

康寧學校財團法人康寧大學
教育部獎勵、補助經費審議專責小組
106 年度第 7 次會議記錄

日期：106 年 8 月 16 日（星期三）上午 9 時 30 分

地點：南北校區視訊會議

南校區：行政大樓 4 樓會議室

北校區：行政大樓 5 樓會議室

主席：黃校長 宜純

出列席：如簽到表

記錄：宋宜樺



壹、 報告事項

一、主席報告

略。

二、業務報告

持續受理項目變更。

貳、 上次會議執行情形

106 年 8 月 8 日第 6 次專責會議後，已將各單位申請通過案件提供給會計室掛入請購系統。

參、 討論事項

提案一：

提案單位：研究發展處

案由：各單位項目變更申請，提請討論。

說明：

一、已於 106 年 8 月 10 日發布會議通知時，同步公告 106 變更對照表格式。

二、彙整各執行單位項目變更對照表如附件一。

討論：

一、資圖中心：將圖書館兩案合併執行以利經費安排；減少基地台數量並將餘款轉移至網路防火牆執行。

二、資訊管理科：單價及數量變更，剩餘經費申請購置無人機。

三、資訊傳播學系：經常門項目，刪除藍芽功能*拉桿式行動音箱，增加三軸專業級防抖動手持穩定器；資本門項目，刪除日韓人像雙燈組、HERO5 Black，餘款轉移至其他資本門

項目合併執行。

- 四、嬰幼兒保育學系：刪除幼兒健康教材展示櫥櫃、實物投影機及展示面板，改購置鋁合金屏風工作站組及透氣網背椅。
- 五、企業管理科：變更項目名稱及單價、數量。
- 六、高齡社會健康管理科：變更項目名稱及規格。

決 議：

- 一、資圖中心：照案通過。
- 二、資訊管理科：照案通過。
- 三、資訊傳播學系：表件格式有誤，修改後通過。
- 四、嬰幼兒保育學系：照案通過。
- 五、企業管理科：照案通過。
- 六、高齡社會健康管理科：照案通過。

提案二：

提案單位：研究發展處

案 由：資本門剩餘款使用，提請討論。

說 明：彙整需求表如附件二。

討 論：

- 一、數位應用學系：申請購置人形機器人。
- 二、長期照護學系：申請購置壓力檢測儀、管灌飲食訓練模型、地墊式離床報知器、模擬假病人、散壓擺位大正方形枕(83*83cm)、散壓擺位波浪枕(75*65cm)、散壓擺位大半月型枕(50*90cm)、散壓擺位小半月型枕(44*74cm)、散壓擺位大三角長條型枕(20*60cm)、電動移位機、高爾槌球、醫院區體驗四面教學座、餐廳區體驗四面教學座、分離式輪椅電動床。
- 三、資圖中心：申請購置網路交器、雷射印表機、筆記型電腦、圖書館討論室置物櫃、造型閱讀沙發、圖書館防震型書架(含展示架)、感應門冷卻模組更新、圖書館討論室講桌。
- 四、資圖中心：申請購置 Leadtek Predictive Analytics(資料探勘軟體)、桌上型電腦主機、15吋筆記型電腦。
- 五、視光科：申請購置綜合驗光桌、LCD 螢幕視力表、綜合驗光儀、桌上型遠近擴視機、攜帶型擴視機、望遠鏡組。

決 議：

- 一、數位應用學系：同意所請。
- 二、長期照護學系：同意所請。
- 三、資圖中心：同意所請。

四、資圖中心：同意所請。

五、視光科：同意所請。

肆、臨時動議

提案一：

提案單位：應用外語學系

案由：應用外語學系與外語中心剩餘款使用，提請討論。

說明：應用外語學系及外語中心資本門核定項目執行後尚有剩餘款，擬申請購置教學設備供學生使用，並將剩餘款項調整至外語中心以合併執行，請參閱附件三。

討論：

一、應用外語學系：申請購置數位講桌，並將餘款調整至外語中心。

二、外語中心：申請購置耳機麥克風組。

決議：

一、應用外語學系：照案通過。

二、外語中心：耳機麥克風組單價不符合資本門定義，不予同意。

伍、散會（10時30分整）

106 年度獎勵補助經費項目變更對照表(含項目名稱，規格、數量及細項改變)

