弘光科技大學

整體發展經費專責小組
113 年第 1 次會議
會議紀錄

紀 錄	單位主管	副校長	校 長
研究發展處研究發展組 書 記 高瑄敏	研究發展處研究發展組 組 長 粘鳳玲 6/12 研究發展處 研發長 林聖敦	副校長 張聰民	校長 黃月桂
113 年 6 月 12 日	113 年 6 月 12 日	113 年 6 月 13 日	113 年 6 月 14 日

弘光科技大學整體發展經費專責小組

113 年第 1 次會議紀錄

時間：113 年 06 月 11 日（星期二）下午 02：30

地點：人文講堂

主席：黃月桂校長

出（列）席人員：如簽到單(出席人數應到 40 人/實到 34 人；列席人數應到 4 人/實到 7 人)

紀錄：高瑄敏

壹、主席致詞

略

貳、業務報告

一、上次會議執行情形（研發處報告）

審議議題	執行情形說明
(一)審議申請教育部113年校務發展及年度經費支用計畫書	已送至教育部完成報部作業

主席：知悉

參、討論事項

案由一：審議「113 年度校務發展及年度經費支用計畫書」(預估版)教育部審查意見回覆事宜

提案單位：研發處

說明：113 年度校務發展及年度經費支用計畫書之教育部委員審查意見，各執行單位已完成回覆，提請審議。

決議：

1.【第一部分－校務發展計畫之明確性及可行性】第 4、5 題：請確認兩題回覆內容一致是否須修改。

2.【第一部分－辦學特色與校務發展計畫關聯性】第 1 題：回覆說明第 2 點，請確認雇主滿意度的「整體能力評價」滿意度 86.63%是否誤植為 91.33%。

3.【第一部分－辦學特色與校務發展計畫關聯性】第 8 題：請於第 1 點後面補充內控委員會自多少年起落實執行；刪除第 2 點。

4.【第二部分－112 年度整體發展經費支用成效】第 6 題：聽力師回覆內容請參考物理治療師；另請確認自 109 學年度起學生分組選擇聽力組人數逐漸降低，為致使聽力師國考率偏低之原因？積極改善措施內容應對應分析說明內容；各年度及格率%請括弧將分子/分母列出。

5.【第二部分－112 年度整體發展經費支用成效】第 8 題：請修正為「113 年度」已尋求各方協助並獲得「本校」經費挹注，已完成「112 年度」相關計畫指標。

6.【第二部分－112 年度整體發展經費支用成效】第 10 題：近五年國考證照實質成效，請將護理系(科)獨立呈現更詳細表格，將表格設計成讓委員更能理解為何畢業人數這麼多，通過人數比例卻只有 20%左右。

7.【第二部分－113 年度整體發展經費規劃措施之妥適性】第 1 題：同上序號 6 說明。

8.【第二部分－113 年度整體發展經費規劃措施之妥適性】第 2 題：請增加「敬請」詳見本校 111~113 學年度校務發展計畫書「第 O 頁至第 O 頁」。

9.【第二部分－113 年度整體發展經費規劃措施之妥適性】第 9 題：擬於「下期」校務發展及年度經費支用計畫書附表 4，呈現質化成果/目標內容。將下期修改為 114 年度。

10.請全面檢視所有回覆內容，是否需要再詳細說明，其餘照案通過。

案由二：審議 113 年教育部整體發展經費資本門設備及經常門物品變更申請案

提案單位：研發處

說明：

一、113 年度教育部整體發展獎勵補助經費，已於 113 年 5 月 17 日接獲教育部來文核定補助 7,973 萬 9,724 元（包含：資本門 3,986 萬 9,862 元及經常門 3,986 萬 9,862 元）。

二、依據教育部核定經費及委員審查意見，進行修正 113 年度支用計畫書，並請各單位重新檢視採購需求及規格，本案共 40 項設備申請變更、5 項新增及 16 項刪除，煩請單位委員代表協助說明，相關變更、刪除及新增購置項目統整如表 1，變更對照表如表 2，提請審議。

表 1、變更及新增購置項目統整表

使用單位名稱	變更之優先序項次	變更項數	新增項數	刪除項數	備註
圖資處	2、3、4、5、6、8、9	5	-	2	支用計畫書附表 11
	10	-	-	1	支用計畫書附表 19
納管組	10、11、12、13、14	3	-	2	支用計畫書附表 11
	1	1	-	-	支用計畫書附表 18
外語中心	16	1	-	-	支用計畫書附表 11
語聽系	21	1	-	-	支用計畫書附表 11
文化設計系	25、26、標餘款設備	2	3	-	支用計畫書附表 11
健管系	32	1	-	-	支用計畫書附表 11
美髮系	33、35	2	-	-	支用計畫書附表 11
幼保系	37、38、41、45	4	-	-	支用計畫書附表 11
餐旅系	49、52	2	-	-	支用計畫書附表 11
護理系	54、56、57	3	-	-	支用計畫書附表 11
物治系	61	1	-	-	支用計畫書附表 11
妝品系	71	1	-	-	支用計畫書附表 11
動保系	75、92	2	-	-	支用計畫書附表 11
老福系	79、80	1	2	1	支用計畫書附表 11
	13	-	-	1	支用計畫書附表 18
醫材系	83、93、95	3	-	-	支用計畫書附表 11
食科系	99、100、101、102、103、104	-	-	6	支用計畫書附表 11
智科系	124、125、131	-	-	3	支用計畫書附表 11
多遊系	137、139、141、142、143	5	-	-	支用計畫書附表 11
課指組	10	1	-	-	支用計畫書附表 14
事營組	1	1	-	-	支用計畫書附表 15

表 2、設備/物品規格變更對照表

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
附表 11 #2	電腦	一、電腦主機 1.處理器：Intel Core i7 第 12 代製程，處理器核心數(Cores)12 個。 2.記憶體：8GB * 2 DDR4 或 DDR5 3200 MHz。 3.硬碟機：固態硬碟(SSD M.2，Solid State Drive) 200GB 及 SATA 介面硬碟(HDD，Hard Disk Drive) 900GB。 4.主機板晶片組及顯示卡擴充槽：Intel Q670 或 W680 晶片組，提供 PCIe x16 顯示	61	組	50,205 元 /3,062,505 元	資料庫管理、網路規劃與建置、應用程式設計、資訊基礎能力、網路與軟體應用、化妝品資訊應用、航空票務訂位、職場文書軟體 AI 軟體、Adobe 軟體等課程上課用。	電腦	一、電腦主機 1.處理器：Intel Core i7 第 13 代製程，核心數(Cores)16 個。 2.記憶體：16GB DDR5 4800 MT/s。 3.硬碟機：M.2 PCIe 介面固態硬碟 400 GB 和 SATA 介面硬碟 900GB。 4.主機板： (1)晶片組：Intel Q670 或 W680，支援 Intel vPro 技術。 (2)顯示卡擴充槽：提	61	組	50,985 元 /3,110,085 元	資料庫管理、網路規劃與建置、應用程式設計、資訊基礎能力、網路與軟體應用、化妝品資訊應用、航空票務訂位、職場文書軟體 AI 軟體、Adobe 軟體等課程上課用。	圖資處/G501	因應 113 年共同契約規格及價格異動，故變更調整。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		卡擴充槽一個，晶片組支援 Intel vPro 技術。 5.獨立顯示晶片：RTX 4060 8GB GDDR6 6.擴充槽：提供 PCI 或 PCIe 或 M.2 插槽合計 4 個。 7.支援 6 個通用序列埠(USB)。 8.顯示介面：D-Sub(VGA)及 HDMI。 9.作業系統：WIN 11 64Bit 中文專業隨機版合法版權。 10.內建 HD Audio 音效、DVD 燒錄器，配件：鍵盤、滑鼠。 11.網路介面：具						供 PCIe x16 插槽一個。 (3)擴充槽：PCI 或 PCIe 或 M.2 插槽合計 4 個，可與前項合併計算。 (4) I/O 界面：支援 6 個通用序列埠(USB)，至少須有 2 個 USB 3.0 Port。 5.獨立顯示晶片：RTX 4060 8GB GDDR6 6.顯示介面：D-Sub(VGA)及 HDMI。 7.作業系統：WIN 11 64Bit 中文						

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		10/100/1000 Mbps Ethernet 網路介面。 12.電源供應器：550W，符合 80Plus。 13.主機內部可安裝全高之 PCIe 介面卡一張。 二、液晶顯示器 1.彩色 23.5 吋 IPS 或 PLS 面板寬螢幕 LED 背光模組。 2.液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：14ms 以下，或液晶反應時間(LCD ResponseTime)灰階至灰階(Gray to						專業隨機版合法版權。 8.附音源插孔、內建 DVD 燒錄器，配件：鍵盤、滑鼠。 9.網路介面：具 10/100/1000 Mbps Ethernet 網路介面。 10.電源供應器：550W，符合 80Plus。 11.主機內部可安裝全高之 PCIe 介面卡一張。 二、液晶顯示器 1.彩色 23.5 吋 IPS 或 PLS 面板寬螢幕 LED							

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		Gray,GTG)標準值(Typ.)14ms 以下。 3.解析度：1920*1080@60Hz。 4.顯示色彩：16.7M。 5.亮度：典型標準值(Typ.)250cd/m^2。 6.內建防刮玻璃功能。 7.訊號輸入介面：D-Sub(VGA)及HDMI。 三、以上規格同等級以上。 四、主機及顯示器需具中華民國環保標章認證。 五、電腦還原系統 1.純軟體架構，						背光模組。 2.液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：10ms以下，或液晶反應時間(LCD ResponseTime)灰階至灰階(Gray to Gray,GTG)標準值(Typ.)10ms以下。 3.解析度：1920*1080@60Hz。 4.顯示色彩：16.7M。 5.亮度：典型標準值(Typ.)250cd/m^2。 6.內建防刮玻璃功能。 7.訊號輸入介						

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		具備作業系統保護功能，適用 Windows UEFI 全系列 64 位元。 2.提供密碼長度至少 9 個字元及解碼尋回原始密碼功能。 3.每一台使用端電腦需單機具備還原功能、自由切割所需的磁區大小並支援本機單一硬碟磁區複製功能，只複製磁區內有效資料量及單機系統可直接派送到其他台電腦且有差異更新功能，以上操作皆可單機執行，不需透過與伺服器連線，方便管理者維護。 4.安裝還原後，開機進入系統						面：D-Sub(VGA)及 HDMI。 三、以上規格同等級以上。 四、主機及顯示器需具中華民國環保標章認證。 五、電腦還原系統 1.純軟體架構，具備作業系統保護功能，適用 Windows UEFI 全系列 64 位元。 2.提供密碼長度至少 9 個字元及解碼尋回原始密碼功能。 3.每一台使用						

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		所需時間與未安裝還原時間差距必須在 8 秒內；以可上網及軟體運作為基準。 5.提供 Windows 環境下主控端可跨網段控制指定任意電腦成為拷貝接收端、統一儲存、還原功能、控制用戶端同步電腦時間、遠端關機、登出、重啟、多系統切換，此功能操作可於任一台可開啟 Google 瀏覽器的電腦執行，且無須額外伺服器。 6.所有功能操作必須於同一個控制平台介面完成。 7.支援 Windows						端電腦需單機具備還原功能、自由切割所需的磁區大小並支援本機單一硬碟磁區複製功能，只複製磁區內有效資料量及單機系統可直接派送到其他台電腦且有差異更新功能，以上操作皆可單機執行，不需透過與伺服器連線，方便管理者維護。 4.安裝還原後，開機進入系統所需時間與未安裝還原時間差距必須在 8 秒內；以可上網及軟						

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		操作環境下本機 5 秒內可快速複製作業系統功能，且不佔硬碟任何空間，可在該系統中可反覆新增、刪除資料，不影響原始作業系統，每個複製出來的作業系統又可再複製出作業系統，並可個別獨立設定不保護或還原及開機密碼保護，亦可任意刪除所複製出來的作業系統，完全不影響其他作業系統。 8.保固期間，需支援未來作業系統更新後之功能正常運作。 9.以上規格同等級以上。						體運作為基準。 5.提供 Windows 環境下主控端可跨網段控制指定任意電腦成為拷貝接收端、統一儲存、還原功能、控制用戶端同步電腦時間、遠端關機、登出、重啟、多系統切換，此功能操作可於任一台可開啟 Google 瀏覽器的電腦執行，且無須額外伺服器。 6.所有功能操作必須於同一個控制平台介面完成。						

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
								7.支援 Windows 操作環境下本機 5 秒內可快速複製作業系統功能，且不佔硬碟任何空間，可在該系統中可反覆新增、刪除資料，不影響原始作業系統，每個複製出來的作業系統又可再複製出作業系統，並可個別獨立設定不保護或還原及開機密碼保護，亦可任意刪除所複製出來的作業系統，完全不影響其他作業系統。 8.保固期間，						

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
								需支援未來作業系統更新後之功能正常運作。 9.以上規格同等級以上。						
附表11 #3	協議轉換器	1.提供 RS-232 和 RS-485 之間的數據轉換。 2.可設置三種數據轉換方式，遠距離傳輸控制指令，可靈活運用。 3.內置 32K 數據存儲器；支持批量數據導入和導出功能。 4.可進行串口的通訊參數設置，兼容各種通訊模式。 5.設置的參數可隨時進行修改。 6.具有一組 RS-232 及 RS-485 數據通訊接	1	台	20,000 元 /20,000 元	改善人文講堂教學相關設備，以精進學生學習環境並持續提升教學品質。	刪除						圖資處/A401	本次評估的嵌入式麥克風無需使用此項目，故刪除。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		口。 7.適用十六進制格式轉換。												
附表11 #4	數位會議系統主機	1.系統至少可控制 66 台麥克風。 2.提供音訊輸入輸出介面。 3.頻率響應：至少 100 Hz-13 kHz。 4.會議模式：至少提供先進先出優先、後進先出優先、主席專用。 5.提供 USB 介面，支援錄音功能。 6.至少兩個 RJ45 介面。 7.以上規格同等級以上。	1	台	318,000 元 /318,000 元	改善人文講堂教學相關設備，以精進學生學習環境並持續提升教學品質。	數位會議系統主機	1.系統至少可控制 66 台麥克風。 2.至少兩個 RJ45 介面。 3.具備 IEEE802.3 及 OMNEO 標準 4.具備兩組 XLR 平衡式音源輸入及兩組 XLR 平衡式音源輸出 5.具備聲學抑制功能及回音消除技術 6.頻率響應範圍 30Hz~20KHz 7.訊號雜訊比 >95dB 8.以上規格同等級以上	1	台	325,255 元 /325,255 元	改善人文講堂教學相關設備，以精進學生學習環境並持續提升教學品質。	圖資處/A401	為了有效降低設備故障率，將原規劃桌上型麥克風更改為嵌入式麥克風。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
附表11 #5	會議麥克風	1.功能：發話鍵，耳機音量控制。 2.至少提供兩個RJ45聲音訊號端子。 3.內建監聽喇叭。 4.提供耳機插孔。 5.鵝頸麥克風： (1)具語音指示燈。 (2)長度：至少510mm。 (3)頻率響應：100Hz-13kHz。 6.以上規格同等級以上。	66	台	21,700 元 /1,432,200 元	改善人文講堂教學相關設備，以精進學生學習環境並持續提升教學品質。	會議麥克風	1.麥克風桿可顯示燈號狀態 2.麥克風具備防手機干擾功能 3.麥克風桿長度為 45cm 以上 4.頻率響應範圍 125Hz~15KHz 以上	61	組	24,500 元 /1,494,500 元	改善人文講堂教學相關設備，以精進學生學習環境並持續提升教學品質。	圖資處/A401	為了有效降低設備故障率，將原規劃桌上型麥克風更改為嵌入式麥克風。
附表11 #6	數位處理器	1.內建192kHz以上取樣率。 2.提供64bit DSP以上浮點運算處理器。 3.USB3.0輸入孔，支援錄音和播放。 4.內建8組以上	1	台	53,500 元 /53,500 元	改善人文講堂教學相關設備，以精進學生學習環境並持續提升教學品質。	刪除						圖資處/A401	本次評估的嵌入式麥克風主機已有此項設備的功能，故刪除此項目。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		DCA 與 8 組以上 GROUP。 5.支援自動迴聲消除功能。												
附表 11 #8	獨立顯示卡	1.架構：NVIDIA Ampere，且 NVIDIA Ampere 架構為基礎的 CUDA 核心數是 10752 個。 2.NVIDIA 第二代 RT 核心數：84 個。 3.NVIDIA 第三代 Tensor 核心數：336 個。 4.記憶體： (1)48GB GDDR6。 (2)頻寬：696GB/秒。 5.授權數：16U，永久授權。 6.以上規格同等	2	片	472,500 元 /945,000 元	AI 圖形辨識軟體、Adobe 繪圖軟體課程用。	獨立顯示卡	1.架構：NVIDIA Ampere，且 NVIDIA Ampere 架構為基礎的 CUDA 核心數是 7424 個。 2.NVIDIA 第三代 RT 核心數：58 個。 3.NVIDIA 第三代 Tensor 核心數：232 個。 4.記憶體： (1)24GB GDDR6。 (2)頻寬：300GB/秒。 5.授權數：16U，永久	3	片	120,000 元 /360,000 元	AI 圖形辨識軟體、Adobe 繪圖軟體課程用。	圖資處/G406	因應項次 9 變更而讓項次 8 跟著變更，整體性效能不會降低。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		級以上。						授權。 6.以上規格同等級以上。						
附表11 #9	超融合計算節點主機	1.中央處理器：Intel 6326 2.9GHz *2 顆。 2.記憶體：DDR4 3200MHz 64G*8 支。 3.網路介面卡：VIC 1477 dual port 40/100G QSFP28 mLOM。 4.電源供應器：1600W *2 顆。 5.光纖模組連接線：QSFP-H40G DAC Cable *2 條。 6.以上規格同等級以上。	1	台	570,000 元 /570,000 元	AI 圖形辨識軟體、Adobe 繪圖軟體課程用。	超融合計算節點主機	1.中央處理器：Intel Xeon® Gold 5415+ [8 cores / 2.90 GHz]x1 顆。 2.記憶體：DDR4 3200MHz 64G*2 支。 3.8TB 3.5" HDD x2。 4.3.84TB 3.5-C" SSDx2。 5.HBA Card x1 6.以上規格同等級以上。	3	台	385,000 元 /1,155,000 元	AI 圖形辨識軟體、Adobe 繪圖軟體課程用。	圖資處/G406	原規劃設備因校內現有相容虛擬軟體將變更授權方式，經費也大幅增加，考量未來實用性及經費規劃，另尋其他符合規格、不影響虛擬環境的使用、且對未來經費支出影響較低的設備。
附表19 #10	Scopus	2024/01/01~2024/12/31 校內 IP 範圍內使用	1	種	1,447,446 元 /1,447,446 元	提供師生檢索	刪除						圖資處/G10104	本年度「臺灣學術電子資源永續發展計畫-共用性電子資

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
														料庫購置專案」贈送同質性之 Web of Science 資料庫，故刪除此項目。
附表 11 #10	觸控液晶顯示器	1.液晶面板： (1)86 吋 LED (2)解析度：3840*2160 以上 (3)螢幕比例：16:9 (4)可視角度 178°/178°以上 (5)觸控 A.反應時間 8ms B.40 點觸控 C.觸控解析度 32767*32796 D.防眩光 2.內建揚聲器 3.以上規格同等級以上。 4.含壁掛架	84	台	75,000 元 /6,300,000 元	改善普通教室教學相關設備，以精進學生學習環境並持續提升教學品質。	觸控液晶顯示器	1.液晶面板： (1)85 吋以上，LED 背光技術 (2)解析度：3840*2160 以上 (3)螢幕比例：16:9 (4)可視角度：178°/178° 以上 (5)顯示亮度：350 cd/m^2 以上 (6)觸控： A.反應時間 8ms 以下 B.防眩光 2.內建揚聲器 3.至少提供 HDMI、	84	台	75,000 元 /6,300,000 元	改善普通教室教學相關設備，以精進學生學習環境並持續提升教學品質。	總務處納管組/P、N、M、D、L 普通教室	配合空間需求調整相關規格，使各項功能效益最佳化。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
								USB3.0、RJ45 介面 4.以上規格同等級以上。 5.含壁掛架。						
附表11 #11	嵌入式白板	1.尺寸：W450*H132.5*D20cm(±2cm) 2.板面材質：厚0.4mm 以上鍍鋅鋼板 3.L 型隱藏式壁掛架 8 支	84	座	25,000 元/2,100,000 元	改善普通教室教學相關設備，以精進學生學習環境並持續提升教學品質。	嵌入式白板	1.尺寸：W450cm*H132.5cm*D20cm(±2cm) 2.板面材質：厚 0.4mm 以上鍍鋅鋼板。 3.含掛架。	84	座	28,500 元/2,394,000 元	改善普通教室教學相關設備，以精進學生學習環境並持續提升教學品質。	總務處納管組/P、N、M、D、L 普通教室	1.配合空間需求調整相關規格。 2.原僅估算設備費，因工資上漲，調整金額。
附表11 #12	自動追蹤攝影機	1.影像感光元件：1/2.8 CMOS 2.最低照度值：0.5Lux 3.焦距：3.3~9.7mm 4.光圈：F2.0~F3.7 5.有效像素：2 百萬 6.支援 H.264 影像壓縮格式 7.AI 自動追蹤	18	台	20,000 元/360,000 元	改善普通教室教學相關設備，以精進學生學習環境並持續提升教學品質。	自動追蹤攝影機	1.影像感光元件：1/2.8 CMOS。 2.信噪比：≧50dB 3.最低照度值：0.5Lux。 4.焦距：3.3~9.7mm。 5.光圈：F2.0~F3.7。	18	台	20,000 元/360,000 元	改善普通教室教學相關設備，以精進學生學習環境並持續提升教學品質。	總務處納管組/P、N、M、D、L 普通教室	配合空間需求調整相關規格，使各項功能效益最佳化。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		功能：講者追蹤、區域追蹤、複合追蹤 8.可轉動角度：左右：±170°、上下：±90° 9.麥克風：2 組全向性麥克風 10.攝影機控制介面：IP、USB 11.支援 VISCA over IP 網路控制協定 12.以上規格同等級以上						6.有效像素：2 百萬。 7.支援 H.264 影像壓縮格式。 8.自動追蹤功能：講者追蹤 9.內建收音功能。 10.攝影機控制介面：RJ45、USB。 11.以上規格同等級以上。 12.含壁掛架。						
附表 11 #13	單槍投影機	1.解析度：WUXGA 1920*1200。 2.輸出亮度：5000ANSI 流明。 3.型式：三片 TFT LCD 或單片 DMD DLP 或 D-ILA 裝置。	4	台	32,751 元 /131,004 元	改善普通教室教學相關設備，以精進學生學習環境並持續提升教學品質。	刪除						總務處納管組/LB20301~LB20304	配合校內設備調整。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		4.投影畫面：最大 300 吋。 5.安全裝置：過熱自動斷電保護裝置。 6.無訊號源 30 分鐘自動斷電。 7.控制介面：RS-232。 8.以上規格同等級或以上。 9.投影機安裝： (1)舊有投影機拆卸。 (2)舊有投影機鐵架更換位置。 (3)新投影機懸掛、固定作業。 (4)含線控開關。												
附表 11 #14	單槍投影機	1.解析度：WUXGA 1920*1200。 2.輸出亮度：5000ANSI 流明。 3.型式：三片	1	台	34,051 元 /34,051 元	改善普通教室教學相關設備，以精進學生學習環境並持續提升	刪除						總務處納管組/N502	配合校內設備調整。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		TFT LCD 或單片 DMD DLP 或 D-ILA 裝置。 4.投影畫面：最大 300 吋。 5.安全裝置：過熱自動斷電保護裝置。 6.無訊號源 30 分鐘自動斷電。 7.控制介面：RS-232。 8.以上規格同等級或以上。 9.安裝含鐵架 (1)鐵製吊架表面防銹烤漆處理，電源線、VGA（D-sub 15pin）電腦訊號傳輸線、C-Video 影音訊號傳輸線各 1 條，長度 15 公尺，及懸掛、固定、				教學品質。								

