

健 行 科 技 大 學

108 學年度

第 1 次整體發展經費核配專責小組會議

會議紀錄

健行科技大學 技術合作處 108 學年度第 1 學期

整體發展經費核配專責小組會議簽到表

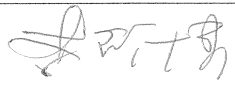
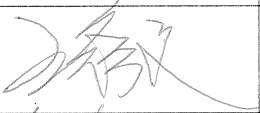
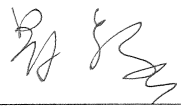
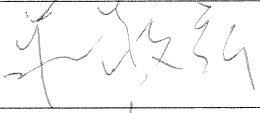
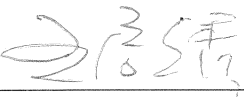
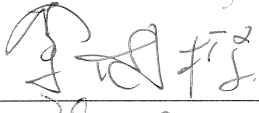
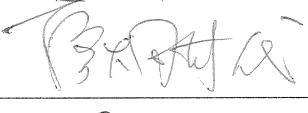
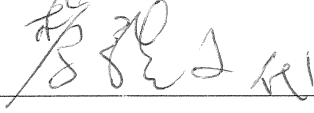
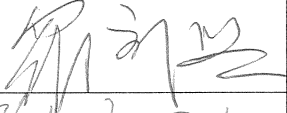
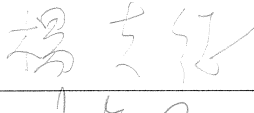
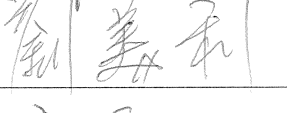
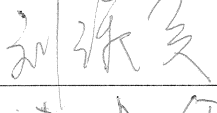
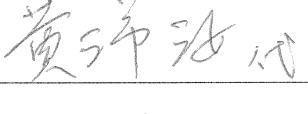
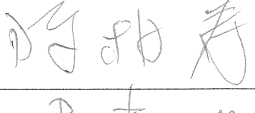
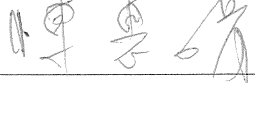
時間：108 年 08 月 01 日（星期四）中午 12 時 00 分

地點：行政大樓 A1002 會議室

主持人：王教務長彥文

記錄：黃佳文

出席人員：

出席人員	簽名	出席人員	簽名
主席 李校長大偉	出國請假 教務長代理	當然委員 李主任秘書衍博	
當然委員 王教務長彥文		當然委員 羅學務長景文	
當然委員 莊總務長敬弘		當然委員 王處長啟秀	
當然委員 彭處長極富		當然委員 李處長國樑	
當然委員 魯院長大德		當然委員 張院長嘉強	
當然委員 羅院長新興		當然委員 楊院長志德	
當然委員 劉主任美利		當然委員 劉主任淑貞	
當然委員 楊館長靜汶		當然委員 陳主任建儒	
選任委員 簡宗莆老師	請假	選任委員 梅玉貞老師	請假
選任委員 李勇昇老師		選任委員 李曜純老師	請假
選任委員 陳柏壽老師		選任委員 陳叔君老師	請假
選任委員 陳惠娟老師		選任委員 林秀怡老師	請假

出席人員	簽名	出席人員	簽名
選任委員 周復華老師	周復華	選任委員 張明敏老師	請假
選任委員 李婉宗老師	李婉宗	選任委員 陳明孝老師	陳明孝
選任委員 楊舒淇老師	請假	選任委員 李建志老師	李建志
選任委員 李正國老師	李正國	選任委員 施泉炎老師	施泉炎
選任委員 詹益臨老師	詹益臨	選任委員 呂主任文隆	呂文隆
選任委員 呂怡菁老師	呂怡菁		

健行科技大學 108 學年度第 1 次整體發展經費核配專責小組會議紀錄

壹、時間：108 年 8 月 1 日（星期四）中午 12:00

貳、地點：行政大樓 A1002 會議室

參、主席：王教務長彥文

紀錄：黃佳文

肆、上次會議決議案執行情形

案號	案由	辦理情形
1	108 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」經常門經費預算案。	業依會議決議內容辦理，並據以執行。
2	108 年度資本門圖儀設備經費核配案。	業依會議決議內容辦理，並據以執行。
3	108 年度學務處資本門優先序 3「追光燈」、4「煙霧機」經費預算變更案。	業依會議決議內容辦理，並據以執行。

決議：同意備查。

伍、工作報告：

- 一、107 學年度實驗室成果報告請於 8/31(六)前完成上傳。
- 二、各實驗室管理人請落實使用記錄簿及維護記錄簿之記載。
- 三、各實驗室、工廠及設有機台、具危險性或使用時有安全疑慮設備之空間，不得單獨逗留或使用該空間設備，並請將此列入實驗室使用規則，同時向學生加強宣導。
- 四、109 年度整體發展獎勵補助預算編審作業時程，詳如第 14-16 頁。（圖儀設備相關表單及編列原則，均置放於技合處網頁及中程暨年度計畫系統，敬請參酌。
- 五、配合中程計畫系統修正完成，將於 8/1（四）下午二點於 A703 教室辦理系統說明會，敬請師長們踴躍參加。
- 六、資本門經費需求表，詳如第 17 頁。
 - (1)各系請依優先序進行填列，會議紀錄應敘明排列原則，提送系圖儀及系、院務會議審議。
 - (2)各學院分別依據中程發展計畫及高等教育深耕計畫學程特色發展，於院務會議紀錄敘明全院之優先序及排列原由。
 - (3)各項圖儀設備之估價單及需求表一併送技合處。
- 七、電腦設備係採統購方式辦理，各單位請參照電算中心所提規格進行編列，請參考第 18-21 頁。如有特殊規格之需求仍可提出，再由電算中心進行審核。

陸、提案討論：

案由一：108 年度經常門學輔相關物品優先序 7「黑膠地墊」規格變更案，

提請討論。(提案單位：學生事務處)

說 明：

- (一)優先序 7「黑膠地墊」，因考量實際需求，擬辦理修正規格，檢附規格變更前後對照表，如附件一。
- (二)本案已於 108.05.22 經文號 1082101594 專簽核可同意變更，於本次會議辦理審議後，於學生事務會議辦理追認。

決 議：照案通過。

案由二：108 年度資本門優先序 99「廢氣排放系統」、100「壓縮空氣系統」規格變更案，提請討論。(提案單位：機械工程系)

說 明：

- (一)因應機車乙級考場重新規劃，擬辦理變更採購規格，檢附規格變更對照表，如附件二。
- (二)本案已於 108.07.02 經文號 1082102259 專簽申請變更，經系圖儀、系務及院務會議通過，提列本次會議辦理審議。

決 議：照案通過。

案由三：108 年度資本門優先序 105「網站(頁)弱點掃描工具軟體」、106「弱點掃描和評估工具軟體」預算項目，申請品名、規格、數量及預算變更案，提請討論。(提案單位：資訊工程系)

說 明：

- (一)因原代理商提供之原廠採購規格之使用規範變更，於實際上不符效益，故擬辦理變更採購，檢附規格變更對照表，如附件三。
- (二)本案已於 108.06.11 經文號 1082101941 專簽申請變更，經系圖儀、系務及院務會議通過，提列本次會議辦理審議。

決 議：照案通過。

案由四：108 年度獎勵補助款之資本門標餘款新增採購項目案，提請討論。

(提案單位：機械工程系、企業管理系、電子工程系)

說 明：

- (一)108年度獎勵補助款之資本門標餘款，原編列報部標餘款項目金額為 5,526,249元，因應109學年度工程學院新設車輛工程系及配合各教學單位實際教學之需求，進行全校盤整，重新檢討原規劃內容，調整設備項目、規格內容、金額與優先序等，擬變更優先序並新增採購項目如附件四、附件五。
- (二)本案各單位業經系圖儀、系務及院務會議通過，提列本次會議辦理審

議。

決 議:照案通過。

案由五：109 年度資本門(圖儀設備)預算編列案，提請討論。(提案單位：技術合作處)

說 明：

- (一)109年度資本門(圖儀設備)年度預算，包含整體發展獎勵補助經費、高等教育深耕計畫補助經費、學校自籌款、校內經費等進行編列，總金額視當年度計畫實際需求進行規劃編列。
- (二) 109年度預算編列原則，如附件六；預算分配，如附件七。
- (三) 請各單位於8月1日至8月30日期間，至中程計畫系統提出申請。
- (四)若有實驗室工程整建之需求，可提出申請。將視各實驗室之使用績效、排課狀況及特色學程發展進行整體評估後，總務處再予以整體考量。
- (五)擬開放編列單價一萬元以下之非消耗品，於經常門-改善教學相關物品項下採購。

決 議:照案通過。

柒、臨時動議。

捌、散會。

附件一

變更規格前後對照表

優先序	品名、規格異動前內容	品名、規格異動後內容	課程、用途說明	異動原因
7	品名：黑膠地墊 數量:3 條 單價:7,000 元 金額:21,000 元 規格如下/或同級品以上：台灣製、長度:240cm、寬度:180cm、厚度1.6mm(加減 5%)	品名：黑膠地墊 數量:3 捲 單價:7,000 元 金額:21,000 元 規格如下/或同級品以上：尺寸：單捲長1800cm*寬90cm*厚1.6mm黑/米	提供舞社活動、社課及練習使用。	因考量實際需求，擬辦理規格修正。

附件二

變更規格前後對照表

優先序	品名、規格異動前 內容	品名、規格異動後 內容	課程、用途說明	異動原因
99	品名：廢氣排放系統 數量:1 組 金額:428,800 元 規格如下/或同級品以上： 一、廢氣排放系統： 1. 主排煙管採用 3" 或以上鍍鋅鋼管。 2. 每間教室至少配置 4 個排煙接頭。 3. 每組接頭配置 2" 直通閥門及 2" 耐高溫排氣軟管及管接頭，可快速連結機車排氣管不脫落。 4. 排煙主管需連接至頂樓樓面，連接至抽排煙機。 5. 其中一間教室採獨立配管，風管口徑及數量均同於其他教室，抽排煙機獨立供應。 6. 排煙軟管：口徑 2"，長度 3m 或以上，常態耐溫範圍-70~280℃，瞬間耐溫 400℃。 二、抽風馬達 1. 馬力：1HP：×1 組 2. 馬力：1/2HP：×1 組 三、配電開關組： 1. 馬力：1HP：×1 組 2. 馬力：1/2HP：×1 組 四、遮雨棚：×2 組 1. 採用鍍鋅角鋼組裝而成，上安裝防雨浪板，可完全遮蓋抽排風機。 五、配電規劃人員需具備甲級電匠執照	品名：廢氣排放系統 數量:1 組 金額:428,800 元 規格如下/或同級品以上： 一、廢氣排放系統： 1. 主排煙管採用 6" 或以上鍍鋅螺旋鋼管。 2. 每間教室至少配置 4 個排煙接頭。 3. 每組接頭配置 4" 或以上直通閥門及 3" 或以上耐高溫排氣軟管及管接頭，可快速連結機車排氣管不脫落。 4. 排煙主管需連接至頂樓樓面，連接至抽排煙機。 5. 共有四間教室，每間教室排煙接頭至少配置四個或以上，為方便管理所有排煙管路需連結由一部排煙主機統一排煙。 6. 排煙軟管：口徑 3" 或以上，長度 5m 或以上，常態耐溫範圍-70~280℃，瞬間耐溫 400℃。 二、抽風馬達：×1 組 1. 馬力：2HP 或以上。 三、配電開關組：×1 組 1. 使用馬力：2HP 四、遮雨棚：×1 組 1. 採用鍍鋅角鋼組裝而成，上安裝防雨浪板，可完全遮蓋抽排風機。 五、配電規劃人員需具備甲級電匠執照。	教學設備(大學部車輛工程實習(二)、車輛電系檢測、車輛元件實務、量測原理與實習、車輛電系檢測等課程學生使用)	因應場地重新規畫，擬變更廢氣排放系統及壓縮空氣系統等兩項採購規格

100	品名：壓縮空氣系統 數量:1 組 金額:312,200 元 規格如下/或同級品以上：1. 空氣壓縮機：5hp 或以上。 2. 立式空壓統：容量 360L。 3. 主風管採用 1/4" 或以上鍍鋅鋼管。 4. 配合本系實習工廠配置，可連結至 4 間教室，每間教室至少配置 20 個快速接頭。 5. 每支向下之風管需配置排水球閥。 6. 每間教室至少配置 8 條長 5m 以上(管徑 5×8mm)，雙頭母快速接頭之 PU 空壓管。 7. 主管及各分支管線配置，需至本系實地勘查後繪製管路圖經本系審核通過。	品名：壓縮空氣系統 數量:1 組 金額:312,200 元 規格如下/或同級品以上：1. 空氣壓縮機：5HP 或以上。 2. 冷凍式乾燥機:處理風量 0.8 m3/min 或以上。 3. 立式空壓桶：容量 360L 或以上。 4. 主風管採用 1/2" 或以上鍍鋅鋼管。 5. 配合本系實習工廠配置，可連結至四間教室，每間教室至少配置 8 支向下支管、16 個(或以上)快速接頭。 6. 每支向下之風管需配置排水球閥。 7. 每間教室至少配置 4 組自動風管捲揚器及 4 條長 5m 以上(管徑 5×8mm)，雙頭母快速接頭之 PU 空壓管。 8. 主管及各分支管線配置，需至本系實地勘查後繪製管路圖經本系審核通過。 9. 配電規劃人員需具備甲級電匠執照。		
-----	---	---	--	--

附件三

變更規格前後對照表

優先序	品名、規格異動前內容	品名、規格異動後內容	課程、用途說明	異動原因
105	品名：網站(頁)弱點掃描工具軟體數量：1 套 單價：407,455 元 金額：407,455 元 規格如下/或同級品以上：1. 提供 2 年使用授權及免費更新特徵碼。 2. 提供 5 個目標網站數量，以及同時檢測 5 個網站。 3. 提供 1 個掃描引擎和 1 位管理者。 4. 可掃描超過 3000 種網站應用程式漏洞。 5. 提供灰箱掃描測試(僅限 PHP、ASP.NET 網站)。 6. 提供深層爬抓技術，分析網站目錄功能，顯示其網站架構。 7. 可提供 Out-of-band 漏洞測試。 8. 提供惡意網址連結偵測功能。 9. 提供特有滲透測試工具套裝。 10. 具有自動搜尋可用的網站伺服器技術之功能。 11. 可掃描線上和內部網站應用程式資產。 12. 可定義多重掃描規格，以不同選項或身分進行掃描作業。 13. 具備自動化掃描需登入頁面功能，對於登錄程序可以錄製巨集進行。 14. 提供報表製作功能，可選擇需要的報表格式。 15. 提供一般和開發者報表，供網站開發者分析。 16. 提供漏洞修補建議。 17. 可指定特定時段進行掃描，避開流量高峰期。 18. Acunetix Web Vulnerability Scanner 或同級品以上。	品名：機器人實務教學與國際證照 PCP 考照平台 數量：34 套 單價：14,800 元 金額：503,200 元 規格如下/或同級品以上：載具主體： 1. 使用具旋調式修正之PWM輸出馬達。 2. 主體鋁合金，符合PCP 國際認證檢定規範。 3. 平台可與FPGA/Propeller 多核心控制器銜接符合美國國家NICERC規範。 4. PlayPython GPIO控制板：Raspberry Pi 電源分流連接板，具有4個PWM腳位連接port、4組DC馬達接腳，杜邦5~12V 5Pin 電源保護端子座。16 組紅黑黃三色3PIN杜邦GPIO。 5. 支援雙輸出電源孔(1A / 2.1A)的5Vdc高效率行動電源，須得相容於自走車的主控層板的空間大小。 6. 提供溫濕度、紅外線循線、觸碰式、蜂鳴器、全彩直線型 LED、epaper等模組符合PCP for Python 課程之3PIN模組。 AI 處理器： 1. 1.2G 四核心高速處理器，含 linux/Runtim/Python等作業系統。 2. 具WiFi通訊與乙太網路及藍芽。 3. 提供網路攝影機，最高可達五百萬畫素照片拍攝。以OpenCV提影像辨識與控制教學單元，能	本實驗室主要配合資訊工程系之發展特色資通安全整合與應用契合式學分學程課程之安排，日四技課程包括網路安全 3/3 必修，密碼學 3/3 必修，電子商務安全 3/3 選修，網路安全實務 3/3 選修，無線網路安全 3/3 選修，安全程式設計 3/3 選修，系統安全 3/3 選修，資訊安全管理 3/3 選修，作業系統安全 3/3 選修，物聯網安全 3/3 選修，資訊安全證照 3/3 選修，Security+資安國際證照 3/3 選修，網路攻防技術 3/3 選修等課程之需求。	因原代理商提供之原廠採購規格之使用規範變更，於實際上不符效益，故擬辦理變更採購。

		進行影像辨識開發。 4. 32G行動資料庫，提供Node-Red資料架設系統。 人工智慧功能： 1. 須提供可快速體驗與學習AI之library，具連線google AI雲端，可使用連續自然語音敘述方式，控制機器人，功能含： • 斷詞分析（一個自然語言句子中包含單指令，需解析並執行） • 連續指令控制（一個自然語言句子中包含多個指令，可解析並執行指令語法分析（自然語言句子中包含先後順序語法，執行指令順序需正確） 對象分析（自然語言句子中包含代稱，符合代稱者才執行指令） 2. 可辨識圖卡或字卡，並使機器人表現不同的運動模式。 以上須提供收納箱安置組裝完成之機器人，並提供完整教學合法使用之彩色中文教學課本。 須提供教育訓練3小時，廠商內容須具備實務AI授課經驗，並提供相關資料以備審查。		
106	品名：弱點掃描和評估工具軟體 數量：1 套 單價：336,579 元 金額：336,579 元 規格如下/或同級品以上： 1.1 弱點掃描系統需支援掃描IPv4和IPv6地址。1.2 產品需提供內建弱點資料庫，並能支援弱點資料庫線上自動或手動更新。1.3 需支援系統授權登入掃描和網路掃描二種掃描方式。1.4 被掃描	品名：光時域反射器 數量：4 套 單價：58,200 元 金額：232,800 元 規格如下/或同級品以上： 1. 提供 1310/1550 nm 單模波長測試 2. 光纖事件偵測 3. 光纖事件位置量測 4. 繁體中文螢幕顯示 5. 雷射斷點檢測功能 6. 動態範圍24/22dB 7. SC/PC連接介面 8. 3.5吋彩色螢幕	本實驗室主要配合資訊工程系之發展特色資通安全整合與應用契合式學分學程課程之安排，日四技課程包括網路安全 3/3 必修，密碼學 3/3 必修，電子商務安全 3/3 選修，網路安全實務 3/3 選修，無線網路安全 3/3 選	因原代理商提供之原廠採購規格之使用規範變更，於實際上不符效益，故擬辦理變更採購。

	設備不需安裝軟體即可測試本機及遠端漏洞。 1.5 提供 70,000 筆以上的弱點資料庫。 1.6 管理者可以自訂多個弱掃政策與排程，系統自動執行作業。 1.7 支援當網路壅塞時減緩掃描速度，以避免影響網站服務。 1.8 可支援掃描以下多種系統及設備的弱點： 1.8.1 作業系統：Windows、Mac、Linux、Solaris、BSD、Cisco iOS、IBM iSeries。 1.8.2 資料庫：Oracle、SQL Server、MySQL、DB2、Informix/DRDA、PostgreSQL、MongoDB。 1.8.3 虛擬平台：VMware ESX, ESXi, vSphere, vCenter。 1.8.4 網路設備：交換器，防火牆、印表機。 1.8.5 網頁應用服務：Web servers, web services, OWASP vulnerabilities。 1.9 提供下列法規稽核範本：FFIEC, FISMA, GLBA, NERC, PCI, SCAP 或 SOX。 1.10 提供下列系統稽核範本：CERT, CIS, DISA STIG, FDCC, NIST 或 NSA。 1.11 需可調整掃描效能之設定，如當前掃描最大主機數、當前掃描最大連結數。 1.12 可針對單一 IP 或特定群組重訂弱點級別，而設定不影響其他 IP 的危險層級。 1.13 具備掃描結果報告功能，可支援將弱掃結果以 PDF、XML、HTML 或 CSV 等格式產出。 1.14 Nessus Professional 或同級品以上。	9. 具 VFL 功能 10. 繁體中文操作介面	修，安全程式設計 3/3 選修，系統安全 3/3 選修，資訊安全管理 3/3 選修，作業系統安全 3/3 選修，物聯網安全 3/3 選修，資訊安全證照 3/3 選修，Security+資安國際證照 3/3 選修，網路攻防技術 3/3 選修等課程之需求。	
預算	744,034 元	736,000 元		

附件五

變更優先序項目明細表

變更 後優 先序	變更 前優 先序	品名	單價	數量	總價	課程、用途說明	使用期間	需求 單位
146	119	教學攝影設備 系統組	565,000	1 組	565,000	用於學制/必選修/課程 名稱：基礎飲料實務、 進階飲料實務、專業飲 料實務、飲調丙級證照 輔導	108/1/1- 108/7/31	餐旅 管理 系
147	120	專業音響學課 程教學設備	313,000	1 組	313,000	用於專業音響學、成音 工程、PA 音響製作實務 (一)(二)、音樂音效創 作實務、互動音效設計 實務等專業必(選)修課 程。	108/1/1- 108/7/31	數位 多媒 體設 計系
148	121	Mixcraft 7-8 升級教育版	67,200	1 套	67,200	用於數位音樂音效製 作、影視音樂音效設計 實務和樂曲的型式與創 作等專業必選修課程	108/1/1- 108/7/31	數位 多媒 體設 計系
149	122	產品製作教學 展示平台	399,000	1 套	399,000	可將學生及教師產出作 品於產品製作教學展示 平台中整合與呈現。	108/1/1- 108/7/31	行銷 與流 通管 理系
150	123	全站儀	150,000	6 套	900,000	平面測量 工程測量課 程教學用 證照輔導課 程用 非破壞檢測產學 合作用	108/1/1- 108/7/31	土木 工程 系
151	124	高精度衛星定 位儀	350,000	2 套	700,000	平面測量 工程測量課 程教學用 證照輔導課 程用 非破壞檢測產學 合作用	108/1/1- 108/7/31	土木 工程 系
152	125	特克拉設計軟 體	90,720	1 套	90,720	BIM 相關課程使用	108/1/1- 108/7/31	土木 工程 系
153	126	工程數量估算 軟體	220,500	1 套	220,500	BIM 相關課程使用	108/1/1- 108/7/31	土木 工程 系
154	127	場景數位資料 擷取設備	1,000,000	1 套	1,000,000	BIM 相關課程使用	108/1/1- 108/7/31	土木 工程 系