學校名稱：康寧學校財團法人康寧大學

單位：嬰幼兒保育學系

審議結果：通過

原申請項目								擬變更項目							變更原因說明
經費門	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
經常門	1	幼兒健康教材展示櫥櫃	幼兒健康教材展示櫥櫃	6	8,000	48,000	嬰幼兒保育學系								刪除設備
經常門	2	實物投影機	實物投影機	3	3,000	9,000	嬰幼兒保育學系								刪除設備
經常門	3	大型壓克力成果展示板	大型壓克力成果展示板	8	2,625	21,000	嬰幼兒保育學系	3	大型壓克力成果展示板	W90*D60	18	3,800	68,400	嬰幼兒保育學系	1.項目名稱與規格不變，金額與數量變更。 2.新增本系教學大樓三樓專業教室外展示板。
經常門	5	展示面板屏風組	展示面板屏風組	5	6,057	30,285	嬰幼兒保育學系	5	鋁合金屏風工作站組	W140*D150*H102/152	5	8,210	41,050	嬰幼兒保育學系	項目名稱、規格與金額變更，數量不變。
經常門	6	展示面板	展示面板	7	2,000	14,000	嬰幼兒保育學系								刪除設備
經常門	7							7	透氣網背椅	W50*D54*H90	5	2,450	12,250	嬰幼兒保育學系	新增設備，設立教學研究室學生訪談區使用
變更項目前金額小計						122,285		變更項目後金額小計						121,700	585

承辦人：陳春月
承辦主管：武藍蕙

106 年度獎勵補助經費項目變更對照表(含項目名稱，規格、數量及細項改變)

學校名稱：康寧學校財團法人康寧大學

單位：企業管理科

審議結果：通過

原申請項目								擬變更項目								變更原因說明
經費門	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位		
經常門		企管科-無線實物投影機		8	4,800	38,400			企管科-實物投影機	Ziggi-HD Plus USB 實物投影機感光元件：真實 800 萬畫素 CMOS最高解析度：高達 3264 x 2448全自動對焦鏡頭變焦倍率：數位 12 倍影像拍攝：30 fps 、full HD 解析度 連接介面：USB 2.0 UVC系統支援：Mac / Windows / Chromebook最佳拍攝範圍： 34.2 x 25.5 公分最佳拍攝範圍： 49.2 x 36.5 公分（搭配專用支架）USB 線長：146 公分 顏色：灰型號：CDVU-061P*規格如有誤植，以原廠出貨規格為主。	8	3,280	26,240	企管科	1.無線實務投影機項目變更為實物投影機。2.行動硬碟規格及數量，由1TB硬碟2顆變更為2TB硬碟5顆。	
		企管科-行動硬碟		2	2,310	4620			企管科-行動硬碟	WD My Passport Ultra 1TB USB3.0 2.5吋行動硬碟容量：2TB工作電壓：USB DC 5V儲存媒體：2.5吋SATA硬碟傳輸介面：USB3.0保固：原廠報固三年尺寸：81.5mm*110mm*13.5mm*規格如有誤植，以原廠出貨規格為主。	5	3,356	16,780	企管科		
變更項目前金額小計							43,020	變更項目後金額小計							43,020	0

承辦人：張怡君
承辦主管：詹家和

106 年度獎勵補助經費項目變更對照表(含項目名稱，規格、數量及細項改變)

學校名稱：康寧學校財團法人康寧大學

單位：資圖中心

審議結果：通過

原申請項目								擬變更項目								變更原因說明
經資門	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位		
資本門		教師基地及數位圖書館	購置圖書數位設備	1	500,000	500,000	全校								本案取消，併下案執行	
資本門		圖書館二三樓內部空間整修工程	1.三樓地坪更換工程 2.三樓隔間工程 3.三樓天花板更新工程 4.水電工程	1	1,299,393	1,299,393	全校	資本門	圖書館二三樓內部空間整修工程	1.三樓地坪更換工程 2.三樓隔間工程 3.三樓天花板更新工程 4.水電工程	1	1,799,393	1,799,393	全校	報部工程款金額為1,799,393元。擬兩案併一案執行。	
資本門		提升北校區校園無線網路速度至1Gbps	Ruckus ZoneFlex R500 雙頻動態智慧指向天線基地台或同等級以上 • 乙太網路供電 802.3 af • 乙太網路連接埠：2個自動MDX、自動偵測10/100/1000 Mbps、RJ-45、PoE 連接埠（位於一個埠上） • 能與現有CONTROLLER連線運作	10	15,166	151,660	全校	資本門	提升北校區校園無線網路速度至1Gbps	Ruckus ZoneFlex R500 雙頻動態智慧指向天線基地台或同等級以上 • 乙太網路供電 802.3 af • 乙太網路連接埠：2個自動MDX、自動偵測10/100/1000 Mbps、RJ-45、PoE 連接埠（位於一個埠上） • 能與現有CONTROLLER連線運作	5	17,660	88,300	全校	因網路防火牆項目預算不足，調整購買項目，移出部份預算至防火牆項目	
資本門		網路防火牆	經濟部工業局共同供應契約 電腦軟體標案號：1060201 組別：資訊安全管理工具 第 679 項次 Palo Alto Networks 資安防護平台 (VM-200)	1	1,393,780	1,393,780	全校	資本門	網路防火牆	經濟部工業局共同供應契約 電腦軟體標案號：1060201 組別：資訊安全管理工具 第 679 項次 Palo Alto Networks 資安防護平台(VM-200)	1	1,457,140	1,457,140	全校	原編列預算不足，調整預算	
變更項目前金額小計							3,344,833	變更項目後金額小計							3,344,833	0

