

元培醫事科技大學 110 年度第 1 次整體發展經費專責小組

會議紀錄

開會時間：中華民國 110 年 2 月 19 日（星期五）上午 10 時 00 分

開會地點：光暉大樓 4 樓第 1 會議室

出席人員：如簽到單（應到：37 人，實到：23 人）

主 席：林校長志城

紀錄：劉雅恬

壹、主席致詞：(略)

貳、工作報告：

一、109 年 10 月 30 日第 3 次專責小組會議決議事項執行情形：

提案 項次	提案單位	提案內容	執行情形
一	圖書資訊處	109 年度教育部獎勵補助資本門經費需求「教學及研究設備」標餘款於全校性設備運用方案。(標餘款擬購置投影布幕)	剩餘經費僅能購置 2 組電動席白銀幕，經費已於 109 年 12 月 31 日前執行完畢。
二	醫護學院	109 年度教育部獎勵補助資本門經費需求「教學及研究設備」之醫護學院重點特色標餘款購置項目及經費變更案。(標餘款購置「無線傳輸全彩觸控式生理訊號監視儀」、「桌上型電腦」及「雙頻無線雷射複合機」)	剩餘經費可購置「無線傳輸全彩觸控式生理訊號監視儀」、「桌上型電腦」及「雙頻無線雷射複合機」，經費已於 109 年 12 月 31 日前執行完畢。
三	福祉產業學院	109 年度教育部獎勵補助資本門經費需求「教學及研究設備」之福祉產業學院重點特色標餘款變更案。(擬以標餘款購置「統計應用軟體」、「氣動大師」及「全身垂直律動儀」)	剩餘經費僅能購置「統計應用軟體」，經費已於 109 年 12 月 31 日前執行完畢。

提案項次	提案單位	提案內容	執行情形
四	圖書資訊處	109 年度教育部獎勵補助資本門經費需求「圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體」標餘款運用方案。(擬以標餘款購置「印表機」、「個人電腦主機」及中文圖書 69 冊)	經費已於 109 年 12 月 31 日前執行完畢。
五	學生事務處	109 年度教育部獎勵補助資本門經費需求「學生事務及輔導相關設備」標餘款運用方案。(擬以標餘款增購學生會所需之「舞台燈光設備」1 組)	經費已於 109 年 12 月 31 日前執行完畢。
六	環境安全衛生中心	109 年度教育部獎勵補助資本門經費需求「其他項目」標餘款運用方案。(擬以標餘款購置節能燈具安裝於停車場)	經費已於 109 年 12 月 31 日前執行完畢。
七	研究發展處企劃組	修正「元培醫事科技大學整體發展獎勵補助資本門經費分配要點」(刪除圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體及環保需求設備之比例限制)	已於 109 年 12 月 30 日經校長簽核通過，於 110 年度開始實施。

二、依據教育部 110 年 01 月 29 日臺教技(二)字第 1100145261S 號函，核定本校 110 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」申請案之第 1 期經費資本門經費共計新臺幣 1,040 萬 4,152 元，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」之規定，須編列獎勵補助經費 1/10 以上額度為配合款。本次會議擬依初估版支用計畫書之資本門教學研究設備清單，審議第一期款購置之設備及優先序。

參、提案討論：

提案一

提案單位：圖書資訊處

案由：110 年度整體發展獎勵補助資本門經費需求教學及研究設備優先序 90「教室虛擬化管理系統」變更案，提請討論。

說明：

- 一、因購置之設備規格分別為軟體及硬體，擬提案分開購置。
- 二、變更對照表如附件一。

決議：照案通過，「教室虛擬化管理系統伺服器」優先序列在「教室虛擬化

管理系統」之後，其餘項目優先序依序往後順延。

提案二

提案單位：研發處

案由：110 年度教育部獎勵補助資本門第一期經費之本校自籌款支用規劃，提請審議。

說明：

一、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」之規定，須編列獎勵補助經費 1/10 以上額度為配合款。

二、教育部核配第一期資本門經費為 1,040 萬 4,152 元，本校擬先以此金額之 15% 編列為配合款。金額為 1,560,623 元。合計為 11,964,775 元。

決議：照案通過，並以此額度內編列設備清單。

提案三

提案單位：研發處

案由：110 年度教育部獎勵補助資本門經費需求「教學及研究設備」第一期款購置項目優先序變更案，提請討論。

說明：

一、為避免全以全校之優先序購置第一期款額度之設備過於集中於某一學院，故以各系排序第一順位之設備為原則安排列入第一期購置項目。

二、另再以初估版分配經費之績效為原則，依比例核算出各院核配到之第一期資本門經費額度。

三、依各學院初估版清單所列優先序逐項加總，於學院第一期經費額度內之系排名第一順位設備即為第一期可購置項目，若金額未落於額度內，則暫緩至第二期經費核定後再購置。

四、可於第一期購置之設備共計 32 項，將其重新編排優先序第 1 至 32，第 2 期可購置設備由 33 開始排序，各項目依序順延。

五、更新優先序後之教學及研究設備清單如附件二。

決議：照案通過，購置項目優先序依附件二之順序，並以第一期資本門經費額度內購置 1 至 32 項。

肆、臨時動議：無

伍、主席結論：略

陸、散會時間：上午 11 時 50 分。

110 年度整體發展獎勵補助資本門經費需求教學及研究設備變更對照表

附件一

優先序	原核定項目明細						擬申請變更項目明細						變更原因說明	申請變更單位
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價		
90	教室 虛擬化 管理系 統	一、伺服器 1 部： 1. Intel Xeon E3-1230 V6 2. Intel C246 3. 16GB DDR4 4. M.2 PCIE SSD 500GB 5. SATA3 1TB 企業級硬碟*6 6. 內接式 RAID 1 模組*1 7. 主機板內建 SATA3 6.0Gb/s *8 8. 網路介面 Gigabit 6 PORT 9. Windows 2019 Std. 64 位元教育版 10. 三年保固 11. 網路交換器 Giga 48port*2 二、無硬碟虛擬化軟體 (伺服器端軟體 1 套，用戶端 61 套)	1	式	400,000	400,000	教室 虛擬化 管理系 統	一、虛擬化軟體 二、電腦還原管 理系統 三、含伺服器端 軟體 1 套，用 戶端 61 套 四、一年維護保 固	1	式	247,114	247,114	軟體、硬 體分開購 置	圖書資 運處訊 組

優先序	原核定項目明細						擬申請變更項目明細						變更原因說明	申請變更單位
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價		
							教室 虛擬化 管理系 統伺服器	一、 Intel Xeon E3-1230 V6 二、 Intel C246 三、 16GB DDR4 四、 M.2 PCIE SSD 500GB 五、 SATA3 1TB 企業級硬碟 *6 六、 內接式 RAID 1 模組 *1 七、 主機板內建 SATA3 6.0Gb/s *8 八、 網路介面 Gigabit 6 PORT 九、 Windows 2019 Std. 64 位元教育版 十、 三年保固 十一、 網路交換器 Giga 48port*2	1	式	152,886	152,886	軟體、硬體分開購置	圖書資訊處

110 年度教育部獎勵補助資本門經費需求教學及研究規格說明書

初估版優先序	核定第一期後優先序	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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	1	超音波骨密機	一、量測方式：Speed of Sound (SOS) 二、測量技術：定量超音波技術 三、探頭：多感器探頭 四、中心頻率：1.25MHz 五、測量精準度：0.25~06% 之間 六、測量部位：橈骨及脛骨(含測試分析軟體) 七、校準：無須校正，僅需每日使用前進行探頭品質驗證 八、須符合 WTO 標準的 T 值和 Z 值 九、適用 Windows XP / VISTA /7/8/10 十、配備：主機一台、CM 探頭一支、測試分析軟體、資料匯出軟體 十一、須內建病患資料庫管理系統 十二、標準測試年齡 20~90 歲 十三、具有將測試資料匯出之功能，可轉存 CSV/txt/dat 檔案格式 十四、主機尺寸(不包含探頭支架)：約 140mm x 223mm x 140mm 十五、主機重量：約 1 公斤 十六、SUNLIGHT MiniOmni 或同等品	1	套	410,000	410,000	使用於超音波教學、臨床實務與醫學骨質分析，推動 IEET 專題製作總整課程的進行與專題競賽推動	醫放系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118；工作計畫四：推動醫護專業融入在地關懷計畫/p.119	第一期門置 資可購
2	2	HappyGoGo 多人訓練系統	一、基本版買斷 二、全彩真人影像 三、HappyGoGo (50 款多人訓練軟體) 四、同時可進行 3-6 人的團體活動。 五、使用介面給予分數、視覺、聽覺等即時回饋。	1	套	150,000	150,000	相關課程教學或體驗式學習使用	醫管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118	第一期門置 資可購
3	3	雙目正立式顯微鏡	一、106 mm 有限光學系統 二、雙目觀察筒 三、30 度傾角、可 360 度旋轉 四、寬視野目鏡 WF10X/Ø18 mm 五、四孔鼻輪 六、物鏡：4X、10 X、40 X/S、100X/S -oil 七、機械式玻片載物台尺寸 120×120 mm 八、Abbe 聚光鏡 N.A. 1.25 九、LED 照明 (3.5V /70mW) 十、電壓 110 V 十一、尺寸：180 ×220 ×344mm，附防塵套	3	台	25,000	75,000	觀察血球型態等，血液學實驗，臨床鏡學實驗	醫技系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118	第一期門置 資可購

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
4	4	智慧教室整合管理系統	一、影音控制器整合(含視訊主機串聯/設定配置)。 二、智慧教室空間配置含設備架設周邊優化整合配置(整合校內現有教室設備、場域配置、線材網路、控制器迴路及空間用電安全維護架設、OSCE 影像串流裝置設定)。 三、教師教學控制裝置(15.6"，含4組循環散熱裝置)。 四、75吋 4K UHD 連網液晶連網液晶展示器(含牆滑動支架、4K 晶彩影像處理器、UHD 區域調光技術、支援藍牙雙向傳輸、支援 Airplay 2、支援 SmartThings App、可壁掛 (VESA400*400)。 五、影像整合需求，上述設備必須相容於 Dr.E 安裝授權序號認證元件，並於交貨驗收時提供原廠證明文件以作證明。	1	組	672,000	672,000	碩士班課程、基本護理學暨實驗及內外護理學實驗課程教學與學生專業技能演練	護理系	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 6.4 構築智慧實境場域，有效提升教學品質(智慧健康與智慧醫院)/p.111-114 第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118 高等教育深耕計畫 1.1 / 1.1.1 /P.45-P.46	第一期門置 第一資本購置
5	5	銲接抽風設備	一、輸入電壓 50~60Hz AC110V / AC230V 二、功率 250W 三、噪音比 (最大流量) < 65dB (A) 四、過濾吸煙量 2 支×100m ³ /h GAS 五、有毒氣體濾淨效果 > 93% (顆粒狀活性炭) 六、HEPA 微塵濾淨效果 > 99.97% 七、吸煙手臂 2 支 八、產品安全規範 CE 認證	4	台	27,500	110,000	實驗與實作訓練教具	醫工系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118；工作計畫三：提高醫護專業領域學生競爭能力/p.118；工作計畫四：推動醫護專業融入在地關懷計畫/p.119-120	第一期門置 第一資本購置
8	6	健康促進體感互動系統設備	一、體感感測器 二、高流明度投影機 3000 流明度(含)以上 三、拼接投影軟體 四、智慧聲控裝置與系統 五、體驗空間配置:寬 4 米(含以上)、高 2.2 米(含以上) 六、含設備架設周邊優化整合配置(整合校內現有樂齡設備場域配置、線材及體驗空間安全維護架設) 七、體驗動線視覺安全說明文字廣告輸出製作配置	1	套	358,700	358,700	相關課程教學或體驗式學習使用。學引起學生學習力，增加主動式互動機會	醫管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118	第一期門置 第一資本購置

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
9	7	寬波段 LED 燈	一、13.8 瓦 LED 燈泡 二、壽命：25000 小時 三、暖機時間：1 毫秒 四、波峰/半波峰寬：365/20 nm、460/40 nm、560/80 nm 五、光譜範圍：350~700 nm 六、尺寸：81×152×206 mm 七、液態光纖：1.5 m/Ø3 mm	1	台	160,000	160,000	更新螢光顯微鏡長壽命燈源系統，提升學生參與生物螢光影像分析興趣與操作之技能，實驗動物學，醫技學研究方法	醫技系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118	第一期門置 第一資本購置
31	8	氣相層析儀- 火焰離子偵測器	一、恆溫箱： 1. 尺寸至少 28.0 × 30.5 × 16.5 cm 2. 操作溫度至少可由室溫 8°C 到 425°C，以 1°C 增加 3. 最大升溫速度可達 75°C/min。 4. 從 300°C 降至 50°C 只需 5.7 分鐘 5. 最常執行時間至少 999.99 分鐘 6. 可程式升溫段數至少為 20 段恆溫並具有負向降溫(Negative Ramps)功能。 二、分流/不分流進樣口： 1. 具有電子式調節(EPC)氣體壓力、流量之分流/不分流進樣口 2. 具有壓力衰減測試診斷及隔墊吹掃之功能，可避免注射針之交互汙染。 3. 為快拆式免旋蓋直接開啟之設計(Turn top)，以達快速保養之功能。 4. 可操作最高溫為 400°C，可設定壓力範圍為 0-100psi 5. 分流比例可由按鍵或操作軟體自動設定調節氣體且可達 7,500:1，可設定流量範圍為 0-500 毫升/分鐘(氮氣)，1,250 毫升/分鐘(氫氣或氬氣) 三、火焰離子檢測器： 1. 最高溫度至少可達 425°C 2. 偵測極限: <3 pg C/sec 3. 線性動態範圍: >10 ⁷ 4. 最高資料獲取速率 500Hz 5. 全範圍數據路徑能夠在一次運行中對整個 10 ⁷ 濃度範圍內的峰進行定量分析	1	台	951,200	951,200	水質檢驗課程及專題討論課程使用	環衛系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第二節/檢討各系教育目標，建立學院跨系微學分學程，強化學生跨域能力/p.123	第一期門置 第一資本購置