附件五

變更優先序項目明細表(校內經費)

變更 後優 先序	變更 前優 先序	品名	單價	數量	總價	課程、用途說明	使用期間	需求 單位
155	128	資料更新費用	210,000	1 套	210,000	用途：維護數位金融資訊教室設備之品質及環境。1. 高教深耕計畫子計畫 2-3：新零售特色，執行項目 2-3-2：數位金融；2. 股票分析契合式學分學程及金融從業人員契合式學分學程；3. 用於 1. 大學部日四技、進日技及研究所/必選修/課程名稱：財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、財務報表分析專題、金融商品軟體應用、投資組合分析與機構理財。2. 股票分析契合式學分學程/選修/課程名稱：股票投資實戰、全球資產配置、基金管理、技術分析、投資基本分析、數位金融 APP 應用、金融大數據分析、商業簡報技巧。	108/8/1-108/12/31	財務金融系
156	129	系統維護費用	190,000	1 套	190,000		108/8/1-108/12/31	財務金融系
157	130	網路證照測驗系統維護	40,000	1 套	40,000		108/8/1-108/12/31	財務金融系
158	131	ADSL(光纖)線路費用	25,000	1 套	25,000		108/8/1-108/12/31	財務金融系

109 年度資本門(圖儀設備)預算編列原則

一、年度預算：包含整體發展獎勵補助經費、高等教育深耕計畫補助經費、學校自籌款、校內經費等進行編列，總金額視當年度計畫實際需求進行規畫編列。

二、經費優先序分配原則：

基本型：

1. 院統籌電腦教室之汰舊換新計畫。
2. 教學實驗室基本需求計畫。

競爭型：

1. 發展學校重點特色計畫。
2. 院級特色發展，跨系跨領域之大型計畫。
3. 系級學程及特色發展計畫。

以上各優先序應配合高等教育深耕計畫，各院、系之重點發展及未來特色發展、中長程計畫及教學需要為規劃方向。所提預算皆需符合中長程計畫發展目標及高教深耕計畫。經專責小組會議審議通過後列入本年度提案單位之年度預算。

109 年度資本門預算分配

1. 預算總金額

年度預算：包含整體發展獎勵補助經費、高等教育深耕計畫補助經費、學校自籌款、校內經費等進行編列，總金額視當年度計畫實際需求進行規畫編列。

預算分配原則：

(1)發展學校重點特色計畫

(2)院統籌電腦教室之汰舊換新計畫

(3)教學實驗室基本需求計畫：為滿足教學實驗室基本需求之教學設備

(4)院級特色發展，跨系跨領域之大型計畫

(5)系級學程及特色發展計畫，以配合學程發展方向之需求提出申請(含乙、丙級證照考場設立需求，皆請配合學程發展特色編列)

2. 行政單位預算：電算中心 1,100 萬、學務處 110 萬(2%以上)、圖書館 510 萬、體育組 50 萬、通識中心 10 萬，合計約 1,780 萬。

3. 各教學單位電腦教室之電腦採購，請由院統籌後再進行編列。

(1)以達設備規格統一、使用年限單一化。

(2)得視需求區分高、中、低階設備需求。

(3)電腦設備之使用尚未滿五年(105 年(含)以後採購者)，不得申請報廢，亦不得提出請購。

5. 若有實驗室工程整建之需求，可提出申請。將視各實驗室之使用績效、排課狀況及特色學程發展進行整體評估後，總務處再予整體考量。

6. 擬開放編列單價一萬元以下之非消耗品，於經常門-改善教學相關物品項下編列採購。

健行科技大學

109 年度整體發展獎補助預算編審作業時程

項次	內容	執行部門	預估 109 年度 預算完成日期
1	召開協調會： (1)技合處召開 (2)協調系統可開放填寫時間	秘書室、教務處 學務處、總務處 圖書館、技合處 教學卓越、會計室 電算中心、人事室	7/25(四)
2	管理單位起始會議時間： (1)技合處：召開第一次專責會議(分配經費) (2)系統填寫說明：人事室、技合處以 Mail 另行通知	技合處 人事室	8/1(四) 上午 8/1(四) 下午
3	發通告：(填預算) (1)預算第一次開放： <u>8/1AM8:00-8/30 PM5:00</u> 止上線填列 109 年度整體發展獎補助經費預算 (2)預算注意事項說明，依規定填寫，請注意時效，逾期者視同放棄。	全校	8/30(五)
4	轉檔(一)： 電算中心將草案中資料轉檔給各管理單位 技合處轉檔給：電算中心、總務處	電算中心	9/2(一)
5	審核(一)： 第一次審核，中程年度計畫預算中「草案」中資料 含規格審核 (1)技合處、總務處審核相關設備之規格、施工、財產分類等項目是否符合規定 (2)電算中心審核電腦相關教學儀器設備等項目是否符合規定	技合處 人事室 總務處 電算中心	9/3(二) 至 9/27(五)
6	修正(一)： 第一次修正，預算系統第二次開放(由管理單位自行通知)	全校	9/28(六) 至 9/30(一)
7	轉檔(二)： 電算中心將草案中資料轉入審核中 再將資料轉檔給各管理單位(依各處室需求格式轉檔) 技合處轉檔給：總務處、電算中心	電算中心	10/1(二)

項次	內容	執行部門	預估 109 年度 預算完成日期
8	審核(二)：審核文字說明檔 一、技合處彙整資本門文字檔： (1)電算中心彙整教學儀器設備 (2)學務處彙整訓輔經費之資本門 (3)圖書館彙整圖書軟體資源 以上資料(1)~(3)將彙整完資料送交技合處 二、人事室彙整經常門文字檔： (1)教務處彙整教學優良獎 (2)教學卓越中心彙整編纂教材、製作教具 (3)技合處研發組彙整研究、著作、出席國際性學術會議 (4)技合處校友組彙整改進教學（教師考取專業證照） (5)學務處生輔組彙整學生事務與輔導相關經費、學輔相關政策研習 以上資料(1)~(5)將彙整完資料送交人事室	學務處 圖書館 教務處 技合處 人事室 電算中心	10/2(三) 至 10/5(六)
9	審核規格及經費： (1)技合處審核資本門經費 (2)人事室審核經常門經費 ※技合處將年度 <u>預算表</u> 給會計室、總務處以利審核。	技合處 人事室 總務處 會計室	10/7(一) 至 10/9(三) 10/14(一) 至 10/16(三)
10	管理單位完成會議時間： (1)學務處：學生事務會議 訂於 10/18 前完成 (2)人事室：校教評會 預訂 10/18 前完成 (3)技合處：專責會議 預訂 10/25 前完成	學務處 人事室 技合處	10/18(五) 前 10/18(五) 前 10/25(五)
11	修正(二)： 預算系統第三次開放【就 10/25 專責會議決議之事項，作系統上修正】（由管理單位自行通知）	全校	10/28(一) 至 10/31(四)
12	轉檔(三)： 電算中心將 <u>審核中</u> 資料轉入 <u>執行中</u> 再將資料轉檔給各管理單位(依各處室需求格式轉檔) 技合處轉檔給：總務處、電算中心、會計室	電算中心	11/1(五)
13	審核(三)： 第三次審核，中程年度計畫預算「執行」中資料	技合處、總務處 人事室、會計室 電算中心	11/1(五) 至 11/4(一)

項次	內容	執行部門	預估 109 年度 預算完成日期
14	會計室審核紙本經費： (1)人事室、技合處提供經主管簽章後之附表紙本送總務處審核。(承辦人員另寄電子檔核對) (2)總務處審核後經主管簽章後送會計室 (3)會計室彙整將各單位審核簽章後附表紙本送秘書室	技合處 人事室 總務處 會計室 秘書室	11/5(二) 11/6(三) 11/8(五)
15	文字檔送至秘書室： (1)技合處、人事室將彙整後文字檔送秘書室(含電子檔及主管簽章後之紙本) (2)技合處彙整報部用附表電子檔送秘書室	技合處 人事室 秘書室	11/8(五)
16	報部： 秘書室彙整將文件送教育部	秘書室	11/15(五)
17	轉檔： 電算中心將 109 年度執行中預算轉入會計系統	電算中心	11/18(一) 至 11/22(五)
18	會計系統審核： 會計室審核會計系統預算資料，勾選使用單類別等	會計室	11/25(一) 至 11/29(五)
19	發公告： 技合處通告各單位(隔年/01/01)) 即可上系統使用年度預算	全校	12/13(五) 前

備註：以上如有變動依專責小組會議決議內容或最後修正版本為依據。

編列時敬請參閱：

1. 圖儀設備經費作業規範
2. 圖儀設備相關注意事

年度 (單位名稱) 資本門經費需求表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總額	用途說明 見注(一)	放置地點	使用期間 見注(二)	特色發展 見注(三)	與 ☐ 中程校務發展 ☐ 高教深耕計畫 特色理念符合程度
								(請註明教室或實驗室名稱)			
									☐ 1月1日－7月31日		☐ 完全符合
									☐ 8月1日－12月31日		☐ 部分符合
									☐ 1月1日－7月31日		☐ 完全無關
									☐ 8月1日－12月31日		☐ 完全符合
									☐ 1月1日－7月31日		☐ 部分符合
									☐ 8月1日－12月31日		☐ 完全無關
									☐ 1月1日－7月31日		☐ 完全符合
									☐ 8月1日－12月31日		☐ 部分符合
									☐ 1月1日－7月31日		☐ 完全無關
									☐ 8月1日－12月31日		☐ 完全符合
合計：						元					

表格如有不足，請自行增列使用。

注意事項：

(一)用途說明：1. 高教深耕計畫，分項 X，子計畫：1-1-1XXXX；2. 學程名程：XXX 學程；3. 用於學制/必選修/課程名稱。

(二)若選擇 ☐1月1日－7月31日時，中程系統請同時修改為 1/1-7/31；☐8月1日－12月31日時，中程系統請同時修改為 8/1-12/31

(三)特色發展，請說明為下列那幾項：基本型:1. 院統籌電腦教室之汰舊換新計畫 2. 教學實驗室基本需求計畫；競爭型:1. 發展學校重點特色計畫 2. 院級特色發展，跨系跨領域之大型計畫院統籌電腦教室之汰舊換新計畫 3. 系級學程及特色發展計畫。

(四)編列規則請見「圖儀設備作業規範及注意事項&補充說明」。

表單編號：TC-R-197 版本 B1

電腦採購規格統整

107/08/14

參考資料：

台銀共同供應契約案號：LP5-107001

(契約期間自 107 年 8 月 6 日至 108 年 9 月 30 日止)

一、第一組個人電腦主機：

主要規格：

項次	品名	廠牌	價格	備註
2	一般型電腦 Core i3-8100 (Windows 作業系統) (獨立主機不含螢幕)	Acer ASUS DELL HP Lenovo 捷元	17,997	
4	一般型電腦 Core i5-8500 (Windows 作業系統) (獨立主機不含螢幕)		20,980	
13	一般型電腦 Core i7-8700 (Windows 作業系統) (獨立主機不含螢幕)		24,920	

共同規格：

作業系統：**Microsoft Windows 10 隨機版**

記憶體：**8GB**

光碟機：**DVD/CD 複合式燒錄光碟機**

硬碟：**950GB(含)以上**

網路介面：**RJ-45，10/100/ 1000Base-T，JumpLess(免跳線技術)軟體調整**

顯示介面：**D-Sub(VGA)一個及 HDMI 或 DVI 或 Display Port 任一個**

電源供應器：**輸出功率 200W(含)以上，電源轉換效率符合 80 PLUS 規範**

配件：**鍵盤(USB 或 PS/2)、光學滾輪滑鼠(USB 或 PS/2)**

可選配，增購項目(建議增購)

品名	規格	數量	單價
桌上型電腦記憶體	8GB DDR4-2666	1	2,650
固態硬碟	250GB SATA SSD	1	2,500

二、第二組顯示器：

主要規格：

項次	品名	廠牌	價格	備註
2	21.5 吋(含)以上 VA 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)	Acer ASUS BenQ HP	3,408	
11	23.5 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)		4,633	
14	27 吋(含)以上 IPS 或 PLS 或 VA 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)		6,922	

共同規格：

- 1.解析度：1920x1080 @60Hz(含)以上。
- 2.防刮玻璃：內建抗眩光(AG anti-gloss)霧面二氧化矽塗覆(SiO₂ Coating)材質防刮玻璃功能，表面鍍膜硬度 7H(含)以上，或內建抗反射(AR anti-reflection)雙面雙層鍍膜防刮玻璃功能，表面鍍膜硬度 7H(含)以上。
- 3.訊號輸入：提供類比訊號輸入 D-Sub(VGA)(Video Graphics Array)連接頭，及數位訊號輸入 DVI-D(Digital Visual Interface Digital)或 HDMI(高解析多媒體界面 High-Definition Multimedia Interface)或 DisplayPort 連接頭。

編列範例：

品名:個人電腦

金額:24,388 元(電腦主機 20980+顯示器 3408)

規格如下/或同級品以上：一般型電腦 Core i5-8500，作業系統：Microsoft Windows 10 隨機版，記憶體：8GB，光碟機：DVD/CD 複合式燒錄光碟機，硬碟：950GB(含)以上，顯示器 21.5 吋(含)以上，解析度：1920x1080 @60Hz(含)以上。

三、還原卡：(非共同供應契約項次)

單價：2,900

主要規格：

- 1.硬體介面卡式(PCI-E)。
- 2.支援 Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、Linux 作業系統開機立即還原。
- 3.支援 1TB(含)以上硬碟(SATA、IDE)。
- 4.可單獨設定各分割區還原模式(每次開機還原、每日還原、每週還原、自定日期還原、手動還原)。
- 5.內建多重開機選單(可定時自動進入預設開機分割區)。
- 6.具網路拷貝派送功能(任一安裝還原卡主機皆可當作派送主機)。
- 7.具網路一對多派送功能。
- 8.具差異資料派送功能。
- 9.可設定一主控主機對其餘主機執行開機、關機、重新啟動、設定還原卡參數功能。
- 10.支援 GPT 磁碟格式
- 11.可同時保護兩顆硬碟,第二顆硬碟可設定資料排程還原(每次開機還原、每日還原、每週還原、自定日期還原、手動還原)。

四、廣播教學系統：(非共同供應契約項次)

主控端價格(包含教師機)：20,000

學生端價格(每一端點)：2,800

- 1.使用介面：各子機以 DVI 介面連接電腦。
- 2.主控端：觸控式或按鍵式操作面板，主要功能為廣播、黑幕、切換輸入、切換輸出、群組廣播、指定學生機轉播、監看學生機。
- 3.主控端可自訂顯示模式如：簡易模式、傳統模式、依照使用者需求作主控功能切換。
- 4.主控台要求不可指定特定廠牌，避免增加教學與維護上困擾。
- 5.主機及子機防拆功能。

*** 預估價格算法：教室總共有 30 台學生機加 1 台老師機，預算為**
 $2,800 \times 30 + 20,000 = 104,000$

五、投影機設備：

以下均為招標參考價格，無共同供應契約價格。

品名	規格	參考價格	備註
投影機	短焦投影機 投影方式 TFT LCD 呈像投影 亮度 3200 流明(含)以上 解析度 XGA 1024*768 含投影機吊架及線材、含安裝	25,500	
	投影機 投影方式 TFT LCD 呈像投影 亮度 4400 流明(含)以上 解析度 XGA 1024*768 含投影機吊架及線材、含安裝	27,500	
	高解析度投影機 投影方式 TFT LCD 呈像投影 亮度 3600 流明(含)以上 解析度 WUXGA 1920*1200 含投影機吊架及線材、含安裝	34,000	
手拉 布幕	7 呎*7 呎(100 吋)，手拉布幕吊架含安裝	3,000	
	8 呎*8 呎(120 吋)，手拉布幕吊架含安裝	4,000	
電動 布幕	7 呎*7 呎(100 吋)，電動布幕安裝及電源配置	6,600	
	8 呎*8 呎(120 吋)，電動布幕安裝及電源配置	9,000	

編列範例：

品名:投影機組

金額:32,100 元(25500+6600)

規格如下/或同級品以上：短焦投影機，投影方式 TFT LCD 呈像投影，亮度 3200 流明(含)以上，解析度 XGA 1024*768，含投影機吊架及線材、含安裝；電動布幕 7 呎*7 呎(100 吋)，電動布幕安裝及電源配置。

健 行 科 技 大 學

108 學年度

第 2 次整體發展經費核配專責小組會議

會議紀錄

健行科技大學 技術合作處 108 學年度第 1 學期

整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：108 年 11 月 07 日（星期四）中午 12 時 00 分

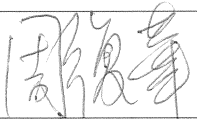
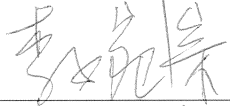
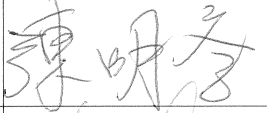
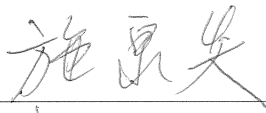
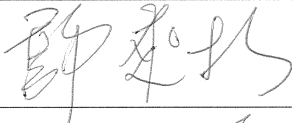
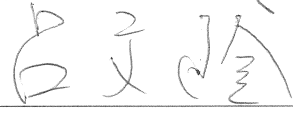
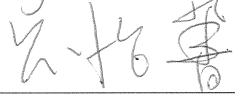
地點：行政大樓 A1002 會議室

主持人：李校長大偉

記錄：黃佳文

出席人員：

出席人員	簽名	出席人員	簽名
主席 李校長大偉	李校長大偉	當然委員 李主任秘書衍博	李衍博
當然委員 王教務長彥文	請假	當然委員 羅學務長景文	羅景文
當然委員 莊總務長敬弘	莊敬弘	當然委員 王處長啟秀	王啟秀
當然委員 彭處長極富	彭極富	當然委員 李處長國樑	李國樑
當然委員 魯院長大德	魯大德	當然委員 張院長嘉強	請假
當然委員 羅院長新興	羅新興	當然委員 楊院長志德	楊志德
當然委員 劉主任美利	劉美利	當然委員 劉主任淑貞	劉淑貞
當然委員 楊館長靜汶	楊靜汶	當然委員 陳主任建儒	陳建儒
選任委員 簡宗莆老師	簡宗莆	選任委員 梅玉貞老師	梅玉貞
選任委員 李勇昇老師	李勇昇	選任委員 許美玉老師	許美玉
選任委員 羅行文老師	羅行文	選任委員 陳叔君老師	陳叔君
選任委員 陳惠娟老師	陳惠娟	選任委員 林秀怡老師	林秀怡

出席人員	簽名	出席人員	簽名
選任委員 周復華老師		選任委員 張明敏老師	
選任委員 李婉宗老師		選任委員 陳明孝老師	
選任委員 吳美玲老師		選任委員 黎驥文老師	
選任委員 李正國老師		選任委員 施泉炎老師	
選任委員 郭來松老師		選任委員 呂主任文隆	
選任委員 呂怡菁老師			

健行科技大學 108 學年度第 2 次整體發展經費核配專責小組會議紀錄

壹、時間：108 年 11 月 07 日（星期四）中午 12:00

貳、地點：行政大樓 A1002 會議室

參、主席：李校長大偉

紀錄：黃佳文

肆、上次會議決議案執行情形

案號	案由	辦理情形
1	108 年度經常門學輔相關物品優先序 7「黑膠地墊」規格變更案。	業依會議決議內容辦理，並據以執行。
2	108 年度資本門優先序 99「廢氣排放系統」、100「壓縮空氣系統」規格變更案。	業依會議決議內容辦理，並據以執行。
3	108 年度資本門優先序 105「網站(頁)弱點掃描工具軟體」、106「弱點掃描和評估工具軟體」預算項目，申請品名、規格、數量及預算變更案。	業依會議決議內容辦理，並據以執行。
4	108 年度獎勵補助款之資本門標餘款新增採購項目案。	業依會議決議內容辦理，並據以執行。
5	109 年度資本門(圖儀設備)預算編列案。	業依會議決議內容辦理，並據以執行。

決議：同意備查。

伍、工作報告：

- 1.感謝各單位的配合，預算編列作業順利完成。
- 2.設備採購若有特殊電力需求，敬請事前洽詢營繕組。

陸、提案討論：

案由一：108 年度資本門優先序 121-142 金工教室建置案暫緩執行，提請討論。(提案單位：企業管理系)

說 明：

(一)優先序 121-142「金工教室建置」，因重新規劃擬再議，故本案不予今年度執行。

(二)本案已於 108.10.14 經文號 1082103605 專簽核可同意，於本次會議辦理審議後，於系圖儀、系務及院務會議辦理追認。

決 議：照案通過。

案由二：108 年度獎勵補助款之資本門標餘款新增採購項目案，提請討論。
(提案單位：電子工程系)

說 明:

(一)108 年度獎勵補助款之資本門標餘款，原編列報部標餘款項目金額為 5,526,249 元，因配合教學實際教學之需求，重新檢討原規劃內容，調整設備項目、規格內容、金額與優先序等，擬變更優先序並新增採購項目如附件一、附件二。

(二)本案已於 108.10.16 經文號 1082103684 專簽核可同意，於本次會議辦理審議後，於系圖儀、系務及院務會議辦理追認。

決 議:照案通過。

案由三:108 年度高教深耕計畫之資本門標餘款新增採購項目及變更規格案，提請討論。(提案單位:教學卓越中心)

說 明:

(一)因高教深耕資本門原編列採購項目全數採購完，其標餘款金額 804,357 元，故擬新增採購項目，如附件三。本案已於 108.9.18 經文號 1082103256 專簽申請核可，經教學卓越中心管考會議通過，提列本次會議辦理審議。

(二)其中優先序 1345 任天堂主機(套組)，因規格未明確數量，導致採購時數量與金額不符，故擬辦理變更規格，變更規格前後對照表如附件四。本案已於 108.10.25 經文號 1082103871 專簽申請核可變更，提列本次會議辦理審議，於卓越中心管考會議追認。

決 議:照案通過。

案由四:109 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」經常門經費預算案，提請討論。(提案單位:人事室)

說 明:

(一)有關 109 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費，經常門擬編列經費 40,056,345 元，本校自籌款編列金額為 0 元，總計 40,056,345 元。檢附經常門各項金額核配表請參閱附件五。

人事主任:依各單位需求編列，經常門經費擬編列 40,056,345 元，佔總申請獎補助經費 50%，符合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規定。

決 議:照案通過。

案由五:109 年度資本門(圖儀設備)申請項目審查案，提請討論。(提案單位:技術合作處)

說 明：

(一)109年度預算-圖儀設備總經費計62,139,413元，包含高教深耕計畫7,891,630元，獎勵補助款(含自籌款、標餘款及校內經費)54,247,783元，各單位圖儀設備經費及資本門經費支用項目表如附件六。

(二)本年度限制型招標共計 16 項，技合處與總務處已完成初步審核。

(三)109 年度預算-圖儀設備申請項目，請參閱附件七。

技術合作處處長:依各單位之實際教學需求，考量資源整合、共享等因素，資本門擬編列高教深耕計畫補助款 7,471,630 元、高教深耕計畫標餘款 420,000 元；獎勵補助款 40,056,345 元(佔總申請獎補助經費 50%)、自籌款 8,470,238 元(佔總申請獎補助經費 10.57%)、標餘款 5,256,200 元及校內經費 465,000 元，符合獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點規定。

決 議：

(一)限制型招標申請共 16 項，同意依申請需求及證明文件辦理。

(二)本年度優先序之排列原則：

1. 依高等教育深耕計畫之擬訂，以配合特色課程之發展規畫於分項 1，多元課程革新 落實創新教學所規畫各子計畫的發展特色需求為優先購置。
2. 接續以全校統籌性設備、院統籌規畫之電腦資訊設備及滿足各教學實驗室基本需求次之。
3. 繼而發展院級特色發展，跨系跨領域之大型計畫。
4. 接續參考各院之優先序建議，依系級學程之課程發展設備需求採購項目進行穿插排序。
5. 為提升各實驗室教學與環境需求之工程事項，依序排定於設備項目之後。

(三)全年度資本門所需採購之各項設備，排定於優先序之採購項目，經費來自「高等教育深耕計畫」、「教育部整體發展獎勵補助經費、自籌款、標餘款」，及編列校內經費支應，以配合實驗室之優化與建置。資本門經費將優先配合於「高等教育深耕計畫」所規畫之各項設備。

(四)配合 108 年度「高等教育深耕計畫」及「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」支用計畫書之提送，優先序編列規劃如下：

1. 優先序高 1-高 16 為高等教育深耕計畫規畫之教學設備。
2. 優先序 1-110 為申請獎補助經費，教學及研究設備(含自籌款)項

目；優先序 111-123 為標餘款採購項目。

3. 圖書館優先序 1-4，為申請獎補助經費自動化設備；圖書期刊、教學媒體申請獎補助經費金額為 2,844,000 元。

4. 學務處優先序 1 至 32，為申請獎補助經費項目學生事務與輔導相關設備。

(五)不列入報部項目：優先序 124-127 係用於維護數位金融資訊教室設備之品質及環境，預計擬以校內經費挹注。

柒、臨時動議。

捌、散會。

優先序	品名、規格	課程、用途說明	需求單位	放置地點
146	品名:筆記型電腦 規格如下/或同級品以上:處理器: Intel® Core™ i7-9750H Processor 2.6GHz(含以上) 記憶體: DDR4 16GB (on board)(含以上) 硬碟: PCIE NVME 1TB M.2 SSD(含以上) 獨立顯卡: Nvidia GeForce GTX 1660Ti GDDR6 6GB 獨顯(含以上) 螢幕: 15.6" FHD IPS (1920x1080) 240 Hz 3ms(含以上) 無線網路: 802.11ac+Bluetooth 5.0(含以上) 作業系統 Windows 10 Home(含以上) 提供滑鼠 輸出介面: HDMI、USB 3.1-Type C 單價:59,000 元 數量:1 台 總價:59,000 元			
147	品名: 筆記型電腦 規格如下/或同級品以上:處理器:1.4GHz 4 核心 Intel Core i5,Turbo Boost 最高可達 3.9GHz,配備 128MB eDRAM 螢幕: 13.3 吋 (對角線) LED 背光顯示器 硬碟: 512GB SSD 記憶體: 主機板內建 8GB 2133MHz LPDDR3 記憶體 顯卡晶片: Intel Iris Plus Graphics 645 作業系統:Mac OS 單價:57,000 元 數量:1 台 總價:57,000 元	1. 高教深耕計畫,分項一,子計畫:1-3-2 提升學生職場實務經驗 2. 配合菁英計畫學程 108/8/1-108/12/31	電子工程系	D215 超大型積體電路實驗室
148	品名: 個人電腦 規格如下/或同級品以上:處理器: Intel® Core™ i7-8700 (3.2GHz)、晶片: Intel® B360、記憶體: 32G DDR4 2666Mhz\ 硬碟: 1TB、固態硬碟: PCIE NVME 256G M.2 SSD 顯示: NVIDIA GeForce GTX1060 3GB (2HDMI, 1DVI, 2DP)、光碟機: SuperMulti DVD RW、其他: LAN/802.11 ac (2*2) + BT 5.0 鍵盤滑鼠組、作業系統: Windows 10 Home 64bit 螢幕規格: 面板尺寸: 24.0 吋 (61.0cm) 16:9 寬螢幕 背光面板 / 類型: TN、真實解析度: 1920x1080、畫素點距: mm、顯示畫面尺寸(HxV): 531.36 x 298.89 mm 亮度(最大): 350 cd/m ² 、對比率(最大): 1000:1 Display Surface: Non-glare、可視角度 (CR≥10): 170°(H)/160°(V)、反應時間: 1ms (灰階到灰階)、顯示色彩: 16.7M、訊號輸入: HDMI, DisplayPort 單價:56,000 元 數量:2 台 總價:112,000 元			

附件一

電子系新增採購項目表

變更 後優 先序	品名、規格	課程、用途說明	需求單位	放置地點
149	品名:印表機 規格如下/或同級品以上：功能：黑白高速 列印、列印速度：43ppm、列印解析度： 1200x1200dpi、記憶體：512MB、自動雙面 列印：有、首頁輸出：黑白 6 秒、連線功能： 10/100 乙太網路、USB、顯示螢幕：LCD 彩 色圖形、其他：ePrint 雲端行動列印、Apple AirPrint 單價:30,000 元 數量:1 台 總價:30,000 元	1. 高教深耕計畫，分 項一，子計畫:1-3-2 提升學生職場實務經 驗 2. 配合菁英計畫學 程 108/8/1-108/12/31	電子工程系	D215 超大型 積體電路實 驗室
	預算金額計 258,000 元			

附件二

變更優先序項目明細表

變更 後優 先序	變更 前優 先序	品名	單價	數量	總價	課程、用途說明	使用期間	需求 單位
150	146	教學攝影設備 系統組	565,000	1 組	565,000	用於學制/必選修/課程 名稱：基礎飲料實務、 進階飲料實務、專業飲 料實務、飲調丙級證照 輔導	108/1/1- 108/7/31	餐旅 管理 系
151	147	專業音響學課 程教學設備	313,000	1 組	313,000	用於專業音響學、成音 工程、PA 音響製作實務 (一)(二)、音樂音效創 作實務、互動音效設計 實務等專業必(選)修課 程。	108/1/1- 108/7/31	數位 多媒 體設 計系
152	148	Mixcraft 7-8 升級教育版	67,200	1 套	67,200	用於數位音樂音效製 作、影視音樂音效設計 實務和樂曲的型式與創 作等專業必選修課程	108/1/1- 108/7/31	數位 多媒 體設 計系
153	149	產品製作教學 展示平台	399,000	1 套	399,000	可將學生及教師產出作 品於產品製作教學展示 平台中整合與呈現。	108/1/1- 108/7/31	行銷 與流 通管 理系
154	150	全站儀	150,000	6 套	900,000	平面測量 工程測量課 程教學用 證照輔導課 程用 非破壞檢測產學 合作用	108/1/1- 108/7/31	土木 工程 系
155	151	高精度衛星定 位儀	350,000	2 套	700,000	平面測量 工程測量課 程教學用 證照輔導課 程用 非破壞檢測產學 合作用	108/1/1- 108/7/31	土木 工程 系
156	152	特克拉設計軟 體	90,720	1 套	90,720	BIM 相關課程使用	108/1/1- 108/7/31	土木 工程 系
157	153	工程數量估算 軟體	220,500	1 套	220,500	BIM 相關課程使用	108/1/1- 108/7/31	土木 工程 系
158	154	場景數位資料 擷取設備	1,000,000	1 套	1,000,000	BIM 相關課程使用	108/1/1- 108/7/31	土木 工程 系

附件二

變更優先序項目明細表(校內經費)

變更 後優 先序	變更 前優 先序	品名	單價	數量	總價	課程、用途說明	使用期間	需求 單位
159	155	資料更新費用	210,000	1 套	210,000	用途：維護數位金融資訊教室設備之品質及環境。1. 高教深耕計畫子計畫 2-3：新零售特色，執行項目 2-3-2：數位金融；2. 股票分析契合式學分學程及金融從業人員契合式學分學程；3. 用於 1. 大學部日四技、進日技及研究所/必選修/課程名稱：財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、財務報表分析專題、金融商品軟體應用、投資組合分析與機構理財。2. 股票分析契合式學分學程/選修/課程名稱：股票投資實戰、全球資產配置、基金管理、技術分析、投資基本分析、數位金融 APP 應用、金融大數據分析、商業簡報技巧。	108/8/1-108/12/31	財務金融系
160	156	系統維護費用	190,000	1 套	190,000		108/8/1-108/12/31	財務金融系
161	157	網路證照測驗系統維護	40,000	1 套	40,000		108/8/1-108/12/31	財務金融系
162	158	ADSL(光纖)線路費用	25,000	1 套	25,000		108/8/1-108/12/31	財務金融系

108年高教深耕計畫 資本門追認												
預算編號	計畫性質	品名	經費來源	流出金額	預算編號	計畫性質	品名	經費來源	流入金額	說明	公文文號	追認會議
108-20100-253-01	1-3	工業4.0實驗模組	ED-P144	46,200	108-20100-253項下新編預算	1-3	掃圖裁藝機	ED-P144	23,900	資本門標餘款	1082103256	第二次季
					108-20100-253項下新編預算	1-3	家用拷克機	ED-P144	18,900	資本門標餘款		
108-20100-253-02	1-3	生產線創意自組套件	ED-P144	26,050	108-20100-253項下新編預算	1-3	平板電腦	ED-P144	59,435	資本門標餘款		
108-20100-253-03	1-3	三合一物流機器人	ED-P144	29,985								
108-20100-253-04	1-3	筆記型電腦	ED-P144	22,750	108-20100-253項下新編預算	1-3	激光寶盒智能雷雕機	ED-P144	120,002	資本門標餘款		
108-20100-253-05	1-3	輪型機器人教學套組	ED-P144	49,280								
108-20100-253-06	1-3	AI機器人	ED-P144	32,475								
108-20100-253-07	1-3	人機互動設備	ED-P144	11,004								
108-20100-253-08	1-3	開發板控制實驗組	ED-P144	2,478								
				36,822								
108-20100-253-09	1-3	能力風暴氣系列積木機器人	ED-P144	10,480	108-20100-253項下新編預算	1-3	任天堂主機 (套組)	ED-P144	230,960	資本門標餘款		
108-20100-253-10	1-3	超級安東尼格鬥機器人	ED-P144	23,580								
108-20100-253-11	1-3	競賽場地圖	ED-P144	2,881								
108-20100-253-12	1-3	輪型相撲機器人	ED-P144	6,000								
108-20100-253-13	1-3	無人自走車套件	ED-P144	5,100								
108-20100-253-14	1-3	無人自走車競賽場地	ED-P144	1,300								
108-20100-253-15	1-3	四行程化油器式汽油引擎機車	ED-P144	57,600								
108-20100-253-16	1-3	四行程剎車系統前碟後鼓式機車	ED-P144	28,800								
108-20100-253-17	1-3	四行程腳排檔式機車	ED-P144	53,000								
108-20100-253-18	1-3	四行程汽油噴射引擎機車	ED-P144	5,397								
108-20100-253-19	1-3	機器腳踏車頂車機	ED-P144	30,603								
108-20100-253-20	1-3	機器腳踏車頂車機	ED-P144	60,800	108-20100-253項下新編預算	1-3	筆記型電腦	ED-P144	113,800	資本門標餘款		
108-20100-253-20	1-3	工作桌	ED-P144	18,000								
108-20100-253-21	1-3	測量工作台	ED-P144	4,397								

108-20100-253-21	1-3	測量工具櫃	ED-P144	7,603	108-20100-253項下新編預算	1-3	無線麥克風	ED-P144	42,000	資本門 標餘款	108-20100-253	管 考 會 議						
108-20100-253-22	1-3	電腦診斷儀器	ED-P144	3,200														
108-20100-253-23	1-3	扳手組工具車	ED-P144	31,197														
				45,603	108-20100-253項下新編預算	1-3	全方位運動攝影機組	ED-P144	69,160	資本門 標餘款								
108-20100-253-24	1-3	量具組工具櫃	ED-P144	19,800														
108-20100-253-25	1-3	量表組工具櫃	ED-P144	3757														
				18,943	108-20100-253項下新編預算	1-3	防水運動攝影機組	ED-P144	37,300	資本門 標餘款								
108-20100-253-26	1-3	調整用工具組工具櫃	ED-P144	18,357														
				18,143	108-20100-253項下新編預算	1-3	自行車運動攝影機 套 組	ED-P144	44,500	資本門 標餘款								
108-20100-253-27	1-3	基礎設備工具組工具櫃	ED-P144	9,000														
108-20100-253-28	1-3	廢氣分析儀	ED-P144	10,000														
108-20100-253-29	1-3	腳排檔型機車電路系統訓練 板	ED-P144	6,000														
108-20100-253-30	1-3	無段變速型機車電路系統訓 練板	ED-P144	1357														
				3,643									108-20100-253項下新編預算	1-3	旅行套組運動攝影機	ED-P144	44,400	資本門 標餘款
108-20100-253-31	1-3	噴射引擎電腦管理系統學習 器	ED-P144	6,000														
108-20100-253-32	1-3	四缸四行程汽油引擎模型	ED-P144	5,000														
108-20100-253-33	1-3	V型二缸四行程汽油引擎模 型	ED-P144	3,000														
108-20100-253-37	1-3	筆記型電腦	ED-P144	15,000														
108-20100-253-38	1-3	白碳粉印表機	ED-P144	8,900														
108-20100-253-39	1-3	胸章機製作組	ED-P144	2,260														
108-20100-253-40	1-3	割字機	ED-P144	597														

附件四

規格變更前後對照表

優先序	品名、規格異動前內容	品名、規格異動後內容	課程、用途說明	異動原因
1345 標餘款新增預算 108-20100-253	品名：任天堂主機(套組) 數量:8 組 單價:28,870 元 金額:230,960 元 規格如下/或同級品以上：任天堂 Nintendo Switch 主機 灰 公司貨、Joy-con(左右手/手把)、任天堂 Switch《瑪利歐賽車 8 豪華版》中文版 公司貨任天堂 Switch《New 超級瑪利歐兄弟 U》豪華中文版本任天堂 Switch《七龍珠 Fighter Z》中文版 任天堂 Switch《任天堂明星大亂鬥 特別版》中文版、任天堂 NS Switch(瑪利歐網球王牌高手)中文版、任天堂 NS Switch(Just Dance 舞力全開 2020)中英文合版、任天堂 Switch《薩爾達傳說 曠野之息》中文版	品名:任天堂主機(套組) 數量: 8 組 單價:25,490 元 金額: 203,920 元 規格如下/或同級品以上：任天堂 Nintendo Switch 主機 灰 公司貨、任天堂 Switch《瑪利歐賽車 8 豪華版》中文版 公司貨任天堂 Switch《New 超級瑪利歐兄弟 U》豪華中文版本任天堂 Switch《七龍珠 Fighter Z》中文版任天堂 Switch《任天堂明星大亂鬥 特別版》中文版任天堂 Switch《薩爾達傳說 曠野之息》中任天堂 Nintendo Switch Joy-Con 手把(左右手套裝) 電光紅&電光藍任天堂 Nintendo Switch Joy-Con 手把(左右手套裝) 電光紅任天堂 Nintendo Switch Joy-Con 手把(左右手套裝) 黃色 備註:任天堂 Nintendo Switch Joy-Con 手把(左右手套裝)缺貨可用其他顏色替代	1-3：教務處 -2. 微學分課程、工作坊、電商中心 3. 日四技/選修/微學分 (一)~(四)	因規格未明確數量，導致採購時數量與金額不符，故擬變更規格。

附件五

109度經常門各項經費核配表

項 目		獎勵補助款		自籌款	
		金額	比率	金額	比率
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(備註1)	7,100,000	17.73%	0	0%
	提高現職專任教師薪資(備註1)	6,160,077	15.38%	0	0%
	現職專任教師彈性薪資(備註1)	0	0.00%	0	0%
	推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	5,000,000	12.48%	0	0%
	研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制)	4,600,000	11.48%	0	0%
	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	1,865,754	4.66%	0	0%
	進修(備註2)	50,000	0.12%	0	0%
	升等送審	90,000	0.22%	0	0%
小計		24,865,831	62.08%	0	0%
二、學生事務及輔導相關工作(占經常門經費2%以上【不含自籌款金額】)	外聘社團指導教師鐘點費	250,000	0.62%	0	0%
	學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(備註3)(請另填寫參考附表17)	390,770	0.98%	0	0%
	其他學輔相關工作經費	625,000	1.56%	0	0%
	小計	1,265,770	3.16%	0	0%
三、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】)		450,000	1.12%	0	0%
四、改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(請另填寫參考附表18)		1,267,570	3.16%	0	0%
五、其他	資料庫訂閱費(備註4)(請另填寫參考附表19)	5,840,000	14.58%	0	0%
	軟體訂購費(備註4)(請另填寫參考附表19)	3,540,000	8.84%	0	0%
	其他(備註5)	2,827,174	7.06%	0	0%
	小計	12,207,174	30.48%	0	0%
六、提升兼任教師授課鐘點費(備註6)		0	0.00%	0	0%
總計		40,056,345	100.00%	0	0%

經常門經費需求學輔相關物品明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	咖啡豆/豆類/穀物含水分測試儀	規格如下/或同級品以上:1. 咖啡豆/豆類/穀物/測量範圍:3~35%, 精度 0.5%, 測量時間 10s 2. 電池; 4 號電池×4 或外接 (120V~240V 50Hz~60Hz)3. 顯示方式: LCD 背光	1	組	9,100	9,100	提供貓咪咖啡廳社課或比賽時使用。	貓咪咖啡廳社	發展社會能力	
2	閃光燈	規格如下/或同級品以上:閃燈指數 GN43 (ISO 100 m) 支援 E-TTL II、E-TTL 系統 / 含蓋焦段 24-105mm 內建擴散片 14mm 燈頭轉向 上 90 度、左 150 度、右 180 度閃燈補償 ±3 (可調 1/3 級 或 1/2 級) 支援高速同步 手動出力 1/1-1/128 無線電頻道 5 群組、15 個頻道、30 米有效範圍 紅外線頻道 3 群組、4 個頻道 回電時間 0.1-3.5 秒 使用電池 AA 三號電池四顆	1	支	6,900	6,900	提供攝影社社團教學或拍攝時使用。	攝影社	發展社會能力	
3	環形燈	規格如下/或同級品以上:亮度範圍 0%~100%(可調) 最大亮度 1300 Lux 色溫 3200K~5600K(可調) 功率 35W 適用電池 NP-F550 系列, DC 15V 3A 顯色性 ≥95	1	顆	4,690	4,690	提供攝影社社團教學或拍攝時使用。	攝影社	發展社會能力	

