發展計畫書之頁碼
資訊學院	2-1 推動科研團隊	2-1-1-資訊-資管 結合相關研究領域之教師及學生成立特色實驗室—產學合作企業電子化教學實驗室計畫	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 65 頁
通識中心	2-1 推動科研團隊	2-1-3-通識-通識 設立各教學群研究工作室計畫	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 67 頁

加速推動校務發展研究計畫，藉以激發出符合發展重點的特色計畫，亦是本年度另一重點工作，如設計學院推動之學生作品數位典藏建置計畫（4-1-2-設計-室設）即為「加速校園 e 化」之發展策略，行動方案與本校中長程校務發展計畫書之頁碼對照表如表五：

表五 校務發展類行動方案與本校中長程校務發展計畫書之頁碼對照表

學院	校務發展策略	行動方案名稱	刊載於中長程校務發展計畫書之頁碼
管理學院	4-1 加速校園 e 化	4-1-2-設計-室設 學生作品數位典藏建置計畫	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 60 頁

由於發展計畫的落實是學校向上提升的關鍵，故追蹤發展計畫執行進度及評估重點發展成效自然是計畫落實的憑藉，同時也是本校「校務創新」方面的重點推動策略。因此，逐步建立完善的自我評鑑考核制度，評量各單位績效以評估本校相對競爭力，將是持續進行的重點工作。

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

二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

本校為求永續發展，自 88 學年度起，即著手進行校務發展計畫之規劃，並依不同時程逐步修訂，各單位依重點策略，擬出具體可行之配合行動方案，推估預期成效，並研擬評估機制，以考核重點發展成果。另自 90 學年度起，本校每年邀集一級單位主管暨研究發展諮詢委員，召開「校務發展與策略共識研討會」，依現況與未來發展，集思廣益，擬訂重點推動事項，由研究發展處定期追蹤列管決議事項之執行情況，藉以順利落實各項策略。本校校務發展計畫相關規劃暨各期重點策略如表六所示：

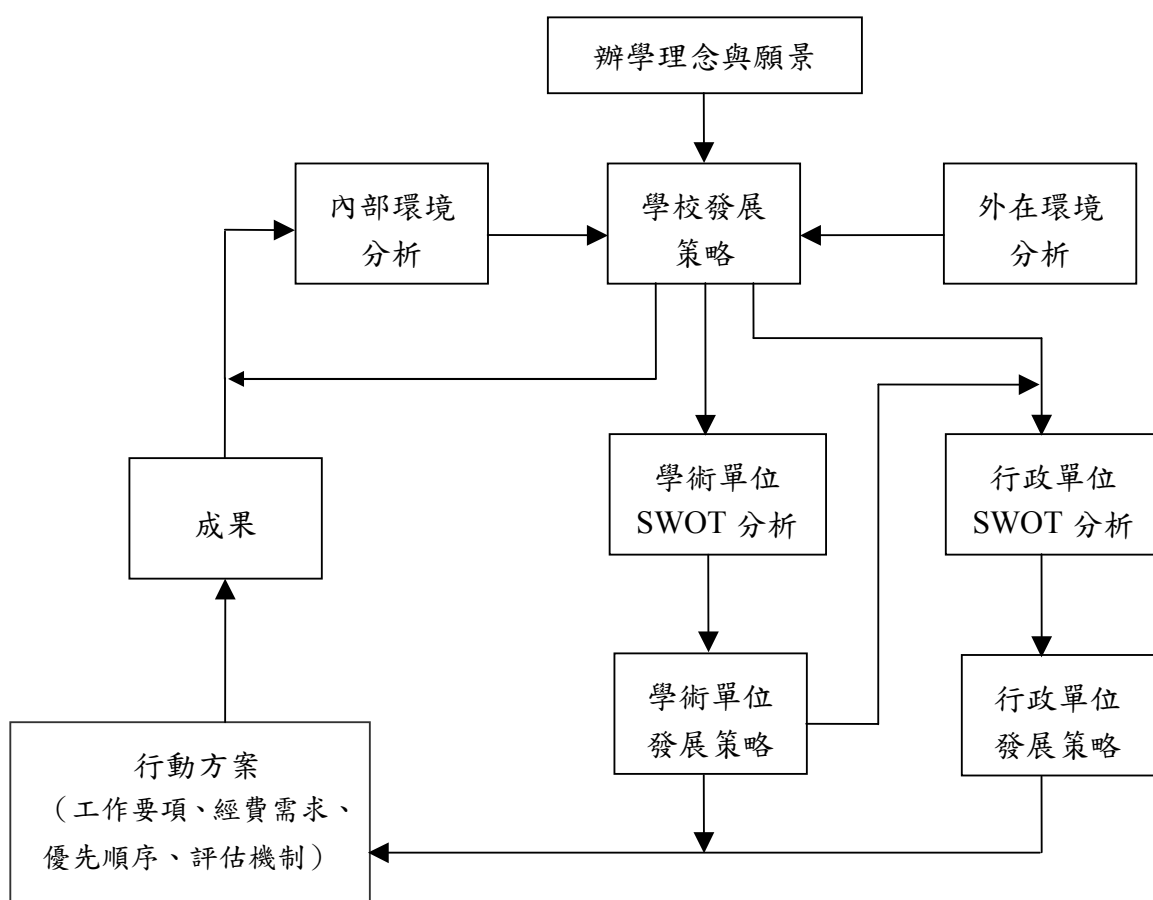
表六 朝陽科技大學校務發展計畫相關規劃事項一覽表

版本	時程	研擬方式	重點策略
第一版	85~88 學年度	由上而下 (top-down)	1.培育中高級專業技術人才為導向。 2.兼顧國際化與本土化之學術研究。 3.發揮服務社會之大學功能。 4.提升行政工作績效。 5.強化生活教育、品德教育及民主法治教育。
第二版	87~91 學年度	由上而下 (top-down)	1.因應社會需求，適度擴充學校規模。 2.推動產官學之學術研究。 3.建立績效獎勵與考核制度。 4.實施多元化的學生學習制度。 5.校園高速網路之擴建與資訊共享。 6.設立朝陽學術發展基金，促進長期發展。 7.有效運用資源，持續改善體質，以追求卓越。
第三版	90~94 學年度	由上而下 (top-down)	1.建立特色 2.塑造良好校風。 3.提升教學品質與研究風氣。 4.整合資源提升競爭力。 5.妥善規劃院系所之發展。 6.拓展國際學術交流。 7.增進教職員福利。 8.健全財務規劃。 9.全力行銷學校。

版本	時程	研擬方式	重點策略
第四版	92~95 學年度	兼採由上而下與由下而上兩種方式 (top-down & bottom-up)	1.組織診斷發展策略。 2.精進教學品質策略。 3.改進研究質量策略。 4.建立產學夥伴策略。 5.提升行政效能策略。 6.強化財務規劃策略。 7.優質學習環境策略
第五版	96~101 學年度	由上而下 (top-down)	1.精進教學品質。 2.厚植就業能力。 3.致力國際接軌。 4.體現全人教育。 5.推動科研團隊。 6.提升創新知能。 7.深化應用研究。 8.落實研發成果。 9.整合產學資源。 10.建立優勢特色。 11.擴展回流教育。 12.引領區域發展。 13.加速校務e化。 14.豐富校園文化。 15.塑造優質形象。 16.靈活財務應用。

本校參與校務發展計畫之單位包含各學術單位及行政單位，發展計畫之規劃兼顧前瞻性與務實性。學術單位站在第一線與他校競爭，肩負建立學校特色之重任，發展計畫著重前瞻性；行政單位站在第二線支援學術單位，發展計畫強調務實性。由研究發展處進行先期規劃後，系所單位擬訂系所發展計畫，再由院級單位整合提出學院發展計畫及通識教育中心發展計畫；行政單位在參酌學術單位發展計畫後提出各行政單位發展計畫。

整體校務發展計畫之規劃模式如圖五。



圖五 朝陽科技大學校務發展計畫之規劃模式

本校有關獎勵補助經費之各項支用事項，除依教育部頒訂各年度「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」辦理外，初期為使各學術單位均衡發展，採行以補助全校性及提供基礎教學設備為主之補助為原則，近期因本校已穩定成長，校務發展計畫亦配合逐步修訂，為期能與獎勵補助經費運用更緊密結合，使校務發展計畫得以真正落實執行，近年改以計畫導向為補助原則，計畫經費分為兩大類，一為特色競爭型計畫，另一為績效核定型計畫，配合學校經費，透過各類計畫擬訂撰寫，獲得合理預算支持，藉由計畫之執行，作為發展策略落實、檢討與修正之依據。以下分別依資本門及經常門支用項目說明其與學校整體發展規劃之關聯性。

一、資本門支用項目與學校整體發展規劃之關聯性

本校獎勵補助經費資本門支用項目均配合中長程校務發展計畫之行動方案提列，其行動方案計畫之資本門核定包含兩部分：特色競爭型、績效核配型（基礎教學），分別說明如下。

(一) 特色競爭型計畫

自 91 年度開始，由各單位擬訂各類行動方案，作為申請經費之依據。各學術單位配合校務發展計畫，擬訂並提送行動計畫，依本校專案計畫審查辦法，經研究發展諮詢委員審核後，排定優先順序。近年來因考量學校之現況及未來發展性，改由本校 2 位副校長、教務長、學務長、總務長、研發長及會計主任組成之專案小組書面審核後，列出優先序，再經由校長主持之專案小組會議審議擇優核定，審議通過者酌予納入獎勵補助經費支用計畫中，本類計畫以資本門為主，支用項目包括各項實驗儀器、電腦設備、網路設備及電腦軟體等，共計核定新台幣 18,780,560 元。101 年度校務發展計畫之行動方案與學校整體發展之關聯性已如表三、表四及表五所示，各行動方案之計畫摘要及預期成效依核定優先序彙整如表七所示。

表七 特色競爭型之 101 年度中長程校務發展計畫行動方案一覽表

序號	行動方案名稱(編號)	內容摘要	預期成效
1	提升影視製作課程教學品質計畫—數位匯流計畫(子計畫一：新聞節目無帶化計畫—提升新聞課程教學品質與流程)(1-1-4-人文-傳播)	<p>HD 高畫質肩上型及小型電視攝影機組的採購將為傳播藝術系「紀錄片製作」及「新聞節目製作」課程教學使用，提供本系 HD 高畫質影片拍攝的無帶化需求，並可提供「畢業製作」、「實務專題」的課程教學使用並提升學生熟悉目前電視新聞製作及紀錄片拍攝環境中，無帶化的工作需求與流程概念，並有效提升影像作品製作之品質效果。</p> <p>此外，目前多數國內影視傳播創作相關科系尚未開始進行高畫質影視設備器材規劃，本系已在民國 100 年中率先建置一套 HD 高畫質肩上型 XD Cam 攝影機及一套小型 EX3 電視攝影機組，將可在未來影視創作教育中找到顯著的定位。放眼台灣影視傳播業界及各公民營單位均以高畫質製作為其目標方向，此次系上紀實節目攝製高畫質設備的增添，將提升本系教學及產學合作所需的設備數量需求。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 此 HD 高畫質肩上型電視攝影機組預計將持續汰換傳播藝術系使用近十五年的 BetaCam 等級電視新聞專業攝影機，並將進一步提升電視專業錄影機規格到 HD 等級，符合傳播藝術系評鑑報告建議，亦應因新世代的電視播映規格。 在傳播藝術系的影片後製教學，已大量運用影片非線性剪輯作業系統，此 HD 高畫質肩上型電視攝影機組所採用儲存無帶化設計，不僅成為本系高畫質影片製作的前端建置設備，而 Mac 數位影音剪輯電腦系統則提供 HD 高畫質數位製作流程的整合服務。 HD 攝影機組採無帶化設計，運用同一記憶卡，預計可進行十萬次反覆的影音紀錄需求，不僅環保，亦將有效降低本系學生拍攝時，購置錄影帶成本的資金支出。 HD 高畫質肩上型及小型電視攝影機組，由於有移動性高及符合業界專業攝影操作模組的特色，未來將直接應用於傳播藝術系的電視新聞節目製作與紀錄片製作課程，搭配 Mac 數位影音剪輯電腦系統，提供本系 HD 影像製作的剪輯需求，預計將達成相關課程每學年 20 件電視新聞採訪作品及 5 件紀錄片作品產出成果。

序號	行動方案 名稱(編號)	內容摘要	預期成效
2	提供檢測與顧問服務-提升環境檢測實務教學、研究暨專業服務品質計畫 (3-2-1-理工-環管)	藉由本計畫改善環境檢測實務相關教學、研究之空間及設備，建置優質的微量秤重環境；淘汰老舊損壞設備，並補足設備的不足，降低實驗分組人數，使每位學生都有實務操作學習的機會，提升教學品質。除此之外也可提升本系研究及專業服務的品質，提供更精準優質之專業服務。	<ul style="list-style-type: none"> 強化本系實務課程之教學設備，讓學生在實務課程學習中都能有獨立操作學習的機會，提升教學品質，達到本校做中學的教育目標。 充足的教學設備，減少學生學習過程中等候設備的時間，提升學習成效，增強學生對本校教學品質的滿意度。 改善檢測空間提升檢測數據品質，同時提升研究及專業服務的品質，促進產業服務的機會，有助於產學合作的發展。
3	規劃完善實習制度與督導體系，建立產學合作策略聯盟 (1-2-2-管理-銀管)	本計畫實習系統之使用對象規劃包含老師、學生及機構督導三方面，藉由實習系統之平台，使三方能更有效互動與溝通，並以此平台建置更完善且多元之實習機構資料庫。此外，預計實習系統可結合本系即將於「銀髮市場調查暨專業服務中心」所建置之「電腦輔助電話調查暨行銷整合系統」，強化實習機構之質與量，並能運用「銀髮市場調查暨專業服務中心」資源回饋實習機構，以達產學合作及雙贏之效。	<ul style="list-style-type: none"> 強化實習學生與學校督導的互動，可有效提升實習課程之學習滿意度（以教學評量為指標）。 建置更完善且多元之實習機構資料庫，預期每年可增加 10 家實習機構。 預期實習機構媒合能更順暢，有效降低實習期間機構轉換之現象。 可提升整體實習表現，使本系於銀髮產業獲得肯定，進而增加師生產學合作及策略聯盟之機會。預計每年可增加一件產學合作案及 5 件策略聯盟。 強化實習制度，增加未來實習學生留任機會。預計每年至少 2 位學生留任實習機構。
4	數位互動多媒體實驗室建置計畫 (2-4-1-設計-視傳)	本計畫以視覺傳達設計系現有的優良產能及優秀的創造力為基礎，面對數位媒體產業日新月異的變化，並針對互動多媒體日益人性化之發展趨勢，視覺設計與藝術表現必須充分導入「interactive」的概念。「interactive」的概念建構於現有作品與使用者的互動關係基礎，而更高階的軟硬體引發新的技術方法，持續產生新互動，新的創意思維，及新美學價值的研究與探討。因此「互動多媒體」的創新發展正是下一波影視創作「interactive」的關鍵。在未來的發展，視覺傳達設計系的互動多媒體將包含幾個重點內容，包括數位互動多媒體的加強教授、3D 課程與環境建構、人機介面的探討研究、網際網路的流通、媒體課程的美學課程等，均為引導互動多媒體創作之先端，並具有區域競爭力，在政策面能與政府、產業規劃相結合。	<ul style="list-style-type: none"> 改善數位教學設備、強化基礎數位能力 提升學生數位能量、開發學生資訊創意 開擴師生數位互動展演交流空間 因應互動資訊潮流人材需求

序號	行動方案 名稱(編號)	內容摘要	預期成效
5	建置電腦教學平台—提升教學成效計畫(1-1-2-管理-保險)	本計畫之主要目的在於建構一套結合保險、理財與基金等金融商品搭配設計的金融理財規劃行銷暨競賽模擬系統，結合目前政府社會保險，期建立現代人正確之「保險理財」觀念，並配合理論與實務，提升學生的學習成效，進而強化學生未來的就業競爭力。	<ul style="list-style-type: none"> • 課程內容與實務同步化 • 教師之教學方式活潑化 • 教學成效之評量多元化 • 提升數位教學與學習能量 • 強化學生獨立思考能力之訓練 • 提升學生之學習意願及學習成效 • 增進本系師生與校外之交流機會
6	開發生技產品—擴充中草藥生技產品、植物病毒檢測服務、發酵製程之產學合作技術輔導研究設備提升計畫(3-2-1-理工-生科)	為推展專業服務與開發生技產品之行動方案，屬於本所中長程發展計畫行動方案之推動產學合作計畫(3-2)項目。規劃購置基因擴增儀、雙槽式垂直電泳系統、醫學低溫冷凍櫃、五位數精密電子天秤、超音波細胞破碎機、生物反應器用二氧化碳與溶氧偵測儀等，以建立未來專業服務之重要基礎設備，供開發中草藥生技產品、植物病毒檢測服務、發酵製程與產學合作技術輔導等使用。同時，以上設備可配合博士班中草藥生技特論課程與碩士班之分子檢測技術、植物性生技產品開發、生化工程等課程之教學。	<ul style="list-style-type: none"> • 配合本所碩博士課程的教學與研究專題使用。 • 中草藥來源之中草藥純化合物，並進行相關之藥理活性檢測。 • 中草藥活性成分之定量分析服務。 • 藥用真菌與食用菇類之液體菌種開發並與業者進行合作。 • 植配合理工學院新成立之植物病毒檢測中心，擴大為農業界進行各種重要植物病毒檢測服務工作。
7	課程內容融入核心就業力養成-升級專業實驗室設備及專業證照課程軟體(1-2-3-理工-營建)	本計畫為能增強營建工程系所開設課程中試驗及實務課程核心能力之權重，使整體開出之課程能平均地涵蓋工程教育認證定之核心能力，在本年度將提升專業實驗室設備及專業證照課程軟體，透過系所教學資源的充分利用及共享，達成落實「由作中學」的教學理念，強化學生執行實驗、實務操作及使用電腦資訊工具的專業核心能力。	<ul style="list-style-type: none"> • 可增加學生考取 Auto CAD 證照能力 • 增加學生工程教育認證核心能力養成以及工程教育認證實地訪視資源。促成跨國研究合作計畫。 • 試驗儀器升級可增進產學合作案件。
8	提升專業教室使用效能(1-1-5-人文-應外)	本計畫為加強研究生室之設備及空間，以符合研究生在校求學之空間需求。於 G-514 語言教室加裝固定式併排座椅，以提升教室整體觀感。添購硬碟式錄影設備因應舉辦各類教學研究方法活動，以便留下紀錄供系上專兼任教師教學及觀摩使用，提高教師教學評量成果。於 G-516 多元語言及文化中心添購互動式電子白板，以增進本系師生國際化視野，提升學生在未來職場上之競爭優勢。	<ul style="list-style-type: none"> • 提高研究生室使用率並增進本系學生讀書風氣。 • 增加 G-514 教室座位，以提高 G-514 教室使用率。 • 重要教學活動影片得以完整保存、紀錄。 • 提升學校資訊透過信箱傳遞效率。 • 提高系屬財產保管效能。 • 舉辦小型多元語言及文化教學工作坊。 • 舉辦教師及研究生小型研究發表會。

序號	行動方案 名稱(編號)	內容摘要	預期成效
9	改善專業教室教學設備及教材 (1-1-3-人文-幼保)	本計畫之宗旨為因應陸生專班的開課需求及改善幼兒保育系專業教室之相關教學設施，以提供全系師生更完善之教學品質與研究空間。其中包含 (一)更換 G818 琴法教室數位鋼琴設備 (二) G614.1 聲音光束科技兒童發展中心之多感官情境設備，以及 (三) G614.1 增設聲音光束科技兒童發展中心之 Soundbeam5 設備。	<ul style="list-style-type: none"> 讓師生能有更精良之教學設備進行操作使用 提供多元學習素材與教學環境 增加教學設備的利用率 建立獨特之教學特色
10	數位化設計整合特色計畫-專業教室設施及設備 e 化改善計畫 (1-1-2-設計-工設)	本計畫期望透過有系統的規劃與訓練，除讓學生具備市占率高之 3D 設計軟體操作與 RP 製作能力，且能一併考取相關認證，使學生在學校就學的期間，可以充分與產業需求接軌，同時擁有就業之利器，對於未來投入市場與相關產業高階化的發展，皆有相當的助益。	<ul style="list-style-type: none"> 促使學生以電腦輔助執行產品 3D 設計，符合產業用人需求 結合電腦輔助設計及 RP 製程的訓練 增加基礎課程教學的可運用空間 增加教學設備的利用率 共享 E 化教學研究資源 電腦化教學環境更恰當 提升學生考照比率，落實認證制度 推動產學合作方案
11	強化教學儀器軟硬體設備-提升專業領域教學實習能量 (1-1-4-理工-工管)	本計畫主要著眼於持續維持高品質之教學軟硬體設備，添購及更新設備，以確保學生學習成效，並充實專業領域實驗設備及軟體，擴增教學實習能量。藉由「做中學」實際操作模式，培養技職教育應具備的「即時就業」能力。品質資訊系統伺服器與輸出設備主要建立品質資訊系統管制圖、代客量測系統、導遠端監系統等，將資料 E 化，再利用輸出設備將數據即時呈現。資料處理暨生產管理實驗室之教師講台擬添購互動式手寫輸入液晶顯示器，讓教師於課堂中能在數位化內容上畫記或標註，加深學生印象。透過生理量測設備的增添，可於碩士班相關課程中，規劃相關教學內容，提供學生實習，瞭解作業人員生理負荷，並透過理論與實驗尋求改善策略。	<ul style="list-style-type: none"> 人體生理量測儀器之充實 品質資訊系統與輸出設備等之添購 電腦輔助設計軟體之充實
12	設立院級 3D 輸入、輸出暨電腦輔助設計訓練中心 (3-1-1-gk 設計-設院)	本計畫係依設計學院中長程校務發展計畫之規劃執行，主要著眼於整合院內各系所數位繪圖教學環境暨擴充數位化教學設施，提高現有學生學習績效及空間設備之使用率，透過教學資源的充分利用及共享，達成落實「由作中學」的教學理念，與強化學生使用電腦資訊工具的專業核心能力。	<ul style="list-style-type: none"> D308 電腦教室電腦汰舊換新，以利新學年增班教學，增加排課彈性。 提升電腦設備的效能，以利動畫繪圖等進階軟體教學。 原 D308 電腦教室電腦重新分配至其他教室或各系工作室，增強數位設計能量。 讓電腦化教學環境更恰當。

序號	行動方案 名稱(編號)	內容摘要	預期成效
13	資訊學院共用電腦教室整合計畫 (1-1-3-資訊-資院)	本計畫主要目的在於整合資訊學院所屬各系所電腦教室資源，並推動空間整合。100 學年度主要作法如下。 (一)共用電腦教室建置 (二)大型電腦教室建置 (三)提升空間利用率 (四)新購設備	<ul style="list-style-type: none"> • 共享電腦教室資源，整合 7 間電腦教室為共用電腦教室。 • 減少電腦教室 1 間，並增加特色實驗室及專題實驗室共 2 間。 • 系所空間整合，以滿足各系發展之需求。 • 可提升 M516 電腦教室容納人數至 70 位。 • 汰換 E519 老舊電腦 39 組。
14	推動健康體適能檢測計畫—強化重量訓練專業教室計畫 (一)(1-2-5-管理-休閒)	休閒事業管理系已於 97 學年度與體育室一起建置體適能專業教室，配合課程規劃讓學生熟練體適能檢測與評估實務工作，並提供教職員工進行體適能檢測與評估的服務。另亦透過 100 年度中長程校務發展計劃行動方案，與體育室共同建置重量訓練專業教室。目前共有健身運動理論與實務、體適能理論與實務、運動場地設施規劃與管理、運動休閒場館經營管理專題研究、身材雕塑、運動傷害與急救、特定族群運動休閒指導、運動健康俱樂部管理等課程在此專業教室上課。但因受限於經費尚缺部份的重量訓練器材，期能透過本計畫來提升重量訓練專業教室的設備，強化休閒系學生在健身運動的專業技能，以符合業界所需的健身運動專業人才。	<ul style="list-style-type: none"> • 藉由教學示範與實務，訓練學生在健身運動方面的專業知識與技能，在實務中養成學生正確的專業服務理念與職業道德倫理，以培育手腦並用、學用合一的人才。 • 規劃學生學習評量，對於使用本專業教室之課程進行學生學習評量，以落實本專業教室建置之教育培育目標。 • 強化學生遊程規劃設計實務製作技術，以提升學生在行銷企劃的能力。 • 本專業教室之建置與強化，有助於提升本系運動休閒管理模組的課程特色，專業教室之設備資源得以有效配合相關課程之課程目標，強化學生實務專業技能。 • 強化本重量訓練專業教室之硬體設備，得以搭配本系特色課程，落實系教育目標與所欲建構學生之核心能力，以精進本系教學品質。
15	材料化學教學設備改善計畫(2-3-1-理工-應化)	本發展計畫旨在深化應用研究-擴增材料化學教學設備之範疇，添購熱傳導測定儀週邊設備、硬度計、偏光顯微鏡週邊設備，以充實材料化學的分析能力，及強化材料化學領域的研究發展。此重點設備不僅可提升「材料化學」及「生物材料」兩大領域之教學研究設施，更可以透過實務課程之充實，提升學生專業知識及實際操作能力，達到理論基礎與實物操作並重之教學理念，並與經濟部工業局推動之『紡織高分子材料專業產業人才培育學程』緊密結合，可提升學生專業知識及操作能力，使學生得以配合課堂所學的理论，在實驗室中經由試作而培養熟練的技巧，以達成培育符合科技產業所需之嫻熟操作技術並兼備理論基礎的人才為目標。	<ul style="list-style-type: none"> • 落實材料化學教學課程，並使合成技巧、分析技術與材料化學等領域得以具體銜接。 • 使材料化學相關教學研究設施更為完善。 • 擴充增加應用化學專業服務中心之服務項目，對中部地區相關學校、產業界材料化學技術人才之培育，提供良好完備具有深度之各項教學、推廣、及服務之工作。 • 實習課的基礎教學設備將趨於完善。 • 增進廠商之產學合作意願，提升產學合作案件數；爭取國科會及其他部會之研究計畫申請案增加。 • 培育材料工業產品之製造、處理、品質管理、規劃及檢驗等專長之人才，協助材料科技公司之產品商品化，奠立產學合作關係，並進一步建立學生之就業橋樑。

序號	行動方案 名稱(編號)	內容摘要	預期成效
16	學生作品數位典藏建置計畫(4-1-2-設計-室設)	本計畫主要著眼於學生作品數位典藏系統之建置，以高效率之方式實現 3D 數位模型資料庫，並以前瞻性之互動模式提升典藏利用價值。此外本計畫並補充學習與教學之基本設施，期強化數位典藏作品之品質，可同時提升學生參與校外競圖、競賽之獲獎機率，建立與維護朝陽之良好校譽。	<ul style="list-style-type: none"> • 3D 物件掃描軟體系統之建置，可將學生實體模型作品以高擬真性、高擴充性、低成本、低檔案大小的方式轉成數位 3D 模型，實現高效率之數位典藏。 • 互動軟體、硬體的建置，讓數位典藏檔案不再只是典藏封存，而是可以透過網頁、播放介面呈現，讓外賓可以與典藏作品以第一人稱角色進行互動，即時於 3D 數位模型內行走、更換模型材質，提高數位典藏價值。 • 輔助學習設備之添購將可提高作品產出精緻度，有助於學生參加短時間內要求高品質之競賽、競圖，提高獲獎機率。 • 增加輔助教學設備可因應本學程日益增加之年級與班級人數需求，尤其對於 100 年度首屆畢業班之畢業設計與期末展覽，可提升呈現作品之可觀性，維護朝陽之優良校譽。
17	建立會計審計虛擬實驗室：提升教學品質與強化研究能量第六期發展計畫(1-1-4-管理-會計)	會計系因應目前會計發展趨勢，希望透過建置完整的軟硬體設備，精進教學品質與提升學生考照之成效。擬於本次計畫案申請建置中小企業財務人員證照題庫，擴充會計相關證照線上題庫系統。 綜上所述，本計畫之目的為：(1)增購電腦審計軟體(ACL)第 41 至 60 人版本；(2)改善廣播教學軟體系統為硬體設計；(3)增購會計相關證照線上題庫之中小企業財務人員證照，強化本系『會計審計虛擬實驗室』特色實驗室之功能，提升會計系學生專業證照的質與量。	<ul style="list-style-type: none"> • 讓電腦化教學環境更恰當 • 提升實驗室網路穩定度 • 輔導學生考取專業證照 • 增進高中職學生參訪時之好感度 • 與管院他系共享 E 化教學研究資源

(一) 績效核配型（基礎教學）計畫部分

本校為考量及配合各系所、中心之中長程發展，另於發展計畫中列有基本經費，藉由計畫申請方式提供予各學院、系、所及全校性教學中心之教學儀器改善規劃所需之設備經費，本項經費係依據教育部獎勵補助經費所訂之重要績效指標為計算標準（其中通識中心及電子計算機中心係依據全校性考量），予以概算核定，主要經費來源為獎勵補助經費資本門預算，本年度預計自獎勵補助經費資本

門項下提撥新台幣 17,425,000 元，用於本項學術單位及全校性教學中心之基礎教學設備之增購，其行動方案與學校整體發展之關聯性已如表三及表四所示，各行動方案之計畫摘要及預期成效彙整如表八所示。

表八 績效核配型（基礎教學）之 101 年度中長程校務發展計畫行動方案一覽表

序號	行動方案名稱(編號)	內容摘要	預期成效
1	整合多元技能與強調實務應用的輔助教學計畫-經營管理實驗室三創教育功能精進系統建置計畫(1-1-2-管理-企管)	企業管理系近年來秉持以三創（創意、創新、創業）與實務導向之 C-SMIL（ <u>C</u> reativity 創造力、 <u>S</u> kill 技能、 <u>M</u> anner 態度、 <u>I</u> nnovation 創新、 <u>L</u> earning 學習、 <u>E</u> ntrepreneurship 創業）教學特色作為教學重點發展方向。為豐富學生的學習模式與創意、創新能力，本計畫將透過購置的三項教學軟體（TeamSpirits 系統、電子商務教學實習系統、BOSS 企業營運模擬系統）更積極鼓勵並輔導學生參與校內外創意、創新與創業之三創相關競賽，並進一步以創意思考理念與創新營運模式設計等多元化方式，培訓學生參與校內外各項競賽，進而加強本系學生面對實務工作之「實作能力」。	<ul style="list-style-type: none"> • 「創意」播種：利用「TeamSpirits 系統」之導入教學，能提升激發本系學生「腦力激盪」之學習成效，無論是生動活潑的課程活動、或是緊張刺激的團隊競賽，激發每位學生心中的創意種子。 • 「創新」茁壯：藉由建置之「電子商務教學實習系統」，培育學生實踐創意夢想、成就企劃創新營運模式的實作能力，引導學生將心中的創意種子培育成令人垂涎的創新果子。 • 「創業」收割：三創中難度最高的創業理想，更可經由「BOSS 企業營運模擬系統」之互動式與模擬實務情境的教學方法，能讓學生於競賽中熟悉企業經營之整體理念，並了解企業經營者所必須面臨的競爭過程，進而培養學員整體的企業經營觀，以儲備未來發光發熱的創業能量。
2	軟硬體設備及資料庫更新維護計畫-REITs 投資模擬教學系統計畫（2-3-1-管理-財金）	本計畫主要以因應不動產投資信託發展趨勢，擴展其研究領域，持續推動財金資訊教學，並提升學生實務操作能力。基於學生的就業需求與培育財金專業人才，本計畫整合本校相關課程、師資、資料庫與儀器設備，建置一完善且多元之教學研究環境，培養學生因應日後職場挑戰的能力。	<ul style="list-style-type: none"> • 教學品質提升：可提供學生最符合投資理財規劃資訊化市場的專業技能訓練，並可提升學習興趣與學習環境，對過去較抽象的觀念，可透過課程的搭配達到更大學習成效。 • 設備整合運用：整合現有系統設備，使設備及資料庫之運用率達最高化。 • 帶動研究風氣：系統之建置除可加強實務教學外，並可幫助教師與學生在金融方面建立完備之研究工具，提升學術理論之研究成果。 • 加強實務學習：除整合現有金融投資規劃相關課程，師資與設備外，更納入金融理財實務環境，讓學習者達理論與實務多元化。

