

新生醫護管理專科學校

教學儀器設備申請專案補助經費使用計畫

壹、前言

我國近三、四十年來由於社會急速變遷，國人健康行為亦隨之改變，原有衛生政策與措施亟需重加調整。舉凡建設健康城市、增進健康護照、強化基層健康照護體制、建立老人健康照護體系、結合醫療與保健等，再再顯示醫護人才培育之重要。本校開設三十幾年來，為地方培育了許多基層醫護人才，為因應多元化的社會需求與時代背景不同，本校規劃具有前瞻性、開創性及長遠性、一貫性之現代化學校，以提供全方位的教學品質，為國家、社會繼續培育護理、幼保及美容菁英；另外，本學在 96 學年度新增行銷與流通科，學生畢業後能協助國內企業，從事行銷及流通策略之規劃與執行，培養具有國際環境知識、專業能力之專業基層人才為目標。

本校於 94 年 8 月 1 日奉准改制為專科學校，現招收護理科 36 班、幼保科 19 班、美容科 4 班及行銷與流通科 1 班，計 60 班，已正式邁入專科成長期，目前全校學生共計 2590 人，教職員工 150 人。由於董事會的全力支持，為擴充學校建設特斥資新購校地 8.3 公頃，校區陸續施工中，預計 97 年 7 月遷入新校區。

因學校剛改制尚須建置之教學設備甚多，尤其近期配合教學應用之設備急需改善，惟購置教學設備經費較為拮据，為持續改善教學品質並提昇學術研究水準，實需教育部大力資助，以利本校校務發展計畫之延續，及基層醫護人才之培育。

貳、校務總體發展目標

本計畫係依據本校現況與未來發展而擬訂，其目的在提供校務較具體之發展方向，做為推展校務之準繩。本校將秉承既有優良校風與傳統，積極突破發展瓶頸，新校區工程施工及五專、二專各科別的設立，整合學校教學資源與設備，妥善安置舊有教師，並配合教學需求增聘專業及高階師資，期以提昇教學品質與成效。

預期能獲致下列成效：

- 1、校區整體規劃，提昇教學環境品質。
- 2、增設科別班級，落實專業養成目標。
- 3、提昇教師水準，拓寬國際視野。
- 4、整合更新教學設備，提高學生應用效益。
- 5、建構優質學習環境，培養照護全人理念。

叁、預期經費實施成效

為有效利用教育部補助款，提昇學校教學品質與學生學習環境，此次本校獲得之補助款經費，全部使用於充實學校教學設備上，其中 護理科 25%，幼保科 25%，美容科 16.67%，行銷與流通科 25%，通識中心 8.33%；另外其他設備購置不足款數，均由本校編列自籌款支應。

分別闡述如下：

護理科

一、前言

護理科的辦學目標重視理論與實務之結合，希望培育學生成為「稱職」與能為病人及家屬「信任」的基層護理人員。同時希望學生具備全人照護之護理理念，並具有博愛、關懷、感恩、智慧之護理專業人才。在護理教育的過程中，非常重視理論與實務的結合，因為醫療科技發展進步快速，學校也須配合汰舊換新補充新的設備，學生在學校實驗課所學才不會與臨床情境有太大的差異，造成課室與臨床銜接困難，希望藉由教育部的補助，改善本科設備，以提昇護理科教學品質，培育符合社會所需且稱質的護理人才，並達保障民眾福祉為目的。

二、現有資源：

1. 內外組：目前基本急救設備不足影響學生技術操作練習，而示範

病房二及四的病床設備及模擬假病人老舊，不符合模擬

教學，另外內外科目前也沒有技術光碟供教學使用，因

此急需採購，以利教學符合臨床化。

2. 生物統計學組：目前沒有 SPSS 的統計軟體及設備，申購相關設備以提高教學品質並利於學生學習。

3. 產兒組：產兒科相關的 DVD 已使用老舊，不符合現在臨床所需。

三、預期實施效益

配合護理科中、長成發展重點特色，本年度將依各組教學需求採購專業教學設備，以符合現代化、臨床化情境；並配合教學教法之創新，增購相關教學媒體設備，期使本科學生，具有「感恩、關懷、智慧」之素養外，亦能更強化學生於臨床之適應能力，培育護理專業技能與人文素養兼具之臨床護理專業人才。

各組之教學設備採購申請可達之預期效益敘述如下：

1. 內外組：更新內外病房設備，使情境接近臨床，使學生能快速熟悉臨床環境。學生有完善且足備的設備及指導老師的示範教學，才能熟練各項技術，達成一般照護技能的能力。另採購的 DVD 除了所有常見之護理技術外，也涵蓋突發或特殊狀況時應採取的特別措施與技術，更能增進學生基本臨床實務能力。

2. 生物統計學組：生物統計學除了理論之外，對於實際進行，從統計資料的整理、分析及呈現都是不可或缺的一環，所以有統計軟體的實作才能促使學生有整合的能力；另外也可供科內老師進行教學研究之用，以提昇教學

品質。

3. 產兒組：增購之 DVD 內容包涵產前及產後照護，生產方式(自然生產及剖腹生產)的照護，另外在兒科的部分針對人類從嬰兒成長至青少年時期身心社會及認知層面的發展、溝通及住院病患的照護等，可以給學生完整的學習。

購置教學儀器設備

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	多功能成人護理假病人	型號：LM-079 規格及功能特色： 1. 尺寸：身高 158(+1)公分、體重 13(+1)公斤，亞洲人膚色。 2. 軟質塑膠材質。四肢一體成型無接縫，四肢關節無螺絲。模擬真人骨骼設計，有手紋，大腿粗、小腿細，可將手指關節、髖、膝關節固定彎曲，且可觸摸到膝關節。 3. 頭部似真人可觸摸到額骨、顴骨、下顎骨及眼窩，頭髮可拆除清洗。 4. 可操作練習： a. 胸管插入。 b. 立體胃部(650ml)，特殊閥門設計不逆流且具有快速接頭	6 具	120,000.	720,000	內外科教學使用	綜合示範病房二及四	

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		拆裝便利。 c. 上下排牙齒可拆卸。下顎可移動。 d. 可做氣切護理及抽痰。 e. 可做結腸造瘻護理、灌洗及清潔換藥。 f. 可做會陰沖洗及導尿練習。。 g. 可更換外生殖器。 h. 有立體模擬腸道。 i. 可上臂及大腿練習肌肉注射、皮下注射技術。 j. 全身清潔、洗髮、更衣、體位變換、運送病患、肢體包紮等。 5. 基本配件： a、立體透明胃 1 個 b、穿戴式手臂及大腿肌肉注射墊各 1 個 c、女性生殖器官(含膀胱)*1 組 d、立體軟質造瘻 250ml*1 個 e、膀胱注水幫浦* 1 個 f、拆卸式上下						

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		排牙齒*1組 g、磁扣拆卸式頭髮*1組 h、衣服*1套 i、男性生殖器官(含膀胱)*1組						
2	電動醫療床桌組(含防蹣乳膠床墊)	L2140×W1000×H350~700mm ±3% (含護欄) 背部上升：0~80° 腳部上升：0~40° 標準配件：全覆式護欄一組、床用點滴架、床上桌板、床旁桌 [規格說明] 一. 床頭尾板： 1. 可拆卸式 ABS 塑鋼一體成型床頭尾板。 2. 床頭板兩側與床架具有固定開關功能，床頭尾板具自動上鎖功能。 二. 床面板： 1. 床面鋼板粉體塗裝一體成型。 2. 床面依人體工學。 三. 床身架： 1. 床身最低高度只有 35cm。 2. 升降範圍達 350mm。 四. 護欄： 1. 護欄升降採用雙開關設計。 2. 護欄直接焊接	6 組	47,000	282,000	內外科教學使用	綜合示範病房二及四	