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		佈線作業所需之零配件等。 (2)含線控開關。												
附表18#1	音訊串流控制系統	1.擴大機 (1)最大輸出功率：50W (2)頻率響應：75Hz~21KHz。 (3)訊號噪音比：-66Db以上 2.喇叭*2 (1)響應頻率：45Hz~20KHz。 (2)靈敏度：95dB。 (3)阻抗：8Ω。 (4)承受功率：60W 3.以上規格同等級以上。 4.含吊掛架安裝及整合。	84	組	8,000 元 /672,000 元	改善普通教室教學相關設備，以精進學生學習環境並持續提升教學品質。	音訊串流控制系統	1.擴大機： (1)最大輸出功率：30W 以上。 (2)訊號噪音比：-66Db以上。 (3)阻抗：4Ω以上 (4)麥克風輸入，音量控制。 2.喇叭*2： (1)靈敏度：86dB。 (2)阻抗：6Ω。 (3)承受功率：30W。 3.以上規格同等級以上。 4.含吊掛架安裝及整合。	84	組	8,000 元 /672,000 元	改善普通教室教學相關設備，以精進學生學習環境並持續提升教學品質。	總務處納管組/	配合空間需求調整相關規格，使各項功能效益最佳化。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
附表11 #16	PVQC專業英文詞彙測評系統	1.專業級及專家級授權科目 (1)觀光旅運：授權數125個。 (2)餐飲、數位多媒體設計、商業與管理，授權數每科60個。 2.專業級授權科目 (1)醫護：授權數125個。 (2)教育：授權數60個。 3.授權年限：2年。 4.檢測系統： (1)正式檢定功能。 (2)用於檢測出學生的專業詞彙實力。 (3)測驗分為六類： a.看中文，拼寫英文。 b.看英文，選中	1	套	600,000元 /600,000元	為提升專業(職場)外語能力，全校學生皆可至L208自學教室使用PVQC專業英文檢定軟體，提供學生更多學習資源，藉此提升學生學習興趣。	PVQC專業英文詞彙測評系統	1.專業級及專家級授權科目 (1)觀光旅運：授權數150個。 (2)餐飲、數位多媒體設計、商業與管理，授權數每科70個。 2.專業級授權科目 (1)醫護：授權數150個。 (2)教育：授權數70個。 3.授權年限：2年。 4.檢測系統： (1)正式檢定功能。 (2)用於檢測出學生的	1	套	600,000元 /600,000元	為提升專業(職場)外語能力，全校學生皆可至L208自學教室使用PVQC專業英文檢定軟體，提供學生更多學習資源，藉此提升學生學習興趣。	外語中心/L208	學生使用率增加，對各科目測評需求增加。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		文。 c.聽英文，選中文。 d.聽英文，選英文。 e.看中文，選發音。 f.看英文，選發音。 5.管理系統：管理者可以看到所有帳號的測驗紀錄。						專業詞彙實力。 (3)測驗分為六類： a.看中文，拼寫英文。 b.看英文，選中文。 c.聽英文，選中文。 d.聽英文，選英文。 e.看中文，選發音。 f.看英文，選發音。 5.管理系統：管理者可以看到所有帳號的測驗紀錄。						
附表11 #21	前庭誘發肌電位測試儀	1.主機測試功能：前庭誘發肌電位VEMP、耳蝸電圖ECochG、聽性腦幹反應ABR、中潛時反應MLR、	1	台	980,000 元 /980,000 元	藉由聽覺輔具增進學生實務應用能力，如聽覺輔具原理應用與實作、聽力障礙臨	前庭誘發肌電位測試儀	1.主機測試功能：前庭誘發肌電位VEMP、耳蝸電圖ECochG、聽性腦幹反應ABR、中潛時反應	1	台	906,000 元 /906,000 元	藉由聽覺輔具增進學生實務應用能力，如聽覺輔具原理應用與	語聽系/I40204	市面上儀器規格敘述稍有差異，為免除疑慮，檢視需求後調整規格。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		晚潛時反應 LLR。 2.具 USB 介面。 3.輸出選擇：耳機、插入型耳機、骨導器。 4.音量範圍：0-100 dB nHL (1 dB steps)/SPL。 5.音源選擇：滴答音 Click、爆破音 Tone Burst、遮蔽噪音，可自建音源檔。 6.滴答音模式：疏波、密波、疏密波。 7.刺激率：0.1-100/s (0.1/sec steps)。 8.刺激區間：25μs~5sec。 9.軟體： (1)具備功能：全頁重疊、兩耳波值分列、九分頁				床評估與見習 (一)、聽力障礙臨床評估與見習(二)課程中讓學生實際體驗及操作。		MLR、晚潛時反應 LLR/ALR。 2.具 USB 介面。 3.輸出選擇：耳罩式耳機、插入型耳機、骨導器。 4.音量範圍：20 - 100 dB。 5.音源選擇：滴答音 Click、爆破音 Tone Burst、遮蔽噪音。 6.刺激率：0.1-50/s (0.1/sec steps)。 7.軟體： (1)具備功能：兩耳波值分列、並列。 (2)波線至少				實作、聽力障礙臨床評估與見習 (一)、聽力障礙臨床評估與見習(二)課程中讓學生實際體驗及操作。		

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		編輯、波值併列。 (2)波線至少顯示 40 條。 (3)授權數：1 個，授權年限：永久。 10.耳道蝸電圖金箔耳塞電極線。						顯示 10 條。 (3)授權數：1 個，授權年限：永久。 8.含耳罩式耳機*1、插入型耳機*1、骨導器*1、耳道蝸電圖金箔耳塞電極線*1。						
附表 11 #25	觸控液晶顯示器	1.液晶面板： (1)86 吋 LED (2)解析度：3840*2160 以上 (3)螢幕比例：16:9 (4)可視角度 178°/178°以上 (5)觸控 A.反應時間 8ms B.40 點觸控 C.觸控解析度 32767*32796 D.防眩光	1	台	83,000 元 /83,000 元	改善專業教室教學相關設備，以精進學生學習環境並持續提升教學品質。	觸控液晶顯示器	1.液晶面板： (1)85 吋以上，LED 背光技術 (2)解析度：3840*2160 以上 (3)螢幕比例：16:9 (4)可視角度：178°/178°以上 (5)顯示亮度：350 cd/m^2 以上 (6)觸控：	1	台	83,000 元 /83,000 元	改善專業教室教學相關設備，以精進學生學習環境並持續提升教學品質。	文化設計系/ L213	配合空間需求調整相關規格，使各項功能效益最佳化

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		2.內建揚聲器 3.以上規格同等級以上。 4.含壁掛架						A.反應時間 8ms 以下 B.防眩光 2.內建揚聲器 3.至少提供 HDMI、USB3.0、RJ45 介面 4.以上規格同等級以上。 5.含壁掛架。						
附表 11 #26	嵌入式白板	1.尺寸：W450*H132.5*D20cm(±2cm) 2.板面材質：厚 0.4mm 以上鍍鋅鋼板	1	座	25,000 元 /25,000 元	改善專業教室教學相關設備，以精進學生學習環境並持續提升教學品質。	嵌入式白板	1.尺寸：W450cm*H 132.5cm*D 20cm(±2cm) 2.板面材質：厚 0.4mm 以上鍍鋅鋼板。 3.含掛架。	1	座	25,000 元 /25,000 元	改善專業教室教學相關設備，以精進學生學習環境並持續提升教學品質。	文化設計系/ L213	配合空間需求調整相關規格，使各項功能效益最佳化
新增標餘款設備							觸控液晶顯示器	1.液晶面板： (1)85 吋以上，LED 背光技術 (2)解析度：3840*2160 以上 (3)螢幕比	1	台	83,000 元 /83,000 元	改善專業教室教學相關設備，以精進學生學習環境並	文化設計系/ L101	因 L101 藝文展映專業教室為本系專業教室之一，該電腦設備於民國 100 年購買，因而設

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
								例：16:9 (4)可視角度：178°/178°以上 (5)顯示亮度：350 cd/m^2 以上 (6)觸控： A.反應時間 8ms 以下 B.防眩光 2.內建揚聲器 3.至少提供 HDMI、USB3.0、RJ45 介面 4.以上規格同等級以上。 5.含壁掛架				持續提升教學品質。		備老舊。由於該教室除了平時上課過程影響教學的流暢度外，同時為招生重點教室之一，接待對象皆為高中職端師長、學生及家長，故需提升教學相關設備。透過改善教學相關設備，不僅能優化學生學習環境，更能提升教學品質。
新增標餘款設備							嵌入式白板	1.尺寸：W450cm*H132.5cm*D20cm(±2cm) 2.板面材質：厚 0.4mm 以上鍍鋅鋼板。 3.含掛架。	1	座	25,000 元/25,000 元	改善專業教室教學相關設備，以精進學生學習環境並持續提	文化設計系/L101	因 L101 藝文展映專業教室為本系專業教室之一，該電腦設備於民國 100 年購買，因而設備老舊。由

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
												升教學品質。		於該教室除了平時上課過程影響教學的流暢度外，同時為招生重點教室之一，接待對象皆為高中職端師長、學生及家長，故需提升教學相關設備。透過改善教學相關設備，不僅能優化學生學習環境，更能提升教學品質。
新增標餘款設備							筆記型電腦	1.螢幕：17吋以上，解析度2560x1600以上。 2.處理器：Intel Core i9。 3.記憶體：64GB 以	3	台	84,700 元/254,100 元	提供學生製作AR 及VR，預計使用課程：3D 電腦繪圖、空間電腦繪	文化設計系/L113	現有筆記型電腦無法滿足 AR 及VR 操作，導致教學時出現卡頓、畫面不流暢以及使用體驗不佳等問題。不僅影

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
								上。 4.顯示晶片：GeForce RTX 4070 GPU 8GB GDDR6。 5.硬碟機: M.2 PCIe 介面固態硬碟 1TB。 6.提供 USB 介面 2 個，內建 HD 攝影機。 7.作業系統：WIN 11 以上 64Bit 中文專業隨機版合法版權。 8.無線網路：Wi-Fi 6。 9.區域網路：提供內建或外接 Ethernet 網路介面達 100/1000Mbps				圖、AI 設計思維與整合設計實作、影片剪輯與電腦繪圖(二)等。		響教學效果，也限制老師教學方式。為提升教學品質及成效，故需購置新設備。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
								10.以上規格同等級以上。						
附表11 #32	觸控液晶顯示器	1.液晶面板： (1)86 吋 LED (2)解析度 3840*2160 (3)亮度 450cd/m^2 (4)對比 5000：1 (5)可視角 178°/178° (6)可觸控 A.反應時間 6ms B.40 點觸控 C.觸控解析度 32767*32767 (7)AG 防眩光強化玻璃，厚度 4mm，硬度 7H 2.內建 16W*2 揚聲器 3.系統版本 Android 9.0 4.以上規格同等級或以上 5.含移動輪架	1	台	83,000 元 /83,000 元	此設備有利於老師進行多元化的教學活動，包含教學研討、學生專題製作、證照輔導、跨域能力輔導課程中。	觸控液晶顯示器	1.液晶面板： (1)85 吋以上，LED 背光技術 (2)解析度：3840*2160 以上 (3)螢幕比例：16:9 (4)可視角度：178°/178° 以上 (5)顯示亮度：350 cd/m^2 以上 (6)觸控： A.反應時間 8ms 以下 B.防眩光 2.內建揚聲器 3.至少提供 HDMI、USB3.0、RJ45 介面 4.以上規格同等級以上	1	台	83,000 元 /83,000 元	此設備有利於老師進行多元化的教學活動，包含教學研討、學生專題製作、證照輔導、跨域能力輔導課程中。	健管系/M606 或 M605 或 M604 (移動使用) (存放於健管系專業教室，考量課程彈性使用需求及效益最大化，需為移動使用)	配合空間需求調整相關規格，使各項功能效益最佳化。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
								5.含移動輪架						
附表11 #33	電腦	一、電腦主機 1.處理器：Intel Core i5 第 12 代製程，處理器核心數(Cores)6 個。 2.記憶體：8GB DDR4 或 DDR5 3200 MHz。 3.硬碟機：固態硬碟(SSD M.2，Solid State Drive) 200 GB 及 SATA 介面硬碟(HDD，Hard Disk Drive)900GB。 4.主機板晶片組及顯示卡擴充槽：Intel B660 或 H670 或 Q670 或 W680 晶片組，提供 PCIe x16 顯示卡擴充槽一	4	組	30,708 元 /122,832 元	1.改善專業教室教學相關設備，以精進學生學習環境並持續提升教學品質。 2.使用課程有：染髮基礎實務、基礎彩妝實務、剪髮實務、商業綜合燙染造型實務。	電腦	一、電腦主機 1.處理器：Intel Core i5 第 13 代製程。 2.記憶體：8GB DDR4 或 DDR5 3200 MT/s。 3.硬碟機：M.2 PCIe 介面固態硬碟 400GB 和 SATA 介面硬碟 900GB。 4.主機板： (1)晶片組：Intel B760 或 Q670 或 W680。 (2)顯示卡擴充槽：提供 PCIe x16 插槽一個。 (3)擴充槽：	4	組	31,560 元 /126,240 元	1.改善專業教室教學相關設備，以精進學生學習環境並持續提升教學品質。 2.使用課程有：染髮基礎實務、基礎彩妝實務、商業	美髮系/M403、M406、M407、M408	因應 113 年共同契約規格及價格異動，故變更調整。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		個。 5.擴充槽：提供 PCI 或 PCIe 或 M.2 插槽合計 4 個。 6.支援 6 個通用序列埠 (USB)。 7.顯示介面：D-Sub(VGA)及 HDMI。 8.作業系統：WIN 11 64Bit 中文專業隨機版合法版權。 9.內建 HD Audio 音效、DVD 燒錄器，配件：鍵盤、滑鼠。 10.網路介面：具 10/100/1000 Mbps Ethernet 網路介面。 11.電源供應器：200W，符合 80Plus。						PCI 或 PCIe 或 M.2 插槽合計 4 個，可與前項合併計算。 (4) I/O 界面：支援 6 個通用序列埠 (USB)，至少須有 2 個 USB 3.0 Port。 5.顯示介面：D-Sub(VGA)及 HDMI。 6.作業系統：WIN 11 以上64Bit 中文專業隨機版合法版權。 7.附音源插孔，內建 DVD 燒錄光碟機，配件：鍵盤、				剪染務、綜美造實務。 燙合髮型實		

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		12.主機內部可安裝全高之PCIe 介面卡一張。 二、液晶顯示器： 1.彩色 21.4 吋 IPS 或 PLS 面板寬螢幕 LED 背光模組。 2.液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：14ms 以下，或液晶反應時間(LCD Response Time)灰階至灰階(Gray to Gray,GTG)標準值(Typ.)14ms 以下。 3.解析度：1920*1080@60Hz。 4.顯示色彩：						滑鼠。 8.網路介面：具100/1000Mbps Ethernet 網路介面。 9.電源供應器：180W，符合80Plus。 10.主機內部可安裝全高之 PCIe 介面卡一張以上。 二、液晶顯示器： 1.彩色 21.4 吋 IPS 或 PLS 面板寬螢幕LED 背光模組。 2.液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：10ms 以下，或液晶反應時間							

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		16.7M。 5.亮度：典型標準值(Typ.)250 cd/m^2。 6.內建防刮玻璃功能。 7.VESA 壁掛：100mm x 100mm。 8.訊號輸入介面：D-Sub(VGA)及HDMI。 三、電腦還原系統 1.純軟體架構，具備作業系統保護功能，適用 Windows UEFI 全系列 64 位元。 2.提供密碼長度至少 9 個字元及解碼尋回原始密碼功能。 3.每一台使用端電腦需單機具備還原功能、自由切割所需的磁區大小並						(LCD Response Time)灰階至灰階(Gray to Gray,GTG)標準值(Typ.)10ms以下。 3.解析度：1920*1080 @60Hz 。 4.顯示色彩：16.7M。 5.亮度：典型標準值(Typ.)250 cd/m^2。 6.內建防刮玻璃功能。 7. VESA 壁掛：100mm x 100mm。 8.訊號輸入介面：D-Sub(VGA)及 HDMI。 三、電腦還原系統						

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		支援本機單一硬碟磁區複製功能，只複製磁區內有效資料量及單機系統可直接派送到其他台電腦且有差異更新功能，以上操作皆可單機執行，不需透過與伺服器連線，方便管理者維護。 4.安裝還原後，開機進入系統所需時間與未安裝還原時間差距必須在 8 秒內；以可上網及軟體運作為基準。 5.提供 Windows 環境下主控端可跨網段控制指定任意電腦成為拷貝接收端、統一儲存、還原功能、控制用戶						1.純軟體架構，具備作業系統保護功能，適用 Windows UEFI 全系列 64 位元。 2.提供密碼長度至少 9 個字元及解碼尋回原始密碼功能。 3.每一台使用端電腦需單機具備還原功能、自由切割所需的磁區大小並支援本機單一硬碟磁區複製功能，只複製磁區內有效資料量及單機系統可直接派送到其他台電腦且有差異更新功能，以上操						

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		端同步電腦時間、遠端關機、登出、重啟、多系統切換，此功能操作可於任一台可開啟 Google 瀏覽器的電腦執行，且無須額外伺服器。 6.所有功能操作必須於同一個控制平台介面完成。 7.支援 Windows 操作環境下本機 5 秒內可快速複製作業系統功能，且不佔硬碟任何空間，可在該系統中可反覆新增、刪除資料，不影響原始作業系統，每個複製出來的作業系統又可再複製出作業系統，並可						作皆可單機執行，不需透過與伺服器連線，方便管理者維護。 4.安裝還原後，開機進入系統所需時間與未安裝還原時間差距必須在 8 秒內；以可上網及軟體運作為基準。 5.提供 Windows 環境下主控端可跨網段控制指定任意電腦成為拷貝接收端、統一儲存、還原功能、控制用戶端同步電腦時間、遠端關機、登出、重啟、多系						

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		個別獨立設定不保護或還原及開機密碼保護，亦可任意刪除所複製出來的作業系統，完全不影響其他作業系統。 8.保固期間，需支援未來作業系統更新後之功能正常運作。 四、以上規格同等級以上。 五、主機及顯示器需具中華民國環保標章認證。						統切換，此功能操作可於任一台可開啟 Google 瀏覽器的電腦執行，且無須額外伺服器。 6.所有功能操作必須於同一個控制平台介面完成。 7.支援 Windows 操作環境下本機 5 秒內可快速複製作業系統功能，且不佔硬碟任何空間，可在該系統中可反覆新增、刪除資料，不影響原始作業系統，每個複製出來的作業系統						

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
								又可再複製出作業系統，並可個別獨立設定不保護或還原及開機密碼保護，亦可任意刪除所複製出來的作業系統，完全不影響其他作業系統。 8.保固期間，需支援未來作業系統更新後之功能正常運作。 四、以上規格同等級以上。 五、主機及顯示器需具中華民國環保標章認證。						

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
附表11 #35	筆記型電腦	1.螢幕：15 吋 TFT 彩色 LCD 或 LED，解析度 1920*1080。 2.處理器：Intel Mobile Core i7 第 12 代製程，處理器核心數(Cores)10 個。 3.記憶體：8GB DDR4 或 DDR5。 4.顯示晶片：CPU 內建顯示晶片或提供 Nvidia 或 Amd 獨立顯示晶片。 5.硬碟機：固態硬碟(SSD M.2，Solid State Drive)400GB。 6.提供 USB 介面 2 個，內建 HD 攝影機。 7.作業系統：	5	台	28,222 元 /141,110 元	1.改善專業教室教學相關設備，以精進學生學習環境並持續提升教學品質。 2.使用課程有：應用色彩學、畢業製作、專題討論(一)、專題討論(二)、專題討論(三)、專題討論(四)。	筆記型電腦	1.螢幕：15 吋以上彩色 LCD 或 LED 螢幕，解析度 1920*1080。 2.處理器：Intel Core i7 第 13 代製程，處理器核心數 10 個。 3.記憶體：16GB DDR4 或 DDR5 3200 MT/s。 4.顯示晶片：CPU 內建顯示晶片或提供 NVIDIA 或 AMD 獨立顯示晶片。 5.硬碟機：M.2 PCIe 介面固態硬碟 400 GB。	5	台	29,712 元 /148,560 元	1.改善專業教室教學相關設備，以精進學生學習環境並持續提升教學品質。 2.使用課程有：應用色彩學、畢業製作、專題討論(一)、專題	美髮系/M405	因應 113 年共同契約規格及價格異動，故變更調整。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		WIN 11 64Bit 中文專業隨機版合法版權。 8.1 個耳機/喇叭/線路輸出，支援內崁式麥克風的耳機。 9.區域網路：提供內建或外接 Ethernet 網路介面達 10/100/1000Mbps。 10.無線網路：Wi-Fi 5（即 IEEE 802.11ac）。 11.提供電腦包、滑鼠、鋰離子電池一個。 12.以上規格同等級以上。 13.具中華民國環保標章認證						6.提供 USB 介面 2 個以上，內建 HD 攝影機。 7.作業系統：WIN 11 以上 64Bit 中文專業隨機版合法版權。 8.內建喇叭及麥克風。 9.區域網路：提供內建或外接 Ethernet 網路介面達 100/1000Mbps 。 10.無線網路：Wi-Fi 6（即 IEEE 802.11ax）。 11.提供電腦包、滑鼠、鋰離				討論(二)、專題討論(三)、專題討論(四)。		

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
								子電池一個。 12.以上規格同等級以上。 13.具中華民國環保標章認證。						
附表11 #37	觸控液晶顯示器	1.液晶面板： (1)86 吋 LED。 (2)解析度：3840*2160 以上。 (3)螢幕比例：16:9。 (4)可視角度 178°/178°以上。 (5)觸控 A.反應時間 8ms。 B.40 點觸控。 C.觸控解析度 32767*32796。 D.防眩光。 2.內建揚聲器 3.以上規格同等級以上。 4.壁掛於白板	2	台	98,750 元 /197,500 元	教學使用 上學期：兒童文學 2/2、繪本與賞析應用 2/2、兒童遊戲與玩具應用課程 2/2、嬰兒按摩 2/2 下學期：嬰兒照護技能實作 2/2、繪本應用與說演檢定 2/2	觸控液晶顯示器	1.液晶面板： (1)85 吋以上，LED 背光技術 (2)解析度：3840*2160 以上 (3)螢幕比例：16:9 (4)可視角度：178°/178°以上 (5)顯示亮度：350 cd/m^2 以上 (6)觸控： A.反應時間 8ms 以下 B.防眩光 2.內建揚聲器 3.至少提供	2	台	83,000 元 /166,000 元	教學使用 上學期：兒童文學 2/2、繪本與賞析應用 2/2、兒童遊戲與玩具應用課程 2/2、嬰兒按摩 2/2 下學期：嬰兒照護技能實作 2/2、繪本應用	幼保系/L606、L614	配合空間需求調整相關規格，使設備各項功能效益最佳化