序號	行動方案 名稱(編號)	內容摘要	預期成效
3	建置專業教室計畫-輔導證照考試與參與專業相關競賽計畫(1-1-1-管理-行銷)	<p>本計畫將進行專業教室軟硬體提升，以輔導學生證照考試與參與專業相關競賽為主軸，有關提升專業教室的使用率及績效(證照、校內外競賽)分為：</p> <p>1.強化「門市服務演練室」之設備：輔導學生考取行政院勞委會、經濟部商業司主辦之「門市服務乙丙級技術士證照」、「儲備店長認證」，並培養學生零售門市的經營/營運知識。2.強化「智慧型商店實驗室」之設備：在數坪大的空間內建置一個便利商店，讓學生感受與了解當資訊科技導入零售通路後，通路經營以及消費者購物習慣的改變，進而影響零售通路的經營與策略規劃。3.強化「行銷與流通專題製作與競賽演練實驗室」之設備：提供大三以上學生進行行銷與流通專題製作及競賽發表前的演練空間。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 大幅提升學生專業能力，如證照考取率以及競賽得獎率，進一步提升學生就業力，以「畢業即就業，上班即上手」教學目的。 • 在相關行動資訊設備的輔助下，學生可於校內各處悠遊的進行各項討論，並達到行動化的專業討論空間之理想。讓學生可以在自由寬闊的校園內，奔放其思維，以設計與企劃出更完善與符合實務需求作品。 • 建置知識管理平台，可建置每一位學生在校學習狀況，也可讓在學的學弟妹學習前人的優秀企劃成果，以提升學習成效，並可作為學生生涯規劃與定位之重要參考。
4	持續辦理會計審計相關職場就業講座計畫(1-2-1-管理-會計)	<p>本計畫希望透過建置「實習媒合平台」，提供教師、學生、實習單位線上互動網路平台，除協助(1)全系修讀實習課程的學生有效媒合其有興趣的廠商，(2)符合廠商所需之人才，(3)讓產、師、學三者及時掌握學習狀況，以符合產學兩造雙方之需求，並可搭配心智圖法(Mind mapping)、腦力激盪等方式，協助學生界定未來工作職涯設定，同時培養「創意思考」能力，有助於會計、審計相關職場就業媒合、實習與職涯講座之進行，以厚植學生就業之能力。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 提升學生實習品質，有助於本系實施最後一哩的教學特色 • 協助學生界定未來職涯與培養學生創意思考，達成本系教學目標與適才適所的輔導成效 • 提升就業輔導分析與講座之教學環境 • 穩定實驗室軟體運作，有效進行與管院他系共享E化之教學資源
5	運用「老人專業服務中心」，引領區域發展-擴充軟硬體設備計畫(3-4-2-管理-銀管)	<p>本計畫係積極規劃以強化「銀髮市場調查暨專業服務中心」之功能，預計在該中心購置電話訪問錄音系統軟體、彩色雷射印表機、單眼數位相機、互動白板、DVD光碟對拷機與平板電腦等軟硬體設備，期望利用這些軟硬體設備以輔助並強化「WebCATI電腦輔助電話調查暨行銷整合系統」與「實習系統」的功能，增進本系教師與產業進行產學交流之機會，並利用這些機會增強學生之實務知能。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 師生對電腦輔助電話調查暨行銷整合系統之培訓 • 結合課程的應用學習 • 提升本系對於所處任務環境之認識 • 引領區域發展並成為國內首屈一指的銀髮產業服務平台及學習與研究重鎮 • 提供產學合作來源 • 提升本系教師爭取產學合作機會 • 促進教師進行跨領域研究，並提供專業服務

序號	行動方案 名稱(編號)	內容摘要	預期成效
6	提升教學、 行政之環境 品質及強化 系務功能計 畫(1-1-3- 管理-保險)	本計畫包含2個子計畫,現分述如下: 1.強化專業教室功能:將現有專業教室之老舊個人電腦汰換,使專業教室更能充分發揮其功能,並提供更多的專業課程使用,以提升學生實務操作與學習興趣及學習成效,進而增加學生考證照張數,使其功能更能完全發揮。 2.加強教學多元化之設備:透過壁面投影板及教學設備儲放櫃之購置,使本系師生有更充裕設備與空間從事教學及學習活動,更多元化的教學方式有助於學生之學習效果,進而提升教學品質之成效。	<ul style="list-style-type: none"> • 專業教室上課課程數及使用率 • 專業證照張數 • 教學設備或空間之使用人次
7	實施校內實 習-強化實 習旅行社專 業教室設備 計畫(1-2-8- 管理-休閒)	為落實休閒事業管理系培養業界所需之管理人才之目標,在課程規劃上強調理論與實務並重,並透過、校內實習、校外三明治實習等課程,使學生瞭解休閒產業之特性,以期縮短理論與實務間之落差,故本計畫以強化目前實習旅行社內現有之軟硬體設備,期為學生營造與業界同步之逼真作業環境,進而增加學生實務學習的機會,為本校師生提供更高品質之旅遊專業服務。	<ul style="list-style-type: none"> • 結合校內實習課程,培訓學生專業知識及實務操作能力。 • 強化專業教室設備,符合業界實際需求,塑造如業界的學習環境。 • 建置和業界同步的作業環境,為全校師生提供即時性,且最優惠的專業服務,並可作為未來招生及校外貴賓參觀之場地。 • 充分運用 LTCS 休旅證照模考系統,提高學生取得專業證照比率。 • 持續開設旅行業相關證照輔導班,以提升學生就業競爭力。
8	實施校內實 習-強化運 動休閒模組 專業教室設 備計畫 (1-2-8-管 理-休閒)	本計畫係希望透過課堂講授運動用品銷售管理實務及羽網球拍穿線機的操作與演練,讓學生習得羽網球拍穿線技術,並結合校內實習與服務,讓運動休閒模組學生為朝陽師生提供球拍穿線服務,除使課程更為生動活潑之外,相信對於學生未來進入相關職場的就業能力有極大助益。	<ul style="list-style-type: none"> • 充實運動休閒管理模組校內實習專業實作器材設備,提升教學品質。 • 培養學生習得運動休閒職場中的相關設備操作技術,並透過校內實習課程提供運動休閒專業服務。 • 發揮場域效用,開辦相關訓練專班。 • 多元化運動休閒課程,提升運動休閒職場專業能力。 • 提升全校師生對運動休閒服務的滿意度與認同感。
9	推動各師徒 制領域之未 來幾年中長 程研究計畫 (2-1-3-理 工-營建)	本計畫係為「坡地防災技術專題」、「營建管理資訊應用技術專題」、「結構與材料安全評估專題」以及「混凝土技術專題」之四項師徒群領域採購未來中長程研究計畫所需的儀器設備,未來可應用於相關研究計畫、學生研究論文、產學合作案件、以及研究所「地盤改良」課程。	<ul style="list-style-type: none"> • 執行四個以上與採購儀器相關之國科會或其他機關之研究計畫。 • 協助校園坡地安全監測。 • 進行至少5項非破壞檢測或坡地防災相關之產學合作計畫。

序號	行動方案 名稱(編號)	內容摘要	預期成效
10	強化教學儀器軟硬體設備-提升電腦教室數位化教學能量計畫(1-1-4-理工-工管)	本計畫係依工管系中長程校務發展計畫—「強化教學儀器軟硬體設備」之規劃執行，主要著眼於整合系所專業教學環境暨擴充數位化教學設施，提高現有學生學習績效及空間設備之使用率，透過系所教學資源的充分利用及共享，達成落實「由作中學」的教學理念，與強化學生使用電腦資訊工具的專業核心能力。	<ul style="list-style-type: none"> • 建置教學錄影系統，可將上課情境錄製成數位影音檔，方便教師製作數位教材。 • 設置實物提示機，方便師生互動展示實體物件或資料。 • 建置即時反饋系統，增加教學互動並提供新穎有趣的互動方式。 • 教師用電腦升級至工作站，以提升教學系統之效率。 • 增設一部投影機，以確保教學品質。
11	材料化學教學設備改善計畫-材料化學分析(2-3-1-理工-應化)	本計畫旨在深化應用研究-擴增材料化學教學設備之範疇，添購四點探針測量儀、精密天平、固體薄膜透光率測定夾具、真空冷凍乾燥機等設備，以充實材料化學的分析能力，及強化材料化學領域的研究發展。此重點設備不僅可提升「材料化學」及「生物材料」兩大領域之教學研究設施，更可以透過實務課程之充實，提升學生專業知識及實際操作能力，達到理論基礎與實物操作並重之教學理念，並與經濟部工業局推動之『紡織高分子材料專業產業人才培育學程』緊密結合，可提升學生專業知識及操作能力，使學生得以配合課堂所學的理论，在實驗室中經由試作而培養熟練的技巧，以達成培育符合科技產業所需之嫻熟操作技術並兼備理論基礎的人才為目標。	<ul style="list-style-type: none"> • 落實材料化學教學課程，並使合成技巧、分析技術與材料化學等領域得以具體銜接。 • 可擴充增加應用化學專業服務中心之服務項目，對中部地區相關學校、產業界材料化學技術人才之培育，提供良好完備具有深度之各項教學、推廣、及服務之工作。 • 實習課的基礎教學設備將趨於完善。 • 增進廠商之產學合作意願，提升產學合作案件數；爭取國科會及其他部會之研究計畫申請案增加。 • 培育材料工業產品之製造、處理、品質管理、規劃及檢驗等專長之人才，協助材料科技公司之產品商品化，奠立產學合作關係，並進一步建立學生之就業橋樑。
12	提供檢測與顧問服務—提升環境品質與綠色產品檢測服務計畫(3-2-1-理工-環管)	本計畫主要配合環境工程與管理系中長程系務發展計畫重點，考量國內外環境保護相關技術之發展領域需求，並檢討現有師資、實驗室及各項教學研究設備，期能在現有的規模與基礎下，藉由本計畫，強化教學與研究，充實各項硬體與軟體設備，發展落實本系中長程發展計畫—「提升環境品質與綠色產品檢測服務計畫」行動方案。藉由本計畫「提升環境品質與綠色產品檢測服務計畫」之推動，強化對環境介質中污染物質含量快速檢測效率，協助綠色產業之產品及廢棄物檢測能力，同步提升教學品質，培育污染物質檢測分析能力人才，以因應目前國內社會之需求。	<ul style="list-style-type: none"> • 教學：提升學生對污染物質的快速量測分析能力-提供學生更充足的學習設備，有助於學習成效的提升，讓學生就業更具競爭力。 • 研究：藉由提升環境工程與管理系對污染量測分析質量，強化對社會、環境所面臨的污染問題的研究條件，有助於提升環境及社會各方面問題的研究能力，提升研究產能。 • 服務：增加污染物質濃度與含量方面的現場監測分析能力，以及配合實驗室現有的精密儀器，提供產業界的委託檢測服務。

序號	行動方案 名稱(編號)	內容摘要	預期成效
13	持續保持研究設備之購置：購置生物技術基礎研究設備計畫(1-1-7-理工-生科)	本計畫係將重點聚焦於持續保持研究設備之購置，以持續教學、研究與產學合作計畫的進行，並促進提升生化科技研究所專業技術服務成效，屬於中長程發展計畫行動方案之持續保持研究設備之購置項目。規劃購置兩台製冰機、直立式高壓滅菌釜、均質器刀頭與水平電泳系統等，以持續未來專業服務之重要基礎設備，供開發中草藥生技產品、植物病毒檢測服務與發酵製程等使用。同時，可配合博士班進階細胞學技術課程與碩士班之應用微生物、分子檢測技術等課程之教學；此外，亦可提供博士班生物醫學專論，碩士班植物生技與生物程序專題等課程之學生研究實習使用。	<ul style="list-style-type: none"> 購置之資本門設備為製冰機、直立式高壓滅菌釜、均質器刀頭與水平電泳系統等儀器，在中草藥生技產品開發、天然物藥理與生物醫學試驗、植物病毒檢測等方面，可有效運用。 可為產學合作、中草藥生技產品開發、植物病毒檢測等專業服務建立重要的基礎設備。 可配合本所碩博士課程的教學與研究專題使用，提供維持中草藥活性成分、中草藥藥理活性檢測、植物病毒檢測與生物醫學試驗分析之穩定性與可信度。
14	設立院級3D輸入、輸出暨電腦輔助設計訓練中心計畫-專業繪圖卡(3-1-1-設計-設院)	本計畫重點在於強化「院級3D輸入、輸出暨電腦輔助設計訓練中心」之另一D309繪圖教室所欠缺的教學設備。預計先行更新30部HP工作站，提供專業繪圖顯示卡與增加系統還原功能。專業繪圖顯示卡對於數位設計課程而言，其重要性亦不可言喻，舉凡各項平面設計、電腦動畫、渲染、工業上的CAD/CAM應用等等，皆扮演舉足輕重的角色，而系統還原功能則對於電腦可用性大幅提升，不會因臨時的系統中毒、檔案誤刪或人為操作錯誤等問題造成無法使用之窘境。	<ul style="list-style-type: none"> 使得D309繪圖教室，整體可用性與性能皆大幅提升，對於教師教學與學生練習等皆有所助益。
15	整合性優質設計領域研究計劃計畫(2-3-3-設計-工設)	<p>本計畫除延續工業設計系一貫動手實作的培育精神之外，並適應新時代科技與技術的需求，進行設備的更新，使學生能掌握時代的脈動，因應環境氣候改變與全球文化相互衝擊之下，促使設計專業者能提出具體的設計想法之外，透過設計素材的實驗操作而能更尊重所處的自然環境。</p> <p>本計畫透過科技、技術與設計的整合，使學生在學校期間就可以掌握設計元素與實作創作的運用模式，對於未來畢業後就業時與產業可以順利銜接。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 提供產業、學術界與業界相關之教學、研究及實作的服務，達到資源共享，並培育本土專業設計的基礎人才。 藉由本計畫所建立的彈性量產製造模式，做為創意設計中心，並可提供社區產業與創意產業的設計服務產學合作機制。 整合規劃本校的相關資源，包含課程、師資、設備等，進行示範教學與服務推廣。 藉由本計畫的執行，結合知識的傳授、課程的實作及設計經驗的交流，讓在職進修人士從課程的學習及實作中，累積相關的知識與經驗，以循序漸進的方式培養未來業界所需的設計人才。

序號	行動方案 名稱(編號)	內容摘要	預期成效
16	線上互動視覺設計實驗室建置計畫 (2-4-2-設計-視傳)	本計畫期望透過導入「網路協同設計暨視訊會議平台」軟硬體，建置線上互動視覺設計實驗(工作)室，將師生參與投入的畢業專題和設計案，能以更有彈性與變化性的作業方式執行，克服設計作業的時間、空間限制，讓每年度畢業設計專題展演規劃，推向實體/虛擬雙及時平台；並使各教師產學合作實務設計專案執行過程，迅速整合設計成員創意與想法，獲致更加的結案成果。又該平台的同步多端視訊會議系統，可透過 Internet 以遠距方式與世界任何十個視訊系統舉行國際會議同步溝通。	<ul style="list-style-type: none"> 該平台之同步網路教學相關功能，協助師生於線上從事同步設計教學，彌補現有數位教學平台非同步的限制。 進行遠距協同視覺設計作業與研究，充分發揮多人互動的特性，提升師生的高層次思考與創造力，使得設計學習活動將具有更佳成效。 畢業展覽之實體與網路展規劃設計之協同作業。 輔助教師進行如畢業製作等實作整合設計課程之線上同步教學與課程管理。 舉辦國內外網路視訊會議。 輔助教師設計案件之協同設計作業。
17	提升教學品質及研究水準計畫 (1-1-1-設計-建築)	本計畫係期望透過空間改造，以最經濟的方式設計出最有效的空間利用模式。充分利用零碎空間去創造規劃提供學生優良作品及模型展示的場所，同時又能兼具整體視覺美觀效果，充分份展現建築系之空間設計美學，進而提升教學品質及研究水準。	<ul style="list-style-type: none"> 提高學生學習熱忱及學習效率。 每年參與競圖案件數 40 件以上。 舉行設計成果展覽至少 2 次以上。 設計課程學生及格率 85% 以上。
18	環境設計教學中心設備充實計畫 3 (1-1-5-設計-景都)	本計畫將進一步建置「都市設計研究室」及「景觀生態與植栽設計研究室」持續充實環境設計教學中心設備，強化都市設計以及景觀植栽設計研究基礎，以綠色內涵之理念，應用於都市景觀生態和低碳社區的研究，並配合實驗場地之實驗規劃，研發景觀生態與低碳社區技術之重要概念與目標。	<ul style="list-style-type: none"> 提供模擬植物及資材選用，建立健康與舒適的環境，追求人類生計與萬物生活均衡共存的生活品質，並提供相關教學及研究應用。 建立的資料庫提供相關公私部門的服務並進一步進行建教合作，作為對外發展的窗口，並可提供畢業生與系上聯繫的管道。 與相關部門進行跨領域、整合之數位資料庫聯盟，辦理相關研討會，加強學術交流。透過各都市與景觀設計資料以及案例經驗的整理與交流，促進各的相互學習及橫向聯盟。

序號	行動方案 名稱(編號)	內容摘要	預期成效
19	改善數位化學習環境-汰換英語自學區設備計畫(3-2-2-人文-外語)	本計畫係依據外語中心中長程校務發展計畫—「建立優質特色」策略之行動方案「改善數位化學習環境」,提供學生優質之數位化學習環境,推廣學生英語自學,以增進學生養成自我學習、終身學習之習性。而英語自學區之學習設備自 95 年啟用至今,部份電腦零件已老舊或毀損,無法負載較新穎之學習軟體,同時,故障的設備也造成原已不敷使用之自學區座位數更陷入窘境,部份電腦螢幕更因模糊不清,屢遭學生抱怨,亟需汰換老舊設備,以維繫良好之學習環境。	<ul style="list-style-type: none"> • 營造優質語言學習環境:英語是目前通用之國際語言,也是學生走入社會前應具備之基本語言能力,而本校英文課程僅開於大一及大二,對即將面對升學或就業之大三及大四而言,英語之自學環境有其特別之需求性。 • 提升英語學習軟體效能:多元而新穎的學習模式,引導學生適性之學習,有效提升學生英文能力。 • 提高學生學習興趣:友善且優質的學習環境有利於學生之學習意願及學習成效,使語文學習更積極化、有效化,進而增進學生學習成就。
20	改善專業教室教學設備及教材—琴法教室(1-1-3-人文-幼保)	本計畫之宗旨為改善幼兒保育系專業教室之相關教學設施,以提供全系師生更完善之教學品質與學習空間。主要為更新 G818 琴法教室專業設備。其中包含 1.汰換 G818 琴法教室之學生用數位鋼琴設備,以及 2.改善 G818 琴法教室 E 化教學設備。	<ul style="list-style-type: none"> • 讓師生能有更完善之教學設備進行操作使用 • 提供多元學習素材 • 增加教學設備的利用率 • 建立教學內容的豐富性
21	成立多元語言與文化中心計畫(3-2-1-人文-應外)	本計畫之宗旨為改善專業教室 G-516 的設施,將原有空間 G-516 建置成「多元文化中心」,提供師生更完善之教學空間。本空間之建置,將可因應舉辦各類教學研究方法活動,以增進師生國際化視野,提升學生在未來職場上之競爭優勢。另教學成果資料櫃的設置,除供系上專兼任教師教學及觀摩使用,藉以留存各教學紀錄外,進而提高教師教學評量成果。	<ul style="list-style-type: none"> • 增加 G-516 教室座位,以提高 G-516 教室使用率。 • 增進本系師生國際化視野,提升學生在未來職場上之競爭優勢。 • 重要教學活動影片得以完整保存、紀錄。 • 提高系屬財產保管效能。 • 舉辦小型多元語言及文化教學工作坊。 • 舉辦教師及研究生小型研究發表會。
22	數位化影視製作及教學整合計畫(3-2-1-人文-傳播)	本計畫之實施,以協助建立系本位課程或跨系科之學程,確立產業定位,並發展特色課程,進而強化學生就業知能,提升畢業生就業率,落實技職教育「務實致用」之教育目標。更進一步提升本系學生影視作品之質與量,並鼓勵與輔導學生參加國內外大型影視展覽。另為因應數位影視製作需求,需購置專為搭配 Red one 4K 攝影機的專業攝影腳架,以符合操作此類攝影機所需的安全荷重,以維護操作師生的安全,並可與業界使用狀況接軌。	<ul style="list-style-type: none"> • 拉近修課學生與器材組數比例。 • 提升本系學生影視作品產量。(每年至少 2 部電影,一部電視劇) • 提升學生作品於國內外各大影展之表現。(每年至少參加國內外 6 次影展) • 增加產學合作或建教合作機會。(每年至少 2 件)

序號	行動方案 名稱(編號)	內容摘要	預期成效
23	精練最後一哩課程-改善專業教室設備計畫 (1-2-2-人文-社工)	社會工作系自 92 學年度起即建置功能多樣、設計現代之專業教室，但經過多年使用後，因專業教室之設備分不同年度建置，過程經歷不同承包商之施作，部份設備逐漸不符需求，並產生系統整合之困難性。為了提升師生製作成果之便利與可應用性，精鍊本社會工作系最後一哩課程，亟需強化專業教室設備並整合既有線路及周邊建置。	<ul style="list-style-type: none"> • 增進學生之學習成效。 • 強化專業教室設備不足之處。 • 提升專業教室之既有使用效能與效益。 • 增加師生使用相關設施設備之頻率。
24	提升教學儀器設備行動方案計畫 (1-1-3-人文-師培)	本計畫係依據師資培育中心中長程校務發展計畫—「提升教學儀器設備行動方案」之執行，以及為積極準備下一波教育部評鑑，本中心自上一次參加 96 學年度參加教育部師資培育中心評鑑獲一等佳績後，為持續增加教師教學效能、增進學生學習成效，維持競爭優勢，故而提出本計畫內容。	<ul style="list-style-type: none"> • 促使創新教學理念之建立，提升師資培育之教學品質。 • 促使教師使用多元化的教學策略。 • 強化 E 化教學與學習環境。 • 促進師資生學科教學知識。 • 提升師資生進行教學設計之能力。 • 增進師資生之合作能力。 • 促使師資生通過教師資格檢定之比率提升。
25	改善教學軟體設備-建置一個基於嵌入式系統之音訊處理教學與研究環境建置計畫(1-1-3-資訊-資工)	本計畫將建置一個基於嵌入式系統進行音訊處理的教學與研究環境，並結合先前已建立的嵌入式教學與研究的配備，製作音訊壓縮與解壓縮的嵌入式處理系統，達到理論與實務並重之目標，在學理方面，除了音訊處理的基礎課程外並將規劃高階訊號處理課程以及自然語言處理課程，培養專業人才；實務方面，將運用所建置的音訊利用嵌入式系統實現訊號的壓縮與還原處理，其中也將配合導入本系教學實驗計畫機器人程式設計的部分，可讓學生學習 Android 手機程式撰寫機器人遙控程式、各類感測器應用程式，作為進行專題研究的基礎，同時提升參賽之能力。	<ul style="list-style-type: none"> • 可評估不同音效處理技術運用在嵌入式系統方式，並可比較不同產品技術來源、產品以及應用案例之優劣勢，以作為教學研究之基礎。 • 藉由音訊處理的理論課程培養學生對於訊號的基本概念，再配合課程的操作訓練以及專題實務來強化相關的實務能力，以培養訊號處理相關技術之產業需求人才。 • 藉由教學與研究環境的建立，可提升教師在嵌入式系統進行訊號處理方面的實務及研究能力，進一步發表有關音訊強化技術的相關論文，並可累積多媒體系統的實務開發經驗。 • 提升系上於多媒體技術的研發能量和在嵌入式系統上開發的能力，提高產學合作的契機。 • 可作為專題研究的基礎，同時提升參加競賽之能力。

序號	行動方案 名稱(編號)	內容摘要	預期成效
26	綠能資通訊 技術實驗室 建置計畫 (1-1-6-資 訊-資通)	本計畫係以整合資訊與通訊上「無線通訊系統」、「行動計算」、「無線網路」、「數位訊號處理」等實驗室，並特別將無線嵌入式系統整合在「綠能資通訊技術」的研究。本實驗室的建立與國科會執行中的「以綠能無線感測網路為基礎之智慧型健康監測與照護系統研究」群體計畫收相輔相成之效果。另亦規劃建置「微處理器」和「嵌入式系統」等實驗課程以培養日間部學生熟捻無線通訊的嵌入式系統領域，透過教學與實作交互練習，使其技術扎根，增加就業競爭實力。而進修部同學亦可利用這項專長選擇適當的工作。	<ul style="list-style-type: none"> • 完成無線感測嵌入式平台設計與實作。 • 結合 LED 路燈和無線感測嵌入式平台。 • 利用智慧電表量測 LED 路燈的電力消耗。 • 完成嵌入式燒錄平台的設計。 • 增加資訊與通訊系在「綠能資通訊技術」領域的研究特色。 • 協助學生和研究人員有效率找出嵌入式系統的問題，並降低嵌入式系統設計的開發時間。
27	結合相關研 究領域之教 師及學生成 立特色實驗 室—產學合 作企業電子 化教學實驗 室計畫 (2-1-1-資 訊-資管)	雖然產業電子化已有相當完善的規劃，卻面臨人才嚴重不足的窘困，當務之急應積極推動製造業電子化人才培訓配套措施以培養相關人才。對於企業資源規劃系統的導入、系統選擇、導入配套措施、教育訓練、系統維護等，均需有非常完善的規劃與顧問輔導公司的配合，才能順利導入資訊化。本計畫即為了培養學生企業電子化相關的專業知識以符合工商業需求，輔導學生通過學科及術科考試，取得中華 ERP 學會 ERP 應用師證照，協助學校及學生申請教育部補助，並構建產學合作平台，提升人才培育效能，全面提升學校的全球化國際競爭力。	<ul style="list-style-type: none"> • 整合本校師資，規劃企業電子化相關課程，透過企業電子化產學合作教學實驗室可提供本校大學生以及中部地區產業員工進修參加推廣教育訓練課程機會。 • 透過整合性的企業電子化課程的提供，可培養並塑造本系學生特色，為學生安排進入知名企業進行職場體驗，增加學生就業機會。 • 透過企業電子化產學合作教學實驗室與資訊服務窗口的建立，提供本系師生與產業間的互動，並可主動提供企業電子化教學、諮詢與顧問服務。
28	設立各教學 群研究工作 室計畫 (2-1-3-通 識-通識)	為了累積與建立教學資源，同時也為了深植各教學群以往的教學與研究績效，「設立各教學群研究工作室」成為重要的基本條件，此教學群研究工作室之主要目的有三，首先是可以「蒐集有關各教學群之圖書、期刊、古文書及相關成果資料」，作為強化教師教學的教材基礎。二是可以「舉辦小型教學研究座談」，作為教師授課之經驗分享與交流園地。三是可作為「師生課程討論場所」，增加彼此間之互動與瞭解，提升學生的學習成效。因此，本計畫將以各教學群之需求為主要申請內容。	<ul style="list-style-type: none"> • 建立各教學群之專業研究空間，有效深化教師教學品質，改善教學方法，營造教師專業知識交流與分享場合。 • 提供教師改善教學所需之各項協助措施，有效提升教學效果。做為小型討論場所，激發教師進行通識教育之深度意義探索，建立教學特色。 • 收藏與陳列各種研究書籍，作為教師教學與研究之基礎。透過師生間的討論與互動，增進深化教師的教學技巧與提升學生的學習成效。 • 提供學生討論與學習的場所，有助於學生彼此間的交流與意見的交換，同時培養學生寬容的心態。

本校獎勵補助款資本門經費除運用於各學術單位依中長程校務發展計畫行動方案所需之教學儀器設備增購外，並將部分經費用於圖書期刊與教學媒體之採購，以落實圖書館強化專業館藏質量，建置優質研究環境及擴增特色館藏，提供多元學習環境以豐富學術期刊館藏，增進研究質量，提供師生更多樣化之教學研究資料，藉以提升教學品質與研究風氣。另學輔設備及環安設施之添購，亦同步配合學生事務處整合校內外資源，強化學生活動功能與機制及總務處強化校園安全，以落實校園環境保護與管理，提高師生對知行、真理之追求，期能培育學養兼備的優秀學生，並提供優質且安全無虞的學習環境，有效提升校園教學研究之質量，達成支援學術發展的目的。

二、經常門支用項目與學校整體發展規劃之關聯性

本校校務發展計畫中訂定之「精進教學品質」、「提升創新知能」等重點策略，與獎勵補助經費經常門預算應用於「改善教學及師資結構」支用原則相符合，相關單位為求落實發展計畫，研擬之各項重點策略，亦以本項目標為依歸。行政單位為配合學術單位之需求，以務實之行動方案，全力支援學術單位之發展，如教務處為提升教學品質及讀書風氣，訂有「獎助教學優良教師」、「獎助教師編纂教材」及「獎助教師製作教具」等獎勵措施；人事室為改善師資結構與提升師質素質，訂有「延攬優秀師資並降低全校生師比」、「獎勵教師積極提升教學、研究專業知能」、「落實教師評鑑制度」及「規劃多元化管道之教育訓練課程」等行動方案；研究發展處之「提升創新知能、落實研發成果、加速校園e化」策略中，訂有「提供產學之獎勵機制、持續推動專利與技術移轉、強化資源分配機制」等行動方案，藉由短、中、長程之逐步規劃，達到精進教學品質、強化師資結構的重點目標。發展計畫中之各項獎勵補助經費，除納入獎勵補助經費支用計畫中，另由本校各權責單位編列年度預算予以全面配合支應。

為依循公平、公開、公正之原則，本校各項獎勵辦法均經學校相關會議審議通過，各類申請案亦經權責單位提送教師評審委員會、獎補助審核委員會等會議審核，核定通過者均依各項規定予以獎（補）助，且本校教職員符合申請規定者，均可適用，非僅適用於少數人或特定對象。其中有關教師研究、研習、進修、著作等審議結果，除以電子郵件及上網公告週知外，並將具體成果報告留存本校各業務承辦單位；行政人員相關業務進修研習部分，亦將其具體成果或報告上網公告及留校備查。

為提升師資素質，精進教學品質，本校各系所均積極聘任具備博士學位（或博士候選人）或助理教授資格以上教師，透過獎勵補助款經費之運用期望能更加落實系所高素質教師之增聘作業。此外，本校除設立優良教師獎勵辦法，以吸引優秀教師加入本校，並積極鼓勵本校教師自我提升。另為提升職員工之行政效能及專業知能，除固定安排有關資訊應用、公文寫作等在職訓練課程外，並安排電腦檢定課程，幫助職員工考取證照，另亦鼓勵同仁參加校內外各項研習課程，並給予適度之經費補助。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，並落實各項重點發展策略。本校獎勵補助經常門項目與中長程校務發展計畫之關聯性經彙整後，如表九所示。