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
			四、數據處理軟體及功能：儀器控制及資料分析需配置原廠同廠牌之儀器控制軟體。 五、其他： 1. 廠商交付之機台需為交貨日半年內生產之機台並應為全新儀器，不得以展示品或整修品交貨。 2. 裝機時需附出廠測試證明、現場安裝程序檢查表及操作手冊(或光碟)各 1 份。 3. 每套儀器需提供至少 8 小時操作及維護之教育訓練，需使人員能熟悉儀器操作。 4. 儀器保固期限內不限次數之儀器故障臨時叫修，除消耗品需付費外，所有零件均免費。								
32	9	熱氣球陶鍋 烘焙機	一、尺寸：L60CM W30CM H30CM 二、重量：24KG 三、電壓：AC110V 四、烘焙容器-耐熱陶鍋 五、燃料:低壓瓦斯(桶裝瓦斯)自動點火裝置- 熄火警報即切斷瓦斯(電磁閥) 六、烘焙容量:150G-1KG 七、豆溫度表-液晶顯示器 八、電源開關及熄火警報 九、轉速可調-0~90RPM 十、冷卻桶-直徑 31CM 高 33CM、重 量:2.5KG、電源:AC110V 十一、含替換爐嘴 2 組	2	台	69,020	138,040	強化食科學 生實驗、實作 相關課程之 實務操作	食科 系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第二節/工作 計畫一：辦理各系教 學品保計畫之推 動，逐年更新各系實 驗室及實作教室設 備，提供學生良好的 學習空間/p.123	第一期 資本門 購置
34	10	物性質構分 析軟體	一、需可分析並連結操作目前之物性的物性 質構軟體。 二、可簡單的將數據檔案輸出至其他的電腦 或輸出成 Microsoft Excel 格式。	1	套	65,000	65,000	化妝品調製 學實驗，專題 研究，生技製 藥實驗研究使 用。	生技 製藥 系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第二節/工作 計畫一：辦理各系教 學品保計畫之推 動，逐年更新各系實 驗室及實作教室設 備，提供學生良好的 學習空間/p.123	第一期 資本門 購置
49	11	通用無線模 組	一、PCIe WiGig 卡無線串流盒 二、行動電源 三、頭戴式顯示器短傳輸線 四、基地台 2.0 五、感應器	1	式	60,000	60,000	可二人進行 連線主從式 區域網路連 線能力 可自動讀取	資 管 系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第二節/工作 計畫一：辦理各系教 學品保計畫之推	第一期 資本門 購置

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
			六、可充電式電池					與顯示 Host 端 IP 位置		動，逐年更新各系實 驗室及實作教室設 備，提供學生良好的 學習空間/p.123	
71	12	沉浸式英語學 情境互動學習系統(空 英 VR 教室)	一、【課程內容】 1. 3D 場景建模：依照課程內容，設計相對的 主題場景，物件豐富、細緻。 2. 雙向角色扮演：觀看雙方對話影片後，再 進行雙向角色扮演。 二、【硬體設備】 1. 螢幕：AMOLED；解析度 2560*1440。 2. 處理器：CPU 不得低於高通 Snapdragon 835 或三星 Exynos 8890。 三、【保固服務】產品自購買之日起提供一 年保固服務	1	套	162,000	162,000	供全校欲增 外語能力和 為未來就業 做準備的學 生使用。	應外系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第三節/工作 計畫一：精緻教學研 究環境/p.129-p.130	第一期門 資本購置
73	13	圓板超柔光 LED 攝影燈	一、附紅外線遙控器 75W 超柔光圓板攝影燈 二、顯色指數 CRI(Ra)97 三、雙電源選擇可用 110V-240V 全電壓變壓 器使用最方便.或是使用 NP-F 系列鋰電池◎ 四、3200K-5500K 色溫自由調整 五、照度(LUX):5010 LUX(0.5M)	1	台	11,332	11,332	健康產業行 動裝置實境 行銷企劃，互 動展示科技 實務	行動系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第三節/工作 計畫一：精緻教學研 究環境/p.129-p.130	第一期門 資本購置
82	14	單槍投影機	一、解析度:1920*1200 (WUXGA) 二、亮度:4200 ANSI 流明 三、對比度:15000:1;畫面比例:16:10。	1	台	51,900	51,900	基礎醫學教	基礎醫學	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第二章/第三節/行動 方案 2.1 發展跨域課 程及多元學習機制/ 工作重點二、跨域選 修及推動/p.46-p.48	第一期門 資本購置
83	15	短焦投影機	一、解析度:1024*768 (支援 1600*1200) 二、亮度:3200 ANSI 流明 三、對比度:16000:1 四、畫面比例:4:3 五、每台均含 (HDMI 延伸器及分配器和安裝 設定費)	1	台	48,100	48,100	生理學教學	基礎醫學	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第二章/第三節/行動 方案 2.1 發展跨域課 程及多元學習機制/ 工作重點二、跨域選 修及推動/p.46-p.48	第一期門 資本購置
84	16	血糖測試套 組	一、採血量少，免校正碼，同時分析 10 個樣 品。 二、血糖測試範圍 :20~600mg/dL 三、測試時間(秒):6 秒	1	組	26,500	26,500	生理學教學	基礎醫學	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第二章/第三節/行動 方案 2.1 發展跨域課	第一期門 資本購置

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
			四、採血量(μL) :0.7μL (0.0007 c.c.) 五、採血部位:AST 多部位採血、指尖、手掌及手臂 六、記憶容量 :300 組測試結果,紀錄 7、14、30 天平均值。 七、操作環境 :10~40°C 八、儀器重量(g):約 79 公克(未含電池)。尺寸(mm):約 93 * 58 * 20.5 九、電源供應:AAA 四號電池 2 入 十、含電源供應器。							程及多元學習機制/ 工作重點二、跨域選 修及推動/p.46-p.48	
50	17	桌上型電腦	一、處理器 i9-9700K 二、記憶體 32G 三、硬碟 1TB 四、固態硬碟(M2)512G 五、顯示卡 NVIDIA GEFORCE RTX2060 6GB 六、24 吋螢幕 七、windows 10 作業系統 八、無線鍵盤滑鼠 九、電源供應器 600W 十、raid 0, 1ATX 主機板 十一、SDK 專案檔授權	2	台	70,000	140,000	可二人進行 連線 主從式區域 網路連線能 力 可自動讀取 與顯示 Host 端 IP 位置	資管系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第三節/工作 計畫一:精緻教學研 究環境/p.129-p.130	第一期 資本門 可購置
51	18	工作站	一、Intel Core i7-9700 CPU 二、32GB DDR 4-2666 RAM 三、500GB M.2 SSD /2TB SATA X 1 四、Nvidia RTX2080 TI 11G 顯示卡 五、ATX mainboard with 4 PCIe 3.0 六、1000W, 電源供應器	2	台	75,000	150,000	提供人工智 慧、加速運算 和加速資料 科學的實作 訓練課程。	資管系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第三節/工作 計畫一:精緻教學研 究環境/p.129-p.130	第一期 資本門 可購置
101	19	電子血壓計	一、保固三年。 二、壓脈帶適用手臂圍 17~32CM 三、依照個人,自動控制最佳加壓	1	台	10,000	10,000	構築智慧實 境場域	福社 產學院	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第二章/第三節/行動 方案 6.4 構築智慧實 境場域,有效提升教 學品質(智慧健康與 智慧醫院)/工作重點 二:建置智慧健康管 理情境教室 /p.112-p.113	第一期 資本門 可購置

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
102	20	握力測定器	一、控制器 1. 機台尺寸：13cm(寬) X 16cm(長) x 5cm(高)±5 2. LED 面板顯示，最小單位 0.1 公斤 3. 具有藍芽傳輸無線設計，測試機台可無線傳輸至軟體連結 4. 專用充電器：輸入 110VAC 60HZ 1A 輸出 12VDC 5. 電池容量：2200mAh 6. 測量感應器：電子握力器 x1，可與控制器連結 7. 測定範圍 5~110kg(含)以上，最小測量單位：0.1kg 二、握力機器 1. 尺寸：22.4cm(長) x 14.3cm(寬) x 6.2cm(厚)，重量：680g 2. 符合人體工學，可依手大小調整握距	1	台	50,000	50,000	構築智慧實境場域	福社產學院	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 6.4 構築智慧實境場域，有效提升教學品質(智慧健康與智慧醫院)/工作重點二：建置智慧健康管理情境教室 /p.112-p.113	第一期門置 本購資可
103	21	肱二頭肌手臂屈舉測定器	一、器材配備：控制台×1、感應墊×1。 二、測定範圍：1~100 次(含)以上。 三、測定時間：30 秒，可自行設定測定時間 四、專用充電器：輸入 110VAC 60HZ 1A 輸出 15VDC 0.8 A。 五、外設尺寸：9cm(寬) X 3cm(長) x 2cm(高)(不含線材) 六、機台尺寸：13cm(寬) X 16cm(長) x 5cm(高)含以上 七、紀錄受測者於 30 秒內完成之次數為依據 八、藍芽傳輸無線設計，測試機台可無線傳輸至軟體連結	1	台	48,000	48,000	構築智慧實境場域	福社產學院	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 6.4 構築智慧實境場域，有效提升教學品質(智慧健康與智慧醫院)/工作重點二：建置智慧健康管理情境教室 /p.112-p.113	第一期門置 本購資可
104	22	椅子坐立測定器	一、器材配備：控制台×1、感應墊×1。 二、測定範圍：1~100 次(含)以上。 三、測定時間：30 秒，可自行設定測定時間。 四、專用充電器：輸入 110VAC 60HZ 1A/輸出 15VDC 0.8 A。 五、墊子尺寸：30cm X 30cm 六、機台尺寸：13cm(寬) X 16cm(長) x 5cm(高)含以上 七、面板：LED 顯示 八、電池容量：2200mAh	1	台	48,000	48,000	構築智慧實境場域	福社產學院	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 6.4 構築智慧實境場域，有效提升教學品質(智慧健康與智慧醫院)/工作重點二：建置智慧健康管理情境教室 /p.112-p.113	第一期門置 本購資可

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
105	23	椅子坐姿體 前彎測定器	一、檢測方式採電位計壓差原理，轉成距離 長度 二、測定範圍：-20.0-30.0cm；最小單位：0.1cm 三、收納尺寸：約 60x25x30cm±5% 四、展開尺寸：約 60x25x5cm±5% 五、機台尺寸：13cm(寬)x16cm(長)x5cm(高) 含以上 六、面板顯示：LED 七、藍芽傳輸無線設計，測試機台可無線傳 輸至軟體連結 八、可自行設定測定時間，開始、結束及有 效時間聲響提示 九、伸縮行腳架，方便收納及運輸 十、專用充電器：輸入 110VAC 60HZ1A 輸 出 12VDC 十一、電池容量：2200mAh	1	台	58,000	58,000	構築智慧實 境場域	福社業 產學院	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第二章/第三節/行動 方案 6.4 構築智慧實 境場域，有效提升教 學品質(智慧健康與 智慧醫院)/工作重點 二：建置智慧健康管 理情境教室 /p.112-p.113	第一期門 置 第一本購 置 資可
106	24	坐起繞物測 定器	一、器材配備：控制台×1、感應墊×1。附屬 品：小角錐 二、測定範圍：0.01~30.00 秒(含)以上，可自 行設定測定時間。 三、最小單位：0.01 秒。 四、專用充電器：輸入 110VAC 60HZ 1A 輸 出 12VDC 0.8A。 五、墊子尺寸：30cm X 30cm 六、機台尺寸：13cm(寬) X 16cm(長) x 5cm(高)含以上 七、面板顯示：LED 八、可搭配伸縮型腳架方便收納及運輸 九、電池容量：2200mAh	1	台	48,000	48,000	構築智慧實 境場域	福社業 產學院	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第二章/第三節/行動 方案 6.4 構築智慧實 境場域，有效提升教 學品質(智慧健康與 智慧醫院)/工作重點 二：建置智慧健康管 理情境教室 /p.112-p.113	第一期門 置 第一本購 置 資可
107	25	開眼單足立 測定器	一、器材配備：控制台×1、感應墊×1、安全 手動停止器 x1。 二、測定範圍：0.01~99.9 秒(含)以上，可自 行設定測定時間。 三、最小單位：0.01 秒 四、專用充電器 110VAC 60HZ 1A 15VDC 0.8 A。 五、墊子尺寸：30cm X 30cm 六、機台尺寸：13cm(寬) X 16cm(長) x 5cm(高)含以上	1	台	48,000	48,000	構築智慧實 境場域	福社業 產學院	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第二章/第三節/行動 方案 6.4 構築智慧實 境場域，有效提升教 學品質(智慧健康與 智慧醫院)/工作重點 二：建置智慧健康管 理情境教室 /p.112-p.113	第一期門 置 第一本購 置 資可

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
108	26	原地站立抬膝測定器	一、器材配備：控制台×1、感應墊×1、腿套1個。 二、測定範圍：1~300次(含)以上。 三、測定時間：2分鐘，可自行設定測定時間。 四、專用充電器 110VAC 60HZ 1A 15VDC 0.8A。 五、墊子尺寸：30cm X 30cm 六、機台尺寸：13cm(寬) x 16cm(長) x 5cm(高)含以上	1	台	54,000	54,000	構築智慧實境場域	福社業學院	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 6.4 構築智慧實境場域，有效提升教學品質(智慧健康與智慧醫院)/工作重點二：建置智慧健康管理情境教室 /p.112-p.113	第一期門置 第資可購
109	27	五公尺行走測定器	一、器材配備：控制台×1、紅外線感應器。 二、專用充電器 110VAC 60HZ 1A 12VDC 0.8A。 三、最小單位:0.01 秒 四、機台尺寸 14cm × 17cm × 5cm±5%	1	台	50,000	50,000	構築智慧實境場域	福社業學院	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 6.4 構築智慧實境場域，有效提升教學品質(智慧健康與智慧醫院)/工作重點二：建置智慧健康管理情境教室 /p.112-p.113	第一期門置 第資可購
110	28	銀髮族體適能軟體	一、系統以 VBasic 程式語言開發。 二、執行時可輸入姓名、性別、生日、識別碼、職業別、居住地址。 三、可依據以上基本資料搜尋資料庫中特定資料。 四、由分析系統自動進行分析 五、將檢測結果與常模比對並顯示評比，可提供首次,上次,本次的數值，內容包括：身體組成:身高,體重,體脂肪率,腰臀圍比,身體質量指數,休息代謝率。 六、血壓分析:收縮壓,舒張壓,安靜心跳率。 七、健康體能:三十秒坐站,睜眼單足立,握力,坐椅體前彎,2分鐘抬腿,坐起繞物 八、檢測數據可以 MS-SQL 資料的格式儲存,並可轉換成多種不同檔案格式, (如:EXCEL...)報表具有三項示意圖綜合評估表,內容分為:身體組成.平衡.心肺耐力,肌耐力.肌力及柔軟度平衡評估表 九、可標測個人平衡值落點整體評估建議:提	1	式	58,000	58,000	構築智慧實境場域	福社業學院	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 6.4 構築智慧實境場域，有效提升教學品質(智慧健康與智慧醫院)/工作重點二：建置智慧健康管理情境教室 /p.112-p.113	第一期門置 第資可購