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		內，並整合現有設備。						HDMI、USB3.0、RJ45 介面 4.以上規格同等級以上。 5.含壁掛架				與說演檢定 2/2		
附表 11 #38	嵌入式白板	1.尺寸：W450*H132.5*D20cm(±2cm) 2.板面材質：厚 0.4mm 以上鍍鋅鋼板 3.L 型隱藏式壁掛架 8 支	2	座	25,000 元 /50,000 元	教學使用上學期：兒童文學 2/2、繪本與賞析應用 2/2、兒童遊戲與玩具應用課程 2/2、嬰兒按摩 2/2 下學期：嬰兒照護技能實作 2/2、繪本應用與說演檢定 2/2	嵌入式白板	1.尺寸：W450cm*H132.5cm*D20cm(±2cm) 2.板面材質：厚 0.4mm 以上鍍鋅鋼板。 3.含掛架。	2	座	25,000 元 /50,000 元	教學使用上學期：兒童文學 2/2、繪本與賞析應用 2/2、兒童遊戲與玩具應用課程 2/2、嬰兒按摩 2/2 下學期：嬰兒照護技能實作 2/2、繪本應用與說演檢定 2/2	幼保系/L614	配合空間需求調整相關規格，使設備各項功能效益最佳化

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
附表11 #41	觸控液晶顯示器	1.液晶面板： (1)86 吋 LED (2)解析度 3840*2160 (3)亮度 450cd/m^2 (4)對比 5000:1 (5)可視角 178°/178° (6)觸控 A.反應時間 6ms B.40 點觸控 C.觸控解析度 32767*3276 D.AG 防眩光強化玻璃，厚度 4mm，硬度 7H 2.內建 16W*2 揚聲器 3.系統版本 Android 11 4.含移動輪架(最大載重 80KG)	1	組	83,000 元 /83,000 元	教學使用 上學期：兒童文學 2/2、繪本與賞析應用 2/2、兒童遊戲與玩具應用課程 2/2、嬰兒按摩 2/2 下學期：嬰兒照護技能實作 2/2、繪本應用與說演檢定 2/2	觸控液晶顯示器	1.液晶面板： (1)85 吋，LED 背光技術 (2)解析度 3840*2160 (3)顯示亮度 350 cd/m^2 以上 (4)螢幕比例：16:9 (5)可視角 178°/178° (6)觸控 A.反應時間 8ms 以下 B.防眩光 2.內建揚聲器 3.至少提供 HDMI、USB3.0、RJ45 介面 4.以上規格同等級以上。 5.含移動輪架(最大載重 80KG)	1	組	83,000 元 /83,000 元	教學使用 上學期：兒童文學 2/2、繪本與賞析應用 2/2、兒童遊戲與玩具應用課程 2/2、嬰兒按摩 2/2 下學期：嬰兒照護技能實作 2/2、繪本應用與說演檢定 2/2	幼保系/L606、L614	配合空間需求調整相關規格，使設備各項功能效益最佳化
附表11	液晶顯示器	1.50 吋 2.HDMI 輸出 3.面板解析度：	1	台	15,000 元 /15,000 元	教學使用 上學期：幼兒園教	液晶顯示器	1.50 吋 2.HDMI 輸出 3.面板解析	1	台	15,000 元 /15,000 元	教學使用 上學	幼保系/L606、L614	配合空間需求調整相關規格，使設

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
#45		Full HD 1,920 x 1,080 4.可視角度：178° /178°。 5.內建揚聲器。 6.內建連網功能。 7.以上規格同等級以上。 8.含壁掛架。				材教法II2/2、幼兒園數位教材應用2/2、兒童遊戲與玩具應用課程 2/2 下學期幼兒園教材教法I2/2、幼兒體能教育 2/2、早期療育2/2		度：Full HD 1,920 x 1,080 4.可視角度：178° /178°。 5.內建揚聲器。 6.內建連網功能。 7.以上規格同等級以上。 8.含移動輪架。				期：幼兒園教材教法II2/2、幼兒園數位教材應用2/2、兒童遊戲與玩具應用課程 2/2 下學期幼兒園教材教法I2/2、幼兒體能教育2/2、早期療育2/2		備各項功能效益最佳化
附表11 #49	筆記型電腦	1.螢幕：15 吋 TFT 彩色 LCD 或 LED，解析度 1920*1080。 2.處理器：Intel Mobile Core i7 第 12 代製程，處理器核	2	台	28,222 元 /56,444 元	咖啡與茶飲實務、葡萄酒知識與運用、餐酒搭配實務課程教學使用，提供本系學	筆記型電腦	1.螢幕：15 吋以上彩色 LCD 或 LED 螢幕，解析度 1920*1080。 2.處理器：	2	台	29,712 元 /59,424 元	咖啡與茶飲實務、葡萄酒知識與運用、餐酒搭配實務課程教學	餐旅系/LB103、LB10401	因應 113 年共同契約規格及價格異動，故變更調整。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		心數(Cores)10個。 3.記憶體：8GB DDR4 或 DDR5。 4.顯示晶片：CPU 內建顯示晶片或提供 Nvidia 或 Amd 獨立顯示晶片。 5.硬碟機：固態硬碟(SSD M.2，Solid State Drive) 400GB。 6.提供 USB 介面 2 個，內建 HD 攝影機。 7.作業系統：WIN 11 64Bit 中文專業隨機版合法版權。 8.1 個耳機/喇叭/線路輸出，支援內崁式麥克風的耳機。 9.區域網路：提供內建或外接 Ethernet 網路				生精進實作技能/使學生充分練習增加技術以提升學生就業與升學競爭力，促進學習動機。		Intel Core i7 第 13 代製程，處理器核心數 10 個。 3.記憶體：16GB DDR4 或 DDR5 3200 MT/s。 4.顯示晶片：CPU 內建顯示晶片或提供 NVIDIA 或 AMD 獨立顯示晶片。 5.硬碟機：M.2 PCIe 介面固態硬碟 400 GB。 6.提供 USB 介面 2 個以上，內建 HD 攝影機。				使用，提供本系學生精進實作技能/使學生充分練習增加技術以提升學生就業與升學競爭力，促進學習動機。		

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		介面達10/100/1000Mbps。 10.無線網路：Wi-Fi 5（即IEEE 802.11ac）。 11.提供電腦包、滑鼠、鋰離子電池一個。 12.以上規格同等級以上。 13.具中華民國環保標章認證。						7.作業系統：WIN 11 以上 64Bit 中文專業隨機版合法版權。 8.內建喇叭及麥克風。 9.區域網路：提供內建或外接Ethernet網路介面達100/1000 Mbps。 10.無線網路：Wi-Fi 6（即IEEE 802.11ax）。 11.提供電腦包、滑鼠、鋰離子電池一個。						

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
								12.以上規格同等級以上。 13.具中華民國環保標章認證。						
附表11 #52	桌上型飲水機	1.熱水容量：20公升以上 2.溫水容量：20公升以上 3.材質 (1)熱缸採304不鏽鋼材質 (2)加熱器採316不鏽鋼材質。 (3)外殼304不鏽鋼。 4.過熱、漏電、缺水時具自動斷電斷水功能。 5.RO逆滲透純水機1組： (1)進水口徑：1/4" NPT (2)出水口徑：1/4" NPT (3)製水量：75GPD	1	台	25,000元 /25,000元	咖啡與茶飲實務課程教學使用，提供本系學生精進實作技能/使學生充分練習增加技術以提升學生就業與升學競爭力，促進學習動機。	桌上型飲水機	1.熱水容量：20公升以上 ~~2.溫水容量：20公升以上~~ 2.材質 (1)熱缸採304不鏽鋼材質 (2)加熱器採316不鏽鋼材質。 (3)外殼304不鏽鋼。 3.過熱、漏電、缺水時具自動斷電斷水功能。 4.RO逆滲透純水機1組： (1)進水口徑：1/4"	1	台	25,000元 /25,000元	咖啡與茶飲實務課程教學使用，提供本系學生精進實作技能/使學生充分練習增加技術以提升學生就業與升學競爭力，促進學習動機。	餐旅系/LB10401	誤植

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
								NPT (2)出水口徑：1/4" NPT (3)製水量：75GPD						
附表11 #54	護理技術假病人	1.軟質樹脂材料 2.四肢關節無螺絲。 3.手指、髖部、膝部關節可彎曲。 4.可做肌肉注射、男女導尿、插鼻胃管。 5.會陰處插導尿時不會凹陷。 6.乳房可以拿起。 7.腰部可彎曲，假人可坐於輪椅上。 8.頭部可觸摸到額骨、顴骨、下顎骨及眼窩。	7	具	120,000 元 /840,000 元	基本護理學實作	護理技術假病人	1.四肢為軟質樹脂材料。 2.四肢關節無螺絲外露。 3.手指、髖部、膝部關節可彎曲。 4.可做肌肉注射、男女導尿、插鼻胃管。 5.會陰處插導尿時不會凹陷。 6.乳房可以拿起。 7.腰部可彎曲，假人可坐於輪椅上。 8.頭部可觸摸到額骨、顴骨、下顎骨及眼窩。	7	具	120,000 元 /840,000 元	基本護理學實作	護理系/E314、E315	規格再詳述

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
附表11 #56	電動床	1.床架尺寸：長210cm*寬95cm*高45~76cm(±3cm)。 2.床墊尺寸：長190cm*寬85cm*高10cm(±1cm)，床墊採用高密度泡棉。 3.可電動調整床頭、床尾、床身的高度。 4.床欄為摺疊式，卡榫固定，按壓式按鈕。 5.四個輪子，均附有煞車。 6.床頭板、尾板為塑鋼一體成型，左右設有把手。 7.床中間兩側有尿袋掛勾各2個。 8.床體、床板為粉體塗裝，可負載180KG	13	台	30,000 元 /390,000 元	內外科實作課程：模擬病房病床，提供與醫院病房一模一樣的學習環境供內外科實作技術練習時使用。	電動床	1.床架尺寸：長210cm*寬95cm*高40~70cm(±3cm)。 2.床墊尺寸：長190cm*寬90cm*高10cm(±1cm)，床墊採用泡棉材質。 3.可電動調整床頭、床尾、床身的高度。 4.四片式護欄。 5.四個輪子，均附有煞車。 6.床頭板、尾板為塑鋼一體成型，左右設有把手。 7.床中間兩側有尿袋掛勾各2個。 8.床體骨架為鋼製粉體塗	13	台	30,000 元 /390,000 元	內外科實作課程：模擬病房病床，提供與醫院病房一模一樣的學習環境供內外科實作技術練習時使用。	護理系/E103	HOSCE 中心是培育學生與臨床接軌學習之處，為使購置設備較貼近臨床使用現況及培育學生了解病床病安設備之概念，故調整規格。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		以上。						裝，可負載 180 KG 以上。						
附表 11 #57	電腦	一、電腦主機 1.處理器：Intel Core i5 第 12 代製程，處理器核心數(Cores)6 個。 2.記憶體：8GB DDR4 或 DDR5 3200 MHz。 3.硬碟機：固態硬碟(SSD M.2，Solid State Drive) 200GB 及 SATA 介面硬碟(HDD，Hard Disk Drive) 900GB。 4.主機板晶片組及顯示卡擴充槽：Intel B660 或 H670 或 Q670 或 W680 晶片組，提供	17	組	31,134 元 /529,278 元	教師上課需求	電腦	一、電腦主機 1.處理器：Intel Core i5 第 13 代製程，處理器核心數(Cores)6 個。 2.記憶體：8GB DDR4 或 DDR5 3200 MT/s。 3.硬碟機：M.2 PCIe 介面固態硬碟 400GB 和 SATA 介面硬碟 900GB。 4.主機板： (1)晶片組：Intel B760 或 Q670 或 W680。 (2)顯示卡擴	17	組	32,199 元 /547,383 元	教師上課需求	護理系/E302、P402	因應 113 年共同契約規格及價格異動，故變更調整。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		PCIe x16 顯示卡擴充槽一個。 5.擴充槽：提供 PCI 或 PCIe 或 M.2 插槽合計 4 個。 6.支援 6 個通用序列埠(USB)。 7.顯示介面：D-Sub(VGA)及 HDMI。 8.作業系統：WIN 11 64Bit 中文專業隨機版合法版權。 9.內建 HD Audio 音效、DVD 燒錄器，配件：鍵盤、滑鼠。 10.網路介面：具 10/100/1000 Mbps Ethernet 網路介面。 11.電源供應器：200W，						充槽：提供 PCIe x16 插槽一個。 (3)擴充槽：PCI 或 PCIe 或 M.2 插槽合計 4 個，可與前項合併計算。 (4) I/O 界面：支援 6 個通用序列埠(USB)，至少須有 2 個 USB 3.0 Port。 5.顯示介面：D-Sub(VGA)及 HDMI。 6.作業系統：WIN 11 以上64Bit 中文專業隨機版合法版權。						

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		符合80Plus。 12.主機內部可安裝全高之PCIe 介面卡一張。 二、液晶顯示器： 1.彩色 23.5 吋 IPS 或 PLS 面板寬螢幕 LED 背光模組。 2.液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：14ms 以下，或液晶反應時間(LCD Response Time)灰階至灰階(Gray to Gray,GTG)標準值(Typ.)14ms 以下。 3.解析度：1920*1080@6						7.附音源插孔，內建DVD 燒錄光碟機，配件：鍵盤、滑鼠。 8.網路介面：具100/1000Mbps Ethernet 網路介面。 9.電源供應器：180W，符合80Plus。 10.主機內部可安裝全高之 PCIe 介面卡一張以上。 二、液晶顯示器： 1.彩色 23.5 吋 IPS 或 PLS 面板寬螢幕LED 背光模組。 2.液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉						

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		0Hz。 4.顯示色彩：16.7M。 5.亮度：典型標準值(Typ.) 250 cd/m^2。 6.內建防刮玻璃功能。 7.訊號輸入介面：D-Sub(VGA)及HDMI。 三、電腦還原系統： 1.純軟體架構，具備作業系統保護功能，適用 Windows UEFI 全系列 64 位元。 2.提供密碼長度至少 9 個字元及解碼尋回原始密碼功能。 3.每一台使用端電腦需單機具備還原功能、自由切割所需的磁區大小並支援本機單一						(Tf)(Time to Fall)總反應時間：10ms以下，或液晶反應時間(LCD Response Time)灰階至灰階(Gray to Gray,GTG)標準值(Typ.)10ms以下。 3.解析度：1920*1080 @60Hz。 4.顯示色彩：16.7M。 5.亮度：典型標準值(Typ.)250 cd/m^2。 6.內建防刮玻璃功能。 7.訊號輸入介面：D-Sub(VGA)及 HDMI。 三、電腦還						

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		硬碟磁區複製功能，只複製磁區內有效資料量及單機系統可直接派送到其他台電腦且有差異更新功能，以上操作皆可單機執行，不需透過與伺服器連線，方便管理者維護。 4.安裝還原後，開機進入系統所需時間與未安裝還原時間差距必須在 8 秒內；以可上網及軟體運作為基準。 5.提供 Windows 環境下主控端可跨網段控制指定任意電腦成為拷貝接收端、統一儲存、還原功能、控制用戶端同步電腦時						原系統： 1.純軟體架構，具備作業系統保護功能，適用 Windows UEFI 全系列 64 位元。 2.提供密碼長度至少 9 個字元及解碼尋回原始密碼功能。 3.每一台使用端電腦需單機具備還原功能、自由切割所需的磁區大小並支援本機單一硬碟磁區複製功能，只複製磁區內有效資料量及單機系統可直接派送到其他台電腦且有差						

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		間、遠端關機、登出、重啟、多系統切換，此功能操作可於任一台可開啟 Google 瀏覽器的電腦執行，且無須額外伺服器。 6.所有功能操作必須於同一個控制平台介面完成。 7.支援 Windows 操作環境下本機 5 秒內可快速複製作業系統功能，且不佔硬碟任何空間，可在該系統中可反覆新增、刪除資料，不影響原始作業系統，每個複製出來的作業系統又可再複製出作業系統，並可個別獨立設定						異更新功能，以上操作皆可單機執行，不需透過與伺服器連線，方便管理者維護。 4.安裝還原後，開機進入系統所需時間與未安裝還原時間差距必須在 8 秒內；以可上網及軟體運作為基準。 5.提供 Windows 環境下主控端可跨網段控制指定任意電腦成為拷貝接收端、統一儲存、還原功能、控制用戶端同步電腦時間、遠端關						

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		不保護或還原及開機密碼保護，亦可任意刪除所複製出來的作業系統，完全不影響其他作業系統。 8.保固期間，需支援未來作業系統更新後之功能正常運作。 四、以上規格同等級以上。 五、主機及顯示器需具中華民國環保標章認證。						機、登出、重啟、多系統切換，此功能操作可於任一台可開啟 Google 瀏覽器的電腦執行，且無須額外伺服器。 6.所有功能操作必須於同一個控制平台介面完成。 7.支援 Windows 操作環境下本機 5 秒內可快速複製作業系統功能，且不佔硬碟任何空間，可在該系統中可反覆新增、刪除資料，不影響原始作業系統，						

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
								每個複製出來的作業系統又可再複製出作業系統，並可個別獨立設定不保護或還原及開機密碼保護，亦可任意刪除所複製出來的作業系統，完全不影響其他作業系統。 8.保固期間，需支援未來作業系統更新後之功能正常運作。 四、以上規格同等級以上。 五、主機及顯示器需具中華民國環保標章認						

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
								證。						
附表11 #61	電腦主機	1.處理器：Intel Core i5 第 12 代製程，處理器核心數(Cores)6 個。 2.記憶體：8GB DDR4 或 DDR5 3200 MHz。 3.硬碟機：固態硬碟(SSD M.2，Solid State Drive) 200GB 及 SATA 介面硬碟(HDD，Hard Disk Drive) 900GB。 4.主機板晶片組及顯示卡擴充槽：Intel B660 或 H670 或 Q670 或 W680 晶片組，提供 PCIe x16 顯示卡擴充槽一個。	3	台	23,429 元 /70,287 元	物理治療專業科目課程使用	電腦主機	1.處理器：Intel Core i5 第 13 代製程。 2.記憶體：8GB DDR4 或 DDR5 3200 MT/s。 3.硬碟機：M.2 PCIe 介面固態硬碟 400GB 和 SATA 介面硬碟 900GB。 4.主機板： (1)晶片組：Intel B760 或 Q670 或 W680。 (2)顯示卡擴充槽：提供 PCIe x16 插槽一個。 (3)擴充槽：PCI 或 PCIe 或	3	台	24,494 元 /73,482 元	物理治療專業科目課程使用	物治系/ I10301、I20100、I30100	因應 113 年共同契約規格及價格異動，故變更調整。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		5.擴充槽：提供 PCI 或 PCIe 或 M.2 插槽合計 4 個。 6.支援 6 個通用序列埠 (USB)。 7.顯示介面：D-Sub(VGA)及 HDMI。 8.作業系統：WIN 11 64Bit 中文專業隨機版合法版權。 9.內建 HD Audio 音效、DVD 燒錄器，配件：鍵盤、滑鼠。 10.網路介面：具 10/100/1000 Mbps Ethernet 網路介面。 11.電源供應器：200W，符合 80Plus。 12.主機內部可						M.2 插槽合計 4 個，可與前項合併計算。 (4) I/O 界面：支援 6 個通用序列埠 (USB)，至少須有 2 個 USB 3.0 Port。 5.顯示介面：D-Sub(VGA)及 HDMI。 6.作業系統：WIN 11 以上64Bit 中文專業隨機版合法版權。 7.附音源插孔，內建 DVD 燒錄光碟機，配件：鍵盤、滑鼠。 8.網路介面：							

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		安裝全高之PCIe 介面卡一張。 13.以上規格同等級或以上。						具100/1000Mbps Ethernet網路介面。 9.電源供應器：180W，符合80Plus。 10.主機內部可安裝全高之 PCIe 介面卡一張以上。 11.以上規格同等級或以上。						
附表11 #71	噴槍組	1.空氣壓縮機： (1)最大出風量：50 PSI (可調整)以上。 (2)最大壓力值至少 57 PSI。 (3)噪音值 55 dBA 以下。 2.噴槍： (1)噴嘴尺寸 0.2mm*1 杯子容量 2cc，	40	組	14,630 元 /585,200 元	強化引導式創新教學、教材製作與教師支持系統，課程噴槍彩妝應用與實作。	噴槍組	1.空氣壓縮機： (1)最大流量10LPM。 (2)最大壓力值至少 57 PSI。 (3)噪音值 55 dBA 以下。 2.噴槍： (1)噴嘴尺寸 0.2mm*1 杯子容量	40	組	14,630 元 /585,200 元	強化引導式創新教學、教材製作與教師支持系統，課程噴槍彩妝應用與實作。	妝品系/L411	規格誤植

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		0.3mm*1 杯子容量 7cc。 (2)材質：鋁製。 (3)噴筆長：15.4cm(±1cm)。						2cc，0.3mm*1 杯子容量 7cc。 (2)材質：鋁製。 (3)噴筆長：15.4cm(±1cm)。						
附表 11 #75	電腦	一、電腦主機 1.處理器：Intel Core i5 第 12 代製程，處理器核心數(Cores)6 個。 2.記憶體：8GB DDR4 或 DDR5 3200 MHz。 3.硬碟機：固態硬碟(SSD M.2，Solid State Drive) 200 GB 及 SATA 介面硬碟(HDD，Hard Disk Drive) 900GB。 4.主機板晶片組	1	組	28,434 元 /28,434 元	搭配 X-ray 模擬機使用	電腦	一、電腦主機 1.處理器：Intel Core i5 第 13 代製程。 2.記憶體：8GB DDR4 或 DDR5 3200 MT/s。 3.硬碟機：M.2 PCIe 介面固態硬碟 400GB 和 SATA 介面硬碟 900GB。 4.主機板： (1)晶片組：Intel B760	1	組	29,499 元 /29,499 元	搭配 X-ray 模擬機使用	動保系/N411	因應 113 年共同契約規格及價格異動，故變更調整。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		及顯示卡擴充槽：Intel B660 或 H670 或 Q670 或 W680 晶片組，提供 PCIe x16 顯示卡擴充槽一個。 5.擴充槽：提供 PCI 或 PCIe 或 M.2 插槽合計 4 個。 6.支援 6 個通用序列埠(USB)。 7.顯示介面：D-Sub(VGA)及 HDMI。 8.作業系統：WIN 11 64Bit 中文專業隨機版合法版權。 9.內建 HD Audio 音效、DVD 燒錄器，配件：鍵盤、滑鼠。 10.網路介面：具						或 Q670 或 W680。 (2)顯示卡擴充槽：提供 PCIe x16 插槽一個。 (3)擴充槽：PCI 或 PCIe 或 M.2 插槽合計 4 個，可與前項合併計算。 (4) I/O 界面：支援 6 個通用序列埠(USB)，至少須有 2 個 USB 3.0 Port。 5.顯示介面：D-Sub(VGA)及 HDMI。 6.作業系統：WIN 11 以上64Bit 中							