承辦人：陳維德
承辦主管：陳宗騰

106 年度獎勵補助經費項目變更對照表(含項目名稱，規格、數量及細項改變)

學校名稱：康寧學校財團法人康寧大學

單位：資訊管理科

審議結果：通過

原申請項目								擬變更項目						變更原因說明	
經資門	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價		使用單位
資本門		C4080教室電腦更新(含選原卡)34台	臺灣銀行共同供應 契約案號：LP5-105054 契約編號：17-LP5-01465 第一組 第 21項次 企業型電腦Core i5-7500(Windows作業系統)(獨立主機不含螢幕) 200Acer Veriton X4650G處理器：Intel® Core i5-7500 (3.4GHz/6M Cache) 記憶體：8G DDR4 2400 *1 硬碟：2TB SATA 光碟機：DVD RW 作業系統：Win 10 Pro	34	26,996	917,864	資管科		C4080教室電腦更新(含選原卡)38台	臺灣銀行共同供應 契約案號：LP5-105054 契約編號：17-LP5-01465 第一組 第 21項次 企業型電腦Core i5-7500(Windows作業系統)(獨立主機不含螢幕) 200Acer Veriton X4650G處理器：Intel® Core i5-7500 (3.4GHz/ 6M Cache) 記憶體：8G DDR4 2400 *1 硬碟：1TB SATA 光碟機：DVD RW 作業系統：Win 10 Pro	38	23,691	900,258	資管科	金額變更 數量變更
資本門									無人機套件	品牌名稱：Parrot Bebop Drone + Sky controller 空拍機+遙控組 攝影機：1400萬像素CMOS攝像頭 飛行時間：150分鐘 電池類型：1200mAh/20C鋰聚合物電池 3節 全球定位：內置GPS天線、Glonass相容 尺寸：370 x 230 x 190毫米 重量：1550克，包括遮陽板	1	17,606	17,606	資管科	增列項目
經常門		專業教室電腦螢幕(19吋)5台	臺灣銀行共同供應契約 招標案號：LP5-105054 第二組個人電腦之顯示器 第 5項次19吋(含)以上IPS或PLS面板寬螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)(獨立顯示器不含主機)	5	3,288	16,440	資管科		專業教室電腦螢幕(21.5吋)4台	臺灣銀行共同供應契約 招標案號：LP5-105054 第二組個人電腦之顯示器 第 5項次21.5吋(含)以上IPS或PLS面板寬螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)(獨立顯示器不含主機)	4	3,621	14,484	資管科	金額變更 數量變更
經常門		行動硬碟	2TB 2.5吋行動硬碟	2	2,000	4,000	資管科		行動硬碟	2TB 2.5吋行動硬碟	2	2,978	5,956	資管科	金額變更
變更項目前金額小計								變更項目後金額小計						0	
938,304								938,304						0	

承辦人：蘇渝婷
承辦主管：蕭曼蓉

106 年度獎勵補助經費項目變更對照表(含項目名稱，規格、數量及細項改變)

學校名稱：康寧學校財團法人康寧大學

單位：健管科

審議結果：通過

原申請項目								擬變更項目								變更原因說明
經資門	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位		
經常門		健管科-環形拉力帶		6	2,000	12,000	健管科		健管科-拉力帶	名稱：拉力帶，型號：ACC101-46m，顏色：橘色，輕型，單位：捲	6	2,000	12,000	健管科	原先經費規劃採購環形拉力帶6條，提供學生上課時輪流使用，但為使全體學生能同時上課使用，故將環形拉力帶(條)改為條式拉力帶(捲)，數量增多，比原先項目更符合教學需求，擬申請變更購買項目。	
變更項目前金額小計							12,000	變更項目後金額小計							12,000	0

承辦人：劉禕嫩
承辦主管：呂莉婷

106 年度獎勵補助經費項目變更對照表(含項目名稱，規格、數量及細項改變)

學校名稱：康寧學校財團法人康寧大學

單位：應用外語學系(一級)

審議結果：通過

原申請項目								擬變更項目								變更原因說明
經資門	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位		
資本門	1	改善教室教學設備-M218教室地毯更新	1式	1	53,445	53,445	應用外語學系	1	改善教室教學設備-M218教室地毯更新	1式	1	16,640	16,640	應用外語學系	金額變更	
資本門	2	改善教室教學設備-M218電動布幕更新	1組	1	40,000	40,000	應用外語學系	2	改善教室教學設備-M218電動布幕更新	1組	1	13,000	13,000	應用外語學系	金額變更	
資本門	3	外語中心(A301)地毯更新	1式	1	71,608	71,608	應用外語學系	3	外語中心(A301)地毯更新	1式	1	43,500	43,500	應用外語學系	金額變更	
資本門	4							4	數位講桌	JECTOR SK-125	2	43,456	86,912	應用外語學系	新增設備	
變更項目前金額小計							165,053	變更項目後金額小計							160,052	5,001