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
			供個人的運動建議與注意事項依台灣地區最新之檢測資料彙整之評估常模，進行評估。 十、列有檢測數據、身體組成表、綜合評估表、平衡評估、綜合評語等 十一、含 100 張列印報表 十二、需使用 Windows XP 或 2000 以上系統 十三、投標或簽約時，檢附原廠授權使用證明 十四、投標時檢附列印報表乙張共審核參考 十五、自動縣市、鄉鎮行政系統檔案建立 十六、具有計分析功能 十七、依性別分析，比較不同性別各項體適能優良與差劣的人數 十八、可依地區分析，比較不同地區間各項體適，優良與差劣的人數 十九、可依年齡分析比較不同年齡間各項體適能，優良與差劣的人數 二十、資料庫同時具有匯出及匯入的功能，提供彈性利用。								
89	29	研究計畫管理系統	一、帳號管理功能 二、資料設定功能 三、計畫申請作業 四、計畫審核作業 五、修正申請/核准作業 六、計畫執行/管考/查詢功能 七、獎勵核算(查詢)功能 八、執行查詢及維護作業 九、報表查詢	1	套	650,000	650,000	全校師生計畫資訊統籌管理	資訊組	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 6.3 優化校務資訊系統/工作重點一、更新人會總研資訊系統/p.109	第一期門置可購
90	30	教室虛擬化管理系統	一、虛擬化軟體 二、電腦還原管理系統 三、含伺服器端軟體 1 套，用戶端 61 套 四、一年維護保固	1	式	247,114	247,114	提升智慧教學環境 (M201 與 K105 教室擇一建置)	資訊組	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 6.3 優化校務資訊系統/工作重點二、提升校園 APP 校務查詢功能/p.110-p.111	第一期門置可購
	31	教室虛擬化管理系統伺服器	一、Intel Xeon E3-1230 V6 二、Intel C246 三、16GB DDR4 四、M.2 PCIE SSD 500GB	1	式	152,886	152,886	提升智慧教學環境 (M201 與 K105 教室擇	資訊組	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 6.3 優化校務	第一期門置可購

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
			五、SATA3 1TB 企業級硬碟*6 六、內接式 RAID 1 模組 *1 七、主機板內建 SATA3 6.0Gb/s *8 八、網路介面 Gigabit 6 PORT 九、Windows 2019 Std. 64 位元教育版 十、三年保固 十一、網路交換器 Giga 48port*2					一建置)		資訊系統/工作重點 二、提升校園 APP 校務查詢功能 /p.110-p.111	
11	32	信號產生器	一、信號輸出通道:二個輸出通道,每一輸出 通道具有獨立的按鍵開啟或關閉控制輸出 二、輸出頻率:CHA:1μHz~5MHz CHB: 40mHz~1MHz 三、輸出振幅:CHA:2mV~20Vp-p CHB: 100mV~20Vp-p 四、具有 AUTO、0dB、-20dB、-40dB、-60dB 五檔衰減器。 五、具有任意波功能,可設置8組用戶自定義 波形 六、儲存/載入32種(含)內建波形及40種以 上之記憶設定功能 七、顯示方式:3.5英寸TFT LCD雙通道顯 示,中文/英文操作介面。	13	組	14,000	182,000	實驗與實作 訓練教具	醫工 系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第一節/工作 計畫一:提升專業教 師研究能量及增進 產學合作 /p.117-118;工作計 畫二:構築智慧實境 場域,有效提升教學 品質/p.118;工作計 畫三:提高醫護專業 領域學生競爭能力/ p.118;工作計畫 四:推動醫護專業融 入在地關懷計畫 /p.119-120	第一期門 置 資可
6	33	裂隙燈顯微 鏡	一、裂隙燈顯微鏡: 1. 倍率選擇方式:雙眼聚合式接目鏡 2. 接目鏡倍率:12.5X。 3. 放大倍率(觀察視野):.37X(35.1mm)、 9.94X(22.5mm)、15.87X(14.1mm)、 25.37X(8.8mm)、39.62X(5.6mm) 4. 倍率選擇方式:鼓狀旋鈕五段變換。 5. 瞳孔距離調整範圍:55mm to 78mm 6. 檢查者視力補正範圍:-5D to +5D 7. 裂隙寬度:連續無段調整 14mm to 0mm。 8. 裂隙長度:連續無段調整 14mm to 1mm。 9. 孔徑直徑:φ 14,10,5,2,1,0.2mm。 10. 裂隙方向:垂直到水平,可以連續調整, 可橫向移動。 11. 俯仰傾斜角度:5°/10°/15°/20°。 12. 濾片:UV 隔離濾片、IR 隔離濾片、ND	1	台	635,292	635,292	視覺系統檢 驗及隱形眼 鏡裝配檢測	視光 系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第一節/工作 計畫一:提升專業教 師研究能量及增進 產學合作 /p.117-118;工作計 畫二:構築智慧實境 場域,有效提升教學 品質/p.118;工作計 畫三:提高醫護專業 領域學生競爭能力/ p.118;工作計畫 四:推動醫護專業融 入在地關懷計畫 /p.119-120	

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
			filter 濾片 13. 眼底影像景深加強濾片(Amber Filter) 14. 固視標：附有屈光調整 光點固視標 15. 附衛生署字號，非大陸製、兩年保固。 16. 或同等級以上規格。 二、影像系統： 1. 影像取像模式：單拍 錄影 連拍(可連拍 5張以上) 2. 影像儲存：影像儲存可依患者 ID 或依拍 照日期建檔。 3. 輸出連接介面：LAN 4. 感光度調整：ISO100/200/400/800 5. 影像擷取方式：由裂隙燈上的操縱桿即可 操作 6. 個人電腦/影像軟體/螢幕 7. 輪椅專用台製電動桌								
7	34	手提快速輻 射劑量核種 分析儀	一、NaI 閃爍晶體 2 inch x 2 inch 二、快速顯示劑量率，計數及能譜核種名稱 三、彩色 LCD 彩色顯示能力及設定螢幕保護 時間之功能 四、可儲存至少 4 萬筆量測資料 五、攜行箱 六、RIIDeEye M-G 或同等品	1	台	412,000	412,000	使用於放射 治療劑量 評估實驗室 進行放射核 種的劑量分 析與中子劑 量的量測	醫放 系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第一節/工作 計畫一：提升專業教 師研究能量及增進 產學合作 /p.117-118；工作計 畫二：構築智慧實境 場域，有效提升教學 品質/p.118；工作計 畫三：提高醫護專業 領域學生競爭能力 /p.119；工作計畫 四：推動醫護專業融 入在地關懷計畫 /p.119	
10	35	穿戴式皮內 注射練習模 型	一、韓國製。 二、尺寸/重量：(模型)8.2×15.2×2cm，0.3kg； (綁帶)34x15x0.3cm，0.2kg(±5%)。 三、特殊軟質矽膠材質，觸感真實。 四、可用原子筆反覆做記錄，如真實藥物過 敏試驗，觀察局部反應。 五、練習皮膚測試/過敏反應之皮內注射技術	13	組	26,537	344,981	基本護理學 暨實驗及學 外護理學實 驗課程教學 與學生實 習	護理 系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第二章/第三節行動 方案6.4 構築智慧實 境場域，有效提升教 學品質(智慧健康與 智慧醫	

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
			練習。 六、皮膚不易留針孔，回復性良好。 七、可注射練習面積 6.5x13.5 公分，可多次及重複使用。 八、戴在真人身上，體驗身為病人被針扎的恐懼，培養同理心。 九、兩段式設計，易於拆裝與清洗。 十、附原廠授權操作光碟。 十一、模型包含：1.皮內注射模型(外有硬框) x2。2.魔鬼氈黏式綁帶 x1。3.操作手冊 x1。 4.原廠授權銷售及零件供應證明 x1。5.原廠授權操作光碟 x1。							院)/p.111-114；第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118 高等教育深耕計畫 1.1 / 1.1.1 / P.45-P.46	
12	36	綜合驗光儀	一、球面範圍：0 to - 19.00D；0 to +16.75D。(0.12D step)。 二、散光範圍：0 to -6.00D (-8D) in 0.25D step (0.12D step)。 三、交叉圓柱鏡：± 0.25D。 四、視網膜鏡”R”：+1.50D standard。 五、稜鏡範圍：20Δ to 0 to 20Δ by 1Δ step。Inner 40Δ Outer 40Δ Upward and Downward 40Δ。 雙眼平衡測量：利用旋轉稜鏡及偏光鏡做測量。 六、瞳孔距離：P.D.：48 to 75mm(1 step)。 七、水平調整：大於 4.5° 向右/左傾斜。 八、手動撥盤及旋鈕式操作，鏡片具多層鍍膜。 九、需附衛生署字號，非大陸製、兩年保固。 十、優於以上規格或同等級品。	1	台	170,000	170,000	視覺系統檢驗及隱形眼鏡裝配檢測	視光系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫一：提升專業教師研究能量及增進產學合作/p.117-118；工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118；工作計畫三：提高醫護專業領域學生競爭能力/p.118；工作計畫四：推動醫護專業融入在地關懷計畫/p.119-120	
13	37	桌上型電腦	一、i5 六核雙碟 Win10 Pro 商用電腦 二、CPU: Intel Core i5-9500 2.9 GHz 以上 三、RAM: 16GB DDR4 以上 四、HDD: 256 GB SSD 以上 五、HD: 1TB SATA 7200 六、顯示介面: Intel® UHD Integrated Graphics 七、OS: Windows 10 Pro 64bit 八、有線滑鼠/有線鍵盤 九、優於以上規格或同等級品。	1	台	26,167	26,167	使用於專題製作醫學相關線上資料庫搜尋,資料整理與發表、生物學/生理學/腫瘤學影像處理與儲存	醫放系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫一：提升專業教師研究能量及增進產學合作/p.117-118；工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118；工作計	

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
										畫三：提高醫護專業 領域學生競爭能力 /p.119；工作計畫 四：推動醫護專業融 入在地關懷計畫 /p.119	
14	38	互動體感錄 製直轉播系 統	一、5"喇叭擴音系統 二、混音器體驗音效串流設備 三、直轉播錄製系統(含直播器、轉播器及移 動式攝影設備) 四、含設備架設周邊優化整合配置(整合、線 材、設備及體驗空間安全維護架設)	1	式	200,000	200,000	互動音效體 驗，增加樂齡 體驗的聽 力、引導及專 注的感受 性，藉此設系 統進行錄製 或串流且製 作教學錄製 教材，記錄供 未來檢核探 討使用	醫管 系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第一節/工作 計畫二：構築智慧實 境場域，有效提升教 學品質/p.118	
15	39	冷卻式 CMOS 彩色相機	一、晶片尺寸：1" 二、Pixel size:2.4x 2.4μm，解析度：5472 ×3648 (2000 萬畫素) 三、畫面更新率：14 fps @5472×3648，53 fps @2736×1824 67 fps @1824 ×1216 四、感光度：84% @535 nm 五、影像傳輸雜訊：< 1e- 六、曝光時間：0.244 ms ~ 2 s 七、快門類型：滾動式快門 八、位元度：16 bit8 九、Binning：2×2、4×4 十、冷卻溫度：-15 °C 十一、傳輸介面：USB 3.0 十二、附電腦軟體 Mosaic 2.0、可連接電腦 操作，支援 Win 7 (含) 以上 64 bit 作業系 統 十三、圖檔輸出格式：JPG、PNG、TIFF、 DICOM 十四、測量數據輸出格式：CSV、TXT 十五、尺寸：85×85×100 mm 十六、含轉接環	1	台	115,000	115,000	更新螢光顯 微鏡等級高 解析度影像 分析系統，提 升學生參與 生物螢光影 像分析興趣 與操作之技 能，實驗動物 學，醫技學研 究方法。	醫技 系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第一節/工作 計畫二：構築智慧實 境場域，有效提升教 學品質/p.118	

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
16	40	萬能型護理 實習模型	一、製造國：日本 二、本體：成人女性全身模型(四肢一體成 型，內附金屬骨骼) 三、材質：軟質特殊樹脂製/硬質特殊樹脂製 四、尺寸：身長約 152cm±5% 五、重量：約 17kg±5% 六、內容物： 1.模型本體×1。 2.假牙×1。 3.磁扣式假髮(成人女性)×1※已安裝於模型 本體。 4.臉皮(成人女性)×1※已安裝於模型本體。 5.可拆卸軟質胸腹部內建肺袋×1※已安裝於 模型本體。 6.可直接固定留置針用正中注射墊×1※已安 裝於模型本體之左前臂。 7.外掛式上臂皮下兼肌肉注射墊×2※可用於 SP，非內嵌式。 8.外掛式大腿皮下注射墊×2※可用於 SP，非 內嵌式。 9.外上 1/4 稍外之臀部皮下兼肌肉注射墊×1 ※已安裝於模型本體。 10.前外側臀部之皮下兼肌肉注射墊×1※已 安裝於模型本體。 11.骶骨褥瘡，足跟褥瘡×1※已內建於模型本 體。 12.女性生殖器組件×1※已安裝於模型本體。 13.男性生殖器組件×1。 14.摘便直腸內投藥組件(含女性生殖器)×1。 15.儲水袋(大/小)×各 1。 16.排水管×1。 17.膀胱排水用幫浦×1。 18.直腸排水用幫浦×1。 19.睡衣·內褲×1 套。 20.潤滑劑×1....等	1	組	288,200	288,200	基本護理學內 暨實驗及實習 外護理學實作 與學生練習	護理系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第二章/第三節/行動 方案 6.4 構築智慧實 境場域，有效提升教 學品質(智慧健康與 智慧醫 院)/p.111-114；第三 章/第一節/工作計畫 二：構築智慧實境場 域，有效提升教學品 質/p.118 高等教育深耕計畫 1.1 / 1.1.1 / P.45-P.46	
17	41	電源供應器	一、電源輸出 1. 具有四個電源輸出可自動串聯及並聯操作 和同步輸出。 2. 可調輸出電壓/電流範圍：0~30V / 0~3A ×	26	台	11,518	299,468	實驗與實作 訓練教具	醫工 系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第一節/工作 計畫二：構築智慧實	