4	外接螢幕	規格如下/或同級品以上：不含電池(7吋)適配電源：DC 8V-18V 適用電池：NP-F550/F750/F950 螢幕尺寸：7吋解析度：1024*600 輸入端口：HDMI，AV，SDI 輸出端口：HDMI，SDI 7吋高清 1024*600 像素 具有HDMI/SDI 輸入輸出、AV 輸入實時取景模式 聚焦、偽彩、高度直方圖、音頻柱、曝光等功能 寬視角 LCD 屏幕 多角度觀看，實現遠距離監控 使用帶有轉接座接腳的攝影機時，可移動的轉接座可輕鬆拆下	1	台	7,500	7,500	提供攝影社社團教學或拍攝時使用。	攝影社	發展社會能力	
5	高功率超音波清洗機	規格如下/或同級品以上：功率:120w/60w、振頻:40kHz、加熱功率:100w、內槽容積:3.2L(加減5%)	1	台	3,980	3,980	提供電玩卡漫社社團課程教學使用。	電玩卡漫社	發展社會能力	
6	三合一桌上型工作站	規格如下/或同級品以上：工作電壓:100v~240v、主體尺寸:558*483*360mm(正負2mm)(長寬高)、抽風量:8~9立方公尺/min	1	組	4,500	4,500	提供電玩卡漫社社團課程教學使用。	電玩卡漫社	發展社會能力	
7	odyssey streamline 保護套	規格如下/或同級品以上：Approximate Dimensions (包外)Approximate Dimensions (包內)76.2 x 45.72 x 12cm	1	個	2,780	2,780	提供熱音社使用。	熱音社	發展社會能力	

8	麥克風架	規格如下/或同級品以上：隱藏式斜桿-麥克風架（100%台灣自主開發製造）世界五國專利，高度可從 940mm-2320mm（加減 5%）	2	支	1,600	3,200	提供吉他社課或表演使用。	吉他社	發展社會能力	
9	訊號分配隔離器	規格如下/或同級品以上：電源：100-240V, 50/60Hz 尺寸：19" 1U 483*44.5*140mm（加減 5%）消耗功率：6W DMX 信號輸入連接器：XLR-D3 / 5M / XLR-D3 / 5F	1	台	9,000	9,000	提供燈音社課教學或辦理活動使用。	燈音社	發展社會能力	
10	專業 LED 氣柱特效煙霧機	規格如下/或同級品以上：加熱裝置功率 650W 消耗功率（整機） 680W 保險絲（120V, 240V） T10A-250V / T5A-250V 加熱時間（分鐘） 9 分鐘 噴煙量（立方.英尺/分鐘） 20000 適用電壓 120-240V 50/60Hz	4	台	9,900	39,600	提供燈音社課教學或辦理活動使用。	燈音社	發展社會能力	
11	烤漆不鏽鋼雙面磁板展示架	規格如下/或同級品以上：烤漆不鏽鋼板+不鏽鋼管：25m/m+鍍鋅底座+活動輪帶煞車	16	台	9,800	156,800	提供社團辦理活動使用。	學生會	發展社會能力	

12	阻抗隔離器	規格如下/或同級品以上： Connectors:2 x 1/4" TS unbalanced Impedance :10 kΩ/PAD , 500 kΩ/off Max. input level :30 dBu @ 1 kHz Connector:2 x XLR, balanced Impedance:150 Ω, 1 kHz Max. output level:8.5 dBu @ 1 kHz Frequency response:20 Hz to 30 kHz (± 1 dB) THD + N (distortion) :0.01% @ 1 kHz, 0 dBu Signal-to-noise ratio :108 dBu Input pad:-15 dB Power requirement :Passive	4	組	9,800	39,200	辦理活動使用	燈音社	發展社會 能力	
13	四刀調理均 質攪拌棒 / 豪華組	規格如下/或同級品以上：功 率:300W，段速:10 段/瞬間 加速，16000 轉高強度、低 噪音。	1	臺	2,850	2,850	提供社團課程教學使用。	調酒藝術 文化社	發展社會 能力	
14	6 層全金屬 溫控食物乾 燥機	規格如下/或同級品以上：容 量：6 層式，消耗功率 600W，外殼 430 不鏽鋼、層 架 304 不鏽鋼。	1	臺	7,980	7,980	提供社團課程教學使用。	調酒藝術 文化社	發展社會 能力	
15	大馬力榨汁 機	規格如下/或同級品以上： 160W 強馬力、超靜音，超省 力榨汁握把，時尚不鏽鋼拉 絲設計，防滴漏壺嘴及防滑 底座吸盤。	1	臺	5,200	5,200	提供社團課程教學使用。	調酒藝術 文化社	發展社會 能力	

16	125 公升雙門冰箱	規格如下/或同級品以上： 125 公升雙門冰箱，總 容 量：125L (冷藏 95L、蔬果 L、冷凍 30L)	1	臺	9,990	9,990	提供社團課程教學使用。	調酒藝術文化社	發展社會能力	
17	幽港迷城	規格如下/或同級品以上： (規則書、地圖、角色板塊、角色技能卡)	1	組	7,000	7,000	提供社團課程教學使用。	橋棋桌遊社	發展社會能力	
18	山中小屋	規格如下/或同級品以上： (規則書、板塊、80 張牌)	1	組	1,750	1,750	提供社團課程教學使用。	橋棋桌遊社	發展社會能力	
19	貼皮成品拍	規格如下/或同級品以上： CARBON 部分採用碳精和碳纖混合而成的強化纖維，加上密度較高、重量卻較輕的高級木材製做而成之碳纖維負手拍。膠皮部份正反兩面皆採用蝴蝶牌 FLEXTRA 高級膠皮。本球拍破壞力強、速度快、彈性佳，集所有優點於一身，無論抽球或扣殺皆可得心應手。	20	組	1,850	37,000	提供社團課程教學及練習使用。	桌球社	發展社會能力	

20	聲道震天雷喇叭	規格如下/或同級品以上： - 喇叭單體：重低音喇叭：4" x 2 低音單體、衛星喇叭：3" 全音域單體 - 最大瞬間輸出功率：5000W - 系統功率：54W(重低音喇叭 - 24W / 衛星喇叭 - 15W x 2) - 頻率響應：重低音：45Hz~150Hz、衛星喇叭：150Hz~20KHz - 阻抗：重低音：8Ω、衛星喇叭：4Ω - 防磁：有 - 音源輸入：LINE IN 1 :RCA (Left/ Right) / LINE IN 2：φ 3.5mm Stereo - 音源輸出：衛星喇叭輸出孔(RCA 座) - 控制功能：電源開關/ LED 指示燈/ 低音音量旋鈕/ 主音量旋鈕/ 高音音量旋鈕	2	組	2,490	4,980	提供社團課程教學及練習使用。	舞社	發展社會能力	
21	外野手套	規格如下/或同級品以上：球擋：外野手專用，材質：面、裡高級牛皮帶皮透心牛皮	1	組	4,400	4,400	提供社團課程教學及練習使用。	棒球社	發展社會能力	
22	內野手套	規格如下/或同級品以上：球擋：內野手專用，材質 面：高級牛皮 裡：豬皮 指背、穿帶：牛皮	1	組	2,300	2,300	提供社團課程教學及練習使用。	棒球社	發展社會能力	
23	手拿航空箱	規格如下/或同級品以上：木箱，黑色銀色渡邊	2	個	8,500	17,000	提供社團使用。	棒球社	發展社會能力	

24	一壘手套	規格如下/或同級品以上：球擋：一壘手專用，材質：面（高級牛皮）裡（高級牛皮）帶皮（透心牛皮）	1	咖	3,070	3,070	提供社團課程教學及練習使用。	棒球社	發展社會能力	
		合 計				390,770				

經常門經費需求改善教學相關物品明細表

優先序	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	專業教室物品	電腦椅	規格如下/或同級品以上：無扶手、尺寸：W45*D40*H87CM±5%椅座採高密度泡棉精製，氣壓升降	66	張	1,500	99,000	用於日四技/必修/數位系統實習、日夜四技/必修/計算機概論、日四技/必修/必修/職涯探索與規劃、日四技/選修/數位影像處理與實習、日四技/選修/風力機數值模擬分析	電機工程系	1-3 強化學生實務能力	
2	專業教室物品	電腦椅	規格如下/或同級品以上：無扶手電腦椅、尺寸：W47*D46*H87 公分(加減 5%)	62	張	1,600	99,200	1. 學程名程：綠色能源學程/車聯網應用學程； 2. 用於 日四技/必/感測器原理與實習 日四技/選/智慧感知應用 日四技/選/電腦輔助電子電路設計與實習 產學國四技/選/電腦輔助電機製圖實習 日四技/選/技檢電腦硬體裝修與實習 日四技/選/嵌入式系統 日四技/選/電動機控制實習	電機工程系	1-3 強化學生實務能力	

優先 序	物品 類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與高等教育 深耕計畫 具體連結	備註
3	專業教室物品	電腦椅	規格如下/或同級品以上：無扶手電腦椅、尺寸:W47*D46*H87 公分(加減 5%)	62	張	1,600	99,200	用於 日四技/必/感測器原理與實習,日四技/選/物聯網系統整合與應用,日四技/選/圖控程式設計實務,日四技/選/模糊控制實務,日四技/選/數位影像處理與實習,日四技/選/數位信號處理概論,進四技/選/單晶片原理與應用	電機工程系	1-3 強化學生實務能力	
4	專業教室物品	電腦椅	規格如下/或同級品以上：人體工學電腦椅、基本型布椅、寬 510*深 610*高 900~960mm、無扶手	30	張	1,600	48,000	用於所有學制(日四技、進修部、碩士班、國產學)之資訊安全類、程式設計類等課程(課程包含網路安全、網路安全實驗、網路攻防技術、系統安全、資訊系統安全認證、CEH 國際資安證照、行動裝置程式設計、資料庫程式設計、程式設計與應用、物件導向程式設計、後端網頁程式設計、程式設計)。	資訊工程系	1-3 強化學生實務能力	

優先序	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與高等教育深耕計畫具體連結	備註
5	專業教室物品	雙人電腦桌	規格如下/或同級品以上：尺寸：W160*D70*H74cm (正負 2cm)，含桌板打孔	18	張	4,000	72,000	1. 高教深耕計畫，分項 2，子計畫：2-2-3 無人機應用； 2. 測量繪圖契合式學分學程 3. 日四技/必修/測量學、測量學實習、全球衛星導航系統；選修/無人機攝影實務應用	應用空間資訊系	1-3 強化學生實務能力	
6	專業教室物品	電腦椅	規格如下/或同級品以上：尺寸：W510*D598*H895-965mm / 無扶手/氣壓升降/後仰鎖定	33	張	1,950	64,350	1. 高教深耕計畫，分項 2，子計畫：2-2-3 無人機應用； 2. 測量繪圖契合式學分學程 3. 日四技/必修/測量學、測量學實習、全球衛星導航系統；選修/無人機攝影實務應用	應用空間資訊系	1-3 強化學生實務能力	
7	專業教室物品	木製旋轉椅	規格如下/或同級品以上：可伸降附五抓尼龍腳與固定輪。	60	張	2,000	120,000	教學設備(大學部機械工程實驗(二)、熱流實驗課程學生使用)	機械工程系	1-3 強化學生實務能力	
8	專業教室物品	木製旋轉椅	規格如下/或同級品以上：可伸降附五抓尼龍腳與固定輪。	50	張	2,000	100,000	教學設備(大學部車輛工程實習(二)、車輛電系檢測課程學生使用)	機械工程系	1-3 強化學生實務能力	
9	專業教室物品	木製旋轉椅	規格如下/或同級品以上：可伸降附五抓尼龍腳與固定輪。	60	張	2,000	120,000	教學設備(大學部電子儀表實習、車輛感測元件應用、車輛空調實務及車輛實習課程學生使用)	機械工程系	1-3 強化學生實務能力	
10	實習實驗物品	Arduino 綠色能源教學實驗平台	規格如下/或同級品以上：Arduino 綠色能源教學實驗平台 Playduino 版	1	套	6,900	6,900	教學設備(大學部車輛電系檢測實習課程學生使用)	機械工程系	2-1 綠色科技特色教學	

優先序	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與高等教育深耕計畫具體連結	備註
11	實習實驗物品	Arduino 手機控制與 IOT 輕鬆上手	規格如下/或同級品以上：Arduino 手機控制與 IOT 輕鬆上手 22+1 堂課	13	套	2,400	31,200	教學設備(大學部車輛電系檢測實習課程學生使用)	機械工程系	2-1 綠色科技特色教學	
12	實習實驗物品	Arduino 基礎入門 手機 APP 控制套件	規格如下/或同級品以上：Arduino 基礎入門+ 手機 APP 控制套件 (輕鬆上手 18+1 堂課)	13	套	1,800	23,400	教學設備(大學部車輛電系檢測實習課程學生使用)	機械工程系	2-1 綠色科技特色教學	
13	實習實驗物品	原來虛實互動那麼簡單套件	規格如下/或同級品以上：原來虛實互動那麼簡單套件	1	套	7,200	7,200	教學設備(大學部車輛電系檢測實習課程學生使用)	機械工程系	2-1 綠色科技特色教學	
14	實習實驗物品	Arduino Uno Rev3 +37 件組感測器套件	規格如下/或同級品以上：Arduino Uno Rev3 +37 件組感測器套件	13	套	1,700	22,100	教學設備(大學部車輛電系檢測實習課程學生使用)	機械工程系	2-1 綠色科技特色教學	
15	實習實驗物品	調理機	規格如下/或同級品以上：尺寸：375*20*32mm (正負 2mm) 電源：110V 60Hz 消耗電力：300W 轉數：3000 馬達保護裝置：溫度開關 85 度 電流過載保護：7A	3	台	3,700	11,100	1. 基礎廚藝製備與實習 2. 專業廚藝製備與實習	餐旅管理系	1-6 建構特色人才培育中心	
16	實習實驗物品	手持調理機	規格如下/或同級品以上：尺寸：5.87*5.87*40cm (正負 2cm) 淨重：1.87LB 電力：110V 60Hz 變速：兩段變速 配件：基本攪拌頭、量杯	3	台	3,300	9,900	1. 基礎廚藝製備與實習 2. 專業廚藝製備與實習	餐旅管理系	1-6 建構特色人才培育中心	

優先序	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與高等教育深耕計畫具體連結	備註
17	專業教室物品	防潮箱	規格如下/或同級品以上： 1. 72 公升 2. H52.5*W40*D41cm (正負 2cm) 3. 濕度控制範圍 25%-55%RH	20	台	2,590	51,800	1. 學生作品的除濕保存與展示 2. 課程名稱：翻糖工藝師證照輔導	餐旅管理系	1-6 建構特色人才培育中心	
18	專業教室物品	壓克力架	規格如下/或同級品以上： 1. 80*7*60 公分(正負 2cm) (內分 5 格)、前面門板透明 3mm、含安裝	8	座	3,150	25,200	1. 教學用展示櫃(翻糖與奶油擠花分解動作教學展示) 2. 作品的除濕保存與展示 3. 課程名稱：翻糖工藝師證照輔導、基礎烘焙製備與實習、基礎點心製備與實習、中階烘焙製備與實習	餐旅管理系	1-6 建構特色人才培育中心	
19	專業教室物品	行李架	規格如下/或同級品以上： 1. 材質：木製 2. 規格：60*47*62cm (正負 2cm)	4	個	1,680	6,720	1. 建構英國管家考場所需硬體設施及設備 2. 課程名稱：房務管理實務	餐旅管理系	1-6 建構特色人才培育中心	
20	專業教室物品	備品盤	規格如下/或同級品以上： 1. 材質：檜木製 2. 規格：L40*W40cm (正負 2cm)	2	個	4,800	9,600	1. 建構英國管家考場所需硬體設施及設備 2. 課程名稱：房務管理實務	餐旅管理系	1-6 建構特色人才培育中心	
21	專業教室物品	備品盤	規格如下/或同級品以上： 1. 材質：大理石板 2. 規格：L30*W30cm (正負 2cm)	2	個	3,200	6,400	1. 建構英國管家考場所需硬體設施及設備 2. 課程名稱：房務管理實務	餐旅管理系	1-6 建構特色人才培育中心	

優先 序	物品 類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與高等教育 深耕計畫 具體連結	備註
22	專業教室物品	香檳桶組	規格如下/或同級品以上： 香檳桶： 1.規格： 190*H220cm(正負 2cm) 2. 材質：不銹鋼亮面 香檳桶 架 1.規格：190*H610mm (正負 2mm) 2.材質：不銹 鋼亮面	1	組	3,900	3,900	1. 建構英國管家考場所需 硬體設施及設備 2. 課程 名稱：房務管理實務	餐旅管理系	1-6 建構 特色人才 培育中心	
23	專業教室物品	平面展示 盤	規格如下/或同級品以上： 1. 銀圓點、有腳 2. 30cm (正負 2cm)	3	個	3,800	11,400	1. 建構英國管家考場所需 硬體設施及設備 2. 課程 名稱：房務管理實務	餐旅管理系	1-6 建構 特色人才 培育中心	
24	專業教室物品	平面展示 盤	規格如下/或同級品以上： 1. 金竹節、有腳 2. 30cm (正負 2cm)	3	個	3,800	11,400	1. 建構英國管家考場所需 硬體設施及設備 2. 課程 名稱：房務管理實務	餐旅管理系	1-6 建構 特色人才 培育中心	
25	專業教室物品	不銹鋼真 空壺	規格如下/或同級品以 上：0.6L(容量為 0.6 公 升) 功能：長時間保冰/ 熱 材質：不銹鋼真空製	2	個	1,900	3,800	1. 建構英國管家考場所需 硬體設施及設備 2. 課程 名稱：房務管理實務	餐旅管理系	1-6 建構 特色人才 培育中心	
26	專業教室物品	不銹鋼真 空壺	規格如下/或同級品以 上：1L(容量為 1 公升) 功 能：長時間保冰/熱 材 質：不銹鋼真空製	2	個	2,100	4,200	1. 建構英國管家考場所需 硬體設施及設備 2. 課程 名稱：房務管理實務	餐旅管理系	1-6 建構 特色人才 培育中心	

優先序	物品類別*	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與高等教育深耕計畫具體連結	備註
27	專業教室物品	除濕機	規格如下/或同級品以上: 除濕能力:10.5L/日 十項高規格安全裝置 高效能除溼,可適用約11坪 新一級能效標準認證,效能提升40% 台灣製造	3	台	9,500	28,500	1. 建構英國管家考場所需硬體設施及設備 2. 課程名稱:房務管理實務	餐旅管理系	1-6 建構特色人才培育中心	
28	專業教室物品	摺疊桌	規格如下/或同級品以上: W120*D60*H74CM(正負2公分) 顏色:白色 材質:高密度聚乙烯 HDPE 優質鋼管:磨砂噴塑	37	張	2,500	92,500	用於行動支付與電子商務、金融大數據分析、影音行銷實務、智慧網購實務、數位行銷、行銷企劃實務等課程	電商中心	1-6 建構特色人才培育中心	
29	專業教室物品	塑鋼摺合椅	規格如下/或同級品以上: 尺寸:W46*D50*H77CM(正負2cm) 椅墊靠背採PP塑膠射出成型 一組*5張	15	組	3,400	51,000	用於行動支付與電子商務、金融大數據分析、影音行銷實務、智慧網購實務、數位行銷、行銷企劃實務等課程	電商中心	1-6 建構特色人才培育中心	
30	專業教室物品	摺合椅收納車	規格如下/或同級品以上: 尺寸:W54*D106*H193CM(正負2cm) 骨架:採鐵管30MM*50MM 烤漆塗裝 附4膠輪二輛剎車制動	3	台	9,200	27,600	用於行動支付與電子商務、金融大數據分析、影音行銷實務、智慧網購實務、數位行銷、行銷企劃實務等課程	電商中心	1-6 建構特色人才培育中心	
		總計					1,267,570				

附件六

109 年度各單位圖儀設備編列明細表

單位名稱	高教深耕計畫	高教深耕計畫 (標餘款)	獎補助款	自籌款	標餘款	校內經費	總計	經常門改善 教學相關物品
工程學院			9,728,240	1,095,000	3,770,300		14,593,540	567,150
土木工程系			90,720		2,472,000		2,562,720	
材料製造科技學位學程				725,000			725,000	
機械工程系			9,637,520				9,637,520	430,800
應用空間資訊系				370,000	1,298,300		1,668,300	136,350
民生設計學院			2,930,600	3,657,238			6,587,838	183,920
物業經營與管理系			884,050	73,500			957,550	
國際企業經營系			37,000	1,402,948			1,439,948	
數位多媒體設計系			1,053,900	1,211,203			2,265,103	
餐旅管理系			955,650	837,000			1,792,650	183,920
應用外語系				132,587			132,587	
商管學院	4,771,630	420,000	4,382,742	798,000	588,000	465,000	11,425,372	171,100
教務處電商中心+商管	4,771,630	420,000		798,000	588,000		6,577,630	171,100
工業管理系			106,800				106,800	
企業管理系			38,500				38,500	
行銷與流通管理系			474,642				474,642	
財務金融系			117,800			465,000	582,800	
資訊管理系			3,645,000				3,645,000	
電資學院	2,700,000		7,032,935	2,920,000	897,900		13,550,835	345,400
電子工程系	2,700,000		2,305,807				5,005,807	
電機工程系			340,384	2,920,000			3,260,384	297,400
資訊工程系			4,386,744		897,900		5,284,644	48,000
通識教育中心			225,000				225,000	
通識教育中心			225,000				225,000	
行政單位			15,756,828				15,756,828	
電子計算機中心			10,067,548				10,067,548	
圖書博物			2,844,000				2,844,000	
圖書館			521,800				521,800	
學生事務處-體育組			472,000				472,000	
學生事務處-課指組			1,851,480				1,851,480	
合計	7,471,630	420,000	40,056,345	8,470,238	5,256,200	465,000	62,139,413	1,267,570