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		<p>於床體。</p> <p>五. 傳動部份：</p> <p>1. 採用直流低電壓線性馬達組，分別調整床頭、床尾及全床高度之升降。</p> <p>2. 採用掛式手控器。</p> <p>3. 低噪音。</p> <p>六. 輪子：</p> <p>5" 雙踏板剎車輪。</p> <p>七. 乳膠床墊規格：</p> <p>床墊：</p> <p>1. 為生化環保乳膠製品。</p> <p>2. 材質：採高密度 $100\text{kg}/\text{m}^3$ (含以上) 防火耐燃乳膠製成，延展性 (伸長率) 150% (含以上)，抗拉強度 $0.4\text{kgf}/\text{cm}^2$ (含以上)，並具抗過敏特性。</p> <p>3. 採波狀紋路設計。</p> <p>4. 床墊底部有高透氧回壓氣孔。</p> <p>5. 床墊經防火處理具耐燃特性。</p> <p>6. 尺寸：長 195 * 寬 85 * 高 12 cm (一體成型) $\pm 5\%$</p> <p>八. 床套：</p> <p>1. 100% 尼龍絲編織物加透氣 PU 薄膜合，耐燃、抗菌處</p>						

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		<p>理。</p> <p>2 防水性：耐水壓 10000mm 含以上。</p> <p>3.透氣性：3000 (g/sq、m²/24hrs)含以上。</p> <p>4.抗菌：需具備兩種(含以上)金黃色葡萄球菌或肺炎桿菌測試報告。</p> <p>5.難燃性：中華民國國家標準 CNS 防火測試一級以上。</p> <p>6.尺寸：長 195 × 寬 85 × 高 12 cm ±5%</p> <p>九. 床旁桌</p> <p>1. 上蓋板面、拉板、抽屜、連把手、隱藏式毛巾架、櫃體三面外殼分別為塑鋼 ABS 一體成型。</p> <p>2. 拖鞋及臉盆置放架具透氣孔塑鋼 ABS 一體成型。</p> <p>3. 活動輪 4 只。</p> <p>4. 床頭櫃正面圓弧造型</p> <p>5. 拉板及底座厚度 6 mm 以上。</p> <p>6. 櫃體平面及圓弧厚度 4 mm 以上</p> <p>7. 耐衝擊測試報告。</p> <p>8. 最大破壞荷重 4100kgf 以上。</p>						

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
3	SPSS Base / Win 14.0 中文教育單機版	SPSS Base / Win 14.0 中文教育單機版	1	55,500	55,500	護理科 教師生物統計學課程教學	護理科	
4	SPSS Regression Models 14.0 中文教育單機版	SPSS Regression Models 14.0 中文教育單機版	1	37,500	37,500	同上	護理科	
5	SPSS Advanced Model 14.0 中文教育單機版	SPSS Advanced Model 14.0 中文教育單機版	1	37,500	37,500	同上	護理科	
6	SPSS Data Validation 14.0 中文教育單機版	SPSS Data Validation 14.0 中文教育單機版	1	37,500	37,500	同上	護理科	
7	SPSS Exact Tests 14.0 中文教育單機版	SPSS Exact Tests 14.0 中文教育單機版	1	33,600	33,600	同上	護理科	
8	SPSS Sample Power 2.0 獨立模組英文單機版	SPSS Sample Power 2.0 獨立模組英文單機版	1	35,500	35,500	同上	護理科	
9	桌上型電腦及周邊設備：含-- ※電腦主機	※Intel Core 2 Quad 2.4GHz(含)以上 DDR2 667 4GB(含)以上 160GB(含)以上 Serial ATA 硬碟 * 2 16 倍速 DVD 光碟機 + DVD-RW 燒錄器 10/100/1000Mbps 網路介面 1.44MB 3.5" 軟碟機 PCI Express 16 倍顯示擴充槽一個(含)以上 中英文鍵盤及光學滑鼠 直立式外殼 /WINDOWS XPP	1	58,396	58,396	同上	護理科	

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
	※17 吋彩色液晶顯示器螢幕	※解析度 1280x1024@60Hz (含)以上 喇叭：左右各一個， 每個喇叭有效輸出功率為 1W(含)以上						
	※電腦軟體	※MS OFFICE 2007 中文教育彩盒						
	※不斷電系統	※APC SUA1000 直立型 1000VA 在線互動式 (Line-Interactive)						
	※電腦桌	※可置放主機及螢幕具伸縮鍵盤座						
10	HP Color LaserJet 3800DN A4 規格 (Color 21-25 頁)彩色印表機(雙面列印器) 臺銀招標案號：LP5-950060 第一組第 25 項	可用紙張：標準 A4/ Letter 紙張 列印速度：彩色全彩 列印每分鐘 21-25 頁/A4 尺寸，黑色 列印每分鐘 21-35 頁/A4 尺寸 輸出格式：彩色輸出 解析度：600dpi× 600dpi(含)以上 記憶體：128MB(含)以上，可擴充至 256MB (含)以上 介面：採標準雙向平行埠(IEEE 1284 ECP 相容)或 USB 萬用序列埠，均	1	39,900	39,900			

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		應附專用電纜線 印表機控制語言： PCL5(含)以上及 PostScript Level II(含)以上 送紙匣：200 張(含) 以上標準 A4 用紙(不 含手動送紙)一個 面板具備取消列印作 業功能按鍵						
11	急救模組	一、矽膠急救甦醒器 (大人)含透明盒(10 盒) 1. 尺寸:球體(1700ml 乳白色)含接 頭(含安全 閥), 儲氣袋 組及連接管 2. 材質: 接頭 Polysufon 有 pop-off 40cm H2O 3. 配件: 矽膠面罩#3 #5 4. Airway 80mm~100MM 5. 透明盒裝, 中文說 明書 二、喉頭鏡組(10 組) 1. 一柄三葉 2. 燈泡光源 3. 鏡葉 #2×1 4. 鏡葉 #3×1 5. 鏡葉 #4×1 6. 喉頭柄×1(乾 電池) 7. 保管盒×1 三、Basic/Advanced life Support Skills DVD(基 本/高級救命術	1	98,500	98,500	內外科 教學使 用	綜合示 範病房 二及四	

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		光碟；2片)						
12	Talor' s Video Guide to Clinical Nursing Skill	1. 臨床護理技術影音光碟中文字幕 2. DVD 3. 共 17 片	1	170,000	170,000	內外科教學使用	綜合示範病房二及四	
13	Lippincott' s Pediatric Nursing Video Series	兒科護理教學影音光碟組，3 片 DVD	1	28,000	28,000	兒科教學使用	產兒示範病房	
14	Lippincott' s Maternity Nursing Video Series	產科護理教學影音光碟組，4 片 DVD)	1	37,000	37,000	產科教學使用	產兒示範病房	
總價				1,670,896				

幼保科

一、前言

幼保科之主要目標是在培養幼兒保育專業人才，本科向來重視理論與實務的結合，因此建構各類專業教室、提升與充實各項教學設備，使教師有充分的教學設備與資源，讓學生亦能在良好的環境中學習，進而達成學生具備專業知能的目標，一直是本科規劃發展的重點。而本科因學制與班級數逐年成長，未來並將逐步朝向改制技術學院邁進，現有設備已不敷使用，急需增添相關教學設備，以提升教學品質。

二、現有資源

本科現有專業教室，大半都在高職時期所建構的，隨著本校已升格改

制為專科學校，教學設備的提升仍有許多成長空間。95 年度重點專業教室為幼兒營養膳食教室，增添了大型專業烤箱、冰箱、瓦斯爐、鍋具等，以及幼兒示範教室，添構了嬰兒甦醒訓練模型、兒童甦醒訓練模型、單槍投影機、電腦及週邊等。96 度整體發展獎補助經費則以充實幼兒圖書教室、建構在宅托育教室之硬體設備為主要考量，這些專業設備都大幅提升了上述專業教室的教學質能。此次教學設備規劃重點則在於充實其他專業教室的教具與改善相關教學設備，包括幼兒模擬教室、琴法教室、幼兒音樂教室、在宅托育教室、感覺統合教室、幼兒媒體教室、及幼保科 e 化示範教室。

