

元培醫事科技大學 108 年度第 3 次整體發展經費專責小組

會議紀錄

開會時間：中華民國 108 年 9 月 25 日（星期三）上午 10 時 10 分

開會地點：光暉大樓 4 樓第一會議室

出席人員：如簽到單（應到：37 人，實到：24 人）

主 席：蔡副校長世傑(代理主席)

紀錄：劉雅恬

壹、主席致詞：(略)

貳、工作報告：

一、108 年度第 2 次(108 年 6 月 21 日)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	醫護學院/ 醫務管理系	108 年度「資本門-教學及研究設備」優先序 83、84、85、86、87 採購項目及規格變更案	已完成變更並進入採購程序。
二	醫護學院/ 醫務管理系	108 年度「資本門-教學及研究設備」標餘款購置項目案	7 月份與採購組確認各項採購案金額，尚未累計達到預估金。
三	醫放系	108 年度「資本門-教學及研究設備」優先序 7 採購項目及規格變更案	已完成變更並進入採購程序。
四	醫技系	「資本門-教學及研究設備」優先序 9 採購項目及規格變更案	已完成變更並進入採購程序。
五	企劃組	「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」部份條文修訂案	已於本(108)學年度公告實施。

二、本校於 4 月份送台評會之「107 年度獎勵補助經費執行績效自評資料」，台評會於 9 月 12 日通知委請專家學者審查完成，相關書面審查報告(初稿)已於 9 月 13 日以 e-mail 寄給各相關單位，並於 9 月 19 日通知