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
			2 組 3. 固定 USB 電源輸出: 5V / 2A × 1 組。 4. 固定輸出電壓/電流範圍: 2.5V, 3.3V, 5V / 3A × 1 組 5. 最小解析度: ≤100mV / ≤10mA 二、輸出顯示 1. 四組顯示器: 可同時顯示兩組電壓及電流之設定值或輸出狀態。 2. 三位數 0.4"LED 雙色個別顯示。 3. 輸出準確度: 電壓±0.5%讀值+2 位; 電流±0.5%讀值+2 位。							境場域, 有效提升教學品質/p.118; 工作計畫三: 提高醫護專業領域學生競爭能力/p.118; 工作計畫四: 推動醫護專業融入在地關懷計畫/p.119-120	
18	42	桌上型電腦	一、i5 六核雙碟 Win10 Pro 商用電腦 二、CPU: Intel Core i5-9500 2.9 GHz 以上 三、RAM: 16GB DDR4 以上 四、HDD: 256 GB SSD 以上 五、HD: 1TB SATA 7200 六、顯示介面: Intel® UHD Integrated Graphics 七、OS: Windows 10 Pro 64bit 八、有線滑鼠/有線鍵盤 九、優於以上規格或同等級品。	2	臺	26,167	52,334	使用於醫學影像處理與傳輸實作、醫學影像處理應用、醫學影像訊號原理以及基礎程式設計教學	醫放系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫一: 提升專業教師研究能量及增進產學合作/p.117-118; 工作計畫二: 構築智慧實境場域, 有效提升教學品質/p.118; 工作計畫三: 提高醫護專業領域學生競爭能力/p.119; 工作計畫四: 推動醫護專業融入在地關懷計畫/p.119	
19	43	攜帶型投影機	一、液晶板系統: 0.63" TFT p-Si x3 with Micro Lens 二、解析度: XGA(1024x768)可支援到 UXGA(1600x1200) 三、畫數: 2,359,296 pixels (1024x768x3) 四、色彩: 約 1677 萬色 五、數位梯形修正: 自動垂直梯形修正 (+/-30o) 六、鏡頭: F1.6~1.76, f=22.3~26.8mm, 1.2X 光學縮放及對焦調整 七、投射尺寸: 40"-300" 八、投射距離: 1.4-12.7m(3.5-4.2m 都能投	2	台	30,000	60,000	校內外相關課程教學使用	醫管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二: 構築智慧實境場域, 有效提升教學品質/p.118	

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
			影 100"大畫面) 九、投射方式：前投、後投、吊掛 十、燈泡：225W UHP 十一、亮度：3500 流明 十二、喇叭：1W 十三、電腦輸入訊號：UXGA, WXGA, SXGA, XGA, SVGA, VGA, MAC 十四、視訊輸入訊號：PAL, SECAM, NTSC, NTSC 4.43, PAL-M, PAL-N 十五、輸入端子： 1. 視訊→Video x1, S-Video, 色差/電腦(D-sub 15pin)x1 2. 電腦→色差/電腦(D-sub 15pin)x1 3. 類比→RGB IN/OUT(D-sub 15pin)x1 4. 音效→Audio(RCA)x2(L/R), Mini Jack(stereo)x2 5. 輸出端子：類比→RGB IN/OUT(D-sub 15pin)x1, Mini Jack(stereo) x1 (Variable) 十六、制端子：RS-232C(D-sub 9pin)x1, RJ-45 for LAN 十七、電源供應：00~240V AC (自動電壓)								
20	44	數位影像照 膠系統	一、多種內建電源：提供給相機內置照明燈 二、TFT 顯示器，內建白光：2 個白色 LED、 3 瓦/每個 三、安全裝置：前門開啟時，安全裝置自動 關閉紫外燈，尺寸 (WxLxH)： 11.4"x13.3"x15.9" (290x339x403mm) 四、材料：鐵殼烤漆 五、額定電壓：110 / 220V~、50 / 60Hz, 1.6A 六、重量：約 12.9 磅 (5.8kg) 七、相機適配器：鋁，尺寸 (長寬高)： 11.4"x13.3"x15.7" (290x339x398mm) 八、重量：約 11.9 磅 (5.4kg) 九、相機類型：18.0MP 數碼相 十、Wi-Fi 功能 十一、有效像素：約 1800 萬像素 十二、感應元件：CMOS 感應元件 (支持 Hybrid CMOS AF II)，最大光圈：f/ 3.5-6.3 (IS STM 透鏡)	1	組	92,000	92,000	蛋白質, DNA 及 RNA 電泳 片照相系 統, 生物化學 及生物技術 學實驗	醫技 系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第一節/工作 計畫二：構築智慧實 境場域, 有效提升教 學品質/p.118	

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
			十三、快門速度：1/4000 - 30 秒（可用範圍因拍攝模式而異） 十四、檔案儲存：SD 記憶卡 十五、Wi-Fi 連接 PC，智慧手機或平板電腦 十六、電腦插孔：USB 2.0 高速（mini-B 插孔）或 WiFi 連接 十七、影片輸出：NTSC / PAL								
21	45	乾衣機	一、容量:12KG 二、電壓:單線三線 240V 三、尺寸:737x1102x705(寬 x 高 x 深 mm) 四、重量:50 公斤 五、12 公斤乾衣量 六、10 種乾衣行程 七、6th Sense 智慧乾衣設計 八、45 分鐘快速烘乾 九、51% 節能省電設計 十、Eco 節能乾衣行程 十一、90 分鐘防皺保護。	1	台	23,504	23,504	各實驗室模型病人衣物、床單、包巾、治療巾等清洗烘乾使用，提供身體評估暨實驗、基本護理學暨實驗、內外科護理暨實驗、產兒護理實驗等技術課程，學生實作練習時能提供足夠非拋棄式實驗用物之練習。	護理系	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 6.4 構築智慧實境場域，有效提升教學品質(智慧健康與智慧醫院)/p.111-114；第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118 高等教育深耕計畫 1.1 / 1.1.1 /P.45-P.46	
22	46	個人電腦	一、主機處理器:Core i7-9700 二、記憶體與儲存裝置:8G RAM/256G SSD/1TB HDD/ DVD/Win10Pro 三、螢幕:21.5 吋(含)以上 VA 面板寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器 四、優於以上規格或同等級品。	13	組	29,955	389,415	實驗與實作訓練教具	醫工系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118；工作計畫三：提高醫護專業領域學生競爭能力/p.118；工作計畫四：推動醫護專業融入在地關懷計畫/p.119-120	
23	47	筆記型電腦	一、處理器：AMD Ryzen 7-4800H 2.9GHz 二、記憶體：8GB DDR4-3200 SO-DIMM*2	3	台	35,000	105,000	校內外相關課程教學使	醫管系	108-111 學年度中程校務發展計畫	

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
			(共 16G) 三、硬碟：PCIE NVME 512G M.2 SSD 四、獨立顯卡：Nvidia GeForce GTX 1650Ti 4G 獨顯 五、螢幕：15.6" FHD IPS 1920x1080 薄邊框 螢幕 六、無線網路：WIFI5 802.11AC2*2 + Bluetooth 5.0 七、光碟機：無 八、介面：HDMI、Type A USB 2.0 九、電池：48WHrs, 3S1P, 3-cell Li-ion 十、重量：約 2.3 KG 十一、厚度：約 2.47cm 十二、作業系統：Windows 10 (64bit) 十三、優於以上規格或同等級品。					用		第三章/第一節/工作 計畫二：構築智慧實 境場域，有效提升教 學品質/p.118	
24	48	數位影像系 統濾片	一、SYBR Green 濾片，適用於 Digimage 系 列照膠系統， 二、49mm	1	組	11,600	11,600	SYBR 綠色 濾色片，生物 化學及生物 技術學實驗	醫技 系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第一節/工作 計畫二：構築智慧實 境場域，有效提升教 學品質/p.118	
25	49	老化模擬體 驗組	一、腳部固定物 1 組，含： 1. 鞋型支撐物 2 件：踝關節開口 20cm、腳掌 處開口 12cm；彈性布料，外加魔鬼膠黏扣 帶，穿戴後使腳踝關節行動較不靈活。 2. 腳踝固定板：長 20cm，寬 7.5cm，依腳踝 弧度造型塑膠製硬板，腳踝二側各 1 片，附 加魔鬼膠黏扣帶以固定腳踝。 二、腳部四格式加重物 2 個：長 40cm，寬 15cm；帆布材質外套，內裝鐵質加重物，附 加魔鬼膠黏扣帶。 三、膝蓋支撐物 2 件：長 90cm，寬 35cm； 彈性布料，並以魔鬼膠黏貼方式固定。 四、拐杖 1 支：鋁製，五段式調整。 五、手腕三格式加重物 2 個：長 30cm，寬 15cm；帆布材質外套，內裝鐵質加重物，附 加魔鬼膠黏扣帶。 六、肘部支撐物 2 件：長 74cm，寬 16cm； 彈性布料，以魔鬼膠黏貼方式固定。	2	組	49,500	99,000	相關課程教 學或體驗式 學習使用	醫管 系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第一節/工作 計畫二：構築智慧實 境場域，有效提升教 學品質/p.118	

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
			<p>七、背心1件：供模擬體驗者穿著，為考量安全，背面需印有「高齡者模擬體驗中」字樣。</p> <p>八、身體加重物4個：安全考量非一體成形的鐵柱型或鐵條，應為外包一般布料鐵製金屬加重物</p> <p>九、模擬老化眼鏡一副：鏡片設計留置四方形較清楚視窗，具模擬視線窄化效果，材質：軟質壓克力，鏡片全面具視窗模擬黃化效果。</p> <p>十、棉製白布手套一雙</p> <p>十一、半截式彈性手套：棉質彈性布。</p> <p>十二、補強用魔術貼布一條</p> <p>十三、小錢包一個</p> <p>十四、手提箱一個</p> <p>十五、模擬駝背帶1條：模擬帶可從脖子兩邊下拉至膝蓋束縛，模擬老人暫時性駝背效果。</p>								
26	50	藍光觀測儀	<p>一、 照明器底設計:平台式</p> <p>二、 材質:鋁合金套</p> <p>三、 功率定額:AC 輸入:100-240V~, 50/60Hz, 2A, DC 輸入: +12V/5A,上限 60W</p> <p>四、 藍光波長:470 奈米</p> <p>五、 尺寸:(寬x長x高)7.87吋x 7.87吋x 1.12吋(200 x 200 x 28.7 毫米)</p> <p>六、 重量:約 3.3 英鎊 (1.5 公斤)</p> <p>七、 濾片瀏覽面尺寸:6.0 吋 x 6.0 吋 (15.3 x 15.3 公分)</p>	1	組	13,400	13,400	藍光觀測儀配備 470 nm blue LED，觀察電泳膠片的同時可以保護樣品與減少 UV 對於樣品和人的傷害，生物化學及生物技術學實驗	醫技系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118	
27	51	Zenbo Junior 教育機器人	<p>一、 尺寸：18.5 x 18.5 x 31.5 cm</p> <p>二、 重量：2.75 kg</p> <p>三、 操作系統：Android M (無 GMS)</p> <p>四、 記憶體：2GB</p> <p>五、 儲存空間：16GB</p> <p>六、 Wi-Fi / BT：Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac，2.4G & 5GHz / BT 4.0</p> <p>七、 電池：持續使用 3-5 小時</p> <p>八、 其它感測器：紅外線、陀螺儀</p>	2	副	23,100	46,200	相關課程教學或體驗式學習使用	醫管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118	

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
28	52	微量光子分析儀	一、全波長核酸蛋白微滴 (NanoDrop) 光電比色儀 二、分析時間：5 秒內 三、檢體量：0.5 µl,最高可測得 15,000 ng/µl (dsDNA), 檢體數：1 Path Length: 1 mm (auto-ranging to 0.05 mm) 四、光源(s)：Xenon flash lamp 五、偵測型態：2048 - element linear silicon CCD array 六、波長範圍：190- 840 nm 七、波長精密度：1nm Spectral Resolution < 1.8 nm (FWHM at Hg 253.7 nm)	1	組	381,474	381,474	細胞、微生物、病毒核酸定量。	醫技系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118	
29	53	數位單眼相機	一、2,620 萬像素全片幅尺寸 CMOS 影像感應器 二、配備雙像素 CMOS 自動對焦 (DAF) 技術 三、標準 ISO 範圍 100-40000 四、採用 DIGIC 7 數位影像處理器 五、連續拍攝速度最高約每秒 6.5 張 六、明亮 0.71x 放大率光學觀景窗，提供「智慧觀景器 II」，使用者可自訂顯示電子水平儀、格線、長寬比線及拍攝設定 七、支援 50p/59.94p 幀率 FHD 短片格式，加入 4K UHD 縮時短片 11 及 FHD HDR 短片 13 八、內建 GPS 接收器並支援記錄器功能 九、內建 Wi-Fi、NFC 及低功耗藍牙技術，可透過智慧手機作多種遙控拍攝及影像傳輸功能 十、備有短片數位影像穩定功能 (Movie Digital IS) 12，支援數位五軸防震 十一、內建「間隔計時器」及「B 快門計時器」	1	台	49,000	49,000	運用在生物學、生物化學、血液學、微生物學、及臨床實驗課程等中使用。	醫管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118	
30	54	桌上型電腦	一、處理器：最高搭載第 8 代 Intel® Core™ i7 處理器 二、作業系統：Windows 10 專業版 64 位元 三、記憶體：最高搭載 2 x DDR4 SODIMM 2666 MHz 記憶體	3	台	22,327	66,983	校內外相關課程教學使用	醫管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118	