年度	預算編號	限制型招標	院所名稱	單位名稱	計畫性質	主持人	優先序	品名	規格	設備放置地點	說明	單價	數量	品名單位	金額	累計金額	經費來源	預算執行期間-起	預算執行期間-迄	會議決議	與中程連結
109	109-20900-164-01	否	行政單位	電子計算機中心	教學實驗室基本需求計畫	趙永騰	1	短焦投影機	規格如下/或同級品以上： 1、投影方式TFT LCD呈像投影 2、亮度3200流明(含)以上 3、解析度XGA 1024*768 4、含投影機吊架、線材及安裝。	電資學院、工學院E化教室	建置電資學院、工學院E化教室投影機，為維持教學品質及設備妥善，全校師生使用、汰舊換新。	25,500	30	台	765,000	765,000	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	資訊設備與環境P31-32
109	109-20900-165-03	否	行政單位	電子計算機中心	教學實驗室基本需求計畫	范君瑋	2	個人電腦	規格如下/或同級品以上： Intel Core i7 CPU，8GB RAM，500GB SSD，21.5"(含)以上 LCD，還原系統	L609電腦教室	汰舊換新、日間部與進修部文書與簡報製作等課程使用。	33,000	65	套	2,145,000	2,910,000	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	資訊設備與環境P31-32
109	109-20900-165-04	否	行政單位	電子計算機中心	教學實驗室基本需求計畫	范君瑋	3	印表機	規格如下/或同級品以上： 黑白雷射，A4尺寸，支援Linux作業系統，50PPM以上。	A220，A221，A319，A317b，L609電腦教室	汰換A220，A319，A317b(2台)及L609電腦教室印表機，為提供師生完備教學環境，供上課師生於相關課程自行使用。	20,000	6	台	120,000	3,030,000	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	資訊設備與環境P31-32
109	109-20200-721-01	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	謝瑄容	4	多功能鋼索機	規格如下/或同級品以上： 1.訓練肌群：全身各肌群(依訓練方式而定)。2.鐵片重量：90kg(含以上)二組，鐵片重量標示有kg及LBS二種重量，並裝置有全罩式鐵片保護框。 3.雙軌式訓練模式，兩側滑軌需各可調整30段(含以上)不同高度。 4.具一組多角度之單槓訓練拉把，可做引體向上運動。 5.兩組活動拉把需各可做180度(含以上)的不同角度訓練。 6.傳動方式為纜線輔以滑輪(投標時，應檢附TAF合格實驗室出具纜線承重達2000kg含以上之試驗報告證明文件)。 7.調節點以黃色標示，以符合國際標準安全規範(驗收時，需檢附機台符合EN-957標準規範之原廠聲告文件)。 8.配件：二只短手柄、二只長手柄、一個可調式肩帶手腕(或腳踝帶)、一個繩型拉把、一支長拉槓。 9.機台本身附有超過20種(含以上)訓練肌群圖示及機台簡易使用圖示。 10.機台底座具一體成型長徑10cm(含以上)之橡膠地板保護墊片，可保護機台及地板避免刮傷。 11.自驗收合格日起，由承標廠商保固3年。 12.投標時須檢附型錄並註明中文規範說明。	F301體育館重量訓練室	大學部體適能等體育課程	184,000	1	台	184,000	3,214,000	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	建置多元輔導機制P68
109	109-20200-721-02	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	謝瑄容	5	電腦跑步機	規格如下/或同級品以上： 1.速度範圍：0.8~20km/hr(含以上)，速度加/減幅度為0.1，另面板上需具有1/2/4/6/8/10(六組含以上)速度快捷調整鍵。 2.坡度範圍：0~15%，另面板上需具有2/4/6/8/10/12(六組含以上)坡度快捷調整鍵。 3.馬達馬力：持續輸出4HP AC(含以上)環保綠能馬達。 4.跑步範圍：155cm X 55cm(含以上)，跑帶厚約3mm(含以上)。 5.具一個長11cm*寬6cm(含以上)大型LCD藍背光或LED顯示窗格，可顯示運動時之運動路徑。 6.螢幕顯示：同時面板上需另有四個(含以上)紅色LED窗格，可顯示運動時間、距離、速度、坡度、心跳、卡路里、年齡、體重等數據。 7.內建六組(含以上)不同運動課程選擇鍵，每組運動課程需具10段(含以上)不同阻力等級變化；另有1組HRC(心率控制訓練模式)課程鍵。課程編輯模式需具WARM UP 及COOL DOWN功能。 8.具手握心跳握把及內建式無線心跳傳輸功能。 9.裝置有緊急停止鍵及安全夾功能。 10.跑步機前方扶手支架為長15cm*寬5cm(含以上)鋼材製成，防滑扶手為長徑10cm*寬4.5cm(含以上)外覆防滑PU材質。 11.左右防滑腳踏板為寬度12cm*總長140cm(含以上)鋁合金或不銹鋼材質，可減少損耗。 12.最大使用者重量達160KG含以上。 13.跑步機需內建有錯誤訊息顯示功能，以協助維修時判斷故障問題。 14.投標時，需檢附器材通過CE、ASTM、TUV或GS(EN)等任一項國際安全認證證明(證明文件上需秀有機台系列型號)。 15.自驗收合格日起，由承標廠商保固3年。 16.投標時須檢附型錄並註明中文規範說明。	F303體育館體適能中心	大學部體適能等體育課程	96,000	3	台	288,000	3,502,000	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	建置多元輔導機制P68

109	109-60000-307-01	否	通識教育中心	通識教育中心	教學實驗室基本需求計畫	宋芊迎	6	音響設備組	規格如下/或同級品以上：規格如下/或同級品以上： 1.擴大機*1台 • 大功率輸出250W+250W(6Ω) • 全功能遙控器，可控制音樂、麥克風、音量、靜音、響度增加、音聲多重、自動接唱、喇叭A組・B組選擇 • 信號源自動及手動選擇(關機記憶功能) • 自動接唱音聲多重切換功能 • 內建BMB遙控碼，適用專業點唱系統 2.8吋壁掛式音箱*4只 阻抗： CSB-175,8Ω CSB-175CV,110V/70V 喇叭：8"聚丙烯低音, 1"鈦圓頂高音 分頻頻率：2.5KHz-3.5KHz 輸出功率： 額定90W/ 最大180W CSB-175, 90W CSB-175CV,15W-30W-60W-60W-PASS 3.無線麥克風含4手握*1台 1U四頻道純自動選訊接收機、紅、綠雙色背光 LCD、UHF 480 ~ 934 MHz、12 ~ 15V DC，1A 含影音設備配線/安裝/規劃；舊設備拆除、有線麥克風孔修復、筆電音源孔修復	A726視聽教室	舉辦各式講座活動及讀書會計畫活動使用	225,000	1	組	225,000	3,727,000	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	4-2落實資源分享，推廣終身學習
109	109-30600-472-01	否	電資學院	資訊工程系	院統籌電腦教室之汰舊換新計畫	李鈺華	7	個人電腦	規格如下/或同級品以上： 作業系統：Windows 10 PRO 處理器Intel Core i7-8700 3.2GHz 晶片組: Intel Q370(含)以上 記憶體：16GB，4 個(含)以上 DIMM 插槽，可擴充至64GB(含)以上 光碟機：DVD/CD 複合式燒錄光碟機 固態硬碟：500G SSD硬碟(SATA) 硬碟：1TB(7200rpm)SATA III 網路介面1(on board): RJ45,10/100/1000Base-T 網路介面2: PCI /PCI-E介面卡, RJ45,10/100/1000Base-T 顯示介面:D-Sub(VGA)*1/HDMI*1 或 DVI *1 電源供應器:輸出功率250W(含)以上 原廠鍵盤(USB)及原廠光學滑鼠 顯示器 23.5 吋(含)以上D-Sub(VGA)*1/DVI(或HDMI)*1 解析度：1920x1080 @60Hz(含)以上。 內建防刮玻璃 含安裝與設定	D517 資訊技術整合實驗室	本實驗室主要於各種軟硬體程式及韌體開發及智慧家庭應用課程使用，廣播教學系統是將老師的教學畫面送給學生端觀看，原則上每一門課程都會使用。本實驗室的課程如下：程式設計，程式設計與應用(一)，程式設計與應用(二)，程式設計與應用(三)，數位邏輯原理與應用，數位邏輯原理與應用實習，微算機原理與應用，微算機原理與應用實習，嵌入式軟硬體專業人員證照，嵌入式作業系統實務，感測器原理與應用實作，物聯網系統開發實作，智慧家庭應用開發實作。	36,000	65	台	2,340,000	6,067,000	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-30100-427-02	否	電資學院	電子工程系	院統籌電腦教室之汰舊換新計畫	王信福	8	個人電腦	規格如下/或同級品以上：處理器I7-8700含以上(Windows作業系統)、記憶體8G*1 DDR4-2666 含以上、硬碟SATA3 1TB含以上、光碟機DVDRW、電源供應器120W 80 PLUS含以上、機殼(小型主機背掛於顯示器後方)、教學環境網路佈線CATE 6含資訊面板及網路短跳線 (交換器至電腦端)、主機防盜配備 Noble Wedge鎖孔的防盜鐵鍊、23.5吋含以上VA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)	D632智慧綠能實驗室	使用於電子系 智慧光電綠能專業契合式學分學程相關課程上課	31,500	55	台	1,732,500	7,799,500	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-30300-492-02	否	工程學院	機械工程系	院統籌電腦教室之汰舊換新計畫	梁國柱	9	個人電腦	規格如下/或同級品以上： 含：1. 電腦工作站主機 第8代處理器 Intel Core i7-8700 作業系統：Win 10 晶片組：Intel C246 Chipset 記憶體：8G*2 DDR4-2666 硬碟:500G SSD+1TB SATA 光碟機：DVD-RW 電源供應器：500W (80 Plus) 2.電腦顯示器 電腦顯示器 尺寸：21.5" 16:9 寬螢幕 面板種類：VA 觸控功能：無 反應時間：5ms 訊號接頭：DVI,D-SUB 亮度：250nits 3. 顯示卡 NVIDIA Quadro P620專業顯示卡	E210CAD/CAM實驗室	教學設備(大學部機械與機電專業證照、電腦輔助體繪圖、電腦輔助立體繪圖、產品設計實務、電腦輔助工程分析、機構動態分析等課程;研究所有限元素法課程使用。)	41,200	55	台	2,266,000	10,065,500	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力

109	109-40500-370-01	否	商管學院	資訊管理系	院統籌電腦教室之汰舊換新計畫	郭枝盈	10	個人電腦	規格如下/或同級品以上： 1.個人電腦: 處理器・Intel i7 8700(Windows作業系統) 硬碟M.2 512SSD+1TB Sata 系統記憶體16GB RAM (支援雙通道)，可擴充至 64GB晶片組Intel Q370 2.1個VGA埠及1個HDMI或DP埠・前方: 2個USB 2.0連接埠, 後 方: 4個USB 2.0連接埠, 2 個USB 3.0連接埠 直立式機殼，尺寸為42*19.3*36.5CM+/-1CM 電源供應器500W含以上 須配合電腦防盜孔尺寸及現場擺放 24吋(含)以上寬螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器IPS或VA(內建防刮玻璃能) (防刮玻璃) 還原卡(硬體卡片式) 提供差異派送版本 NVIDIA Quadro P620專業顯示卡 須配合原教室內廣播系統介面更換線材(DVI轉HDMI或DP)及控制盒韌體更新	D730多媒體實驗室	大學部學生:計算機概論,程式設計,虛擬實境,網站資料庫應用,數位攝影,市場調查,搜尋引擎優化(SEO)專案規劃與實作,職涯探索與規劃,3D模型設計等上機課程皆使用	45,000	61	台	2,745,000	12,810,500	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-40500-369-01	否	商管學院	資訊管理系	院統籌電腦教室之汰舊換新計畫	陳皆成	11	個人電腦	規格如下/或同級品以上：個人電腦: 處理器・Intel i7 8700(Windows作業系統)。 硬碟M.2 512GB SSD + 1TB Sata。 系統記憶體16GB RAM (支援雙通道)，可擴充至 64GB。 晶片組Intel Q370。 1個VGA埠及1個HDMI或DP埠。 前方: 2個USB 2.0連接埠。 後方: 4個USB 2.0連接埠，2個USB 3.0連接埠。 直立式機殼，尺寸為42*19.3*36.5CM+/-1CM。 電源供應器500W含以上。 24吋(含)以上寬螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器IPS或VA(內建防刮玻璃能)(防刮玻璃)。 還原卡(硬體卡片式)，提供差異派送版本。 NVIDIA Quadro P620專業顯示卡， 須配合原教室內廣播系統介面更換線材(DVI轉HDMI或DP)及控制盒韌體更新。	A423資訊安全管理實驗室	1.大學部學生：網路安全、計算機概論、程式設計、虛擬實境、3D模型設計、專題製作等上機課程皆使用。 2. 碩士班學生：資訊安全管理與實務研討、數位學習研討、數位教材設計、高互動多媒體之研究、數位遊戲式學習設計等上機課程皆使用。	45,000	20	套	900,000	13,710,500	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-30600-472-02	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	李鈺華	12	交換器	規格如下/或同級品以上： 48埠Giga交換器 48埠Gigabit / 2 Port SFP 設備含安裝及設定	D517 資訊技術整合實驗室	本實驗室主要於各種軟硬體程式及韌體開發及智慧家庭應用課程使用，廣播教學系統是將老師的教學畫面送給學生端觀看，原則上每一門課程都會使用。本實驗室的課程如下：程式設計，程式設計與應用(一)，程式設計與應用(二)，程式設計與應用(三)，數位邏輯原理與應用，數位邏輯原理與應用實習，微算機原理與應用，微算機原理與應用實習，嵌入式軟硬體專業人員證照，嵌入式作業系統實務，感測器原理與應用實作，物聯網系統開發實作，智慧家庭應用開發實作。	37,000	2	台	74,000	13,784,500	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-30100-427-03	否	電資學院	電子工程系	教學實驗室基本需求計畫	王信福	13	伺服器系統主機組	規格如下/或同級品以上：處理器Core i7-8700(雙硬碟：固態硬碟100G及硬碟950G)(Windows作業系統)、 晶片組CC246 Chipset (晶片組支援Intel vPro 技術)含以上、記憶體16GB DDR4-2666 含以上、 硬碟128SSD+SATA3 1TB含以上、內建IC卡讀卡機、光碟機DVDRW、 電源供應器300W 80 PLUS含以上、網卡2 * Intel I210AT LAN + COMPORT含以上、鍵盤滑鼠、教學環境網路佈線CATE 6含資訊面板及網路短跳線(交換器至電腦端)、 23.5吋含以上VA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)	D632智慧綠能實驗室	1. 教學使用2.使用於電子系智慧光電綠能專業契合式學分學程相關課程上課	34,500	1	台	34,500	13,819,000	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-30100-427-04	否	電資學院	電子工程系	教學實驗室基本需求計畫	王信福	14	教室交換器	規格如下/或同級品以上： 1. 提供48個自動偵測(Auto-Sensing)10/100/1000 Base-TX MDIX埠。 2. 具備四個10/100/1000 Base-X介面，可支援SFP模組與10/100/1000BaseT 介面 3. 提供32M Flash，與128M 記憶體以上 4. 提供8K MAC address table size 5. 提供兩個獨立且可備援的作業系統，當韌體升級時可進行備份 6. 可安裝上機架支援，19吋工業標準	D632智慧綠能實驗室	使用於電子系 智慧光電綠能專業契合式學分學程相關課程上課	20,000	2	台	40,000	13,859,000	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-30100-427-05	否	電資學院	電子工程系	教學實驗室基本需求計畫	王信福	15	機櫃	規格如下/或同級品以上：鋁合金19吋20U、2.外部尺寸:寬60公分/高109公分(含輪子)/深60公分(以上加減5公分)	D632智慧綠能實驗室	1.放置交換器使用2.使用於電子系 智慧光電綠能專業契合式學分學程相關課程上課	10,000	1	台	10,000	13,869,000	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力

109	109-30100-427-06	否	電資學院	電子工程系	教學實驗室基本需求計畫	王信福	16	儲存系統設備	規格如下/或同級品以上：8Bay網路附加儲存系統:1.內建2TB 3.5吋 7200轉 SATAⅢ NAS專用硬碟*8、2.網路儲存設備最大容量 48TB、3.網路儲存設備記憶體容量8GB DDR3L(4G*2)	D632智慧綠能實驗室	使用於電子系 智慧光電綠能專業契合式學分學程相關課程上課	59,923	1	台	59,923	13,928,923	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-30100-427-07	否	電資學院	電子工程系	教學實驗室基本需求計畫	王信福	17	多媒體網路教學系統及資安端點安全還原軟體	規格如下/或同級品以上：1.老師端*1及學生端*54、2.多媒體網路教學系統，搭配外接可程式硬體鍵盤，透過外接鍵盤，一鍵即可執行指定功能、3.資安端點安全還原軟體/Phantosys 電腦雲端管理系統(版本：Lite 5.0 以上，與校內使用產品相同)，均包含 (1).新舊軟體整合 (2).伺服器端安裝建置 (3).系統主機派送 (4).現有廣播設備拆除包含線路	D632智慧綠能實驗室	使用於電子系 智慧光電綠能專業契合式學分學程相關課程上課	285,000	1	套	285,000	14,213,923	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-40100-328-01	否	民生創意學院	國際企業經營系	教學實驗室基本需求計畫	陳明孝	18	數位擴大機組	規格如下/或同級品以上：數位擴大機:高音質立體聲輸出/50W*2大功率後級輸出/二路麥克風輸入/四路音源輸入/雙音質調整。壁掛喇叭:二音路(4.5"*1"*1)設計,高低音分離,音域寬廣,頻率響應:60Hz~200Hz,多功能教學擴音使用。UHF紅外線對頻無線麥克風*1組。含設備安裝佈線。	C405B游藝專題教室	日四技：觀光休閒與航空探索體驗。管理學、投資學、國際企業管理、大數據分析。創意思考與設計、國際企業經營策略、顧客關係管理。顧客關係管理。碩士班：研究方法。進四技：專題討論（一）。	21,000	1	組	21,000	14,234,923	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-40600-294-01	否	民生創意學院	餐旅管理系	教學實驗室基本需求計畫	楊舒涵	19	落地型蛋糕展示櫃	規格如下/或同級品以上：落地型展示櫃: 溫度：2～6℃ 尺寸：W900x D700 x H1200mm 電壓220-240V/50-60HZ	L105開放式餐廚教室	(1)課程使用: 餐旅實務課程師徒班 (2) 校內實習 (3)專業期末成發	76,650	1	台	76,650	14,311,573	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-6建構特色人才培育中心
109	109-40600-294-02	否	民生創意學院	餐旅管理系	教學實驗室基本需求計畫	楊舒涵	20	無線喊話設備	規格如下/或同級品以上：(1) 含一支對應專用無線領夾麥克風與發射器之肩背式無線喊話器(單頻) (2) 另附專用用手無線麥克風1隻。(3) 可使用有線、無線麥克風、可切換16個互不干擾頻率、USB播放音樂及錄音與藍芽無線播放音 (4) 擴音機之放大器Class D，最大輸出50W，失真<1%，頻響50Hz~18kHz (5) 擴音機尺寸約135 x 140 x 240 mm。(6) 無線麥克風內建單頻道接收機，接收模組UHF PLL電路，具有Auto Scan及ACT自動頻道搜尋同步鎖定功能。(7) 擴音機喇叭具5吋以上全音域，內建USB座 2.0，並有LCD顯示播放及錄音狀態，曲目、歌名、時間…等直接於箱體上操作，USB可遙控操作。(8) 可肩掛或手提，且有可架設在三腳架上之腳架座 (9) 附原廠背包	L105開放式餐廚教室	(1)實務課程 (2)研習活動 (3)課堂使用	14,000	3	組	42,000	14,353,573	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-6建構特色人才培育中心
109	109-40100-326-01	是	民生創意學院	國際企業經營系	教學實驗室基本需求計畫	賴勇成	21	臺灣亞瑪迪斯訂位系統	規格如下/或同級品以上：提供帳號 共75組，五年授權 1.全球航空訂位教學功能.(包含訂位,選位,選餐,會員卡,旅遊證照輸入,計算票價功能) 2.全球租車訂位教學功能.(包含訂車與付款功能) 3.全球飯店訂房教學功能. (包括訂房與付款功能)	C404航空服務專業教室	用於日、夜間部同學觀光課程使用	16,000	1	套	16,000	14,369,573	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-4創意休閒樂活特色教學
109	109-30300-492-01	否	工程學院	機械工程系	教學實驗室基本需求計畫	梁國柱	22	Solidworks Premium教育版軟體	規格如下/或同級品以上：Solidworks Premium教育版軟體(500人版)、含零件和組合作建模、2D工程圖、即時的光影效果、進階曲面製作、資料轉換、模具設計等。買斷。	E210CAD/CAM實驗室	教學設備(大學部機械與機電專業證照、電腦輔助體繪圖、電腦輔助立體繪圖、產品設計實務、電腦輔助工程分析、機構動態分析等課程;研究所有限元素法課程使用。)	472,500	1	套	472,500	14,842,073	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-30300-492-03	否	工程學院	機械工程系	教學實驗室基本需求計畫	梁國柱	23	還原系統	規格如下/或同級品以上：含：1. 55台電腦授權使用 2. 提供純硬體架構安裝於個人電腦，純軟體架構安裝於筆記型電腦，支援主機板內建10/100/1000Mbps 網路卡，支援PXE網路開機協定大量佈署安裝。3. 具備作業系統保護功能，適用Windows全系列32/64位元，支援立即還原並提供每次/每天/每週/每月/手動/不還原等功能。4. 支援硬碟種類：IDE 硬碟、SATA硬碟、固態硬碟、SSHD混合式硬碟等。5. 提供密碼長度至少9個字元及解碼尋回原始密碼功能。6. 提供多帳號管理，可為系統設定多個管理員帳號及密碼至少30組(含)，分配不同操作許可權給其他人分級管理。	E210CAD/CAM實驗室	教學設備(大學部機械與機電專業證照、電腦輔助體繪圖、電腦輔助立體繪圖、產品設計實務、電腦輔助工程分析、機構動態分析等課程;研究所有限元素法課程使用。)	183,920	1	套	183,920	15,025,993	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力