表九 本校獎勵補助經常門項目與中長程校務發展計畫關聯性彙整表

一、研究獎助

類別（行動方案編號）	說明	刊載於中長程校務發展計畫書之頁碼
專任教師專題研究計畫（4-1-5-行政-研發）	<ol style="list-style-type: none"> 1.前1年10月申請。 2.申請人資格：於本校服務之專任教師(助理教授以上及連續任教滿四年之講師)並於當年度申請國科會未獲補助者，可將未通過之申請案，原案申請本校補助；於本校服務之專任講師(連續任教不滿四年者)，得提出研究計畫案，申請本校補助。 3.最高以10萬元為原則。 4.執行期限：當年1月1日至當年11月30日。 	民國100年9月第四次修訂版第37頁
獎補助教師學術研究、論文投稿及出版（4-1-5-行政-研發）	<ol style="list-style-type: none"> 1.本項補助之申請案由，授權院(中心)教師評審委員會負責審查通過後，由獲獎(補)助教職員按經費核銷程序規定核銷經費。 2.獎助範圍：審查費、刊出費、編修費、獎勵金、訂購費、小型專案、專題製作等其他項目。 2.執行期限：當年1月1日至當年10月30日。 	民國100年9月第四次修訂版第37頁
研究發展成果（2-4-1-行政-研發）	<ol style="list-style-type: none"> 1.本校專任教師申請專利時，若屬於國科會計畫研發成果之發明專利案，國科會與本校將全額負擔申請相關費用；非國科會計畫研發成果之專利，各階段所發生之費用、領證及專利取得後1~3年維護等相關費用由學校全額負擔。 2.教師取得專利後，若屬國外專利則視同創作類優良獎(獎金新台幣3萬元)；國內專利視同創作類佳作獎(獎金新台幣2萬元)，並依發明、新型、新式樣三類專利以3:2:1之比率分別核予獎勵金。 	民國100年9月第四次修訂版第37頁
教師產學合作及學術研究（2-2-1-行政-研發）	<ol style="list-style-type: none"> 1.各教職員之年度產學合作計畫，每案核撥獎金以計畫管理費的二分之一計算為原則。 2.本校專任教職員從事學術研究或產學合作之研發成果有技術移轉之事實者，每案獎勵金以本校在該項技術移轉中依據本校研究發展成果管理辦法所獲分配之權利金及衍生利益金的三分之一為計算原則。 3.獲國科會補助之教師指導大專生參與專題研究計畫，每案獎勵新台幣5千元為原則。 4.產學合作未能提列管理費，但有獎勵需求者，以專簽辦理，經校長核示後，提獎補助審核委員會討論。 	民國100年9月第四次修訂版第37頁

二、教師研習、進修、升等

類別（行動方案編號）	說 明	刊載於中長程校務發展計畫書之頁碼
出席國際會議或展覽會（4-1-5-行政-研發）	<ol style="list-style-type: none"> 1.本校專任教師即可申請。 2.同一申請人在同一年度內以補助一次為原則，參加同一篇論文發表或同一件作品展覽以補助第一或通訊作者為限。論文或作品若為自行投稿而受邀者，以未獲國科會、其他機關或單位補助者為限，本校以補助機票費、註冊費、報名費為原則。 3.補助項目為機票費（上限為新台幣5萬元）、註冊費或參展之報名費（上限為800美元）。 	民國100年9月第四次修訂版第37頁
教師國內研習（1-1-2-行政-人事）	<ol style="list-style-type: none"> 1.研習活動需與本身學術專長及所授課程相關。 2.報名費（或註冊費）及差旅費合計不得超過新台幣3仟2百元。 3.本項申請每人每年度以4次為限。 	民國100年9月第四次修訂版第39頁
教師進修（1-1-1-行政-人事）	<ol style="list-style-type: none"> 1.補助年限：依本校「教師進修辦法」所定修業年限逐年補助。 2.補助金額上限：留職停薪進修者，於國內進修時每學期補助新台幣3萬元，於國外每學期補助新台幣5萬元為原則；在職進修者，於國內進修時每學期補助新台幣2萬元，利用寒暑假於國外進修時每學期補助新台幣3萬5千元為原則。 	民國100年9月第四次修訂版第39頁
教師升等（1-1-1-行政-人事）	<ol style="list-style-type: none"> 1.補助著作審查費用：視送審類別之差異給予每一外審委員新台幣3仟至5千元不等之審查費。 2.著作印製費：每人以新台幣5千元為上限；同一等級之升等僅得申請補助乙次，需檢據核銷。 3.支付著作郵遞各項費用。 	民國100年9月第四次修訂版第39頁

三、教師著作

類別（行動方案編號）	說 明	刊載於中長程校務發展計畫書之頁碼
著作創作獎勵（4-1-5-行政-研發）	<ol style="list-style-type: none"> 1.分著作、創作、期刊論文等3類，上述各類獎金分優良獎及佳作獎兩種，獲獎者頒發獎狀及獎金。未獲優良獎者三類總獎金以不超過新台幣10萬元為原則；獲各類優良獎者，三類總獎金累計以不超過新台幣16萬元為限。 2.每篇作品請以第一作者、通訊作者申請為限。 3.每年4月10日至5月10日申請。 	民國100年9月第四次修訂版第37頁

四、改進教學獎助

類別（行動方案編號）	說明	刊載於中長程校務發展計畫書之頁碼
教學優良教師（1-1-8-行政-教務）	1.每年9月各系所推薦教學優良教師。 2.提各院、中心教評會初選。 3.送交教務處進行初選名單彙整。 4.經校「獎補助審核委員會」複審評選議定。 5.獲獎教師於全校公開會議中頒給校級教學優良教師獎牌乙面及獎金、院級教學優良教師獎狀乙紙及獎金。	民國100年9月第四次修訂版第33頁
教師編纂教材（1-1-8-行政-教務）	1.每年9月各系教師提出申請。 2.經系所、中心送教務處審查。 3.由教務處聘請評審委員進行初審。 4.提校獎補助審核委員會複審，擇優發給獎金及獎狀。	民國100年9月第四次修訂版第33頁
教師製作教具（1-1-8-行政-教務）	1.每年9月各系教師提出申請。 2.經系所、中心送教務處審查。 3.由教務處聘請評審委員進行初審。 4.提校獎補助審核委員會複審，擇優發給獎金及獎狀。	民國100年9月第四次修訂版第33頁
指導學生參加競賽獲獎（1-1-8-行政-教務）	1.每年9月各系教師提出申請。 2.經教務處教學中心審查。 3.由中心針對獲獎資格性質是否符合本獎助辦法進行初審。 4.提校獎補助審核委員會複審，經審核通過發給獎金及獎狀。	民國100年9月第四次修訂版第33頁

五、行政人員研習、進修、舉辦研習會

類別（行動方案編號）	說明	刊載於中長程校務發展計畫書之頁碼
行政人員研習（3-2-3-行政-人事）	1.參加各種與本身行政業務相關之國內研習會、訓練及講習。 2.補助次數：每人每年以4次為上限，但為學校或政府機構指派者不在此限。 3.報名費及差旅費合計以新台幣3仟2佰元為原則。	民國100年9月第四次修訂版第39頁
行政人員進修（3-2-3-行政-人事）	1.補助金額上限： (1)留職停薪： 國外：每學期補助新台幣4萬元為原則。 國內：每學期補助新台幣2萬5仟元為原則。 (2)在職進修：每學期補助新台幣2萬元為原則。 2.補助年限：以本校「職工進修辦法」所定修業年限為主，按學期申請，休學期間不得請領。	民國100年9月第四次修訂版第39頁
舉辦行政人員研習會-研習主題需全校性或跨校性質（3-2-3-行政-人事）	1.申請範圍：與提升行政人員工作知能有關之研習活動。 2.補助範圍： (1)人事費：鐘點費、演講費等，每場90分鐘以新台幣3仟元為原則。 (2)師資之交通旅運費：核實列支。 (3)雜支費用：包含會議資料相關費用、結案報告印製費等，1場合計以新台幣5仟元為原則。	民國100年9月第四次修訂版第39頁

六、學生事務與輔導

類別（行動方案編號）	說 明	刊載於中長程校務發展計畫書之頁碼
社團指導教師（4-2-5-行政-學務）	1.補助原則： (1)本校學生社團校外指導老師之鐘點費。 (2)每人每次新台幣 500 元，每學期 10 次為上限。 2.補助期限：每年 1-12 月止。	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 35 頁
其他學輔工作（4-2-5-行政-學務）	1.補助範圍：本校學生社團辦理之校內外活動。 2.補助期限：每年 1-12 月止。	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 35 頁

七、提升師資結構

類別（行動方案編號）	說 明	刊載於中長程校務發展計畫書之頁碼
新聘教師薪資（1-1-1-行政-人事）	1.補助近 2 年內新聘助理教授(含)以上教師薪資，以充實師資結構，預估補助 10 至 18 人，平均每人/每月補助金額約計 6.8 萬元至 10 萬元之間。 2.薪資補助項目以「本俸」及「學術研究費」為主。	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 39 頁

八、資料庫訂閱

類別（行動方案編號）	說 明	刊載於中長程校務發展計畫書之頁碼
購置電子資源（1-1-4-行政-圖書）	依照本校師生需求及系所特色，持續擴充電子資源，以提升專業領域之研究資源、強化實務教學與研究，並能提高師生教學與研究學習之便利性。	民國 100 年 9 月第四次修訂版第 41 頁

參、經費支用原則

一、經費分配原則與程序

本校獎勵補助經費之運用，係依「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」規定辦理（本校執行教育部整體發展經費規劃架構如圖六），共分為資本門及經常門二大項目，教育部獎勵補助款資本門及經常門金額分配比例為 70:30，本校自籌款資本門及經常門金額分配比例為 11:89。其中資本門由研究發展處、圖書館、學務處與總務處負責規劃，經常門則由教務處、學務處、人事室、圖書館及研究發展處統籌分配。資本門部分依中長程校務發展計畫各行動方案之需求，併同經常門之經費規劃，彙集成整體發展支用計畫書後提送本校獎勵補助經費專責規劃小組會議審議，議訂各項分配金額及確立優先順序後，報部申請。本（101）年度本校補助經費為新台幣 26,041,109 元，獎勵經費為新台幣 33,746,056 元，總獎勵補助經費為新台幣 59,787,165 元，本校另提撥新台幣 7,772,331 元作為自籌款，約佔總獎勵補助經費 13%，合計總經費為新台幣 67,559,496 元。依資本門及經常門之分配原則，概算資本門經費為新台幣 42,711,945 元，經常門經費為新台幣 24,847,551 元（以上均含本校自籌款）。

各細項分配情形如下：（以下均含本校自籌款）

（一）資本門：分四大項目予以規劃

- 1.各所系中心之教學及研究設備：約佔資本門經費 84.77%，運用於各學術單位中長程校務發展計畫之行動方案，其發展所需之教學設備增購。本項業務由研究發展處研議，而行動方案所需之教學設備一部份由各系所提出申請，再由專案小組審核，另一部份係依據教育部所訂之重要績效指標為計算標準，再由各學院依實際發展需要，將經費分配予各系所，兩部分均經本校研究發展處彙整後，提送本校獎勵補助經費專責規劃小組會議審議，確立優先順序後，再由各學術單位予以執行。
- 2.圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體：約佔資本門 11.17%，主要用於中西文圖書、期刊及教學軟體等之充實，由本校圖書館依各教學單位需求，統一編列採購，並負責執行本項業務。
- 3.教學研究及學生事務與輔導設備：約佔資本門經費 2.54%，用於增購學生事務與輔導設備，充實學生社團之設施，此項業務則由本校學生事務處負責規劃執行。
- 4.其他設備：約佔資本門經費 1.52%，用於加強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之購置，並由本校權責單位環境安全衛生中心負責研議規劃執行。

（二）經常門：本項經費由本校教務處、學務處、人事室、圖書館及研究發展處共同運用，並由研究發展處負責規劃，議訂各細項之分配比例，並經專責規劃小組會議決議各項金額後納入獎勵補助經費支用計畫書中，由各權責單位予以執行，各單位負責業

務如下：

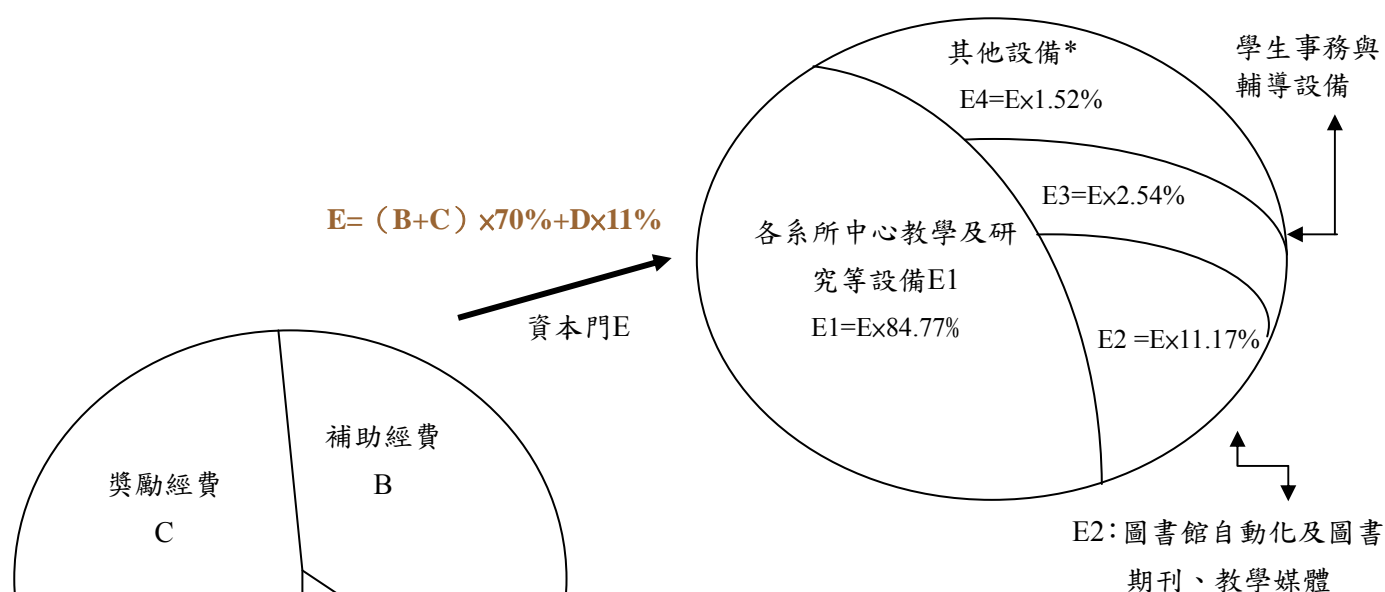
- 1.教務處：教學優良教師獎勵；獎助教師編纂教材；獎助教師製作教具；教師指導學生參加競賽獲獎等業務。
- 2.學務處：辦理學生事務與輔導相關活動及外聘社團指導教師等業務。
- 3.人事室：充實師資；教師進修、升等及國內研習之獎補助；行政人員進修、研習及研習會之獎補助等業務。
- 4.圖書館：一年內到期之電子期刊資料庫訂閱。
- 5.研究發展處：專題研究計畫之補助；出席國際會議或展覽會補助；政府機關研究計畫及產學合作案獎勵；研發成果及專利取得之補助；各項教師著作及創作之獎勵等業務。
- 6.規劃使用之項目及金額如下：改善教學與師資結構部分，計新台幣 16,256,050 元，約佔經常門經費 65.42%；行政人員相關業務研習及進修部分，計新台幣 187,000 元，約佔經常門經費 0.75%；學生事務與輔導部分，計新台幣 375,000 元，約佔經常門經費 1.51%；一年內到期之電子期刊資料庫訂閱費部分，計新台幣 1,500,000 元，約佔經常門經費 6.04%；補助新聘教師薪資部分計新台幣 6,529,501 元，約佔經常門經費 26.28%。

（三）經費管理方式：

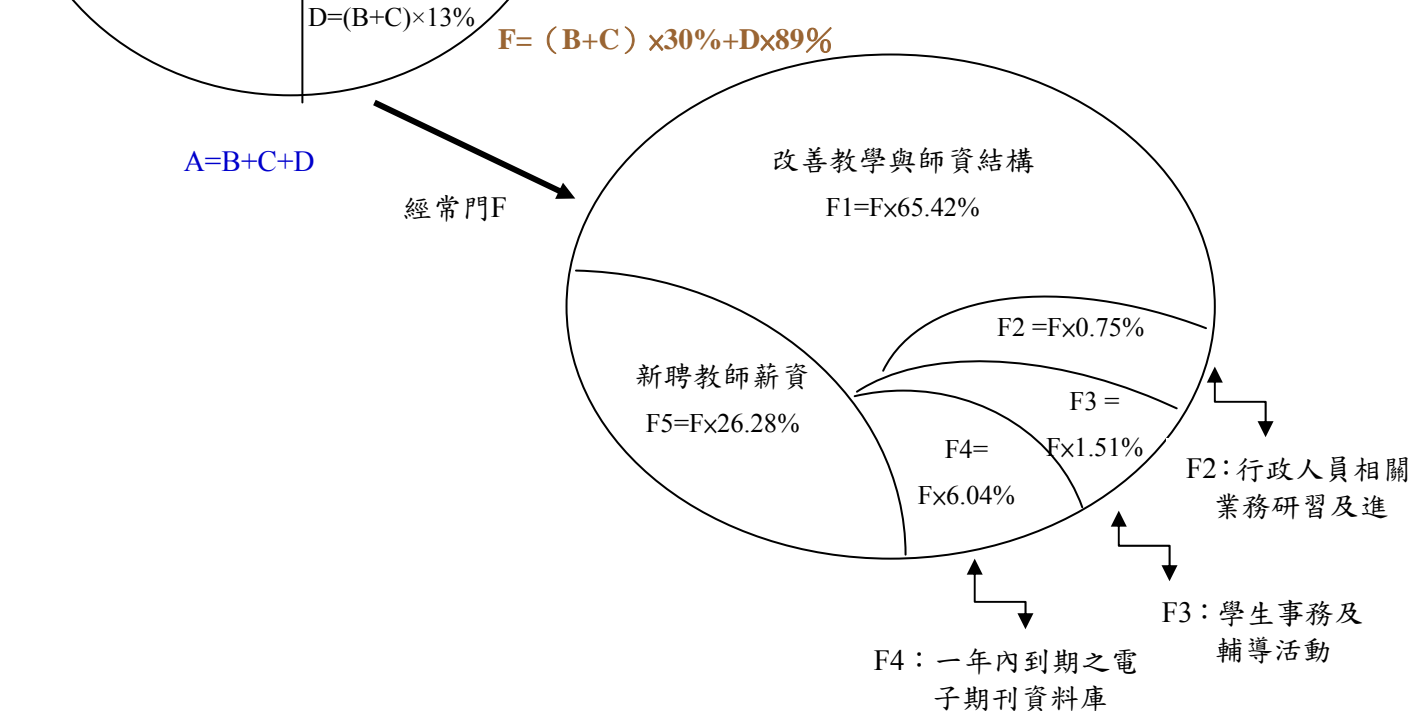
- 1.本支用計畫書由本校獎補助經費專責規劃小組會議審核通過，任何已報部之項目、規格、數量及細項改變者，均須經此小組會議通過，並依教育部規定在維持總金額不變原則下，將其通過之會議紀錄（包括簽到單）、變更項目對照表及理由存校備查，以利教育部執行績效訪視時一併查核。
- 2.經費執行分別由總務處採購組（資本門）及研究發展處校務企劃組（經常門）負責控管、跟催及通知各項進度時程，並由研究發展處進行整體控管。
- 3.為使本項獎勵補助經費運用更具彈性，原訂定採購之資本門設備，若因招標結果或市價降低而有結餘情形時，將依序使用於其他項目（校園安全、永續校園綠化）、軟體教學資源（圖書期刊）、其他項目（校園安全）、圖書自動化設備之增購，詳細之規格說明書如附表八之一所列之「標餘款」使用項目（P121-126）。
- 4.本獎勵補助經費應據實核支，採專款專帳管理，原始支出憑證及相關資料依私立學校會計制度之一致規定第七章會計事務處理原則辦理，以備查核。
- 5.本獎勵補助經費使用情形（即執行清冊）、前一學年度之會計師查核報告(包括平衡表、收支餘絀表、現金流量表及財務報表附註)、會議紀錄(包括專責小組、內部專兼任稽核人員報告及公開招標紀錄、簽到單)與確定獎勵補助經費之本計畫書彙整書面報告一份，應會簽本校內部專兼任稽核人員後始備文報部，俾便考核運用成效。前揭資料亦應公告於教育部及本校網站。

- 6.本校「內部控制制度」係依據教育部相關規定，經專業單位與本校各相關單位共同討論、覆核後完成建置訂定，並業於 99 年 11 月 23 日經本校第六屆第九次董事會議完成立法通過並進行實施（本次會議紀錄，如附件 30）。有關獎勵補助款經費管理事項之內部控制制度執行專章列入本校內部控制制度第肆章、財務事項（五）獎補助款之收支、管理、執行及記錄作業；第伍章、營運事項（三）總務事項及（四）研究發展事項等章節及本校相關內部管理作業規章（如附件 31）。
- 7.為有效推動本校內部控制制度，本校於 99 年 10 月設立專責單位「稽核室」，主持本校內部控制與內部稽核相關業務，原經費稽核委員會執行獎勵補助款稽核任期至 100 年 2 月 28 日止。目前稽核室依照本校內部稽核實施細則相關規定，展開本校內部控制制度實施作業，依計畫時程提報 99 學年度下學期及 100 學年度稽核計畫，並經校長核定（相關執行計畫表，如附件 32、33）。除配合 100 年 1 月 20 日經費稽核委員會共同審議 99 年度經費稽核案外，100 年度已依教育部相關規定及本校內部控制制度，由本校專兼任稽核人員專責執行獎勵補助經費稽核事宜及本校內部稽核作業。另預計分階段及分部門實施與推展內部控制自我檢查作業，持續與各單位共同推動與實施本校內部控制，期以落實內控精神，提升本校經營之效率。

資本門以充實教學儀器設備為主



經常門以改善教學及師資結構為主



其他設備：用於加強全面採用省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理設施。

圖六 朝陽科技大學執行教育部整體發展經費規劃架構

二、相關組織會議資料與成員名單

本校為妥善運用本項經費，並配合中長程校務發展計畫之推動，特成立相關委員會，各司其職，訂定、審議及查核各項經費之使用，其中獎勵補助經費專責規劃小組負責訂定獎勵補助經費支用比例，審核支用計畫書及其支用項目優先序、預算項目變更及與獎勵補助經費支用相關事宜；內部專兼任稽核人員負責各項經費收支、現金出納處理、校產相關事項之事後查核；獎補助審核委員會負責教師出席國際會議及展覽會、教師參加國內研討會、教師進修、獎助優良教師、教師製作教具、教師編纂教材、教師專題研究計畫、教職員著作創作、學術研究及產學合作、行政人員進修及研習以及其他獎補助事宜經費之審議，其餘相關委員會及委員名單分述如下：

（一）專責小組

1.組織辦法：本校獎勵補助經費專責規劃小組設置要點，如附件 1，最近一次修正會議：100 學年度第 1 學期第 2 次行政會議，會議紀錄如附件 2。

2.成員名單：101 年度委員名單如表十所示。

表十 101 年度獎補助經費專責規劃小組委員名單

單位/職稱	委員姓名	單位/職稱	委員姓名
校長室/校長	鍾任琴	環境工程與管理系/助理教授	張迪惠
教務處/教務長	鄭道明	生化科技研究所/助理教授	詹効松
學務處/學務長	李素箱	工業設計系（含設計研究所） /助理教授	曾永玲
總務處/總務長	張華南	視覺傳達設計系/助理教授	黃俊明
研究發展處/研發長	陳建勝	建築系（含建築及都市設計研 究所）/講師	陳清山
人事室/主任	王文傑	景觀及都市設計系/助理教授	王文傑
會計室/主任	邱淑惠	傳播藝術系/助理教授	朱俊仰
財務金融系/助理教授	李瑞琳	應用外語系/講師	林修旭
企業管理系/助理教授	李宗政	幼兒保育系/副教授	李玲玉
保險金融管理系/助理教授	王安平	社會工作系/助理教授	方孝鼎
會計系/講師	楊麗文	師資培育中心/副教授	張瑞村
休閒事業管理系/副教授	何昶駕	外語中心/講師	薛珍華
行銷與流通管理系/助理教授	陳文國	資訊管理系（含資訊科技研究 所）/副教授	羅有隆
銀髮產業管理系/助理教授	黃雅鈴	資訊工程系/教授	劉省宏
營建工程系/教授	江支弘	資訊與通訊系/助理教授	林傳筆
工業工程與管理系/助理教授	宋鵬程	通識教育中心/副教授	顏清梅
應用化學系/助理教授	曾瑞昌		

3.審議本年度修正後支用計畫相關會議：本校 101 年度獎勵補助經費專責規劃小組第 1 次會議紀錄（含簽到單），如附件 3。

（二）內部專兼任稽核人員

- 1.選任或組成機制：依本校內部控制制度第柒章內部稽核實施細則第 3.1.2 條規定（詳附件 4），本校稽核人員得專兼任之，由本校內部或外聘遴選操守公正、忠誠、具有相當學識經歷人員擔任。本校於 99 年 11 月 23 日經董事會通過修訂「組織規程」設立專責單位「稽核室」。依本校組織規程第八條第十二款規定，稽核室掌理全校內部控制與稽核事務。依本校組織規程第二十二條規定，稽核室置主任一人，主持全校內部控制及內部稽核相關事宜，由校長聘請講師以上人員兼任或具專業能力之職員擔任；並得依業務需要，置職員若干人。
- 2.稽核人員名單如表十一所示。

表十一 100 年度內部專兼任稽核人員名單

姓名	服務系所/單位	職級	行政職務
羅明敏	稽核室 財務金融系	主任 講師	綜理監督稽核業務
蔡奕祺	稽核室	職員	專辦稽核業務
黎怡君	研發處	職員	兼辦稽核業務

3.稽核人員相關背景及專長說明如表十二所示。

表十二 100 年度內部專兼任稽核人員相關背景及專長說明表

姓名	職稱	職務內容	學歷	經歷	專長
羅明敏	稽核室主任	綜理監督稽核業務	財務金融所碩士	1.財務金融系專任講師 2.富邦證券股份有限公司承銷部襄理：主要協助企業建立內部控制與內部稽核制度，輔導企業公開發行及上市(櫃)事宜。 3.證照：企業內部控制能力測驗合格、證券商高級營業員證照、信託人員證照、理財規劃人員證照	內部控制制度、財務管理、財報分析、會計、金融
蔡奕祺	職員	專任稽核業務	財務金融所碩士	1.富邦證券股份有限公司證券部專員 2.群展國際法律事務所 3.證照：證券商高級營業員證照	財務、金融、法律
黎怡君	職員	兼辦稽核業務	企業管理系學士	1.朝陽科技大學企業創新總中心技術研發中心、產業學程中心組員 2.朝陽科技大學研究發展處產學合作組組員	企劃、行政、會計

三、獎勵補助經費支用相關辦法或制度

(一) 經常門獎勵補助教師相關辦法

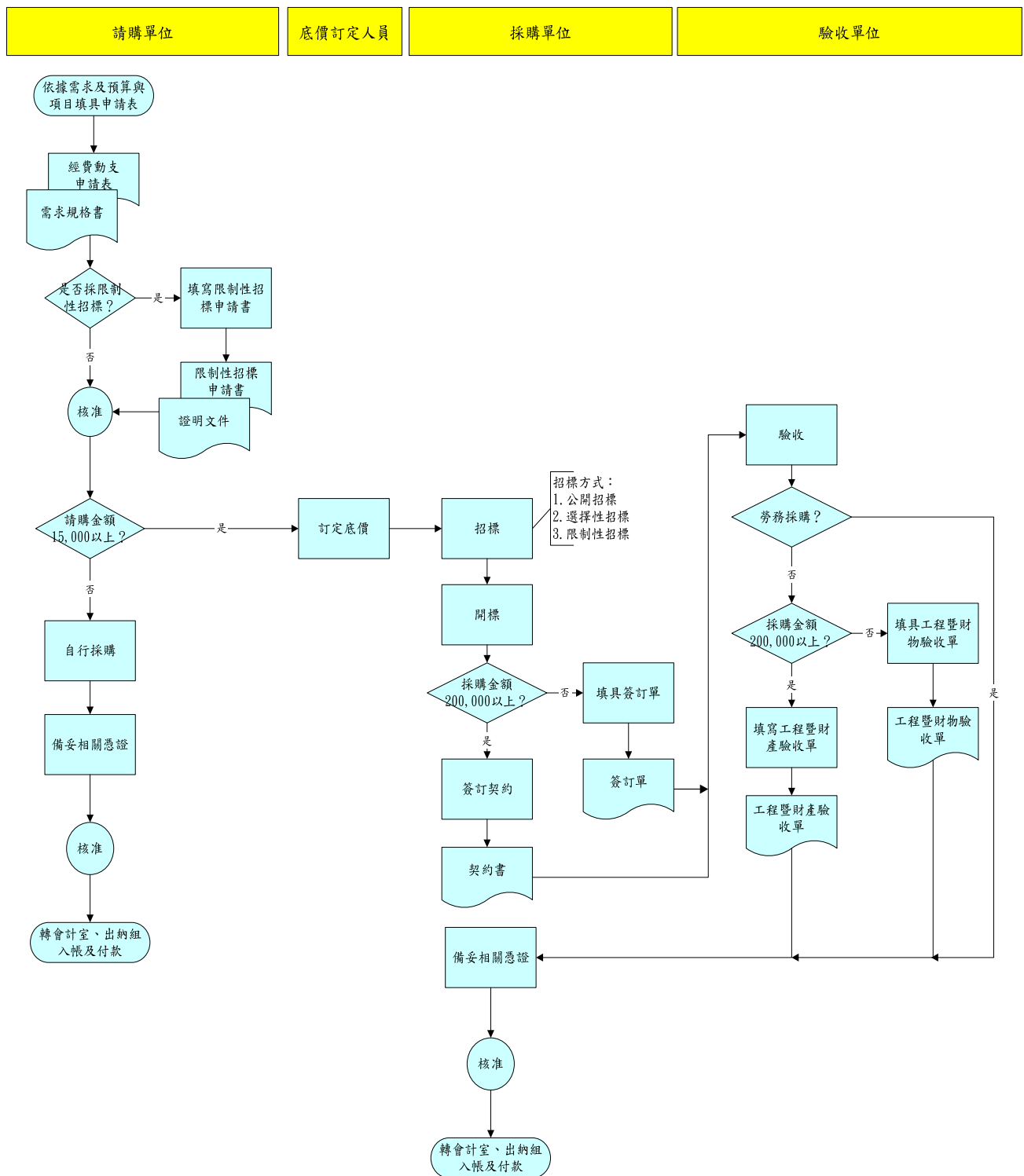
- 1.朝陽科技大學獎勵教學優良教師實施辦法，如附件 5。最近一次修正會議：97 學年度第 2 學期第 3 次校教師評審委員會議，會議紀錄如附件 6。
- 2.朝陽科技大學行政人員進修及研習補助實施要點，如附件 7。最近一次修正會議：100 學年度第 1 學期第 3 次行政會議，會議紀錄如附件 8。
- 3.朝陽科技大學專業服務中心設置及管理辦法，如附件 9。最近一次修正會議：96 學年度第 2 學期第 2 次行政會議，會議紀錄如附件 10。
- 4.朝陽科技大學獎補助審核委員會設置辦法，如附件 11。最近一次修正會議：95 學年度第 2 學期第 2 次行政會議，會議紀錄如附件 12
- 5.朝陽科技大學獎（補）助學術研究、論文投稿及出版作業辦法，如附件 13。最近一次修正會議：92 學年度第 2 學期第 3 次校教師評審委員會議，會議紀錄如附件 14。
- 6.朝陽科技大學產學合作計畫經費處理要點，如附件 15。最近一次修正會議：100 學年度第 1 學期第 2 次校教師評審委員會議，會議紀錄如附件 16。
- 7.朝陽科技大學研究發展成果管理辦法，如附件 17。最近一次修正會議：99 學年度第 2 學期第 4 次校教師評審委員會議，會議紀錄如附件 18。
- 8.朝陽科技大學專任教師專題研究計畫補助辦法，如附件 19。最近一次修正會議：100 學年度第 1 學期第 2 次校教師評審委員會議，會議紀錄如附件 16。
- 9.朝陽科技大學教師進修、升等及參加國內研習經費補助實施要點，如附件 20。最近一次修正會議：95 學年度第 1 學期第 4 次校教師評審委員會議，會議紀錄如附件 21。
- 10.朝陽科技大學專任教職員產學合作及學術研究獎勵辦法，如附件 22。最近一次修正會議：100 學年度第 1 學期第 2 次校教師評審委員會議，會議紀錄如附件 16。
- 11.朝陽科技大學專任教師出席國際會議或展覽會補助辦法，如附件 23。最近一次修正會議：98 學年度第 1 學期第 5 次校教師評審委員會議，會議紀錄如附件 24。
- 12.朝陽科技大學專任教職員著作創作獎勵辦法，如附件 25。最近一次修正會議：99 學年度第 2 學期第 1 次校教師評審委員會議，會議紀錄如附件 26。
- 13.朝陽科技大學獎助教師編製教材及教學參考資料審查辦法，如附件 27。最