以下並將說明各類專業教室之現有資源與添購設備後之預期成效。

（一）幼兒模擬教室

現有資源

1. 教室中的櫃子及桌子已使用多年，非常陳舊。
2. 教室中的教具半數以上為 13 年前購置，其餘為 6 年前購置，已不足以提供教師教學及學生學習上的需要。

預期成效

1. 增購櫃子及桌子可讓幼兒模擬教室呈現新氣象，符合目前幼教現場的硬體設備基本水準。
2. 增購多元智能教具組和幼兒數學開發系列等教學組，可提供教具、活動設計、環境規劃、教材教法、幼兒文學等課程的教師教

學使用，提昇學生學習成效。

購置教學儀器設備

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	多元智能教具組	步道拼圖(6800 M1002,長 50*寬 50*高 1.5cm、EVA 材質、雙色、共 12 片)2 組、彩虹河石(6800 T0008,環保塑膠&防滑材質、大中小各兩個合計 6 個)4 組、統合觸覺板(7629 2117,直徑 27cm*深度 11cm)、邏輯座標組(1100 34921,六色人像模型 126 個、骰子 2 個、圖卡 12 張、底卡 1 張、6 色收拾盒各 1 個)、數彩蛋-校園組(1100 33647,共 36 個彩蛋,每個彩蛋包含身體、鞋、褲、頭髮、蝴蝶結 5 個零件)、麥思圖卡 B-黃(1100 00067,12 張黃色練習圖卡)、麥思圖卡 C-紅(1100 00068,12 張紅色練習圖卡)、麥思資優配對組(1100 00069,5 種顏色 10 種形狀片共 50 個、12 張藍色麥思圖卡 A)、骨頭巧積木(1900 20070,骨型積木兩端可接合堆疊)、猴子天平(3520 50101,含 1-10 香蕉造型數字)、精緻早餐組 2 組(1200 7384,含盤子、湯匙等餐具,共 22 個組件)、彩虹有聲積木(ww-1088,13*23*7cm)、春風落葉(522729,37*27*5cm、29 張卡片、53 個組件、1 個骰子)、鴨鴨數數樂(522730,37*27*5cm、對摺底板、4 個籃子、40 個彩豆)、土撥鼠先生(537246,37*27*5cm、對摺底板、土撥鼠、1 個組件)、母雞孵蛋(WG-1001,30*30*6cm)、巫婆尋寶	一批	66,790	66,790	幼兒模擬教室	幼保科	

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		(WG-1005, 27*27*5cm)、來抓我 (WG-1007, 32*32*8cm)、音感骰子 (102313, 4*4*4cm 骰子、共 10 個正方體)、音響娃娃 (150011, 19*19*6cm, 10 個櫟木音樂娃娃)、表情小姐 (11004, 60*44cm, 背景一幅、22 個組件)、我的沙盒 8 組 (706, 40.5*30.5*8cm, 沙箱 1 只、透明玻璃 1 片、圖案模具 2 個、細沙 1 包)						
2	遊戲教學組	觸覺球遊戲組 (102325-3, 74*30*14cm, 支援腳架、14 個球體)、壓力接龍遊戲 (102604, 26*30*5.5cm, 1 個收納盒、21 個組件)、壓力配對遊戲 2 組 (102605, 26*10*5.5cm, 1 個收納盒、12 個組件)、冒險彈珠圖卡組 (5800 325100, 1 個收藏盒、3 張遊戲卡、4 個透明盤、10 顆雙色珠子)、創意彈珠台 (7629 2007, 16 個迷宮磚、球 2 顆)、動物手掌偶 2 組 (12490, 袋裝 22*32cm, 包括 12 種動物布偶)、ABC 大嘴偶 (07-012, 袋裝 100*70cm, 包括 26 個動物偶)	一批	50,320	50,320	幼兒模擬教室	幼保科	
3	圖像教學組	立體空間圖像邏輯組 (5800 303500, 1 個有蓋木盒、2 片木架、12 片木製圖板、20 張對照卡、1 張白色底碟、1 個棉袋)、立體空間圖像邏輯組 (5800 303600)、立體空間圖像邏輯組 (5800 303700)、立體空間圖像邏輯組 (5800 303800)、三角拼圖-動物篇 (5800 385600, 1 個木製收藏盒、24 片三角形拼圖)、三角拼圖-恐龍篇 (5800 384900, 1 個木製收藏盒、24 片三角形拼圖)、配對觀察卡 A(1100	一批	40,500	40,500	幼兒模擬教室	幼保科	

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		02104，操作底板 1 個、動物案卡 9 張、配對圖卡 8 張)、配對觀察卡 B(1100 02105，操作底板 1 個、線條案卡 9 張、配對圖卡 8 張)、配對觀察卡 C(1100 02106，操作底板 1 個、顏色案卡 9 張、配對圖卡 8 張)						
4	體能教學組	活力體能系列 C 組(6800 M4003，大型體能遊戲組件，可自由組合)	一套	32,240	32,240	幼兒模擬教室	幼保科	
5	幼兒數學開發系列	邏輯分類掛袋(N1-2292，72×109cm，含 185 張分類卡片，含顏色、形狀、食物、日常物品概念)、天氣日期掛袋(N1-2418，78×112cm，含 136 張天氣、季節、日期、星期等卡片)、分類薑餅人(N1-7206，塑膠薑餅人含男孩、女孩、帽子、頭髮、條紋、鈕扣、鞋子，可排列、組合、分類、配對)、大小邏輯魚(N1-7557，9×5cm 塑膠魚，可排列連結圖形和計算)、分數平衡學習架(N1-2498，天平含 20 片 10 克的砝碼片)、幾何容量形狀(N1-7630，安全塑膠，含 11 種基本幾何形狀體，有蓋可打開，可在形狀體中裝水或米粒塑膠粒)、計數照相機(N1-2418，14×12×6cm，包括、10 張圖片、10 個塑膠的相框、和 5 根可手寫並擦洗的蠟筆)、計算概念車/學習卡組(N2-FBJ98002，42 個三種尺寸大小的學習人偶+24 個數字+36 張學習卡+教學指引)、分數切切切(N1-0911，立方體和球體尺寸 8cm，可分解為 1/2，1/3，1/4，1/8)、多元順序拼圖(L3-3115，14 種不同順序拼圖，每一種有三張時間順利卡)、多元邏輯觀察卡	一批	34,870	34,870	幼兒模擬教室	幼保科	

序 位	項 目 名 稱	規 格 、 功 能	數 量	預 估 單 價	預 估 總 價	用 途 說 明	使 用 單 位	備 註
		(L3-3122，8 組分別含六張不同先後順序故事情境卡)、等積概念學習卡/操作組(N1-8514X，24 片等積異形板，含 45 種操作遊戲)、釘板形狀學習卡/操作組(N1-8517X，釘板×1，橡皮筋×1 00，學習卡，含 45 種操作遊戲)、六型六色學習卡/操作組(N1-8513X，120 片六型六色板，含 45 種操作遊戲)、等積異形學習組(E1-KC1-7114A，六型六色板 250 片+收納盒)、立體形學習組(E1-KC1-5615A，大串珠 160 塊+收納盒)、長度學習組(E1-KC1-7135A，2 公分連接方塊 150 塊+收納盒)、12 小時教學時鐘(N1-2996，23×21CM，可顯示分鐘，有上午、下午的時間視窗，含教學指引)、齒輪智慧鐘(E1-B10301-BC，安全塑膠，28×33CM)、數棒組合(600 塊 1-10cm 數棒+收納盒)、十進位組(百格板×10+10CM 數棒×10+測量小精靈×1000+收納盒)、空間大師(安全塑膠，紅一、藍二、黃三、綠四、白五，共 15 塊，彩色示範圖示 8 頁)、大釘板(5 片彩盒，27CM)、初階學習寶盒組(1 組 7 盒，含形狀活動、分數活動、字母活動、空間拼圖活動、磁性字母與數字活動、穿線活動、趣味字母與數字等) 12 小時教學時鐘(23×21CM，可顯示分鐘，有上午、下午的時間視窗，含教學指引)、齒輪智慧鐘(安全塑膠，28×33CM)、數棒組合(E1-KC1-7101A，600 塊 1-10cm 數棒+收納盒)、十進						