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
			四、儲存裝置：2.5 吋 HDD PCIe 附加記憶卡 五、顯示卡：Intel® 整合式顯示卡 六、擴充槽：1 個 M.2 SSD 或 Intel® Optane™ 1 個 M.2 WiFi 七、優於以上規格或同等級品。								
33	55	乾式巧克力 保溫鍋	一、外觀尺寸：W25.4cm*H18.8cm 二、電壓：220V 三、數位溫度控制範圍：20~60 度 四、耗電量：200Watt/小時 五、總重量：1.8Kg 六、法國製	8	組	54,400	427,200	強化烘焙及 巧克力相關 課程之實務 操作	餐管 系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第二節/工作 計畫一：辦理各系教 學品保計畫之推 動，逐年更新各系實 驗室及實作教室設 備，提供學生良好的 學習空間/p.123	
35	56	桌上型電腦	一、處理器：i5-9500 二、記憶體：8GB*2(DDR4 2666) 三、硬碟：M.2 256GB+1TB(7200) 四、顯示卡：GT1030-SL-2G-BRK 五、網路：RTL8821CE ac 1x1+BT 4.2 六、作業系統：Win10 Pro 七、電源：310W 八、三年保固	15	台	28,000	420,000	汰換專業教 室學生機	觀光 系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第二節/工作 計畫一：辦理各系教 學品保計畫之推 動，逐年更新各系實 驗室及實作教室設 備，提供學生良好的 學習空間/p.12	
36	57	自動注射器	一、可放置 2 ml 無頸、標準樣品瓶以及樣 品內插管 二、至少可同時放置 16 個樣品，其分析次 序可由系統操作軟體來控制。可擴充 150 位 進樣器樣品盤 三、具快速注射模式使注射時間小於 100 m sec 四、具自動洗針功能，可設定洗針次數與溶 劑(兩種以上) 五、單一樣品可重複注射 99 次以上	1	台	230,250	230,250	水質檢驗課 程及專題討 論課程使用	環衛 系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第二節/檢討 各系教育目標，建立 學院跨系微學分學 程，強化學生跨域能 力/p.123	
37	58	靜電機組	一、1025x736x650mm 二、抽風機 5HP 三相皮帶式方型多翼抽風 機 三、美式不鏽鋼集煙罩(含美式濾 網)400x100x50cm	1	套	274,050	274,050	強化食科學 生實驗、實作 相關課程之 實務操作	食科 系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第二節/工作 計畫一：辦理各系教 學品保計畫之推	

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
			四、 5HP 抽風機變頻器(日本進口) 五、 鍍鋅鐵皮風管 50x45cm(含煙罩集風箱) 六、 型固定鐵架(15cm)、含五金、水電配電 及設備安裝工資							動,逐年更新各系實 驗室及實作教室設 備,提供學生良好的 學習空間/p.123	
38	59	攝影機	一、 支援 Full HD 1080p, 每秒 60 張畫格 (fps)高清影像信號格式 二、 可變焦距:20 倍光學變焦 三、 支援網路供電(POE) 四、 支援 H.264 影像串流與控制及 SVC / ONVIF 協議 五、 反應快速、低延遲:小於 120ms 六、 HDMI、3G-SDI、Ethernet 介面同時輸 出 七、 Ethernet 端子可以使用一條網路線連接 錄播主機,就可同時傳輸影像與攝影機上下 左右控制 八、 具有音源輸入端子:採用 44.1/48k 取樣 頻率的 ACC 編碼再透過網路、SDI 或是 HDMI 將影音一同傳輸 九、 最大水平 / 俯仰旋轉速度:120°/每秒 十、 寬幅雲台結構:水平可視角度:340°, 俯 仰可視角度:120° 十一、 標準的 RS-232/422 控制接口,RS232 具有輸入和輸出端子 十二、 具有紅外線遙控器,具有攝影機切換 選擇按鍵,一支遙控器可以單獨控制 3 台攝 影機,互不影響 十三、 內建 128 組預設點儲存功能 十四、 內建式的影像翻轉功能,可安裝在平 面桌上或是倒懸掛於天花板上 十五、 可搭配電腦管理軟體,可達到遠端控 制攝影機功能 十六、 影像噪訊:> 50dB 十七、 電子快門:1/1 ~ 1/10,000 sec 十八、 焦距:f= 4.7 ~ 94 mm 十九、 水平視角:63° 二十、 光圈:F1.6~ 3.5 二十一、 最低照度:1.0 Lux 二十二、 最小物距:300 (廣角端)~ 1500 mm	2	台	100,000	200,000	強化廚藝課 程之實務操 作及更新廚 藝示範教室 (搭配直錄播 系統)	餐管 系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第二節/工作 計畫一:辦理各系教 學品保計畫之推 動,逐年更新各系實 驗室及實作教室設 備,提供學生良好的 學習空間/p.123	

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
			(遠端)3 二十三、增益：自動/手動 二十四、白平衡：自動/室內 /室外/單鍵/手動 二十五、AE 控制：自動/手動 二十六、聚焦系統：自動/手動 二十七、音源輸入：MIC/LINE IN								
39	60	高速冷凍離心機聯結器	一、須可以符合 HERMLE 離心機型號 Z326K 的連結器。 二、連結器直徑 29mm，長 105mm，可適用在 220.78V20 的轉子。 三、附 85mL 離心管 10 支。	1	套	15,900	15,900	生物技術實驗，專題研究，生技製藥實驗研究法等課程使用。	生技藥系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第二節/工作計畫一：辦理各系教學品保計畫之推動，逐年更新各系實驗室及實作教室設備，提供學生良好的學習空間/p.123	
40	61	運動相機	一、雙鏡頭套裝(全景鏡頭+4k 鏡頭)、電池、智能快充、隱形自拍桿、MicroSDXC 記憶卡-128GB U3 V30 A1 銀卡 二、同等級或以上之規格	10	台	20,917	209,170	教學使用(可搭配旅遊與多媒體、主題導覽、網紅與影音行銷及等課程)	觀光系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第二節/工作計畫一：辦理各系教學品保計畫之推動，逐年更新各系實驗室及實作教室設備，提供學生良好的學習空間/p.123	
41	62	觸控顯示器	一、顯示器活動架 二、含設備安裝、系統整合及操作設定 三、面板尺寸：86 吋觸控面板 四、觸控技術：以紅外線光學(波/線)感應或同等技術方式執行觸控功能 五、觸控點數：免安裝驅動十點(含)以上 六、解析度：3840×2160(含)以上 七、對比：4000:1(含)以上 八、亮度：370 cd/m ² (含)以上 九、信號輸入：至少須有 VGA×1, HDMI×3, DP x1, USB (TOUCH) ×4 十、螢幕控制：可設定常用訊號源，具有預覽訊號功能。 十一、具有 USB 介面共享功能：在 USB 插	2	組	126,000	252,000	強化食科學生實驗、實作相關課程之實務操作	食科系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第二節/工作計畫一：辦理各系教學品保計畫之推動，逐年更新各系實驗室及實作教室設備，提供學生良好的學習空間/p.123	

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
			槽上使用隨身碟、滑鼠、鍵盤、攝影機等裝置，在外接電腦、OPS 內建電腦、內建的安卓系統應用程式，皆可正常讀取與使用，切換訊號源後不需要拔插到另一個 USB 埠 十二、具有護眼功能：可開啟護眼書寫模式和濾藍光模式，以保護老師的眼睛 十三、表面玻璃：4MM(含)以上鋼化玻璃，硬度達 7H 以上，AG 防眩光玻璃表面處理 十四、喇叭：內建 15W×2(含)以上喇叭，為求聲音品質喇叭為前置式 十五、前置輸入：前置 MIC 輸入孔、電腦 HDMI/USB 及 USB 多媒體播放插孔(可直接以 USB 播放/輪播檔案) 十六、訊號輸出：具備 HDMI 影音輸出 十七、支援系統：內建 Android8.0 以上系統 十八、提供 Wi-Fi 連網功能。 十九、同等級或以上之規格								
42	63	筆記型電腦	一、LCD 尺寸：14" HD 二、作業系統：Windows 10 Pro 64 三、CPU：Intel Core™ i5-10210U 四、顯示晶片：Intel UHD Graphics 五、VRAM：N 六、儲存：256GB PCIe NVMe SSD 七、記憶體：8GB DDR4 (so DIMM) 八、記憶體支援容量(總插槽數量/總容量)：2/32 九、解析度：1366 x 768 十、Webcam 前：1280 x 720 十一、無線網路：Intel Wireless Wi-Fi 6 AX201 十二、藍牙：Bluetooth 5.0 十三、區域網路 (RJ45)：Y 十四、Kensington lock slot：Y 十五、尺寸：328 (W) x 235.9 (D) x 19.9 (H) mm 十六、重量：1.625 kg with 3-cell battery 十七、電源變壓器：45W 十八、電池：48 Wh 3-cell 十九、Card Reader：Y	1	台	25,900	25,900	強化廚藝課程之實務操作及更新廚藝示範教室(搭配直錄播系統)	餐管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第二節/工作計畫一：辦理各系教學品保計畫之推動，逐年更新各系實驗室及實作教室設備，提供學生良好的學習空間/p.123	

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
			二十、 USB 3.1 : 3 二十一、 USB 3.0 : N/A 二十二、 USB 2.0 : N/A 二十三、 HDMI : Y 二十四、 External display (VGA) port : Y 二十五、 耳機/喇叭輸出 : Y 二十六、 麥克風輸入 : Y 二十七、 TPM 安全晶片 : Y 二十八、 指紋辨識 : Y								
43	64	雙眼生物顯 微鏡	一、 LED 3W 燈源，Abbe 聚光鏡 NA:1.25 可上下升降。 二、 無限遠光學機身。 三、 主機必須為具有柯拉調正(光軸調正)功 能。 四、 雙眼觀察鏡筒，傾斜度為 30°，高眼點 高度可調。 五、 同軸粗微調機構，附鎖緊及限位裝置微 調格值為 2μ(含)以上。 六、 雙層機械式載物台大小:180mm x 150mm，移動範圍:75mm x 150mm。 七、 廣角目鏡 WF10x/22 乙對。無限遠 Plan 級物鏡包含 4X/0.10、10X/0.25、40X/0.65、 100X/1.25 oil。	17	台	29,500	501,500	微生物實 驗，應用微生 物學，專題研 究，生技製藥 實驗研究法 等課程使用。	生技製 藥系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第二節/工作 計畫一：辦理各系教 學品保計畫之推 動，逐年更新各系實 驗室及實作教室設 備，提供學生良好的 學習空間/p.123	
44	65	磨豆米機組	一、 磨豆機：110V/60HZ 1HP/鋁合金精密壓 鑄、一體成形，不銹鋼螺絲、彈簧、螺帽三 點式調整不因生鏽而無法調整磨石間距 二、 可拆式脫漿機:110V/60HZ 0.5HP/採不鏽 鋼材質內膽採氬焊接合、三層防水裝置及大 出口達 100%防水效果及高效能產出 三、 銅漏:脫漿機脫糝時所需使用零件(脫漿 機時不需要)	2	組	17,955	35,910	強化食科學 生實驗、實作 相關課程之 實務操作	食科 系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第二節/工作 計畫一：辦理各系教 學品保計畫之推 動，逐年更新各系實 驗室及實作教室設 備，提供學生良好的 學習空間/p.123	
45	66	拉糖機	一、 外觀尺寸：430*340*500mm 二、 耗電量：1000W- 4.5A/小時 三、 陶磁加熱器：1000W 四、 電壓： 220V 五、 含法國製耐熱矽膠墊 1 張 六、 耐熱矽膠墊外觀尺寸： 300*400mm 七、 耐熱矽膠墊耐溫範圍： -40°C ~280°	2	組	16,800	33,600	強化烘焙及 巧克力相關 課程之實務 操作	餐管 系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第二節/工作 計畫一：辦理各系教 學品保計畫之推 動，逐年更新各系實 驗室及實作教室設	

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
			八、 含可調整高低操作桿 九、 含恆溫控制開關 十、 溫度控制開關範圍：0°C~120°C 十一、 總重量：7Kg							備，提供學生良好的學習空間/p.123	
46	67	防潮箱	一、 外箱:H1950* W1200* D660mm 二、 容量:1360 公升，可放置至少 20 台顯微鏡。 三、 通過美國 UL 檢驗標準，具溫溼度顯示，顯示精度：±3%RH；±1°C，溫濕度值均追溯 SGS 實驗室校正標準。 四、 溼度控制：採微電腦 15~50%RH 可單點 0.1%調整濕度。	2	台	58,800	117,600	微生物實驗，應用微生物學，專題研究，生技製藥實驗研究法等課程使用。	生製藥系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第二節/工作計畫一：辦理各系教學品保計畫之推動，逐年更新各系實驗室及實作教室設備，提供學生良好的學習空間/p.123	
47	68	電子防潮櫃	一、 容量：257L 二、 外部尺寸：800 (W) x460 (D) x8400 (H) mm 三、 內部尺寸：764 (W) x400 (D) x740 (H) mm 四、 全自動電子平衡除/控濕感應器溼度效率：空箱 25%~55%RH 五、 可調溼度監控：採德製原裝進口精高級濕度表，停電仍可持續偵測櫃內濕度防塵氣密櫃體：以高級防鏽烤漆氣密鋼櫃，玻璃門面斷電保護機能：不結霜，不滴水，不反潮 配件：1.可調式高低鋼製層板 x3 2.可調腳墊 x4 附：鎖門把	3	台	23,610	70,830	教學使用(存放相機等設備使用)	觀光系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第二節/工作計畫一：辦理各系教學品保計畫之推動，逐年更新各系實驗室及實作教室設備，提供學生良好的學習空間/p.123	
48	69	拉糖工具組	訂製品規格： 一、 含拉糖專用剪刀 二、 專用剪刀尺寸：L18cm 三、 含煮糖專用銅鍋 四、 銅鍋外觀尺寸：W20cm*H11cm 五、 銅鍋容量：3.4 公升 六、 含拉糖專用幫浦 七、 幫浦外觀尺寸：單球，L25cm 八、 含拉糖專用溫度計 九、 溫度計材質：不銹鋼外罩 十、 溫度計長度：30.5cm， 十一、 溫度計溫度範圍：80°C~200°C 十二、 法國製	1	組	13,300	13,300	強化烘焙及巧克力相關課程之實務操作	餐管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第二節/工作計畫一：辦理各系教學品保計畫之推動，逐年更新各系實驗室及實作教室設備，提供學生良好的學習空間/p.123	