近一次修正會議：99 學年度第 2 學期第 3 次校教師評審委員會議，會議紀錄附件 28。

14.朝陽科技大學獎助教師製作教具審查辦法，如附件 29。最近一次修正會議：100 學年度第 1 學期第 2 次校教師評審委員會議，會議紀錄如附件 16。

（二）請採購規定及作業流程

- 1.本校獎勵補助經費採購之各項設備均依照「朝陽科技大學採購辦法」辦理，如附件 34。該辦法業經本校 98 學年度第 1 學期第 1 次法規小組、98 學年度第 1 學期第 2 次行政會議、98 學年度第 1 學期第 1 次校務會議及第 6 屆第 6 次董事會修正通過，會議紀錄如附件 35。
- 2.本校採購暨付款作業流程亦已納入本校會計制度與本校內部控制制度並經董事會審議通過。本校執行獎勵補助經費之請採購流程如圖七所示。



圖七 朝陽科技大學執行教育部整體發展獎勵補助經費之請採購流程

肆、以往執行成效（僅就獎勵補助經費執行部分加以說明）

一、最近 3 年經常門改善教學及師資結構情形

本校近 3 年來針對獎勵補助教師改善教學及師資結構之申請管道暢通，獎勵補助案件及金額均逐年提升，因此本校之師資結構亦獲得改善，本校 98 至 99 學年度助理教授以上師資比例，分別為 87.34%到 87.72%，本(100)學年度目前比例更達 89.62%；講師人數則從 96 學年度之 78 人減低至 99 學年度 50 人，本(100)學年度講師人數更降至 41 人，顯見本校師資結構改善情況良好，素質逐年提高。98-100 年度經常門改善教學及師資結構情形如表十三所示。

表十三 98-100 年度經常門改善教學及師資結構情形 單位：元

年度 項目	98 年度		99 年度		100 年度	
	金額	件數	金額	件數	金額	件數
1. 編纂教材	\$0*	0*	\$0*	0*	\$340,000	47
2. 製作教具	\$113,000	6	\$106,000	6	\$51,000	6
3. 改進教學	\$890,000	23	\$950,000	24	\$1,139,250	138
4. 研究	\$3,644,877	260	\$4,820,178	422	\$5,405,767	292
5. 研習	\$1,118,577	156	\$797,892	140	\$1,155,241	181
6. 進修	\$382,400	7	\$295,298	7	\$124,082	4
7. 著作	\$5,346,000	242	\$6,249,955	344	\$5,860,750	329
8. 升等送審	\$260,191	22	\$164,552	20	\$200,000	21
合計	\$11,755,045	716	\$13,383,875	963	\$14,276,090	1,018

* 有關 98 及 99 年度之編纂教材獎助部分：其中 98 年獎助 56 件，金額\$398,000；99 年獎助 35 件，金額\$302,500，其經費來源係由教育部教學卓越計畫之經費支應。

二、最近 2 年資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計（電腦週邊含桌上型及筆記型電腦、液晶螢幕、印表機等；電子化教學設備含電子黑板、電動螢幕、單槍投影機、數位照相機及錄影機等）

（一）99 年度資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計表 單位：元

序號	項目	單位	數量	金額
1	電腦	台	241	6,128,972
2	液晶螢幕	台	117	671,424
3	筆記型電腦	台	29	936,000
4	印表機	台	7	274,005

序號	項目	單位	數量	金額
5	電子白板	台	1	50,000
6	電動螢幕	幅	5	60,000
7	單槍投影機	台	16	726,890
8	數位相機	台	4	54,000
9	數位攝影機	台	7	1,075,954
合計			427	9,977,245

(二) 100 年度資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計表 單位：元

序號	項目	單位	數量	金額
1	電腦（含螢幕）	台	359	13,156,794
2	液晶螢幕	台	6	381,650
3	筆記型電腦	台	12	421,800
4	印表機	台	7	371,800
5	電子白板	台	4	207,000
6	電動螢幕	幅	7	97,500
7	單槍投影機	台	22	792,125
8	數位相機	台	6	245,012
9	數位攝影機	台	6	941,000
合計			429	16,614,681

三、最近 3 年已建立之學校特色

本校運用校內外各項經費及資源，配合中長程校務發展計畫，以落實科研與教學相結合之理念，搭配勞作教育、品德教育及專業素養訓練相關課程，使本校學生達 68.69% 高就業率（同期之全國 50.29%；技職 54.13%；資料來源：國立台灣師範大學教育與評鑑中心，調查時間：民國 98 年 10 月）、高雇主滿意度（97.8% 雇主願意繼續聘用本校畢業生，資料來源：本校教學卓越計畫，調查時間：民國 99 年 3 月~5 月）及高招足率（100 學年度招足率為 106.6%）。因本校積極辦學，不僅績效卓著，許多制度和作法，亦獲各界肯定，成為國內技專校院及大陸等相關學術團體觀摩學習的對象，近期具體之辦學成效摘錄如下：

- （一）2010 世界大學科研論文排名結果，本校在「資訊學門」，榮列世界第 200 名，亞洲第 56 名，台灣第 11 名。
- （二）2009-2011 全球 ESI 工程學門綜合排名全世界前 1%。
- （三）2009 IF 設計獎大學排名全世界第 41 名。

- (四) 1111 人力銀行公布 2010 企業最愛校系排行調查蟬聯私立科大第一。
- (五) 2009-2010 本校圖書館紙本總館藏量及全年圖書借閱量榮獲全國科大第一。
- (六) 遠見雜誌與 104 人力銀行公布「2012 企業最愛研究所評鑑調查」藝術/設計/建築領域的碩士生表現私立科大第一。

最近 3 年本校以相關經費運用所建立之學校特色，簡述如下：

(一) 科研特色，成效卓著

各系科中心之教學及研究設備部分，以計畫導向，發展特色，追求卓越：

1. 本校中長程校務發展計畫，訂定 4 大面向，16 項策略，並由各單位依實際發展及需求擬訂行動方案，以 98 學年度學術單位執行之行動方案為例，面向 3「專業服務」項下之「建立優勢特色」策略，共計執行 36 個行動方案，執行經費約計 1,649 萬元。除此之外，本校連續數年均獲教育部補助發展重點特色專案計畫，以發展各系所特色。以 98 年度為例，計有營建系及工管系共同執行之「發展工程與工業品質檢測技術特色計畫」、應化系執行之「永續農業綠色產品費洛蒙應用技術研發、培訓與推廣」及設計學院及環管系共同執行之「綠色生活產品優質化設計與生命週期評估整合計畫」等 3 案，總計核撥經費為新台幣 23,930 千元（含校內補助）。
2. 目前本校已建立「費洛蒙研究中心」、「亞洲穀物檢驗中心」、「非破壞檢測中心」、「綠色產品管理與驗證技術研發中心」、「永續建築及都市發展研究中心」、「數位媒體創作中心」、「資訊技術開發中心」及「創意設計中心」等多個中心，另成立 13 個專業服務中心，除持續建立各項優勢專業特色，並將結合產官學計畫，創造本校特色。

(二) 圖書充裕，科大第一

圖書館自動化服務及機構典藏部分：本校圖書館於 99 年度引進 2 台自助借書機，提供讀者更方便的借書管道，讀者透過自助借書機自行操作借書作業，不僅可以享受借書 DIY 的便利服務，並可節省讀者排隊等待的時間。此外，圖書館也舉辦自助借書機使用推廣活動及使用問卷調查，從問卷統計（89%使用者表示對圖書館 e 化服務之肯定）得知讀者對於自助借書機的服務品質及使用滿意度極高，使用成效良好，99 學年度圖書館總借閱量更高達 420,281 冊(件)。此外，圖書館執行機構典藏計畫，蒐集本校學術產出文獻，建立機構典藏庫(<http://ir.lib.cyut.edu.tw:8080/>)，提供學術交流及網上公

開取閱，並提升本校各領域學術產出之能見度，進而提升學術影響力。

(三) 公開公平，獎勵普及

本校對於獎補助經常門案件之申請採公平、公正、公開之原則，並設置『獎補助審核委員會設置辦法』，對於各項獎補助案件之審核，確實依據該項辦法實施，且訂定同一申請人於同一年度內獲核定之獎補助金額最高以新台幣 50 萬元為限，以 100 年度為例，本校專任教師 393 位，而領取經常門經費者 286 位，領取率達 72.77%，逐步朝向獎勵補助經常門經費避免集中於少數人或特定對象之目標。

伍、預期成效

一、本校 101 年度運用獎勵補助經費規劃之具體措施，詳如附表一至十。

二、預期實施成效：

（一）資本門方面：

1.教學儀器設備（包括各所系科中心教學及研究設備）：

- (1) 提升設備，強化課程、學程之規劃及擴大研究範圍，進一步結合產官學資源，全力發展本校成為中部重點大學。
- (2) 充實專業實驗室，提升教學品質與研究風氣。
- (3) 配合各學術單位發展計畫訂定之目標與策略，依其行動方案（專案計畫）逐一執行，發展出院系所中心特色，創造競爭優勢。

2.圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體設備：持續擴充館藏，預計圖書增加 4,000 冊，多媒體視聽資料增加 130 件，並持續加強設計類特色館藏之收集，以建立符合師生研究、教學、學習需求之館藏，提供師生更便捷與豐富的圖書資源。

3.教學研究及學生事務與輔導相關設備：

- (1) 添購樂器設備，健全音樂性社團之發展。
- (2) 強化社團戶外活動器材設備，減少租借費用，達資源共享之成效。
- (3) 添購電腦及數位化設備，建立數位資料庫，以利資料彙整及建檔，提升社團永續發展。

4.其他設備（省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施）：

- (1) 設置風力發電機組使校園能源使用多元化，並可做為能源課程教學設施。
- (2) 汰換實驗室抽氣設施，提昇實驗室環境品質，並降低本校安全衛生管理風險。
- (3) 建置災害管理及室內環境品質管理監控系統，以提升校園整體應變能力。

（二）經常門方面：

1.改善教學與師資結構：

- (1) 本校為鼓勵教師研究、研習、創作等事宜，以促進學術研究品質之提升，特設置「獎補助審核委員會」進行審議，本會置委員十三人，其

中主任委員一人，由校長擔任之；當然委員二人，由副校長及研究發展處研發長擔任之；其餘委員十人，由校長聘任校務會議教師代表行政主管三人、專任教師五人及職員代表二人擔任之；並置執行秘書一人，承主任委員之命綜理會務。

(2) 獎補助審核委員會依實際需要不定期召開會議審議各項獎補助案，依會議審查結果陳請校長核定後，週知申請教師並於本校網頁公告之。

(3) 本校現階段全校生師比為 27.56:1，日間部生師比為 22.97:1，教師中擁有助教授以上職級者已達 89.62%(以上數據生師比依最新修正之「專科以上學校總量發展規模與資源條件標準」計算，統計至民國 101 年 2 月 20 日止)，均符合教育部輔導私立技專校院提升師資素質實施要點之規定。

2.學術研究及產學合作獎勵：鼓勵本校專任教師學術研究及執行產學合作之風氣，以促進產學合作交流，增進教師實務能力及提升科技研究之實力。

3.補助教師研發成果：鼓勵教職員從事科技發明、設計創作、研究成果或智慧財產權之取得，經由學校與產業界之密切合作，進而創新研發及人才培育，合作發展產業需求導向之課程。

4.出席國際會議或展覽會補助：為增進本校教師與國際學術界之密切交流，藉出席國際會議或展覽會，發表重要之研究成果或作品，以提高本校之學術地位及聲譽。

5.教師國內研習：補助教師參加各種與本身學術專長及所任授課程相關，並有助於改善教學之各種國內學術研討會、研習會、訓練或講習；以鼓勵教師持續吸收新知，增進教學技能及專業成長。

6.教師進修：為改善本校師資結構，鼓勵講師職級之教師進修，以使教師自我提升、增進專業素養，故對於教師進修博士學位者，予以補助。

7.獎助教師著作：為鼓勵本校教職員著作、發表論文、設計創作、藝術創作或文學創作，特訂定獎勵辦法，藉發表論文、著作等研究成果或作品，以提高本校之學術地位及聲譽。

8 教師升等送審：對於教師依規定提出升等教師資格審查者，予以補助，以鼓勵教師從事學術研究，並利學校維持良好師資結構。

9.獎勵教學優良教師：藉由「獎勵教學優良教師」鼓勵專任教師專心教學，注

重教學方法之改進，以提升教學效果，增進學生學習成效。

- 10.獎助教師編纂教材：藉由獎助方式鼓勵教師改進教學方法，編製教材及教學參考資料，以提升本校教學品質，提高學生學習興趣。
- 11.獎助教師製作教具：藉由獎助方式鼓勵教師製作教具，注重多元教學方法，以生動教具提高學生學習動機，透過操作、體驗方式理解抽象學理，顯著提升學習成效。
- 12.教師指導學生參加競賽獲獎：藉由獎助方式鼓勵教師指導學生參賽，提升本校學生參與專業技能比賽之風氣，展現學習成效。
- 13.行政人員相關業務研習及進修：
 - (1) 藉由各項國內研習及訓練課程之安排，提升專業技能，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，提升本校人力素質。
 - (3) 藉由專業知能研習及觀摩，吸收最新知識與技能，提升工作績效。
- 14.學生事物與輔導相關經費：
 - (1) 補助外聘社團指導老師之鐘點費，提供社團學生專業學習師資，傳授相關知識與技能，提升社團專業能力。
 - (2) 補助社團辦理全校性或校內外大型活動，展現社團特色，藉此肯定自己，並增加學生之向心力與認同感。
 - (3) 辦理社區服務及藝文展演活動，以多元型式營造溫馨友善的校園環境。
- 15.資料庫訂閱費：依照本校師生需求及系所特色，持續擴充電子資源，以提升專業領域之研究資源、強化實務教學與研究，並能提高師生教學與研究學習之便利性。
- 16.補助新進教師薪資：本校將持續提升教師素質，教師之聘任以高職級(助理教授級以上)、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。

陸、檢附中長程校務發展計畫乙份

※有關獎勵補助經費申請、核銷與其他應行注意事項，請參考「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」與「教育部獎補助款支出憑證免送審配合作業相關事項」等規定辦理。

附表一、經費支用內容（＊填表數字以整數為準，小數點不予計算）

101 年度獎勵補助款經費明細				
補助款(1)	獎勵款(2)	總預算(3)=(1)+(2)	自籌款(4) (獎勵補助款 13%)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$26,041,109	\$33,746,056	\$59,787,165	\$7,772,331	\$67,559,496

	資本門			經常門		
	補助款 70%	獎勵款 70%	自籌款 (11%)	補助款 30%	獎勵款 30%	自籌款 (89%)
金額	\$18,228,776	\$23,622,240	\$860,929	\$7,812,333	\$10,123,816	\$6,911,402
合計	\$42,711,945			\$24,847,551		
占總經費比例	63.22%			36.78%		

註一：資本門及經常門各佔獎勵補助款總預算 70% 及 30%。實際執行時，經常門預算至多得流用 5%至資本門，流用後資本門不得高於 75%，經常門不得低於 25%。經、資門之劃分應依「財物標準分類」規定辦理。

註二：10% 以上自籌款（不限定經常門及資本門之支用比例）。

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 _____%（註三） <input checked="" type="checkbox"/> 否					
項 目	獎勵補助款		自籌款		備註
	金額	比例（%）	金額	比例（%）	
一、各所系科中心之教學及研究設備（至少占資本門經費60%以上【不含自籌款金額】）	\$35,344,631	84.45%	\$860,929	100.00%	詳附表四
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體（應達資本門經費10%【不含自籌款金額】）	圖書館自動化設備	\$0	0.00%	\$0	0.00%
	圖書期刊、教學媒體	\$4,770,030	11.40%	\$0	0.00%
	小計	\$4,770,030	11.40%	\$0	0.00%
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%【不含自籌款金額】）	\$1,085,220	2.59%	\$0	0.00%	詳附表七
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、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施）	\$651,135	1.56%	\$0	0.00%	詳附表八
總 計	\$41,851,016	100.00%	\$860,929	100.00%	

註三：本獎勵補助經費，不得支用於興建校舍工程建築及興建建築貸款利息補助。但因重大天然災害及不可抗力因素所致需修繕之校舍工程，得優先支用本項經費，於支用計畫中敘明理由並報部核定後，於資本門經費50%內勻支，未經報核不得支用。

註四：自籌款不限定資本門各項目之支用比例。

附表三、經常門經費支用項目、金額與比例表（註五）

項 目		獎勵補助款		自籌款		備註
		金額	比例	金額	比例	
一、改善教學及師資結構 （占經常門經費 30%以上【不含自籌款金額】）	編纂教材	\$ 400,000	2.23%	\$ 0	0%	
	製作教具	\$ 120,000	0.67%	\$ 0	0%	
	改進教學	\$ 960,000	5.35%	\$ 170,000	2.46%	
	研究	\$ 4,580,000	25.53%	\$ 1,722,520	24.92%	
	研習	\$ 950,000	5.30%	\$ 483,530	7.00%	
	進修	\$ 150,000	0.84%	\$ 0	0%	
	著作	\$ 3,820,000	21.30%	\$ 2,700,000	39.07%	
	升等送審	\$ 200,000	1.12%	\$ 0	0%	
	小計	\$ 11,180,000	62.34%	\$ 5,076,050	73.44%	
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】）		\$ 187,000	1.04%	\$ 0	0%	
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】）	外聘社團指導教師鐘點費	\$ 93,000	0.52%	\$ 0	0%	
	其他學輔工作經費	\$ 282,000	1.57%	\$ 0	0%	
	小計	\$ 375,000	2.09%	\$ 0	0%	
四、改善教學相關物品（單價 1 萬元以下之非消耗品）		\$ 0	0%	\$ 0	0%	詳附表十
五、其他	新聘教師薪資（2 年內）	\$ 5,394,149	30.07%	\$ 1,135,352	16.43%	（註六）
	現有教師薪資	\$ 0	0%	\$ 0	0%	
	資料庫訂閱費	\$ 800,000	4.46%	\$ 700,000	10.13%	（註七）
	軟體訂購費	\$ 0	0%	\$ 0	0%	
	其他	\$ 0	0%	\$ 0	0%	
	小計	\$ 6,194,149	34.53%	\$ 1,835,352	26.56%	
總 計		\$ 17,936,149	100%	\$ 6,911,402	100%	

註五：經費執行內容詳經常門經費需求項目明細表（附表九）。

註六：本項經費得用於改善教學及師資結構之教師薪資獎助，其教師應符合校內專任教師基本授課時數之規定；無授課事實之教師及公立學校或政府機關退休至私校服務，領有

月退俸之教師，其薪資應由學校其他經費支付。

註七：授權年限2年以內之『電子資料庫訂閱費』不得由經常門『改善教學及師資結構』項目（應占經常門獎勵補助款30%以上）支應，應置於經常門『其他項』下。

註八：自籌款不限定經常門各項目之支用比例。

註九：學生事務及輔導經常門經費使用注意事項：

1. 經常門獎勵補助經費用於辦理學生事務及輔導相關工作，其中至多 1/4 得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費（僅限獎勵補助款，不含自籌款）。
2. 其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比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學務處統籌規劃辦理。

附表四

資本門經費需求教學及研究設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
1	電視攝影機	HD 高畫質電視攝影機，包含 一、HD 高畫質電視攝影機 1. memory shoulder-mount camcorder, equipped with three 2/3 inch-type Exmor™ full HD CMOS sensors (each with an effective pixel count of 1920 (H) x 1080 (V), sensitivity of F12 and a signal-to-noise ratio of 59 dB. 2. with timecode in/out, genlock in, HD/SD SDI and HDMI out, and also features a DVCAM recording option. 3. low power consumption of 18 watts (while recording with supplied VF, lens, shotgun mic and one (1) SxS card). 4. offers a Lens Package, equipped with an HD lens with 16x zoom and a standard 2/3-inch bayonet lens mount. 二、32G 容量 SxS-1 Memory Card 格式記憶卡*1 三、SxS-1 Memory Card 格式記憶卡 USB 讀寫機*1 四、軟式攜行箱	2	架	750,000	1,500,000	提供 HD 高畫質影片拍攝無帶化需求，並提供畢業製作、實務專題課程的教學使用，讓學生熟悉目前電視新聞製作及紀錄片拍攝環境的無帶化工作需求與流程概念，提升影像作品製作品質效果。	傳播藝術系	1-1-4-人文-傳播	
2	個人電腦	1. CPU:一個 3.33GHz 六核心 Intel Xeon 「Westmere」以上 2. 記憶體:8GB(4x2gb)以上 3. 硬碟:1TB 7200-rpm Serial ATA 3Gb/s 以上硬碟 4. 顯示卡:ATI Radeon HD 5870 1GB 以上 5. 光碟機: 18x SuperDrive 以上 6. Magic Mouse 7. Apple Keyboard 8. Apple Mini Display Port to DVI Adapter	2	臺	188,000	376,000	教學研究用	傳播藝術系	1-1-4-人文-傳播	
3	高畫質影音編輯軟體	Final Cut Pro X 高畫質影音編輯軟體(含 Motion 5、Compressor 4)	2	套	12,000	24,000	教學研究用	傳播藝術系	1-1-4-人文-傳播	

附表四

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
4	攝影機鏡頭遮光罩組	一、高畫質數位電影攝影機鏡頭遮光罩： 1.A carbon fiber hood and aluminum frame combine to make the RED PRO Matte Box incredibly light Clip-on rings 2.included: 110mm, 114mm, and 142mm 2-stage linear 4×5.6 tray included Modular design 二、電影攝影機鏡頭支架 Black Rod 24” 1. Black aluminum 2. 19mm rod	1	台	40,000	40,000	教學研究用	傳播藝術系	1-1-4-人文-傳播	
5	燈光調光器	攝影棚專用；24路(12路x2)	1	組	30,000	30,000	教學研究用	傳播藝術系	1-1-4-人文-傳播	
6	Full HD SXRD 3D 劇院投影機	1.高畫質 1080P 面板解析度 Full HD (1,920 x 1,080) 2.面板尺寸 3 x 0.61" SXRD * Panel 3.燈泡類型 Pure Xenon Lamp 純氙氣燈泡，燈泡瓦數 400W 4.亮度 800 lm (Iris auto / off), 400 lm (Iris on) 5.對比(黑白) 最高 35,000:1** 6.1080/50p, 1080/60p 輸入 7.HDMI IN 2 組 8.RS-232C D-sub 9 pin 9.含 3D 藍光播放機、180°16:9 電動銀幕	1	部	370,000	370,000	教學研究用	傳播藝術系	1-1-4-人文-傳播	
7	檢測單元教學實驗設備	1. 電磁攪拌器 7 台。(A. Stirring capacity: 100~2000 ml、B. Speed (r.p.m) : 200~1500、C. Motor: 5w. Induction motor、D. Effective top size: 98 x 128 mm、E. Total wattage: 5 w、F. Power: 110V/220V、) 2. 酸鹼值測定儀 8 台。(A. 可同時測量 pH(ORP)、溫度。B. 可兩點或三點校正。C. 內置(4.01、7.00、10.01)或(4.00、6.86、9.18)兩組標準溶液辨識值。D. 自動/手動溫度補償。E. 低電顯示提示功能。F. IP65 防水外殼，並帶一個防護橡膠殼。G. 無鉛認證。) 3. DO 溶氧計 6 台。(A. 防水外層、B. 自動溫度補償、C. 4 和 10 公尺長的纜線可利用、D. 手動鹽度補償、E. 電量不足指示、F. 旋上的瓣膜帽提供低活性或快速的反應、G. 手動壓力補償) 4. 導電度計 6 台。(A. 可測量電導率值、總固體溶解氧量(TDS)、	1	套	350,000	350,000	教學研究用	環境工程與管理系	3-2-1-理工-環管	

附表四

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
		PH、ORP、溫度、B. 觸摸按鍵音效回饋、C. 全自動溫度補償、D. 斷電校正值記憶、E. 防水機身設計、F. 根據測試範圍不同可選擇3種常數電極) 5. 冷卻乾燥箱2組。(A. 外箱尺寸: W400 x D410 x H890 mm、B. 有效容積: 116 L、C. 平均耗電量: 4W、D. 控制方式: 微電腦程式設計(專利)全電子控制、E. 控制面板: 19 x 190 mm, 5 鍵觸摸薄膜開關、F. 顯示器: 7 段 LED 雙字綠色數值顯示, 5 只 LED 紅色指示燈、G. 濕度調整: 20% 至 60% RH 直接無段設定濕度值、H. 除濕功能: 最低可達 20% RH、I. 除濕原件: 電子致冷器、J. 工作環境: 10℃~42℃、K. 濕度顯示: 10%~90% RH, 誤差值 < ±5% RH、L. 溫度顯示: 0~100℃, 誤差值 < ±2℃、M. 隔板: 4 片、N. 門扉附鑰匙: 雙強化玻璃門、O. 材質: 厚 0.8 mm 鍍鋅鋼板、P. 電源: AC 100-125V, 50/60 Hz, 具穩壓功能, 電源線長 2 m) 6. 烘箱1台。(A. 內材不銹鋼板, 外材鍍鋅鋼板粉體烤漆、B. 全觸控式面板, 微電腦 P.I.D 雙字幕顯示溫度控制器 S.S.R. 控制 K(電熱偶)、C. 進口岩棉、D. 獨立超溫保護器, 自我診斷功能, 溫度異常, 過熱、斷線及電源保護開關、E. 體積: 30L、H. 電壓: 110V 50/60Hz 8A) 7. 抽氣馬達8台。(A. 最大真空度: 560 mmHg、B. 噪音量: 48.7~54.0 dB、C. 馬力: 1/8HP、D. 具過熱保護裝置、D. 抽氣量: 18 LPM)								
8	分光光度計	1.波寬: 5 nm 2.光學系統: Single Beam, Grating System 1200 lines/mm 3.波長範圍: 325~1000 (UV/VIS) 4.波長精確度: ±2 nm 5.波長再現性: ±1 nm 6.波長可讀性: 1 nm 7.穩定性: ±0.002A/hr @500 nm 8.迷光: ≤0.3%T 在 340 及 400 nm 9.光度範圍: 0~125%T, -0.1~2.5A, 0~1999C (0~1999F)	1	組	50,000	50,000	教學研究用	環境工程與管理系	3-2-1-理工-環管	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
		10.光度計精確度:± 0.004A @0.5A 11.光源: Tungsten Halogen 12.資料輸出: Two-line, 9-LED, displays trans., Abs., Conc., And wavelength RS232C, Analog Outpu 13.電源: AC 115/230V 10%, 60/50Hz 可調式.								
9	百萬分之一分析天平	一、電子分析天平 1.全天候自動自我校正系統(Automatic Self Calibration) 2.內藏校正砝碼,單鍵校正功能(One Touch Calibration), 3.備有原廠開發之 WinCT 光碟版軟體,可將稱重數據自動餵入 Windows/Office/Excel 之套裝軟體內,可做統計、繪圖、曲線等工作。WinCT-Plus 軟體(CD-ROM)與 Ethernet 介面可做多台天平與電腦及儀器之連接,做資料傳輸運用。 4.具有系統自我診斷功能。 5.可輸入識別號碼(ID Number),供 GLP 或 LIMS 等規範管理使用。 6.具有 GLP/GMP/GCP/ISO 等軟體,配合多功能列表機,可列印日期、時間、識別號碼、天平序號、校正數據、單重、總重、次數、最大值、最小值、平均值、標準差。 7.內置自動校準砝碼,可一鍵校準 8.最小顯示精度 1μg 9.最大稱值:500 克 10.最高精度可達 2500 萬分之一 二、桌上型防震台 1.材質:研磨後之高級水磨石 2.防震構造:內藏特殊構造之減震器 3.防震動數:上下:20.5~8.7Hz(無負載~30Kg);左右:42.3~41.1Hz(無負載~30Kg);前後:19.6~27.5Hz(無負載~30Kg) 4.可負載重量:30Kg	1	臺	800,000	800,000	建置一微量秤重實驗室,增加實驗數據品質準確度,提升教學、研究及專業服務品質水準。	環境工程與管理系	3-2-1-理工-環管	

附表四

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
		三、吊隱直膨送風機(2500 kcal)1台 1.含無塵庫板天花板及天花板開孔修邊(出風口、回風口、照明) 2.設有回風口 3.設有出風格柵(FFU) 四、空氣機(Air Shower) 1台 1.規格：W130 * D120 * H215 五、防濕防塵照明燈具(40W) 2組 六、傳遞箱1台 1.規格：W60 * D60 * H70 七、恆溫恆濕空調系統 1.設有控制箱(含溫、溼度指示) 2.溫度控制：24 小時內溫度變化在 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。 3. 平均相對溼度之 $\pm 5\%$ 內，但不得低於 20 %。 八、除靜電設備1組								
10	實習系統	1.Web 管理介面 2.無障礙網頁介面 3.學生資訊管理資料庫 4.教師資訊管理資料庫 5.機構資訊管理資料庫 6 志願選填系統 7.實習媒合系統 8.線上週誌系統 9.教師訪視記錄系統 10.活動公告系統 11.討論互動系統 12.狀況即時處理系統 13.線上問卷系統 14.管理者維護系統	1	套	200,000	200,000	教學研究用	銀髮產業管理系	1-2-2-管理-銀管	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
11	數位相機	1.1000 萬(含)以上像素 2.語言顯示：含中文繁體介面 3.傳輸介面：USB 2.0 4.含備用電池 5.含閃光燈	2	架	17,000	34,000	教學研究用	銀髮產業管理系	1-2-2-管理-銀管	
12	互動多媒體製作軟體	Adobe Director+Clone 3D	40	套	18,750	750,000	教學研究用	視覺傳達設計系	2-4-1 設計-視傳	
13	廣播教學系統	1.PA 擴大機 80w 以上 主機 1 台 2.廣播系統 2 組 3.壁掛喇叭 8 吋 2 支 4.V 頻無線懸掛式耳麥克風 1 支 5.有線麥克風*1 6.壁掛式機櫃*1(w40 * d30 * h15cm 金屬盒架，放置廣播主機之用)	1	組	14,000	14,000	教學研究用	視覺傳達設計系	2-4-1 設計-視傳	
14	高畫質薄型電視	1.46 吋(含) 以上 2.1920×1080 解析度 3.2000:1 超高對比 4.500 cd/m2 高亮度 5.搭載雙 HDMI 影音端子	2	台	50,000	100,000	教學研究用	視覺傳達設計系	2-4-1 設計-視傳	
15	投資型保單建議書系統	1.新增投資型保單建議書 2.管理現有投資型保單建議書 3.現有保單設計主題清單 4.補件作業	1	套	250,000	250,000	教學研究用	保險金融管理系	1-1-2-管理-保險	
16	年金險保單建議書系統	1.新增年金險保單建議書 2.管理現有年金險保單建議書 3.現有保單設計主題清單 4.補件作業	1	套	300,000	300,000	教學研究用	保險金融管理系	1-1-2-管理-保險	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
17	家庭理財保險保單建議書系統	1.新增家庭理財保險保單建議書 2.管理現有家庭理財保險保單建議書 3.現有保單設計主題清單 4.補件作業	1	套	250,000	250,000	教學研究用	保險金融管理系	1-1-2-管理-保險	
18	五位數精密電子天秤	1.最大稱量：40/100/220g。 2.可讀數：0.01/0.01/0.1mg。 3.再現性：≤0.02/0.05/0.1mg。 4.線性：≤±0.03/0.1/0.2mg。 5.穩定時間：≤6/3 秒。 6. LCD backlight 高亮度背光式液晶顯示螢幕。 7.具有外部砝碼校正／內部自動校正／感溫式24小時全天候自動校正。 8.19 種稱重單位可供選擇並相互切換。 9.應用程式功能：計數稱重／百分比稱重／動物稱重／配方稱重。 10.四段式震動調節設定。 11.可設定微量添加藥劑模式，提高稱重敏感度。 12.可設定自動追蹤零點。 13.可調整螢幕反差。 14.具有數字鍵，可輸入日期／時間。 15.內建 RS232C 雙向數據傳輸介面，列印輸出格式符合 ISO/GLP&GMP 規範要求。 16.具底部稱重功能。	1	臺	90,000	90,000	教學研究用	生化科技研究所	3-2-1-理工-生科	
19	超低溫冷凍櫃	1.型式：單門，直立式， 2.容量：379 公升以上 3.溫度範圍：-50℃ to -86℃ 5.獨特的 Legaci 冷凍系統設計，採用高效率工業級之 1HP 全密閉式壓縮機與杜邦 Suva CFC-Free 環保冷媒。	1	式	230,000	230,000	教學研究用	生化科技研究所	3-2-1-理工-生科	