承辦人：林青樺
 承辦主管：鄭端耀

106 年度獎勵補助經費項目變更對照表(含項目名稱，規格、數量及細項改變)

學校名稱：康寧學校財團法人康寧大學

單位：外語中心(一級)

審議結果：撤案

原申請項目							擬變更項目						變更原因說明		
經資門	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價		預估總價	使用單位
資本門	1	外語中心(A301)地毯更	1式	1	12952	12952	外語中心								刪除設備
資本門	2							2	「耳機麥克風組」	1式	1	17,953	17,953	外語中心	1. 新增設備 2. 自外語中心資本門移入5001元
變更項目前金額小計							12,952	變更項目後金額小計						17,953	-5,001

承辦人：林青樺
承辦主管：鄭端耀

資本門	無線電麥克風套組	Sony UWP-D11	1	22,200	22,200	資訊傳播學系	無線電麥克風套組	振盪器：晶控PLL頻率合成器。 天線：1/4波長。 發射類型：F3E。 載波頻率：505MHz至530MHz。 射頻功率輸出：30 mW。 麥克風類型：電容式麥克風。 指向性：多指向性。 輸入接頭：3-pole鎖定mini jack。 參考輸入位準：MIC：-60dBV(在0dB天線位準)/LINE：+4dBu。 聲音衰減調整範圍：0 dB 至 21 dB(每步3 dB)；麥克風輸入。 頻率響應：發射：23 Hz至18kHz(典型)。 S/N信噪比：96dB。 聲音延遲：約0.35msec。 導頻信號：32kHz/32.382kHz/32.768kHz。 顯示器：LCD。 使用電源：DC 3.0V(使用2個AA(LR6)電池，DC 5.0V(USB micro-B)。 電池工作持續時間：約10小時，使用SONY AA(LR6)電池在25°C及30-mW輸出時。 工作溫度：0°C至50°C。 存放溫度：-20°C至55°C。	1	29,497	29,497		金額變更
資本門	轉向追焦器	ZACUTO Z-Drive	1	18,000	18,000	資訊傳播學系	轉向追焦器	具備彎曲的關節及驅動的齒輪，使用一個單一的15mm管徑關節鎖定於承架上。 60度的彎曲角度可便捷操控。 可依據鏡頭尺寸不同而快速的調整。	1	26,000	26,000		金額變更
資本門	單眼(64G電池+UV清組)	CANON EOS 80D 18-55mm 相機	1	45,749	45,749	資訊傳播學系	單眼數位相機	CMOS影像感應器，有效像素2420萬像素以上 影像感應器附自動清潔裝置 拍攝影像類型支援JPEG及RAW 觀景器放大率達0.95倍 ISO感光度範圍100-6400 曝光補償：手動曝光+/-5級間以1/3或1/2級為單位調整，自動包圍曝光在+/-3級間以1/3或1/2級為單位調整 快門速度1/8000秒至30秒、B快門、閃燈同步速度1/250秒 內置閃光燈，可收回，自動彈起式，閃光指數約12 可外接閃光燈	1	55,000	55,000	資訊傳播學系	金額變更
資本門	3肩扛系統	ZACUTO INDIE RECOIL DSLR肩扛系統	1	57,500	57,500	資訊傳播學系	肩扛系統	可快速銜接原廠EVF也可銜接Zacuto Gratical HD EVF (M8圓型接口) 機器可依據搭配使用的鏡頭重量調整前後重心 含高質感握把，好握不滑手 肩架系統採用高品質金屬，精製CNC車工。 肩墊採用高品質軟性膠墊，可延長使用拍攝時間，耐久不易痠痛 基本座前端可用15mm管延伸增加手把及追焦配件。	1	72,000	72,000	資訊傳播學系	金額變更

資本門	錄音組 (AudioBox iTwo 錄音介面+HD7 耳機+M7麥克風+麥克風線)	AudioBox iTwo	1	18,248	18,248	資訊傳播學系	錄音組	USB 2.0與MIDI雙功能 +48V電源供應，兩軌可插入專業電容式麥克風	1	24,000	24,000	資訊傳播學系	金額變更	
變更項目前金額小計						222,075	變更項目後金額小計						222,075	0