相關單位針對審查意見填覆說明及申覆與否，將於 9 月 26 日召開申覆之討論會議。

三、109 年度教育部獎勵補助款支用計畫書「辦學特色」撰寫通知已於 9 月 9 日寄發各單位，企劃組將彙整各單位提供之資料。

四、本次會議將審議「108 年度教育部整體發展獎勵補助經費購置教學儀器設備」變更案 2 案。

參、提案討論：

提案一

提案單位：醫護學院/醫放系

案由：「資本門-教學及研究設備」優先序 80、81 採購項目及規格變更案，提請審議。

說明：擬變更之軟硬體更符合教學需求，變更對照表如附件一(p.3)。

決議：照案通過。

提案二

提案單位：視光系

案由：「資本門-教學及研究設備」優先序 26 規格變更案，提請審議。

說明：原申請項目中，規格第 4 點「Bishop 稜鏡調正組:113110」之費用較高，原預算不足以支應，擬刪除之。變更對照表如附件二(p.9)。

決議：照案通過。

肆、臨時動議：無

伍、主席結論：無

陸、散會時間：10 時 40 分

108 年度整體發展經費資本門經費需求設備規格變更對照表

附件一

原申請項目										擬變更項目										變更原因說明
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	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	
80	BodyMap 人體解剖教學系統	1. 內容包括：講師版本 1 套、學生版本 15 套、2. 軟體授權使用範圍僅供學校內部教學使用,不得再次授權給與第三方使用。	1	組	1,200,000	1,200,000	3D VR 人體解剖系統軟體	醫放系、醫技系、護理系、視光系、醫工系	高教深耕計畫策略 2.1.2 智慧醫院系統開發/行動方案 B64 開發 3D 全景影像展示系統-醫學類內容 /p.62	80-1	3D 解剖教學系統/VR 版	VR 頭戴式顯示器(頭盔/數量:2 組)含 1. 基地台 2 台(含電源供應器 2 個)。2. 固定組。3. 串流盒(含串流盒電源供應器、安裝墊)。4. USB3.0 傳輸線。5. DisplayPortTM Cable。6. 頭戴式顯示器傳輸線。7. 臉部靠墊。8. 說明文件。9. 控制器 2 支(含電源供應器 2 個、Micro-USB 傳輸線 2 條)。10. 顯示器[10-1 螢幕：3.5 吋雙 AMOLED 顯示螢幕。10-2 解析度：單眼解析度 1440x1600 像素(雙眼解析度 2880x1600 像素)。10-3 螢幕更新率：90Hz (赫茲)。10-4 視野：110 度。10-5 音響裝置：Hi-Res Audio 認證頭戴式設備、Hi-Res Audio 認證耳機(可拆卸)。10-6 音源輸入裝置：內建麥克風。10-7 裝置連接埠：USB3.0、DP1.2、藍芽。10-8 感影器：SteamVR 追蹤技術、重力感測器、陀螺儀感測裝置、趨近感測器、瞳距感測器。10-9 人體工學：可調整的鏡頭距離(適合配戴眼鏡之使用者)、可調整的瞳距、可調式耳機、可調式頭帶。]11. Controller Specs [11-1 感應器：SteamVR2.0 追蹤。11-2 輸入裝置：多功能觸控面板、側邊抓取功能鍵、二階段式板機、系統選單鍵、功能選單鍵。11-3 裝置連接槽：Micro-USB 插槽。11-4 追蹤	2	組	480,000	960,000	3D VR 人體解剖系統衛教軟體	醫放系、醫技系、護理系、視光系、醫工系	高教深耕計畫策略 2.1.2 智慧醫院系統開發/行動方案 B64 開發 3D 全景影像展示系統-醫學類內容 /p.62	1.此項目之軟體版本為教師教學展示用，可與學生版本同步。 2.擬變更之軟體更符合教學需求

108 年度整體發展經費資本門經費需求設備規格變更對照表

附件一

原申請項目										擬變更項目										7/17	變更原因說明
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	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		
												範圍設置需求：站姿/坐姿無最小空間限制、房間規模最小 2 公尺 x1.5 公尺，最大穩定追蹤範圍 6 公尺 x 6 公尺。12. 控制器[12-1 傳感器：Chirp SonicTrack 6 自由度超聲波+IMU 追蹤技術。12-2 按鍵：觸控板、觸發器、手把按鍵、選單按鈕、控制器按鈕。12-3 電池及電源：使用電池並可連續使用 4 小時以上。]13. 需搭配 3D 解剖教學軟體使用。高效能筆記型電腦 2 組：(1)處理器:Intel Core i7-9750H(2)記憶體:16GB DDR4 3. 儲存空間:1TBSSD+1TB 4. 顯示介面:NVIDIA GeForce TX2070 8G 獨顯 5. 作業系統:64 位元 Win10 專業版 6. 顯示螢幕：17.3” 電腦規格為同等或以上。搭載 3D 解剖教學軟體(VR 版/數量: 2 組)，功能含(1) 4000 組人體解剖構造 (骨骼、肌肉、心血管、神經、淋巴、呼吸、消化、內分泌、生殖、泌尿、感覺、皮膚)。(2) 550 組人體解剖部位動畫 (骨骼、肌肉、心臟、呼吸、生殖、內分泌、感覺)。(3) 可多人同時上線，進入同一虛擬現實解剖教室中，可支持 300 位使用者。(4)可跨平台使用，VR 版、一體機版、筆記型電腦版、平板電腦版及桌機版可同時上線進入同一個在線教室。(5)隱藏部分模型功能。(6)可更改教室主創者之虛擬頭像。(7)									