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		10/100/1000 Mbps Ethernet 網路介面。 11.電源供應器：200W，符合 80Plus。 12.主機內部可安裝全高之 PCIe 介面卡一張。 二、液晶顯示器： 1.彩色 23.5 吋 IPS 或 PLS 面板寬螢幕 LED 背光模組。 2.液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：14ms 以下，或液晶反應時間(LCD Response Time)灰階至灰階(Gray to						文專業隨機版合法版權。 7.附音源插孔，內建 DVD 燒錄光碟機，配件：鍵盤、滑鼠。 8.網路介面：具 100/1000Mbps Ethernet 網路介面。 9.電源供應器：180W，符合80Plus。 10.主機內部可安裝全高之 PCIe 介面卡一張以上。 二、液晶顯示器： 1.彩色 23.5 吋 IPS 或 PLS 面板寬螢幕LED 背光模組。						

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		Gray,GTG)標準值(Typ.)14ms 以下。 3.解析度：1920*1080@60Hz。 4.顯示色彩：16.7M。 5.亮度：典型標準值(Typ.)250cd/m^2。 6.內建防刮玻璃功能。 7.訊號輸入介面：D-Sub(VGA)及HDMI。 三、以上規格同等級以上。 四、主機及顯示器需具中華民國環保標章認證。						2.液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：10ms以下，或液晶反應時間(LCD Response Time)灰階至灰階(Gray to Gray,GTG)標準值(Typ.)10ms以下。 3.解析度：1920*1080@60Hz。 4.顯示色彩：16.7M。 5.亮度：典型標準值(Typ.)250 cd/m^2。 6.內建防刮玻璃功能。 7.訊號輸入介面：D-						

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
								Sub(VGA)及 HDMI。 三、以上規格同等級以上。 四、主機及顯示器需具中華民國環保標章認證。						
附表11 #92	筆記型電腦	1.螢幕：15.6 吋 TFT 彩色 LCD 或 LED，解析度 1920*1080。 2.處理器：Intel Mobile Core i7-1255U，處理器核心數(Cores)10 個，執行緒 12 個。 3.記憶體：8GB DDR4。 4.顯示晶片：Nvidia MX570。 5.硬碟機：固態硬碟(SSD	1	台	35,200 元 /35,200 元	搭配步態分析儀使用	筆記型電腦	1.螢幕：15 吋彩色 LCD 或 LED，解析度 1920*1080。 2.處理器：Intel Core i5 第 13 代製程，處理器核心 12 個。 3.記憶體：16GB DDR4 或 DDR5 3200 MT/s。	1	台	33,014 元 /33,014 元	搭配步態分析儀使用	動保系/N414	經重新審視需求後，參考 113 年共同供應契約調整規格及價格。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		M.2,Solid State Drive) 512GB。 6.提供 USB 介面 2 個，內建 HD 攝影機。 7.作業系統：WIN 11 64Bit 中文專業隨機版合法版權。 8.區域網路：提供內建 Ethernet 網路介面達 10/100/1000Mbps。 9.無線網路：Wi-Fi 6。 10.提供電腦包、滑鼠、鋰離子電池一個。 11.以上規格同等級以上。 12.具中華民國環保標章認證。						4.顯示晶片：Nvidia RTX 30 或 40 系列獨立顯示晶片，顯示記憶體 4GB 以上。 5.硬碟機：M.2 PCIe 介面固態硬碟 400GB。 6.提供 USB 介面 2 個，內建 HD 攝影機。 7.作業系統：WIN 11 以上 64Bit 中文專業隨機版合法版權。 8.內建喇叭及麥克風。						

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
								9.區域網路：提供內建或外接 Ethernet 網路介面達 100/1000 Mbps。 10.無線網路：Wi-Fi 6。 11.提供電腦包、滑鼠、鋰離子電池一個。 12.以上規格同等級以上。 13.具中華民國環保標章認證。						
附表 11 #79	筆記型電腦	1.螢幕：15 吋 TFT 彩色 LCD 或 LED，解析度 1920*1080。 2.處理器：Intel Mobile Core	3	臺	28,222 元 /84,666 元	透過配合「生理量測裝置」及「檢測體適能判定系統」，輸	筆記型電腦	1.螢幕：15 吋以上彩色 LCD 或 LED 螢幕，解析度 1920*1080	3	臺	29,712 元 /89,136 元	透過配合「生理量測裝置」及「檢測體適能判定	老福系/ P80601	因應 113 年共同契約規格及價格異動，故變更調整。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		i7 第 12 代製程，處理器核心數(Cores)10 個。 3.記憶體：8GB DDR4 或 DDR5。 4.顯示晶片：CPU 內建顯示晶片或提供 Nvidia 或 Amd 獨立顯示晶片。 5.硬碟機：固態硬碟(SSD M.2，Solid State Drive)400GB。 6.提供 USB 介面 2 個，內建 HD 攝影機。 7.作業系統：WIN 11 64Bit 中文專業隨機版合法版權。 8.1 個耳機/喇叭/線路輸出，支援內崁式麥克風的耳機。				出相關報表、數據等，提供高齡長輩相關風險注意、運動規劃建議，並利於蒐集前後測的數據分析，提供預防及延緩失能活動前後的數據變化。 此設備可應用在老人心理學、社區工作、老人活動與健康促進、老人體適能、照顧預防及延緩老化、周全性評估、問題解決		。 2.處理器：Intel Core i7 第 13 代製程，處理器核心數 10 個。 3.記憶體：16GB DDR4 或 DDR5 3200 MT/s。 4.顯示晶片：CPU 內建顯示晶片或提供 NVIDIA 或 AMD 獨立顯示晶片。 5.硬碟機：M.2 PCIe 介面固態硬碟 400 GB。 6.提供 USB 介面 2 個以上，內				系統」，輸出相關報表、數據等，提供高齡長輩相關風險注意、運動規劃建議，並利於蒐集前後測的數據分析，提供預防及延緩失能活動前後的數據變化。 此設備可應用在老人心理學、社區工作、老		

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		9.區域網路：提供內建或外接 Ethernet 網路介面達 10/100/1000Mbps。 10.無線網路：Wi-Fi 5（即 IEEE 802.11ac）。 11.提供電腦包、滑鼠、鋰離子電池一個。 12.以上規格同等級以上。 13.具中華民國環保標章認證。				導向實務專題(一)(二)、職場與實作體驗等課程教學或演練，強化專業能力。此外亦可在社區、偏鄉服務或學校進行相關活動介入時使用。		建 HD 攝影機。 7.作業系統：WIN 11 以上 64Bit 中文專業隨機版合法版權。 8.內建喇叭及麥克風。 9.區域網路：提供內建或外接 Ethernet 網路介面達 100/1000 Mbps 。 10.無線網路：Wi-Fi 6（即 IEEE 802.11ax）。 11.提供電腦包、滑鼠、鋰離				人活動與健康促進、老人體適能、照顧預防及延緩老化、周全性評估、問題解決導向實務專題(一)(二)、職場與實作體驗等課程教學或演練，強化專業能力。此外亦可在社區、偏鄉服務或學校進行相關活動		

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
								子電池一個。 12.以上規格同等級以上。 13.具中華民國環保標章認證。				介入時使用。		
附表11 #80	生理量測裝置	1.藍芽無線生理量測機：。 (1)類比頻道：至少 4 個。 (2)接地頻道：至少 1 個。 (3)頻道採樣率：3kHz 以上。 (4)解析度：至少 16 bit。 (5)資料傳輸方式：藍牙 Bluetooth Class II 以上。 (6)電池容量：至少 700mA。 2.分析軟體： (1)可安裝於 Windows10	1	套	89,250 元 /89,250 元	透過「生理量測裝置」，輸出相關報表、數據等，並利於蒐集前後測的數據分析，提供預防及延緩失能活動前後的數據變化。 此設備可應用提供本系師生於老人心理學、社區工作、老人活動與健康促	刪除						老福系/P80601	1.此設備因有皮膚電導、腦波電位感測等功能，依照醫療器材分類分級管理辦法第四條之附表，有部分設備有類似功能，總務處提醒，為免採購後遇到是否為醫療器材之問題，建議可請廠商發文至衛

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		、Android11以上版本裝置。 (2)資料及報告可輸出 txt、EDF、csv、PDF 格式。 (3)資料可自動儲存至 Dropbox、Google 雲端。 (4)可設定紀錄時間長短。 (5)授權年限：永久授權。 (6)授權數量：不限。 3.皮膚電導感測器： (1)測量每秒膚電活動 EDA(Electro dermal Activity)，可得身體四肢末梢的汗腺。 (2)連結軟體分析可得 EDA				進、照顧預防及延緩老化、周全性評估、問題解決導向實務專題(一)(二)、職場與實作體驗課程教學或演練，強化專業能力，此外亦可在社區、偏鄉服務或學校進行相關活動介入時使用。								福部食藥署。 2.原報價廠商表示此裝置不算醫療器材，因無相關佐證資料，故需發文至食藥署確認，廠商表示食藥署可能 3-6 個月才會回覆，亦可能更久，3 月時表示準備好 4 月底會函文，截至目前仍未送出，因恐影響無法於規定之 10 月底前完成採購驗收，並因

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		潛伏期、上升幅度及時間和總功率。 (3)測量範圍：至少 0-25μS。 (4)頻寬：至少 0-3Hz。 (5)線長：至少 100cm。 (6)接頭類型：UC-E6 線。 4.腦波電位感測器： (1)測量腦部雙極腦波電位狀態 Electroencephalography (EEG)，可測得基本的單頻道腦波生理參數。 (2)連結軟體可得到頭部腦波電位狀態。 (3)量測範圍：±37.5μV												師長仍有教學需求，故提變更購置其他相關設備。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		(with VCC=3V)。 (4)頻寬：至少 0.80-48.23Hz。 (5)輸入阻抗：>100GOhm。 (6)放大增益：至少 40000。 (7)線長：至少 100cm。 (8)接頭類型：UC-E6 線。												
附表 18 #13	智能握力球	1.尺寸：長 6.8cm x 寬 4.2cmx 高 4.4cm(±0.5cm)。 2.電池容量至少 200mAh 鋰電池。 3.支援安卓系統 5.0 以上、蘋果系統 IOS 9.0 以上。 4.材質：矽膠。 5.藍牙：4.0 版以上。	6	顆	6,500 元 /39,000 元	透過「智能握力球」提供長者握力與肌力等相關訓練，並輸出相關數據等，提供高齡長輩運動相關規劃建議，利於蒐集前後測的數據	刪除						老福系/ P80601	再確認智能握力球規格發現，此原廠及製造皆在香港，因有 APP，為限制採購品，並因本系規劃給學生強化照顧實務知能及技術，並使用相關器材，故申請

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		6.可進行握力、手指、手腕、手臂訓練，並可即時記錄力量的公斤大小及訓練次數，以隨時追蹤狀況。 7.訓練數據紀錄可分為天、週、月、年以直條圖方式呈現。 8.至少有七款遊戲，能上、下、左、右、搖擺手腕及手臂，並結合捏握來控制遊戲角色，同時進行訓練。 9.需提供軟體或APP，且授權3年，授權數不限。				分析，提供預防及延緩失能活動前後的數據變化，延緩老化與促進長者身心健康。此設備可應用於老人復健與輔具應用、老人生理學、老人活動與健康促進、照顧預防及延緩老化、周全性評估、問題解決導向實務專題(一)(二)、職場與實作體驗課程教學或演練，強化專業								變更採購項目。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
						能力，此外亦可在社區、偏鄉服務或學校進行相關活動介入時使用。								
新增							生物回饋記錄分析系統	1 軟體： (1)作業軟體介面：可隨時切換英文及繁體中文。 (2)檔案資料格式：ACQ 檔可轉換為 Raw、Matlab、EDF、JPEG、Excel 等格式。 (3)授權年限：永久授權；授權數量：不限。 2.主機：	1	套	238,000 元 /238,000 元	透過「生物回饋記錄分析系統」，輸出相關報表、數據等，並利於蒐集前後測的數據分析，提供預防及延緩失能活動前後的數據變化。此設備可應用	老福系 /P80601	1.此設備因有皮膚電導、腦波電位感測等功能，依照醫療器材分類分級管理辦法第四條之附表，有部分設備有類似功能，總務處提醒，為免採購後遇到是否為醫療器材之問題，建議可請廠商發文至衛

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
								(1)總輸入頻道：全2頻道可任意規劃為全2轉能器輸入或全2生物電輸入或頻道總數為2之轉能器/生物電之任意組合。 (2)數位頻道至少8頻道輸出。 (3)提供85項以上之各式生理訊號、類比輸入預設頻道。 (4)提供40項以上之衍生計算預設頻道。 (5)類比/數位轉換解析度：16位元或以				提供本系師生於老人心理學、社區工作、老人活動與健康促進、照顧預防及延緩老化、周全性評估、問題解決導向實務專題(一)(二)、職場與實作體驗課程教學或演練，強化專業能力，此外亦可在社		福部食藥署。 2.原報價廠商表示此裝置不算醫療器材，因無相關佐證資料，故需發文至食藥署確認，廠商表示食藥署可能3-6個月才會回覆，亦可能更久，3月時表示準備好4月底會函文，截至目前仍未送出，因恐影響無法於規定之10月底前完成採購驗收，並因

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
								上。 (6)累計取樣頻率：1.0 S/s~48KS/s，取樣率有 16 檔調整模式或以上。 (7)增益範圍：×10 至 ×20,000，11 種檔位調整模式或以上。 (8)取樣頻率：每頻道 20KS/sec 或以上。 (9)通訊介面：USB。 2.三心生物電信號纜線：可測試心電(ECG)、眼電(EOG)、腦波(EEG)、肌				區、偏鄉服務或學校進行相關活動介入時使用。		師長仍有教學需求，故提變更購置其他相關設備。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
								電(EMG)，長度至少 2 公尺。 3.膚電感測器： (1)範圍：至少 0.1-100 µsiemens。 (2)靈敏度：Within 5% without calibration。						
新增							多功能移轉位組	1.坐式移位滑板*1：長 75cm*寬 33cm(±5%)，負重至少 135kg。 2.移位轉盤*1：直徑 38cm±5%，負重至少 135kg，材質：耐用聚乙烯及橡膠防滑表面。 3.移位腰帶各	1	套	39,000 元/39,000 元	透過「多功能移轉位組」，可強化學生照顧實務知能及技術，並使用相關器材，以準備未來就業能力。此設備	老福系/P80601	再確認智能握力球規格發現，此原廠及製造皆在香港，因有 APP，為限制採購品，並因本系規劃給學生強化照顧實務知能及技術，並使用相關器材，故申請變更採購項目。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
								1：聚酯材質。中尺寸 70-120cm(±5%)，腰帶上有 9 個把手，可伸縮。大尺寸 100-160cm(±5%)，腰帶上有 11 個把手，可伸縮。 4.移位滑布*2：尺寸長 200*寬 145cm(±5%)，尼龍材質。 5.移位手套*2：尺寸長 50*寬 19cm(±5%)，尼龍 100%，外部有白牌可書寫，內部有止滑設計。				可應用於老人復健與輔具應用、照顧預防及延緩老化、問題解決導向實務專題(一)(二)、職場與實作體驗課程教學或演練，強化專業能力，此外亦可在社區、偏鄉服務或學校進行相關活動介入時使用。		

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
附表11 #83	桌上型CNC 輔助旋轉軸	1.可夾材料區旋轉直徑： (1)圓柱式：20mm~68mm (2)矩型：10mm~65mm 2.可使用 X 軸：353mm 3.可置放材料：X 軸 380mm 4.視材料特性，最大 15rpm	1	套	148,571 元 /148,571 元	1.可應用於醫材系-電腦輔助3D 建模實務、醫用物理實驗、醫用力學實驗、醫用電子實驗、學生專題實作等課程教學使用 2.可擴充於醫材加工機 3.協助學生於相關設計實務課程中，了解CNC 加工過	桌上型CNC 輔助旋轉軸	1.可夾材料區旋轉直徑： (1)圓柱式：20mm~68 mm (2)矩型：10mm~65 mm 2.可使用 X 軸：353mm 3.可置放材料：X 軸 380mm 4.視材料特性，最大 15rpm	1	套	148,571 元 /148,571 元	1.可應用於醫材系-電腦輔助 3D 建模實務、醫用物理實驗、醫用力學實驗、醫用電子實驗、學生專題實作等課程教學使用 2.可擴充於	醫材系/K106	當時計畫填報承辦人員填寫品名時選字錯誤，因此提出變更。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
						程原理及設計概念。						醫材加工機 3.協助學生於相關設計實務課程中，了解CNC加工過程原理及設計概念。		
附表11 #93	電腦	一、電腦主機 1.處理器：Intel Core i5 第 12 代製程，處理器核心數(Cores)6 個。 2.記憶體：8GB DDR4 或 DDR5 3200 MHz。 3.硬碟機：固態	16	組	31,134 元 /498,144 元	1.可應用於醫材系-姿勢與動作分析實務、醫用物理實驗、智慧型照護輔具	電腦	一、電腦主機 1.處理器：Intel Core i5 第 13 代製程。 2.記憶體：8GB DDR4 或 DDR5 3200MT/s。	16	組	32,199 元 /515,184 元	1.可應用於醫材系-姿勢與動作分析實務、醫用物理	醫材系、智科系/K103	因應 113 年共同契約規格及價格異動，故變更調整。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		硬碟(SSD M.2，Solid State Drive) 200GB 及 SATA 介面硬碟(HDD，Hard Disk Drive) 900GB。 4.主機板晶片組及顯示卡擴充槽：Intel B660 或 H670 或 Q670 或 W680 晶片組，提供 PCIe x16 顯示卡擴充槽一個。 5.擴充槽：提供 PCI 或 PCIe 或 M.2 插槽合計 4 個。 6.支援 6 個通用序列埠(USB)。 7.顯示介面：D-Sub(VGA)及 HDMI。 8.作業系統：				應用實務，智科系-感測器實務等課程教學使用。 2.建置醫工後勤物聯網教學系統設備，培育學生具智慧醫療、智慧醫工後勤物聯網系統等概念，提供學生實務操作能力使用。		3.硬碟機：M.2 PCIe 介面固態硬碟 400GB 和 SATA 介面硬碟 900GB。 4.主機板： (1)晶片組：Intel B760 或 Q670 或 W680。 (2)顯示卡擴充槽：提供 PCIe x16 插槽一個。 (3)擴充槽：PCI 或 PCIe 或 M.2 插槽合計 4 個，可與前項合併計算。 (4) I/O 界面：支援 6 個通用序列埠(USB)，至				實驗、智慧型照護輔具應用實務，智科系-感測器實務等課程教學使用。 2.建置醫工後勤物聯網教學系統設備，培育學生具智慧醫療、智慧		

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		WIN 11 64Bit 中文專業隨機版合法版權。 9.內建 HD Audio 音效、DVD 燒錄器，配件：鍵盤、滑鼠。 10.網路介面：具 10/100/1000 Mbps Ethernet 網路介面。 11.電源供應器：200W，符合 80Plus。 12.主機內部可安裝全高之 PCIe 介面卡一張。 二、液晶顯示器： 1.彩色 23.5 吋 IPS 或 PLS 面板寬螢幕 LED 背光模組。 2.液晶點亮						少須有 2 個 USB 3.0 Port。 5.顯示介面：D-Sub(VGA) 及 HDMI。 6.作業系統：WIN 11 以上 64Bit 中文專業隨機版合法版權。 7.附音源插孔，內建 DVD 燒錄光碟機，配件：鍵盤、滑鼠。 8.網路介面：具 100/1000Mbps Ethernet 網路介面。 9.電源供應器：180W，符合 80Plus。				醫工後勤物聯網系統等概念，提供學生實務操作能力使用。		

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：14ms 以下，或液晶反應時間(LCD Response Time)灰階至灰階(Gray to Gray,GTG)標準值(Typ.)14ms 以下。 3.解析度：1920*1080@60Hz。 4.顯示色彩：16.7M。 5.亮度：典型標準值(Typ.)250cd/m^2。 6.內建防刮玻璃功能。 7.訊號輸入介面：D-Sub(VGA)及HDMI。 三、以上規格						10.主機內部可安裝全高之 PCIe 介面卡一張以上。 二、液晶顯示器： 1.彩色 23.5 吋 IPS 或 PLS 面板寬螢幕 LED 背光模組。 2.液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：10ms 以下，或液晶反應時間(LCD Response Time)灰階至灰階(Gray to Gray,GTG)標準值(Typ.)10ms 以下。						

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		同等級以上。 四、主機及顯示器需具中華民國環保標章認證。 五、電腦還原系統 1.純軟體架構，具備作業系統保護功能，適用 Windows UEFI 全系列 64 位元。 2.提供密碼長度至少 9 個字元及解碼尋回原始密碼功能。 3.每一台使用端電腦需單機具備還原功能、自由切割所需的磁區大小並支援本機單一硬碟磁區複製功能，只複製磁區內有效資料量及單機系統可直接派送						3.解析度：1920*1080 @60Hz。 4.顯示色彩：16.7M。 5.亮度：典型標準值(Typ.)250 cd/m^2。 6.內建防刮玻璃功能。 7.訊號輸入介面：D-Sub(VGA)及 HDMI。 三、以上規格同等級以上。 四、主機及顯示器需具中華民國環保標章認證。 五、電腦還原系統 1.純軟體架構，具備作						

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		到其他台電腦且有差異更新功能，以上操作皆可單機執行，不需透過與伺服器連線，方便管理者維護。 4.安裝還原後，開機進入系統所需時間與未安裝還原時間差距必須在 8 秒內；以可上網及軟體運作為基準。 5.提供 Windows 環境下主控端可跨網段控制指定任意電腦成為拷貝接收端、統一儲存、還原功能、控制用戶端同步電腦時間、遠端關機、登出、重啟、多系統切換，此功能操作可於任一台						業系統保護功能，適用 Windows UEFI 全系列 64 位元。 2.提供密碼長度至少 9 個字元及解碼尋回原始密碼功能。 3.每一台使用端電腦需單機具備還原功能、自由切割所需的磁區大小並支援本機單一硬碟磁區複製功能，只複製磁區內有效資料量及單機系統可直接派送到其他台電腦且有差異更新功能，以上操作皆可單機執行，不需						

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		可開啟 Google 瀏覽器的電腦執行，且無須額外伺服器。 6.所有功能操作必須於同一個控制平台介面完成。 7.支援 Windows 操作環境下本機 5 秒內可快速複製作業系統功能，且不佔硬碟任何空間，可在該系統中可反覆新增、刪除資料，不影響原始作業系統，每個複製出來的作業系統又可再複製出作業系統，並可個別獨立設定不保護或還原及開機密碼保護，亦可任意刪除所複製出來的作業系						透過與伺服器連線，方便管理者維護。 4.安裝還原後，開機進入系統所需時間與未安裝還原時間差距必須在 8 秒內；以可上網及軟體運作為基準。 5.提供 Windows 環境下主控端可跨網段控制指定任意電腦成為拷貝接收端、統一儲存、還原功能、控制用戶端同步電腦時間、遠端關機、登出、重啟、多系統切換，此功能操作可						

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		統，完全不影響其他作業系統。 8.保固期間，需支援未來作業系統更新後之功能正常運作。 9.以上規格同等級以上。						於任一台可開啟 Google 瀏覽器的電腦執行，且無須額外伺服器。 6.所有功能操作必須於同一個控制平台介面完成。 7.支援 Windows 操作環境下本機 5 秒內可快速複製作業系統功能，且不佔硬碟任何空間，可在該系統中可反覆新增、刪除資料，不影響原始作業系統，每個複製出來的作業系統又可再複製出作業系						