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
52	70	導播設備	一、HDMI 訊號輸入 二、電腦畫面直接輸入，支援靜態圖片、影片、3D 動畫 三、數位訊號輸出 四、影像即時去背功能，無秒差，支援 Linear/Luma Keyers, Chroma Keyers, 支援混合式畫面輸出至 HDMI 五、直播持續燈、輸出功率 500w、色溫 (K)5000K-5500K、亮度(Lux)900 至 9000 流明 六、氣壓式腳架 七、柔光罩 八、動圈式感應無線收音麥克風、60Hz-15KHz、阻抗 600 Ω±20%、音壓 165dB、靈敏度 72dB±3dB、訊號線 510CM 九、即時合成顯示器 3.22 吋螢幕、USB 數位輸出、Youtube、FB Live 等直播 OBS 十、移動去背綠幕 3*6 公尺	1	式	190,000	190,000	作為學生學習業界虛擬網紅直播的技術設備	資管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫一：精緻教學研究環境/p.129-p.130	
53	71	4K 高階攝影機	一、影像感光元件 1/2.5 吋 7.20mm) 背照式 Exmor R CMOS 總像素 857 萬像素 二、20 倍光學變焦，32 倍智慧變焦 三、UHD 4K, 1080p 四、3.2 吋 LCD 螢幕，OLED 觀景器、獨立三環 五、前置機上麥克風 六、TC 輸入/輸出，3G-SDI, HDMI 輸出 七、有效影片畫面解析度 829 萬像素 (16:9)、有效靜態畫面解析度 829 萬像素 (16:9)/622 萬像素 (4:3)	2	台	50,000	100,000	作為學生學習業界虛擬網紅直播的技術設備	資管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫一：精緻教學研究環境/p.129-p.130	
54	72	投影融接系統	一、影像處理器支援 3840 x 1080 @60 Hz 和 3840*2160 @30 Hz 解析度 二、4:4:4 全彩色採樣 三、多 PC 輸入組合圖像 四、投影機邊緣混合系統，支援 1+1 獨立顯示及 A*2 兩個邊緣混合和 B*2 兩個邊緣混合 五、投影機三片式 TFT LCD 呈像投影、XGA(1024x768)、3200 流明、16000:1 對比度	1	式	150,000	150,000	作為學生學習業界虛擬網紅直播的技術設備	資管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫一：精緻教學研究環境/p.129-p.130	
55	73	動作捕捉系統	一、VR 空間定位 Micro USB connector、2.4G 無線傳輸功能	1	式	70,000	70,000	作為學生學習業界虛擬	資管系	108-111 學年度中程校務發展計畫	

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
			二、 VR 動作捕捉軟體，定位器與追蹤點自動配對、內建鏡面 mirror 角色動作					網紅直播的技術設備		第三章/第三節/工作計畫一：精緻教學研究環境/p.129-p.130	
56	74	腦波儀	一、 傳輸方式:藍芽連結 二、 傳輸範圍:10M 內 三、 頭箍支架 四、 鬆緊調節帶 五、 電源線 六、 快速使用指南 七、 說明書 八、 赫茲:60HZ	1	台	30,000	30,000	腦波儀專注放鬆情緒人機介面 腦機介面	資管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫一：精緻教學研究環境/p.129-p.130	
57	75	3D 建模軟體	一、 3D 建模:檔案交換:匯出 2D 光柵圖像、匯出 2D 向量圖像、匯出 3D 模型、匯入和匯出 CAD 檔案、匯入 2D 光柵圖像、匯入 3D 模型。 二、 含渲染模組，商業買斷版本	1	套	40,000	40,000	3D 建模設計軟體	資管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫一：精緻教學研究環境/p.129-p.130	
58	76	雷射雕刻機	一、 材質: 塑料+鋁合金+電子元件 二、 最小雕刻字體: 2mm*2mm 三、 精度: 0.075mm 四、 雕刻面積: 寬 15.5cm*高 17.5cm 五、 雷射頭功率: 7W (10000 小時) 六、 變壓器供電: DC-12V (5A) 七、 變壓器 BSMI 認證號: R33724 八、 產品體積: 42.6cm*45.8cm*16cm 九、 包裝尺寸: 58cm*39.4cm*15cm 十、 重量: 2.55 (kg) 十一、 支援系統: WIN XP/WIN 7/WIN 8/WIN 10/ 蘋果 MAC 十二、 支援格式: JPEG/JPG/PNG/BMP	1	台	19,000	19,000	數位創客成品圖案雕刻	資管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫一：精緻教學研究環境/p.129-p.130	
59	77	酒精拋光機	一、 拋光液:異丙醇或乙醇，70%以上[推薦值在 90%以上] 二、 拋光時間:10 - 30 分鐘 (取決於部件尺寸) 三、 產品尺寸:230 x 270 x 370 mm 四、 最大可拋光部件尺寸:150mm (直徑)×180mm(高)的圓柱體 [5.9 英寸(直徑)×7.1 英寸(高)] 五、 工作溫度:15 - 32°C	1	台	15,000	15,000	3D 列印產出物拋光處理	資管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫一：精緻教學研究環境/p.129-p.130	

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
60	78	360度環景攝影機	一、影片提升：可拍攝 5.7K 30fps、4K 50fps 的影片 二、1800 萬像素 HDR 拍照模式 1. 可手動選擇 EV、低光環境下拍攝效果好。 2. 360 度全景實況直播。 3. 連接方式多樣、支持 WIFI、藍芽、手機連接、支持 iOS 與 Andriod 手機。	1	台	16,000	16,000	可以透過藍芽將畫面傳至手機或電腦，利於影像編輯或即時上傳。	資管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫一：精緻教學研究環境/p.129-p.130	
61	79	桌上型電腦	一、保固：3 年保固 二、一般型電腦 Core i7-9700(Windows 作業系統)(獨立主機不含螢幕) 三、處理器：Intel Core i7-9700 (12M/3.0GHz) 四、記憶體：原廠 8GB DDR4 PC RAM 五、硬碟：原廠 1TB (主系統) 六、顯示卡：Intel HD Graphics 七、光碟機：DVD-RW 八、電源：300W 九、系統：Windows 10 Pro 中文專業版 (64 bit) 十、配件：有線鍵鼠組	28	台	25,559	715,652	更新整合行銷實驗室硬體設備	企管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫一：精緻教學研究環境/p.129-p.130	
62	80	圓宸雲桌面	一、伺服器需為 X86 架構，並支援 Intel VT-x 或 AMD-V 以啟用虛擬化功能 二、記憶體：8G 以上 三、硬碟：260G 以上硬碟空間 四、網路：相容 10/100/1000M 網卡至少 2 埠(含以上) 五、客戶端需為 X86 架構 六、記憶體：1G 以上 七、硬碟：16G 以上硬碟空間 八、網路：相容 10/100M 網卡 九、系統：WINDOWS 7/8/10 十、含安裝設定	21	台	12,588	264,348	更新整合行銷實驗室硬體設備	企管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫一：精緻教學研究環境/p.129-p.130	
63	81	運動理學監測系統	一、身體組成分析儀*1 台： 1. 量測模式：分段生物電阻抗 2. 量測頻率：多頻分析 (5/50/500 仟赫)。 3. 量測方式：站立式八點觸感式電極(右手掌/左手掌/右腳底/左腳底各兩電極) 4. 彩色 LCD 液晶顯示屏幕 5. 主機本體記憶容量可儲存 100,000 筆 6. 顯示屏幕：彩色 LCD 液晶觸控顯示器。	1	組	532,000	532,000	相關課程教學使用	健管系	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第三節/工作計畫三：培育專業人才/p.130-p.131	

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
			7. 適用體重：量測範圍可高達 250 公斤。 8. 電腦介面：串列 RS-232C × 4，USB Host × 2，USB Slave × 1，LAN(10) × 1，藍牙 × 1，Wi-Fi × 1。 9. 儀器重量：25 公斤或以下。 二、專用印表機*1 台： 1. 尺寸-356 mm x 360 mm x 183 mm 2. 印表機類型-黑白雷射自動雙面列 3. 每分鐘 34 頁高速列印 4. 支援有線/無線網路/ Wi-Fi Direct 5. 重量 6.1kg 三、手環*8 支： 1. 鏡面材質-聚碳酸酯(通稱 PC) 2. 錶圈材質-鋁 3. 腕帶材質-矽膠 4. 防水等級-游泳等級 5. 機台尺寸-小/中:1.5 x 1.05 x 19.7 公分(手圍 122-188mm 適用) 6. 重量-小/中:20.4 公克 四、彩色報告紙*1 式								
64	82	複合式軀幹 柔軟度測試 儀	一、複合式設計可量測一般人與銀髮族。 二、量測距離 70 公分。 三、精度小於 1mm。 四、量尺配備液晶螢幕顯示量測數值。 五、可藍牙連線。 六、保固 1 年。	1	台	65,000	65,000	相關課程教學使用	健管系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第三節/工作 計畫三：培育專業人 才/p.130-p.131	
65	83	電子式握力 計	一、最大使用重量：0-20 公斤、0-40 公 斤、0-80 公斤 二、顯示刻度：0.1 公斤 / 0.2 磅 三、誤差值：±0.2 公斤 / ±0.4 磅 四、主機尺寸：110(L) x 212(D) x 55(W) mm 五、握距：64mm 六、重量：0.4 公斤 七、電源：CR-2450 鈕扣鋰電池 八、三組可更換彈簧：20kg(紅)、0kg(綠)、 80kg(藍)	2	個	15,000	30,000	相關課程教學使用	健管系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第三節/工作 計畫三：培育專業人 才/p.130-p.131	
66	84	音響設備組	一、混音功率擴大機 1 台 二、Hi Fi 喇叭 2 顆(*2 音路 2 單體 /60W,Peak100W)	1	組	69,000	69,000	課程教學使用	健管系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第三節/工作	

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
			三、 Hi Fi 喇叭 2 顆*(3 音路 3 單體 /80W,Peak120W) 四、 無線麥克風組:*UHF/雙頻道,112 頻點/ 附無線 MIC*2(手握*1/頭戴*2) 五、 HDMI 訊號延長器 六、 安裝費用: 線材/五金/零料/工資							計畫一:精緻教學研 究環境/p.129-p.130	
67	85	沙發組	一、 W750*D750*H740(2 張) 二、 W1520*D750*H740(2 張) 三、 W2140*D750*H740(2 張)	1	組	96,900	96,900	專題課程討 論用	健管 系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第三節/工作 計畫一:精緻教學研 究環境/p.129-p.130	
68	86	桌子	一、 W1200*D600*H450	1	張	12,900	12,900	專題課程討 論用	健管 系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第三節/工作 計畫一:精緻教學研 究環境/p.129-p.130	
69	87	椅子	一、 W1650*D660*H760	3	張	11,100	33,300	專題課程討 論用	健管 系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第三節/工作 計畫一:精緻教學研 究環境/p.129-p.130	
70	88	心率變異量 測套組	一、 尺寸(長 x 寬 x 高) 187x114x50(mm) 二、 重量 230 克 三、 心跳量測範圍 40-180bpm 四、 取樣率 250Hz 五、 介面 LCD 畫面顯示 六、 測量頻率 0.33-40Hz 七、 防水防塵等級 IP22 八、 操作溫度+5°C~+40°C (+41°F~+104 °F) 九、 儲存及運輸溫度-25°C ~+70°C (+13°F~ +158°F) 相對溼度 15%~ 93% (非凝結狀 態)	1	組	60,900	60,900	課程教學使 用	健管 系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第三節/工作 計畫三:培育專業人 才/p.130-p.131	
72	89	伺服器	一、處理器: Xeon-Silver 4215 (2.5GHz/8-core/85W) FIO Processor Kit for HPE ProLiant DL380 Gen10 Xeon-Silver 4215 (2.5GHz/8-core/85W) Processor Kit for HPE ProLiant DL380 Gen10 二、記憶體: 16GB (1x16GB) Single Rank x4	1	套	168,000	168,000	供全校欲學 習外語的學 生穩定的教 學平台	應外 系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第三節/工作 計畫一:精緻教學研 究環境/p.129-p.130	

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
			DDR4-2933 CAS-21-21-21 Registered Smart Memory Kit 三、硬碟: 300GB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) SC 3yr Wty Digitally Signed Firmware HDD 四、磁碟陣列控制器: Smart Array E208i-a SR Gen10 (8 Internal Lanes/No Cache) 12G SAS Modular Controller 五、電源供應器: 500W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit 六、保固: 3 年								
74	90	三軸穩定器	一、載重 4.5 公斤/續航 7.5 小時 二、1080P 高畫質 HD 無線圖傳 三、長軸距設計 適用多種單眼 四、OLED 螢幕顯示即時調整參數	1	台	40,000	40,000	健康產業行 動裝置實境 行銷企劃,互 動展示科技 實務	行動系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第三節/工作 計畫一:精緻教學研 究環境/p.129-p.130	
75	91	桌上型電腦	一、i7-10875H 8 核心 16 執行緒 2.3GHz(Turbo 5.1GHz) 二、Intel C246 Chipset。 三、NVIDIA RTX2070 Max-Q 8GB 獨立顯 卡 四、16G DDR4 3200 記憶體(max:64GB) 五、1TB PCIe SSD (512G*2) 六、15.6" FHD 72% NTSC 144Hz IPS 霧面 螢幕	1	台	50,000	50,000	健康產業行 動裝置實境 行銷企劃,互 動裝置設計	行動系	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第三節/工作 計畫一:精緻教學研 究環境/p.129-p.130	
76	92	快速柴燒窯 (大)	一、爐內尺寸: W600 mm×D600 mm×H840 mm (約 0.288 立方米)。 二、外部尺寸: 大約 W960 mm×D1500 mm ×H6120 mm (其中煙囪 4200 mm)。 三、爐型: 爐門側開式。 四、投柴室: 底部投柴。 五、進氣口: 共 4 部調節口。 六、清灰道口: 1 處。 七、煙囪: SUS304 煙囪×1 支。 八、窺火孔: 左側 2 孔、右側 2 孔。	1	台	131,000	131,000	建置專業教 室與完善教 學設備	茶陶 學程	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第三節/工作 計畫一:精緻教學研 究環境/p.129-p.130	
77	93	快速柴燒窯 (小)	一、窯內尺寸: W500 mm×D500 mm×H600 mm (加高)。 二、爐型: 爐門上開式。 三、煙囪: SUS304 煙囪×1 支。	1	台	110,300	110,300	建置專業教 室與完善教 學設備	茶陶 學程	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第三章/第三節/工作 計畫一:精緻教學研	