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		位組(N1-2996，百格板×10+10CM數棒×10+測量小精靈×1000+收納盒)、空間大師(E2-OSD-BS3033，安全塑膠，紅一、藍二、黃三、綠四、白五，共15塊，彩色示範圖示8頁)、27CM大釘板(黃)(E1-C10301-BD，5片彩盒，27CM)、初階學習寶盒組(E10-HM6670X，1組7盒，含形狀活動、分數活動、字母活動、空間拼圖活動、磁性字母與數字活動、穿線活動、趣味字母與數字等)						
6	三格櫃(薄片)	120cm*30*90(木心板薄片、軟木塞背)	10	3,600	36,000	幼兒模擬教室	幼保科	
7	新型書櫃(薄片)	120cm*30*90(木心板薄片、軟木塞背)	3	5,000	15,000	幼兒模擬教室	幼保科	
8	木製幼教桌	120cm*70*53	6	1,680	10,080	幼兒模擬教室	幼保科	

(二) 琴法教室

現有資源

1. 二間琴法教室電鋼琴各 51 台。
2. 因直立式鋼琴不符合琴法檢定規格，又學生平時上課無法接觸到檢定及表演練習用的平台鋼琴，擬申購幼保科琴法教室用之平台鋼琴。

預期成效

1. 增購平台鋼琴置於琴法教室，符合專業檢定考試及活動表演用之配備。學生於平時上課或期中、期末考可使用。

2. 增購電腦及視聽音響符合現代化音樂教學配備。

3. 老師操作示範，透過同步攝影機投映至布幕，透過喇叭清楚的聲音，增加學習效率。

購置教學儀器設備

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	平台鋼琴	RX-3 88 鍵 / 3 隻腳踏板止音裝置 / 高度 102cm/ 寬度 152cm/ 深度 186cm/ 重量 326kg	1	370,000	370,000	琴法教室	幼保科	
2	單槍投影機	<ul style="list-style-type: none"> · 亮度：3200 · 真實解析度：XGA(1024x768) · 支援解析度：VGA(640x350)~SXGA(1280x1024) · 對比度：2000:1 · 投影面板：XGA DDR DMD 晶片 x1 · 畫面比例：4:3 / 16:9 (可選擇) · 投影尺寸：31 吋~300 吋 · 燈泡：220 瓦,3000/4000(經濟模式)小時燈泡壽命 · 體積：298x94x230mm · 重量：3.0KG · 其他功能：sRGB 色彩精準重現科技、2D 數位梯形修正、自動影像調整、畫面關閉功能、畫面靜止功能、自動偵測影像來源、自動關機保護功能、密碼防盜功能、靜音模式、HDTV 高畫質數位電視相容、智慧型防塵過濾器、9 組情境模式、關機後自動散熱功能、PIP 子母畫面功能、畫面局部放大/縮小功能 	1	85,787	85,787	琴法教室	幼保科	
3	3D 實物投影機及數位攝影機、投影白布幕	(具有同步攝影機之功能及吊掛施工) 數位攝影機(700 萬畫素防水防塵彩色數位相機) 1. 700 萬 CCD 畫素 2. 內建 2 英吋(含)以上 TFT 彩色液晶顯示器	1	100,000	100,000	琴法教室	幼保科	

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		3. 儲存媒體：可抽換式記憶卡 1 GByte(含)以上 4. 最大解析度：2800x2000 畫素(含)以上 5. 曝光方式：自動曝光 6. 鏡頭光學變焦：主機原廠本身具 3 倍(含)以上 7. 附屬功能：提供自拍、閃光燈等功能 8 防水防塵功能:主機本身具防水防塵功能可於雨天拍攝或使用防水盒可於雨天拍攝使用 3D 實務投影機（2000ANSI 流明以上） 1. 輸出亮度：2000ANSI 流明(含)以上 2. 解析度：XGA 1024 X 768(含)以上，支援 SXGA1280 X 1024(含)以上 3. 視訊畫素：掃瞄密度 500 條 TV Line(含)以上 4. 內建實物攝像鏡頭：1/4.2"(含)以上彩色 CCD 畫素數 600,000(含)以上鏡頭 5. 內建 3D 投影畫面局部放大功能 附屬功能：提供自拍、閃光燈等功能 投影白布幕 電動式 84 吋x84 吋，側掛同步馬達(台灣製)						
4	桌上型電腦	Core 2 Duo E6300 1.86GHz	2	26,800	53,600	琴法	幼保科	

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		(LGA775 1066MHz) 、 Intel 965G 、 512MBx1 (DDR2 533) 、 160GB 、 300W 電源/作業系統 XPP/USB 滑鼠				教室 (二間)		
5	壁掛喇叭組	喇叭壁掛喇叭組 MODEL 161TM (2組 , 二間琴法教室用) 驅動單元:2.5 吋 Twiddler 全音域單體*2(每聲道) 尺寸:11*28*13cm 重量:1.7kg 顏色:黑色 隨箱均附原裝吊架	2	12,900	25,800	琴法教室 (二間)	幼保科	
6	除濕機	除濕機(20 公升) 適用溫度:1℃~35℃ • 電源:110v 60Hz • 外型尺寸(mm):寬 370x 高 600x 深 279 • 榮獲經濟部能源局「節能標章」 • 奈米光觸媒+負離子空氣清淨裝置 • 超大液晶冷光顯示面板 • 人體舒適 Fuzzy 感溫, 適濕鍵 • 低濕乾燥, 強力除濕鍵 • 防霉, 除臭鍵 • 強力 TURBO 快速乾衣鍵 • 濕度自行設定 • 1-9 小時定時關機裝置 • 廣角自動風向板設計 • 噴射定點(SPOT)除濕 • 5 公升超大水箱 • 水位聲光顯示 • 滿水自動停止運轉裝置 • 大型活動把手, 四輪萬向移動 • 停電自動復歸 • 溫感自動除霜裝置 • 連續排水裝置 • 環保冷媒 • 製品重量:15 kg	2	8,800	17,600	琴法教室 (二間)	幼保科	
7	擴大機	輸出功率每聲道 10-100W, 阻抗 4-8 歐姆 (數位式迴音)	2	10,000	20,000	琴法教室 (二間)	幼保科	
8	無線麥克風	UHF ACF707H, 管身材質:鎂合金鑄注成型, 振盪模式:PLL 相位鎖定頻率合成, 載波頻段:UHF	2	20,000	40,000	琴法教室 (二間)	幼保科	

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		620~950MHz，頻帶寬度：24MHz，頻率調整：自動追鎖接收機工作頻道，輸出功率：30mW（或依照電波法規），諧波輻射：<-55dBc，最大偏移度：±68KHz，最大輸入音壓：140dB SPL，音頭：MU-79/38，使用電池：3 號 AA 電池兩只，操作顯示：LCD 同時顯示電池容量、頻道及錯誤訊息，尺寸(m/m)：50Φ×260(長)，重量(g)：250						