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
								統，並可個別獨立設定不保護或還原及開機密碼保護，亦可任意刪除所複製出來的作業系統，完全不影響其他作業系統。 8.保固期間，需支援未來作業系統更新後之功能正常運作。 9.以上規格同等級以上。						
附表11 #95	乙太網路供電交換機	1.至少 24 埠 10/100/1000 Mbps 乙太網路埠。 2.每埠符合 IEEE 802.3af 標準之乙太網路供電技術。 3.具備 PoE(Power over Ethernet) 功能並支援	1	台	30,000 元 /30,000 元	1.可應用於醫材系-姿勢與動作分析實務、生物力學實驗、人因工程，護理系-	乙太網路供電交換機	1.至少 24 埠 10/100/1000 Mbps 乙太網路埠。 2.每埠符合 IEEE 802.3af 標準之乙太網路供電技術。 3.具備 PoE(Power	1	台	30,000 元 /30,000 元	1.可應用於醫材系-姿勢與動作分析實務、生物力學實	醫材系、護理系/ K105	當時計畫填報承辦人員填寫規格時，多打了「+PoE+」，因此提出變更。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		IEEE 802.3at PoE+ PoE+，每埠可提供最高 30w，總共可提供至少 370W 的 POE 供電。 4.支援 VLAN 模式和預設模式功能的 DIP 開關配置 5.6KV 突波保護，6KV/8KV ESD 保護 6.同等規格或以上				老年護理學概論等課程教學使用。 2.與高速攝影機、校正桿、動作分析軟體搭配使用。		over Ethernet)功能並支援 IEEE 802.3at PoE，每埠可提供最高 30w，總共可提供至少 370W 的 POE 供電。 4.支援 VLAN 模式和預設模式功能的 DIP 開關配置 5.6KV 突波保護，6KV/8KV ESD 保護 6.同等規格或以上				驗、人因工程，護理系-老年護理學概論等課程教學使用。 2.與高速攝影機、校正桿、動作分析軟體搭配使用。		
附表 11 #99	傅立葉轉換紅外光光譜儀	1.分析範圍：7,800~350cm-1 或更寬。 2.干涉儀採 30 度入射之動態	1	組	760,000 元 /760,000 元	可用於儀器分析實驗、動物疾病檢測技術、食	刪除						食科系、動保系、妝品系、營	1.原有 FT－NIR 設備經原廠評估可提升功能至

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		校正壓電控制麥克森干涉儀系統。 3.分光鏡為溴化鉀(KBr)鍍鍺(Ge)材質並可單獨置換。 4.光學腔內部具電解除溼裝置，以控制濕度值。 5.樣品室之光學視窗材質為KBr。 6.儀器外部需提供光學腔濕度指示燈，可直接目視了解濕度狀態。 7.訊號雜訊比(S/N ratio)：60,000：1 或更高。 8.波數解析度：0.25cm-1 或更低。 9.波數準確度：0.01cm-1 或更低。				品分析與實驗、食品加工學實驗、食品產業特論與實作、動物疾病檢測技術、動物疾病與免疫、動物食品安全衛生、動物食品與保健、寵物食品加工概論等課程教學使用，結合動保系、營養系及食科系不同領域之系所教師專長，成立「藥食同源醫療研發團隊」，進							養系/N405	遙測技術及連接光纖網路系統。 2.原有 FT－NIR 設備已建置各項檢測標準資料庫及統計軟體。可縮減研發期程。 3.基於以上原因不採購。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
						行跨域學術研究合作與實務創新研發工作，開發創新藥食同源之保健產品，應用於中老年之銀髮族及寵物市場。								
附表11#100	全反射測量組件	1.(Total single-reflection Attachment Integral with Sample Compartment , ATR)在紅外光範圍內，樣品無須前處理，可直接檢測，樣品可為液體、粉末、薄膜等。 2.檢測光束以45度角入射。 3.樣品稜鏡材	1	台	630,000元 /630,000元	結合動保系、營養系及食科系不同領域之系所教師專長，成立「藥食同源醫療研發團隊」，進行跨域學術研究合作與實務創新研發工作，開發創新藥	刪除						食科系、動保系、妝品系、營養系/N405	1.原有FT－NIR設備經原廠評估可提升功能至遙測技術及連接光纖網路系統。 2.原有FT－NIR設備已建置各項檢測標準資料庫及統計軟體。可

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		質：硒化鋅(ZnSe)。				食同源之保健產品，應用於中老年之銀髮族及寵物市場。 需與傅立葉轉換紅外光光譜儀搭配使用，故需合併採購。								縮減研發期程。 3.基於以上原因不採購。
附表11 #101	近紅外光區擴充組件	1.(Near IR Kit)將光譜範圍擴充至近紅外光區 12,500-3,800cm-1。 2.光分束器(Bean Splitter)材質：石英鍍二氟化鈣(Si/CaF2)。 3.光源(Light Source)：鎢碘燈(Tungsten Iodine Lamp)。 4.檢知器	1	台	420,000 元 /420,000 元	結合動保系、營養系及食科系不同領域之系所教師專長，成立「藥食同源醫療研發團隊」，進行跨域學術研究合作與實務創新研發工作，開	刪除						食科系、動保系、妝品系、營養系/N405	1.原有 FT－NIR 設備經原廠評估可提升功能至遙測技術及連接光纖網路系統。 2.原有 FT－NIR 設備已建置各項檢測標準資料庫及統計軟體。可

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		(Detector)：砷化鎵銦(InGaAs)。				發創新藥食同源之保健產品，應用於中老年之銀髮族及寵物市場。 需與傅立葉轉換紅外光光譜儀搭配使用，故需合併採購。								縮減研發期程。 3.基於以上原因不採購。
附表11 #102	近紅外光光纖測量組件	1.(NIR fiber optic accessory)在近紅外光範圍內，樣品無須前處理，可直接檢測粉末樣品。 2.檢測範圍為1.0至2.5微米。 3.使用低OH光纖線，長度至少為2m。 4.檢知器：砷化	1	台	750,000元/750,000元	結合動保系、營養系及食科系不同領域之系所教師專長，成立「藥食同源醫療研發團隊」，進行跨域學術研究合作與實務創新研發	刪除						食科系、動保系、妝品系、營養系/N405	1.原有FT－NIR設備經原廠評估可提升功能至遙測技術及連接光纖網路系統。 2.原有FT－NIR設備已建置各項檢測標準資料庫及統計

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		鎵銦(InGaAs)。				工作，開發創新藥食同源之保健產品，應用於中老年之銀髮族及寵物市場。 需與傅立葉轉換紅外光光譜儀搭配使用，故需合併採購。								軟體。可縮減研發期程。 3.基於以上原因不採購。
附表11 #103	紅外光光譜儀系統軟體	1.具有全光譜比對、多重區間比對與多重複合物比對功能，且資料庫圖譜可輸入化合物關鍵字與特定波峰位置進行圖庫資料搜尋。 2.具環境中水氣(H2O)與二氧化碳(CO2)自動校正功能，	1	套	72,000 元 /72,000 元	結合動保系、營養系及食科系不同領域之系所教師專長，成立「藥食同源醫療研發團隊」，進行跨域學術研究合作與實務	刪除						食科系、動保系、妝品系、營養系/N405	1.原有 FT－NIR 設備經原廠評估可提升功能至遙測技術及連接光纖網路系統。 2.原有 FT－NIR 設備已建置各項檢測標準資料

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		且需可自訂平滑化程度。 3.具分析圖譜預覽功能，不須按下圖譜收集按鍵即可獲得樣品圖譜。 4.基線修正功能需可提供自行定義基線點數與位置。 5.需具比爾定律及自定義方程式(斜率除以截距)之定量軟體功能。 6.需可顯示雷射、光源、內部濕度與具辨識晶片之附件狀態並自動監控，當任一元件發生故障時，需有提醒功能，並自動顯示於軟體控制介面上。 7.單機版，永久授權。				創新研發工作，開發創新藥食同源之保健產品，應用於中老年之銀髮族及寵物市場。 需與傅立葉轉換紅外光光譜儀搭配使用，故需合併採購。								庫及統計軟體。可縮減研發期程。 3.基於以上原因不採購。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
附表11 #104	電腦	一、電腦主機 1.處理器：Intel Core i5 第 12 代製程，處理器核心數(Cores)6 個，執行緒 12 個。 2.記憶體：8GB DDR4 或 DDR5 3200 MHz。 3.硬碟機：固態硬碟(SSD M.2，Solid State Drive) 200GB 及 SATA 介面硬碟(HDD，Hard Disk Drive) 900GB。 4.主機板晶片組及顯示卡擴充槽：Intel B660 或 H670 或 Q670 或 W680 晶片組，提供 PCIe x16 顯示	1	台	28,434 元 /28,434 元	結合動保系、營養系及食科系不同領域之系所教師專長，成立「藥食同源醫療研發團隊」，進行跨域學術研究合作與實務創新研發工作，開發創新藥食同源之保健產品，應用於中老年之銀髮族及寵物市場。 需與傅立葉轉換紅外光光譜儀搭配使用，故需	刪除						食科系、動保系、妝品系、營養系/N405	1.原有 FT－NIR 設備經原廠評估可提升功能至遙測技術及連接光纖網路系統。 2.原有 FT－NIR 設備已建置各項檢測標準資料庫及統計軟體。可縮減研發期程。 3.基於以上原因不採購。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		卡擴充槽一個。 5.擴充槽：提供 PCI 或 PCIe 或 M.2 插槽合計 4 個。 6.支援 6 個通用序列埠(USB)。 7.顯示介面：D-Sub(VGA)及 HDMI。 8.作業系統：WIN 10 64Bit 中文專業隨機版合法版權。 9.內建 HD Audio 音效、DVD 燒錄器，配件：鍵盤、滑鼠。 10.網路介面：具 10/100/1000 Mbps Ethernet 網路介面。 11.電源供應器：200W，符合				合併採購。								

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		80Plus。 12.主機內部可安裝全高之PCIe 介面卡一張。 二、液晶顯示器 1.彩色 21.5 吋以上 IPS 或 PLS 面板寬螢幕 LED 背光模組。 2.液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：14ms 以下，或液晶反應時間(LCD ResponseTime)灰階至灰階(Gray to Gray,GTG)標準值(Typ.)14ms 以下。 3.解析度：1920*1080@60Hz。												

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		4.顯示色彩：16.7M。 5.亮度：典型標準值(Typ.)250cd/m^2。 6.內建防刮玻璃功能。 7.訊號輸入介面：D-Sub(VGA)及HDMI。 三、以上規格同等級以上。 四、主機及顯示器需具中華民國環保標章認證。												
附表11 #124	VR 頭戴式裝置	1.晶片處理器：Snapdragon XR2 Gen 2 以上。 2.記憶體：至少 8GB。 3.儲存空間：至少 512GB。 4.解析度：每眼至少 2064x 2208。	5	組	25,000 元 /125,000 元	1.提供學生虛擬實境學習體驗，增強他們的學習興趣和參與度。 2.開發虛	刪除						智科系 /J706	編列部分設備與高教深耕計畫重複

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		5.LCD 顯示器。 6.更新率：至少 120Hz。 7.視野：至少水平 110 度、垂直 96 度。 8.功能：手部追蹤、PC 相容性、語音命令、混合實境。 9.觸覺回饋控制器*2。 10.無線網路：Wifi5 以上。 11.藍芽：BT 5.2 以上。				擬實境應用。								
附表 11 #125	筆記型電腦	1.螢幕：15 吋彩色 LCD 或 LED，解析度 1920*1080。 2.處理器：Intel Mobile Core i7 第 12 代製程。 3.記憶體：DDR5 16GB RAM。 4.獨立顯示卡：	1	台	42,000 元 /42,000 元	提供師生高 GPU 算力筆電，用以開發虛擬實境/混合實境/擴增實境應用。	刪除						智科系、醫材系、環安系、文化設計系、運休系 /J304	編列部分設備與高教深耕計畫重複

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		RTX 3060。 5.硬碟機：固態硬碟(SSD M.2，Solid State Drive) 512GB。 6.提供 USB 介面 2 個，內建 HD 攝影機。 7.作業系統：WIN 11 64Bit 中文專業隨機版合法版權。 8.1 個耳機/喇叭/線路輸出，支援內崁式麥克風的耳機。 9.區域網路：提供內建或外接 Ethernet 網路介面達 10/100/1000Mbps。 10.無線網路：Wi-Fi 6。 11.提供電腦包、滑鼠、鋰離子電池一個。 12.以上規格同												

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		等級以上。												
附表11 #131	教育機器人	1.6 自由度機械手臂。 2.激光雷達： (1)測量半徑：0.05m~30m。 (2)取樣頻率：20,000 次/秒。 3.深度相機： (1)深度：0.6-8m。 (2)可視範圍：H 58.4°x V 45.8°。 (3)影格速率：1920 x 1080@30fps。 (4)解析度：640 x 480@30fps。 4.控制器：6 核心 64 位元 CPU、384 個 Nvidia CUDA 核心、48	1	台	100,000 元 /100,000 元	教育學生學習電腦視覺、機器視覺學習、深度學習、機械手臂控制等，可應用於智慧製造領域。	刪除						智科系、醫材系、文化設計系、運休系、餐旅系/J706	編列部分設備與高教深耕計畫重複

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		Tensor 核心 GPU、16GB RAM、128GB SSD 固態硬碟。 5.傳輸介面：USB2.0。 6.操作介面：需支援手機、電腦搖桿。 7.程式語言需可支援 python。 8.電池 9500mah。 9.以上規格同等級以上。												
附表11 #137	音響設備	1.擴大機 (1)輸出阻抗：2.5V/1KΩ (2)最大輸出功率：60W+60W(4~16Ω) 2.喇叭 (1)最大輸入功率：80~100W (2)額定輸入功率：25W (3)頻率範圍：	1	組	34,500 元 /34,500 元	1.課程應用(虛擬實境應用)： (1)虛擬學習體驗 (2)實境模擬培訓 2.特色展現 (1)互動	音響設備	1.擴大機 (1)輸出功率 100 Ω：100Wx2；8 Ω：100Wx2。 (2)功率頻寬：20Hz~20KHz(±1dB)。 (3)頻率響應：20Hz~20K	1	組	34,500 元 /34,500 元	1.課程應用(虛擬實境應用)： (1)虛擬學習體驗 (2)實境模擬培訓 2.特色展現	多遊系 /MB212	更換規格、效能較好之設備，符合教學需求。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		20~25KHz (4)阻抗：24~8Ω				式學習 (2)多感官體驗 3.用於光雕投影體感互動開發體驗系統		Hz(±0.5dB)。 (4)音質調整：高音TREBLE在10KHz ± 10dB，低音BASS在100Hz±10dB。 2.喇叭2個 (1)單體喇叭低音8吋，高音3吋。阻抗： 8歐姆。 (2)頻率響應：50Hz至18KHz。 (3)靈敏度：91dB。 (4)最大功率：150W~250W。				(1)互動式學習 (2)多感官體驗 3.用於光雕投影體感互動開發體驗系統		

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
附表11 #139	體感攝影機開發套件	一、體感攝影機 1.相機需有 (1)1200 萬畫素攝像頭 (2)100 萬畫素深度攝像頭 2.麥克風 (1)感度：-22B±3dB (2)訊躁比>65B (3)過載點：116dB±3dB 3.傳輸介面：USB-C 3.1Gen2 ×1 二、以上規格需為同等級或以上 三、需附有一套開發套件專案檔	1	套	25,000 元 /25,000 元	1.課程應用(虛擬實境應用)： (1)虛擬學習體驗 (2)實境模擬培訓 2.特色展現 (1)互動式學習 (2)多感官體驗 3.用於光雕投影體感互動開發體驗系統	AI 影像體感互動開發系統	1.攝影機： (1)感光元件： 2MP CMOS 感光元件。 (2)影像解析度/更新率：1920*1080 @60fps。 (3)視野角度(dFoV)：95°。 (4)對焦模式：固定對焦。 (5)內建麥克風：雙全向性麥克風。 2.AI 影像體感互動開發套件：1 套 (1)具有 AI 骨骼偵測算法，可顯示即時骨架或虛擬人動態	1	套	25,000 元 /25,000 元	1.課程應用(虛擬實境應用)： (1)虛擬學習體驗 (2)實境模擬培訓 2.特色展現 (1)互動式學習 (2)多感官體驗 3.用於光雕投影體感互動開發體驗系統	多遊系/MB212	原先設備已於 2023 年 8 月停產，更換設備。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
								(2)具有手指追蹤模式，精度達雙手每一指關節 (3)支援 WebRTC 串流輸出，可於網頁平台接收全身體感資訊 (4)提供 Unity 及 Unreal 插件，可將收全身體感資訊傳至遊戲引擎 (5)含 Unity 開發教學專案檔。						
附表11 #141	VR 頭戴式裝置	1.具備 128GB 儲存空間 2.具備 18 PPD 的雙 RGB 相機 3.搭載 8GB 記憶體 4.單眼解析度為	1	套	20,000 元 /20,000 元	1.課程應用(3D 電腦動畫)： (1)電影製作 (2)遊戲開發	VR 頭戴式裝置	1.具備 128GB 儲存空間 2.具備 18 PPD 的雙 RGB 相機 3.搭載 8GB 記憶體 4.單眼解析度	1	套	24,900 元 /24,900 元	1.課程應用(3D 電腦動畫)： (1)電影製作 (2)遊戲	多遊系/MB101	價格輸入錯誤

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		2064×2208 5.螢幕更新率支援 90Hz 6.視野範圍：水平 110°垂直 96° 7.無線通訊 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 及藍芽 5.2 8.以上規格需為同等級或以上 9.隨附充電器 10.電池充滿，須能夠使用 100 分鐘以上。 11.裝置須附有一對 Plus 控制器。				(3)3D 動畫 2.特色展現 (1)Live 舞台互動演出 (2)虛擬網紅、虛擬主播、虛擬講師等 (3)VR 互動展示		為 2064×2208 5.螢幕更新率支援 90Hz 6.視野範圍：水平 110°垂直 96° 7.無線通訊 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 及藍芽 5.2 8.以上規格需為同等級或以上 9.隨附充電器 10.電池充滿，須能夠使用 100 分鐘以上。 11.裝置須附有一對 Plus 控制器。				開發 (3)3D 動畫 2.特色展現 (1)Live 舞台互動演出 (2)虛擬網紅、虛擬主播、虛擬講師等 (3)VR 互動展示		
附表 11 #142	單槍投影機	一、單槍投影機 （普通教室） 1.解析度：XGA 1024*768。 2.輸出亮度：	1	台	26,800 元 /26,800 元	1.課程應用： (1)多媒體課程講義投	單槍投影機	一、單槍投影機 ~~（普通教室）~~ 1.解析度：XGA	1	台	26,800 元 /26,800 元	1.課程應用： (1)多媒體課程講	多遊系 /MB201	說明文字刪除

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		4000ANSI 流明。 3.型式：三片 TFT LCD 或單片 DMD DLP 或 D-ILA 裝置。 4.投影畫面：最大 300 吋。 5.安全裝置：過熱自動斷電保護裝置。 6.無訊號源 30 分鐘自動斷電。 7.控制介面：RS-232。 8.以上規格同等級或以上。 二、安裝含鐵架 1.鐵製吊架表面防銹烤漆處理，電源線、VGA（D-sub 15pin）電腦訊號傳輸線、C-Video 影音訊號傳輸線各 1 條，長度 15				影 2.特色展現 (1)高解析度和色彩表現		1024*768。 2.輸出亮度：4000ANSI 流明。 3.型式：三片 TFT LCD 或單片 DMD DLP 或 D-ILA 裝置。 4.投影畫面：最大 300 吋。 5.安全裝置：過熱自動斷電保護裝置。 6.無訊號源 30 分鐘自動斷電。 7.控制介面：RS-232。 8.以上規格同等級或以上。 二、安裝含鐵架 1.鐵製吊架表面防銹烤漆處理，電源				義投影 2.特色展現 (1)高解析度和色彩表現		

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		公尺，及懸掛、固定、佈線作業所需之零配件等。 2.含線控開關。						線、VGA（D-sub 15pin）電腦訊號傳輸線、C-Video 影音訊號傳輸線各 1 條，長度 15 公尺，及懸掛、固定、佈線作業所需之零配件等。 2.含線控開關。						
附表11 #143	單槍投影機	一、單槍投影機 （專業教室） 1.解析度：WUXGA 1920*1200。 2.輸出亮度：5000ANSI 流明。 3.型式：三片 TFT LCD 或單片 DMD DLP 或 D-ILA 裝置。	1	台	34,051 元 /34,051 元	1.課程應用： (1)多媒體課程講義投影 2.特色展現 (1)高解析度和色彩表現	單槍投影機	一、單槍投影機 ~~（專業教室）~~ 1.解析度：WUXGA 1920*1200。 2.輸出亮度：5000ANSI 流明。 3.型式：三片 TFT LCD 或單片	1	台	34,051 元 /34,051 元	1.課程應用： (1)多媒體課程講義投影 2.特色展現 (1)高解析度和色彩表	多遊系 /MB107	說明文字刪除

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		4.投影畫面：最大 300 吋。 5.安全裝置：過熱自動斷電保護裝置。 6.無訊號源 30 分鐘自動斷電。 7.控制介面：RS-232。 8.以上規格同等級或以上。 二、安裝含鐵架 1.鐵製吊架表面防銹烤漆處理，電源線、VGA（D-sub 15pin）電腦訊號傳輸線、C-Video 影音訊號傳輸線各 1 條，長度 15 公尺，及懸掛、固定、佈線作業所需之零配件等。 2.含線控開關。						DMD DLP 或 D-ILA 裝置。 4.投影畫面：最大 300 吋。 5.安全裝置：過熱自動斷電保護裝置。 6.無訊號源 30 分鐘自動斷電。 7.控制介面：RS-232。 8.以上規格同等級或以上。 二、安裝含鐵架 1.鐵製吊架表面防銹烤漆處理，電源線、VGA（D-sub 15pin）電腦訊號傳輸線、C-Video 影音訊號傳輸線				現		

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
								各 1 條，長度 15 公尺，及懸掛、固定、佈線作業所需之零配件等。 2.含線控開關。						
附表 14 #10	筆記型電腦	1.螢幕：15 吋 TFT 彩色 LCD 或 LED，解析度 1920*1080。 2.處理器：Intel Mobile Core i7 第 12 代製程，處理器核心數(Cores)10 個。 3.記憶體：8GB DDR4 或 DDR5。 4.顯示晶片：CPU 內建顯示晶片或提供 Nvidia 或 Amd 獨立顯示晶片。 5.硬碟機：固態	7	台	28,222 元 /197,554 元	學生自治組織平日行政業務及活動使用/各社團使用(評鑑資料/活動資料準備)。	筆記型電腦	1.螢幕：15 吋以上彩色 LCD 或 LED 螢幕，解析度 1920*1080。 2.處理器：Intel Core i7 第 13 代製程，處理器核心數 10 個。 3.記憶體：16GB DDR4 或 DDR5 3200 MT/s。 4.顯示晶片：CPU 內建顯示晶片或	7	台	29,712 元 /207,984 元	學生自治組織平日行政業務及活動使用/各社團使用(評鑑資料/活動資料準備)。	課指組/H104	因應 113 年共同契約規格及價格異動，故變更調整。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		硬碟(SSD M.2，Solid State Drive) 400GB。 6.提供 USB 介面 2 個，內建 HD 攝影機。 7.作業系統：WIN 11 64Bit 中文專業隨機版合法版權。 8.1 個耳機/喇叭/線路輸出，支援內崁式麥克風的耳機。 9.區域網路：提供內建或外接 Ethernet 網路介面達 10/100/1000Mbps。 10.無線網路：Wi-Fi 5（即 IEEE 802.11ac）。 11.提供電腦包、滑鼠、鋰離子電池一個。 12.以上規格同						提供 NVIDIA 或 AMD 獨立顯示晶片。 5.硬碟機：M.2 PCIe 介面固態硬碟 400 GB。 6.提供 USB 介面 2 個以上，內建 HD 攝影機。 7.作業系統：WIN 11 以上 64Bit 中文專業隨機版合法版權。 8.內建喇叭及麥克風。 9.區域網路：提供內建或外接 Ethernet 網路介面達 100/1000Mbps 。 10.無線網路：Wi-Fi						