承辦人：

承辦主管：涂保民

106年獎勵補助款(標餘款)-【資本門】經費需求單

單位 排序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	申請標餘款理由	備註
1	人形機器人	<p>互動式可程式編譯人形機器人</p> <p>A.仿人互動感知功能:視覺/聽覺/說話環境感知能力: 1.攝影鏡頭可提供高靈敏度的VGA格式畫面輸出, 機器人CPU上運行的畫面,在高解析度的模式下,可達30幅畫面/秒的處理速度。 2.物體識別:可識別大量物體,並可通過Choregraphe/Python軟體保存物體資訊。並可自主地進行識別並說出物體名稱。 3.面部探測與識別:可探測並學習記憶不同的面部。並可對其進行識別。 4.聲音合成:會說兩種語言(中英文)。在Choregraphe軟體指令盒中,可插入文字,並可根據需要,調整聲音參數。產生語調差異,抑揚頓挫說出這段文字。 5.自動語音辨識:語音辨識採用Nuance公司的語音辨識系統。可在2米範圍內收聽音源,並能聽懂一整句話或關鍵字彙。 6.聲音探測與定位:可借助安裝在其頭部的麥克風,像人類一樣探測到周圍環境中的聲音,並進行聲源定位。</p> <p>B.仿人運動反射功能: 節能/防摔/防自撞管理 1.節能管理器:機器人在做動作時,可根據實際情況,自動調節電機耗電量。並具有仿人之自主模式及站立或坐下休息模式可選擇。 2.摔倒管理器:具有自己摔倒自己站起來之功能。 3.防自撞:此性能可防止機器人的手臂碰撞到自己身體的其它部位。 4.資源管理器:可合併、調整相互矛盾的命令。</p> <p>C.硬體功能: 1. 輸入電源:輸入:100至240Vac - 50/60Hz; 輸出:25.2 Vdc - 2A 2.電池類型:鋰電池1只(含以上) 2. 外觀構造: 2.1 尺寸:(高×深×寬) 22.6x10.8x12.2 inch /574x275x311 mm / (含以上) 2.2 重量:5.4 kg / 11.9 lb (含以下) 3. TTS&ASR語意系統:附基礎英文及漢文能力。(共可識別19種國家語言) 4. MOTHER BOARD主機板含: 4.1 CPU 處理器ATOM Z530 4.2 高速緩衝記憶體 512KB 5. VISION處理器: 5.1 攝影機:前額2個(含以上) 5.2 感應器型號:MT9M114 5.3 感應器類型:SOC 圖像傳感器 6. CONNECTION通訊連接 6.1 乙太網路:1×R145 - 10/100/1000 BASE T 6.2 WIFL:IEEE 802.11a/b/g/n</p>	1	套	490,000	490,000	數位應用學系	107學年度學系更名為健康數位科技學系,為配合學校發展健康產業,並結合跨領域系所,擬增購人形機器人,提供學生學習發展健康產業相關機器人應用。	A601
	小計					490,000	數位應用學系		
1	壓力檢測儀	1.本體尺寸:6.5x17.5x3.5cm 2.本體材質:ABS樹脂 3.用於評估壓瘡的危險度,適用於搖起床頭、擺位、端坐及體壓分散床墊的評估。 4.以一點為中心在圓周上的四角配置4個感應點,直徑30mm的感應點可正確感測骨突部位的壓力。 5.尺寸公差:±5%	1	個	29,500	29,500	長照系	新設系設備需求	