(三) 幼兒音樂教室

現有資源

1. 奧福樂器

2. 電鋼琴

預期成效

增購電腦及視聽音響多媒體教學設備，以符合現代化音樂教學配備。

購置教學儀器設備

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	桌上型電腦	Core 2 Duo E6300 1.86GHz (LGA775 1066MHz)、Intel 965G、512MBx1 (DDR2 533)、160GB (SATA)、300W 電源/3-3-3 三年原廠到府/作業系統 XPP/USB 滑鼠	1	26,800	26,800	幼兒音樂教室	幼保科	
2	迷你音響	多媒體 DVD 組合音響 (CMT-DH5BT) USB 接孔擴充功能 Bluetooth 藍牙支援擴充功能 重低音強化功能	1	15,900	15,900	幼兒音樂教室	幼保科	
3	單槍投影機	· 亮 度：3200	1	85,787	85,787	幼兒音	幼保科	

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		<ul style="list-style-type: none"> · 真實解析度：XGA(1024x768) · 支援解析度：VGA(640x350)~SXGA(1280x1024) · 對比度：2000:1 · 投影面板：XGA DDR DMD 晶片 x1 · 畫面比例：4:3 / 16:9 (可選擇) · 投影尺寸：31 吋~300 吋 · 燈泡：220 瓦,3000/4000(經濟模式)小時燈泡壽命 · 體積：298x94x230mm · 重量：3.0KG · 其他功能：sRGB 色彩精準重現科技、2D 數位梯形修正、自動影像調整、畫面關閉功能、畫面靜止功能、自動偵測影像來源、自動關機保護功能、密碼防盜功能、靜音模式、HDTV 高畫質數位電視相容、智慧型防塵過濾器、9 組情境模式、關機後自動散熱功能、PIP 子母畫面功能、畫面局部放大/縮小功能 				樂教室		
4	投影白布幕	電動式 84 吋x84 吋,側掛同步馬達(台灣製)	1	10,000	10,000	幼兒音樂教室	幼保科	
5	擴大機+有線麥克風	擴大機功能 輸出功率每聲道 10-100W, 阻抗 4-8 歐姆之擴大機 (含吊掛施工) (數位式迴音)	1	10,000	10,000	幼兒音樂教室	幼保科	
6	防潮工具組	除濕機 (20 公升)+防潮箱 適用溫度：1℃~35℃ <ul style="list-style-type: none"> · 電源：110v 60Hz · 外型尺寸(mm)：寬 370x 高 600x 深 279 · 榮獲經濟部能源局「節能標章」 · 奈米光觸媒+負離子空氣清淨裝置 · 超大液晶冷光顯示面板 · 人體舒適 Fuzzy 感溫, 適濕鍵 · 低濕乾燥, 強力除濕鍵 · 防霉, 除臭鍵 · 強力 TURBO 快速乾衣鍵 · 濕度自行設定 · 1-9 小時定時關機裝置 	1	20,000	20,000	幼兒音樂教室	幼保科	

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		<ul style="list-style-type: none"> • 廣角自動風向板設計 • 噴射定點(SPOT)除濕 • 5 公升超大水箱 • 水位聲光顯示 • 滿水自動停止運轉裝置 • 大型活動把手, 四輪萬向移動 • 停電自動復歸 • 溫感自動除霜裝置 • 連續排水裝置 • 環保冷媒 • 製品重量: 15 kg 						

(四) 在宅托育教室

現有資源：已完成專業教室規劃。

預期成效：此批嬰幼兒玩具，可做為「幼兒遊戲」、「在宅托育」等

課程的教學設備，讓學生有具體實物可供操作。

購置教學儀器設備

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	精選玩具組	瑞士農舍(71410)、汽車造型推車(06518)、快樂車車(51110)、旋轉動物配對板(朵兒玩具 89180)、電子收銀機(朵兒玩具 89240)、小熊音樂盒(朵兒玩具 89540)、歡樂旋轉兔(朵兒玩具 89131)、小熊飛機(朵兒玩具 89330)、寶寶轉轉轉(朵兒玩具 89360)、敲敲樂(朵兒玩具 89560)、變形搖搖(86445)	一批	15,050	15,050	在宅托育教室	幼保科	
2	精選玩具組	踢踢腳鋼琴、歡樂滾筒、軟布套杯、數位照相機電話、魔法益智盒、搖滾觸覺球、歡樂軌道迷宮、娃娃益智布積木、動	一批	17,356	17,356	在宅托育教室	幼保科	

		物沙包 up & down、觸覺猜猜箱、軌道滾珠敲打檯、健康平衡跳跳球、音樂柔軟小足球、聲光動物舞台劇、沙漏滾滾樂、快樂寶貝ㄅㄆㄇㄏ車、三合一搖滾腳踏車						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

(五) 感覺統合教室

現有資源：已完成專業教室規劃。

預期成效：此批心理測驗及錄影帶，可做為「幼兒發展與評量」、「特殊幼兒保育」、「心理學」等課程的教學設備，讓學生有輔助教材可供操作，以增進學習成效。

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	丹佛孩童發展評估篩選測驗 (Denver Developmental Screening Test)	Denver Developmental Materials, Inc. DENVER II	一套	79,350	79,350		幼保科	
2	嬰幼兒發展測驗及影帶	1.零歲至六歲兒童發展篩檢量表(88090) 2.兒童感覺統合功能評量表(88110) 3.拜瑞－布坦尼卡視覺－動作統整發展測驗 (VMI) (88050 A) 4.成長 321 幼兒發展篩檢錄影帶早期療育教學系列錄影帶	一批	12,050	12,050		幼保科	

(六) 幼兒媒體教室

現有資源：媒體教室缺乏軟體，尤其是教學所需使用的光碟。

預期成效：此批教學光碟涵蓋幼兒教育的各個層面，可供幼保科教師於相關專業課程中作為輔助教學之用，不但提升學生學習興趣與效率，更豐富了教學內容與深化教學深度。

購置教學儀器設備

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	幼兒教育教學光碟組	情緒管理－面對不公平(K02-00022)、情緒管理－溝通意見(K02-00024)、注意力不足過動症(K02-00038)、兒童智力發展(K02-00039)、兒童成長發育與電視電玩(K02-00041)、男孩女孩成長大不同(K02-00043)、褓姆工作須知(K02-00045)、幼兒教育歷史發展(K02-00068)、認識特殊兒童源由(K02-00072)、特殊兒童之家庭教育(K02-00074)、兒童腦部發展與學習能力(K02-00076)、兒童語言與認知教育(K02-00077)、協助兒童情緒與社會認知(K02-00079)、幼兒期心理發展(K02-00082)、幼兒期身體與認知發展(K02-00083)、教育兒童道德行為重要性(K02-00084)、幼兒學習語言與發音探討(K02-00085)、幼兒腦部發展與養育環境(K02-00088)、如何教育偏差行為兒童(K02-00093)、幼兒教育課程設計(K02-00098)、幼兒褓姆選擇(K02-00101)、幼兒學習語言與讀寫(K02-00102)、幼兒學習音樂	一批	163,800	163,800	幼兒媒體教室	幼保科	

		(K02-00104)、幼兒音樂與運動(K02-00105)、音樂與學齡前教育(K02-00106)、樂器與學齡前教育(K02-00107)、教授不同背景文化幼兒技巧(K02-00122)						
2	教育管理 教學光碟組	教師溝通技巧學習(K01-00007)、塑造良好學習環境(K01-00009)、規劃良好學習課程(K01-00010)、教育學生道德判斷(K01-00020)	一批	23,200	23,200	幼兒媒體教室	幼保科	