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		等級以上。 13.具中華民國環保標章認證。						6（即 IEEE 802.11ax）。 11.提供電腦包、滑鼠、鋰離子電池一個。 12.以上規格同等級以上。 13.具中華民國環保標章認證。						
附表15 #1	太陽能發電設備	1.70 KW 太陽能模組(218組) 2.36KW 太陽能逆變器(2 組)	1	套	4,500,000 元 /4,500,000 元	設置太陽能發電系統，增加再生能源使用量。	太陽能發電設備	1.70KW 以上太陽能模組 2.太陽能逆變器	1	套	4,500,000 元 /4,500,000 元	設置太陽能發電系統，增加再生能源使用量。	Q 棟頂樓	太陽能模組發電效率與時俱進，於去年評估建置 70KW 太陽能模組，今年以相同支出費用建置可達 74KW 以上，故修正規格以求更良好效益。

決議：1.文化設計系新增的標餘款設備「筆記型電腦」數量修改為 2 台，請單位依需求提出修改規格及價格，於 6/12(三)下班前回傳給研發處。

2.其餘照案通過。

案由三：審議 113 年教育部整體發展經費經常門電子資料庫變更追認案

提案單位：研發處

說明：下列 1 項變更案因異動性不高（例如：文字誤植、單位量詞變更及規格些許的調整…等小範圍的更動），已完成校內變更會簽程序，為使其經費使用更具彈性，已授權其先進行採購程序；但為使本校經費使用符合教育部之要求：「須經專責小組會議通過」，故於此會議補其追認程序。相關變更項目統整如表 3，變更對照表如表 4，提請審議。

表 3、變更及新增購置項目統整表

使用單位名稱	變更之優先序項次	變更項數	新增項數	刪除項數	備註
圖資處	1	1	-	-	支用計畫書附表 19

表 4、設備/物品規格變更對照表

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
附表19#1	Science Direct EndNote	2024/01/01~2024/12/31 校內 IP 範圍內使用	1	種	2,746,600 元/2,746,600 元	提供師生檢索	Science Direct ~~EndNote~~	2024/01/01~2024/12/31 校內 IP 範圍內使用	1	種	2,746,600 元/2,746,600 元	提供師生檢索	圖資處/G10104	彙整時誤植，予以修正。

決議：照案通過

案由四：審議 113 年教育部整體發展經費資本門設備及經常門物品優先序調整案

提案單位：研發處

說明：

一、 本次會議案由二資本門設備及經常門物品變更申請案，刪除資本門附表 11 優先序#3、#6、#13~#14、#80、#99~#104、#124~#125、#131、經常門附表 18 優先序#13、老福系新增 2 項設備及文化設計系新增 3 項標餘款設備。

二、 優先序缺口將從尚未採購的項目進行優先序變更，由於資本門第 1 階段優先採購項目已通知至#97，故依序由優先序#98 開始往前調整；原計畫書已編列 6 項標餘款設備，故文化設計系新增 3 項標餘款設備，優先序為標餘 7 至標餘 9，項目明細與建議優先序如下表所示。

資本門附表 11							
建議優先序	原優先序	項目名稱	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位
3	98	AI 人工智慧教育訓練整合平台	7	套	45,000	315,000	醫材系 智科系
6	105	筆記型電腦	1	台	75,000	75,000	環安系
13	106	液晶顯示器	1	台	45,000	45,000	環安系
14	107	VR 頭戴式裝置	5	組	25,000	125,000	環安系
80	108	作業安全預防教案	1	套	300,000	300,000	環安系
98	109	污水處理過程教案	1	套	300,000	300,000	環安系
99	110	風力發電及火力發電教案	1	套	325,000	325,000	環安系
100	111	電子分析天平	4	台	48,500	194,000	環安系
101	112	電磁攪拌器	12	台	10,500	126,000	環安系
102	113	電磁加熱攪拌器	8	台	13,125	105,000	環安系
103	114	桌上型 PH 計	4	台	23,250	93,000	環安系
104	115	桌上型電導度計	4	台	19,500	78,000	環安系
105	116	攜帶式濁度計	4	台	77,700	310,800	環安系
106	117	SS 真空過濾系統	8	組	23,500	188,000	環安系

資本門附表 11							
建議優先序	原優先序	項目名稱	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位
107	118	BOD 低溫恆溫培養箱	1	台	104,000	104,000	環安系
108	119	低溫恆溫培養箱	1	台	77,600	77,600	環安系
109	120	逆變器	4	台	48,825	195,300	環安系
110	121	單相隔離變壓器	4	個	12,600	50,400	環安系
111	122	儲能電池	4	台	71,400	285,600	環安系
112	123	機櫃	4	台	26,250	105,000	環安系
113	126	全景運動相機	3	台	22,000	66,000	智科系 文設系 運休系
114	127	運動相機	1	台	18,000	18,000	智科系 文設系 運休系
115	128	6K 空拍機	1	台	100,000	100,000	智科系 環安系 文設系 運休系
116	129	3D 列印機	4	台	25,000	100,000	智科系 環安系 文設系 運休系
117	130	光固化 3D 列印機	1	台	75,000	75,000	智科系 環安系 文設系 運休系
118	132	操作培訓無人機	1	台	50,000	50,000	智科系 全校各系
119	133	組裝培訓無人機	1	台	25,000	25,000	智科系 全校各系
120	134	桌上型雷射切割機	1	台	55,000	55,000	智科系 醫材系 環安系 文設系 運休系
121	135	短焦雷射投影機	2	台	62,500	125,000	多遊系
122	136	電腦主機	1	臺	90,000	90,000	多遊系

資本門附表 11							
建議優先序	原優先序	項目名稱	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位
123	137	音響設備	1	組	34,500	34,500	多遊系
124	138	拼融接光雕軟體	1	套	37,500	37,500	多遊系
125	139	AI 影像體感互動開發系統	1	套	25,000	25,000	多遊系
126	140	光雕投影體感互動開發體驗系統	1	套	308,000	308,000	多遊系
127	141	VR 頭戴式裝置	1	套	24,900	24,900	多遊系
128	142	單槍投影機	1	台	26,800	26,800	多遊系
129	143	單槍投影機	1	台	34,051	34,051	多遊系
130	新增	生物回饋記錄分析系統	1	套	238,000	238,000	老福系
131	新增	多功能移轉位組	1	套	39,000	39,000	老福系
標餘 7	新增	觸控液晶顯示器	1	台	83,000	83,000	文設系
標餘 8	新增	嵌入式白板	1	組	25,000	25,000	文設系
標餘 9	新增	筆記型電腦	3	台	84,700	254,100	文設系
合計						5,231,551	

經常門附表 18							
建議優先序	原優先序	項目名稱	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位
13	14	低流量調節閥	20	台	8,700	174,000	環安系
14	15	電視架	1	台	3,200	3,200	環安系
合計						177,200	

決議：照案通過

案由五：審議「113 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書」

提案單位：研發處

說明：本校於 113 年 5 月 17 日接獲教育部來文核定獎勵補助經費，依據教育部核定本校 113 年度整體發展獎勵補助經費、委員審查意見、資本門及經常門調整(如下表 5~7)，進行修正 113 年度修正支用計畫書，各項經費比例皆符合教育部規定，修正內容如會議資料附件

1及附件 2，提請委員審議。

表 5、資本門經費支用項目表

項　目		獎勵補助款		自籌款		備註
		金額(元)	比率	金額(元)	比率	
一、教學及研究設備(包括圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體等)	教學及研究設備	~~$36,240,800~~ $37,790,232	~~86.80%~~ 94.78%	~~$4,175,835~~ $14,226	~~67.62%~~ 0.26%	附表 11
	圖書館自動化設備	$0	0%	$0	0%	附表 12
	圖書期刊、教學媒體	~~$0~~ $1,060,000	~~0%~~ 2.66%	~~$2,000,000~~ $911,800	~~32.38%~~ 16.80%	附表 13
	小計	**~~$36,240,800~~** **$38,850,232**	**~~86.80%~~** **97.44%**	**~~$6,175,835~~** **$926,026**	**~~100%~~** **17.07%**	
二、學生事務及輔導相關設備（占資本門經費 2%以上【不含自籌款金額】）		**~~$1,009,200~~** **$1,019,630**	**~~2.42%~~** **2.56%**	**$0**	**0%**	附表 14
三、其他（省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、無障礙空間設施及其他永續校園綠化等相關設施）		**~~$4,500,000~~** **$0**	**~~10.78%~~** **0$**	**~~$0~~** **$4,500,000**	**~~0%~~** **82.93%**	附表 15
總　計		**~~$41,750,000~~** **$39,869,862**	**100%**	**~~$6,175,835~~** **$5,426,026**	**100%**	

表 6、經常門經費支用項目表

項　目		獎勵補助款		自籌款		含自籌款總計	
		金額(元)	比例	金額(元)	比例	(元)	比例
一、改善教學、教師薪資及師資結構（占經常門經費60%以上【不含自籌款金額】）	新聘(三年以內)專任教師薪資	$ 13,699,371	34.36%	$ 2,526,946	38.44%	$ 16,226,317	34.94%
	提高現職專任教師薪資	$ 1,000,000	2.51%	$ 1,155,190	17.57%	$ 2,155,190	4.64%
	提高現職專任教師彈性薪資	$ -	0.00%	$ -	0.00%	$ -	0.00%
	推動實務教學(30%以內)-編纂教材	$ 1,050,000	2.63%	$ 500,000	7.61%	$ 1,550,000	3.34%
	推動實務教學-製作教學輔助媒材	$ 450,000	1.13%	$ 200,000	3.04%	$ 650,000	1.40%
	推動實務教學-獎助教師取得專業證執照	$ 100,000	0.25%	$ 25,000	0.38%	$ 125,000	0.27%
	推動實務教學-獎補助教師出國參加國際競賽	$ 155,000	0.39%	$ 130,000	1.98%	$ 285,000	0.61%
	推動實務教學-教師教學精進與創新實務教學計畫	$ 450,000	1.13%	$ 350,000	5.32%	$ 800,000	1.72%
	推動實務教學-補助教師參加國內外專利發明展費用及獎勵金	$ 53,000	0.13%	$ -	0.00%	$ 53,000	0.11%
	研究(30%以內) 補助研究計畫(學發會研究計畫)	$ 3,200,000	8.03%	$ -	0.00%	$ 3,200,000	6.89%
	研究30%以內 研究獎勵金	$ 3,074,106	7.71%	$ 451,838	6.87%	$ 3,525,944	7.59%
	研究-補助專利申請費用	$ 430,000	1.08%	$ 50,000	0.76%	$ 480,000	1.03%
	研究-獎勵教師取得專利	$ 12,000	0.03%	$ -	0.00%	$ 12,000	0.03%
	研究-技術移轉授權績優獎勵金	$ 450,000	1.13%	$ 50,000	0.76%	$ 500,000	1.08%
	研究-產學績效特優教師獎勵金	$ 60,000	0.15%	$ 30,000	0.46%	$ 90,000	0.19%
	研習(10%以內) 國內研討會	$ 150,000	0.38%	$ 50,000	0.76%	$ 200,000	0.43%
	研習-國際研討會	$ 85,000	0.21%	$ 40,000	0.61%	$ 125,000	0.27%
	研習-深耕服務+深度研習	$ 5,000	0.01%	$ 5,000	0.08%	$ 10,000	0.02%
	教師進修(5%以內)	$ 20,000	0.05%	$ -	0.00%	$ 20,000	0.04%
	升等送審(5%以內)	$ 90,000	0.23%	$ -	0.00%	$ 90,000	0.19%
	小計	$ 24,533,477	61.53%	$ 5,563,974	84.64%	$ 30,097,451	64.80%
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】）		$ 170,000	0.43%	10,000	0.15%	$ 180,000	0.39%
三、學生事務與輔導相關經費(占經常門經費2%~4%【不含自籌款金額】）	外聘社團指導教師鐘點費(最多1/4)	150,000	0.38%	0	0.00%	$ 150,000	0.32%
	學輔相關物品（單價1萬元以下之非消耗品）	172,051	0.43%	0	0.00%	$ 172,051	0.37%
	其他學輔工作經費	650,000	1.63%	0	0.00%	$ 650,000	1.40%
	小計	$ 972,051	2.44%	$ -	0.00%	$ 972,051	2.09%
四、改善教學相關物品10%以內(單價1萬元以下之非消耗品)【不含自籌款金額】		$ 1,171,056	2.94%	0	0.00%	$ 1,171,056	2.52%
五、其他(20%以內用於電子期刊、資料庫及軟體訂購費等)【不含自籌款金額】	資料庫訂閱費	$ 4,775,745	11.98%	$ -	0.00%	$ 4,775,745	10.28%
	軟體訂購費	$ 2,147,533	5.39%	$ -	0.00%	$ 2,147,533	4.62%
	其他	0	0.00%	$ 1,000,000	15.21%	$ 1,000,000	2.15%
	小計	$ 6,923,278	17.36%	$ 1,000,000	15.21%	$ 7,923,278	17.06%
六、提升兼任教師授課鐘點費		$ 6,100,000	15.30%	$ -	0.00%	$ 6,100,000	13.13%
總　計		$ 39,869,862	100.00%	$ 6,573,974	100.00%	$ 46,443,836	100.00%

表 7、經常門支用項目修正前後對照表

編號	項目	修正前(預估版)		修正後	
		預估案次	預估金額(元)	預估案次	預估金額(元)
1	新聘專任教師薪資(3年內)	30 人次	16,535,349(含自籌款2,171,349)	30 人次	**16,226,317(含自籌款2,526,946)**
2	提高現職專任教師薪資	50 人次	666,000	**30 人次**	**2,155,190(含自籌款1,155,190)**
3	推動實務教學-編纂教材	135 件	1,550,000(含自籌款500,000)	135 件	1,550,000(含自籌款500,000)
4	推動實務教學-教學輔助媒材製作	32 件	650,000(含自籌款200,000)	32 件	650,000(含自籌款200,000)
5	推動實務教學-獎助教師取得專業證執照	25 人次	125,000(含自籌款25,000)	25 人次	125,000(含自籌款25,000)
6	推動實務教學-教師參加國際競賽補助獎勵金	5 人次	205,000(含自籌款130,000)	**6 人次**	**285,000(含自籌款130,000)**
7	推動實務教學-教師參加國內外專利發明展競賽費用及獎勵金	3 件	85,000	**2 件**	**53,000**
8	推動實務教學-教師教學精進與創新教學計畫	45 件	800,000(含自籌款350,000)	45 件	800,000(含自籌款350,000)
9	研究-補助策略聯盟型研究計畫	21 件	3,500,000(含自籌款200,000)	**18 件**	**3,200,000**
10	研究-研究獎勵金	166 案	3,401,468(含自籌款235,370)	**242 案**	**3,525,944(含自籌款451,838)**
11	研究-補助專利申請費用	19 件	550,000(含自籌款55,000)	**22 件**	**480,000(含自籌款50,000)**
12	研究-獎勵教師取得專利	1 件	12,000	1 件	12,000
13	研究-獎勵產學績效特優之教師	3 案	90,000(含自籌款40,000)	3 案	**90,000(含自籌款30,000)**
14	研究-技術移轉與授權獎勵金	14 案	600,000(含自籌款100,000)	14 案	**500,000(含自籌款50,000)**
15	研習-補助教師參加國內研討會	40 人次	200,000(含自籌款	40 人次	200,000(含自籌款

編號	項目	修正前(預估版)		修正後	
		預估案次	預估金額(元)	預估案次	預估金額(元)
			50,000)		50,000)
16	研習-補助教師出席國際學術研討會	10 案	250,000 (含自籌款 40,000)	**5 案**	**125,000 (含自籌款 40,000)**
17	研習-補助教師深耕服務或深度實務研習	1 案	20,000 (含自籌款 10,000)	1 案	**10,000 (含自籌款 5,000)**
18	進修	1 人次	20,000	1 人次	20,000
19	升等送審	10 案	126,000	**6 案**	**90,000**
20	行政人員相關業務研習	20 人次	150,000 (含自籌款 10,000)	20 人次	**180,000 (含自籌款 10,000)**
21	學生事務及輔導相關經費-外聘社團指導教師鐘點費	30 人	150,000	30 人	150,000
22	學生事務及輔導相關經費-學輔相關物品（單價1萬元以下之非消耗品）	17 項	172,051	17 項	172,051
23	學生事務及輔導相關經費-補助社團辦理大型特色活動	5 場	650,000	5 場	650,000
24	改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)	15 項次	1,210,056	**14 項次**	**1,171,056**
25	其他-資料庫訂閱費 (1 年期)	1 批	6,346,241 (含自籌款 1,447,446)	1 批	**4,775,745**
26	其他-軟體訂閱費	1 套	2,250,000	1 套	**2,147,533**
27	其他-著作獎勵金	98 案	760,000 (自籌款)	**95 案**	**1,000,000 (自籌款)**
28	提升兼任教師授課鐘點費	500 人次	7,000,000	500 人次	**6,100,000**

決議：照案通過

案由六：修正「弘光科技大學整體發展獎勵補助款經常門經費分配作業要點」，提請討論。

提案單位：研發處

說明：

一、因應 113 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」於第九點第五款第一目新增「...，使用於教師薪資經費（彈性薪資除外）不得超過本小目經費總和之百分之六十」規定，為避免

超過教師薪資經費規定上限繳回補助款情事，並鼓勵教師爭取外部資源（政府及民間企業計畫）、推廣研發成果、增加技術移轉授權案件、出席國內外研習及推動實務教學，包括編纂教材、製作教具、出席國際競賽、專利發明展及創新教學等，獎勵補助項目詳見本要點第五點，故擬將第二點每人每年度獲獎勵補助金額上限由三十萬元調高至八十萬元。

二、依本校法規書寫格式，修正第七點。

決議：照案通過

案由七：修正「弘光科技大學整體發展獎勵補助款資本門經費分配作業要點」，提請討論。

提案單位：研發處

說明：

一、將系所統一調整為系，修正第一點、第二點及第七點。

二、依據教育部 112.05.17 來函（發文字號：臺教技(二)第 1122301272B 號）有關 112 年整發支用計畫書預估版審查意見，建議建立各系教學與研究經費分配公式，有利於績效展現與特色建立；另外，本校於 113.01.18 至教育部進行整發經費到部簡報審查會議，委員也提及教學單位需求比例應加重，原規定 20%±10%太低；且 111~112 年度修正計畫書「校務發展年度特色計畫」經費占資本門獎勵補助款之實際占比平均約為 31%（原規定 60%±10%）。因此，為使各系能夠持續發展，達到足夠教學量能及落實委員建議改善，故調整資本門分配標準，修正第二點。

三、新增合聘教師績效認列規定於第二點第一項第三款，以資明確。

四、依本校法規書寫格式，修正第十一點。

五、其餘修正錯別字。

決議：修正後通過，第二點第一項第三款有關合聘教師的部分，修正為

「合聘教師之員額編制及績效指標之認列，歸屬主聘單位。」。

肆、臨時動議

動議一：有關醫材系擬更換教學空間冷氣設備，提請討論。

提案單位：會計室洪偉倫主任

說明：近期醫材系以簽呈提出擬更換教學空間 K101 至 K108 共計 8 間教學特色實驗室的冷氣設備，是否使用 113 年整發經費編列？

決議：因醫材系提出更換方案須再進行評估，且簽呈尚未會簽完畢，待後續有較明確的規劃，若 113 年整發經費標餘款有餘裕，再召開專責小組會議進行討論。

伍、散會：3 時 50 分

113 年教育部整體發展經費專責小組
第 1 次會議　開會通知單

受文者：如出席者、列席者

開會時間：113 年 06 月 11 日（星期二）下午 2 時 30 分
開會地點：人文講堂
主 持 人：黃月桂校長
聯絡人及電話：高瑄敏　分機：2205
出席者：蘇弘毅副校長、張聰民副校長、胡庭禎副校長、范煥榮教務長、陳志鳴學務長、涂卉總務長、林聖敦研發長、姜文忠圖資長、蔡秀敏院長、林佳靜院長、陳玉舜院長、黃文鑑院長、王俊欽主任、林敬榮主任、洪偉倫主任、劉其瑋主任、王瑞蓮老師、張彩秀老師、楊惠娟老師、楊文傑老師、程淑慧老師、林屏沂老師、高肇鴻老師、洪佩文老師、呂淑芬老師、鄭德輝老師、王怡婷老師、廖晏伶老師、呂牧蓁老師、郭俊良老師、常閎智老師、施博文老師、許素鈴老師、林子堯老師、鄭景媚老師、賴可謙老師、莊凱翔老師、王怡菁老師、徐靜莊老師
列席者：林永昌副院長、呂敏慧主任、研發處粘鳳玲組長、研發處高瑄敏書記

副本：
備註：
一、議程詳如附件。
二、會議資料另寄，不便之處尚請見諒。
三、當然委員因故無法出席，須由**職務代理人出席行使職權**，選任委員應親自出席，**不得委託他人代理**。

弘光科技大學整體發展經費專責小組
113年第1次會議

會議時間：113年06月11日(二)下午02：30
會議地點：人文講堂

編號	處室	姓名	簽到紀錄	委員身份別
1	校長室	黃月桂校長		主任委員
2	副校長室	蘇弘毅副校長		當然委員
3	副校長室	張聰民副校長		當然委員
4	副校長室	胡庭禎副校長		當然委員
5	教務處	范煥榮教務長		當然委員
6	學務處	陳志鳴學務長		當然委員
7	總務處	涂卉總務長		當然委員
8	研發處	林聖敦研發長		當然委員/執行長
9	圖資處	姜文忠圖資長		當然委員
10	護理學院	蔡秀敏院長		當然委員
11	醫療健康學院	林佳靜院長		當然委員
12	民生創新學院	陳玉舜院長		當然委員
13	智慧科技學院	黃文鑑院長		當然委員
14	安全衛生暨環境保護室	王俊欽主任		當然委員
15	招生策略中心	林敬榮主任		當然委員

弘光科技大學整體發展經費專責小組
113年第1次會議

會議時間：113年06月11日(二)下午02：30
會議地點：人文講堂

編號	處室	姓名	簽到紀錄	委員身份別
16	會計室	洪偉倫主任	洪偉倫	當然委員
17	人事室	劉其瑋主任		當然委員
18	營養系	王瑞蓮老師	請假(處理學生事務)	系所代表
19	護理系	張彩秀老師	張彩秀	系所代表
20	護理科	楊惠娟老師	楊惠娟	系所代表
21	物理治療系	楊文傑老師	楊文傑	系所代表
22	生物科技系	程淑慧老師	程淑慧	系所代表
23	學士後護理系	林屏沂老師	請假(帶實習)	系所代表
24	動物保健系	高肇鴻老師	高肇鴻	系所代表
25	語言治療與聽力學系	洪佩文老師	洪佩文	系所代表
26	食品科技系	呂淑芬老師	呂淑芬	系所代表
27	化妝品應用系	鄭德輝老師	鄭德輝	系所代表
28	幼兒保育系	王怡婷老師	王怡婷	系所代表
29	美髮造型設計系	廖晏伶老師	廖晏伶	系所代表
30	環境與安全衛生工程系	呂牧蓁老師	請假(病假)	系所代表