106年獎勵補助款（標餘款）-【資本門】經費需求單

單位 排序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	申請標餘款理由	備註
2	管灌飲食 訓練模型	1.尺寸: 模型本體: 60x35x23cm/管灌飲食側剖對照模型:21x63x2.5cm 2.材質:軟質特殊樹脂 3.經口鼻管的管灌飲食插管實習、胃造口、注入營養劑實習,可作灌食聽診 4.以醫護人員的經口鼻管、胃造口的管灌飲食技術研修為準則所製可實習經口鼻的導管插入或照護裝著胃管的患者,也可實際由造瘻注入營養劑。 5.胃管插入時可藉由氣泡音確認,也可透過本體透明部份確認口鼻管的插入及位置 6.模型主體全部為透明壓克力製成,臉部及胸腔外覆蓋軟質矽膠皮膚,胃部也採透明立體容器設計(200CC)並附有造瘻口裝置,可直接於體外做營養劑注入練習 7.整具模型一體成形於透明底座上,底座4週包覆防滑膠條,方便在病床上實習使用 8.本套模型含一組與模型比例相近的側剖對照模型(21x63x2.5cm),可立於桌面上方便對照教學,模型上設計有經口鼻插入口,氣切插入口,胃部營養劑注入口	1	個	142,000	142,000	長照系	新設系設備需求	
3	地墊式離 床報知器	1.固定型主機1台:85x170x35mm(不含突起部分),材質:ABS樹脂,電源:內含充電電池,可搭配AC100V使用(附AC轉接器),天線:伸縮式,頻道設定:可設定8個群組、10個頻道,報知方式:10種音樂(音量可調節大中小)、錄音設定、LED燈,報知響鈴時間:可選擇10秒、30秒、連續、附發信器電池消耗警示燈 2.地墊式離床報知墊子1塊:1200mmx寬500mm,PVC材質表面防滴水 3.送信器1台:112x67x28mm(不含突起部分);頻道:可設定10個頻道,傳達距離約80m(無障礙遮蔽物)、附外部天線,暫停按鈕:可暫停5分鐘(會自動恢復) 4.尺寸公差:±5%	1	組	65,000	65,000	長照系	新設系設備需求	
4	模擬假病 人	1.仿東方人種膚色及身高設計,身長約158公分,體重約13公斤,特殊合成樹脂(軀幹部為硬質其他為軟質) 2.基本配件:本體內建褥瘡傷口一處,尺寸長3.5*寬2.8cm不可拆卸、銀鈴1個:鍍銀材質、尺寸:50mm以上、搖動時可發出α聲響,練習舒緩照護用、立體透明胃500cc*1個、穿戴式手臂及大腿肌肉注射模型各1個、女性生殖器官(含透明膀胱200cc)*1組、立體軟質造瘻接20cm腸道*1個、膀胱注水幫浦250cc*1個、拆卸式上下排牙齒*1組、磁扣拆卸式頭髮*1組、假病人衣服*1套 3.頭部似真人可觸摸到額骨、顴骨、下顎骨及眼窩,頭髮以磁扣式設計可輕易拆除及安裝,用於練習一般病患洗髮及癌症病人落髮後清潔	1	個	130,000	130,000	長照系	新設系設備需求	
5	散壓擺位 大正方形 枕	1.材質(內裡): 聚酯纖維棉、聚苯乙烯珠 2.材質(表層): 正面: 聚酯纖維76% 背面: 聚酯纖維100% 格紋款 3.尺寸: 83X83cm, 適合駝背或身體髒曲狀態嚴重者	2	個	18,000	36,000	長照系	新設系設備需求	
6	散壓擺位 波浪枕 (75*65cm)	1.材質(內裡): 聚酯纖維棉、聚苯乙烯珠 2.材質(表層): 正面: 聚酯纖維76% 背面: 聚酯纖維100% 格紋款 3.尺寸:75X65cm, 波浪型中有三處凹陷, 適合小腿定位與散壓	2	個	11,000	22,000	長照系	新設系設備需求	
7	散壓擺位 大半月型 枕	1.材質(內裡): 聚酯纖維棉、聚苯乙烯珠 2.材質(表層): 正面: 聚酯纖維76% 背面: 聚酯纖維100% 格紋款 3.尺寸: 50X90cm, 適合頭部頸肩的定位與散壓	2	個	11,000	22,000	長照系	新設系設備需求	

106年獎勵補助款（標餘款）-【資本門】經費需求單

單位 排序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	申請標餘款理由	備註
8	散壓擺位 小半月型 枕	1.材質(內裡)：聚酯纖維棉、聚苯乙烯珠 2.材質(表層)：正面：聚酯纖維76% 背面：聚酯纖維100% 格紋款 3.尺寸：44X74cm，適合手部的定位與散壓	2	個	11,000	22,000	長照系	新設系設備需求	
9	散壓擺位 大三角長 條型枕 (20*60cm)	1.材質(內裡)：聚酯纖維棉、聚苯乙烯珠 2.材質(表層)：正面：聚酯纖維76% 背面：聚酯纖維100% 格紋款 3.尺寸：20X60cm，適合側臥位的定位與散壓	2	個	14,000	28,000	長照系	新設系設備需求	
10	電動移位 機	1.最大承載重量為：180 公斤(±10公斤) 2.底座兩腳長度：102 公分、底座兩腳高度：12 公分 3.衣吊架最高高度：173 公分、衣吊架最低高度：70 公分 4.電池：12伏特4.5安培小時×2個 5.變壓器：輸入 交流 120/220伏特 6.結構鋼材，穩固安全，粉體塗裝處理。 7.滑輪設計，後輪具煞車 8.衣吊架為六點掛勾可旋轉、可拆卸、四向平衡設計。 9.電動缸附有緊急下降旋鈕：可用旋轉方式下降，當機器產生故障時，只需將電動缸緊旋鈕向右旋轉電動缸即緩緩下降。 10.緊急停止裝置：遇突發狀況或操作不當可立即停止之功能。 11.附件：有頭靠病人搬運帶為兩款不同型式吊帶，第一款需為最大承載300公斤吊帶環可調節傾斜角度，另一款有頭靠吊帶需配備有輔具拉環與輔助口袋，以上兩種吊帶皆需可搭配四點式吊掛方式。移位省力墊：11×24×1.5cm，帶子尼龍製，特殊防滑加工，軟墊護胸材質設計。 12.尺寸公差：±5%	1	台	119,100	119,100	長照系	新設系設備需求	
11	高爾槌球	1.規格 (1)於地毯兩端設有起始線，並設計規則區與變型區。 規則區與變形區以藍、紅、黃為底色，白色框線，內有標示得分數字。 (2)競賽墊尺寸：寬1M×長5M(一張) (3)高爾槌球桿：球桿本體為鋁合金製、軸部：伸縮自在式55-86cm、頭：尺寸4.5×20cm (4)高爾槌球用球材質：合成樹脂製(六顆)、顏色：紅色2顆、黃色2顆、藍色2顆，並分別標示1、2、3、4、5、10等號碼。 (5)互動球：鍍銀材質、尺寸:60mm、搖動時可發出α聲響，舒緩聆聽者身心靈。 (5)收納袋：內含槌球收藏暗袋二個 (6)附中文教育訓練5段影片VCD:含短片、規則說明、分數計算方式、擊球技巧與擊球實況等分段教學。 2.尺寸公差：±5%	1	組	55,000	55,000	長照系	新設系設備需求	
12	醫院區體 驗四面教	1.整體高195cm x 寬100cm x 深60cm，材質：鋁製邊框，抽換式中空板，四面背板分別說明醫院區體驗重點、體驗內容設計及指令項目	1	座	39,700	39,700	長照系	新設系設備需求	