附表四

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
		4.具隔音裝置 5.堅固、耐碰撞的環氧樹脂(EPOXY) 防銹處理。 6.壁 5",門 3.5"厚高密度絕緣保溫發泡,非氟氯碳化物材質(CFC Free)。 7.外壁有直徑 1"之配件口。 8.迫緊式門把設計。 9.有抗裂性 ABS 材質保溫內門 5 只,及不銹鋼層板 4 層,3 個可調高低。 10.雙重氣密墊圈外門設計。 11.微電腦控制系統、薄膜觸控式面板,電子式 LED 顯示幕。 12.具內藏式電源穩壓器(Built-In Voltage Boost)保護壓縮機運轉壽命。 13.電子式 LED 溫度顯示幕。 14.自我診斷警報系統。 15.自動監視警報系統。 16.具有均壓閥洩壓裝置。 17.電源 :208/230V 單相 60Hz。								
20	超音波細胞破碎機	1.可程式化(Programmable)微電腦處理系統,可儲存 10 組操作模式。 2.振幅自動補償,使得在不同之負載狀況和正壓波動下仍能保持探針振幅一致。 3.音頻全時自動調頻(20 kHz)。 4.即時螢幕顯示已設定及執行中之控制變數。 5.具瓦特計(Watt)及能量計(Joule)功能。 6.輸出能量設定裝置。 8.整合式溫度控制裝置監控溫度範圍:1°C ~ 100°C。 9.獨立脈衝開關 (On / Off Pulser):設定時間從 1 秒至 59 秒。 10.計時器:1 秒至 10 小時。 11.具負載自動保護裝置。	1	套	180,000	180,000	教學研究用	生化科技研究所	3-2-1-理工-生科	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
		12.內附標準探針 13mm (#630-0220)，處理量：10ml～250ml。 13.樣品處理量範圍：250ul～1 公升(靜置)，20 公升/小時(流式)。14. 最大輸出功率：750 Watt。 15.符合認證：ISO 9001、RoHS、CE。 16.附件:1/8"微量探針及探頭； 隔音箱								
21	雙槽式垂直迷你電泳系統	可容納 1~2 片(10x8 cm)SDS-PAGE 膠片同時進行電泳 2 sets of glass plates with fixed 1 mm spacers；2 combs；2 sets of clips (3 pcs)；2 silicone rubber seals	1	組	45,000	45,000	教學研究用	生化科技研究所	3-2-1-理工-生科	
22	基因擴增儀	1. 96 孔盤,無油操作 PCR 擴增儀。 2.記憶功能：可儲存 100 個方法（包括 PCR 前處理，PCR 循環，PCR 後處理）。 3.顯示屏：A7*40 位元組可顯示倒計時時間和已完成循環數，閃爍圖形提示溫度變化。 4.可編程式：可任意修改預設的程式（包括前處理，後處理和 25 個循環）；設定好的程式可儲存並可加密保護。 5.軟體功能：循環時間和溫度自動延伸/自動下降，可停程式；有時間日期顯示，自動斷電保護，恢復供電後自動執行未完成循環，保證擴增過程安全運行；計算 Tm 值，溫度驗證功能。 6.溫度範圍：4.0-99.9℃。 7.溫度顯示：儀器顯示經電腦計算的實際樣品溫度，精確到 0.1℃。 8.實際樣品的平均升/降溫速度：1℃/秒。 9.樣品基座升降溫速度：2.7℃/秒。 10.靜態樣品基座溫度均勻性：±0.5℃，95℃計時後 30 秒。 11.溫度準確性：正負 0.5℃，35—100℃範圍。 12.溫度校正：符合美國國家標準技術局標準（NIST）。	1	套	150,000	150,000	教學研究用	生化科技研究所	3-2-1-理工-生科	
23	二氧化碳偵測器	1.二氧化碳偵測範圍：0-10% 2.精確度：±2.5% of range	1	臺	83,000	83,000	教學研究用	生化科技研究	3-2-1-理工-生科	

附表四

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
		3.穩定度：±2% of range over 12 months 4.應答時間：Response time:T90=30 seconds 5.操作溫度：0-40℃ 6.電源：88V-138V AC or 172V-276V AC						所		
24	溶氧監測儀	1.測試範圍:0.00~20.00mg/l 0.00~200.0%。 2.精確度:±1.0%of full scale。 3.溫度補償:0~50℃自動溫度補償。 4.鹽度補償:0.0~50.0ppt 手動輸入補償。 5.控制方式:ON/OFF P 及 PI 控制(脈衝長度或脈衝頻率。 6.電源:80-250 VAC/DC,48-62 Hz 溶氧電極 1.電極訊號:40~110nA2.測量範圍:6 ppb~飽和 3.壓力範圍:0.2~6bar 4.操作溫度:0~80℃4.溫度範圍:-5~140℃ 6.溫度補償:自動溫度補償 5.拋光度:N5(Ra=16μ min) 8.最低感測值:6 ppb6.精確度:<=±{1%+6ppb} 10.反應時間:98%<90 秒 7.接液材質:Stainless Stell,DIN 1.4435,AISI316L 8.認證標準:EHEDG,FDA/USP Class,VI,3.1B,Ra16,ATEX,FM 9.含儀器與電極各 1 件。	1	臺	95,000	95,000	教學研究用	生化科技研究所	3-2-1-理工-生科	
25	醫學低溫冷凍櫃	1.容量：482 公升以上 2.溫度範圍：-20℃ to - 30℃ 3.全密閉式壓縮機 400w。 4.盤框：上層 6 個中型；下層 4 個大型。 5.HFC 環保冷媒。 6.高低溫警報系統 停電警報。 7.電源：110V 單相 60Hz。	1	式	150,000	150,000	教學研究用	生化科技研究所	3-2-1-理工-生科	
26	低溫恆溫水槽	1.容量:10L 以上 2.溫度範圍:-20℃~100℃ 3.溫度精度:±0.1℃,PT100Ω 白金測溫棒 4.溫度控制:全觸控式面板,微電腦 P.I.D.雙螢幕顯示溫度控制器 S.S.R.控制	1	式	50,000	50,000	教學研究用	生化科技研究所	3-2-1-理工-生科	

附表四

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
		5.加熱器:800W 6.壓縮機:1/4HP 7.攪拌幫浦:出水量:7-8L/min;揚程:3~4m 不鏽鋼幫浦,攪拌循環,使水溫分布均勻 8.箱體材質:內:不鏽鋼板,外:鍍鋅鋼板粉體塗裝 9.安全裝置:電源,壓縮機保護開關 10.電源:110V/220V 10A/5A								
27	二位數電子 天秤	1.最大秤量：1,500 g。 2.最小讀值：0.02 g。 3. LCD 字幕：液晶顯示。 4.輸出介面卡：RS-232 單向串列輸出。 5.不銹鋼材質。 6.使用電源：110/120/220/240 VAC±10%，50/60Hz，可充式電池 6V/4A 可使用 120 小時。 7.附原廠防風罩	1	臺	10,000	10,000	教學研究用	生化科技研究所	3-2-1-理工-生科	
28	微量液體定 量分注系統	1.省力型設計別於 PIPETMAN 傳統設計，省力 50%。 2.具有鏡面拋光不鏽鋼活塞技術。 3.活塞不使用潤滑油。 4.吸管握把使用 Fluorocarbon 塑膠材質。 5.具有兩處調整容量的功能。 6.免鎖式滑動按鈕。 7.新型吸管尖剔除器設計。 9.可加裝型號辨識環及離心管開瓶器使用。 10. P1000 (100-1000ul)*3 支、P200 (20-200ul)*2 支、P20 (20-100ul)*1 支、P20 (2-20ul)*4 支	1	組	80,000	80,000	教學研究用	生化科技研究所	3-2-1-理工-生科	
29	200 噸萬能試驗機控制系統	200 噸萬能試驗機改電腦化顯示及曲線軟體 1.訊號放大器一套含 A/D 卡,I/O 卡,PULSE 卡,C/T 卡,LVDT 卡,DA 卡	1	套	355,000	355,000	教學研究用	營建系	3-2-1-理工-營建	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
		2. U60 軟體一套 含安裝光碟 3. 電腦一套(500GB 以上 7200 轉 HD 一只、2048DDR2-RAM、DVD-RW 一部.有線滑鼠、鍵盤一組、內建 USB 插槽組.內建顯示卡及網路卡一組),滑鼠鍵盤,WIN 7 作業系統) 4. 含 19"以上液晶螢幕 5. 噴墨式印表機,列印解析度 : 4800(含) dpi 以上 6. 機台加裝位移感應器 7. TAF 校正(校正誤差於 1%以內)								
30	萬能試驗機 50 噸材料試驗機更新電腦擷取系統	一、訊號放大器： 1. 分辨率：整機全程不分段解析度不變 $\pm 1/30$ 萬；最高可達 $\pm 1/80$ 萬；或□力量放大倍率自動分段。 2. 採集頻率：2k Hz；最高 20k Hz 3. 資料擷取速度 Sensitivity 可自由設定高低 A/D 轉換 4. 24 bit 傳送速率：2k Hz；最高 20k Hz；傳送速率 Sensitivity 可自由設定高低) 5. PCI 介面卡組一組(採集資料頻率：最高可達 20k Hz)， 二、個人電腦主機： 1. (Pentium-雙核心以上 2. 500GB 以上 7200 轉 HD 3. 2048DDR2-AM. 4. DVD-RW 5. 內建 USB 插槽組. 6. 內建顯示卡 7. 網路卡一組	1	套	183,540	183,540	教學研究用	營建系	3-2-1-理工-營建	
31	十字片剪	1. 三種尺寸(高 x 直徑)：32x16mm,40x20mm,50.8x25.4mm 2. 測定範圍：0~240kPa(約 0~24N/cm ² approx) 3. 扭力：5 N-m	1	套	38,000	38,000	教學研究用	營建系	3-2-1-理工-營建	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
		4.附延伸桿、塑膠攜帶箱、符合 ASTM D2573 規範								
32	黏滯係數試驗儀	1.連續式感應粘度，能自動計算及顯示粘度值 (cps)、百分比扭力值 (% Torque)、剪應力 (Shear Stress)、剪切率 (Shear Rate)、溫度 (°C/°F)、轉速 (rpm). 2.精確度:±1% 3.扭力: 7,187 dyne-cm 4.測定範圍: 100~40,000,000 cps 5.轉針: 6 支 6.轉速設定: 二段式設計 (1) 0.01~0.99 rpm 最小設定值: 0.01 rpm (2) 1.0~250.0 rpm 最小設定值: 0.1 rpm 7.內建計算模式 (Math Model) 可計算暫存區內之資料數據. 8.主機可儲存 800 筆/每次之資料數據，並可隨時藉由電腦或印表機輸出. 9.具有超/低限黏度測值警示功能 (Over/Under Range). 10.連續即時感應測定 (Real-time) 及讀值顯示功能. 11.具有測試條件下最高黏度測定值顯示功能 (Auto Range). 12.附件: 1) RTD 溫度計 1 支 2) RheoLoader 軟體 1 套/ EZ-Yield 軟體 1 套 3) 轉針 1 組 4) 電腦連接線 1 條	1	臺	162,000	162,000	教學研究用	營建系	3-2-1-理工-營建	
33	Auto CAD 軟體	土木工程軟體 Civil 3D(subscription Upgrade)	4	套	10,100	40,400	教學研究用	營建系	3-2-1-理工-營建	
34	Auto CAD 軟體	建築工程軟體 Revit 3D (subscription Upgrade)	4	套	10,100	40,400	教學研究用	營建系	3-2-1-理工-營建	
35	光學顯微系統	1.USB 電子顯微鏡 / 數位電子顯微鏡 200 萬(500 倍)可當攝影鏡頭(具有拍照存檔功能配合軟體: (1.5 倍~500 倍放大影像,USB 接電腦後立即看影像或拍照存檔 2. 8 個 LED 超亮燈輔助照明 3.200 萬像素以上 4.手持式設計，附有 360 度可調式腳架	8	架	16,600	132,800	教學研究用	營建系	3-2-1-理工-營建	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
		5.拍照存檔功能 6.五段式數位變焦功能 7.可錄制動態影像文件數據功能 8.手持式 USB 數位顯微鏡提供高質量影像解析 9.顯示電腦(1.10.1 吋超輕薄 LED 液晶、2.Intel 最新 Atom_N550 雙核心處理器以上、3.1G/250G 以上 4.內建 BT 3.0/Win7 作業系統)								
36	營建操作動態模擬試驗儀	1.動態類比/數位轉換(DAQ)卡(8 個同步類比取樣通道，每通道取樣速度 2ms/s/ch、16 位元解析度、24 個數位輸入/輸出通道) 2.訊號處理(SC)系統(8 通道機箱、2 個 IEEP 式訊號輸入、1 個應變式訊號輸入) 3.伺服馬達與控制器(單軸向、無刷式馬達、1 N-m 以上之扭力)	1	套	247,860	247,860	教學研究用	營建系	3-2-1-理工-營建	
37	個人電腦	1.Intel Core i5(以上)、RAM DDR3 4GB(含以上)、HDD 500GB(含以上)、網路(10/100/1000Mbps)以上，NVIDIA Quadro 400(含以上)獨立顯卡 2. 19 吋以上液晶螢幕	7	套	24,630	172,410	教學研究用	應外系	1-1-5-人文-應外	
38	玻璃白板	厚度 5mm 強化玻璃,三層烤漆,中間 120cmx270cm 一片,兩側各一片 120cmx90cm 附筆槽	2	面	38,795	77,590	教學研究用	應外系	1-1-5-人文-應外	
39	數位鋼琴	1.深玫瑰木色 2.88 鍵 NW 實木仿象牙鍵盤 3.AWM 五階段動態立體聲取樣 4.128 + 128 最大發聲數 5.640 x 480 彩色 7.5 吋 TFT QVGA 液晶螢幕 6.811 + 480XG 音色 + 26 鼓組 7.S. Articulation 音色 8.S. Articulation 2 音色	1	台	230,000	230,000	教學研究用	幼兒保育系	1-1-3-人文-幼保	

附表四

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
		9.iFAC 音場設定 10.442 個伴奏類型 11.內建 120 首預設樂曲 12.內建記憶體約 3.2MB 13.卡啦 OK 功能 / Vocal Harmony 14.USB 音頻錄音(.wav 檔)、播放功能(.wav 檔 / .mp3 檔) 15.IDC 網路連結功能 16.RGB 輸出源接孔 / LAN PORT 網路接孔 / USB 外接裝置接孔 x 2 17.類比聲音訊號輸出								
40	Soundbeam 5 聲音光束系統	1.Soundbeam 5 主機.Qty:1ea(7 組處理器 + DSP、聲音輸出：2*60W RMS 8 ohms、MIDI 輸出/輸入、USB Port、256 組 GM 聲音、250 組樣本聲音，存於 2G SD 卡中、12 組混音 6 器頻道、外接 4 組感應器、無線接收 8 組開關板輸入、電源供應器 (Power Supply)Qty:1ea、電源輸入：120VAC 60Hz、無線開關箱 (Switch Box)Qty:1ea、可外接 8 組開關板，具有節電設計、無線傳送至主機、感應器 (Sensor)Qty:4ea、發射與接收超音波信號，提供主機解析、開關板 (Switch)Qty:8ea、Normal Open 開關設計) 2.系統配備：1. 音響系統 (JBL 喇叭)、功率：125w 2 組 2. 麥克風、3. 感應器腳架：高、低腳架各 2 組、4. 推車	1	套	452,400	452,400	教學研究用	幼兒保育系	1-1-3-人文-幼保	
41	光源震動球池	1.角落造型球池,可置於角落或加入角壁鏡,組成視覺上的圓 2.提供觸覺刺激與身體的支撐、彩色燈光變化可達到視覺刺激與放鬆的效果 3.音樂震動，提供觸覺刺激 4.可由無線式按鍵開關箱控制顏色 5.配備包含透明球 3 箱 6.尺寸：145 * 145 * 72.5cmH	1	套	177,600	177,600	教學研究用	幼兒保育系	1-1-3-人文-幼保	

附表四

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
42	情境音效聲振懶骨頭床	1.搭配音響系統，伴隨著音樂的進行，讓使用者同時有聽覺與觸覺的刺激 2.提供舒適的支撐材質：PU 3.尺寸：長 120x 寬 120x 高 65 公分 4.配備：含聲振箱 1 組	1	套	25,000	25,000	教學研究用	幼兒保育系	1-1-3-人文-幼保	
43	聲控燈組跳躍系統	1.由麥克風發聲觸動聲音感應器，根據音量大小，有相對應的燈組點亮、 2.可調節音量敏感度，以做為鼓勵使用者發聲的控制 3.電源：110~120v 50/60Hz 4.配備：(1). 聲控控制器 *1 組、(2). 燈組 10x2 組、(3). 固定座*1 組、(4). 麥克風*1 支	1	套	28,000	28,000	教學研究用	幼兒保育系	1-1-3-人文-幼保	
44	說話控制方塊	1.無線遙控科技，能控制改變同一室內的彩色發光產品，例如：泡泡管組、光纖條組、凱撒琳輪、光纖瀑布、光源震動球池、星空系統等，讓整個室外氣氛同時改變。 2.可預錄聲音，並且在 6 面的方塊表面，可以放入要溝通與表達的圖案或文字，。 3.配備：包含說話控制方塊 1 個、發音模組 1 組	1	套	33,500	33,500	教學研究用	幼兒保育系	1-1-3-人文-幼保	
45	圓環投射燈光音樂跳燈	1.可根據遊戲者的體能及智能，選控不同的遊戲及時間調節模式，以視覺與聽覺刺激，吸引遊戲者的身體移動，達至訓練遊戲者的大肌肉活動、空間控制及身體平衡等能力。 2.圓環式方位設置可訓練遊戲者對身體四周的空間感。 3.時間及音量可調節。 4.適合地板表面房間使用。 5.電源：110V、直徑：2000mm 6 配備：彩色射燈 8 組，感應按鍵，4 種遊戲模式控制制箱。	1	套	235,000	235,000	教學研究用	幼兒保育系	1-1-3-人文-幼保	
46	人因產品設計分析系統	1.壓力測試片 2.資料擷取集線器範圍：5psi；量程面積：488mm x427mm；厚度：0.2mm；解析度：1 sensels/cm2；總感測點：2,016	1	臺	320,000	320,000	教學研究用	工業設計系	1-1-2-設計-工設	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
47	3D scanner system eZscan DS2 控制模組	1.DS2 系統精靈 2.DS2 微控制模組 3.微小鏡頭一套 4.微小物體校正系統 5.微控掃描功能 6.多重曝光技術 7.標記光源補正功能 8.自動補孔功能 9.支援 WIN7 64 位元作業系統 10.專業夾具、校正專用支架、專業夾治具一套	1	組	570,000	570,000	教學研究用	工業設計系	1-1-2-設計-工設	
48	立式鑽床	1.高 1.8 公尺、110V、2HP 2.無段變速馬達 3.1/2”自動夾頭	2	臺	75,000	150,000	教學研究用	工業設計系	1-1-2-設計-工設	
49	手部壓力量測儀	1.電容式感測器 (壓力範圍: 5-10 lbs, 厚度: 0.8-1.2 mm, 精確度: 5%) x12 2.藍芽資料傳輸器 (x1) 及接收器 (x1) 3.校正器 x1 4.收集軟體 x1 5.多通道動態資料記錄器(含軟體) x1 6.動態攝錄影機 x1	1	套	540,000	540,000	教學研究用	工業工程與管理系	1-1-4-理工-工管	
50	品質資訊系統伺服器	1.處理器：Intel Xeon X3430 (2.40GHz, 95W)以上 2.記憶體：4G PC3-10600E DDR3 UB ECC 16GB 以上 3.硬碟：500 GB 以上 4.顯示卡：Intel® 3420 up to 1600 x 1200 16bpp @ 75Hz 以上 5.光碟：HP 16 X DVD 燒錄器 6.LCD：22 型以上 7.資料備份硬碟：Mobile 640G 以上	1	套	55,000	55,000	教學研究用	工業工程與管理系	1-1-4-理工-工管	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
51	視覺系統光纖照明器	線型照明光纖，長度 200MM，有效發光 180MM	1	臺	38,000	38,000	教學研究用	工業工程與管理系	1-1-4-理工-工管	
52	肌耐力評估儀	1.閾值設定(threshold setting)低閾值: 0.8 lbs- 300lbs in 0.1 lb increments 高閾值: 3 lbs- 300lbs in 0.1 lb increments 精密度: 1% 2.含分析軟體	1	套	55,000	55,000	教學研究用	工業工程與管理系	1-1-4-理工-工管	
53	生理訊號紀錄導線模組	1.肌電圖放大器 x2: DB37 埠靠接; 輸入纜線三心生物電極組 2.延長線及導線組 x2: 延長線 3 米, 紅黑白線須有隔離線、 3.導程安全母座	2	套	46,000	92,000	教學研究用	工業工程與管理系	1-1-4-理工-工管	
54	電腦輔助設計軟體	CATIA V5 DIC 教育版 17 users	1	套	210,000	210,000	教學研究用	工業工程與管理系	1-1-4-理工-工管	
55	肌電訊號無線量測模組	1.模組尺寸: 67 × 51 × 24mm 2 頻道數: 具有 3 種頻率範圍: 慢速肌肉群- 25-80Hz、快速肌肉群- 100-200Hz、快-慢性肌肉群- 25-200Hz	2	套	88,100	176,200	教學研究用	工業工程與管理系	1-1-4-理工-工管	
56	互動式手寫輸入液晶顯示器	1.22 吋以上 2.解析度: 1920×1080 3.壓力感應級數: 1024 階 4.多點觸控	1	臺	13,800	13,800	教學研究用	工業工程與管理系	1-1-4-理工-工管	
57	個人電腦	1.Intel Core i5-2400 3.1GHz(以上) 2.RAM DDR3 4GB(以上) 3.HDD 500GB(以上) 4.網路(10/100/1000Mbps)以上 5.NVIDIA Quadro 400(以上)獨立顯卡 6.支援 WIDNOWS 7 x64 還原卡 7.Windows 作業系統授權	21	臺	27,087	568,827	更新 D308 繪圖教室電腦, 供教學用。	設計學院	3-1-1 設計-設院	

附表四

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
58	個人電腦	1.Intel Core i5-2400 3.1GHz(以上) 2.RAM DDR3 4GB(以上) 3.HDD 500GB(以上) 4.網路(10/100/1000Mbps)以上 5.NVIDIA Quadro 400(以上)獨立顯卡 6.支援 WIDNOWS 7 x64 還原卡 7.Windows 作業系統授權 8.廣播教學子機	12	臺	29,037	348,444	更新 D308 繪圖教室電腦，供教學用。	設計學院	3-1-1 設計-設 院	
59	個人電腦	1.Intel Core i5-2400 3.1GHz(以上) 2.RAM DDR3 4GB(以上) 3.HDD 500GB(以上) 4.網路(10/100/1000Mbps)以上 5.NVIDIA Quadro 400(含以上)獨立顯卡 6.支援 WIDNOWS 7 x64 還原卡 7.Windows 作業系統授權 8.19"(含以上)LCD 螢幕	7	套	32,337	226,359	更新 D308 繪圖教室電腦，供教學用。	設計學院	3-1-1 設計-設 院	
60	個人電腦	1.Core i3 3.1GHz (以上) 2.含還原卡	56	臺	16,910	946,960	M515 大型電腦教室建置供教學用	資訊學院	1-1-3-資訊-資 院	
61	個人電腦	1.Core i3 3.1GHz (以上) 2.含還原卡。 3. 19 吋(含)以上 LCD	54	套	22,140	1,195,560	M516、E519 大型電腦教室建置，供教學用。	資訊學院	1-1-3-資訊-資 院	
62	廣播教學系統	1.教學廣播系統主機(UTP 傳輸)：1 台 2.教學廣播系統老師端操控面板(UTP 傳輸)：1 台 3.教學廣播系統學生端控制外接盒：支援 70 人 4.教學廣播系統主機功能：支援高解析度寬螢幕(1600*1280)以上 5.學生端控制外接盒：每部控制盒可連線控制 2 部學生電腦	1	組	125,000	125,000	M515 大型電腦教室建置，供教學用。	資訊學院	1-1-3-資訊-資 院	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
63	網路設備	(48Port 集線器)48 10/100/1000 Ethernet ports 4 One Gigabit Ethernet SFP ports	2	台	93,500	187,000	M515 大型電腦教室建置供教學用	資訊學院	1-1-3-資訊-資院	
64	網管型交換器	Gigabit 網管型 24 埠乙太網路交換器	2	台	18,375	36,750	教學研究用	資訊學院	1-1-3-資訊-資院	
65	腿部推舉訓練機	1.尺寸：125 x 94 x 122 CM 2.機器重量：107 kg / 235 lbs 3.訓練肌群：股四投機、股二投機	1	組	366,000	366,000	教學研究用	休閒事業管理系	1-2-5-管理-休閒	
66	肌耐力訓練器材	1.平衡球：尺寸 55cm 4 個 2.彈力繩：單條彈力繩(黃色)：非常輕單條彈力繩(綠色)：輕單條彈力繩(紅色)：中單條彈力繩(藍色)：重雙條彈力繩 以上皆 115CM	1	組	13,150	13,150	教學研究用	休閒事業管理系	1-2-5-管理-休閒	
67	蝴蝶式胸肌及背肌訓練機	1.尺寸：124 x 142 x 180 CM 2.鐵片重量：138 kg 3.機器重量：263 kg 4.訓練肌群：胸大小肌、後三角肌、手臂 5.鍛鍊胸大肌及背肌，強化其肌耐力	1	組	102,000	102,000	教學研究用	休閒事業管理系	1-2-5-管理-休閒	
68	背部伸張訓練架	1.尺寸：150 x 72 x 108 CM 2.機器重量：61 kg / 135 lbs 3.訓練背部肌肉伸展及肌肉群，增強運動強度	1	組	39,000	39,000	教學研究用	休閒事業管理系	1-2-5-管理-休閒	
69	多功能交叉訓練機	1.尺寸：75 x 424 x 239 CM 2.重量片重量：2 x 95 kg 3.機器重量：407 kg 4.訓練肌群：全身各主要肌群 5.加強臀部與腿部肌肉的線條，強化上半身的運動	1	組	253,000	253,000	教學研究用	休閒事業管理系	1-2-5-管理-休閒	
70	抗力球組	1.抗力球架一座 2.抗力球尺寸：45、55、65 CM 各一個	1	組	64,000	64,000	教學研究用	休閒事業管理系	1-2-5-管理-休閒	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
71	彩色藥球	1.FMB001：1 kgLFMB002：2 kgLFMB003：3 kgLFMB004：4 kgLFMB005：5 kgLFMB006：6 kgLFMB007：7 kgLFMB008：8 kgLFMB009：9 kgLFMB010：10 kg〈含架子〉 2.彩色藥球功能為肌耐力訓練、強化肌肉線條、平衡感調整。	1	組	20,700	20,700	教學研究用	休閒事業管理系	1-2-5-管理-休閒	
72	液晶電視	40 吋(含)以上 LCD 電視	1	台	30,000	30,000	教學研究用	休閒事業管理系	1-2-5-管理-休閒	
73	熱傳導測定儀週邊設備	一、軟體規格：標準測試軟體可用於各種類形的材料，如塊材、木片...等，進行測量時，感測探頭置於兩個樣品間，形成類似三明治的結構。所涵蓋熱導範圍從 0.005～500 W/mK。屬於泛用型的測試方法。 二、個人電腦： 1.Intel(R)Pentium(R)Dual-Core processor 以上 (2.6GHZ/800FSB/2M L2 cache)-Custom Partition-60G Primary/Remainder Secondary-1 GB(1x1GB)NECC DDR3 1066MHZ SDRAM Memory-160GB 7.2K RPM SATA Hard Drive-Genuine Windows7 Professional 32bit Downgrade to WinXP(Traditional Chinese)-16X Max DVD+/-RW with Dual Layer Write Capabilities for MT&DT- 2.17" Wide Screen Flat Panel LCD Monitor 3.不含 office 軟體 三、感測器(Sensor,半徑 6.403mm)	1	套	680,000	680,000	分析及記錄材料之熱傳導係數	應用化學系	2-3-1-理工-應化	
74	硬度計	1.測針形狀(mm):尖徑 R0.1 30°圓錐狀 2.標準荷重值 0 度-100 度:0-44483mN(0-4536gf) 3.橡膠硬度計用定壓測試檯荷重值:10N(1000gf)	1	組	80,000	80,000	分析材料之硬度	應用化學系	2-3-1-理工-應化	
75	偏光顯微鏡週邊設備	1.景深擴充設備 2.擴充鏡頭放大倍率(1.景深擴充設備-ZEISS Axio Scope 專用 1.6X 倍率放大鏡及濾片轉盤、2.擴充鏡頭放大倍率(ZEISS Axio Scope 專用長工作距離高解析物鏡 LD Plan-Neofluar 63x/0.75 Corr M27)	1	架	320,000	320,000	分析材料之形態	應用化學系	2-3-1-理工-應化	

附表四

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
76	中文化 3D 物件掃描軟體系統	一、Input 規格/特性: 1.照像式 3D 物件掃描呈像技術 2.可掃描之物件大小(長、寬、高):90CM(10%誤差) 3.可掃描之物件材質: 掃描產生真實 3D 物件資訊(如多邊形, 網格, 雲點, 材質) 4.針對半透明或會反光材質, 可透過軟體特殊”相依檢視材質貼圖”功能。 二、Output 規格/特性: 1.最大網格數目: 20,000 以上 2.最大物件解析度: 2800*2800 以上 3.匯出格式: htm、3ds、x3d、wrl、3ds、w3d、bac、wrz、stl 4.可直接輸出真實 3D 物件, 並發佈至網頁 5.可匯出 3D 模型, 並轉匯至既存的 3D 場景中 6.掃描成果可直接匯出為 Flash 3D 格式	1	套	300,000	300,000	教學研究用	室內設計學位學程	4-1-2-設計-室設	
77	平台式全彩影像掃描器	1.掃描元件: 彩色 CCD 線性偵測器 2.掃描方式: 影像讀取頭移動方式 3.掃描範圍: 310mm x 437mm 4.光源: 高效率氙氣螢光燈管 5.光學解析度: 2,400dpi x 4,800dpi 6.畫素深度: 48 位元(輸入)/ 48 位元(輸出) 7.掃描單元: 透射稿掃描單元(一次可以掃描 48 張底片或 30 張幻燈片)	1	臺	160,000	160,000	教學研究用	室內設計學位學程	4-1-2-設計-室設	
78	雷射切割機	1.雷射器類型: 封離式 CO2 雷射器 80W, 水冷; 10.6μm 2.鐳射能量控制: 1~100%手動和軟體控制 3.雕刻速度: 0~800mm/s 4.重複定位精度: <0.05mm 5.最小形成文字(mm): 漢字 2*2; 字母 1*1 6.切割深度: 0~15mm 壓克力	1	臺	408,000	408,000	教學研究用	室內設計學位學程	4-1-2-設計-室設	