108 年度整體發展經費資本門經費需求設備規格變更對照表

附件一

原申請項目										擬變更項目										變更原因說明
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	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	
												激光指引功能。可選取不同部位。(8)含標記功能。可增加、移動標記點並可改變顏色。(9)模型可上升、下降、放大、縮小。(10)可拆解或快速選取模型物件。(11)每一解剖構造皆有標籤標示名稱。旁側白板上含詳細解說解剖說明。(12)虛擬實境走動式體驗。(13)回復鍵即可快速復原模型。(14)可逐一將不同部位拼回模型。(15)軟件有英文、繁體中文、簡體中文介面及解剖詞彙說明。(16)可更換 3 種不同教室場景。(17)三年軟體合約期間可持續更新版本。屆滿後仍可永久授權使用上列項目 1、2 軟體。								
										80-2	3D 解剖教學系統/VR 一體機版	VR 無線頭戴式顯示器(一體機版頭盔、內建軟體/數量: 8 組)含 1. 無線頭盔顯示器 [1-1 追蹤技術及傳感器：World-Scale 六自由度大空間追蹤技術、高精度 9 軸傳感器，距離傳感器。1-2 螢幕：3K AMOLED，分辨率 2880x1600。1-3 螢幕刷新率：75Hz。1-4 視角：110 度。1-5 支持瞳距調節。1-6 處理器：Qualcomm 835。1-7 容量：MicroSD 插槽，支持 2TB MicroSD 卡。1-8 數據/充電端口：USB Type-C。1-9 音頻輸入/輸出:內置麥克風、支持 QC3.0 快充技術，可達 3 小時以上的連續使用時間]2. 控制器[2-1 傳感器：Chirp SonicTrack 6 自由度超聲波+IMU 追蹤技術。2-2 按	8	組	118,000	944,000	3D VR 人體解剖系統衛教軟體	醫放系、醫技系、護理系、視光系、醫工系	高教深耕計畫策略 2.1.2 智慧醫院系統開發/行動方案 B64 開發 3D 全景影像展示系統-醫學類內容 /p.62	1.此項目之軟體版本為學生版。 2.擬變更之軟體更符合教學需求

108 年度整體發展經費資本門經費需求設備規格變更對照表

附件一

原申請項目										擬變更項目										7/17	變更原因說明
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	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		
												鍵：觸控板、觸發器、手把按鍵、選單按鈕、控制器按鈕。2-3 電池及電源：使用電池並可連續使用 4 小時以上。]3.搭載 3D 解剖教學軟體 3D 解剖教學軟體 (VR 一體機版/數量: 8 組)功能內含(1) 4000 組人體解剖構造 (骨骼、肌肉、心血管、神經、淋巴、呼吸、消化、內分泌、生殖、泌尿、感覺、皮膚)。(2) 550 組人體解剖部位動畫 (骨骼、肌肉、心臟、呼吸、生殖、內分泌、感覺)。(3)可多人同時上線，進入同一虛擬現實解剖教室中，可支持 300 位使用者。(4)可跨平台使用，VR 版、一體機版、筆記型電腦版、平板電腦版及桌機版可同時上線進入同一個在線教室。(5) 隱藏部分模型功能。(6)可更改教室主創者之虛擬頭像。(7)激光指引功能，可選取不同部位。(8)含標記功能，可增加、移動標記點並可改變顏色。(9)模型可上升、下降、放大、縮小。(10)可拆解或快速選取模型物件。(11)每一解剖構造皆有標籤標示名稱，旁側白板上含詳細解說解剖說明。(12)虛擬實境走動式體驗。(13)回復鍵即可快速復原模型。(14)可逐一將不同部位拼回模型。(15)軟件有英文、繁體中文、簡體中文介面及解剖詞彙說明。(16)可更換 3 種不同教室場景。(17)二年軟體合約期間可持續更新版本，屆滿後仍可永久授權使									