109	109-30600-472-03	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	李鈺華	24	投影機組	規格如下/或同級品以上： 1.WUXGA解析度1920x1200 亮度6000流明(含)以上 投影方式: TFT LCD或DLP技術呈像投影 含投影機吊架及線材、含安裝 2.6呎*8 呎(120 吋)，手拉布幕吊架含安裝	D517 資訊技術整合實驗室	本實驗室主要於各種軟硬體程式及韌體開發及智慧家庭應用課程使用，廣播教學系統是將老師的教學畫面送給學生端觀看，原則上每一門課程都會使用。本實驗室的課程如下：程式設計，程式設計與應用(一)，程式設計與應用(二)，程式設計與應用(三)，數位邏輯原理與應用，數位邏輯原理與應用實習，微算機原理與應用，微算機原理與應用實習，嵌入式軟硬體專業人員證照，嵌入式作業系統實務，感測器原理與應用實作，物聯網系統開發實作，智慧家庭應用開發實作。	43,000	2	台	86,000	15,111,993	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-30100-427-01	否	電資學院	電子工程系	教學實驗室基本需求計畫	王信福	25	投影機	規格如下/或同級品以上： 3LCD/ 6000流明/XGA 含舊機拆除及安裝測試等	D632智慧綠能實驗室	1.智慧光電綠能專業契合式學分學程； 2.用於日四技學制/必選修/物聯網無線感測實習、物聯網規劃與應用、LED植物工廠實務專題、太陽能光電實務。	43,000	1	台	43,000	15,154,993	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-30100-425-01	否	電資學院	電子工程系	教學實驗室基本需求計畫	鄭智元	26	投影機	規格如下/或同級品以上： 3LCD/ 6000流明/XGA 含舊機拆除及安裝測試等	D217特殊應用積體電路實驗室	1.學程名稱：物聯網應用契合式學分學程 2.於四技一年級上學期開設數位邏輯設計實習。 3.於四技一年級下學期開設數位系統設計實習。 4.提供大學部專題生訓練使用。	43,000	1	台	43,000	15,197,993	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-30100-426-01	否	電資學院	電子工程系	教學實驗室基本需求計畫	孫郁興	27	投影機	規格如下/或同級品以上： 3LCD/ 6000流明/XGA 含舊機拆除及安裝測試等	D320資訊技術實驗室	物聯網學程； 用於日四技學制/必選修/物聯網無線感測實習、物聯網規劃與應用、LED植物工廠實務專題、太陽能光電實務。	43,000	1	台	43,000	15,240,993	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-30200-376-01	否	電資學院	電機工程系	教學實驗室基本需求計畫	林慶輝	28	短焦投影機	規格如下/或同級品以上： 1、投影方式TFT LCD呈像投影 2、亮度3200流明(含)以上 3、解析度XGA 1024*768 4、含投影機吊架、線材及安裝。	D710綠色能源實驗室	支援以下用途： (1)學程名程：綠色能源學程 (2)碩士班專題討論與綠能相關課程 (3)一般演講與各項小型會議	25,500	1	台	25,500	15,266,493	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力

109	109-30200-378-01	否	電資學院	電機工程系	教學實驗室基本需求計畫	陳美汝	29	網路交換器	規格如下/或同級品以上：獨立主機本身系統背板交換頻寬需提供220 Gbps(含)以上；164 Mpps(含)以上的封包交換轉送處理能力；至少可以支持12台(含)以上設備進行堆疊；48個自動偵測 10/100/1000Base-T埠(含)以上；2埠SFP/SFP+ (1 Gb/10 Gb) Gigabit Ethernet/10 Gigabit Ethernet (含)以上擴充交換連接埠；SFP+ 需可提供10Gb SFP+ Transceiver或1Gb SFP Transceiver模組使用，並具備Auto-negotiation 可使速率(speed)可提供於10Gb/1Gb；具備支援Openflow、8K(含)以上之MAC Addresses；支援IEEE 802.1Q VLAN Tagging；支援IEEE 802.1S Multiple Spanning Tree (MSTP)；支援IEEE 802.1W Rapid Spanning Tree (RSTP)；具備廣播風暴控制；IEEE 802.3x流量控制；具備IP Address Filtering、Port Mirroring功能；SNMP、RMON與Web介面網管功能，並可提供流量分析、事件紀錄、韌體更新；具備Multicast封包處理能力並符合IGMP Multi-cast標準；IEEE 802.1x Network Login與Port Security存取控制安全機制；IEEE 802.1p Priority Queuing優先權排序，每個連接埠並提供8個 Priority Queues，以保證QoS服務品質管理功能；獨立主機本身每個埠口皆需提供並符合IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet)標準；具備MLAG能力或相同能力的功能，可將兩台設備或多台設備虛擬成一台設備，此時兩設備可達成Active-Active架構；主機提供燈號，可顯示每一埠之工作狀態；符合標準19吋機架式規格。	D702電腦輔助設計實驗室	用於日四技/必修/數位系統實習、日夜四技/必修/計算機概論、日四技/必修/必修/職涯探索與規劃、日四技/選修/數位影像處理與實習、日四技/選修/風力機數值模擬分析	75,000	2	台	150,000	15,416,493	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-30200-380-01	否	電資學院	電機工程系	教學實驗室基本需求計畫	李盛輝	30	網路交換器	規格如下/或同級品以上：獨立主機本身系統背板交換頻寬需提供220 Gbps(含)以上；164 Mpps(含)以上的封包交換轉送處理能力；至少可以支持12台(含)以上設備進行堆疊；48個自動偵測 10/100/1000Base-T埠(含)以上；2埠SFP/SFP+ (1 Gb/10 Gb) Gigabit Ethernet/10 Gigabit Ethernet (含)以上擴充交換連接埠；SFP+ 需可提供10Gb SFP+ Transceiver或1Gb SFP Transceiver模組使用，並具備Auto-negotiation 可使速率(speed)可提供於10Gb/1Gb；；具備支援Openflow、8K(含)以上之MAC Addresses；支援IEEE 802.1Q VLAN Tagging；支援IEEE 802.1S Multiple Spanning Tree (MSTP)；支援IEEE 802.1W Rapid Spanning Tree (RSTP)；具備廣播風暴控制；IEEE 802.3x流量控制；具備IP Address Filtering、Port Mirroring功能；SNMP、RMON與Web介面網管功能，並可提供流量分析、事件紀錄、韌體更新；具備Multicast封包處理能力並符合IGMP Multi-cast標準；IEEE 802.1x Network Login與Port Security存取控制安全機制；IEEE 802.1p Priority Queuing優先權排序，每個連接埠並提供8個 Priority Queues，以保證QoS服務品質管理功能；獨立主機本身每個埠口皆需提供並符合IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet)標準；具備MLAG能力或相同能力的功能，可將兩台設備或多台設備虛擬成一台設備，此時兩設備可達成Active-Active架構；主機提供燈號，可顯示每一埠之工作狀態；符合標準19吋機架式規格。	嵌入式系統與數位信號實驗室/電資學院307室	1.學程名程：綠色能源學程/車聯網應用學程；2.用於日四技/必/感測器原理與實習 日四技/選/智慧感知應用 日四技/選/電腦輔助電子電路設計與實習 產學國四技/選/電腦輔助電機製圖實習 日四技/選/技檢電腦硬體裝修與實習 日四技/選/嵌入式系統 日四技/選/電動機控制實習	75,000	2	台	150,000	15,566,493	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-40600-295-02	否	民生創意學院	餐旅管理系	教學實驗室基本需求計畫	曹輝雄	31	實作教學即時監視放影設備組	規格如下/或同級品以上：1.HD高清攝影機數位高清快速球(20倍光學)1台。HD-SDI 高清輸出，符合SMPTE 292M 廣播電視訊號標準、自動跟蹤無人監視、360 度水平連續旋轉、自動掃描。2.數位控制鍵盤快速球控制器1台。內建多種智慧攝影機、數位錄放影機的控制協定、鍵盤採用密碼管理。3.10.4吋快速球監控螢幕1台。高解析度畫面和超寬廣可視角度、支援6500°K 和 9300°K色彩。4.65吋LED液晶顯示器 4k* 4 台。UHD 3840 X 2160、4K 60P 智慧聯網、無段式藍光調節。5.無線麥克風組1組。數位式自動選訊接收、全音域音質不會隨著接收距離及訊號強弱劣化、各頻道音頻訊號單獨輸出。6.2音路喇叭壁掛防水喇叭6.5吋4顆。60W以上、6.5吋(防水型)、專用壁掛式/懸吊式喇叭。7.綜合擴大器1台。輸出功率：150W*2 (4Ω)、100W*2(8Ω) AUDIO輸入輸出：輸入 x 4組 輸出 x 1組、VIDEO輸入輸出：輸入 x 3組 輸出 x 1組、MIC輸入：輸出 x 4組。8.21U機櫃1只，開啟式前後門、散熱通風面板、3"剎車輪組、ㄚ型綁線架、組立螺絲、前柱螺絲遮蓋壓條。含專用懸吊掛架、網路線路建置及延伸器(單機60M內) 1條UTP線 +cat5e網路線路(HW)、高清SDI視訊線材及控制線材、電力配製（快速球、機櫃、顯示器*4）。	L401飲料調製教室	用於基礎飲料調製、進階飲料調製、專業飲料調製、國際咖啡師證照輔導	565,000	1	組	565,000	16,131,493	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-6建構特色人才培育中心

109	109-40600-297-03	否	民生創意學院	餐旅管理系	教學實驗室基本需求計畫	蔡明燕	32	食物調理機	規格如下/或同級品以上：功率:650Watts 電壓:單向 110V 轉速: 1500rpm 不銹鋼桶:3.7公升 尺寸:21*32*40cm 功能:寸動、連續轉動 刀頭:平滑刀	L301中西式點心教室	1. 巧克力工藝證照輔導 2. 攪拌巧克力塑形用 3. 課程名稱：中麵丙級證照輔導、基礎點心製備與實習、基礎烘焙製備與實習、中階烘焙製備與實習	56,000	1	台	56,000	16,187,493	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-6建構特色人才培育中心
109	109-40700-136-01	否	民生創意學院	物業經營與管理系	教學實驗室基本需求計畫	夏若嵐	33	桌上型車床	規格如下或同級品以上:1.主軸尺寸:1"*8TPI(MT2); 2.馬達:1HP、110V、單相；3.加工直徑218mm±5mm; 4.加工長度520mm±5mm; 5.刀架上加工直徑240mm±5mm；6.刀架尺寸152mm-254mm; 7.機台尺寸853±5mm*450±5mm*280±5mm; 8.調速方式:電子調速+皮帶3段; 9.速度:60-900RPM、110-1800RPM、220-3600RPM; 10.分度24分度; 11.轉動方向:正、逆轉; 12.配件:76mm小圓盤、MT2主軸頂針、MT2活動頂針、退件桿、小圓盤拆卸扳手、152mm車刀架、254mm車刀架、主軸固定插銷、工具架，包裝尺寸900mm*530mm*360mm	CB101木工坊	日四技/進四技/實務基礎(一)、(二)/家具設計/家具設計實務/裝潢木工實務/產品設計/專題製作/產品設計/文創商品設計	29,500	8	台	236,000	16,423,493	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-6建構特色人才培育中心
109	109-40700-136-02	否	民生創意學院	物業經營與管理系	教學實驗室基本需求計畫	夏若嵐	34	桌上型帶鋸機	規格如下或同級品以上:1.馬達:1HP、220V、單相; 2.最大加工高度:160±5mm; 3.加工寬度250±5mm; 4.轉速最低42-660M/min、最高64-1101M/min; 5.鋸片長度73"(1854±5mm); 6.機台尺寸590±5*540±5*850±5mm; 7.可用鋸帶規格3mm-12mm; 8.變速方式:變頻控制器	CB101木工坊	日四技/進四技/實務基礎(一)、(二)/家具設計/家具設計實務/裝潢木工實務/產品設計/專題製作/產品設計/文創商品設計	43,000	1	台	43,000	16,466,493	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-6建構特色人才培育中心
109	109-40700-136-03	否	民生創意學院	物業經營與管理系	教學實驗室基本需求計畫	夏若嵐	35	桌上型線鋸機	規格如下或同級品以上:1.最高切削高度:2"(50±5mm); 2.馬達1/4HP、110V、單相; 3.檯面尺寸345±5*597±5mm; 4.傾斜加工範圍左右各0-45度; 5.央寸812±5*380±5*380±5mm; 6.速度400-1550/每分鐘; 7.加工厚度2"; 8.加工深度21"; 9.含專用腳架	CB101木工坊	日四技/進四技/實務基礎(一)、(二)/家具設計/家具設計實務/裝潢木工實務/產品設計/專題製作/產品設計/文創商品設計	30,175	1	台	30,175	16,496,668	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-6建構特色人才培育中心
109	109-30300-490-03	否	工程學院	機械工程系	教學實驗室基本需求計畫	陳育民	36	智慧居家監控實習	規格如下/或同級品以上：Arduino控制模組及感測單元 1.PlayDuino擴充版、PlayDuino V5控制板及5V BT-02 B type藍芽。2. 至少12種以上3PINS-V-G杜邦保護接腳白色PCB保護板，包含旋轉電位計/溫度/繼電器/三軸加速度計/火焰/紅外接收模組/聲音感測器。3. Arduino IOT Maker board嵌入式WiFi模組 x1。4. 本教材所列之感測器固定板材搭配PCB支撐柱固定感測控制元件。5. 兩件式塑膠彈力鉚釘與其固定垂直塊結合成3D立體展示教材。6. 教材須具合法使用與保護之正板材料與教材。	E512車輛電子實驗室	教學設備(大學部車輛電系檢測實習課程學生使用)	23,800	1	套	23,800	16,520,468	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-1綠色科技特色教學
109	109-30300-490-04	否	工程學院	機械工程系	教學實驗室基本需求計畫	陳育民	37	單晶片控制實習	規格如下/或同級品以上：1. Arduino正版教學平台：Arduino控制器、含自走車平台125x80mm、PWM微調型RC伺服機x2、PCP嵌入式國際認證擴充板。2. 提供合法使用中文教學手冊，含(IoT 雲端物聯網-基礎介紹、WiFi無線區網與外網與控制與導航、雲端資料庫的雙向傳輸、手機WiFi雙向回控ABB-Car、符合嵌入式國際證照教學課程等至少15章節。	E512車輛電子實驗室	教學設備(大學部車輛電系檢測實習課程學生使用)	16,900	1	套	16,900	16,537,368	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-1綠色科技特色教學
109	109-30300-490-05	否	工程學院	機械工程系	教學實驗室基本需求計畫	陳育民	38	機器人	規格如下/或同級品以上：1. 主體鋁合金，符合Python國際認證及美國國家NICERC檢定規範。2. PlayPython GPIO控制板 x1 具16組紅黑黃三色3PIN杜邦GPIO。3. 提供5種以上模組符合Python認證課程之3PIN模組。4. 人工智慧教材單元：具備playrobot AI library、google AI雲端，自然語音控制機器人，及可辨識圖卡或字卡，並使機器人表現不同的模式。	E512車輛電子實驗室	教學設備(大學部車輛電系檢測實習課程學生使用)	17,000	3	套	51,000	16,588,368	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-1綠色科技特色教學
109	109-30300-490-06	否	工程學院	機械工程系	教學實驗室基本需求計畫	陳育民	39	智慧機器人	規格如下/或同級品以上：1. 人工智慧功能：4組以上高性能麥克風陣，不得低於30度間距輻射角之全彩RGB LED圓周陣列，用以顯示匹配正確音源方向、機器人健康度、環境偵測狀態、雲端AI辨識狀態及IoT通訊狀態等重要指標。2. 機構：主體為扣鍵式免螺絲組合之鋁合金箱體，箱體小於210x140 +/- 5mm，機器人前方具2.9”以上電子螢幕，可即時顯示IoT傳輸。	E512車輛電子實驗室	教學設備(大學部車輛電系檢測實習課程學生使用)	30,000	1	套	30,000	16,618,368	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-1綠色科技特色教學

109	109-30300-490-07	否	工程學院	機械工程系	教學實驗室基本需求計畫	陳育民	40	智慧車聯網實務應用	規格如下/或同級品以上：1. 遠端I/O控制：藍芽PlayBT-02 B type UART、Zigbee模組、WiFi Arduino IOT maker board、RFID讀卡模組。2. 感測器應用模組：20組以上模組須符合15mm Φ3mm之模組板及立體式扣件組合，符合IoT工程師實務認證規範及認證實務面板。3. 提供Arduino 與 CANBUS通訊與應用。	E512車輛電子實驗室	教學設備(大學部車輛電系檢測實習課程學生使用)	26,400	2	套	52,800	16,671,168	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-1綠色科技特色教學
109	109-30300-491-01	否	工程學院	機械工程系	教學實驗室基本需求計畫	宋上漢	41	Mastercam 2020 軟體 - 教育版	規格如下/或同級品以上：1.MEDU-Mastercam 2020教育版 分為設計（CAD）、製造加工（CAM）；CAD 模組功能：2D、3D 線架構暨曲線繪圖、尺寸標註、曲面繪圖、實體繪圖等模組。CAM 模組功能：銑床（Mill）：2D 刀具路徑、Dynamic 高速加工路徑。3D 曲面加工、3D 高速加工刀具路徑。刀具路徑切削模擬、實體切削驗證。2. DVD軟體安裝光碟片1片。3. KEY軟體保護鎖（永久單機版）1只。4. B3D 軟體操作手冊1 本。5. FSV 技術支援、服務諮詢、遠端服務。6.買斷。	模具實習工廠	1.Mastercam 2020電腦輔助設計與電腦輔助製造軟體.乃是訓練學生報考CNC銑床乙級技能檢定必備的工具.並且欲達到現今企業廠商所使用的版本.2.教學設備>大學部日四技機械系 數控工具機,塑膠模具製作實習,進四技數控工具機實習,電腦整合製造,雙軌進四技數控工具機及實習 課程學生使用)	98,000	2	套	196,000	16,867,168	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-40400-369-01	否	商管學院	行銷與流通管理系	教學實驗室基本需求計畫	楊琮平	42	智慧教學廣播系統	規格如下/或同級品以上：TRBS10.0 具備螢幕廣播、視窗廣播、視窗監控、即時監控、隨教即錄、影音播放、影音錄製、影像直播、檔案收發、遠端管理、區域管理、螢幕主控、上網管制、軟體管制、離線管制等功能。含66台電腦授權以上及usb key 1支	A404智慧物流實驗室	該設備將配合於行銷與流通管理系日四技使用A404教室之所有課程，如商業套裝軟體（必修）、電子商務（必修）、社群媒體行銷（必修）、邏輯思考設計（必修）、文書處理（必修）、企業資源規劃（必修）、資料分析與應用（必修）等....	96,492	1	套	96,492	16,963,660	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-40300-408-01	否	商管學院	企業管理系	教學實驗室基本需求計畫	林玲圓	43	筆記型電腦	規格如下/或同級品以上：螢幕:15.6吋；CPU:i7/RAM8G/獨顯NVIDIA；GeForce；MX1102GB/HDD256G+1TB/DVDRW/Win10Pro64	A512時尚產業管理組專業教室	1.日四技時尚商業攝影、時尚表演藝術、手部凝膠指甲彩繪、婚禮小品設計、基礎商品設計、整體造型設計與應用、時尚髮型與彩妝實作、美姿美儀實務、證照輔導課程等課程皆會使用 2.本計畫屬於新零售特色教學中之數位行銷領域（子計畫2-3-3）	38,500	1	台	38,500	17,002,160	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-4創意休閒樂活特色教學
109	109-40200-241-05	否	商管學院	財務金融系	教學實驗室基本需求計畫	林秀怡	44	教學廣播擴大機	規格如下/或同級品以上：1.擴大機: 輸出功率 80W(MAX) 電源供應 交流110V/60Hz 直流12V 總諧波失真 低於3%以下 頻率響應 50Hz~18kHz(±3dB) 訊號雜訊比 60dB以上 高音控制 10kHz±10dB 低音控制 100Hz±10dB 2.壁掛式二音路喇叭(含安裝佈線)*2套: 型式 二音路喇叭 (低音6.5吋高音1吋) 承受功率 最大80瓦 阻抗 8Ω 頻率響應 25Hz~20KHz 尺寸 290x190x220mm 3.藍芽無線麥克風*2套 音頭型式 動圈式單一指向 麥克風接頭 XLR母接頭 有效距離 20公尺	A520數位金融資訊教室	用途：維護數位金融資訊教室設備之品質及環境。用於1.大學部日四技、進日技及研究所/必選修/課程名稱：財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、財務報表分析專題、金融商品軟體應用、金融科技導論、投資組合分析與機構理財。2.股票分析契合式學分學程/選修/課程名稱：股票投資實戰、全球資產配置、基金管理、技術分析、投資基本分析、數位金融APP應用、金融大數據分析、商業簡報技巧。	19,900	1	套	19,900	17,022,060	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力