106年獎勵補助款(標餘款)-【資本門】經費需求單

單位 排序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	申請標餘款理由	備註
13	餐廳區體驗四面教	1.整體高195cm x 寬100cm x 深60cm，材質：鋁製邊框，抽換式中空板，四面背板分別說明餐廳區體驗重點、體驗內容設計及指令項目	1	座	39,700	39,700	長照系	新設系設備需求	
14	分離式輪椅電動床	1.床椅合體尺寸:全長2075X寬1009X高799~1079mm 2.床頭上升0~70度;腳部上升0~28度 3.分離輪椅尺寸:長1178X寬554X高1236mm;背上升0~75度 4.最大承重100kg 5.尺寸公差:±10%	1	張	324,600	324,600	長照系	新設系設備需求	
	小計					1,074,600	長照系		
1	網路交換器	HPE JE074B 5120-24G 24埠 GIGA 4埠SFP L3 Lite Switch	2	部	17,900	35,800	全校	改善圖書館閱覽室空間，提供較舒適的學生學習空間及教師討論	
2	雷射印表機	黑白,A3,共同供應契約印表機第13項	1	台	25,027	25,027	全校	改善圖書館閱覽室空間，提供較舒適的學生學習空間及教師討論	
3	筆記型電腦	共同供應契約筆記型電腦第八項ASUS P2448U或同等級以上	2	部	24,388	48,776	全校	改善圖書館閱覽室空間，提供較舒適的學生學習空間及教師討論	
4	圖書館討論室置物櫃	21尺	1	個	99,999	99,999	全校	改善圖書館閱覽室空間，提供較舒適的學生學習空間及教師討論	
5	造型閱讀沙發		1	個	49,999	49,999	全校	改善圖書館閱覽室空間，提供較舒適的學生學習空間及教師討論	
6	圖書館防震型書架(含展示架)	雙面六層五聯式	7	個	67,580	473,060	全校	改善圖書館閱覽室空間，提供較舒適的學生學習空間及教師討論	

106年獎勵補助款（標餘款）-【資本門】經費需求單

單位 排序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	申請標餘款理由	備註
7	感應門冷卻模組更新	M3800 感應門冷卻模組	1	組	55,760	55,760	全校	改善圖書館閱覽室空間，提供較舒適的學生學習空間及教師討論	
8	圖書館討論室講桌		1	個	11,579	11,579	全校	改善圖書館閱覽室空間，提供較舒適的學生學習空間及教師討論	
	小計					800,000	全校		
1	Leadtek Predictive Analytics(資料探勘軟體)	1.備與整理需求(Data Preparation)、資料型別定義、篩選、函式運算、抽樣、分割 2.視覺化分析(Visualization)、長條圖、堆疊圖、折線圖、圓餅圖、全球地圖、散佈圖、泡泡圖、散步矩陣圖、文字雲、箱型圖、雷達圖、網絡圖、漏斗圖、樹狀圖、瀑布圖、矩陣式樹狀圖、山形圖 3.資料探勘(Data Mining):關聯分析Association、分類分析Classification、聚類分析Clustering、決策樹分析Decision Trees、類神經網路Neural Networks、離群值分析Outliers、迴歸分析Regression、時間序列分析Time Series	1	組	240,000	240,000	資圖中心	提供進行教學改善之分析	
2	桌上型電腦主機	臺灣銀行共同供應契約 案號:LP5-105054 / 契約編號:17-LP5-01465 第一組 第14項 品名規格:一般型電腦Core i7-7700(雙硬碟:固態硬碟100G及硬碟450G)(Windows作業系統) 擴充至16G RAM	1	部	29,500	29,500	資圖中心	提供進行教學改善之分析	
3	15吋筆記型電腦	ASUS UX550VE LCD尺寸:15.6" FHD IPS 螢幕 窄邊框設計 處理器: Intel® Core™ i7-7700HQ 2.8 GHz, up to 3.8 GHz 記憶體: 8G + 8G DDR4 顯卡: NVIDIA GTX 1050 Ti 4G獨顯 硬碟: 512G M.2 SSD 其他: USB Type-C、內建指紋辨識、14小時續航力 重量: 1.8kg 網路: 802.11AC/LAN 作業系統: 64 Bits Windows 10 Home	1	部	61,900	61,900	資圖中心	提供進行教學改善之分析	
	小計					331,400	資圖中心		