附表四

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
		7.解析度：0.05mm(1200dpi) 8.電源：AC220V±10% 50~60Hz 9.工作溫度：0~45℃ 10.支援圖形格式：BMP、PLT、AI、DXP 等 11.輔助裝置：吸風機與排風裝置 12.工作濕度：5%~95%（無凝水） 13.雕刻面積：(DC-9060)600mm*900mm 800mm*1200mm(DC-12080) 14.含冰水機、排風機、排風管系統組								
79	手提式擴音機	1.手提式擴音機(96CH 可調式) 2.手握麥克風附雙手握 3.單無線腰掛式發射機 4.CD/USB/MP3 播放模組 5.喇叭架	3	部	39,470	118,410	教學研究用	室內設計學位學程	4-1-2-設計-室設	
80	會計相關證照測驗題庫系統	中小企業財務人員題庫系統，中小企業財務人員題庫系統，與原先之題庫系統整合，並可做「中小企業財務人員證照」之電腦出題與閱卷。	1	套	68,000	68,000	教學研究用	會計系、財金系	1-1-4-管理-會計	
81	多媒體教學廣播系統	1.教學廣播主控器及外接控制盒採獨立架構設計，完全相容任何作業系統(OPERATION SYSTEM)。 2.不需安裝任何驅動程式及軟體啟動，因而能於 BIOS 下即可進行廣播及監看各項功能之操作。 3.不需區域網路卡支援及網路驅動任何網路通信協定，即可正常執行各系統功能。 4.教學廣播系統整體架構需為 UTP RJ45 介面。 5.教師需可以同時使用二組標準 PC(輸入埠及輸出埠各為二組)作廣播教學畫面切換，並再提供一組單槍投影專用輸出埠，(二組標準 PC 及一組投影機)所有功能整合於中文平台主控器上按鍵切換，無需佔用學生座號或另購外接式切換器。	1	組	138,000	138,000	教學研究用	會計系、休閒系	1-1-4-管理-會計	

附表四

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
		6.中繼器具 8 個(含以上)影音輸出埠。 7.主控器影像輸出埠與控制盒間需以 UTP CAT5 線材做傳輸採串連方式連接。 8.提供全體廣播、間隔(0-99 sec)順序調回自動監看、黑屏警示、等三種單鍵快速功能鍵。 9.主控平台設有除外功能鍵。 10.可選擇是否開放讓學生機自主切換顯示本機影像畫面或接收老師機之廣播畫面。 11.可將畫面(video)全面廣播在學生機輔助螢幕上。 12.學生端以二位學生共用一組外接控制盒為基礎，完全不佔用任何記憶體空間及不佔 I/O 與 IRQ。 13.學生控制盒具有麥克風座、音源座(耳機座)及音源輸入座，採高精密度電路板一體設計，及 SMD 四層板(含以上)無鉛製程，以降低電磁干擾。且不須音效卡或驅動軟體，可進行背景音樂及視聽功能，亦可連接各類音效卡共同使用。 14.設定座號採主控制器設定外接盒方式，無需使用磁片軟體或 DIP SWITCH 設定。 15.可將教師機、指定學生機影音同步廣播、轉播給所有學生、區域、多排、多位或單一選定的學生。 16.教師強制將黑屏螢幕(video off)廣播至所有學生、區域、多排、多位或單一選定的學生，產生警示作用。 17.可將所有學生、區域、多排、多位或單一選定的學生機操作影音依設定間隔(0-99 sec)順序調回至教師機觀看指導。 18.學生外接控制盒上 UTP 串接埠，需使用 UTP 防拆檔板，VGA 接頭需使用不銹鋼星形螺絲。								
82	電腦審計軟體	ACL Education Furture Program 1. ACL V9 Network Edition 20 套(學生用) 2. ACL Standard Support 1 套(教師用) 3.永久免費新版本升級	1	套	532,900	532,900	建置會計審計虛擬實驗室，以利修課同學使用	會計系	1-1-4-管理-會計	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
83	TeamSpirits系統	1.架設在微軟(Microsoft)的.NET 作業環境，並使用關聯式資料庫 2.在 Window Server 2003 底下的 Internet Information Server 運行,並裝有 .NET Framework SDK 1.1。	1	套	160,000	160,000	教學研究用	企管系	1-1-2-管理-企管	
84	BOSS 最新教育版軟體	1.服務器端：Microsoft Windows2000 Server 以上 2.Client 端：中文 Microsoft Windows 98 以上並且含 Internet Explorer 6.0 3.資料庫：Access MDB / MySQL5	1	套	100,000	100,000	教學研究用	企管系	1-1-2-管理-企管	
85	電子商務教學實習系統	1.網站作業系統軟體及各伺服器應用軟體功能使用 Text 及 Web 圖形化操作。 2.同時具備以下功能及特性:採 CentOS-4 2.6.9-34 核心套件。 3.系統採用 CentOS-4 2.6.9-34 核心套件或 windows server2003。 4.採用之系統具備以下功能及特性： a. FTP Server：可當成 FTP 伺服器,交換檔案或用來管理目錄空間。 b. Web Server：網站使用 Apache 套件支援 PHP + Perl 或使用 IIS。 c. DB Server：系統使用 MySQL 資料庫或 MsSQL。	1	套	300,000	300,000	教學研究用	企業管理系	1-1-2-管理-企管	
86	個人電腦	1.處理器 CPU：INTEL 雙核心 3.0GHZ 以上 2.記憶體：4G DDR3-1333 以上 3.硬碟：SATA 500G 以上 4.光碟機：16XDVD+-RW 5.網路：10/100/1000 Mbps 6.電腦滑鼠：1 x Mouse (USB) 7.電腦鍵盤：1 x Keyboard 8.作業系統：Windows 7 Home Premium 以上 9.螢幕規格：19 吋 LED 背光液晶顯示器	16	套	22,100	353,600	教學研究用	企業管理系	1-1-2-管理-企管	
87	多功能事務機	掃描、雷射列印(A4 以上)等相關功能	2	臺	14,900	29,800	教學研究用	企業管理系	1-1-2-管理-企管	

附表四

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
88	REITs 投資模擬交易系統	1.透過 WEB 化操作使用，不限定使用地點。 2.提供模擬交易的標的為台灣發行之 REITs，並提供目前最 in 的報價及相關資訊。 3.提供下單交易功能(可自由設定初始金融來進行買賣交易) 4.提供監看投組狀況及檢視個人交易紀錄及排行榜 5.提供投組分析功能,檢視目前所持有投資組合以及總資產損益狀況。 6.提供查詢個人各項交易紀錄之相關資訊等功能	1	套	351,895	351,895	教學研究用	財務金融系	2-3-1-管理-財金	
89	REITs 投資模擬交易資料庫系統主機	1.需提供 REITs 投資模擬交易資料庫管理系統:模式,台灣發行之 REITs，其每日成交資訊資料庫之儲存、查詢與編輯等管理,具備 Windows 2008 Server 及 SQL 2008。 2.提供中央處理器 (12M Cache,2.40 GHz)以上 主記憶體 標準內建 4GB DDR3 1333//硬碟機 HP 500G SATA 硬碟*2 顆(含)以上。	1	套	120,000	120,000	教學研究用	財務金融系	2-3-1-管理-財金	
90	REITs 投資模擬交易撮合系統主機	1.提供下單撮合系統連結台灣發行之 REITs，檢核成交資訊連動撮合程式，進行下單撮合， 2.具備 Windows 2008 Server。中央處理器 (12M Cache,2.40 GHz)以上/主記憶體 標準內建 4GB DDR3 1333//硬碟機 HP 500G SATA 硬碟*2 顆(含)以上。	1	套	80,000	80,000	教學研究用	財務金融系	2-3-1-管理-財金	
91	個人電腦	1.雙核心以上中央處理器 2.4GB 記憶體 3.500GB 硬碟 4.含 DVD±R/RW 燒錄器 5.還原卡	7	臺	24,800	173,600	教學研究用	財務金融系	2-3-1-管理-財金	
92	筆記型電腦	1.雙核心以上中央處理器 2.4GB 記憶體 3.500GB 硬碟 4.含 DVD-Super Multi 光碟機	4	臺	32,000	128,000	教學研究用	財務金融系	2-3-1-管理-財金	

附表四

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
93	觸控收銀機	1.一體成型。 2.硬體規格： CPU VIA 1G / 1GB RAM / 8G SSD 卡。 3.15 吋(含)以上彩色觸控式高解析度 TFT 液晶螢幕。 4.含 USB port 與 COM port。 5.內含：POS 系統軟體、餐飲軟體、錢櫃、58MM 無裁刀熱感式出單機、內建客戶價格顯示器。7.含一層以上活動內櫃、須包含收銀掃描器(手握式紅外光條碼掃描器(PS2 介面))。	2	臺	51,285	102,570	教學研究用	行銷與流通管理系	1-1-1-管理-行銷	
94	收銀發票印表機	1.內在緩衝儲存器，擁有 8K Bytes(含)以上記憶容量。 2.內含中文字。 3.內含錢櫃介面。 4.可列印收執聯、存根聯及印證。 5.提供可更換介面卡槽。	2	臺	10,710	21,420	教學研究用	行銷與流通管理系	1-1-1-管理-行銷	
95	數位相機	1.1000 萬以上畫素 2.SD 8G 以上記憶卡 3.螢幕 2.8 吋以上	1	架	30,083	30,083	教學研究用	行銷與流通管理系	1-1-1-管理-行銷	
96	數位攝影機	1.3.5 吋觸控螢幕/1200 萬畫素(含)以上 2.10 倍光學變焦/120 倍數位變焦 3.光學防震 4.內建 64G 大容量(含以上)+插卡設計 5.腳架、2 張高速 32G(含)以上記憶卡	1	架	65,000	65,000	教學研究用	行銷與流通管理系	1-1-1-管理-行銷	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
97	知識管理平台	1.上傳與管理各式檔案格式與紀錄，以記錄學生、教師、系的發展。 2.顯示學生、教師與系所的發展現況。 3.學生可以瀏覽上傳的各式檔案，並記錄學生學習狀況，以達到知識學習功效。 4.學生可產生履歷，履歷的資料可從上傳的各項檔案與紀錄產生。 5.整合本系開發的教學品保平台、學生成果呈現平台而成為一個完整的學生、教師、系所歷程系統。 6.包含後台管理功能，可以進行系統設定。	1	座	170,000	170,000	教學研究用	行銷與流通管理系	1-1-1-管理-行銷	
98	LISREL 線性結構分析軟體	1.結構方程模型-LISREL 2.資料操作和基本統計分析-PRELIS 3.順序變數的因素分析-Ordinal Variables 4.建構潛在曲線模型-Structured Latent Curve Model 5.一般線性模型-SURVEYGLIM 6.層級線性和非線性模型-MULTILEV 7.多層級資料的一般線性模型-MAPGLIM 8.類別變數的處理-CATFIRM 9.連續變數的處理-CONFIRM 10.觀察變數殘差-Observational Residuals 11.寫入參數、標準差估計值和 PSF 測量 12.更完善的圖型使用者介面- (GUI)	1	套	25,000	25,000	教學研究用	行銷與流通管理系	1-1-1-管理-行銷	

附表四

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
99	Stata 資料管理統計繪圖軟體	1.支援多種資料格式轉換。 2.可讀直接讀取 ASCII 資料。 3.支援開放式數據庫連接(ODBC)，像是: Access, Excel, Postgres 及 MySQL 等直接匯入匯出。 4.支援 FDA 的 NDA 格式。 5.資料編輯器，人性化的操作介面。 6.變項管理(Variables Manager) 介面。 7.特定的資料集(datasets)：縱橫斷面資料(panel data)、長期資料分析(longitudinal data)、時間序列(time series)、多重插補法 (Multiple Imputation)、調查等。 8.檔案壓縮 Zip file 支援，格式化或未格式化的磁碟輸入輸出，增加使用效率絕不造成資料的毀損。 9.網路支援：線上直接更新 Stata 版本、分享資料集(datasets)，分享方案(programs)，Stata 搜尋引擎下載新的命令(command)、新的方案(programs)、個人發佈等。 10.排序(sorting)：升冪排列、降冪排列、多鍵排序(multiple-key sorts)、變項的製碼與解碼。 11.可藉由相同的變項或觀察值進行資料集的合併，可合併外部資料。 12.變項管理：建立新的變項、取代舊有的變項、變項的編碼與解碼。 13.資料集報告：簽名工具確保新數據來源的正確性、對於變項、標籤與形式可以彈性地依使用者的使用習慣來描述，變項的編碼簿(codebook)可顯示遺漏值(missing values)及重複值(Duplicates)。 14.資料儲存：將結果儲存於硬碟或記憶體中，其中記憶體高達 300 組的儲存量。	1	套	45,000	45,000	教學研究用 教學研究用	行銷與 流通管 理系	1-1-1-管理- 行銷	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
100	HLM 階層線性模式	1.HLM 可以讀取大部份統計軟體的檔案如 SPSS, SAS, SYSTAT 及 STATA 等。 2.HLM 提供的模型包括 2-level models、3-level models、Hierarchical Generalized Linear Models (HGLM)和 Hierarchical Multivariate Linear Models (HMLM)等。 3. 含基礎上課券 1 人份	1	套	24,000	24,000	教學研究用	行銷與流通管理系	1-1-1-管理-行銷	
101	平板電腦	1.Android 作業系統 2.記憶體：1GB(含)以上、儲存設備：EMMC 32GB(含)以上 3.視訊鏡頭 4.LCD 尺寸：9.5 吋(含)以上 5.含鍵盤 6. wifi	5	臺	24,800	124,000	教學研究用	行銷與流通管理系	1-1-1-管理-行銷	
102	單槍投影機	3500ANSI 流明(含)以上、XGA	5	部	27,126	135,630	教學研究用	行銷與流通管理系	1-1-1-管理-行銷	
103	個人電腦	1.Intel Core i7-2600 3.4GHz 以上 2.4GB(DDR3 1333 2GB x2)、16G(DIMM*4)、Intel Q67 (support Intel vPro 技術)、Intel Graphic HD2000、支援 DirectX10、SATA 500GB 3.內建多合一讀卡機、DVD+/-RW、2 組 16 倍 PCI Express 2.0、2 組 PCI 4.19 吋以上液晶螢幕	3	套	27,530	82,590	教學研究用	行銷與流通管理系	1-1-1-管理-行銷	
104	實習媒合平台	1.班級管理，系統需可提供管理者新增、修改、刪除班級資料。 2.學生資料管理，系統需可提供管理者新增、修改、刪除學生資料。 3.課程分類管理，系統需可提供管理者新增、修改、刪除課程分類。 4.課程資料管理，系統需可提供管理者新增、修改、刪除課	1	座	200,000	200,000	教學研究用	會計系	1-2-1-管理-會計	

附表四

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
		程資料。 5.區域管理，系統需可提供管理者新增、修改、刪除區域。 6.機構領域管理，系統需可提供管理者新增、修改、刪除機構領域。 7.教師基本設定，系統需可提供管理者新增、修改、刪除、查詢教師資料。 8.實習日誌批閱，提供老師可針對學生日誌進行批閱功能，並加入機構批閱及初步評分。 9.實習學生查詢，提供老師可查詢所屬之實習學生，並可觀看學生之履歷。 10.實習機構查詢，提供老師或學生可查詢今年度開放之實習機構。 11.機構聯絡管理，提供老師可設定實習機構需求。12. 個人履歷管理，提供學生可設定履歷表。 13.實習機構意願調查，提供學生可線上填寫實習機構意願調查表，一次最多三個志願，同時，媒合方式將改以由總成績或特定學科成績以分數高低作為志願之核定，為合於此需求，需要有分數匯入的機制。 14.實習日誌填寫，提供學生可線上填寫實習日誌。 15.機構追蹤管理，提供管理者可管理機構進度狀況。 16.報到回傳單，提供機構可傳回報到回傳單。								
105	伺服器	1.CPU: INTEL XEON QC E5620 2.4G 12M L3 二顆 2.RAM: 2G*2 (以上) 3.HD:300GB 10K SAS2.5"四顆 4.磁碟控制器：SAS 5.Controller/Support 6.Raid-0, 1&10 7.內建 Gigabit 10/100/1000 Ethernet 網路介面*2 8.8X DVD-	1	臺	187,636	187,636	教學研究用	會計系	1-2-1-管理-會計	

附表四

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
		9.ROM/Serial * 1 /USB*4PCI 插槽：PCI-Expressx16 第二代插槽 X4/可利用 riser 轉換成 PCI-X 插槽*2 675W 熱抽換電源供應器二顆 10.OS：WINDOW SERVER 2008+10 Client（以上） SQL Server 標準版最新授權含用戶存取最新授權版*5								
106	個人電腦	1.Intel Core i5-2400 3.1GHz 以上 2.4GB(DDR3 1333 2GB x2) 3.16G(DIMM*4) 4.Intel Q67 (support Intel vPro 技術)、Intel Graphic HD2000 , 支援 DirectX10、SATA 500GB、內建多合一讀卡機、DVD+/-RW、2 組 16 倍 PCI Express 2.0 , 2 組 PCI) 5.19 吋 LCD 螢幕以上	7	套	24,630	172,410	教學研究用	會計系	1-2-1-管理-會計	
107	個人電腦	1.Intel Core i5-2400 3.1GHz 以上 2.4GB(DDR3 1333 2GB x2) 以上 3.16G(DIMM*4) 以上 4.Intel Q67 (support Intel vPro 技術)、Intel Graphic HD2000 , 支援 DirectX10 5.SATA 500GB 內建多合一讀卡機 6.DVD+/-RW	2	臺	19,400	38,800	教學研究用	會計系	1-2-1-管理-會計	
108	個人電腦	1.Intel Core i7-2600 3.4GHz 以上 2.4GB (DDR3 2GB*2) 3.DIMM *4 5. Support Dual 以上,網路(10/100/1000Mbps) 6.作業系統 7.19"以上 LCD 螢幕	1	套	27,500	27,500	教學研究用	會計系	1-2-1-管理-會計	
109	單槍投影機	3000ANSI 流明(含)以上、XGA(含投影機吊架)	1	部	25,927	25,927	教學研究用	會計系	1-2-1-管理-會計	
110	電話訪問錄音系統軟體	每一位電訪員在訪問時，可設定是否要錄音，錄音的檔案格式自動儲存為 wav 檔案格式。	1	套	30,000	30,000	教學研究用	銀髮產業管理系	3-4-2-管理-銀管	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
111	彩色雷射印表機	1.A3 規格彩色印表機 2.雙面列印器	1	臺	90,800	90,800	教學研究用	銀髮產業管理系	3-4-2-管理-銀管	
112	單眼數位相機	1.感光元件：1870 萬畫素(以上) 2.影像處理引擎：DIGIC 4 3.感光度：ISO 100-6400，可擴張到 ISO 12800 4.錄影格式：1920 X 1080 @ 30/24 FPS、1280 X 720 @ 60FPS 5.對焦系統：9 點自動對焦，中央為 2.8 十字對焦 6.快門速度：30-1/4000s 7.連拍速度：3.7FPS 8.螢幕：翻轉式 3.0 吋 104 萬畫素螢幕 9.觀景窗：視野率 95%，放大率 0.85X 10.記憶卡：SD / SDCH / SDXC 11.電池：LP-E8 鋰電池，CIPA 測試 440 張 12. 18-55mm IS II + 55-250mm IS	1	架	40,000	40,000	教學研究用	銀髮產業管理系	3-4-2-管理-銀管	
113	互動式電子白板	1. 80 吋 (含)以上 2.觸控方式：可用手指或指揮棒在白板上操作 3.解析度：500lpi (lines per inch)以上 4.連接介面 USB 1.1，2.0 5.特殊功能：支援手勢辨識、支援雙點觸控 6.移動腳架式	1	面	60,000	60,000	教學研究用	銀髮產業管理系	3-4-2-管理-銀管	
114	DVD 光碟對拷機	1.一對五 DVD 光碟燒錄器 2. SATA 介面	1	臺	15,000	15,000	教學研究用	銀髮產業管理系	3-4-2-管理-銀管	
115	平板電腦	1.機型：Wi-Fi+3G 2.儲存：64G(以上) 3.無線網路與行動網路功能 4.晶片：1GHz 雙核心 5.前後端鏡頭 6.可充電鋰聚合物電池 7.輸出與輸入：內建揚聲器;麥克風;Micro SIM 卡槽	7	臺	25,000	175,000	教學研究用	銀髮產業管理系	3-4-2-管理-銀管	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
116	個人電腦	1.Intel Core i7-2600 3.4GHz 以上 2.4GB (DDR3 2GB*2) 3.DIMM *4 5. Support Dual 以上,網路(10/100/1000Mbps) 6.作業系統 7.19"以上 LCD 螢幕	7	套	27,500	192,500	教學研究用	保險金融管理系	1-1-3-管理-保險	
117	個人電腦	1.Intel Core i7-2600 3.4GHz 以上 2.4GB (DDR3 2GB*2) 3.DIMM *4 4. Support Dual 以上,網路(10/100/1000Mbps) 5.作業系統 6.19"以上 LCD 螢幕 7.還原卡	2	套	30,000	60,000	教學研究用	保險金融管理系	1-1-3-管理-保險	
118	個人電腦	1.Intel Core i7-2600 3.4GHz 以上 2.4GB (DDR3 2GB*2) 3. DIMM *4 4. Support Dual 以上,網路(10/100/1000Mbps) 5.作業系統 6.還原卡	21	臺	24,800	520,800	教學研究用	保險金融管理系	1-1-3-管理-保險	
119	壁面投影板	W384 X H300 CM	1	面	110,000	110,000	教學研究用	保險金融管理系	1-1-3-管理-保險	
120	教學設備儲放櫃	W426 X D60 X H280 CM	1	個	86,334	86,334	教學研究用	保險金融管理系	1-1-3-管理-保險	
121	彩色繪圖機	1.標準紙材尺寸 A4、A3、A2、A1 2.列印品質 (彩色，最佳品質)高達 2400*1200 dpi 最佳化, 3.標準記憶體 128 MB 4.硬碟容量 80GB	1	臺	200,000	200,000	教學研究用	休閒事業管理系	1-2-8-管理-休閒	
122	展示櫃	材質：木質尺寸：W150*D42*H210cm	1	個	40,500	40,500	教學研究用	休閒事業管理系	1-2-8-管理-休閒	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
123	推拉櫃	材質：木質 尺寸：W170*D50*H77cm	1	個	44,500	44,500	教學研究用	休閒事業管理系	1-2-8-管理-休閒	
124	LTCS 休旅證照模考系統	1.題庫、測驗系統平台及資料庫。 2.自由軟體 Linux 或 FreeBSD 系統平台，並具 DBMS 管理專區功能 3.Open Source(Hypertext Preprocessor)、MYSQL Database，及自由軟體 Linux or FreeBSD 4.軟體平台、資料庫及程式碼完整安裝於學校指定的伺服器主機。	1	套	450,000	450,000	教學研究用	休閒事業管理系	1-2-8-管理-休閒	
125	平板電腦	1. 1024 × 768pixels、132ppi 解析度以上 2.LED 背光鏡面寬螢幕 IPS LCD 顯示器 3.內建 1GHz 雙核處理器(含)以上 4.前 30 萬畫素視訊鏡頭、後方 70 萬畫素照相鏡頭以上 5.支援 HDMI 1080P Full HD 影片輸出 6.支援藍牙 2.1 + EDR / USB 介面傳輸 7.支援 Wi-Fi 802.11a/b/g/n 無線網路 8.內建 16GB 記憶體容量(含以上)	10	臺	20,500	205,000	教學研究用	休閒事業管理系	1-2-8-管理-休閒	
126	E 化講桌	1.控制主機及控制面板 2.功率擴大機+內置喇叭*2 3.鵝頸式麥克風一支.有線麥克風一支 4.網路用 HUB 5.側邊輔助桌板連接線材 6.滑蓋式銀幕保護桌板	1	張	46,350	46,350	教學研究用	休閒事業管理系	1-2-8-管理-休閒	
127	個人電腦	1.CPU：I5-2400 3.1GHz(含以上) 2.記憶體：4G DDR3(含以上) 3.硬碟：500G(含以上) 4.其他系統：WINXP(含以上)、還原卡 5.19"液晶顯示器(含以上)	1	套	23,650	23,650	教學研究用	休閒事業管理系	1-2-8-管理-休閒	

附表四

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
128	擴音設備系統	1.綜合混音擴大機 100W*2 2.專業喇叭 80W(含吊架) 3.雙頻無線麥克風組(可調頻)	1	部	34,000	34,000	教學研究用	休閒事業管理系	1-2-8-管理-休閒	
129	網羽拍專用電動穿線機	1.尺寸：L105.4xW43.7xH104.7cm 可調高 15cm 2.網球拍兩支 3.羽球拍兩支	1	組	180,000	180,000	教學研究用	休閒事業管理系	1-2-8-管理-休閒	
130	高爾夫電腦輔助教學系統	1.影像錄製及開啟,擊球觸發設計 2.可自動且連續擷取擊球影片 3.影片剪輯功能 4.揮桿分析用繪圖工具庫 5.雙視窗揮桿影片分析比對 6.放大縮小及移動揮桿影像 7.影像重疊比對 8.雙畫面影像同步撥放功能 9.滑鼠滾輪格放功能 10.慢動作撥放 12.停格檢視揮桿動作 13.畫面列印 14.提供合法授權 PGA 巡迴賽選手影片下載功能	1	套	92,000	92,000	教學研究用	休閒事業管理系	1-2-8-管理-休閒	
131	數位攝影機	1.高速快門 1/25-1/8,000 錄影模式 2.變焦：光學變焦：10 倍/數位變焦：20 倍 3.介面：USB4.解析度：640*480 以上	1	架	33,000	33,000	教學研究用	休閒事業管理系	1-2-8-管理-休閒	
132	身體組成分析儀	1.報告參數：體重、骨骼肌重、體脂肪重、身體總水量、除脂體重、BMI、體脂肪率、腰臀圍比、基礎代謝率、脂肪控制、肌肉控制、健康評分、部位別阻抗值 2.電極體系：八點觸感式電極 3.量測頻率：100KHZ 4.額定電流：300uA	1	臺	394,110	394,110	教學研究用	休閒事業管理系	1-2-8-管理-休閒	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
		5.外部介面：RS-232*1、USB Slave*1、USB Host*1 6.量測時間 30 秒 含雷射印表機 1.黑白列印速度 18 ppm〈含〉以上 2.黑白列印品質 600 x 600 x 2 dpi〈含〉以上 3.處理器速度 266 MHz〈含〉以上 4.支援紙材尺寸 A4； A5； A6； B5； 明信片； 信封 (C5、DL、B5)								
133	個人電腦	1.CPU：Core i5-2400 (3.1G with Turbo Boost up to 3.4GHz)以上 2.2G DDR3 以上 3.SATAIII 3.5"1000GB 以上 4.19 吋螢幕 LED 以上	3	套	24,630	73,890	教學研究用	休閒事業管理系	1-2-8-管理-休閒	
134	Rheocalc 32 流變軟體	1.自動控制機器與流體黏度資料收集，可進行資料儲存與列印(需自備電腦),可輸出 EXCIL 格式 2.可自行建立測試條件參數 3.循環測試功能 4.自動資料收集儲存 5.提供數學模式計算屈服應力(yield stress) 6.最多可使用五組數據進行比較(對)	1	套	31,000	31,000	教學研究用	營建工程系	2-1-3-理工-營建	
135	壓力環式土壤貫入試驗儀	1.容量:1kN(100kgf) 2.貫入錐:30 度 3.貫入桿具 5 格 100mm 刻劃 4.貫入面積:645mm(1 sq.in.) 5.含:T 型把、1kN(100kgf) 壓力環及壓力對照表一份	1	式	37,600	37,600	教學研究用	營建工程系	2-1-3-理工-營建	
136	GPS 動態觀測系統	1.基站無線電設備 2.移動站無線電設備 3.與現有 Javav GPS 接收儀整合	1	組	450,000	450,000	教學研究用	營建工程系	2-1-3-理工-營建	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
		4.資料處理軟體(Survey Pro:處理 GPS 的 RTK 資料、具顯示地圖功能)								
137	電動油壓加載設備	大地試驗室土槽用動力組換裝: 1.雙向油路油壓缸(10 噸 行程 20cm) 2.耐高壓油管(4 米) 3.20 公升中壓動力單元馬力 1HP 4.油壓用調壓閥 5.動力控制箱(電動控制;上昇;下降;電壓 220V) 6.壓力表(10 噸) 7.承壓樑及油壓缸座修改	1	組	97,800	97,800	教學研究用	營建工程系	2-1-3-理工-營建	
138	反彈錘	強度試驗錘 1.測定範圍:10-70 N/mm2 2.衝擊能量:2.207 Nm 3.反彈值能從刻度尺讀出	2	臺	33,776	67,552	教學研究用	營建工程系	2-1-3-理工-營建	
139	礦石型負離子測定器	1.最大測量範圍：10 萬個負離子/cc 2.外型尺寸：140X77X53mm 3.使用電源：三號鹼性電池四顆（請勿使用氫氧電池）。 4.顯示器：4 位數之數位液晶顯示器與十倍數 LED 顯示燈。 5.測量功能：共有五種測量模式 Mode 1 標準測試模式：測量 20 秒之平均值。Mode 2.快速測試模式：測量 10 秒之平均值。Mode 3 自動測試模式：自動測試 8 次 20 秒之平均值。Mode 4 移動平均測試模式：計算 20 秒之平均值並每隔 1 秒自動計算出 16 次之移動平均值。Mode 5 探查模式：簡易探測負離子之有無。 6.測量範圍：0~100,000 ions/cc	1	套	68,000	68,000	教學研究用	營建工程系	2-1-3-理工-營建	
140	微型教室管理平台	1.系統前後台皆為 Web Brower 界面，內容管理者(作者)可輕鬆發行管理頻道節目，而使用者也可輕易的使用瀏覽器來瀏覽頻道節目列表。	1	座	190,000	190,000	教學研究用	工業工程與管理系	1-1-4-理工-工管	