108 年度整體發展經費資本門經費需求設備規格變更對照表

附件一

原申請項目										擬變更項目										變更原因說明
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	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	
												用上列項目 1 軟體。								
81	電腦與 VR 設備	1. Xeon E3-1230V6 CPU / 16GB RAM (8GB*2) / 256G SSD for OS / 2TB 7200RPM 企業級 HD / nVidia 1080 8G / W10Pro / DVD-SM / Keyboard / Mouse / 650W Power 2.VR 頭盔: Acer VR AH101-D1B W 3. 螢幕: Acer V226HQL LCD (VGA / HDMI)	8	套	100,000	800,000	3D VR 人體解剖系統軟體	醫放系、醫技系、護理系、視光系、醫工系	高教深耕計畫策略 2.1.2 智慧醫院系統開發/行動方案 B64 開發 3D 全景影像展示系統-醫學類內容 /p.62	81	3D 解剖教學系統/桌機版	高效能桌上型電腦設備組 1 組 1.處理器: Intel Core i7-8700。2.記憶體: 16GB DDR4。3.儲存空間: 256SSD+1TB。4.顯示介面: NVIDIA GeForce RTX2070 8G 獨顯。5.作業系統: 64 位元 Win10 專業版。6.顯示螢幕: 24"。電腦規格為同等或以上。搭載 3D 解剖教學軟體(桌機版/數量: 1 組)功能內含(1)4,000 個以上的人體解剖構造(骨骼、肌肉、心血管、神經、淋巴、呼吸、消化、內分泌、生殖、泌尿、感覺、皮膚)。(2)550 組以上的人體解剖部位動畫(骨骼、肌肉、心臟、呼吸、生殖、內分泌)。(3)可跨平台使用, VR 版、一體機版、筆記型電腦版、平板電腦版及桌機版可同時上線進入同一個在線教室。(4)含標記功能, 可以畫線標示。(5)模型可旋轉、上升、下降、放大、縮小。(6)可單選或多選模型部位, 將其一起隱藏或呈現半透明穿透狀態。(7)每一解剖構造皆有標籤標示名稱及解剖說明。(8)回復按鍵即可快速復原模型。(9)可疊加不同系統組織到同一模型上(骨骼、肌肉、結締組織、動脈、靜脈、神經、淋巴、心血管、呼吸、消化、內分泌、泌尿、生殖、感覺、皮膚)。(10)肌肉系統從深層到淺層, 可分	1	組	96,000	96,000	3D VR 人體解剖系統衛教軟體	醫放系、醫技系、護理系、視光系、醫工系	高教深耕計畫策略 2.1.2 智慧醫院系統開發/行動方案 B64 開發 3D 全景影像展示系統-醫學類內容 /p.62	擬變更之軟硬體更符合教學需求

108 年度整體發展經費資本門經費需求設備規格變更對照表

附件一

原申請項目										擬變更項目										附件一	
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	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	變更 原因 說明	
												為四層做疊加。(11) 即時搜索工具，可快速找到所需部位。(12) 有英文、繁体中文、簡体中文介面及解剖詞彙說明。(13)可快速刪除單一選取部位。(14) 可儲存多個場景。(15)內建使用說明小幫手。(16)二年軟體合約期間可持續更新版本，屆滿後仍可永久授權使用上列項目 1 軟體。									
變更項目金額小計						2,000,000.00				變更項目金額小計						2,000,000.00					