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
										究環境/p.129-p.130	
78	94	樂齡體感下 肢互動訓練 系統	<p>一、 紅外線投影器</p> <p>1.內建紅外線(角度 100 度)</p> <p>2.內建 850nm 超高感度 IR LED</p> <p>3.內建 4mm 大光圈 Lens 鏡頭</p> <p>4. 電力 DC 11V to 13V</p> <p>二、 高流明度投影機</p> <p>1. 3000 流明度(含)以上</p> <p>2. XGA (1024x768) 解析度(含)以上</p> <p>3.16000:1 高對比度(含)以上</p> <p>4.內建 16W 喇叭、HDMI*1(含)以上</p> <p>三、 拼接投影軟體(含整合操控電腦)</p> <p>四、 體驗空間:長 2.6 米(含以上)、寬 1.5 米(含以上)</p> <p>五、 地面投影互動區域範圍內，持續移動找到標的物，達到視覺眼力、腰力及腳力的體適能訓練</p> <p>六、 含設備架設周邊優化整合配置(設備導覽說明牆面優化、線材、設備及體驗空間安全維護架設)</p>	1	式	241,300	241,300	相關課程教學或體驗式學習使用	高齡學程	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118	
79	95	電解質血氣 分析儀	<p>一、【特色】透過單次用檢測盒，兩分鐘即可獲得來自靜脈或動脈全血樣本的結果；無論在何時、何地都可透過電池或交流電進行儀器運行、使用攜帶方便。</p> <p>二、【規格】</p> <p>1. 檢測電解質 Na⁺、K⁺、Cl-Electrolytes 8 Plus : Na⁺、K⁺、Cl⁻、pH⁺、PCO₂、 tCO₂'、HCO₃⁻、陰離子間隙</p> <p>2. 檢測呼吸/血液氣體：Na⁺、K⁺、Cl⁻、pH、PCO₂、PO₂、Hb、S0₂、 tCO₂、HCO₃⁻、鹼過量、陰離子間隙。</p> <p>3. 檢測離子鈣 Ca²⁺</p> <p>4. 尺寸：362x230x124 公分 重量：:5.44 公斤</p>	1	台	162,800	162,800	生理學及實驗、犬貓類學、動物生化分析儀器實作等課程血液電解質分析	寵保學程	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118；工作計畫三：提高醫護專業領域學生競爭能力/p.118；工作計畫四：推動醫護專業融入在地關懷計畫/p.119-120	
80	96	組合式不銹 鋼籠	<p>一、 整體 304 不銹鋼材料，防腐、防酸、不生鏽。籠體結構合理、超強承壓、堅固耐用。</p> <p>二、 籠架分為四格，計上下層兩層、左右各兩格。</p>	1	組	53,750	53,750	生理學及實驗、美容實作及動物生化分析儀器實	寵保學程	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實	

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
			三、 門鎖獨特滑動設計、自動上鎖、安全性好。 四、 下層籠活動抽板設計，抽板抽出可變為大籠子。 五、 底部移動剎車輪，靜音、耐磨、方便移位和固定。 六、 籠體材料厚度約 1.2 mm，籠門用直徑 8mm 和 6mm 的鋼絲組成。 七、 踏腳網格用直徑 10mm 和 4mm 的鋼絲組成。 八、 接污盤材料厚度約 0.8 mm。 九、 外型尺寸：約 1220 x 1580x 700mm。 十、 上層籠子尺寸：約 610 x 610 x 700mm。 下層籠子尺寸：約 610x 820 x 700mm。					作等課程		境場域，有效提升教學品質/p.118；工作計畫三：提高醫護專業領域學生競爭能力/p.118；工作計畫四：推動醫護專業融入在地關懷計畫/p.119-120	
81	97	狗心肺復甦術練習模型	一、 心肺復甦術用於嘴對鼻心肺復甦培訓，使用一次性氣管，一次性面罩/肺袋，杜絕學員間交叉污染，免除每次使用後消毒。 二、 可用來教導正確按壓位置，按壓深度，氣道維護，股動脈搏檢查足夠的通氣量。 三、 氣道更換容易，不須工具來更換。 四、 狗模型規格：尺寸：28x23x10 英寸 重量：6.35 公斤（14 磅） 附：(1) 肺部（100 個泡）*1 包 (2)CPR 面膜(50 個/條)*2 條	1	組	24,750	24,750	生理學及實驗、美容實作及動物生化分析儀器實作等課程 急救 CPR 練習	寵保 學程	108-111 學年度中程校務發展計畫第三章/第一節/工作計畫二：構築智慧實境場域，有效提升教學品質/p.118；工作計畫三：提高醫護專業領域學生競爭能力/p.118；工作計畫四：推動醫護專業融入在地關懷計畫/p.119-120	
85	98	上下肢肌肉解剖模型組	一、 上肢模型仿真人尺寸大小，具為六分解 二、 模型為右手臂含肩部構造，含血管及神經可拆卸及組合。 三、 尺寸: 105 x 39 x 26 cm 四、 重量: 4.6 KG 五、 具綠色底座。 六、 下肢模型仿比真人略小。 七、 共分為十分解 八、 模型為隻左下肢含部份骨盆構造,包含血管及神經,可拆卸及組合。 九、 尺寸:約 108 x 39 x 26 cm 十、 重量:約 5 KG 十一、 具綠色底座。	1	組	146,500	146,500	解剖學肌肉觀察	基礎 醫學	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 2.1 發展跨域課程及多元學習機制/工作重點二、跨域選修及推動/p.46-p.48	

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
86	99	腦模型	一、模型共分為8個部分分解數：額葉和頂葉(2)，顳葉和枕葉(2)，延髓(2)，小腦(2)。 二、具綠色底座。	2	組	35,000	70,000	解剖學大腦結構觀察	基礎醫學	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案2.1發展跨域課程及多元學習機制/工作重點二、跨域選修及推動/p.46-p.48	
87	100	14分解彩色顳骨模型	一、仿成年男性大小骨骼。 二、重700公克±5% 三、本模型具14分解，各分解具彩色塗裝，並可通過互連插銷輕鬆拆卸和重新組裝。 四、蝶骨，枕骨和兩個顳骨形成顳骨的基礎，兩個頂骨和額骨附著於蝶骨的前部。 五、附接右上頷骨和左上頷骨完成顳骨的面部部分，每個上頷骨還包括淚腺，鼻骨和腭骨。 六、面顳骨和顳骨（顳骨和顳骨）在每側由顳骨相互連接。 七、顳骨可以單獨移除。 八、下頷骨通過鉸鏈連接固定在頭骨兩側的插座中。	3	組	36,000	108,000	解剖學顳骨結構觀察	基礎醫學	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案2.1發展跨域課程及多元學習機制/工作重點二、跨域選修及推動/p.46-p.48	
88	101	生理感測套組	一、生理感測套組: PowerLab 生理記錄系統專用。 二、脈動感測線 1. 輸出：手指脈衝輸出 100 mV（範圍從 20 mV 到 500 mV，具體取決於人）。 2. 包括電纜的重量：約 50 g。 3. 傳感器尺寸：直徑約 23 毫米 x 厚約 11 毫米。 4. 電纜長度：約 2.9 m。 三、心音麥克風 1. 最大電流：±10 V 2. 100 Hz 時的轉換係數：100 V / s ² / m。 3. 工作頻率：10 至 500 Hz。 4. 動態範圍：0.01 至 10 m / s ² 。 5. 連接器：8 針 DIN。 四、呼吸頻率綁帶 1. 輸出：0 至 100 mV 2. 連接器：DIN	1	組	31,600	31,600	生理學教學	基礎醫學	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案2.1發展跨域課程及多元學習機制/工作重點二、跨域選修及推動/p.46-p.48	

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
			3. 靜止傳感器長度：約 80 毫米 (3.2 英寸) 4. 最大伸長率：約 60 毫米 (2.4 英寸) 5. 寬度：約 25 毫米 (1 英寸) 6. 皮帶長度(最小)：約 220 毫米(8.7 英寸)。 皮帶長度(最大)：約 1400 毫米 (4.6 英寸) 7. 電纜長度：約 1800 毫米 (5.9 英寸)								
91	102	雷射投影機	一、 LCD/4:3 二、 解析度:1024*768(支援 1920*1200) 三、 亮度:4000ANSI 流明 四、 重量:9.5KG 五、 投影機拆換及控制程式設定	8	台	50,900	407,200	更新投影機，提升教學環境品質(K大樓教室)	資訊組	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 6.1 校園環境再優化/工作重點一、優化環境設施，汰換老舊設備/p.105	
92	103	桌上型電腦	一、 企業型電腦 二、 Core i3-9100/ DDR4 8GB/ SSD 512, or SATAIII 1TB HDD 三、 獨立主機不含螢幕 四、 原產地：臺灣/中國大陸	62	套	18,000	1,116,000	提升智慧教學環境(數位講桌電腦)	資訊組	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 6.1 校園環境再優化/工作重點一、優化環境設施，汰換老舊設備/p.105	
93	104	知識管理軟體	一、 IBM SPSS AMOS 網路授權 二、 軟體使用和更新 12 個月	5	套	104,500	522,500	提升教學品質(K105教室)	資訊組	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 6.1 校園環境再優化/工作重點一、優化環境設施，汰換老舊設備/p.105	
94	105	數位講桌	一、 e化講桌 SK-235 二、 含:設備安裝設定測試費用投影, 銀幕線路重配, 線路整合, 安裝設定 三、 鋁製地板壓條(訂製品)	1	套	46,000	46,000	提升教學品質(文化教室)	資訊組	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 6.1 校園環境再優化/工作重點一、優化環境設施，汰換老舊設備/p.105	
95	106	全自動生化分析儀	一、一次檢測，8 分鐘內可以同時獲得生化與電解質檢測結果。Total T4 檢測結果只要 15 分鐘。31 個生化檢測項目，包括 SDMA 對稱二甲基精氨酸、果糖膠、苯巴比妥、尿液白蛋白/肌酸酐比值檢查和 C 反應蛋白(CRP)	1	台	480,000	480,000	生化儀器分析及判讀生理學暨實驗	醫護學院	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 6.4 構築智慧實境場域，有效提升教	

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
			<p>等進階檢測項目。附有獸醫實驗工作平台 (VetLab Station)將管理工作流程自動化、簡單化。</p> <p>二、檢測項目：</p> <p>1. SDMA 對稱二甲基精氨酸：使用這個基本的生化參數評估腎功能</p> <p>2. 總甲狀腺素 Total T4)：輕鬆篩檢、診斷和管理甲狀腺疾病</p> <p>3. 果糖膠：藉由快速的結果更好地管理您的糖尿病動物患者</p> <p>4. 苯巴比妥：監測和調整苯巴比妥數值，以便進行監測和及時用藥的調整</p> <p>5. 尿液白蛋白／肌酸酐比值檢查：藉由檢測時就能診斷早期腎臟病</p> <p>6. C-反應蛋白(CRP)：偵測並量化系統性炎症反應。</p> <p>7. 含檢測套組：</p> <p>(1) 生化 17 套組：一個具有澱粉酶和脂肪酶的的全面生化檢測項目組合</p> <p>(2) 生化 15 套組：具有 GUT 的生化檢測項目組合，有助於評估肝功能</p> <p>(3) 生化 10 套組：麻醉前基礎檢測</p> <p>(4) Lyte 4 套組：單獨使用或輕鬆添加電解質到任何生化檢測套組</p> <p>(5) 馬匹 15 套組：使用此檢測項目組合進行全面的馬匹檢測</p> <p>(6) 非類固醇類消炎止痛藥(NSAID) 6 套組：建立基礎值並監測 NSAID 治療，AST 的添加使其成為鑑別肝損傷的理想選擇</p> <p>(7) 品管套組：在分析儀的每月清潔之後，簡單方便地驗證檢測結果的準確性。</p> <p>8. 尺寸：約 25.4 x 37.59 x 35.56 公分</p> <p>9. 重量：約 11.34 公斤</p>							學品質(智慧健康與智慧醫院)/ 工作重點一、建置智慧病房模擬場域 /p.111-p.112	
96	107	內分泌及快速檢測試劑分析儀	<p>一、快速且有效地識別和管理疾病</p> <p>1. 打開、裝載、運行：在幾分鐘內即可自動讀取和解釋結果。</p> <p>2. 一次可運行多個動物檢體樣本。</p> <p>3. 可信賴地成熟的 SNAP 技術和先進的光學系統。</p>	1	組	160,000	160,000	生理學暨實驗 生化儀器分 析及判讀 內科學	醫學院	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第二章/第三節/行動 方案 6.4 構築智慧實 境場域，有效提升教 學品質(智慧健康與	