109	109-40200-241-08	否	商管學院	財務金融系	教學實驗室基本需求計畫	林秀怡	45	投影機	規格如下/或同級品以上： XGA(1024x768)高解析度 亮度/色彩亮度3200流明 16000:1高對比度 內建16W喇叭、HDMI*1 燈泡壽命10000小時(Eco) 內建垂直、水平正負15 度梯形修正 含安裝佈線/吊架	A520數位金融資訊教室	用途：維護數位金融資訊教室設備之品質及環境。用於1.大學部日四技、進日技及研究所/必選修/課程名稱：財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、財務報表分析專題、金融商品軟體應用、金融科技導論、投資組合分析與機構理財。2.股票分析契合式學分學程/選修/課程名稱：股票投資實戰、全球資產配置、基金管理、技術分析、投資基本分析、數位金融APP應用、金融大數據分析、商業簡報技巧。	29,000	1	台	29,000	17,051,060	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-40200-241-09	否	商管學院	財務金融系	教學實驗室基本需求計畫	林秀怡	46	智慧型網管網路交換器	規格如下/或同級品以上： 總埠數 28 100/1000 Mbps 24 Gigabit 雙功能埠 (SFP/RJ-45) 4 PoE埠 24 PoE供電(瓦) 375 High power PoE 802.3at YES 背板頻寬(Gbps) 56 交換轉送率(Mpps) 42 封包緩衝區(byte) 1.5M MAC位址數量 16K 快閃記憶體/RAM 32MB/256MB 電源輸入 100 to 240 V AC, 50/60 Hz 最高功耗(瓦) 463.5 內含配件 電源線 機架安裝配件	A520數位金融資訊教室	用途：維護數位金融資訊教室設備之品質及環境。用於1.大學部日四技、進日技及研究所/必選修/課程名稱：財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、財務報表分析專題、金融商品軟體應用、金融科技導論、投資組合分析與機構理財。2.股票分析契合式學分學程/選修/課程名稱：股票投資實戰、全球資產配置、基金管理、技術分析、投資基本分析、數位金融APP應用、金融大數據分析、商業簡報技巧。	20,000	1	台	20,000	17,071,060	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-40200-241-06	否	商管學院	財務金融系	教學實驗室基本需求計畫	林秀怡	47	教學廣播擴大機	規格如下/或同級品以上： 1.擴大機: 輸出功率 80W(MAX) 電源供應 交流110V/60Hz 直流12V 總諧波失真 低於3%以下 頻率響應 50Hz~18kHz(±3dB) 訊號雜訊比 60dB以上 高音控制 10kHz±10dB 低音控制 100Hz±10dB 2.壁掛式二音路喇叭(含安裝佈線)*2套: 型式 二音路喇叭 (低音6.5吋高音1吋) 承受功率 最大80瓦 阻抗 8Ω 頻率響應 25Hz~20KHz 尺寸 290x190x220mm 3.藍芽無線麥克風*2套 音頭型式 動圈式單一指向 麥克風接頭 XLR母接頭 有效距離 20公尺	A804金融情境教室	用途：維護數位金融資訊教室設備之品質及環境。用於1.大學部日四技、進日技及研究所/必選修/課程名稱：財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、財務報表分析專題、金融商品軟體應用、金融科技導論、投資組合分析與機構理財。2.股票分析契合式學分學程/選修/課程名稱：股票投資實戰、全球資產配置、基金管理、技術分析、投資基本分析、數位金融APP應用、金融大數據分析、商業簡報技巧。	19,900	1	套	19,900	17,090,960	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-40200-241-07	否	商管學院	財務金融系	教學實驗室基本需求計畫	林秀怡	48	投影機	規格如下/或同級品以上： XGA(1024x768)高解析度 亮度/色彩亮度3200流明 16000:1高對比度 內建16W喇叭、HDMI*1 燈泡壽命10000小時(Eco) 內建垂直、水平正負15 度梯形修正 含安裝佈線/吊架	A804金融情境教室	用途：維護數位金融資訊教室設備之品質及環境。用於1.大學部日四技、進日技及研究所/必選修/課程名稱：財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、財務報表分析專題、金融商品軟體應用、金融科技導論、投資組合分析與機構理財。2.股票分析契合式學分學程/選修/課程名稱：股票投資實戰、全球資產配置、基金管理、技術分析、投資基本分析、數位金融APP應用、金融大數據分析、商業簡報技巧。	29,000	1	台	29,000	17,119,960	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力

109	109-30600-472-05	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	李鈺華	49	擴大機組	規格如下或同級品以上: 輸出功率:150W*2 頻率響應:25Hz~25kHz AUDIO 輸入:輸入*4、輸出*1 VIDEO輸出:輸入*3、輸出*1 負載消滅保護級過熱保護裝置 含UHF紅外線對頻無線麥克風一組	D517 資訊技術整合實驗室	本實驗室主要於各種軟硬體程式及軟體開發及智慧家庭應用課程使用，廣播教學系統是將老師的教學畫面送給學生端觀看，原則上每一門課程都會使用。本實驗室的課程如下：程式設計，程式設計與應用(一)，程式設計與應用(二)，程式設計與應用(三)，數位邏輯原理與應用，數位邏輯原理與應用實習，微算機原理與應用，微算機原理與應用實習，嵌入式軟硬體專業人員證照，嵌入式作業系統實務，感測器原理與應用實作，物聯網系統開發實作，智慧家庭應用開發實作。	20,000	1	組	20,000	17,139,960	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-30600-474-01	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	魯大德	50	低階路由器	規格如下/或同級品以上：1.WAN 1-port GE or 1-port SFP 1-port FE 2. LAN 8-port 10-/100-/1000-Mbps managed switch 3. IOS 作業系統 4. USB 2.0/AUX/Console	D107思科網路實驗室	1.網路技術契合式學程 2.課程：日四技 繞送網路與實習 日四技 廣域網路與實習 進四技 電腦網路概論	54,600	6	台	327,600	17,467,560	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-30600-474-02	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	魯大德	51	銅纜佈線認證分析儀	規格如下/或同級品以上：Cat 6A 和 Class EA 銅纜認證 包括通道測量適配器；可選配堅固耐用的永久鏈路適配器，帶可插拔測試插頭 ProIX 管理系統確保測試配置快捷 HDTDx 和 HDTDR 診斷功能準確定位故障位置 使用 LinkWare Live，可從任意智能設備來管理工作和測試儀。 使用 LinkWare PC，可快速、方便的產出PDF格式的專業定制報告 提供 Fluke CFTT 光纖網路認證課程 及 教育訓練 8 小時	D107思科網路實驗室	1.日四技 電腦網路概論, 繞送網路與實習, 網路架設乙級技術士 2. 進四技 電腦網路概論	210,000	2	台	420,000	17,887,560	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-30600-474-03	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	魯大德	52	低階交換器	規格如下/或同級品以上：1. 24 port GigEthernet 2. 4 x 1G Small Form-Factor Pluggable (SFP) 3. IOS 作業系統 4. LAN lite 5. 原廠三年保固	D107思科網路實驗室	1.日四技 電腦網路概論, 繞送網路與實習, 網路架設乙級技術士 2. 進四技 電腦網路概論	27,090	14	台	379,260	18,266,820	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-30600-474-04	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	魯大德	53	光纖熔接機	規格如下/或同級品以上：1.Mini 6S+光纖熔接機工具箱 Mini 6S+熔接機*1 尺寸:124mm X 123mm X 138mm 螢幕: 4.3吋彩色LED/720p HD/強化玻璃 具AOCAT功能(Automatic Optical Core Analysis & Tracking) 熔接時間:單模7秒(快速模式) 加熱時間:10秒(60mm sleeve)/5秒(Micro sleeve) 電極壽命>5500次 Mini 50G光纖切割刀*1 鋰電池5200mAh*2 備用電極棒(1組) 操作手冊/AC變壓器 防滑硬式攜型箱	D107思科網路實驗室	1.日四技 電腦網路概論, 繞送網路與實習, 網路架設乙級技術士 2. 進四技 電腦網路概論	145,000	5	台	725,000	18,991,820	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-40700-136-04	否	民生創意學院	物業經營與管理系	教學實驗室基本需求計畫	夏若嵐	54	圓鋸機	規格如下或同級品以上: 1. 消耗功率：至少5HP，三相380V。 2. 轉速：3,400~4,500 rpm。 3. 鋸片直徑：12~14吋。 4. 最大切割高度：90度4吋以上、45度2吋以上。 5. 工作台尺寸：30x45吋以上。 6. 工作台高度：32~35吋。 7. 鋸片防夾設計，具有連動降功能 8. 需加裝漏電斷路器及無熔絲開關，另附圓盤鋸片*2片 9. 需含安全式開關、自動斷電安全保護裝置、防撕裂護片、安全護罩、安全集塵罩。 需附鋸片拆裝維修工具、圓鋸片12英吋100T及12英吋120T各1片。	CB101 木工坊	日四技/進四技/實務基礎(一)、(二)/家具設計/家具設計實務/裝潢木工實務/產品設計/專題製作/產品設計/文創商品設計	162,750	1	台	162,750	19,154,570	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-6建構特色人才培育中心

109	109-40700-136-05	否	民生創意學院	物業經營與管理系	教學實驗室基本需求計畫	夏若嵐	55	鉋花機	規格如下或同級品以上: 1.使用馬達：3HP/380v/三相 2.工作台尺寸：(650x580mm) 3.主軸行程：(75mm) 4.主軸轉速：18,000 R.P.M. 5.套筒尺寸：12mm/6mm 6.排管外徑：φ2” 7.機械尺寸：30"x 25"x 30” 8.附件：各式型刀10支(需盒裝)、新式預防接觸安全集塵護罩、拆卸板手及工具箱 9.機械設備均需加裝漏電斷路器無熔絲開關	CB101木工坊	日四技/進四技/實務基礎(一)、(二)/家具設計/家具設計實務/裝潢木工實務/產品設計/專題製作/產品設計/文創商品設計	78,750	1	台	78,750	19,233,320	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-6建構特色人才培育中心
109	109-40700-136-06	否	民生創意學院	物業經營與管理系	教學實驗室基本需求計畫	夏若嵐	56	角度切斷機	規格如下或同級品以上: 1、鋸片外徑：250mm或以上。 2、鋸片內徑：25.4mm。 3、切斷能力：0度 90*278mm或以上。 45度90*195mm或以上。 4、含虎鉗總成(垂直式)、集塵袋、三角規、套筒扳手、固定架。 5、轉速：3180RPM或以上。 6、本機尺寸：715*638*670mm或以上。	CB101木工坊	日四技/進四技/實務基礎(一)、(二)/家具設計/家具設計實務/裝潢木工實務/產品設計/專題製作/產品設計/文創商品設計	47,250	2	台	94,500	19,327,820	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-6建構特色人才培育中心
109	109-40700-136-07	否	民生創意學院	物業經營與管理系	教學實驗室基本需求計畫	夏若嵐	57	電動起子鑽機組(12V)	規格如下或同級品以上: 一、起子機規格 鐵工 10 mm / 木工 21 mm / 石工 8 mm 打擊數：高速 0-25,500 rpm / 低速 0-6,750 rpm 回轉數：高速 0-1,700 rpm / 低速 0-450 rpm 扭力:鎖緊扭力28Nm 硬質 30 Nm 軟質 14 Nm 尺寸：201 mm 二、電鑽機規格 機器螺絲M4-M8 mm 普通螺絲M5-M12 mm 強力螺絲M5-M10 mm 回轉數：高速：0-2,600 rpm / 低速：0-450 rpm 打擊數：0-3,500 ipm 最大扭矩：110 N.m 尺寸：153(L)*66(W)*223(H) mm 附配件 12V 1.5AH鋰電池*4 12V 充電器*1 原廠鋁製工具箱*1	CB101木工坊	日四技/進四技/實務基礎(一)、(二)/家具設計/家具設計實務/裝潢木工實務/產品設計/專題製作/產品設計/文創商品設計	12,600	5	台	63,000	19,390,820	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-6建構特色人才培育中心
109	109-40700-136-08	否	民生創意學院	物業經營與管理系	教學實驗室基本需求計畫	夏若嵐	58	電動起子鑽機組(18V)	規格如下或同級品以上: 反轉自停技術 快速切換模式功能 雙LED燈-位於左右兩側 記憶功能-可設定常用的模式 最小機身-長度116mm 大扭力-180N.m 八種衝擊模式 最大扭矩：180N.m 機械螺絲：M4-M8 一般螺絲：M5-M16 高強度螺栓：M5-M14 最速：0-3600rpm/0-3800ipm 強：0-3200rpm/0-3600ipm 中：0-2100rpm/0-2600ipm 弱：0-1100rpm/0-1100ipm 木板模式：0-1800rpm/0-3800 螺栓（正轉）：0-3600rpm/0-3800ipm 樂模式(薄板)：0-2900rpm/- 樂模式(厚板)：0-3600rpm/0-2600ipm 震動電鑽規格: 加工能力 鐵工:13m 木工:38mm 石工:13mm 回轉數:高速:0-1900 rpm/ 低速:0-600 rpm 打擊數:高速:0-28500 jpm/低速:0-9000 jpm 扭力:硬質:62N-m/軟質:36N-m 尺寸:192mm 附配件:鋰電池*2、18V 充電器*1、原廠工具箱*1	CB101木工坊	日四技/進四技/實務基礎(一)、(二)/家具設計/家具設計實務/裝潢木工實務/產品設計/專題製作/產品設計/文創商品設計	26,775	5	台	133,875	19,524,695	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-6建構特色人才培育中心
109	109-40700-136-10	否	民生創意學院	物業經營與管理系	教學實驗室基本需求計畫	夏若嵐	59	木工刀研磨機	規格如下或同級品以上:1.1/2馬力6分軸心; 2.1700rpm; 3.漏電開關、110V或220V電壓; 4.檯座長100±2公分/寬40±2公分; 5.腳架高75±2公分,附可移動輪子; 6.機器總高105±2公分; 7.治具: 伸縮座(磨丸刀)、左右滑動座(磨平刀); 8.雕刻刀可磨：平、丸、斜、9..木工車刀可磨：平、丸、斜、分離刀; 10.可磨鉋刀、鑿刀。	CB101木工坊	日四技/進四技/實務基礎(一)、(二)/家具設計/家具設計實務/裝潢木工實務/產品設計/專題製作/產品設計/文創商品設計	42,000	1	台	42,000	19,566,695	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-6建構特色人才培育中心
109	109-30300-499-01	否	工程學院	機械工程系	教學實驗室基本需求計畫	郭穎祺	60	水衝擊量測裝置	規格如下/或同級品以上： 1. 槓桿裝置總成一組：長150mm*寬*110mm*高293mm ±0.5mm；含固定螺栓三根。 2. 水壓計接頭一個：φ 5.5mm	E101熱流實驗室	教學設備(大學部機械工程實驗(二)、熱流實驗課程學生使用)	40,000	1	套	40,000	19,606,695	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-30400-374-01	否	工程學院	土木工程系	教學實驗室基本需求計畫	韋家振	61	特克拉軟體	規格如下/或同級品以上：特克拉授權（三年），55個使用者。含標準模型建構、有兩套以上時可進行協同設計、鋼筋配置、鋼結構細部設計及製造圖等模組。	B403土木3D工程技術實驗室	運用課程「電腦在結構工程之應用」及BIM學程相關課程	90,720	1	套	90,720	19,697,415	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-40400-370-02	否	商管學院	行銷與流通管理系	系級學程及特色發展計畫	許哲瑋	62	投影機	規格如下/或同級品以上： 亮度4000ANSI 流明(含)以上，解析度Full HD 以上；3.現場安裝，包括投影機吊架、線材、壓條、現有布幕搬移安裝、訊號分配器(1進4出)	A403 創新與創意實驗室	用於日四技 運動行銷組 運動行銷(必修)、休閒行銷管理(選修)等課程	30,000	2	台	60,000	19,757,415	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-40400-370-01	否	商管學院	行銷與流通管理系	系級學程及特色發展計畫	許哲瑋	63	聯網飛鏢機	規格如下/或同級品以上： 1. 發光鏢靶，多樣化燈效組合配合飛鏢特效； 2. 上、下雙螢幕顯示，中間為觸控螢幕操作； 3.可進行單機操作或聯網競賽； 4.可結合手機APP操作； 5. 每台附飛鏢20支、鏢頭100個、鏢尾20個、地毯*1	A403 創新與創意實驗室	用於 日四技 行銷與流通管理系 運動行銷組 休閒行銷管理(選修)、運動行銷(必修)等課程	159,075	2	台	318,150	20,075,565	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-4創意休閒樂活特色教學

109	109-30610-095-01	否	民生創意學院	數位多媒體設計系	系級學程及特色發展計畫	洪瑞文	64	監看錄影螢幕	規格如下/或同級品以上：螢幕尺寸：7"，解析度：1920x1080 (含)以上，具有 SDI 及 HDMI 輸出入接口，具 SDI 及 HDMI 雙向轉換功能，支援 4K 監看及錄影功能，支援 3D LUT，含軟質遮光罩，含1/4 螺牙固定架	L801 3D 數位攝影棚暨電影拍攝教學實驗室	用於數位攝影、商業攝影、電影製作、腳本設計、微電影拍攝、數位錄影與後製作、專題製作等專業必(選)修課程。	45,000	1	台	45,000	20,120,565	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-4創意休閒樂活特色教學
109	109-30610-095-03	否	民生創意學院	數位多媒體設計系	系級學程及特色發展計畫	洪瑞文	65	單眼像機滑軌套組	規格如下/或同級品以上：滑軌長度：100cm(含)以上，油壓雲台，4節氣壓燈架，雙向母座轉3/8"公螺絲	L801 3D 數位攝影棚暨電影拍攝教學實驗室	用於數位攝影、商業攝影、電影製作、腳本設計、微電影拍攝、數位錄影與後製作、專題製作等專業必(選)修課程。	22,000	1	套	22,000	20,142,565	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-4創意休閒樂活特色教學
109	109-30610-095-04	否	民生創意學院	數位多媒體設計系	系級學程及特色發展計畫	洪瑞文	66	全片幅單眼反光相機套組	規格如下/或同級品以上：24-105 mm F4.0 IS II 鏡頭，Micro SDXC 128GB R100/W90MB UHS-I U3 x1，鋰電池 x 2，B+W XS-Pro UV 77mm MRC Nano 超薄奈米鍍膜保護鏡 x 1，攝影機包 x 1，腳架 x 1，快門線 x 1，清潔組合 x 1，無線遙控器 x 1，相機專用減壓揸帶 x 1，強力大吹球/拭鏡布/拭鏡筆/清潔液/拭鏡組 x 1，2.4G 無線閃光燈棚燈觸發器 x 1	L801 3D 數位攝影棚暨電影拍攝教學實驗室	用於數位攝影、商業攝影、電影製作、腳本設計、微電影拍攝、數位錄影與後製作、專題製作等專業必(選)修課程。	150,000	2	套	300,000	20,442,565	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-4創意休閒樂活特色教學
109	109-30610-095-05	否	民生創意學院	數位多媒體設計系	系級學程及特色發展計畫	洪瑞文	67	單眼反光相機套組	規格如下/或同級品以上：18-135 mm 鏡頭，Micro SDXC 128GB R100/W90MB UHS-I U3 x1，鋰電池 x 2，B+W XS-Pro UV 72mm MRC 超薄奈米鍍膜保護鏡 x1，攝影機包 x 1，腳架 x 1，快門線 x 1，清潔組合 x 1，無線遙控器for Canon x 1，相機專用減壓揸帶 x 1，強力大吹球/拭鏡布/拭鏡筆/清潔液/拭鏡組 x 1	L801 3D 數位攝影棚暨電影拍攝教學實驗室	用於數位攝影、商業攝影、電影製作、腳本設計、微電影拍攝、數位錄影與後製作、專題製作等專業必(選)修課程。	51,000	10	套	510,000	20,952,565	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-4創意休閒樂活特色教學
109	109-30610-095-06	否	民生創意學院	數位多媒體設計系	系級學程及特色發展計畫	洪瑞文	68	三軸穩定器	規格如下/或同級品以上：標準版，負載重量：3.6 kg（手持），可控轉動範圍：平移方向：360°連續旋轉（360 旋轉模式），俯仰方向：+180°至 -90°（正立模式），+90°至-135°（倒立/手電筒模式）橫滾方向：±30°（普通模式），360°連續旋轉	L801 3D 數位攝影棚暨電影拍攝教學實驗室	用於數位攝影、商業攝影、電影製作、腳本設計、微電影拍攝、數位錄影與後製作、專題製作等專業必(選)修課程。	24,500	6	部	147,000	21,099,565	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-4創意休閒樂活特色教學
109	109-30610-095-07	否	民生創意學院	數位多媒體設計系	系級學程及特色發展計畫	洪瑞文	69	麥克風與接收器	規格如下/或同級品以上：槍型麥克風*1，監聽耳機*1 指向型收音麥克風，麥克風頻率響應 - 40 Hz - 20kHz，具側噪聲抑制，耳機頻率響應 - 6 Hz - 25kHz	L801 3D 數位攝影棚暨電影拍攝教學實驗室	用於數位攝影、商業攝影、電影製作、腳本設計、微電影拍攝、數位錄影與後製作、專題製作等專業必(選)修課程。	29,900	1	套	29,900	21,129,465	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-4創意休閒樂活特色教學
109	109-30500-430-02	否	商管學院	工業管理系	教學實驗室基本需求計畫	黃妙齡	70	投影機	規格如下/或同級品以上：高解析度投影機 投影方式TFT LCD呈像投影亮度3600流明(含)以上 解析度WUXGA 1920*1200 含投影機吊架及線材、含安裝	C603工作研究實驗室	1 用於學制/必選修/課程名稱：四技/必修/工作研究、設施規劃，四技/選修/人性化設計、工業心理學2 支援招生、推廣中心部分課程、學生專題及會議使用	34,000	1	台	34,000	21,163,465	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力