(七) 幼保科 e 化示範教室

現有資源：已完成專業教室規劃。

預期成效：可供幼保科教師教學使用，不但可使教室成為數位學習

平台，並有學生反饋系統，可幫助教師瞭解學生學習狀

況及反應。

購置教學儀器設備

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	高效能 e 化教室系統	82 吋雙向紅外線互動電子白板(HB-078) 移動式腳架 附 85 萬畫素 CCD 彩色鏡頭實物展示台(HBV-810) 17 吋手寫螢幕 (HaBook-17AES) IRS 即時反饋系統 50 人版 (IRS-RF11-03-50)	一套	352,000	352,000	幼保科 e 化示範教室	幼保科	

美容造型科

一、前言

近年來，國民生活所得增加，生活水準提昇，國人對於個人外在形象及美容保健的需求也愈加的重視。經濟部也正式把化粧保養產業列入「挑戰 2008 國家發展重點計劃」的重點推動產業。

美容產業蓬勃發展，美容、美髮及化粧品相關人員的需求也日益的殷切，應提昇國內美容產業人員的專業知識與技能，培育學養兼俱優質的美容業相關之專才；本科鑒於國家社會需要，並配合學校中長期發展，需將本科設備向上提升，與業界接軌，以培養出確實符合業界需求之人才。

二、現有資源

本計畫乃參考國際競賽場地規劃製成，並將配合本科將來學生上課班級數之需求，同時亦可配合推廣教育成立美容技藝中心，開設諸如經絡按摩，整體造型.....等班別，服務附近社區民眾。

三、預期效益

美容造型科設備提升後，可提供學生更貼近業界的實習場所，強化學生的競爭力，亦可開設相關課程回饋鄰近社區，協助失業及就業輔導。除此之外，更結合國家經貿政策，以培育中、高階美容專業人才為教育理念，提供「專業化」、「實用化」及「國際化」之課程，使學生具備美髮、化妝、美容護理、整體造型、經營管理之專業知識與技能，期能提昇美容產業的經營成效，及企業本身的核心能力，進而強化美容業在國際的競爭優勢。

以下並將說明各類專業教室之現有資源與購置之教學設備。

（一）化妝教室

現有資源：現有設備為舊式的雙面鏡台，桌面位子過小，無法畫設

計圖，不符合現今為顧客個人設計專屬造型的概念。

預期成效：將鏡台改為桌面掀開式，既可有足夠的桌面為顧客畫設

計圖，又可依設計圖馬上為顧客做造型，完全符合業界的

服務流程。另外，美容技術非常注重操作流程，因此

須搭配同步攝影機，將老師的示範過程及時呈現出來，

方便每一位學生臨摹學習。

購置教學儀器設備

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	化妝桌	(含鏡子) 長 60cm~75cm 寬 40cm~60cm 高 75cm~80cm 工作檯面厚 3cm 深度 5cm	24	7,000	168,000	造型用	美容造型科	桌子要 可以夾 美髮人 頭之腳 架
2	3D 實物投影機及數位攝影機、投影白布幕	(具有同步攝影機之功能及吊掛施工) 數位攝影機 (700 萬畫素防水防塵彩色數位相機) 1. 700 萬 CCD 畫素 2. 內建 2 英吋(含)以上 TFT 彩色液晶顯示器 3. 儲存媒體：可抽換式記憶卡 1 GByte(含)以上 4. 最大解析度：2800×2000 畫素(含)以上 5. 曝光方式：自動曝光 6. 鏡頭光學變焦：主機原廠本身具 3 倍(含)以上 7. 附屬功能：提供自拍、閃光燈等功能 8 防水防塵功能：主機本身具防水防塵功能可於雨天拍攝或	1	100,000	100,000	及時轉播	美容造型科	

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		使用防水盒可 於雨天拍攝使 用 3D 實務投影機 (2000ANSI 流明以上) 1. 輸出亮度：2000ANSI 流明(含) 以上 2. 解析度：XGA 1024 X 768(含) 以上，支援 SXGA1280 X 1024(含)以上 3. 視訊畫素：掃瞄密度 500 條 TV Line(含)以上 4. 內建實物攝像鏡頭：1/4.2"(含) 以上彩色 CCD 畫素數 600,000(含)以上鏡 頭 5. 內建 3D 投影畫面局部放大功能 附屬功能：提供自拍、閃光燈等功 能 投影白布幕 電動式 84 吋x84 吋，側掛同步 馬達 (台灣製)						
3	化妝椅	寬 55cm 座高 52cm 深 52cm (操作者坐)	24	2,300	55,200	造型用	美容造 型科	
4	美容椅	寬 30cm 座高 48*64cm 直背椅 (模特兒坐)	24	1,000	24,000	造型用	美容造 型科	
5	美容推車	50*29.5*85 三層標準規格 (放置操作工具)	24	1,500	36,000	造型用	美容造 型科	
合計			383,200					

(二) 美髮教室

現有資源：現有的美髮教室與化妝教室屬同一空間，授課時難免相互影響。

預期成效：增設相關教學設備，以期能更貼近業界；讓學生在學校接受訓練後投入職場，不會產生太大落差。

購置教學儀器設備

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	化妝桌	(含鏡子) 長 120cm~150cm 寬 60cm~75cm 高 75cm~80cm 工作檯面厚 3cm 深度 5cm	24	7,000	168,000	造型用	美容造型科	桌子要 可以夾 美髮人 頭之腳 架
2	3D 實物投影機及數位攝影機、投影白布幕	(具有同步攝影機之功能及吊掛施工) 數位攝影機 (700 萬畫素防水防塵彩色數位相機) 1. 700 萬 CCD 畫素 2. 內建 2 英吋(含)以上 TFT 彩色液晶顯示器 3. 儲存媒體：可抽換式記憶卡 1 GByte(含)以上 4. 最大解析度：2800×2000 畫素(含)以上 5. 曝光方式：自動曝光 6. 鏡頭光學變焦：主機原廠本身具 3 倍(含)以上 7. 附屬功能：提供自拍、閃光燈等功能 8 防水防塵功能：主機本身具防水防塵功能可於雨天拍攝或使用防水盒可於雨天拍攝使	1	100,000	100,000	及時轉播	美容造型科	

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		用 3D 實務投影機 (2000ANSI 流明以上) 1. 輸出亮度: 2000ANSI 流明(含)以上 2. 解析度: XGA 1024 X 768(含)以上, 支援 SXGA1280 X 1024(含)以上 3. 視訊畫素: 掃瞄密度 500 條 TV Line(含)以上 4. 內建實物攝像鏡頭: 1/4. 2" (含)以上彩色 CCD 畫素數 600, 000(含)以上鏡頭 5. 內建 3D 投影畫面局部放大功能 附屬功能: 提供自拍、閃光燈等功能 投影白布幕 電動式 84 吋x84 吋, 側掛同步馬達 (台灣製)						
3	化妝椅	寬 30cm 座高 48*64cm (操作者坐)	24	2, 300	55, 200	造型用	美容造型科	3
4	ET 美髮機	88*88*152cm 120V (可燙髮、整髮)	3	20, 000	60, 000	造型用	美容造型科	4
5	美容椅	寬 30cm 座高 48*64cm 直背椅 (模特兒坐)	24	1, 000	24, 000	造型用	美容造型科	5
6	美容推車	寬 41cm 高 94cm 深 28cm 三層標準規格 (放置操作工具)	24	1, 500	36, 000	造型用	美容造型科	6

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
合計					443,200			

(三) 護膚教室

現有資源：由於生活水準的提高，美容保養已由臉部延伸至身體，但本科現有的美容床，僅能操作臉部保養，無法操作美體實務。

預期成效

1. 美容床汰換成按摩、指壓二用，以利於教學，迎合潮流且考量操作時的安全。
2. 購置與業界相似的美膚機，加強學生操作美容儀器的技巧。
3. 增購標示有經絡圖的銅人方便授課時說明。
4. 迎合潮流且考量操作時的安全，需並同樣設置同步攝影機，讓每一個學生都能及時看到老師的操作過程。