弘光科技大學整體發展經費專責小組
113年第1次會議

會議時間：113年06月11日(二)下午02：30
會議地點：人文講堂

編號	處室	姓名	簽到紀錄	委員身份別
31	智慧科技應用系	郭俊良老師	郭俊良	系所代表
32	醫療器材發展與應用系	常閔智老師	常閔智	系所代表
33	健康事業管理系	施博文老師	請假（校外深耕）	系所代表
34	餐旅管理系	許素鈴老師	許素鈴	系所代表
35	多媒體遊戲發展與應用系	林子堯老師	林子堯	系所代表
36	國際溝通英語系	鄭景媚老師	鄭景媚	系所代表
37	文化設計與行銷系	賴可謙老師	請假（另有行程）	系所代表
38	老人福利與長期照顧事業系	莊凱翔老師	莊凱翔	系所代表
39	運動休閒系	王怡菁老師	請假（另有會議）	系所代表
40	通識教育中心	徐靜莊老師	徐靜莊	中心代表

列席：

41	醫療健康學院	林永昌副院長	林永昌	
42	外語暨全英教學中心	呂敏慧主任	呂敏慧	
43	研發處	粘鳳玲組長	粘鳳玲	
44	研發處	高瑄敏書記	高瑄敏	

紀錄：高瑄敏　　文化設計系 何宜璁　　健管系 陳玉沖

弘光科技大學

整體發展經費專責小組
113 年第 2 次會議
會議紀錄

紀　錄	單位主管	副校長	校　長
研究發展處研究發展組 書　記 高瑄敏	研究發展處研究發展組 組　長 粘鳳玲 9/20 研究發展處 研發長 張聰民	副校長 張聰民	校長 黃月桂
113 年 9 月 20 日	113 年 9 月 23 日	113 年 9 月 23 日	113 年 9 月 24 日

弘光科技大學整體發展經費專責小組

113 年第 2 次會議紀錄

時間：113 年 09 月 18 日（星期三）中午 12：10
地點：人文講堂
主席：黃月桂校長
出（列）席人員：如簽到單(出席人數應到 40 人/實到 38 人；列席人數應到 2 人/實到 4 人)
紀錄：高瑄敏

壹、主席致詞

略

貳、業務報告

一、上次會議執行情形（研發處報告）

審議議題	執行情形說明
(一)審議「113 年度校務發展及年度經費支用計畫書」(預估版)教育部審查意見回覆事宜	已依會議決議修正，並於 113 年 06 月 17 日完成報部。
(二)審議113年教育部整體發展經費資本門設備及經常門物品變更申請案	提出 40 項設備申請變更、5 項新增及 16 項刪除，已依照變更後規格進行採購。
(三)審議113年教育部整體發展經費經常門電子資料庫變更追認案	提出 1 項電子資料庫申請變更，已依照變更後規格完成採購。
(四)審議113年教育部整體發展經費資本門設備及經常門物品優先序調整案	已依會議決議修正，並於 113 年 06 月 17 日完成報部。
(五)審議「113 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書」	已於 113 年 06 月 17 日完成報部
(六)修正「弘光科技大學整體發展獎勵補助款經常門經費分配作業要點」，提請討論。	已完成修正並發布實施
(七)修正「弘光科技大學整體發展獎勵補助款資本門經費分配作業要點」，提請討論。	已完成修正並發布實施

臨時動議： 有關醫材系擬更換教學空間冷氣設備，提請討論。	依會議決議醫材系提出的更換方案須再進行評估，因 113 年整發經費標餘款尚有餘裕，故提案至本次會議案由三討論。

主席：知悉

參、討論事項

案由一：審議 113 年教育部整體發展經費資本門設備變更申請案

提案單位：研發處

說明：本案共 2 項設備申請變更，煩請單位委員代表協助說明，相關變更項目統整如表 1，變更對照表如表 2，提請審議。

表 1、變更及新增購置項目統整表

使用單位名稱	變更之優先序項次	變更項數	新增項數	刪除項數	備註
智科系	113	1	-	-	支用計畫書附表 11
文設系	標餘 8	1	-	-	支用計畫書附表 11

表 2、設備/物品規格變更對照表

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
附表 11 #113	全景運動相機	1.360 度相片解析度：1,660 萬畫素 2.360 度影片：5.6K@30fps 3.5 米防水 4.含 1600mAh 以上充電電池 2 顆、自拍桿（含三腳架功能）。	3	台	22,000 元 /66,000 元	拍攝製作全景運動數位內容所需全景影片素材。	全景運動相機	1.2.25 吋 TFT 彩色觸控螢幕。 2.內建 46GB 儲存空間，需可額外安裝 micro SDXC 記憶卡。 3.含 1350mAh 充電鋰電池 2 顆。 4.靜態影像可達 11K(6000 萬畫素)，動態影片可達 5.7K@30fps。 5.以上規格同等級以上 6.介面：USB TYPE-C。 7.支援 Wi-Fi 與藍芽無線通訊。	3	台	21,400 元 /64,200 元	拍攝製作全景運動數位內容所需全景影片素材。	智科系 /J304	因原規劃產品停售，進行規格變更。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
								8.內建 GPS。						
附表11 #標餘8	嵌入式白板	1.尺寸：W450cm*H132.5cm*D20cm(±2cm) 2.板面材質：厚0.4mm 以上鍍鋅鋼板。 3.含掛架。	1	座	25,000 元 /25,000 元	改善專業教室教學相關設備，以精進學生學習環境並持續提升教學品質。	嵌入式白板	1.尺寸：W450cm*H132.5cm*D20cm(±2cm) 2.板面材質：厚 0.4mm 以上鍍鋅鋼板。 3.含掛架。	1	座	28,000 元 /28,000 元	改善專業教室教學相關設備，以精進學生學習環境並持續提升教學品質。	文化設計系/L101	1.本系專業教室L101 藝文展映專業教室白板拆卸費用報價為25,000 元。 2.經與廠商進一步確認，L101 教室實際為電子白板，因此拆卸費用無法比照L213 教室。由於電子白板的拆卸較複雜，因此費用增加至28,000 元。

決議：照案通過

案由二：審議 113 年教育部整體發展經費資本門設備變更追認案

提案單位：研發處

說明：下列 8 項變更案因異動性不高（例如：文字誤植、單位量詞變更及規格些許的調整…等小範圍的更動），已完成校內變更會簽程序，為使其經費使用更具彈性，已授權其先進行採購程序；但為使本校經費使用符合教育部之要求：「須經專責小組會議通過」，故於此會議補其追認程序。相關變更項目統整如表 3，變更對照表如表 4，提請審議。

表 3、變更及新增購置項目統整表

使用單位名稱	變更之優先序項次	變更項數	新增項數	刪除項數	備註
環安系	6、100、101、102	4	-	-	支用計畫書附表 11
食科系	89	1	-	-	支用計畫書附表 11
智科系	114	1	-	-	支用計畫書附表 11
多遊系	121	1	-	-	支用計畫書附表 11
課指組	1	1	-	-	支用計畫書附表 14

表 4、設備/物品規格變更對照表

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
附表 11 #6	筆記型電腦	1.螢幕：15 吋 TFT 彩色 LCD 或 LED，解析度 1920*1080。 2.處理器：Intel Mobile Core i9 第 13 代製程。 3.記憶體：32GB DDR4。 4.顯示晶片：RTX4060。 5.硬碟機：固態硬碟(SSD M.2 Solid State Drive)1TB。 6.提供 HDMI、USB、Type-C 介面，內建 HD 攝影機。 7.作業系統：WIN 11 64Bit 中文專業隨機版合法版權。 8.1 個耳機/喇叭	1	台	75,000 元 /75,000 元	於作業環境測定實驗(一)、作業環境測定實驗(二)、人因工程等課程導入人工智慧影像分析及 VR 體驗作業環境危害。	筆記型電腦	1.螢幕：15 吋 TFT 彩色 LCD 或 LED，解析度 1920*1080。 2.處理器：Intel Mobile Core i9 第 13 代製程。 3.記憶體：32GB DDR4。 4.顯示晶片：RTX4060。 5.硬碟機：固態硬碟(SSD M.2 Solid State Drive)1TB。 6.提供 HDMI、USB、Type-C 介	1	台	75,000 元 /75,000 元	於作業環境測定實驗(一)、作業環境測定實驗(二)、人因工程等課程導入人工智慧影像分析及 VR 體驗作業環境危害。	環安系/J102	為特殊用途之筆記型電腦，經確認無環保標章之認證，規格誤植，故辦理變更刪除此項規格。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		/線路輸出，支援內崁式麥克風的耳機。 9.區域網路：提供內建或外接 Ethernet 網路介面達 10/100/1000Mbps。 10.無線網路：Wi-Fi 5（即 IEEE 802.11ac），Bluetooth。 11.HDMI to HDMI 3m*1。 12.提供電腦包、滑鼠、鋰離子電池一個。 13.以上規格同等級以上。 14.具中華民國環保標章認證。						面，內建 HD 攝影機。 7.作業系統：WIN 11 64Bit 中文專業隨機版合法版權。 8.1 個耳機/喇叭/線路輸出，支援內崁式麥克風的耳機。 9.區域網路：提供內建或外接 Ethernet 網路介面達 10/100/1000 Mbps。 10.無線網路：Wi-Fi 5（即 IEEE 802.11ac），Bluetooth。						

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
								11.HDMI to HDMI 3m*1。 12.提供電腦包、滑鼠、鋰離子電池一個。 13.以上規格同等級以上。 ~~14.具中華民國環保標章認證。~~						
附表11 #100	電子分析天平	1.秤量：至少210g 2.感量：0.0001g 3.可切換0.01mg / 0.1mg /1mg之感量。 4.具有控制桿，可控制兩側玻璃門的開關。 5.支援單鍵校正功能，僅需按一下校正專用鍵，即可自動完成校正。	4	台	48,500 元 /194,000 元	導入「水質分析、進階水質、單元操作自動控制模型的製作與應用」教學單元，幫助學生熟悉物聯網感測器的應用知識、最適化運算模組的選擇	電子分析天平	1.秤量：至少210g 2.感量：0.00001g 3.可切換0.01mg / 0.1mg /1mg之感量。 4.具有控制桿，可控制兩側玻璃門的開關。 5.支援單鍵校正功能，僅需按一下校正專用鍵，	4	台	48,500 元 /194,000 元	導入「水質分析、進階水質、單元操作自動控制模型的製作與應用」教學單元，幫助學生熟悉物聯網感	環安系/J101	規格誤植，故辦理變更。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		6.支援 RS-232C。				邏輯以及人工智慧思維與知能於環工產業的應用。		即可自動完成校正。 6.支援 RS-232C。				測器的應用知識、最適化運算模組的選擇邏輯以及人工智慧思維與知能於環工產業的應用。		
附表11 #101	電磁攪拌器	1.LED 數字顯示。 2.轉速設定範圍：60～1150 rpm。 3.盤面材質：玻離陶瓷，需可耐腐蝕、防刮痕。 4.具電源指示燈。 5.具溶液濺出導流溝，可防止控制盤面被侵蝕。	12	台	10,500 元 /126,000 元	導入「水質分析、進階水質、單元操作自動控制模型的製作與應用」教學單元，幫助學生熟悉物聯網感測器的應用知識、最適化運算模組的選擇	電磁攪拌器	1.LED 數字顯示。 2.轉速設定範圍：60～1150 rpm。 3.盤面材質：玻璃陶瓷，需可耐腐蝕、防刮痕。 4.具電源指示燈。 5.具溶液濺出導流溝，可防止控制盤面被侵蝕。	12	台	10,500 元 /126,000 元	導入「水質分析、進階水質、單元操作自動控制模型的製作與應用」教學單元，幫助學生熟悉物聯網感	環安系 /J101	規格誤植，故辦理變更。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
						邏輯以及人工智慧思維與知能於環工產業的應用。						測器的應用知識、最適化運算模組的選擇邏輯以及人工智慧思維與知能於環工產業的應用。		
附表11 #102	電磁加熱攪拌器	1.LED 數字顯示，需有轉速及溫度。 2.溫度：至少可達 550℃。 3.轉速設定範圍：60～1150 rpm。 4.盤面材質：玻離陶瓷，需可耐腐蝕、防刮痕。 5.具盤面餘溫警示燈及外接溫控指示燈。 6.具電源指示	8	台	13,125 元 /105,000 元	導入「水質分析、進階水質、單元操作自動控制模型的製作與應用」教學單元，幫助學生熟悉物聯網感測器的應用知識、最適化運算模組的選擇	電磁加熱攪拌器	1.LED 數字顯示，需有轉速及溫度。 2.溫度：至少可達 550℃。 3.轉速設定範圍：60～1150 rpm。 4.盤面材質：玻璃陶瓷，需可耐腐蝕、防刮痕。 5.具盤面餘溫警示燈及外	8	台	13,125 元 /105,000 元	導入「水質分析、進階水質、單元操作自動控制模型的製作與應用」教學單元，幫助學生熟悉物聯網感	環安系 /J101	規格誤植，故辦理變更。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		燈。 7.具溶液濺出導流溝，可防止控制盤面被侵蝕。				邏輯以及人工智慧思維與知能於環工產業的應用。		接溫控指示燈。 6.具電源指示燈。 7.具溶液濺出導流溝，可防止控制盤面被侵蝕。				測器的應用知識、最適化運算模組的選擇邏輯以及人工智慧思維與知能於環工產業的應用。		
附表11 #89	插盤式急速冷凍櫃	1.箱體內需有L型盤架至少12組，可調整高低，間距至少4cm，且需可放入尺寸：長660*寬460*高30mm之烤盤。 2.材質：箱體外殼及內殼採用304不銹鋼板製作。 3.箱門需有密封膠墊、把手。	1	台	170,000元 /170,000元	1.研究所課程教學：廚藝技術特論與實作、烘焙科技特論及實作、食品產業特論與實作(二) 2.專題製作	插盤式急速冷凍櫃	1.箱體內需有L型盤架至少12組，可調整高低，間距至少4cm，且需可放入尺寸：長660*寬460*高30mm之烤盤。 2.材質：箱體外殼及內殼採用304不銹鋼板製	1	台	170,000元 /170,000元	1.研究所課程教學：廚藝技術特論與實作、烘焙科技特論及實作、食品產業	食科系/D511	考量目前多所學校競賽場地與檢定場配有的急速冷凍設備降溫速度較快，可縮短製作時間，為提供學生較優質之設備故更改之。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		4.壓縮機馬力 1 1/2HP。 5.需有電源開關指示燈、溫度設定器等裝置。 6.冷凍溫度：-40℃～-45℃，或同等級以上。 7.活動耐重煞車輪四只。				3.選手培訓		作。 3.箱門需有密封膠墊、把手。 4.壓縮機馬力 2HP 以上。 5.需有電源開關指示燈、溫度設定器等裝置。 6.冷凍溫度：-40℃～-45℃，或同等級以上。 7.空庫到達 -40 度所需時間：50 分鐘內。 8.活動耐重煞車輪四只。				特論與實作(二) 2.專題製作 3.選手培訓		
附表 11 #114	運動相機	1.相片解析度：2,700 萬有效像素以上。 2.影片：5.3K60p、2.7K 240p。 3.至少 10 米防水。 4.2~3 吋前置彩色觸控式屏	1	台	18,000 元 /18,000 元	1.拍攝製作運動數位內容所需全景影片素材 2.結合穿越機拍攝高速運動之	運動相機	1.相片解析度：2,700 萬有效像素以上。 2.影片：5.3K60p、2.7K 240p。 3.至少 10 米防水。	1	台	15,790 元 /15,790 元	1.拍攝製作運動數位內容所需全景影片素材	智科系/ J707	1.重新訪價價格調降。 2.2~3 吋後置彩色觸控式屏幕，而非前置彩色觸控式屏幕。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		幕。 5.含 1600mAh 充電電池 2 顆。				數位內容所需影片素材		4.2~3 吋後置彩色觸控式屏幕。 5.含 1600mAh 充電電池 2 顆。				2.結合穿越機拍攝高速運動之數位內容所需影片素材		
附表 11 #121	短焦雷射投影機	1.解析度：FHD 1920*1080 2.輸出亮度：4000 流明 3.顯示技術：DLP 4.投影尺寸：1m~8m 對角線 5.對比度：300,000：1 6.光源類型：雷射 7.以上規格同等級以上 8.投影距離：0.5m~3m 9.投影機支架： (1)強化鋼材、	2	台	62,500 元 /125,000 元	1.課程應用(虛擬實境應用)： (1)虛擬學習體驗 (2)實境模擬培訓 2.特色展現 (1)互動式學習 (2)多感官體驗	短焦雷射投影機	1.解析度：FHD 1920*1080 2.輸出亮度：4000 流明 3.顯示技術：DLP 4.投影尺寸：投影畫面最大尺寸 300 吋 5.對比度：300,000：1 6.光源類型：雷射 7.以上規格同等級以上 8.投影距離：0.5m~3m	2	台	62,500 元 /125,000 元	1.課程應用(虛擬實境應用)： (1)虛擬學習體驗 (2)實境模擬培訓 2.特色展現 (1)互動式學習	多遊系/MB212	價格不變，修正規格，可選擇更好之設備。

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
		三節式伸縮管可調節高度。 (2)多向萬向支架，可 360 度水平及 20 度俯仰角調整。				3.用於光雕投影體感互動開發體驗系統		9.投影機支架： (1)強化鋼材、三節式伸縮管可調節高度。 (2)多向萬向支架，可 360 度水平及 20 度俯仰角調整。				(2)多感官體驗 3.用於光雕投影體感互動開發體驗系統		
附表 14 #1	電吉他音箱頭	1.輸出功率可切換 30、50、70、100 瓦。 2.2 通道。 3.前級真空管*4、功率真空管*4。 4.以上規格同等級或以上。	1	台	46,000 元 /46,000 元	熱門音樂社課、活動、平日練習使用。	電吉他音箱頭	1.輸出功率：100 瓦。 2.2 通道。 3.前級真空管×4、功率真空管×4。 4.以上規格同等級或以上。	1	台	32,600 元 /32,600 元	熱門音樂社課、活動、平日練習使用。	學生會 /H104	因此產品總代理不再進口，其餘代理商也無貨品，故無法購買此貨品。

決議：優先序#89 請將規格 7「-40 度」修正為「-40℃」，其餘照案通過。

案由三：審議 113 年教育部整體發展經費新增資本門標餘款設備項目

提案單位：研發處

說明：

一、依據「弘光科技大學教育部整體發展經費作業實施辦法」第 5 條獎勵補助經費資本門標餘款分配原則：

(一)優先序 1：學生事務與輔導相關設備須符合教育部規定占資本門經費 2%以上。(註：113 年度截至目前實際執行 2.37%)

(二)優先序 2：須與本校校務發展計畫及系所課程規劃密切相關。

(三)優先序 3：急需購置的教學設備。

二、113 年度整體發展獎勵補助經費資本門已議價結餘款統計至 113.09.16 計有 3,119,744 元，已規劃的標餘 1 至標餘 9 合計 1,635,604 元，可分配的餘額約有 1,484,140 元（3,119,744-1,635,604，補助款 1,368,352 元、自籌款 115,788 元），各項目標餘款說明如下。

單位：元

類別	類別	編列總經費	已議價總金額	尚未議價項數	尚未議價金額	已議價項目結餘款
原計畫書資本門設備(共 154 項)	補助款	38,809,862	34,097,710	16 項	1,738,400	2,973,752
	自籌款	4,514,226	4,398,438		0	115,788
	合計	43,324,088	38,496,148		1,738,400	3,089,540
原計畫書標餘款設備(共 9 項)	補助款	1,635,604	1,197,400	3 項	408,000	30,204
總計		**44,959,692**	**39,693,548**	**19 項**	**2,146,400**	**3,119,744**

三、依據「弘光科技大學整體發展獎勵補助款資本門經費分配作業要點」第十點，當年度修正支用計畫書報教育部核定後再提出變更之單位，扣減該單位下一年度核配金額之 10%，標餘款分配停權一年。

112 年修正支用計畫書報教育部核定後，再次提出變更之單位如下，本次標餘款分配停權：

優先序	單位	變更項目	變更專責小組通過日期
2	圖資處	光纖網路交換器	9/5

優先序	單位	變更項目	變更專責小組通過日期
31	環安系	多元物聯網偵測器之自來水淨水廠整廠應用之模型廠	9/5
28	多遊系	平板電腦	9/5
附表 18-1		遊戲機	9/5
附表 18-2		遊戲機開發系統	9/5
36	智科系	垂直起降無人機	9/5
標餘 7	課指組	運動攝影機	9/5

四、總務處申請空調箱，食科系及醫材系申請變頻分離式冷氣機，共申請 4 項標餘項目，資本門標餘款申請表及需求評估表詳如會議資料附件1。

編號	單位	設備名稱	所需金額(元)	說明
1	總務處	空調箱	700,000	2 組/單價 350,000 元； 1.學生活動中心空調改善。 2.放置地點：H201。
	總務處小計(1 項)		**700,000**	
2	食科系	變頻分離式冷氣機	156,000	2 組/單價 78,000 元； 1.食品烘焙實驗室課程教學時使用，可用於：餅乾、巧克力製作、拉糖工藝、歐法麵包、進階西點蛋糕、蛋糕裝飾(一)(二)、進階烘焙、異國蛋糕、異國麵包、蛋糕實作(四)等課程。 2.選手練習培訓使用。 3.放置地點：F405。 112.1 至 113.1 學期平均每週空間使用時數分別為 50 小時、48 小時及 45 小時。
	食科系小計(1 項)		**156,000**	
3	醫材系	變頻分離式冷氣機	1,274,100	3 組/單價 424,700 元； 1.可應用於醫材系-姿勢與動作分析實務、生物力學實驗、人因工程等專業課程教學使用，供學生學習與實務操作。

				2.放置地點：K104~K106。 112.1 至 113.1 學期平均每週空間使用時數分別為 18 小時、14 小時及 15 小時，未排課時間提供本系學生進行專題實作(每週約 10 小時)。
4	醫材系	變頻分離式冷氣機	170,600	1 組/單價 170,600 元； 1.可應用於醫材系-姿勢與動作分析實務、生物力學實驗、人因工程等專業課程教學使用，供學生學習與實務操作。 2.放置地點：K104。 112.1 至 113.1 學期平均每週空間使用時數分別為 18 小時、14 小時及 15 小時，未排課時間提供本系學生進行專題實作(每週約 10 小時)。
	醫材系小計(2 項)		**1,444,700**	
合計(元)			**2,300,700**	

五、標餘款項目建議優先序如下：

1.若案由一及案由二照案通過，因附表 11 優先序#113、#標餘 8、#114 及附表 14 優先序#1 變更價格，共增加 12,200 元，故標餘款剩餘 1,496,340 元（補助款 1,380,552 元、自籌款 115,788 元），僅能採購醫材系變頻分離式冷氣機。