附表四

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
		2.點選後可自動開啟 iTunes，透過 iTunes 內建 Podcast 目錄自動訂閱及觀看頻道內的節目內容。 3.影音內容可同步到 iPod、iPhone、iPad 作為行動學習與瀏覽閱聽。 4.可自動判斷電腦、iPhone、iPad、Android 手機載具給予不同專屬的版面。 5.可自行新增動態網頁，只要寫好網頁標題，將 HTML 語法貼入即可，管理者可調整動態網頁在首頁的排序。 6.提供 Google Analytics 網站流量分析服務設定功能。 7.經 Moodle 影片上傳到 igt 播客系統主機後，自動轉檔，影片經最佳化轉檔處理後顯示於 Moodle。 8.含藍芽麥克風及虛擬電子白板各一。 9.20 個頻道授權數授權。								
141	光學攝影機	1.攝影機影像感應元件為 1/3 吋循序掃描(progressive) CCD 鏡頭，130 萬像素，F1.6~2.8、4.7~84.6 mm、變焦鏡頭，自動日夜切換，18 倍(含)以上光學縮放及 12 倍(含)以上數位縮放自動對焦。 2.鏡頭最低感光照度於彩色模式(F1.6、30IRE)時為 0.74Lux(含)以下，黑白模式(F1.6、30IRE)時為 0.04 Lux(含)以下。 3.採用 RISC 32 位元之中央處理器，及 ARTPEC-3 之影像處理壓縮晶片；提供 128 MB(含)以上快閃記憶體，256 MB(含)以上記憶體。 4.可同時傳送 Motion JPEG 和 H.264 視訊流。解析度最高可達 HDTV 720P 1280x720,最小可至 320x180,無論是 h.264 或 Motion JPEG 視訊流,在所有解析度下皆可達 30 幅/秒(含)以上。 5.可透過網路設定攝影機手動調整快門時間、影像壓縮、彩色/黑白模式、亮度、銳利度、白平衡、曝光控制、曝光區域、背光補償、低光源進行微調行為等功能。	1	架	160,000	160,000	教學研究用	工業工程與管理系	1-1-4-理工-工管	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
142	實物提示機	1.擁有 LCD 螢幕預覽功能 2.支援外接滑鼠、手寫板、隨身碟等 USB 裝置 3.搭載電子白板功能模組 4.特有的子母畫面功能，最多可同時顯示 16 幅圖片。 5.100 毫秒內快速完成對焦，影像色彩、圖片展示不失真。 6.在電腦中，即可看到實物提示機透過 USB 線傳送過來的實物影像，並且使用軟體所提供的電子白板批註工具，在影像上批註解說。 7.在電腦中，軟體提供控制實物提示機的功能。 8.軟體提供定時拍照的功能。	1	臺	32,692	32,692	教學研究用	工業工程與管理系	1-1-4-理工-工管	
143	工作站	1.Intel Xeon W3550 2.8GHz(以上) 2.4G 記憶體以上 3.1T 以上硬碟 4.附光碟機 5.win7 作業系統	1	臺	38,000	38,000	教學研究用	工業工程與管理系	1-1-4-理工-工管	
144	單槍投影機	3500ANSI 流明(含)以上，WXGA，並含觸控功能等	1	部	76,982	76,982	教學研究用	工業工程與管理系	1-1-4-理工-工管	
145	IRS 即時反饋系統	1.支援超過 250 人以上即時同步評量、搶答、淘汰賽等活動 2.即呈現統計圖表、排行榜、歷程記錄等資訊 3.支援 PowerPoint 2003、PowerPoint 2007 檔載入演示及評量 4.IRS 即時反饋系統標準版，一套 10 Clients	6	套	28,654	171,924	教學研究用	工業工程與管理系	1-1-4-理工-工管	
146	四點探針測量儀	1.量測電阻範圍：電阻：10uΩ~33MΩ 片電阻：150K~50mΩ/□ 2.取樣速度：每秒 10 次 3.顯示位數：6 位自動換檔和手動換檔選擇 4.超載保護：AC 330Vrms 5.工作電壓：AC 90V~260V 50/60Hz 6.工作溫度範圍：0~50°C(32~122°F) 7.精確度:1%自動/手動控制功能	1	套	220,000	220,000	教學研究用	應用化學系	2-3-1-理工-應化	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
147	精密天平	1.稱重範圍:0~200g 2.最小讀數:0.0001g 3.線性偏差:±0.0002 4.再現性:0.0001g 5.穩定時間:2.5 秒 6.秤盤尺寸:φ85mm 7.溫度補償係數: ±2ppm/°C	1	臺	50,000	50,000	教學研究用	應用化學系	2-3-1-理工-應化	
148	固體薄膜透光率測定夾具	1.樣品厚度: 0.5 to 25mm 2.樣品尺寸: Max. 80x100mm ; Min. 5x5mm	1	套	55,000	55,000	教學研究用	應用化學系	2-3-1-理工-應化	
149	真空冷凍乾燥機	1.LED 顯示-100C~+100C 2.觀測"窗 耐高壓、高溫安全強化玻璃 3.真空度 103~104 Par 4.保護裝置 壓縮機保護開關、溫度表自我診斷 5.尺寸 4.5L	1	臺	261,796	261,796	教學研究用	應用化學系	2-3-1-理工-應化	
150	AutoSampler 感應耦合電漿光譜儀樣品自動分析器	1. 1X10-Position Standards 2. 4X60 Position Sample-racks 3.10 個標準瓶及 204 X14mL pp 樣品盤	1	臺	245,040	245,040	教學研究用	環境工程與管理系	3-2-1-理工-環管	
151	微波消化專用磁石攪拌裝置系統	1.增加樣品及試劑間之均質化。 2.同時進行各瓶組之攪拌功能。 3.多段可調式系統，可由主機電腦控制系統上進行調整。	1	臺	117,000	117,000	教學研究用	環境工程與管理系	3-2-1-理工-環管	
152	反應瓶組 (消化/合成)	1. TFM 內瓶,EasyPrep 消化瓶 12 個。容積：100ml，材質：TFM 鐵氟龍，最高耐壓:1500psig(100bar)，最高耐溫:300°C，適用於 CEM MARs 微波反應系統。 2. Omni 標準瓶蓋 11 個。材質：PFA 鐵氟龍，具有自行調壓孔閥，可控制壓力在 500psig 以下，可同時進行消化不同基質	1	臺	223,320	223,320	教學研究用	環境工程與管理系	3-2-1-理工-環管	

附表四

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
		的樣品。 3. Omni 超高壓消化瓶控制瓶蓋。材質：PFA 鐵氟龍，具有自行調壓孔閥，可控制壓力在 500psig 以下，可同時進行消化不同基質的樣品。適用於 Omni 型光纖溫控控制瓶。								
153	HPLC 偵測器	1.理論塔板數高達常規 3.5 μm 色譜柱的兩倍。 2.可在分析速度加快的同時，分離度也得到了提高。 3.即使在更高的流速下，壓力比亞二微米色譜柱低。	2	套	15,000	30,000	教學研究用	環境工程與管理系	3-2-1-理工-環管	
154	電子天秤	1.秤量範圍：220 g 2.最小讀值:0.1 mg 3.可扣除毛重：220 g 4.再現性：0.1 mg 5.線性誤差： $\pm 0.2\text{mg}$ 6.秤盤：85mm 7.反應時間：3.5 秒 8.具內碼校正功能，可依溫度自動校正；外碼可以自由設定外法碼重量。 9.大型倍光式圖型顯示 LCD，亮度與對比可以調整。	1	臺	40,000	40,000	教學研究用	環境工程與管理系	3-2-1-理工-環管	
155	真空濃縮器	一、真空濃縮機 1.轉速: 20-180rpm 2.蒸發能力: Max.25mL/min(水) 3.冷卻器:橫式二重蛇管,增大的冷卻面積(0.146m ²),回收率比傳統多出 33%。 4.樣品瓶: 1000ml(29/38) 5.回收瓶: 1000ml(S35/20) 6.耐磨損鐵氟龍加強化橡皮二重墊片。亦可選配全 Teflon seal 針對有機溶劑使用，使用壽命更長。 7.上部冷凝裝置為分離式，可直接拆下清洗，不用先與馬達脫離。可拆卸式加熱溫度範圍: RT+5~90℃;精確度為 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。	1	臺	119,060	119,060	教學研究用	環境工程與管理系	3-2-1-理工-環管	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
		溫度控制及顯示: P.I.D 控制, LED 數字溫度顯示, 運轉、加熱指示燈。 8.加熱槽容易及材質: 4.3 公升、SUS304 不銹鋼材質。 9.溫度設定: 防水觸控式按鍵(最小 1℃)。 10.具獨立過昇、空炊防止器安全設計 具提把方便移動。 二、升降台: 1. ONE-TOUCH 式重量平衡升降台 2. 升幅 100mm 延伸升降高度可再加 150mm 具把手式升降鎖定裝置。								
156	隔膜式幫浦	1. RPM : 1725 2. HP : 1/8 3. KW : .10 4. Net Wt. : 15 lbs. 6.81 kg 5. 無油操作。 6. 單位功能既是真空泵和壓縮機。	1	臺	18,000	18,000	教學研究用	環境工程與管理系	3-2-1-理工-環管	
157	COD 分解爐	1. 溫度範圍: RT+5-400℃ 2. 電熱: EGO 平面加熱板, 直徑 9 cm×W450 3. 材質: 全不鏽鋼製箱體 4. 支架: 6 組	2	臺	13,500	27,000	教學研究用	環境工程與管理系	3-2-1-理工-環管	
158	數位式加熱攪拌器	1. 盤面: 26×26 cm 2. 溫度: 室溫-400℃ 3. 轉速: 60-1200 rpm 4. 功率: 1440 W 5. 電源: 120 V, 12Amp 6. 面板旋鈕控制, 數字顯示溫度 7. 閃爍式警告系統, 於主機關機後若陶瓷面板超過 50℃ 以上時, 溫控器上將顯示”HOT”並閃爍此訊息以警告使用者。 8. 無接縫式白瓷陶面板, 抗酸、鹼性溶劑。 9. 攪拌系統採微電腦自我回饋速度控制系統。	2	臺	19,000	38,000	教學研究用	環境工程與管理系	3-2-1-理工-環管	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
159	紅外線光譜儀 Detector	1.高靈敏度熱釋電探測器 2.紅外線波段：500-7000 cm-1 3.11 度角反射訊號	1	組	143,000	143,000	教學研究用	環境工程與管理系	3-2-1-理工-環管	
160	筆記型電腦	1.中央處理器：Intel® Core™ i5-2520M 2.5GHz (Turbo up to 3.2)/3M Intel vPro support 以上 2.螢幕尺寸：14.0“16:9 LED 霧面寬螢幕 3.解析度: 1366x768 4.晶片組: Intel QM67 5.顯示晶片: ATI 6470 1024MB DDR3 VRAM 6.記憶體: 8GB DDR3 1333. 硬碟機: 500GB (7200rpm) 8.光碟機: DVD-Super Multi 9.無線網路: 802.11 abgn 10.網路攝影機: 200 萬畫素網路攝影機 11. USB2.0: 3(其中 1x eSATA/USB2.0 combo ; USB 3.0 *1) 12.區域網路 RJ45 13. ExpressCard(34mm ExpressCard Socket) 14.電池: 6-cell 5200Mah 15.作業系統: Windows 7 Home Basic	2	臺	32,000	64,000	教學研究用	環境工程與管理系	3-2-1-理工-環管	
161	個人電腦	1.中央處理器：Intel Core i7-2600 3.4GHz 以上 2.記憶體: 8GB(DDR3 1333) 3. MAX RAM: 16G(DIMM*4) 4.晶片組: Intel Q67 (support Intel vPro 技術) 5.顯示晶片: Intel Graphic HD2000 6.支援 DirectX10 7.19 吋以上 LCD 螢幕	2	套	26,530	53,060	教學研究用	環境工程與管理系	3-2-1-理工-環管	
162	個人電腦	1.中央處理器：Intel Core i7-2600 3.4GHz 以上 2.記憶體: 8GB(DDR3 1333) 3. MAX RAM: 16G(DIMM*4) 4.晶片組: Intel Q67 (support Intel vPro 技術)	1	臺	22,300	22,300	教學研究用	環境工程與管理系	3-2-1-理工-環管	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
		5.顯示晶片: Intel Graphic HD2000 , 支援 DirectX10 6.硬碟機: SATA 500GB 7.光碟機: DVD+/-RW 8.界面-1: 2 組 16 倍 PCI Express 2.0 , 2 組 PCI 9.界面-2: SATA II *4 及 SATA III *2(支援 RAID 0,1,5,10)								
163	製冰機	1.冰塊形狀: 細碎冰 2.日產量:265 磅以上 3.貯冰量:70 磅以上 4.電源:220V / 10A 5.冷卻:氣冷 6.全時微電腦控制, 具故障自我檢知功能 7.電眼式滿冰開關 8.附: 單道過濾器(TQ+B2)冰剉 含 3 米內基本配水配電安裝	2	套	106,000	212,000	教學研究用	生化科技所	1-1-7-理工-生科	
164	直立式高壓滅菌釜	1.內桶容量: 72 公升以上 2.消毒溫度: 121℃ 3.消毒壓力: 1.2 kgs/cm ² 4.乾燥方式: 電熱片 5.乾燥淨重: 約 96kg 6.材質: 內桶、外箱、消毒網籃皆為 304 不銹鋼 7.電力: AC 220V 2.7Kw 8.附件: 底墊、墊勾、電源線、消毒網籃(ψ33 cm×71 cm) 9.主要裝置: 總開關、起動鈕、壓力錶、60 分定時器、指示燈、消毒乾燥開關、排水閥、排氣閥、安全閥、操作完成及過熱時自動斷電附警報通知、溫度控制器、壓力控制器、排水管	1	臺	99,500	99,500	教學研究用	生化科技研究所	1-1-7-理工-生科	

附表四

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
165	均質器刀頭	1.直徑 20 mm 2.長度 200 mm 3.處理量 2-2000 ml	1	臺	17,000	17,000	教學研究用	生化科技研究所	1-1-7-理工-生科	
166	水平電泳系統	1.注膠槽：可注膠一個 107 x 60mm 及兩個 52 x 60mm 兩種電泳瓊膠片 2.一體成型 PC 槽體可耐 130℃ 高溫 3.整組包含：水平電泳槽體及上蓋、可聯結式注膠槽 1 組、載膠盤 3 個(107mm x 1、52mm x 2)、雙面電泳梳 1 支(8 齒 x 2 及 17 齒；12 齒 x 2 及 25 齒)、紅/黑電極線各一 4.電源供應器： a.最大輸出電壓/遞增數：2-250 Voltage/1V b.最大輸出電流/遞增數：1-700 mA/1mA c.最大輸出功率/遞增數：150W/1W	1	組	13,384	13,384	教學研究用	生化科技研究所	1-1-7-理工-生科	
167	繪圖卡	1.提供 1GB GDDR3(含)以上顯示記憶體 2.具 1280×1024(含)以上高彩、高解析繪圖能力 3.硬體支援 DirectX 11.X(含)以上及 OpenGL 4.1(含)以上 4.繪圖介面支援 PCI Express 2.0(含)以上 3D 高速繪圖晶片 5.支援微軟 Windows 7 x64 位元系統 6.具系統還原功能	30	片	10,667	320,010	教學研究用	設計學院	3-1-1-設計-設院	
168	線鋸機	1.驅動馬達：1HP 2.加工厚度：100mm 3.鋸線長度：310mm 4.迴轉速度：1500rpm 5.定盤面積：485*500mm	1	臺	56,000	56,000	教學研究用	工業設計系	1-1-2-設計-工設	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
169	平台式紙盒切割機	1.工作面積:910X610mm. 2.驅動方式：數位伺服馬達. 3.最大入料寬度: 666mm. 4.材料固定方式：膠帶或噴膠. 5.最大切割度: 750mm/sec.	1	臺	300,000	300,000	教學研究用	工業設計系	1-1-2-設計-工設	
170	RP 成型機	銅製擠出口套組 RT12-0.254mm 與 RT16-0.254mm	1	臺	102,879	102,879	教學研究用	工業設計系	1-1-2-設計-工設	
171	網路協同設計暨視訊會議平台軟體	Adobe Connect 最新版	1	套	372,454	372,454	教學研究用	視覺傳達設計系	2-4-2-設計-視傳	
172	建築與室內設計模型展示櫃	每座長約 900cm。懸臂式，出挑 60cm 以上，含固定支架與可調高度插孔、強化玻璃層板、照明。	2	個	14,250	28,500	教學研究用	建築系/ 室內設計學位學程	1-1-1-設計-建築	
173	液晶顯示器	1. 46 吋以上(FULL HD/LED) 2.含播放專業媒體主機 3.Wireless AV Link 4.USB 2.0 支援 HD Divx 影片格式 5.內建 DVB-T 高畫質數位電視選台器 6.反應速度：2.5ms 以下 7.動態對比度：200 萬以上	2	臺	22,500	45,000	教學研究用	建築系/ 室內設計學位學程	1-1-1-設計-建築	
174	數位相機	1.有效像素：1010 萬像素以上 2.動態解像度：HD 1280 x 720 @ 60 fps (AVCHD Lite) 3.片鏡頭：LEICA ICRON 24mm 至 90mm	1	架	14,256	14,256	教學研究用	建築系/ 室內設計學位學程	1-1-1-設計-建築	
175	筆記型電腦	1.Intel® Core™ i5-2410M 以上處理器 2.4GB DDR3 SDRAM 3.14" 彩色顯示器(LED 背光) 4.640GB 以上硬碟 (Serial ATA, 7200 rpm)	9	臺	25,500	229,500	教學研究用	建築系/ 室內設計學位學程	1-1-1-設計-建築	

附表四

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
		5.2G 以上獨立顯示卡 6.130 萬像素視訊鏡頭。								
176	筆記型電腦	1.Intel® Core™ i5-2410M 以上處理器 2.藍光 COMBO 光碟機(DVD SuperMulti) 3.8GB DDR3 SDRAM 4.15.5" wide (Full HD: 1920 x 1080、LED 背光) 5.640GB 以上硬碟 6.1G 以上獨立顯示卡	1	臺	28,000	28,000	教學研究用	建築系/ 室內設計學位 學程	1-1-1-設計- 建築	
177	訊號放大器	1.No. of Channel:4 channels 2.With LCD display 3.Input sensitivity: Min. 17mV/V for +/- 10 Vdc 4.Output;Contionuously adjustable by span control 5.Maximum input: 2.5 V rms, 5kHz Transducer Excitation: 5V rms, 5 Khz nominal 6.Transducer Configuration: 2 arms Variable reluctance,Variable differential transformer 7. Zero control: +/- 10mV/V 8. Output: 0 to +/-10 Vdc;10mA into 1 kilohm load	1	臺	45,000	45,000	教學研究用	建築系	1-1-1-設計- 建築	
178	壓力轉換器	1.RANGE: (DP15-22)-14 cm H2o max 2.ACCURACY: +/- 0.25% FS 3.OVERPRESSURE: 200%FS UP TO 4000psi、maximum with less than 4. LINE PRESSURE: 3200 psig operating 5.LINE PRESSURE EFFECT: Less than 1% FS zero shift/ 1000 psig 6.OUTPUT: +/- 35mV/V full scale nominal	3	只	24,000	72,000	教學研究用	建築系	1-1-1-設計- 建築	
179	雷射印表機	1.黑白列印速度：40 ppm（含以上） 2.黑白第一頁輸出：速度可達 8 秒 3.解析度：600*600dpi（含以上） 4.標準記憶體：384MB（含以上）	1	臺	55,650	55,650	教學研究用	景都系	1-1-5-設計- 景都	

附表四

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
		5.處理器速度：533MHZ 6.標準紙匣數量：3 7.可支援 A4、A3 及 B4 紙材 8.含雙面列印功能 9.內建網路								
180	EPAGE 教學 網站管理平 台	1.Web 管理介面 2.製作符合無障礙的網頁版面內容 3.單一程式之多網站管理架構 4.可與目前既有校園網站架構與公告系統整合	1	座	168,090	168,090	教學研究用	景都系	1-1-5-設計- 景都	
181	筆記型電腦	1.MacBook13-inch 2.1.7GHz 雙核心 Intel Core i5 處理器（含以上） 3.4GB 記憶 4.256GB 快閃儲存設備 5.Intel HD Graphics 3000	1	臺	51,900	51,900	教學研究用	景都系	1-1-5-設計- 景都	
182	多功能展示 櫃	1.長 300cm*寬 40cm*高 220cm 2.訂製品，美耐板貼皮；角材	2	個	50,000	100,000	教學研究用	景都系	1-1-5-設計- 景都	
183	置物櫃	1.長 600cm*寬 60cm*高 180cm 2.訂製品，角材、美耐板	1	個	40,000	40,000	教學研究用	景都系	1-1-5-設計- 景都	
184	討論桌椅組	1.訂製品，240cm（W）*120cm（D）*75cm（H） 2.內含 15 張椅子，寬 46cm *高 81cm *深 46.5cm	2	張	50,000	100,000	教學研究用	景都系	1-1-5-設計- 景都	
185	個人電腦	1.Intel Core i7-2600 3.4GHz,4GB(DDR3 1333 2GB x2)以上 2.SATA II *4,SATA III *2(支援 RAID 0,1,5,10) 3.Gigabit10 / 100 / 1000Mbps Lan 乙太網路控制器 4.含網路喚醒功能 WOL,350W, 5.19"以上 LCD 螢幕 6.1 片還原卡。	13	套	28,550	371,150	教學研究用	外語中 心	3-2-2 人文-外 語中心	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
186	個人電腦	1.Intel Core i7-2600 3.4GHz,4GB(DDR3 1333 2GB x2)以上 2.SATA II *4,SATA III *2,(支援 RAID 0,1,5,10) 3.Gigabit10 / 100 / 1000Mbps Lan 乙太網路控制器 4.含網路喚醒功能 WOL,350W 5.19"以上 LCD 螢幕 6.1 組(6 埠含以上)網路交換器、作業系統	2	套	27,550	55,100	教學研究用	外語中心	3-2-2 人文-外語中心	
187	個人電腦	1.Intel Core i7-2600 3.4GHz,4GB(DDR3 1333 2GB x2)以上 2.SATA II *4,SATA III *2,(支援 RAID 0,1,5,10) 3.Gigabit10 / 100 / 1000Mbps Lan 乙太網路控制器 4.含網路喚醒功能 WOL,350W 5.19"以上 LCD 螢幕 6.1 組(6 埠含以上)網路交換器 7.1 組外接式備份儲存設備(2TB 含以上、介面 USB2.0 含以上)。	1	套	33,934	33,934	教學研究用	外語中心	3-2-2 人文-外語中心	
188	數位樂器鍵盤組	1.新型(GH) 標準 88 鍵數位鋼琴鍵盤 觸鍵雜音抑制設計	20	組	10,200	204,000	教學研究用	幼兒保育系	1-1-3-人文-幼保	
189	音樂 MIDI 控制鍵盤組	力度感應 USB/MIDI 鍵盤，配有高質量 49 鍵全尺寸琴鍵	4	組	14,000	56,000	教學研究用	幼兒保育系	1-1-3-人文-幼保	
190	電腦音樂錄音軟體	CUBASE .LE，8 台授權	1	套	48,000	48,000	教學研究用	幼兒保育系	1-1-3-人文-幼保	
191	88 鍵數位鋼琴	1.音色數 14 種 2.最大同時發聲數 128 3.USB 音頻錄製 4.輸出 30W x 2 5.觸鍵感應度 Hard, Medium, Soft, Fixed	4	臺	48,000	192,000	教學研究用	幼兒保育系	1-1-3-人文-幼保	
192	學生實驗練習桌	1.L180*H72*D70*6 張 2.L180*H72*D80*2 張 3.L120*H72*D80*1 張	1	張	150,000	150,000	教學研究用	應用外語系	1-1-5-人文-應外	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
		4.L120*H72*D70*2 張 5.L100*H72*D70*1 張 6.L70*H72*D70*2 張(彎角桌)								
193	教學成果資料展示櫃	L700*H314*D60 含玻璃門片、嵌燈	1	個	150,000	150,000	教學研究用	應用外語系	1-1-5-人文-應外	
194	數位電影攝影機腳架	電影及 HD 攝影機腳架，承重 8-55 公斤範圍。 每組均含以下設備： 1.150mm 之 8-55 公斤承重油壓頭。 2.85cm~176cm 及 20cm~88cm 高度之電影用三腳架各一支。 3.三腳架底板一支。 4.85cm~176cm 及 20cm~88cm 高度三腳架攜帶筒各一支。 5.油壓頭攜行箱。 6.Red one 用轉換底板一支。	1	個	600,000	600,000	教學研究用	傳播藝術系	3-2-1-人文-傳播	
195	數位影音導播編輯頭端系統	1.須相容於 16：9 及 4：3 影像格式。 2.具 SDI Overlay 輸出及輸入端子，可連接到電腦做字幕重疊輸出。 3.具六聲道輸入混音功能。 4.含內建兩組高畫質 YUV4：2：2 時基校正器(TBC)，不需要參考同部訊號作 GEN-LOCK。 5.具 RGB 顏色校正並可自動記憶。 6.須有超過 50 種數位轉場特效。包含 Fades、Wipes、Dissolves、Zooms、PIP、Chroma Key、Mosaic、Paint、Strobe 等特效。 7.影像輸入：須具備 DV、色差 Y.U.V、S-Video、Composite 輸入。 8.影像輸出：須具備 SDI、DV、色差 Y.U.V、S-Video、Composite 輸出。	1	具	296,421	296,421	教學研究用	社會工作系	1-2-2-人文-社工	

附表四

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
		9.聲音輸入：採六組不平衡式聲音輸入及兩組麥克風輸入。 10.聲音輸出：採兩組不平衡式聲音輸出。 11.同步調整：可調整聲音延遲。調整弧度由-19Frames 至 +3Frames。 12.可外接 SDI PC 介面卡，供字幕/動畫使用，或廣播級 SDI 介面的 Chroma Key。 13.具有兩組 Y.U.V 13.5MHz TBC 時基校正器。 14.具有影像校正：亮度+/-10%；對比+/-3dB；彩色+3/-10dB；色相+/-10degrees(NTSC only)；R.G.B.白平衡±10Degrees。 15.影像頻寬：5MHz<+/-3dB。 16.雜訊比：<-50dB。 17. DG，DP：+/-3%，+/-3deg。 18. GPI 控制：可控制執行儲存之 30 組記憶。 19. 附件含 AC/DC 電源供應器、鋁合金外箱、1.8 米 IEEE1394 Firewire 6 到 6 Cable(6.0ft)、1.8 米 IEEE1394 Firewire 6 到 4 Cable(6.0ft)、0.3 米 IEEE1394 Firewire 4 到 6 轉換插頭、S (Y/C) 線材 x 2、Audio/Video RCA 3R to 3R Cable x 2 sets。【含 4 個監視螢幕及監視器】 <u>(含與原系統整合、線路及周邊建置)</u>								
196	低階伺服器	1.Quad-Core Intel Xeon2.53GHz(含)以上 2.Windows Server 作業系統 3.Serial ATA 硬碟	1	臺	72,000	72,000	教學研究用	師培中心	1-1-3-人文-師培	
197	數位攝影機	25 倍光學變焦，支援多點式串流傳送，支援網路功能等	3	架	35,000	105,000	教學研究用	資訊工程系	1-1-3-資訊-資工	
198	數位音訊錄音介面平台	1.8 組 XLR/TRS Combo 麥克風輸入端 2.平衡式導線輸入端 3.平衡式類比輸出端 3.S/PDIF 數位 I/O	1	座	34,291	34,291	教學研究用	資訊工程系	1-1-3-資訊-資工	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
		4.內建 1 x 1 MIDI 介面 5.支援 ASIO 2.0, WDM, MME 及 Core Audio 6.電容式麥克風 7.無線 IP 分享器								
199	對拷機	1 對 5 燒錄	1	臺	15,000	15,000	教學研究用	資訊工程系	1-1-3-資訊-資工	
200	數位攝影機	1.儲存空間:32GB 內建記憶 2.鏡頭焦段/光圈:29.8mm-357.6mm/F1.8-F3.4 3.光學/數位變焦:12 倍/160 倍 4.LCD 液晶螢幕:3 吋 16:9 觸控式彩色液晶螢幕 5.感光元件總畫素:420 萬 6.靜態最高影像解析度:710 萬 7.音訊格式:杜比 5.1/2.1 聲道錄音系統 8.影像防震:10 倍三向式光學防手震	2	架	40,000	80,000	教學研究用	資訊工程系	1-1-3-資訊-資工	
201	個人電腦	1.Intel Core i5-2400 3.1GHz 以上 2. 4GB(DDR3 1333 2GB x2) 3.16G(DIMM*4) 4. Intel Q67 Express, Intel HD Graphics 2000/3000 (integrated) 5. SATA 500GB 7200RPM 16MB cache, 5.22-in-1 多媒體讀卡機(3.5"), 6.SATA 16x DVD RW, 7.2 個全高 PCI 2.3、1 個全高式 PCIe x1、1 個全高式 PCIe x16, 8.SATA*6Windows 7 Home Basic, 9.19" LCD 以上	19	套	23,690	450,110	教學研究用	資訊工程系	1-1-3-資訊-資工	
202	伺服器電腦	1.Intel Core i7-2600 3.4GHz 以上 2. 8GB(DDR3 1333 2GB x2), 3.16G(DIMM*4),	1	套	50,000	50,000	教學研究用	資訊工程系	1-1-3-資訊-資工	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
		4.Intel Q67 (support Intel vPro 技術), Intel Graphic HD2000 , 支援 DirectX10, SATA 500GB*2, 5.內建多合一讀卡機, 6.DVD+/-RW2 組 16 倍 PCI Express 2.0, 2 組 PCI, "SATA II *4, SATA III *2(支援 RAID 0,1,5,10)", "直立式, 350W, VIA V1708S 7.High Definition Audio Codec, 6 Channel, Intel 82579 Gigabit10 / 100 / 1000Mbps Lan 乙太網路控制器 8.含網路喚醒功能 WOL, "8 個 USB 2.0 連接埠 (4 個位於面 板、4 個位於背板), 2 個 USB 3.0 連接埠 (位於背板), 9.Windows 7 Home Basic 10. 19"LCD								
203	單眼相機	1.39 點對焦系統 2.每秒約 6 幅高速連拍鎂鋁合金機身 3.Full HD 錄影功能 4.3 吋大螢幕 5.內建電子水平儀畫素最大解析度 4,928x3,264 6.1230 萬像素	1	架	35,000	35,000	教學研究用	資訊工程系	1-1-3-資訊-資工	
204	嵌入式 ARM11 開發平台含套件	1. 800MHz 的 S3C6410 處理器 2. 256MByte 的 MoblieDDR, 266MHz 的系統匯流排 3. 1GB 的 NandFlash, 並支援升級到 8GB 4. iNAND Flash, 最大支援到 8G; (預留單獨的焊接位置) 5. WM9713 音頻輸出, 支援兩路輸出, 兩路輸入。並支援 TOUCH 功能。支援與 GSM 連接組成 Phone 通話模式 6. 100M 網路介面 7.含 7 吋觸控螢幕;含: GPRS 無線模組,GPS 無線模組,WIFI 無線模組,Camera 攝影頭模組	2	座	23,800	47,600	教學研究用	資訊工程系	1-1-3-資訊-資工	
205	網路儲存伺服器	1.4 x USB 2.0 port 2.2 x eSATA port (Back) 3.4 x hot-swappable tray	1	臺	30,000	30,000	教學研究用	資訊工程系	1-1-3-資訊-資工	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
		4.512MB DDRIII RAM 5.硬碟*2: 2 TB, 6.雙處理器 64MB								
206	單眼相機	1.1,230 萬像素以上 2. ISO 200 至 3,200	1	架	35,000	35,000	教學研究用	資訊工程系	1-1-3-資訊-資工	
207	機器人教育基本組	1.可程式控制器一個 2. USB A 公 to B 公接頭傳輸線一條(100 公分以上) 3.光感應器一個, 超音波感應器一個, 聲音感應器一個, 觸碰感應器二個, 互動式伺服馬達三個, 6P6C 傳輸線 10 條, 燈泡三個, 可充電鋰電池(7.4V, 2100mAh)一個、專用充電變壓器一個。 4.需提供機械材料元件包, 其中包括齒輪、滑輪、傳動軸、結構件、栓鎖件、輪胎、滾珠惰輪等。上述元件之數量須達430(含)以上, 須能互相結合, 並能重複運用。硬體與軟體開發手冊。	8	臺	14,500	116,000	教學研究用	資訊工程系	1-1-3-資訊-資工	
208	無線感測網路開發套件	1.無線感測節點 10 個 (含) 以上。 (1)記憶體 Flash(Code Size)Flash 128 K 以上, SRAM 10K (含) 以上 (2)支援 USB 和 GPIO port 介面。 (3)兩個按鍵以上 (4) 1 個 MicroSD 插座 (5) 1 個 2MB 快閃記憶體以上 (6) 3 個 LED 以上 (7) 30Pin 以上連接器 (8) 2 個外部震盪器 (1 個高頻震盪器和 1 個低頻震盪器) 2.開發軟體 CD(包含軟體編譯軟體、單晶片燒錄軟體、環境監控應用軟體) 3.支援 Simple OS 系統。	1	臺	198,000	198,000	教學研究用	資通系	1-1-6-資訊-資通	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
209	嵌入式燒錄開發套件	1.嵌入式燒錄開發平台 10 個以上 2.支援八位元微控制器 3.支援 Bluetooth 通訊 4.支援 USB 或是 RS232 通訊 5.支援 7V 以上 DC 電源輸入 6.燒錄軟體 7.提供 4 個以上 SMD 按鍵	1	座	177,000	177,000	教學研究用	資通系	1-1-6-資訊-資通	
210	LED 路燈座	1.電力輸入 110 V~220V 2.功率 150W	1	組	30,000	30,000	教學研究用	資通系	1-1-6-資訊-資通	
211	桌上型 IC 測試器	1.可以測試 54/74, 55/75 IC、CMOS、PAL 系列等 IC。 2.以 LED 顯示功能: Power, fail, pass 等 3.可以自動尋找，連續測試和保護功能。	2	套	25,000	50,000	教學研究用	資通系	1-1-6-資訊-資通	
212	電源供應組	1.雙輸出可調電壓 0~30V/0~3A 2.固定輸出電壓 5V/3A 3.串聯模式可以負電源輸出 4.四組 LED 顯示電壓和電流 5.定電壓，定電流	1	臺	14,000	14,000	教學研究用	資通系	1-1-6-資訊-資通	
213	熱風槍	1.溫度範圍 100~420OC 2.電壓 110V 3.以數位顯示器顯示 4.可拆除各類 SMD 元件 5.精密溫控，無論風量大小都不會影響溫度	1	個	14,500	14,500	教學研究用	資通系	1-1-6-資訊-資通	
214	監控攝影機	1.高解析度紅外線彩色攝影機(含固定支架)8 支以上 2.自動光圈鏡頭(可調範圍 3.5mm~8mm)	1	架	85,750	85,750	教學研究用	資通系	1-1-6-資訊-資通	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
215	雷射印表機	1.最大可列印 A4Letter 紙張 2.記憶體：128MB（含）以上，可擴充至 384MB（含）以上， 3.列印解析度高達 1200 x 1200 dpi 4.Windows NT/2000/XP 作業系統中文版驅動程式 5.網路列印 6.自動雙面列印器。	1	臺	20,000	20,000	教學研究用	資通系	1-1-6-資訊-資通	
216	企業電子化資料庫伺服器主機	1.3U 機架式 2.CPU:4 顆以上八核心 Intel Xeon E7 系列 64 位元處理器。 3.RAM: 96GB 以上 1066MHz DDR3 4.HDD:六顆以上（Hot-Swap）600 GB 以上 10KRPM SAS-2 硬碟機	1	臺	903,000	903,000	企業電子化管理系統資料庫伺服器主機	資管系	2-1-1-資訊-資管	
217	企業資源規劃整合軟體	E-Business Suite R12：軟體系統安裝及教育訓練師資培訓學程包含：Financial track、Supply Chain track、Manufacture track	1	套	190,000	190,000	企業電子化管理系統應用軟體	資管系	2-1-1-資訊-資管	
218	筆記型電腦	1.Intel® Core™ i5-2520M 2.5GHz 以上 2.(Turbo up to 3.2)/3M Intel vPro support 3.14.0"16:9 ;LED 霧面寬螢幕 4.1366x768;Intel QM67 5.ATI 6470 1024MB DDR3 VRAM 6.500GB (7200rpm) 7.4GB DDR3 1333 (4G*1) (兩條擴充槽/8GB);802.11 abgn 8.200 萬畫素網路攝影機 9.DVD-Super Multi	5	臺	32,000	160,000	教學研究用	通識中心	2-1-3-通識-通識	
219	活動展示櫃	L914*D45*H94CM（木質）	1	個	88,000	88,000	教學研究用	通識中心	2-1-3-通識-通識	
220	活動展示櫃	L315*D42*H286CM（木質）	1	個	57,800	57,800	教學研究用	通識中心	2-1-3-通識-通識	