購置教學儀器設備

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	美容床	寬 50cm~60cm 長 170~200cm	25	4,500	112,500	美容美體	美容造型科	按摩、指壓二用
2	美膚機	78*78*148cm 120V	25	3,000	75,000	美容美體	美容造型科	
3	美容床套	符合美容床規格（包覆美床用）	25	1,200	30,000	美容美體	美容造型科	

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
4	3D 實物投影機及數位攝影機、投影白布幕	<p>(具有同步攝影機之功能及吊掛施工)</p> <p>數位攝影機(700 萬畫素防水防塵彩色數位相機)</p> <p>1. 700 萬 CCD 畫素</p> <p>2. 內建 2 英吋(含)以上 TFT 彩色液晶顯示器</p> <p>3. 儲存媒體:可抽換式記憶卡 1 GByte(含)以上</p> <p>4. 最大解析度:2800×2000 畫素(含)以上</p> <p>5. 曝光方式:自動曝光</p> <p>6. 鏡頭光學變焦:主機原廠本身具 3 倍(含)以上</p> <p>7. 附屬功能:提供自拍、閃光燈等功能</p> <p>8 防水防塵功能:主機本身具防水防塵功能可於雨天拍攝或使用防水盒可於雨天拍攝使用</p> <p>3D 實務投影機(2000ANSI 流明以上)</p> <p>1. 輸出亮度:2000ANSI 流明(含)以上</p> <p>2. 解析度:XGA 1024 X 768(含)以上,支援 SXGA1280 X 1024(含)以上</p> <p>3. 視訊畫素:掃瞄密度 500 條 TV Line(含)以上</p> <p>4. 內建實物攝像鏡頭:1/4.2"(含)以上彩色 CCD 畫素數 600,000(含)以上鏡頭</p> <p>5. 內建 3D 投影畫面局部放大功能</p>	1	100,000	100,000	及時轉播	美容造型科	

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		附屬功能：提供自拍、閃光燈等功能 投影白布幕 電動式 84 吋x84 吋，側掛同步馬達（台灣製）						
5	美容推車	三層標準規格 （放置操作工具）	25	1500	37,500	美容美體	美容造型科	
6	毛巾消毒箱	110V 2 打裝	2	2,800	5,600	消毒毛巾	美容造型科	
7	經絡穴道銅人	高 210cm （含底座） 寬 70cm 深 48cm 銅製	1	12,000	12,000	教學	美容造型科	
合計		372,600						

行銷與流通科

一、前言

行銷與流通科為本校新設科系，於 96 學年度開始招生，招收五專學制之學生一班，以培育具有「國際視野、創新觀念、務實態度及完整人格特質」，且能協助國內企業從事行銷及流通策略規劃與執行，具有國際環境知識、專業能力之專業基層人才為目標。以「行銷」、「物流」及「資訊」為教學重心，注重教學內容與教學方法之設計，強調實務兼顧理論之課程規劃，並加強學生之外國語言訓練加強學生之外國語言訓練。

為使學生能確實學習到專業知識與技能，將來畢業後能在職場上具有

競爭力，本科自第一屆學生開始，積極建立優良之學習文化與風氣，除加強師生之互動，及本校現有之電腦教室及語言教室等教學設備支援教師與學生之學習外，擬再增設多功能專業教室及其他教學輔助設備，加強教學成效。

二、擬增添購之專業教室及設備

（一）多功能專業教室

建置目的：

1. 電腦設備提供各科教師指導學生利用電腦網路搜尋資訊、撰寫報告使用，並設置一小型會議桌，供師生討論使用。
2. 提供學生於課堂外與教師及同學互動討論課業的空間，學生並可於空堂時間練習搜尋資訊、各科作業或報告之撰寫及列印。
3. 未來將建置語言學習軟體，供學生練習外語使用，加強學生之語言能力。
4. 未來將配置行銷分析軟體、電子商務軟體、流通管理軟體、商業自動化模擬流程軟體、統計分析軟體等本科專業課程之相關軟體，供教師指導學生及學生自行學習使用，以提昇學生之專業能力。

購置教學設備

序位	設備	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	電腦主機	Celeron 1.8GHz Windows 作業系統 中信局項次 2，附耳機	30 台	17,525	525,750	多功能專業教室	行銷與流通科	
2	液晶顯示器	高階 17 吋彩色液晶，內建防刮玻璃功能 中信局項	30 台	7,249	217,470	多功能專業教	行銷與流	

序位	設備	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		次 2				室	通科	
3	乙太網路交換器	48 埠 10/100Base-TX	1 台	24,000	24,000	多功能專業教室	行銷與流通科	
4	中階伺服器	Dual-Core Intel Xeon 2.0GHz 二顆 Windows Server 作業系統(SAS 硬碟)中信局項次 34	1 台	166,844	166,844	多功能專業教室	行銷與流通科	
5	雷射印表機	列印速度：黑白 35ppm；彩色 ppm 首頁輸出：10 秒 列印解析度：1200x1200dpi 列印尺寸：A3, A5, A4, A6, Letter, Legal, B4, 16k, 8k 處理器：MIPS 記憶體：內建 48；最大 512 介面連線方式：USB2.0 中信局項次 12	1 台	47,900	47,900	多功能專業教室	行銷與流通科	
6	掃描器	高階 A4 單面規格 高速 A4 自動文件送紙器中信局項次 12	1 台	9,488	9,488	多功能專業教室	行銷與流通科	
7	高架地板	含網路設備及配線、穩壓器及電源配置等	1 式	200,000	200,000	多功能專業教室	行銷與流通科	
8	電腦辦公桌	W1200xD700xH740mm，附一只 ABS 鍵盤架中信局項次 OA120	30 張	2,132	63,960	多功能專業教室	行銷與流通科	
9	電腦辦公椅	W490xD630xH860-920mm	30 張	1,878	56,340	多功能專業教室	行銷與流通科	
10	會議桌	橢圓型 W2100xD900xH810mm	1 張	8,000	8,000	多功能專業教室	行銷與流通科	
11	電腦辦公椅 (配會議桌用)	W490xD630xH860-920mm	10 張	1,878	18,780	多功能專業教室	行銷與流通科	
合計			1, 338, 532					

(二) 教學輔助設備

建置目的

1. 支援各科教師教學使用。

2. 提供各式師生教學或討論會議之簡報使用。

購置教學設備

序位	設備	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1.	筆記型電腦	Intel Core 2 Duo 1.8GHz 15 吋 Windows 作業系統 中信局項次 14	1 台	44,776	44,776	輔助教學	行銷與流通科	
2.	液晶投影機	3000ANSI 流明 中信局 第 6 項	1 台	67,614	67,614	輔助教學	行銷與流通科	
合計			112,390					

(三) 多媒體教室

建置目的

1. 提供各科教師加強教學效果使用。

2. 學生練習簡報使用。

購置教學設備

序位	設備	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1.	多媒體教室	個人電腦、教學廣播、 考試系統、教學系統、 DVD 撥放器、擴大機、 喇叭組、穩壓器、地板 架高、網路設備、數位 教材儲存設備、耳機麥 克風等	1 間	300,000	300,000	教學	行銷與流通科	
合計				300,000.00				

通識教育中心

一、充實教學設備，提升學習成效：

美育教育可以培養學生的鑑賞能力，陶冶性情，變化氣質。優質的設備更可以獲致預期的教學目標。本校美術教室有單槍投影機，沒有銀幕；有音響但音效不佳。若能購置銀幕，汰換音響，當可提高學生學習興趣，提昇教學品質。