106年獎勵補助款（標餘款）-【資本門】經費需求單

單位 排序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	申請標餘款理由	備註
1	綜合驗光桌	雙升降系統：桌面、綜合驗光儀-懸臂獨立升降 升降高度：桌面250mm，懸臂：385mm 燈具：白光 桌面尺寸：1055*500mm 抽屜：可放置試片組 滑動板：310*470mm 滑動距離：380mm 電源：115V/60Hz	1	台	108,000	108,000	視光科	視光科實驗室儀器設備增購	
2	LCD螢幕視力表	螢幕： 形式 24吋TFT LED背光 解析度 1920H x 1080V Pixels 功能 視力表 Landolt、Tumbling E、Numbers、Letters、Child、Speical 特殊視力表：色盲檢查、3D圖像、不等視檢查圖、衛式四點、5度鐘狀圖、斜視檢查表、紅綠測試圖、阿姆斯勒方格表 特殊功能：鏡像功能、對比度、黑白轉置、隨機 罩遮：單一、水平、垂直 濾鏡片：紅綠鏡片、環狀偏光鏡片 工作距離：1.0m~8.0m 級距:0.25m 控制器：無線遙控、數位綜合驗光儀DR-900 螢幕設置：Screen off / chart show (OFF/,5sec,10sec,30sec) 螢幕節電：5 min/ 10 min / 30min 規格 機身：573(W) x 363(V) x 46(D) mm/ 4.3 kg 遙控：64(W) x 195(V) x 20(D) mm/ 140 g 電源(主機)：DC12V 3.4A 標準配備：安裝支架x1、紅綠鏡片x1、環狀偏光眼鏡x1、無線遙控x1、變壓器x1、電源線x1	1	組	120,000	120,000	視光科	視光科實驗室儀器設備增購	

106年獎勵補助款（標餘款）-【資本門】經費需求單

單位 排序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	申請標餘款理由	備註
3	綜合驗光儀	球面度數：範圍+16.75-19.00D 級距: 0.25D 散光度數：範圍0.00 - 8.00D 級距: 0.25D 散光角度：0-180 級距: 5° 交叉圓柱鏡：±25D 稜鏡：0△~20△ 功能鏡片： (O)：開放視窗B7 (R)：工作距離鏡片 +1.50D (P)：偏光鏡 左眼45度 右眼135度 (WMV)或(RMV)：馬杜式鏡 垂直 左眼白色 右眼紅色 (RL)：紅色鏡片 (+.12)：+0.12D球面鏡片 (PH)：針孔 (10△I)或(6△U)：10△BI 左眼，6△BU右眼 PD測量：48~75mm，級距 1mm 標準配件：兩個 0.12D 及 -2.00DC，兩個0D鏡片 標準配備：一個近點桿，近點卡，防塵罩及配件盒 尺寸：318X293X96 (mm) 重量：約4.5公斤	1	組	188,000	188,000	視光科	視光科實驗室儀器設備增購	
4	桌上型遠近擴視機	鏡頭可旋轉角度、多種對比：彩色、黑白、對比加強、黑底白字、黑底綠字、黑底黃字、藍底黃字	1	台	98,000	98,000	視光科	視光科實驗室儀器設備增購	
5	攜帶型擴視機	寬螢幕、高畫質鏡頭、多種倍率、多種顏色模式、亮度、對比度可調、LED照明可開關、凍結功能;用於鎖定放大圖像的導航	1	台	30,000	30,000	視光科	視光科實驗室儀器設備增購	

106年獎勵補助款（標餘款）-【資本門】經費需求單

單位 排序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	申請標餘款理由	備註
6	望遠鏡組	單筒望遠鏡倍率： 2.75X8 Monocular 3X20 Monocular 4X12 Monocular 4X12 Monocular 6X16 Monocular 7X25 Monocular 8X20 Monocular 10X20 Monocular 10X30 Monocular 附加配件： Finger ring Micro stand 4X12, 6X16, 8X20, 10X20, 7X25, 10X30 2 diopter cap for 4X12, 6X16, 8X20, 10X20, 7X25, 10X30 Spectacle clamp adapter Spectacle flip-up frame Table top tripod Tripod clamp for 4X12, 6X16, 8X20, 10X20, 7X25, 10X30	1	組	60,000	60,000	視光科	視光科實驗室儀器設備增購	
	小計					604,000	視光科		
	合計					3,300,000			