附表四

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結 (行動方案編號)	備註
220	高畫質數位攝影機	1.64GB 記憶體以上 2.700 萬畫素以上靜態拍攝 3.三向式 10 倍超級光學防手震(動態模式) 4.Dual Rec 邊錄邊拍 5.變焦 7.16:9 Clear photo LCD 觸控式 LCD 8.內建廣角鏡頭;Face Detection 人像追蹤對焦錄影 9.內建變焦麥克風.	2	架	23,000	46,000	教學研究用	通識中心	2-1-3-通識-通識	
221	數位計時器	1.可同時顯示比賽時間、得分、24 秒計時以上配備 2.附電源線、著地式組架、隊名表示板(一組 2 片)	1	臺	73,200	73,200	教學研究用	通識中心	2-1-3-通識-通識	
合 計						36,205,560				

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臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
	未採購相關設備									
合 計						0				

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臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	購置內容（請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資料庫請另標示授權年限）						數量	單位 (冊、卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結（行動方案編號）	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他								
0001-01	●						760	冊	3,000	2,280,000	教學用	全校	1-1-1-行政-圖書	
0001-02		●					3,525	冊	500	1,762,500	教學用	全校	1-1-1-行政-圖書	
0001-03						● (視聽資料)	291	件	2,500	727,530	教學用	全校	1-1-1-行政-圖書	
合 計										4,770,030				

附表七

資本門經費需求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臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
1	多媒體播放器	1.液晶顯示器 52 吋(含)以上 2.含吊架、吸頂播音喇叭 3.含外觀裝置及施工	1	臺	187,950	187,950	社團活動宣導使用	74 個學生社團共用	4-2-5-行政-學務	
2	網路型電子看版伺服器	1.工業級用主機 2.內建整合式顯示晶片、可快速且輕鬆部署媒體內容 3.內建 Atom N270 CPU 及 1G DDR 記憶體 4.前面板設有快速抽換插槽 5.含看板軟體	1	臺	25,000	25,000	社團活動宣導使用	74 個學生社團共用	4-2-5-行政-學務	
3	監視系統	1.防盜模組主機 2.四區防盜設定區 3.內建警報小喇叭 4.含外觀裝置及施工	1	套	20,000	20,000	社團活動宣導使用	74 個學生社團共用	4-2-5-行政-學務	
4	單槍投影機	1.色彩亮度:2600 流明(含)以上 2.短距投影功能(60 吋/1.8 公尺) 3.5000 小時壽命長效燈泡 4.USB 介面傳送投影 5.含 87.5 吋布幕*1、無線簡報器（可達 30 公尺,LCD 螢幕,可收納式隨插即用接收器）*2	1	部	27,000	27,000	社團教學、活動及服務學習反思使用	74 個學生社團共用	4-2-5-行政-學務	

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
5	單槍投影機	1.色彩亮度:2600 流明(含)以上， 2.1024X768 XGA 規格 3.內建 16W 喇叭 4.6000 小時超長效節能燈泡(ECO 模式) 5.3 合 1 USB Display 功能 6.含 87.5 吋布幕*1、無線簡報器（可達 30 公尺,LCD 螢幕,可收納式隨插即用接收器）*2	2	部	30,000	60,000	社團教學、活動及服務學習反思使用	74 個學生社團共用	4-2-5-行政-學務	
6	數位攝影機	1.40 倍光學/70 倍動態光學式變焦鏡頭 2.150 萬畫素 CMOS 感應器 3.AVCHD Lite 1280x720 影片 4.支援記憶卡插槽、內建 8GB 5.光圈 F1.8 6.含 16G 記憶卡	4	架	13,000	52,000	社團教學、活動及服務學習反思紀錄使用	74 個學生社團共用	4-2-5-行政-學務	
7	數位攝影機	1.內建微投影功能 2.靜態影像解析度 49 萬畫素 3.內建 VIDEO 影像輸入，可投影外接裝置影像 4.支援記憶卡插槽、內建 8GB 5.57 倍光學變焦 6.人像追蹤功能 7.防手震功能 8.含 32G 記憶卡	1	架	16,000	16,000	社團教學、活動及服務學習反思紀錄使用	74 個學生社團共用	4-2-5-行政-學務	

優先 序	項目名稱	規格	數 量	單 位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計 畫具體連結	備註
8	個人電腦	1.中央處理器：Intel Core i7-2600 2.3.4GHz(含)以上 3.記憶體：4GB(DDR3 1333 2GB*2) 4.MAX RAM：116G(DIMM*4) 5.硬體機：SATA500GB 6.LCD：19 吋(含)以上	3	臺	29,850	89,550	社團教學、 活動及服務 學習反思紀 錄使用	學生會 畢聯會 及 72 個學 生社團共用	4-2-5-行政- 學務	
9	筆記型電腦	1.中央處理器：Intel Core i5-2520M 2.5GHz(Turbo up to 3.2)/3M Intel vPro support 2.記憶體：4GB(DDR3 1333 4G*1)(兩條擴充槽/8GB) 3.硬碟：500GB(7200rpm) 4.電池：6cell 5.寬螢幕：14 吋	3	臺	32,000	96,000	社團教學、 活動及服務 學習反思紀 錄使用	74 個學生社 團共用	4-2-5-行政- 學務	
10	單眼相機	1.單眼相機主機 2.感光元件像素:1620 萬像素 3.最大解像度:4928 x 3264 4.LCD 螢光幕:3 吋	1	架	35,900	35,900	社團教學、 活動及服務 學習反思紀 錄使用	進修部社團 使用	4-2-5-行政- 學務	
11	鏡頭	1.分類：標準變焦鏡頭 2.焦距：24 - 70 mm 3.光圈：恒定光圈 f/2.8 4.視角：34°20' - 84°（對角）	1	只	53,500	53,500	社團教學、 活動及服務 學習反思紀 錄使用	進修部社團 使用	4-2-5-行政- 學務	
12	鋁合金合唱 檯架	1.4.5*6 尺/32 公斤/棗紅色 2.184*45*(23/43/63)	5	座	14,000	70,000	社團教學及 活動使用	合唱團 畢聯會	4-2-5-行政- 學務	
13	假人	皮製假人	1	個	37,000	37,000	社團教學及 活動使用	柔道社 跆拳道社 劍道社	4-2-5-行政- 學務	

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
14	全單板雙系統木吉他	1.全單板雙系統木吉他 2.搭配 EQ fishman elipse bland	1	把	20,000	20,000	社團教學及活動使用	風揚吉他社	4-2-5-行政-學務	
15	大提琴	1.大提琴-4/4 2.附琴弓、松香、琴袋	2	把	26,000	52,000	社團教學及活動使用	華笙國樂社	4-2-5-行政-學務	
16	豎笛	黑檀木鍍銀鍵	1	把	32,000	32,000	社團教學及活動使用	音躍管樂社	4-2-5-行政-學務	
17	三截拉腰美女	木製 高 210*100*80cm	1	件	62,000	62,000	社團教學及活動使用	魔術社	4-2-5-行政-學務	
18	樂高積木	智慧型機器人 NET2.0	1	套	11,320	11,320	社團教學及活動使用	人工智慧機器人研究社	4-2-5-行政-學務	
19	面單板雙系統木吉他	1.面單板雙系統木吉他 2.搭配 EQ fishman preeys bland	2	把	12,000	24,000	社團教學及活動使用	風揚吉他社	4-2-5-行政-學務	
20	古箏	21 弦 老紅木貝雕 含箏架	1	臺	24,000	24,000	社團教學及活動使用	華笙國樂社	4-2-5-行政-學務	
21	小號	1.小喇叭 2.喇叭口金銅、表面鍍銀	1	支	29,000	29,000	社團教學及活動使用	音躍管樂社	4-2-5-行政-學務	
22	吉他效果器	吉他效果器	1	部	18,000	18,000	社團教學及活動使用	風揚吉他社	4-2-5-行政-學務	
23	二胡	1.蘇州老紅木 王國興 2.附弓、松香、備弦、琴盒	1	把	13,000	13,000	社團教學及活動使用	華笙國樂社	4-2-5-行政-學務	
24	豎笛	膠管	2	把	15,000	30,000	社團教學及活動使用	音躍管樂社	4-2-5-行政-學務	
合計						1,085,220				

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臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結（行動 方案編號）	備註
1	風力發電機	發電機型式:永久磁鐵，同步 整流轉換至公共電網 額定產能: 1,000w	2	個	235,000	470,000	1.強化本校 再生能源 使用率。 2.建構本校 完善的再 生能源設 施，提昇學 生對節能 減碳之認 知。	環安中心	建構綠色大學 行動方案 （4-3-7-行政- 總務）	
2	防爆氣體鋼 瓶櫃	1.具固定設施無傾倒之顧慮。 2.溫度指示計避免溫度過高 產生危險(40°C 以下)。 3.防爆櫃體，密閉。 4.外觀顏色鮮明明顯易辨。	1	個	50,000	50,000	放置氫氣、 乙炔、甲烷 鋼瓶用	應化系	建全環境安全 衛生管理行動 方案(4-3-1-行 政-總務)	
3.	排煙櫃	1.尺寸:1800*900*2400 2.PP 風管工程 3.活性炭過濾箱	1	組	131,135	131,135	改善實驗環 境	應化系	建全環境安全 衛生管理行動 方案(4-3-1-行 政-總務)	
合 計(元)						651,135				

標餘款順序 1-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臺灣銀行聯合採購標準）-

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單 位	與中長程計畫 具體連結(行動 方案編號)	備註
1	網路交換器	本機具備 20 埠以上 10/100/1000Base-T RJ-45 port，4 埠(含)以上 SFP port(含與設備同廠之 SFP 轉換器 1 個)，具備遠端網管功能。	1	臺	87,000	87,000	T2-507 電腦教室網路交換器擴充	電 算 中 心	1-1-4-行政-電 算	標餘款
2	防災監控系統	1.人機介面中文化顯示畫面。 2.彩色動態圖示化監控視窗。 3.母子畫面多重視窗顯示功能。 4.各功能設定選單依不同性質歸類於各隱藏式子選單中。 5.可允許線上設定、修改各項系統參數。 6.數位、類比量測信號整合處理分析運算。 7.異常事件判斷處理功能。 8.具備多階權限密碼之安全控管設定。 9.歷史資料庫管理查詢及報表列印功能。 10.量測參數的動態趨勢圖曲線顯示功能。 11.具備高度未來擴充性及能支援各類型通訊架構介面。 12.與 Microsoft Windows 7 相容。 13.含 PC(Intel Core 2 CPU 3GHz 以上)，及 24 吋 LED 顯示器	1	部	380,000	380,000	建構校區災害監控管理系統	營繕組	提昇校園境教 設施行動方案 (4-2-2-行政- 總務)	標餘款

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結(行動 方案編號)	備註
3	雲端電表 (iEMS Meter)	1.體積與重量：3.8cm(w) × 10.0cm(H) × 3.3cm(D)，130g。 2.高準度：電力(W)測量準確度±1%；電能(kWh)測量準確度±0.5%。 3.高解析度：能測量極小的電力至 0.1W 及極小的電能至 0.001kWh。 4.達到低資料傳送頻率、高即時性傳送效益(1秒~3600 秒)。 5.電力值超過一定的變動時，立即回報目前的電力資訊，達到資料即時性。 6.電力資料呈現一穩定的狀態，則採用定時回報，減少不必要的封包傳送，降低封包碰撞機率。 7.通過 UL 安規認證，安全有保障	10	臺	27,000	270,000	配合綠能境教，建置「再生能源整合系統」之設備【含風力、水力、太陽能】	營繕組	提昇校園境教設施行動方案（4-2-2-行政-總務）	標餘款
4	智慧型室內環境品質管理系統	1.可設定 6 種每日舒適度範本參數（有冷,涼,溫涼,溫,溫熱,熱）並可預設全年每日的運轉舒適度參數。 2.連結溫溼度資料收集器作為管理調控依據。 3.連結空氣品質資料收集器讀取資料，透過 PMV 舒適度管理系統自動演算濃度數值範圍，作管理調控使室內達到最佳舒適品質。	1	個	350,000	350,000	配合綠能境教，建置「室內空氣品質監控系統」設備	營繕組	提昇校園境教設施行動方案（4-2-2-行政-總務）	標餘款
合計(元)						1,087,000				

標餘款順序 2-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臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	購置內容（請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資料庫請另標示授權年限）						數量	單位 (冊、卷)	預估 單價	預估總價	用途說明	使用單 位	與中長程計 畫具體連結 (行動方案 編號)	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他								
0002-01	●						84	冊	3,000	252,000	教學用	全校	1-1-1-行政- 圖書	標餘款
0002-02		●					1,300	冊	500	650,000	教學用	全校	1-1-1-行政- 圖書	標餘款
0002-03						● (視聽資 料)	40	件	2,450	98,000	教學用	全校	1-1-1-行政- 圖書	標餘款
合 計										1,000,000				

附件八之一標餘款

標餘款順序 3-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臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結（行動方案編號）	備註
1	網路交換器	本機具備 20 埠以上 10/100/1000Base-T RJ-45 port，4 埠(含)以上 SFP port(含與設備同廠之 SFP 轉換器 1 個)，具備遠端網管功能。	1	臺	87,000	87,000	G609 電腦教室網路交換器擴充	電算中心	1-1-4- 行政-電算	標餘款
合 計						87,000				

附件八之一標餘款

標餘款順序 4-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臺灣銀行聯合採購標準）-

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單 位	與中長程計畫 具體連結（行 動方案編號）	備註
1	個人電腦	中央處理器 Intel Core i7-2600 3.4GHz (含以上)、記憶體 4GB(DDR3 1333 2GB x2) (含以上)、顯示晶片 Intel HD Graphics 2000/3000 (integrated) (含以上)、硬碟機 SATA 500GB 7200RPM 16MB cache(含以上)、光碟機 SATA 16x DVD RW(含以上) 19 吋 LCD 螢幕(含以上) 含還原卡	11	套	30,000	330,000	提供全校師生查詢電子資源使用	圖書館	加強圖書資源利用推廣業務（4-2-2-行政-圖書）	標餘款
2	網站伺服器	1. Intel Xeon E5620 2.4GHz /12MB Cache*2 以上 2. DDR3-1333 16 GB Memory 以上 3. 300GB 10k rpm 線上熱抽換式 2.5" 硬碟* 6 顆 以上 4. SAS RAID 0/1/5 以上 5. Gigabit 10/100/1000 Ethernet 網路介面埠*2 6. 8X DVD-ROM/Serial*1/USB*4 7. 內建系統管理晶片/光徑追蹤故障診斷面版 (所有規格含以上) 8. CA e-Trust Antivirus V8.1-1USER SERVER Client 無限制	1	臺	170,000	170,000	汰換圖書館資訊系統伺服器	圖書館	改善系統運作效能（4-1-2-行政-圖書）	標餘款

優先 序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結（行 動方案編號）	備註
3	個人電腦	中央處理器 Intel Core i7-2600 3.4GHz (含以上)、記憶體 4GB(DDR3 1333 2GB x2) (含以上)、顯示晶片 Intel HD Graphics 2000/3000 (integrated) (含以上)、硬碟機 SATA 500GB 7200RPM 16MB cache(含以上)、光碟機 SATA 16x DVD RW(含以上) 19 吋 LCD 螢幕(含以上) 含還原卡	11	套	30,000	330,000	提供全校師生查詢電子資源使用	圖書館	加強圖書資源利用推廣業務（4-2-2-行政-圖書）	標餘款
4	網站伺服器	1. Intel Xeon E5620 2.4GHz /12MB Cache*2 以上 2. DDR3-1333 16 GB Memory 以上 3. 300GB 10k rpm 線上熱抽換式 2.5"硬碟* 6 顆 以上 4. SAS RAID 0/1/5 以上 5. Gigabit 10/100/1000 Ethernet 網路介面埠*2 6. 8X DVD-ROM/Serial*1/USB*4 7. 內建系統管理晶片/光徑追蹤故障診斷面版 (所有規格含以上) 8. CA e-Trust Antivirus V8.1-1USER SERVER Client 無限制	1	臺	170,000	170,000	汰換圖書館資訊系統伺服器	圖書館	改善系統運作效能（4-1-2-行政-圖書）	標餘款
合 計						1,000,000				

附表九

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結（行動方案編號）	備註
1	研究-學術研究及產學計畫獎助	為鼓勵教師學術研究與執行產學合作及促進產學合作交流，凡本校專任教師獲得外界研究獎勵、專題研究計畫、產學合作計畫或研發成果技術移轉者得以獎勵，獎勵方式採獎金、獎狀為原則：1.各教師取得之產學合作計畫，每案核撥獎金以計畫管理費的二分之一計算為原則。2.教師從事學術研究或產學合作之研發成果有技術移轉之事實者，每案獎勵金以本校在該項技術移轉中依據本校研究發展成果管理辦法所獲分配之權利金及衍生利益金的三分之一為計算原則。3.獲國科會補助之大專生參與專題研究計畫，每案獎勵新台幣5仟元為原則。獎勵金金額視預算經費核撥之，經本校獎補助審核委員會審議後，而逐年修正之。	300	4,002,520	提供產學之獎勵機制行動方案（2-2-1-行政-研發）	依據「朝陽科技大學專任教職員產學合作及學術研究獎勵辦法」
2	研究-各院學術研究補助	為鼓勵教師從事學術研究，本校每年由研究發展處依當年度之專任教師人數比例計算，分配獎補助經費來支應教師投稿學術期刊論文審查費、刊出費、編修費、訂購費、小型專案、專題製作或獎勵金等。本項獎補助經費，授權院（中心）教師評審委員會負責審查通過後，按經費核銷程序規定核銷經費。	80	700,000	強化資源分配機制行動方案（4-1-5-行政-研發）	依據「朝陽科技大學獎(補)助學術研究、論文投稿及出版作業辦法」
3	研究-補助專題研究計畫	為發揚學術創作及提昇科技研究之精神，並鼓勵教師從事教學與學術創作研究之風氣，凡本校之專任教師於當年度申請行政院國家科學委員會研究計畫未獲補助者，得將未通過之申請案，向其所屬學院、中心提出申請，各學院、中心經公平公開方式甄選排定優先順序並檢附會議紀錄，提送本校獎補助審核委員會審核。每年依預算額度訂定補助案件數及金額，依各學院、中心提案比例分配，每一計畫補助金額以新台幣10萬元為原則（本年度預估最高補助6萬元、最低補助4萬元）。	20	1,000,000	強化資源分配機制行動方案（4-1-5-行政-研發）	依據「朝陽科技大學專任教師專題研究計畫補助辦法」。

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫 具體連結（行動方案編號）	備註
4	研究-研究發展成果補助	教師因從事科技發明、設計創作、研究成果或智慧財產權之取得、運用與管理相關費用，可將其研發成果向研究發展處提出協助申請專利之申請表，經「專業審查小組」審查，按各申請作品之內容評估其創新性、應用性、產業利用性及發明之價值等，決定申請與否。	35	600,000	持續推動專利與技術移轉行動方案（2-4-1-行政-研發）	依據朝陽科技大學專任教職員研究發展成果管理辦法
5	研習-補助出席國際會議或展覽會	為增進教師與國際學術界之密切交流，並藉出席國際會議或展覽會，發表重要之研究成果或作品，其補助原則如下：1.本校專任教師即可申請。2.同一申請人在同一年度內以補助一次為原則，參加同一篇論文發表或同一件作品展覽以補助第一或通訊作者為限。論文或作品若為自行投稿而受邀者，以未獲國科會、其他機關或單位補助者為限，本校以補助機票費、註冊費、報名費為原則。3.補助項目為機票費（上限為新台幣5萬元）、註冊費或參展之報名費（上限為800美元）。	31	1,033,530	強化資源分配機制行動方案（4-1-5-行政-研發）	依據「朝陽科技大學專任教師出席國際會議或展覽會補助辦法」。
6	研習-補助教師出席國內研討會	增進教師與國內學術界之密切交流，透過參加各項研習，提升師資專業能力與教學能力，凡本校專任教師參加國內研習即可向人事室提出申請，其補助範圍及規定：1.研習活動需與本身學術專長及所授課程相關。2.報名費（或註冊費）及差旅費合計不得超過新台幣3仟2百元。3.本項申請每人每年度以4次為限。	132	400,000	獎勵教師積極提升教學、研究專業知能行動方案（1-1-2-行政-人事）	依據「朝陽科技大學專任教師進修、升等及參加國內研習經費補助實施要點」

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結（行動方案編號）	備註
7	教師進修、升等送審補助	<p>為提昇師資素質及改善師資結構，凡本校專任教師進修、升等送審即可提出申請。</p> <p>一、進修補助金額上限：留職停薪進修者，於國內進修時每學期補助新台幣3萬元，於國外每學期補助新台幣5萬元為原則；在職進修者，國內進修時每學期補助新台幣2萬元，利用寒暑假於國外進修時每學期補助新台幣3萬5千元為原則。</p> <p>二、升等補助範圍：1. 補助著作審查費用：視送審類別之差異給予每一外審委員新台幣3仟至5仟元不等之審查費。2. 著作印製費：每人以新台幣5仟元為上限；同一等級之升等僅得申請補助乙次，需檢據核銷。</p>	25	350,000	延攬優秀師資並降低全校生師比行動方案（1-1-1-行政-人事）	依據「朝陽科技大學專任教師進修、升等及參加國內研習經費補助實施要點」
8	著作創作獎助	<p>為鼓勵教師著作、發表論文、設計創作、藝術創作或文學創作，凡本校教師有下列作品之一，且在申請年度前二年內完成者，得提出申請獎助，申請時間以每年4月10日至5月10日為原則：1. 著作類：有助本校教學且有國際書碼之專業著作。2. 創作類：在本校任職內完成且經公開發表或展演之設計創作、藝術創作、文學創作或專利等。3. 期刊論文類：在國內外著名期刊發表之學術性著作。上述各類獎金分優良獎及佳作獎兩種，獲獎者頒發獎狀及獎金。未獲優良獎者三類總獎金以不超過新台幣10萬元為原則；獲各類優良獎者，三類總獎金累計以不超過新台幣16萬元為限。</p>	310	6,520,000	強化資源分配機制行動方案（4-1-5-行政-研發）	依據「朝陽科技大學專任教職員著作創作獎勵辦法」

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結（行動方案編號）	備註
9	改進教學-獎助教學優良教師	為激勵專任教師專心教學，注重教學改進，以提昇教學效果，並配合教育部獎勵教學特優教師之遴選，凡本校專任教師，在校連續任教滿二年以上者，均得被推薦候選教學優良教師；惟已獲本獎勵教師，須隔三年方得再受推薦參與候選，其審核機制如下：1.每年9月各系所推薦教學優良教師。2.提各院、中心教評會初選。3.送交教務處進行初選名單彙整。4.經校「獎補助審核委員會」複審評選議定。5.獲獎教師於全校公開會議中頒給校級教學優良教師獎牌乙面及獎金、院級教學優良教師獎狀乙紙及獎金。	24	950,000	獎勵教學優良教師，分享教學經驗行動方案（1-1-8-行政-教務）	依據「朝陽科技大學獎勵教學優良教師實施辦法」
10	改進教學-教師指導學生參加競賽獲獎	一、分配原則：依競賽性質及得獎獎項分別給予獎勵如下： 1. 區域性競賽：2,000~5,000元。 2. 全國性：3,000~7,000元。 3. 國際性：7,000~10,000元。 二、審查機制： 1. 每年9月各系教師提出申請。 2. 經教務處針對獲獎資格性質是否符合本獎助辦法進行初審。 3. 提校獎補助審核委員會複審，經審核通過發給獎金及獎狀。	30	180,000	獎勵教學優良教師，分享教學經驗行動方案（1-1-8-行政-教務）	依據「獎助教師指導學生參賽獲獎」辦法
11	編纂教材-獎助教師編製教材及參考資料（教學中心）	鼓勵教師改進教學方法，充實教學內容，本校每年徵求教師新開發之教材、教學參考資料，經評審後擇優予以獎助。審查方式有：1.初審：由教務處聘請校內、外委員進行評審；2.複審：初審結果提送獎補助審核委員會複審。獎勵方式由各院、中心分別擇優取前三名及佳作獎若干名，獲獎教師將致贈獎狀及獎金，獎助金額視當年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費狀況排定順序獎助。。	40	400,000	獎勵教學優良教師，分享教學經驗行動方案（1-1-8-行政-教務）	依據「朝陽科技大學獎助教師編製教材及教學參考資料審查辦法」

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結（行動方案編號）	備註
12	製作教具-獎助教師製作教具（教務處教學中心）	鼓勵教師製作教具，豐富教學內容，以激發學生學習興趣及動機，提昇教學效能，本校每年徵求教師開發及研製輔佐課程教學之教具，經評審後擇優予以獎助。審查方式有： 一、初審：由教務處聘請校內、外委員進行評審；二、複審：初審結果提送獎補助審核委員會複審，獎助金額視當年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費狀況排定順序獎助。	6	120,000	獎勵教學優良教師，分享教學經驗行動方案（1-1-8-行政-教務）	依據「朝陽科技大學獎助教師製作教具審查辦法」
13	行政人員相關業務研習及進修補助	為協助行政人員之生涯發展規劃及增進工作知能，凡本校專任行政人員如進修、參加國內研習會及舉辦行政人員研習會，即可提出申請。 一、國內研習會補助原則：1. 參加各種與本身行政業務相關之國內研習會、訓練及講習。2. 補助次數：每人每年以4次為上限，但為學校或政府機構指派者不在此限。3. 報名費及差旅費合計以新台幣3仟2佰元為原則。 二、進修補助原則：1. 補助金額上限：(1)留職停薪：國外：每學期補助新台幣4萬元為原則。國內：每學期補助新台幣2萬5仟元為原則。(2)在職進修：每學期補助新台幣2萬元為原則。2. 補助年限：以本校「職工進修辦法」所定修業年限為主，按學期申請，休學期間不得請領。 三、研習會補助原則：1. 人事費：鐘點費、演講費等，每場90分鐘以新台幣3仟元為原則。2. 師資之交通旅運費：核實列支。3. 雜支費用：1場合計以新台幣5仟元為原則。	8	187,000	規劃多元化管道之教育訓練行動方案（3-2-3-行政-人事）	依據「朝陽科技大學行政人員進修及研習補助實施要點」

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫 具體連結（行動方案編號）	備註
14	學生事務與輔導－ 社團指導教師費	1.補助原則： (1)本校學生社團校外指導老師之鐘點費。 (2)每人每次新台幣500元，每學期10次為上限。 2.補助期限：每年1-12月止。	20	93,000	建立社團資源整合、豐富社團內涵，建立社團文化特色行動方案（4-2-5-行政-學務）	依據教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點辦理。
15	學生事務與輔導－ 社團活動費	1.補助範圍：本校學生社團辦理之校內外活動。 2.審查機制：依據學務處審核通過及校長核定之計畫執行。 3.補助期限：每年1-12月止。	10	282,000	建立社團資源整合、豐富社團內涵，建立社團文化特色行動方案（4-2-5-行政-學務）	依據教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點辦理。
16	新聘教師薪資補助	補助近2年內新聘助理教授（含）以上教師薪資，以充實師資結構。預估補助10至18人，平均每人/每月補助金額約6.8萬元至10萬元之間。	11	6,529,501	延攬優秀師資並降低全校生師比行動方案（1-1-1-行政-人事）	依據教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點辦理。
17	資料庫訂閱費	依照本校師生需求及系所特色，持續擴充電子資源，以提升專業領域之研究資源、強化實務教學與研究，並能提高師生教學與研究學習之便利性。	3	1,500,000	落實電子資源「一系一資源，一院一全文」原則行動方案（1-1-4-行政-圖書）	依據教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點辦理。
合 計				24,847,551		

※本表請填列『全部』經常門經費預估項目，含新聘教師薪資、現有教師薪資、改善教學及師資結構各項目經費、行政人員業務研習進修、

附表十

經常門經費改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)明細表 (* 各項採購單價請參照 臺灣銀行 聯合採購標準)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
	未購置本 項目									
合 計										

校長： 簽章

教務長： 簽章

學務長： 簽章

總務長： 簽章

人事主任： 簽章

會計主任： 簽章

圖書館館長： 簽章

研發長： 簽章