108 年度整體發展經費資本門經費需求設備規格變更對照表

附件二

原申請項目										擬變更項目										附件一	變更原因說明
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	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		
26	雙眼視覺評估及訓練工具組	1.數字視標-LEA NUMBERS® Proportional Spaced Distance:800701。 2.符號視標-LEA SYMBOL(3M)。 3.雙眼視覺檢測鏡-Bagolini Striated Lenses :346700。 4.Bishop 稜鏡調正組:113110。 5.手持式衛氏 4 點檢測儀 Worth 4-Dot Flashlight :950100。 6.聚散彈性靈敏度儀 Vergence Facility Prism (12D BO/3D BI):G11107ST。 7.閱讀訓練偏光鏡片組-Large Reader & Trianing Chart Polarised -BC1318。 8.閱讀訓練紅綠鏡片組-Large Reader & Trianing Chart RED/GREEN-BC1319。	1	組	36,900	36,900	視功能訓練	視光系	中程計畫第三章第一節第六項_視光系/工作計畫(四)視光中心發展提昇計畫/p.189		26	雙眼視覺評估及訓練工具組	1.數字視標-LEA NUMBERS® Proportional Spaced Distance:800701。 2.符號視標-LEA SYMBOL(3M)。 3.雙眼視覺檢測鏡-Bagolini Striated Lenses :346700。 4.手持式衛氏 4 點檢測儀 Worth 4-Dot Flashlight :950100。 5.聚散彈性靈敏度儀 Vergence Facility Prism (12D BO/3D BI):G11107ST。 6.閱讀訓練偏光鏡片組-Large Reader & Trianing Chart Polarised -BC1318。 7.閱讀訓練紅綠鏡片組-Large Reader & Trianing Chart RED/GREEN-BC1319。 眼視覺評估及訓練工具組，是視力評估及多項訓練的工具組。	1	組	36,900	36,900	視功能訓練	視光系	中程校務發展計畫 (第三章第 1-6 節/視光中心發展提昇計畫/189 頁)	規格第 4 點「Bishop 稜鏡調正組:113110」修改為「手持式衛氏 4 點檢測儀 Worth 4-Dot Flashlight :950100」

108 年度整體發展經費資本門經費需求設備規格變更對照表

附件二

原申請項目										擬變更項目										附件一	變更原因說明
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	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		
		眼視覺評估及訓練工具組，是視力評估及多項訓練的工具組。 內含有視力的不同檢測視標，融像檢測儀，閱讀彈性訓練卡，稜鏡簡易檢測鏡片組等多項工具。										內含有視力的不同檢測視標，融像檢測儀，閱讀彈性訓練卡，稜鏡簡易檢測鏡片組等多項工具。									
變更項目金額小計						36,900				變更項目金額小計						36,900					

元培醫事科技大學 108 年度第 3 次整體發展經費專責小組 會議簽到單

開會時間：108 年 9 月 25 日（星期三）上午 10 時 10 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	蔡世傑
教務處	吳文祥教務長	吳文祥
學務處	林佩芬學務長	林佩芬
總務處	傅祖勳總務長	傅祖勳
研發處	黃政雄研發長	黃政雄
國際暨兩岸事務處	黃曉令國際長	黃曉令
秘書室	劉介仲主任秘書	劉介仲
人事室	葉靜輝主任	葉靜輝
會計室	王育偉主任	王育偉
圖書資訊處	許乃斌圖資長	許乃斌
環境安全衛生中心	傅祖勳主任	傅祖勳
醫護學院	劉中和院長	劉中和
健康學院	王繁慷院長	王繁慷
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	吳文祥召集人	吳文祥
醫學影像暨放射技術系(所)	蕭文田	
醫務管理系(所)	溫小娟	
醫學檢驗生物技術系(所)	駱詩富	駱詩富
護理系	王秀禾	王秀禾
生物醫學工程系(所)	李宗杰	李宗杰
視光系	張藍尤	張藍尤
環境工程衛生系(所)	楊慈定	
食品科學系(所)	陳惠欣	
餐飲管理系	劉婉真	
生物科技暨製藥技術系(所)	黃維寧	
健康休閒管理系	洪彰岑	洪彰岑
資訊管理系(所)	劉錦松	劉錦松
企業管理系(所)	彭金堂	彭金堂
行動科技應用系	劉仁筑	
應用外語系	刁南琦	刁南琦
觀光與休閒管理系	徐保鵬	
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	翁淑娟	翁淑娟
會展暨文創事業管理學士學位學程	李明松	
網路與數位媒體應用學士學位學程	林志賢	
國際健康行銷管理學士學位學程	陳群育	

列席人員：

單 位	列 席 人 員	簽 名
總務處採購組	游琇茜組長	游琇茜
企劃組組長	楊千慧組長	楊千慧
企劃組	劉雅恬	劉雅恬

列席主管：

單 位	列 席 人 員 簽 名
	莊培廷