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
			<p>4. 使用以下儀器使您的工作流程自動化及便於資訊整合。</p> <p>二、 檢測篩檢甲狀腺疾病：篩檢甲狀腺功能亢進症和假定的甲狀腺功能低下症並快速監測用藥；使用血漿可以獲得更快的結果。</p> <p>三、 皮質醇檢測試劑：快速評估腎上腺功能，篩檢內分泌疾病並監測長期用藥，以便在必要時進行快速調整。</p> <p>四、 膽汁酸檢測：快速評估肝功能，以幫助診斷疾病，如肝門脈系統分流。</p> <p>五、 更輕鬆、更快速地運行檢測：心絲蟲、埃立克體病（埃文氏埃立克體、犬埃立克體）、萊姆病、無形體病（嗜吞噬球無形體症、片狀邊蟲症）</p> <p>六、 複合型檢測：貓免疫缺陷病毒 (FIV)、貓白血病病毒 (FeLV)、貓胰臟炎、犬胰臟炎、心臟風險因素</p> <p>七、 寬：約 8.1 吋、深：約 11.4 吋、高：約 12.8 吋、重：約 9.4 磅</p>							智慧醫院)/ 工作重點一、建置智慧病房模擬場域 /p.111-p.112	
97	108	超音波專用台車	<p>一、 本台車為超音波專用。</p> <p>二、 可搭載 GUANING 5800 彩色都普勒超音波診斷系統。</p> <p>三、 可懸掛 2 隻超音波探頭及探頭連接器。</p> <p>四、 尺寸：470mm *887.9mm *656.7mm</p> <p>五、 重量：21.6kg</p>	1	組	40,000	40,000	生理學暨實驗 生化儀器分析及判讀 影像醫學儀器實作	醫護學院	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 6.4 構築智慧實境場域，有效提升教學品質(智慧健康與智慧醫院)/ 工作重點一、建置智慧病房模擬場域 /p.111-p.112	
98	109	不銹鋼寵物手術臺	<p>一、 材質：</p> <p>1. 整體 304 不銹鋼材料</p> <p>2. 防腐、防酸、不生銹</p> <p>3. 堅固耐用，升降平穩，使用簡便</p> <p>二、 外型尺寸：長 1300 x 寬 600 x 高 450-1000 mm</p> <p>三、 特性</p> <p>1. 手術台採用優用 304 不銹鋼製作</p> <p>2. 配有不銹鋼活動網片，可有平網和圓弧網片選擇</p>	1	組	43,900	43,900	生理學暨實驗 生化儀器分析及判讀	醫護學院	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 6.4 構築智慧實境場域，有效提升教學品質(智慧健康與智慧醫院)/ 工作重點一、建置智慧病房模擬場域 /p.111-p.112	

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
			3. 採用斜撐式升降支架，升降平穩、鎖定牢固 4. 配有觸摸式升降開關，操作簡便								
99	110	微電腦觸控 錐板式流變 儀	一、微電腦觸控式液晶面板顯示。 二、7 英寸液晶顯示幕，可直讀黏度值。 三、馬達扭力值: 7,187 dyne.cm 四、轉速: 兩段式轉速 五、轉針: CPA-52Z 號 六、黏度測試範圍: 39~983,000 cps。 七、精確度: ±1% 八、再現性: ±0.2% 九、主機內建電子式水平儀、偏移檢查功能 (Oscillation check); 開機後可自行進入自動歸零程序無需關機後再開機。 十、具有超/低限黏度測值警示功能 十一、連續感應測定數值與曲線圖即時顯示功能，後續可對數據進行平均計算顯示，數據管理與刪除、數據輸出與存檔等功能。 十二、具有測試條件下最高黏度測定值和主機 十三、數據控制讀取參數可設定	1	套	487,650	487,650	訓練學生學門實習品管部門如何來進行製劑生產之固體出貨之品質管控制及研發部如何利用潛變、鬆弛、振盪等測定可預測產品中高分子材料的加工行為，為開發高稠度液體製劑產品的選擇材料配方、最佳加工條件和控制產品品質提供之依據。	健康學院	109-111 年度高等教育深耕計畫 肆、第二階段 (109-111 年) 計畫規劃/二、各面向推動目標、策略及預期成效/(一) 落實教學創新及提升教學品質/ 1.1 學業精進務實/策略 1.1.1 專業實務能力提升&策略 1.1.3 畢業就業能力強化 109-111 年度高等教育深耕計畫 肆、第二階段 (109-111 年) 計畫規劃/二、各面向推動目標、策略及預期成效/(一) 落實教學創新及提升教學品質/ 1.2 授課知能深化/策略 1.2.2 教師教學專業強化 p. 45-p.47	
100	111	觸控式冰點 滲透壓儀	一、樣品量: 15~50µL 二、測試時間: 約 60 秒內 三、再現性: $\leq \pm 1.0\%$, 1500 ~ 3000 mOsmol/kg H ₂ O $\leq \pm 0.5\%$, 400 ~ 1500 mOsmol/kg H ₂ O ≤ 2 digital 0~400mOsmol/kg H ₂ O 四、顯示: 5.7 吋, 320x 240 點, 單色階、LED 背光、防眩光、高可視角觸控式顯示幕，所有操作介面皆採對答式視窗介面，操	1	台	236,250	236,250	藉此儀器測定原理及操作可訓練讓學生學習如何利用滲透壓進行無菌液體製劑的檢測以達產品開發及生	健康學院	109-111 年度高等教育深耕計畫 肆、第二階段 (109-111 年) 計畫規劃/二、各面向推動目標、策略及預期成效/(一) 落實教學創新及提升教學品質/ 1.1 學業精進務實/	

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
			作簡便。 五、 測試範圍: 3000 m Osmol/kg. 六、 校正:微電腦自動認知校正值,可任選 2~3 點進行自動校正 七、 解析能力: 1 m Osmol/kg. 八、 結晶過程: 以不銹鋼針尖細小冰晶投入式全自動化進行。 九、 冷卻方式: 兩個分離 Peltier 氣冷式系統。 十、 低溫冷卻系統: 電子調溫,精度優於± 0.1 °C					產製程的品質管控		策略 1.1.1 專業實務能力 提升&策略 1.1.3 畢業就業能力 強化 109-111 年度高等教育 深耕計畫 肆、第二階段 (109-111 年)計畫規 劃/二、各面向推動 目標、策略及預期成 效/(一)落實教學創 新及提升教學品質/ /1.2 授課知能深化/ 策略 1.2.2 教師教學 專業強化 p. 45-p.47	
111	112	三分鐘登階 測試儀	一、 15"彩色觸控 LCD (解析度 800*450) 二、 USB 供電,可接行動電源以及一般手機 充電器供電 三、 可讀取附有 RFID 之任何卡片做為身份 辨識 四、 具語音導引和測驗說明 五、 同時可進行多人量測 六、 支援 4 人(標準品)~12 人(特製品) 七、 節拍器可切靜音,進行一般運動後 八、 採用紅外線指脈夾偵測 九、 尺寸:245x175x90mm(以實際交貨為準) 十、 保固 2 年,永久保修 十一、 內建 wifi, 資料即時上傳雲端 十二、 台灣製造	1	台	17,800	17,800	構築智慧實 境場域	福社 產業 學院	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第二章/第三節/行動 方案 6.4 構築智慧實 境場域,有效提升教 學品質(智慧健康與 智慧醫院)/工作重點 二:建置智慧健康管 理情境教室 /p.112-p.113	
112	113	全身垂直律 動儀	一、 頻率:3-10Hz 二、 振幅:5 mm 三、 操控設計:按鍵式面板操控,LCD 藍底 白光顯示螢幕 四、 操控程式:8 段頻率速度調整+8 段自動 程式 五、 時間設定:預設 15 分鐘(可調至 60 分	1	台	144,100	144,100	構築智慧實 境場域	福社 產業 學院	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第二章/第三節/行動 方案 6.4 構築智慧實 境場域,有效提升教 學品質(智慧健康與 智慧醫院)/工作重點	

初估 版優 先序	核定第 一期後 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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
			鐘) 六、 電源：AC100~240V 50/60Hz, 最大消耗 功率 375W 七、 安全認證：FDA Registered; CE Approved 八、 產品尺寸：約 780x850x1660 mm 九、 乘載重量：約 180kg 十、 產品重量：約 77 kg 十一、 表面處理：三塗三烤、最高標準防蝕 處理 附：專用地墊*8 厚度 25mm 單片規格：50*50*2.5CM 單片重量：5KG							二：建置智慧健康管 理情境教室 /p.112-p.113	
113	114	等速上推/下 拉訓練機	一、 傳動系統：無段控速馬達機電系統 二、 電壓：AC100~240V 50/60Hz 三、 功率：最大消耗功率 30W 四、 速度控制：旋鈕式無段速度調整 五、 力量荷載：最大 85 kgs 六、 外形結構：高硬度鋼體結構 七、 外型尺寸：約 L 810 x W 620 x H 1360 mm 八、 產品重量：約 35 kg 九、 安全認證：動力系統歐規 CE/CE 醫療認 證、可進行雙向力操控訓練、環保節能低耗 電 十、 變壓器規格：AC110 / DC24V,1.5A 十一、 機體承墊：可調整水平腳墊(前)與移動 輪(後) 附：專用地墊*8 厚度 25mm 單片規格：50*50*2.5CM 單片重量：5KG	1	台	90,000	90,000	構築智慧實 境場域	福社業 產學院	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第二章/第三節/行動 方案 6.4 構築智慧實 境場域，有效提升教 學品質(智慧健康與 智慧醫院)/工作重點 二：建置智慧健康管 理情境教室 /p.112-p.113	
114	115	沉浸式英語 情境互動學 習系統	一、 一體式頭盔，含螢幕、喇叭、麥克風、 無線及藍芽裝置。 (1) 螢幕：AMOLED，解析度為 2560*1440 (2) 存儲容量：4GB 記憶體、32GB 儲存空間 (3) 無線傳輸：WiFi 2.4G (4) 藍芽 4.1BLE 二、 虛擬實境課程：12 套虛擬實境英語課程	5	套	138,000	690,000	英語情境式 與分組式教 學時使用之 虛擬實境設 備	共教員 委會	108-111 學年度中 程校務發展計畫 第二章/第三節/行動 方案 2.5 協助學生 取得專業證照或通 過外語能力檢定/工 作重點二、學生專業	


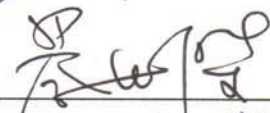

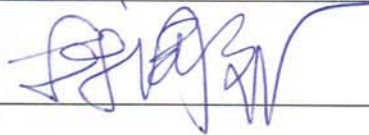


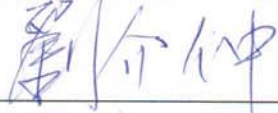
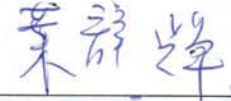

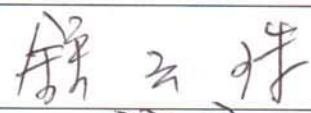
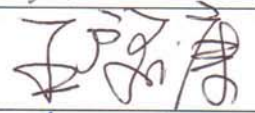
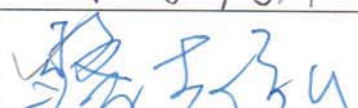
初估 版優 先序	核定第 一期後 優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用 單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
			(已內建至儲存空間)							語文證照輔導與獎勵/p.61-p.62	
115	116	空中英語 VR 教室影像即時投影系統	一、系統內含「影像即時投影系統」與「平板電腦」，可透過平板連接影音傳輸線直接投影 二、10.5吋螢幕 三、LTE 無線傳輸 四、64G 記憶體 五、含皮套、充電座、影音傳輸線	1	套	33,900	33,900	將虛擬實境之設備所見之學習內容及時投影至單槍或電視供學生學習。	共同 教育 委員會	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 2.5 協助學生取得專業證照或通過外語能力檢定/工作重點一、外語課程分級授課/p.59-p.61	
116	117	戶外球場燈具	一、燈具投光燈*8 套 1. 消耗功率 300W±10% 2. LED Type 3030 3. 光通量 39000lm 4. 發光效率 130lm/w 5. 色溫 5700±355k 6. 演色性 ≥70 7. 發光角度 30°、50°、90° 8. 電源供應器 9. 輸入電壓 100-277 10. 功率因素 ≥0.95 11. 頻率 50/60Hz 12. 產品尺寸 L 326mmX W 401.8mmX H117.8mm 13. 淨重 6.6±1.0kg 14. 外箱尺寸 L495mmX W420mm X H220mm 二、含安裝三、橫桿	1	座	251,300	251,300	體育課程場域用	全校 師生	108-111 學年度中程校務發展計畫第二章/第三節/行動方案 6.1 校園環境再優化/工作重點一、優化環境設施，汰換老舊設備/p.105	
合 計							20,766,600				

元培醫事科技大學 110 年度第 1 次整體發展經費專責小組 會議簽到單

開會時間：110 年 2 月 19 日（星期五）10 時 00 分

開會地點：光暉樓 4 樓第一會議室

出席人員：

單 位	出 席 人 員	簽 名
校長室	林志城校長	
副校長室	蔡世傑副校長	
教務處	彭金堂教務長	
學務處	林國斌學務長	
總務處	王智弘總務長	同時段有其他會議
研發處	黃政雄研發長	
國際暨兩岸事務處	黃曉令國際長	
秘書室	劉介仲主任秘書	
人事室	葉靜輝主任	
會計室	王育偉主任	
圖書資訊處	許乃斌圖資長	同時段有其他會議
環境安全衛生中心	王智弘總務長兼主任	同時段有其他會議
醫護學院	鍾玉珠院長	
健康學院	王祭慷院長	
福祉產業學院	蔡志弘院長	

單 位	出 席 人 員	簽 名
共同教育委員會	彭金堂教務長兼召集人	彭金堂
醫學影像暨放射技術系 (所)	黃文濤	黃文濤
醫務管理系(所)	徐均宏	徐均宏
醫學檢驗生物技術系(所)	陳媛孃	請假
護理系	王秀禾	王秀禾
生物醫學工程系(所)	趙文鴻	請假
視光系	張藍尤	張藍尤
環境工程衛生系(所)	洪雪芬	請假
食品科學系(所)	陳惠欣	請假
餐飲管理系	楊婷棋	楊婷棋
生物科技暨製藥技術系 (所)	謝緯賢	請假
健康休閒管理系	陳佑安	請假
資訊管理系(所)	林志賢	請假
企業管理系(所)	林淑芳(主任)	林淑芳
行動科技應用系	蘇有	請假
應用外語系	陳廣鈺	陳廣鈺
觀光與休閒管理系	曾欽耀(主任)	曾欽耀
共同教育委員會	林國斌	林國斌

單 位	出 席 人 員	簽 名
高齡福祉事業管理學士學位學程	郭書馨	請假
寵物保健學士學位學程	王耀宏	請假
茶陶文創學士學位學程	游博文(主任)	游博文
網路與數位媒體應用學士學位學程	林志賢	請假
國際健康行銷管理學士學位學程	劉錦松	請假

列席人員：

單 位	列 席 人 員	簽 名
研發處	林哲揚副研發長	同時段有其他會議
研發處企劃組	楊千慧組長	楊千慧
總務處採購組	游琇茜組長	請假
人事室	張靖珮	請假
研發處企劃組	劉雅恬	劉雅恬

列席主管：

單位	列席人員簽名
護理系	林佩芬
醫工系	王昆峰
醫保	林育興
健康系	林麗芬
全科系	張家建
醫技系	傅有仁