建議優先序	單位	設備名稱	所需金額	累計金額
1	醫材系	變頻分離式冷氣機	1,274,100	1,274,100
2	醫材系	變頻分離式冷氣機	170,600	1,444,700
3	食科系	變頻分離式冷氣機	156,000	1,600,700
4	總務處	空調箱	700,000	2,300,700
合計			**2,300,700**	

六、提請委員就標餘款金額審議各需求單位購買項目之優先序，如標餘款採購後尚有標餘款，建議依優先序購置直到標餘款用畢，若最後一項採購項目金額加總後未能剛好符合教育部核定的資本門總額，不足的部分建議由學校補足。

討論：

范煥榮教務長：醫材系可否說明序號 3 及序號 4 設備差異之處？

常閎智老師：因 K104 空間比較大，所以還要額外再附加一組才符合冷房效果。

范煥榮教務長：建議修正用途說明，補充 K104 為何需要 2 組。

周淑惠組長：補充說明，總務處評估因為 K104 教室非常長，所以規劃 1 組一對一的 5kw 及 2 組一對二的 20kw，這樣就足夠使用。

張聰民副校長兼研發長：因為文字的呈現方式，校外委員恐怕會比較不理解，建議用途說明把 K104~K106 空間分別描述。

周淑惠組長：總務處提醒，定期保養冷氣才是最重要的，教育部每年都有通知，總務處也有公告，冷氣要定期保養跟維護，這樣才能長久使用，若各單位都不願意花錢去保養跟維修，容易造成冷氣負載超重壞掉，請單位一定要配合執行。

主席：建議時間到的時候，由總務處通知各單位進行冷氣保養，並隨機抽查，這樣單位就會注意。

涂卉總務長：專業教室的部分再麻煩各單位協助。

決議：1.請醫材系修正用途說明，把 K104~K106 分別描述課程及空間需求，並補充 K104 為何需要 2 組冷氣。

2.請總務處定期通知各單位進行冷氣保養，並進行隨機抽查確認單位是否完成。

3.其餘照案通過。

肆、臨時動議

無

伍、散會：12 時 50 分

113 年教育部整體發展經費專責小組
第 2 次會議　開會通知單

受文者：如出席者、列席者

開會時間：113 年 09 月 18 日（星期三）中午 12 時 10 分
開會地點：人文講堂
主 持 人：黃月桂校長
聯絡人及電話：高瑄敏　分機：2205
出席者：蘇弘毅副校長、張聰民副校長兼研發長、胡庭禎副校長、范煥榮教務長、陳志鳴學務長、涂卉總務長、姜文忠圖資長、蔡秀敏院長、林佳靜院長、陳玉舜院長、黃文鑑院長、蔡政志院長、王俊欽主任、林敬榮主任、洪偉倫主任、劉其瑋主任、王瑞蓮老師、張彩秀老師、楊惠娟老師、楊文傑老師、林屏沂老師、高肇鴻老師、洪佩文老師、呂淑芬老師、鄭德輝老師、王怡婷老師、廖晏伶老師、呂牧蓁老師、郭俊良老師、常閎智老師、施博文老師、許素鈴老師、林子堯老師、鄭景媚老師、賴可謙老師、莊凱翔老師、王怡菁老師、徐靜莊老師
列席者：研發處粘鳳玲組長、研發處高瑄敏書記

副本：
備註：
一、議程詳如附件。
二、會議資料另寄，不便之處尚請見諒。
三、當然委員因故無法出席，須由**職務代理人出席行使職權**，選任委員應親自出席，**不得委託他人代理**。
四、中午備有餐點，茹素或特殊用餐習慣敬請於會議前 1 日告知。

弘光科技大學整體發展經費專責小組
113年第2次會議

會議時間：113年09月18日(三)中午12：10
會議地點：人文講堂

編號	處室	姓名	簽到紀錄	委員身份別
1	校長室	黃月桂校長		主任委員
2	副校長室	蘇弘毅副校長		當然委員
3	副校長室	張聰民副校長		當然委員
4	研發處			當然委員/執行長
5	副校長室	胡庭禎副校長		當然委員
6	教務處	范煥榮教務長		當然委員
7	學務處	陳志鳴學務長		當然委員
8	總務處	涂卉總務長		當然委員
9	圖資處	姜文忠圖資長		當然委員
10	護理學院	蔡秀敏院長		當然委員
11	醫療健康學院	林佳靜院長		當然委員
12	民生創新學院	陳玉舜院長		當然委員
13	智慧科技學院	黃文鑑院長		當然委員
14	國際餐旅學院	蔡政志院長		當然委員
15	安全衛生暨環境保護室	王俊欽主任		當然委員

學務處　　陳志唯學務長陳志唯

弘光科技大學整體發展經費專責小組
113年第2次會議

會議時間：113年09月18日(三)中午12：10
會議地點：人文講堂

編號	處室	姓名	簽到紀錄	委員身份別
16	招生策略中心	林敬榮主任	詹育姍代	當然委員
17	會計室	洪偉倫主任	洪偉倫	當然委員
18	人事室	劉其瑋主任	李瑩玲代	當然委員
19	營養系	王瑞蓮老師	王瑞蓮	系所代表
20	護理系	張彩秀老師	張彩秀	系所代表
21	護理科	楊惠娟老師	楊惠娟	系所代表
22	物理治療系	楊文傑老師	楊文傑	系所代表
23	學士後護理系	林屏沂老師	請假(國外參加研討會)	系所代表
24	動物保健系	高肇鴻老師	高肇鴻	系所代表
25	語言治療與聽力學系	洪佩文老師	洪佩文	系所代表
26	食品科技系	呂淑芬老師	呂淑芬	系所代表
27	化妝品應用系	鄭德輝老師	鄭德輝	系所代表
28	幼兒保育系	王怡婷老師	王怡婷	系所代表
29	美髮造型設計系	廖晏伶老師	廖晏伶	系所代表
30	環境與安全衛生工程系	呂牧蓁老師	呂牧蓁	系所代表

弘光科技大學整體發展經費專責小組
113年第2次會議

會議時間：113年09月18日(三)中午12：10
會議地點：人文講堂

編號	處室	姓名	簽到紀錄	委員身份別
31	智慧科技應用系	郭俊良老師	郭俊良	系所代表
32	醫療器材發展與應用系	常閎智老師	常閎智	系所代表
33	健康事業管理系	施博文老師	施博文	系所代表
34	餐旅管理系	許素鈴老師	許素鈴	系所代表
35	多媒體遊戲發展與應用系	林子堯老師	林子堯	系所代表
36	國際溝通英語系	鄭景媚老師	鄭景媚	系所代表
37	文化設計與行銷系	賴可謙老師	賴可謙	系所代表
38	老人福利與長期照顧事業系	莊凱翔老師	缺席	系所代表
39	運動休閒系	王怡菁老師	王怡菁	系所代表
40	通識教育中心	徐靜莊老師	徐靜莊	中心代表

列席：

41	研發處	粘鳳玲組長	粘鳳玲	
42	研發處	高瑄敏書記	高瑄敏	
43	張務農	周淑惠組長	周淑惠	

紀錄： 高瑄敏

弘光科技大學

整體發展經費專責小組
113 年第 3 次會議
會議紀錄

紀 錄	單位主管	副校長	校 長
研究發展處研究發展組 書 記高瑄敏	研究發展處研究發展組 組 長粘鳳玲 11/25 研究發展處 研發長張聰民	副校長張聰民	校長黃月桂
113 年 11 月 25 日	113 年 11 月 25 日	113 年 11 月 25 日	113 年 11 月 26 日

弘光科技大學整體發展經費專責小組

113 年第 3 次會議紀錄

時間：113 年 11 月 21 日（星期四）中午 12：10

地點：人文講堂

主席：黃月桂校長

出（列）席人員：如簽到單(出席人數應到 40 人/實到 37 人；列席人數應到 2 人/實到 3 人)

紀錄：高瑄敏

壹、主席致詞

略

貳、業務報告

一、上次會議執行情形（研發處報告）

審議議題	執行情形說明
(一)審議113年教育部整體發展經費資本門設備變更申請案	提出 2 項設備申請變更，已依照變更後規格完成採購。
(二)審議113年教育部整體發展經費資本門設備變更追認案	提出 8 項設備申請變更，已依照變更後規格完成採購。
(三)審議113年教育部整體發展經費新增資本門標餘款設備項目	已提出新增 4 項標餘款設備，完成3項標餘款設備項目採購,剩餘1項因經費不足，暫不採購。

主席：知悉

參、討論事項

案由一：審議申請教育部 114 年校務發展及年度經費支用計畫書

提案單位：研發處

說明：「114 年度校務發展及年度經費支用計畫書」內容及支用項目說明詳如會議資料附件 1，提請委員審議。

討論：

粘鳳玲組長：1.114 年校務發展及年度經費支用計畫書，內容主要分為二個部分，第一是計畫書本文，第二是附表。計畫書本文請委員參閱會議資料附件 1 的第 1 頁到第 100 頁，此部分是由各行政單位及教學單位協助提供資料，再由研發處進行彙整，包含摘要、基本資料、校務發展計畫、學校辦學特色與校務發展計畫關聯說明、113 年整發支用情形及辦理成效及 114 年整發支用計畫。

2.附表共有 19 個，資料在會議資料附件 1 的第 101 頁至 345 頁。包含基本資料表、112 學年度校務發展一覽表、111~113 年經費執行情形、114 年經費預估情形及資本門與經常門各支用計畫的明細等。

3.首先附表 6 是這次要提出的經費預估一覽表，114 年本校規劃向教育部申請獎勵補助款 8,350 萬元，資本門及經常門各占 50%，依教育部規定學校至少要提撥自籌款 10%以上，114 年預計提列自籌款的金額是 1,250 萬元，占獎勵補助款比率大約是 15%，含自籌款後的總經費是 9,600 萬元。經過 2 次的資本門會審會議後，擬申請購置的設備有調整，故資本門自籌款編列的經費比較少，經常門編列的比較多。

4.附表 7 是資本門的經費支用項目，教育部規定「學生事務及輔導相關設備」要占資本門經費 2%以上，目前是編 2.58%，符合教育部規定；自籌款的部分是編列在「其他」項目。

5.附表 8 是經常門經費支用項目，教育部規定「教師薪資經費」比率不得超過第一小項的 60%，目前編列 56.62%，符合規定。

6.附表 11~15 為資本門各項目的設備明細：

(1)附表 11 為教學及研究設備，由圖資處、外語中心、學務處、各教學單位及年度特色計畫提出申請，採購項目共

計 114 項，總計 2,501 萬 7,058 元，另提出標餘款設備 5 項，經費需求 71 萬元。優先序的排列以全校性教學共用設備為優先，再來是以系教學單位設備排列，接著是年度特色計畫。

(2)附表 12 為圖書館自動化設備，編列圖書館影音整合查詢系統，總計 32 萬元。

(3)附表 13 為圖書館期刊及教學媒體，總計 221 萬 1,826 元。

(4)附表 14 為學生輔導相關設備，總計 107 萬 8,240 元，符合占資本門獎勵補助經費 2%以上之規定。

(5)附表 15 是其他項目資本門經費需求，有 AED 及節能相關設備，總計 1,697 萬 0,362 元，以上是資本門的部分。

7.附表 16~19 是經常門經費需求：

(1)附表 16 各執行項目、案次及經費需求由各業務單位參考過去三年實際執行情形及校務發展計畫的規劃做編列。

(2)附表 17 為學輔相關物品，編列 17 項物品，總計 20 萬 6,050 元。

(3)附表 18 為改善教學相關物品，此部分由各單位的資本門申請項目中單價不到 1 萬元的教學物品調整至附表 18，共 33 項，總計 119 萬 3,571 元。

(4)附表 19 為電子資料庫及軟體訂購，提出 10 項電子資料庫及 3 項軟體訂購，總計 755 萬 5,827 元，以上說明，提請委員審議。

涂卉總務長：附表 15 上次會議決議因冰水機是全校性設備，故優先序要排前面，但現在是排在各系的冷氣後面，且冰水機金額比較高，有可能因為各系採購後經費不足無法更換，因此優先序是否可調整？

粘鳳玲組長：附表 15 的排列原則是依照全校性教學共用設備為優先，再來是系教學單位設備，接著是年度特色計畫，因為總務處這

項屬於年度特色計畫設備，所以排在後面，若有不妥之處，後續依會議決議進行調整。

主席：若冰水機優先序往前，會不會壓縮其他經費？

涂卉總務長：各系所提的設備因金額較低，若後續有標餘款也比較容易達成，但冰水機若放在後面進行，最後常因為時間或經費限制，導致無法採購。

主席：好，那此項調整為優先序 3，另外使用單位請修正為棟別並括弧系名。AED 修正使用單位為學務處衛保組。

常閔智老師：若冰水機這七百多萬元優先序往前調整，後面其他單位能採購的機會是否就降低？因為醫材系之前已提過汰換冷氣的需求，目前 K 棟已換一半，另一半尚未完成。

粘鳳玲組長：上次資本門會審會議決議，若分階段汰換，第 2 階段管材及設備價格會漲價，故同意單位一次提出需求。

主席：好。

決議：附表 15 優先序 1 使用單位修正為學務處衛保組、優先序 7 及優先序 8 使用單位修正為棟別並括弧系名，另外將優先序 7 調整為優先序 3，原優先序 3~6 往後順延，其餘照案通過。

案由二：審議 113 年教育部整體發展經費資本門設備變更申請案

提案單位：研發處

說明：本案共 1 項設備申請刪除，煩請單位委員代表協助說明，相關變更項目統整如表 1，變更對照表如表 2，提請審議。

表 1、變更及新增購置項目統整表

使用單位名稱	變更之優先序項次	變更項數	新增項數	刪除項數	備註
智科系	116	-	-	1	支用計畫書附表 11

表 2、設備/物品規格變更對照表

優先序	原報部資料						變更後資料						使用單位/放置地點	變更理由
	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 / 預估總價	用途說明		
附表 11 #116	3D 列印機	1.列印範圍：L220xW220xH250mm (± 1mm)。 2.列印精度：± 0.1mm。 3.列印層高：0.1-0.35mm。 4.最高速度：600mm/s 以上。 5.加速度：20,000mm/s^2 以上。 6.全自動調平。 7.支援斷電續印、斷料偵測。 8.傳輸方式：USB。 9.操作面板：4 吋以上。	4	台	25,000 元 /100,000 元	列印無人機機構、連接件等	刪除						智科系 /J602	1.經費限制：預算不足，無法負擔 3D 列印機後續耗材費用。 2.技術淘汰速度快：市場上的 3D 列印技術更新快速，設備可能在短期內過時。 3.學生需求改變：學生對 3D 列印的需求下降，或已轉向其他技術如 AR/VR 等。

決議：照案通過

案由三：審議 113 年教育部整體發展經費新增資本門標餘款設備項目

提案單位：研發處

說明：

一、依據「弘光科技大學教育部整體發展經費作業實施辦法」第 5 條獎勵補助經費資本門標餘款分配原則：

(一)優先序 1：學生事務與輔導相關設備須符合教育部規定占資本門經費 2%以上。(註：113 年度實際執行 2.45%)

(二)優先序 2：須與本校校務發展計畫及系所課程規劃密切相關。

(三)優先序 3：急需購置的教學設備。

二、113 年度整體發展獎勵補助經費資本門已議價結餘款統計至 113.11.18 計有 3,352,767 元，已規劃的標餘 1 至標餘 9 及後續新增的標餘 10 至標餘 12 合計 3,236,304 元，若案由二照案通過，標餘款剩餘 216,463 元（3,352,767-3,236,304+100,000，補助款 101,000 元、自籌款 115,463 元）。

三、依據「弘光科技大學整體發展獎勵補助款資本門經費分配作業要點」第十點，當年度修正支用計畫書報教育部核定後再提出變更之單位，扣減該單位下一年度核配金額之 10%，標餘款分配停權一年。

112 年修正支用計畫書報教育部核定後，再次提出變更之單位如下，本次標餘款分配停權：

優先序	單位	變更項目	變更專責小組通過日期
2	圖資處	光纖網路交換器	9/5
31	環安系	多元物聯網偵測器之自來水淨水廠整廠應用之模型廠	9/5
28	多遊系	平板電腦	9/5
附表 18-1		遊戲機	9/5
附表 18-2		遊戲機開發系統	9/5
36	智科系	垂直起降無人機	9/5
標餘 7	課指組	運動攝影機	9/5

四、113 年第 2 次整發專責小組會議(113.09.18)審議新增標餘款設備項目共 4 項，已完成 3 項採購，第 4 項為總務處提出的「空調箱」70 萬元，然因議價結餘款僅剩 216,463 元，經費不足，因此暫不採購「空調箱」。剩餘經費妝品系申請伺服器、Windows Server、Microsoft SQL Server；餐旅系申請筆記型電腦，共 4 項標餘項目，資本門標餘款申請表及需求評估表詳如會議資料附件 2。

編號	單位	設備名稱	所需金額(元)	說明
1	妝品系	伺服器	73,000	1 台/單價 73,000 元； 1.強化創新教學課程包含化妝品調製學含實驗、保養品配方學含實驗、化妝品有效性分析含實驗、i CAP 化妝品洗卸類研發人員實務應用課程使用。 2.放置地點：L316。
2	妝品系	Windows Server	10,260	1 套/單價 10,260 元； 1.強化創新教學課程包含化妝品調製學含實驗、保養品配方學含實驗、化妝品有效性分析含實驗、i CAP 化妝品洗卸類研發人員實務應用課程使用。 2.放置地點：L316。
3	妝品系	Microsoft SQL Server	10,600	1 套/單價 10,600 元； 1.強化創新教學課程包含化妝品調製學含實驗、保養品配方學含實驗、化妝品有效性分析含實驗、i CAP 化妝品洗卸類研發人員實務應用課程使用。 2.放置地點：L316。
妝品系小計(3 項)			**93,860**	
4	餐旅系	筆記型電腦	27,500	1 台/單價 27,500 元； 1.客務管理與實務、國際禮儀、餐飲衛生安全與法規、房務管理與實務、課程教學使用，提供本系學生精進實

				作技能/使學生充分練習增加技術以提升學生就業與升學競爭力，促進學習動機。 2.放置地點：L404
餐旅系小計(1 項)			**27,500**	
合計(元)			**121,360**	

五、若照案通過，建議優先序為標餘 13 至 16，議價後優先將補助款使用完畢，因目前無其他單位提出需求，剩餘資本門自籌款擬流用至經常門自籌款進行核銷。

決議：照案通過

肆、臨時動議：

無

伍、散會：12 時 55 分

113 年教育部整體發展經費專責小組
第 3 次會議　開會通知單

受文者：如出席者、列席者

開會時間：113 年 11 月 21 日（星期四）中午 12 時 10 分
開會地點：人文講堂
主 持 人：黃月桂校長
聯絡人及電話：高瑄敏　分機：2205
出席者：蘇弘毅副校長、張聰民副校長兼研發長、胡庭禎副校長、范煥榮教務長、陳志鳴學務長、涂卉總務長、姜文忠圖資長、蔡秀敏院長、林佳靜院長、陳玉舜院長、黃文鑑院長、蔡政志院長、王俊欽主任、林敬榮主任、洪偉倫主任、劉其瑋主任、王瑞蓮老師、張彩秀老師、楊惠娟老師、楊文傑老師、林屏沂老師、高肇鴻老師、洪佩文老師、呂淑芬老師、鄭德輝老師、王怡婷老師、廖晏伶老師、呂牧蓁老師、郭俊良老師、常閎智老師、施博文老師、許素鈴老師、林子堯老師、鄭景媚老師、賴可謙老師、莊凱翔老師、王怡菁老師、徐靜莊老師
列席者：研發處粘鳳玲組長、研發處高瑄敏書記

副本：
備註：
一、議程詳如附件。
二、會議資料另寄，不便之處尚請見諒。
三、當然委員因故無法出席，須由**職務代理人出席行使職權**，選任委員應親自出席，**不得委託他人代理**。
四、中午備有餐點，茹素或特殊用餐習慣敬請於會議前 1 日告知。

弘光科技大學整體發展經費專責小組
113年第3次會議

會議時間：113年11月21日(四)中午12：10
會議地點：人文講堂

編號	處室	姓名	簽到紀錄	委員身份別
1	校長室	黃月桂校長		主任委員
2	副校長室	蘇弘毅副校長		當然委員
3	副校長室	張聰民副校長		當然委員
4	研發處			當然委員/執行長
5	副校長室	胡庭禎副校長		當然委員
6	教務處	范煥榮教務長		當然委員
7	學務處	陳志鳴學務長		當然委員
8	總務處	涂卉總務長		當然委員
9	圖資處	姜文忠圖資長		當然委員
10	護理學院	蔡秀敏院長		當然委員
11	醫療健康學院	林佳靜院長	張嘉麟代	當然委員
12	民生創新學院	陳玉舜院長		當然委員
13	智慧科技學院	黃文鑑院長		當然委員
14	國際餐旅學院	蔡政志院長		當然委員
15	安全衛生暨環境保護室	王俊欽主任		當然委員

弘光科技大學整體發展經費專責小組
113年第3次會議

會議時間：113年11月21日(四)中午12：10
會議地點：人文講堂

編號	處室	姓名	簽到紀錄	委員身份別
16	招生策略中心	林敬榮主任	李育姍代	當然委員
17	會計室	洪偉倫主任	洪偉倫	當然委員
18	人事室	劉其瑋主任		當然委員
19	營養系	王瑞蓮老師	王瑞蓮	系所代表
20	護理系	張彩秀老師	張彩秀	系所代表
21	護理科	楊惠娟老師	楊惠娟	系所代表
22	物理治療系	楊文傑老師	楊文傑	系所代表
23	學士後護理系	林屏沂老師	林屏沂	系所代表
24	動物保健系	高肇鴻老師	高肇鴻	系所代表
25	語言治療與聽力學系	洪佩文老師	洪佩文	系所代表
26	食品科技系	呂淑芬老師	呂淑芬	系所代表
27	化妝品應用系	鄭德輝老師	鄭德輝	系所代表
28	幼兒保育系	王怡婷老師	王怡婷	系所代表
29	美髮造型設計系	廖晏伶老師	廖晏伶	系所代表
30	環境與安全衛生工程系	呂牧蓁老師	缺席	系所代表

弘光科技大學整體發展經費專責小組
113年第3次會議

會議時間：113年11月21日(四)中午12：10
會議地點：人文講堂

編號	處室	姓名	簽到紀錄	委員身份別
31	智慧科技應用系	郭俊良老師	請假(上課)	系所代表
32	醫療器材發展與應用系	常閎智老師	常閎智	系所代表
33	健康事業管理系	施博文老師	[illegible]	系所代表
34	餐旅管理系	許素鈴老師	許素鈴	系所代表
35	多媒體遊戲發展與應用系	林子堯老師	林子堯	系所代表
36	國際溝通英語系	鄭景媚老師	鄭景媚	系所代表
37	文化設計與行銷系	賴可謙老師	賴可謙	系所代表
38	老人福利與長期照顧事業系	莊凱翔老師	莊凱翔	系所代表
39	運動休閒系	王怡菁老師	請假(另有會議)	系所代表
40	通識教育中心	徐靜莊老師	徐靜莊	中心代表

列席：

41	研發處	粘鳳玲組長	粘鳳玲	
42	研發處	高瑄敏書記	高瑄敏	
43	智科系	陳富國老師	陳富國	

紀錄： 高瑄敏