培養包融多元文化的胸襟，豐富對鄉土人物、地理、生態知識的瞭解，同時嫻熟運用國語文、閩南語、客家語，以增進學生未來進入職場時之溝通協調之能力，乃是本校通識教育的重點目標。添購數位影音資料庫，方便全校教職員工生隨時隨地上網學習，一則可以彌補教學之不足，亦可以營造學習校園之氣氛。

今年以來，通識教育中心各類型之學術研討會、學藝活動驟增，原有一部手提電腦已不敷使用，若能再添購乙部，必可利便同時段活動之進行，以及資料的處理。

二、預期效益

1、豐富美育教育的內涵，提高學生學習興趣，提昇教學品質。

2、數位資料庫的建置，方便全校教職員工生點閱學習，對營造「學習校園」是一大助力。

3、通識教育不受時空限制，自主學習，學而有得的效果，經久必可突顯。

購置教學設備

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	大銀幕	電動式 120 吋×160 吋軸心式管狀馬達 DA-LITE SLIMLINE (美國)	1set	68,000	68,000	美術鑑賞教學	美術科	
2	音響	Pioneer 先鋒 7.1 聲道 AV 環繞擴大機 VSX-917V-S + 喇叭 ◎前方迷你插頭 AUX-IN (可播放可攜式音訊播放機) ◎數位視訊轉換器 (向上轉換為色差端子) ◎SR+ 端子 (透過 Pioneer 電漿電視的遙控感應器控制您的影音主機)/主聲道揚聲器 豪華的 4 音路落地式前置揚聲器系統採用歐洲設計，先進的材料與結構設計確保其優越的音質。 ◆防磁 4 音路落地式前置揚聲器 ◆Kevlar 纖維錐盆低音喇叭 ◆ABD(聲音平衡驅動技術)減少音箱內的駐波，提供更清晰的聲音 ◆同軸中高音已可達 50kHz，而絲帶型超高音更可達 100kHz，最適合 DVD-Audio 與 SACD 播放	1	30,000	30,000	美術鑑賞教學	美術科	

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		<p>◆ 四音路分頻點：430Hz、3.5kHz、50kHz</p> <p>◆ 鍍金揚聲器端子、具雙擴大機(bi-amp)雙接線(bi-wiring)能力</p> <p>◆ 同軸喇叭單體，產生極精準的音像和順暢的聲音細節擴散</p> <p>◆ 尺寸：W250 X H1190 X D300mm/25kg</p> <p>S-EU8C 中置聲道揚聲器</p> <p>時尚的3音路中置揚聲器，採用歐風設計和先進的材料與時尚結構。</p> <p>◆ 防磁3音路中置揚聲器</p> <p>◆ Kevlar 纖維錐盆低音喇叭</p> <p>◆ 最適合DVD-Audio與SACD播放</p> <p>◆ 同軸喇叭單體，產生極精準的音像和順暢的聲音細節擴散</p> <p>◆ 尺寸：W560 X H190 X D300mm/15.6kg</p> <p>S-EU8BS-LR 環繞聲道揚聲器</p> <p>豪華的2音路後置揚聲器系統，採取精緻的歐風設計和極堅固</p>						
3	中文百科大辭典	漢珍數位圖書股份有限公司 區域網路版	1set	78,000	78,000	提供給全校教職員生查閱研讀	圖書館	

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
4	台灣鄉土語言 影音資料庫	漢珍數位圖書股份有限公司 區域網路版	1set	190,000	190,000	提供給全校 教職員生 查閱誦讀	圖書館	
5	台灣史地影音 資料庫	漢珍數位圖書股份有限公司 區域網路版	1set	282,000	282,000	提供給全校 教職員生 查閱研讀	圖書館	
6	筆記型電腦	LCD 尺寸:13 吋 (含)以上 LCD 解析度: 1280*800 中 央 處 理 器: Intel Core 2 Duo T7500 2.2GHz (含)以上處理器 L2 快取記憶體: 4MB 以上 主 機 板 晶 片: Mobile Intel 965 PM 晶片組 (含) 以上 主記憶體:2.5GB DDR II (512MB + 2GB) (512MB on board) (含)以上 擴充記憶體容量: 2.5GB 硬 碟 :120GB 5400rpm SATA 顯 示 晶 片 NVIDIA Geforce 8400 TC 384MB 顯示晶片 (實體128MB) 視訊記憶體:實體 128MB (含)以上 燒錄器:DVD Super Multi (DL) 多工 燒錄器 I/O 插槽:USB 2.0 *3 / IEEE 1394*1 / TV Out / Express Card / 130 萬畫素網路攝	1set	33,000	33,000	通識中心辦 理活動整理 資料用	通 識 中心	

序位	項目名稱	規格、功能	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		影機 / 內建五合一讀卡機 音效裝置:內建全雙工 3D 立體音效設備,內建喇叭及立體雙聲麥克風 輸入裝置:觸控版 作業系統 : Windows Vista Home Premium 保固年限:二年保固 電池組 & 壽命:6-cell 鋰電池 4800mAh, 53Whr 無線藍芽滑鼠 Fax/Modem/LAN/WLAN--- 有線連網:內建 Intel High Definition Audio Modem, 10/100/1000 Mbps 高速乙太網路晶片 無線通訊:內建雙天線高效能網路模組,支援 802.11b/g 內建 Bluetooth™ V2.0+EDR						
	合計				681,000			

肆、未來發展目標

1. 預定 97 年 7 月遷入新校區，可提供環境優美舒適之教學空間，本校鄰近中山科學研究院、國立中央大學、中原大學及元智大學，學術及科技發展的研究氣息極為濃厚，故未來發展將朝向醫護永續的方向努力。
2. 新校區之建設將融入當地自然環境及資源，呈現生態式校園景觀，並朝向校園植物園化的方向發展。使本校成為永續發展教育之生態良性迴圈。
3. 倡導「綠色環保行動」，將本校建設成一個永續發展教育之實踐基地，藉由走向校園、走向自然、走向社會之實踐行動，增強學生參與意識及實踐能力。
4. 落實產學合作計畫，以強化與實務界之關係，結合理論與實務兼具之目標；多參與桃竹苗等地方政府政策推動，並與地方上公私立機構建立良好之關係。
5. 積極建立學校「精緻 e 化」之教學特色，提昇教學品質；加強網路教學，建立 e 化學習環境；持續辦理專業教室設置與更新設備，期能提升教學品質、增加學生學習效能。
6. 增聘高階師資，提昇教學品質與研究效能；配合本校中長程發展計畫及教育部對高階師資比例的要求，本校逐年續聘助理教授，已達到部定高階師資 15%之標準。

在高品質與高競爭的時代，各校的軟硬體設備均需達一定水準，惟軟體資源較無法讓社會與學生及時感受，而硬體設備確是容易使人立即產生極重要的印象，因此校園完整的規劃及硬體設備的充實，將是今後選擇本校就讀的有利條件。唯有更多優秀學生願意選擇本校為追求知識的搖籃時，才能發展出各科系及本校的特色，也才能保證學生來源、經費的來源不虞匱乏，方能發展校務規模。因此，如何在有限且無財團支援的本校財務狀況下，做出有建設性的擴展規劃及發展特色，將是本校短、中、長期規劃的重要課題。

伍、補助款與配合款計畫表

補 助 款 經 費 明 細				
補助款	自籌款（補助款之 18.86％）			合 計
\$6,000,000	\$1,131,698			\$7,131,698
資本門支用項目及金額				
項 目	補助款	比例	自籌款	合 計
護理科教學設備	1,500,000	25%	170,896	1,670,896
幼保科教學設備	1,500,000	25%	329,880	1,829,880
美容科教學設備	1,000,000	16.67%	199,000	1,199,000
行銷與流通科教學設備	1,500,000	25%	250,922	1,750,922
通識中心教學設備	500,000	8.33%	181,000	681,000
總 計	6,000,000	100.0%	1,131,698	7,131,698