109	109-30500-429-01	否	商管學院	工業管理系	教學實驗室基本需求計畫	陳叔君	71	工業/觸控導覽型電子看板	規格如下/或同級品以上：43吋 R系列、B/S雲端後台播放管理系統、工業級播放主機、商檢局BSMI認證、NCC通訊認證、台灣製造、傳輸模式:WIFI、乙太網路、USB、4G、後台管理:採群組式遠端節目更新、管理排程、節目發佈、設備監控等。	C504電腦教室	1.配合院發展電商新零售課程 2.提供本系生產力4.0 - 智慧管理契合式學分學程及人性化創新設計與虛實銷售服務管理契合式學分學程／大學部或研究生使用／電子商務／網路行銷／跨境電子商務實／多媒體應用／專案管理／物聯網；支援招生、學生專題等使用 3.改善教學設備 4.學習新零售互動式物聯網設備之應用與操作	72,800	1	台	72,800	21,236,265	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-30300-495-01	否	工程學院	機械工程系	系級學程及特色發展計畫	陳健忠	72	引擎診斷儀器	規格如下/或同級品以上： 1. 具讀取顯示故障碼、清除故障碼、數值分析、歸零設定、作動元件測試等功能。 2. 主機7吋螢幕，LCD背光顯示，具主機與車輛雙向溝通顯示裝置及電瓶電源不足警告燈。 3. 診斷功能：（1）具讀取及顯示故障碼、清除故障碼、數值分析功能。（2）具歸零設定、作動元件測試、晶片鑰匙功能。（3）具主機與車輛雙向溝通及電瓶電源不足警告燈。 4. 含多功能拆卸裝置：（1）以厚1.7mm（±2%）之防鏽耐磨金屬材質沖壓一體成型。（2）左端為梯形狀，可拆卸# 1/# 2號十字頭螺絲，刀口長度5mm*厚度1mm。（3）右端為長方形，刀口寬度8.8mm*厚度1mm，可拆卸6mm/8mm一字頭螺絲。（4）下端為半圓狀，可拆卸電池螺絲。（5）機體上需印刷有廠牌型號及各部位功能圖形，附掛勾。 5. 可測試車系：配合本校車種，包含NISSAN、MITSUBISHI、TOTOTA等所有亞洲車系之車種（含以上）之專業版維修檢測數據。 6. 機體尺寸（mm±2%）：295*180*60。 7. 含各車系診斷接頭及軟體卡夾1組、攜帶箱1只、各車系操作使用光碟一片。 8. 不得為大陸製品，投標時須檢附彩色型錄及原廠對本校之新品證明書審查，型錄之圖樣需能清晰比對並明示所有規格且完全相符，否則為不合格標，以防劣質品，以利教學。 9. 本項含引擎部門彩色教學掛圖，6台共計6幅，掛圖尺寸840*590mm以上（不含外框），需防水薄膜處理，透明壓克力護面，鋁框護邊；下列之教學掛圖版面需統一、整齊、美觀，且有5所以上之學校汽車科系購買及吊掛之實績，不得臨時胡亂拼湊，以維護教學及環境品質，投標時須檢附彩色型錄（每張型錄至少要A4尺寸）、實績證明及編註者使用同意書審查，型錄之圖樣須能清晰比對並明示所有規格且完全相符，否則為不合格標，以防版權糾紛，以利教學。"	K101 汽車修護工廠	(1)機械工程系車輛組設備更新計畫主要作為『車輛工程實習(一)』、『車輛工程實習(二)』、『車輛工程實習(四)』授課課程教學使用，最終規劃成為汽車修護乙級考場。本計畫規劃重點在添購新的車輛實習設備，以提昇工廠之教學品質並強化車輛檢修之發展能力。(2)本計畫與高教深耕計畫2-1-4電動車才子項具有高度相關性。	100,000	6	台	600,000	21,836,265	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-1綠色科技特色教學
109	109-30300-495-02	否	工程學院	機械工程系	系級學程及特色發展計畫	陳健忠	73	多功能工具組	規格如下/或同級品以上： ※須具汽車乙丙級技術士檢定之內容規範以上。 一、 七抽屜工具車規格說明： 1. 採用雙櫃壁型結構體，附側邊推車把手、T型板手掛架及瓶罐置放架。 2. 全車承載最大重量500公斤。頂層鋪設10mm厚置物墊，附中控鎖。 3. 本體尺寸(mm±10mm)：長676x寬459x高995。 4. 抽屜高度：73mmx5抽、153mmx2抽；長度：569mm；寬度：398mm。 5. 工作時可將第6抽之T桿、油壺及漏斗置於T桿掛架及瓶罐置放架。	K101 汽車修護工廠	(1)機械工程系車輛組設備更新計畫主要作為『車輛工程實習(一)』、『車輛工程實習(二)』、『車輛工程實習(四)』授課課程教學使用，最終規劃成為汽車修護乙級考場。本計畫規劃重點在添購新的車輛實習設備，以提昇工廠之教學品質並強化車輛檢修之發展能力。(2)本計畫與高教深耕計畫2-1-4電動車才子項具有高度相關性。	91,200	8	組	729,600	22,565,865	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-1綠色科技特色教學

109	109-30300-495-03	否	工程學院	機械工程系	系級學程及特色發展計畫	陳健忠	74	廢氣分析儀	規格如下/或同級品以上： 1. 測試原理：CO/HC/CO2採用非分散性紅外線(NDIR)分析法。 2. 顯示方式：LCD背光式螢幕，數字式顯示。具繁體中文顯示操控畫面。 3. 測試成分範圍： (a) HC：0～14,000PPM (b) CO：0～10% (c) CO2：0～20% 4. 解析度： (1) HC：1ppm (≤2000ppm時)，10ppm (≥2001ppm時) (2) CO：0.01% (3) CO2：0.01% 5. 溫機時間：具有5分鐘,10分鐘兩種方式可供選擇設定。 6. 使用電源：110V +/-10% AC 。 7. 反應時間：≤10秒達90%。 8. 具自動演算可顯示空氣過剩率(λ)Lambda數值,解析度0.001。 9. 具RS232輸出介面。 10. 具波形診斷裝置： (1) 具即時資料傳輸於電腦端，電腦端顯示波形及信號，自動儲存波形及信號資料。 (2) 電腦端可自動調整水平與垂直信號顯示。 (3) 無線藍芽式單通道筆型。 (4) 機體尺寸(±2mm)：長110mm*寬22mm*高20mm。 (5) 機體上緣為6Pin連接孔，上方為LED指示燈，下方具垂直按鍵式電源開關。 (6) 最下方具直徑3mm*長度10mm之尖錐螺旋狀測試針。 (7) 含各式連接線，原廠塑膠盒裝。 11. 可自動偵測取樣流量異常指示。可執行氣密檢漏測試、HC殘留值反沖洗功能。 12. 具在儀器上即可執行HC/CO/CO2之各成分線性調校。 13. 機體尺寸(±2%)：W260mm*D450mm*H180 mm。 14. 隨機附件:取樣探棒、取樣管、檢漏盲套各1個，前置過濾器2個、濾水器濾芯2道各2個，電源線1條。	K101 汽車修護工廠	(1)機械工程系車輛組設備更新計畫主要作為『車輛工程實習(一)』、『車輛工程實習(二)』、『車輛工程實習(四)』授課課程教學使用，最終規劃成為汽車修護乙級考場。本計畫規劃重點在添購新的車輛實習設備，以提昇工廠之教學品質並強化車輛檢修之發展能力。(2)本計畫與高教深耕計畫2-1-4 電動車才子項具有高度相關性。	187,500	4	套	750,000	23,315,865	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-1綠色科技特色教學
109	109-30300-495-04	否	工程學院	機械工程系	系級學程及特色發展計畫	陳健忠	75	偏滑試驗器：超薄型	規格如下/或同級品以上： 1. 容許軸重：≥3000kg。錶頭使用電源：單相220 V。附中文操作維護保養手冊1份。 2. 踏板尺寸(±2%)：W 500 mm × D 900 mm。機體尺寸(±2%)：W2520mm ×D570mm ×H120mm。 3. 指示計尺寸(±2%)： W 500 mm ×D 190mm ×H 320mm。 4. 電腦數字式顯示，指示計指示範圍： 0 ~ ± 10。指示計數字大小：70 mm。 5. 具水平指示裝置，13mm*70mm，5點以上，焦距可調，鏡頭13mm。 6. 含土木施工，施工水泥框內尺寸W 2550mm ×D 590 mm ×H 125 mm。 7. 投標時須檢附彩色型錄及原廠對本校之新品證明保固書審查，型錄之圖樣須與所有規格相符，否則為不合格標，以防劣質再生品，以利教學。 8. 不得為大陸製品，承商須負責儀器安裝及操作使用教育訓練至少3小時以上。 9. 本項含懸吊及轉向系統彩色教學掛圖1套共4幅，掛圖尺寸840*590mm以上（不含外框），需防水薄膜處理，透明壓克力護面，鋁框護邊；教學掛圖版面需統一、整齊、美觀，且有5所以上之學校汽車科系購買及吊掛之實績，不得臨時胡亂拼湊，以維護教學及環境品質，投標時須檢附彩色型錄（每張型錄至少要A4尺寸）、實績證明及編註者使用同意書審查，型錄之圖樣須能清晰比對並明示所有規格且完全相符，不合者為不合格標，以防版權糾紛，以利教學。	K101 汽車修護工廠	(1)機械工程系車輛組設備更新計畫主要作為『車輛工程實習(一)』、『車輛工程實習(二)』、『車輛工程實習(四)』授課課程教學使用，最終規劃成為汽車修護乙級考場。本計畫規劃重點在添購新的車輛實習設備，以提昇工廠之教學品質並強化車輛檢修之發展能力。(2)本計畫與高教深耕計畫2-1-4 電動車才子項具有高度相關性。	225,000	1	台	225,000	23,540,865	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-1綠色科技特色教學
109	109-30300-495-05	否	工程學院	機械工程系	系級學程及特色發展計畫	陳健忠	76	煞車試驗器：超薄型	規格如下/或同級品以上： 1. 最高容許軸重：≥3000kg。 2. 單邊可測最大煞車力：1000 kg（含以上）。 3. 輪距使用範圍：600 ~ 2300 mm。 4. 驅動馬力：1HP × 2座。 5. 使用氣壓源：5 kg/cm2。 6. 滾筒：溝槽式，齒數≥30齒，齒溝深度2 mm ±5%，長度850 mm±5%，直徑163 mm±5%，共4支滾筒。 7. 結構：左/右兩側為整體式機座，每側滾筒為前後2軸式。機台使用電源：三相220 /380V。 8. 操控方式：無線遙控式，可操控頂昇器降/昇以啟動滾筒運轉進行測試及停止測試等功能。 9. 機體尺寸(±2%)：W2520mm×D790mm×H370mm。 10. 具氣壓式升降。 11. 具調壓濾水潤滑裝置。 12. 具水平指示裝置，13mm*70mm，5點以上，焦距可調，鏡頭13mm。 13. 指示計： (1) 尺寸(±2%)：W 500mm × D 190 mm × H 320 mm。 (2) 電腦數字式顯示，最小指示1kg，使用電源220V。 (3) 能顯示同軸左、右兩側車輪個別煞車力值。	K101 汽車修護工廠	(1)機械工程系車輛組設備更新計畫主要作為『車輛工程實習(一)』、『車輛工程實習(二)』、『車輛工程實習(四)』授課課程教學使用，最終規劃成為汽車修護乙級考場。本計畫規劃重點在添購新的車輛實習設備，以提昇工廠之教學品質並強化車輛檢修之發展能力。(2)本計畫與高教深耕計畫2-1-4 電動車才子項具有高度相關性。	562,500	1	套	562,500	24,103,365	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-1綠色科技特色教學

109	109-30300-495-06	否	工程學院	機械工程系	系級學程及特色發展計畫	陳健忠	77	懸吊型彈簧回復自捲式捲盤及掛吊式排煙系統	規格如下/或同級品以上：一、懸吊型彈簧回復自捲式捲盤組：16組 1. 含耐高溫集氣軟管、集氣嘴。YE600廢排器4” *6.5米捲盤組。 2. 需配合至少16部檢定用車的位置。 3. 耐高溫集氣軟管、耐高溫集氣嘴：耐溫170℃以上。 二、掛吊式排煙系統：9組 1. 含排煙管、風門、掛吊式排煙伸縮軟管及吸嘴組。 2. 含耐高溫集氣伸縮軟管、集氣吸嘴。 3. 需連接至9台架上發動用引擎排氣管上。 4. 集氣吸嘴含吊勾可吊掛於牆上之吊掛架上，口徑須適用各車種。 三、排風機馬達及固定架：2組 1. 高效多翼直結式排風機，馬達電力220V/60Hz/3相，噪音80db以下，排風能力需達到捲盤軟管或排風口末端5M/Sec以上風流速。 2. 排風機馬達及固定架安裝於汽車工廠外，需牢固並有遮雨罩（SUS材質）之裝置，電源配線與電源開關裝置於汽車工場內。 3. 配合現場，安裝至完成可用。 四、馬達電源及配線工程：1式 1. 馬達電源由現有電源箱引出專用線，在適當位置裝置排煙專用電源開關及指示燈。 2. 電線材質採用產品：符合CNS合格或同級品。 3. 無熔絲開關及電磁開關採用產品：符合CNS合格或同級品。 4. 配合現場，安裝至完成可用。 五、含過濾箱。 六、含移動式排煙器1組： 1. 可前後上下調整式機架，前後可調角度0~90度，上下可調行程250mm~550mm。 2. 長5米之伸縮式排氣管可收納於筒內，保管方便。 3. 氣壓真空式集氣排氣方式，可將廢氣正確迅速排除乾淨。 4. 伸縮式排氣管末端裝有可更換式廢氣過濾器。 5. 兩輪移動式機架，大型6” PU膠輪，握把含防滑裝置。 6. 集氣管件耐溫150℃以上，排氣管件耐溫100℃以上。	K101 汽車修護工廠	(1)機械工程系車輛組設備更新計畫主要作為『車輛工程實習(一)』、『車輛工程實習(二)』、『車輛工程實習(四)』授課課程教學使用，最終規劃成為汽車修護乙級考場。本計畫規劃重點在添購新的車輛實習設備，以提昇工廠之教學品質並強化車輛檢修之發展能力。(2)本計畫與高教深耕計畫2-1-4 電動車才子項具有高度相關性。	#####	1	套	2,250,000	26,353,365	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-1綠色科技特色教學
109	109-30300-495-07	否	工程學院	機械工程系	系級學程及特色發展計畫	陳健忠	78	空氣壓縮機及二聯式空氣燈光捲盤組	規格如下/或同級品以上：一、開放式二合一空氣燈光捲盤組（OB-2） 1. OB-2鐵架：17組 2. 風管捲揚器：17組， $\phi 8 \times \phi 12 \times 10$ 米。 3. 電源工作燈捲線器：17組（1）電源捲線器：100~240V，12A，2.0mm2x3Cx10米。（2）附PL工作燈：18Wx30cm。 4. 需負責將空壓管路及電源插座安裝至距離OB-2中心點50cm以內。 二、靜音式空壓機：1台 1. 靜音式，採用全密閉外箱，粉體塗裝確保防銹蝕，板厚2mm結實框架式結構，降低噪音和震動、箱體塗裝需美觀/防塵/安靜。 2. 加裝強力散熱風扇輪，並利用空氣對流原理以達到自動冷卻效果，採用全自動裝置，操作簡單。 3. 電磁閥裝置：馬達過載跳脫，保護馬達降低毀損。 4. 空車啟動裝置（3-5HP空壓機單相、7.5HP空壓機以上設置）：開啟時，空車啟動4秒後重車，減低啟動電流壓降，避免電壓過載停機，保護馬達使用年限。 5. 排氣量765L/min或以上。馬力5HP或以上。噪音量68db或以下。 6. 壓力：8Bar以上。桶容量160L或以上。 7. 機體尺寸（mm±5%）：L790xW870xH1230 8. 具延遲空車設定：壓力到達時，空車轉動2分鐘散熱，降低機內溫度，長保機件年限。 9. 全機台灣製造,儲氣桶經國家CE認證。 三、5HP空壓機專用冷凍式乾燥機： 1. 需與空壓機同廠牌。 2. 處理流量：0.6NM3/Min。 3. 壓力路露點：1.7℃。 4. 壓縮機：0.22KW。 5. 連接口徑：1/2” 。 6. 適用馬力：5HP。 7. 適用電壓：220V/單相。 四、空氣管路及快速接頭組：空氣管路一式（鍍鋅材質，管徑需自行評估全場之配置情況）、頂車機專用管路及快速接頭組8組，汽車乙丙級器具用一對二空壓快速接頭9組或以上。	K101 汽車修護工廠	(1)機械工程系車輛組設備更新計畫主要作為『車輛工程實習(一)』、『車輛工程實習(二)』、『車輛工程實習(四)』授課課程教學使用，最終規劃成為汽車修護乙級考場。本計畫規劃重點在添購新的車輛實習設備，以提昇工廠之教學品質並強化車輛檢修之發展能力。(2)本計畫與高教深耕計畫2-1-4 電動車才子項具有高度相關性。	#####	1	套	1,187,500	27,540,865	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-1綠色科技特色教學
109	109-30100-427-08	否	電資學院	電子工程系	教學實驗室基本需求計畫	王信福	79	數位攝影機	規格如下/或同級品以上：感光元件規格1/5.8 型背照式 Exmor RR CMOS 感光元件、BIONZ X 影像處理器、鏡頭類型ZEISS Vario-TessarR、濾鏡直徑37 mm、鏡頭蓋 自動、光圈F1.8 - F4.0、光學變焦30x、清晰影像變焦60x2、螢幕類型7.5 cm (3.0 型) Clear Photo LCD 顯示幕 (460,800 點) 寬螢幕、(16:9)觸控面板:有、亮度控制:有、影像穩定系統類型:具備智慧動態模式 (5 軸) 的 Optical SteadyShot 光學防手震、儲存媒體-媒體類型 XAVC S HD：Micro SDHC 記憶卡 (4GB 以上，Class10 或以上)/Micro SDXC 記憶卡 (Class10 或以上)、AVCHD，靜態：Memory Stick Micro? (Mark 2)、Micro SD/SDHC/SDXC 記憶卡 (Class 4 或以上)、無線功能:Wi-Fi 有 (Wi-Fi 相容、IEEE802.11b/g/n (2.4 GHz 頻帶))13NFC?有 (與 NFC 論壇 3 型標籤相容)。	D632 智慧綠能實驗室	使用於電子系 智慧光電綠能專業契合式學分學程相關課程上課	14,884	1	台	14,884	27,555,749	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力

109	109-30600-472-07	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	李鈺華	80	數位攝影機	規格如下/或同級品以上：感光元件規格1/5.8 型背照式 Exmor RR CMOS 感光元件、BIONZ X 影像處理器、鏡頭類型ZEISS Vario-TessarR、濾鏡直徑37 mm、鏡頭蓋 自動、光圈F1.8 - F4.0、光學變焦30x、清晰影像變焦60x2、螢幕類型7.5 cm (3.0 型) Clear Photo LCD 顯示幕 (460,800 點) 寬螢幕、(16:9)觸控面板:有、亮度控制:有、影像穩定系統類型:具備智慧動態模式 (5 軸) 的 Optical SteadyShot 光學防手震、儲存媒體-媒體類型 XAVC S HD：Micro SDHC 記憶卡 (4GB 以上，Class10 或以上)/Micro SDXC 記憶卡 (Class10 或以上)、AVCHD，靜態：Memory Stick Micro? (Mark 2)、Micro SD/SDHC/SDXC 記憶卡 (Class 4 或以上)、無線功能:Wi-Fi 有 (Wi-Fi 相容、IEEE802.11b/g/n (2.4 GHz 頻帶))13NFC?有 (與 NFC 論壇 3 型標籤相容)。	D517 資訊技術整合實驗室	1.網路技術契合式學程 2.智慧家庭應用契合式學程	14,884	1	台	14,884	27,570,633	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-30200-378-02	否	電資學院	電機工程系	教學實驗室基本需求計畫	陳美汝	81	數位攝影機	規格如下/或同級品以上：感光元件規格1/5.8 型背照式 Exmor RR CMOS 感光元件、BIONZ X 影像處理器、鏡頭類型ZEISS Vario-TessarR、濾鏡直徑37 mm、鏡頭蓋 自動、光圈F1.8 - F4.0、光學變焦30x、清晰影像變焦60x2、螢幕類型7.5 cm (3.0 型) Clear Photo LCD 顯示幕 (460,800 點) 寬螢幕、(16:9)觸控面板:有、亮度控制:有、影像穩定系統類型:具備智慧動態模式 (5 軸) 的 Optical SteadyShot 光學防手震、儲存媒體-媒體類型 XAVC S HD：Micro SDHC 記憶卡 (4GB 以上，Class10 或以上)/Micro SDXC 記憶卡 (Class10 或以上)、AVCHD，靜態：Memory Stick Micro? (Mark 2)、Micro SD/SDHC/SDXC 記憶卡 (Class 4 或以上)、無線功能:Wi-Fi 有 (Wi-Fi 相容、IEEE802.11b/g/n (2.4 GHz 頻帶))13NFC?有 (與 NFC 論壇 3 型標籤相容)。	D702電腦輔助設計實驗室	用於日四技/必修/數位系統實習、日夜四技/必修/計算機概論、日四技/必修/必修/職涯探索與規劃、日四技/選修/數位影像處理與實習、日四技/選修/風力機數值模擬分析	14,884	1	台	14,884	27,585,517	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-20900-166-01	是	行政單位	電子計算機中心	教學實驗室基本需求計畫	林裕棠	82	網路交換器	規格如下/或同級品以上： 1.設備本身具備有48埠10 SFP+ 介面，支援SFP與SFP+ 光電模組，另外具備6個QSFP+ 40 GbE介面。 2.支援備援 (Redundant)及熱抽拔(hot-swappable)電源供應器。 3.支援 REST API 或 Python script 來達到自動化。 4.提供內建網路分析引擎(Network Analytics Engine): 結合具備完全自動化與深度可視性能力，使用簡單容易的 scripting agents 來收集網路數據，允許監視、故障排除和規劃容量。 5. 具備VRRP(Virtual Route Redundant Protocol)路由備援功能。 6.支援VSX或VSS或VCF虛擬堆疊High Availability技術，每一堆疊之交換器數量可達兩部(含)以上。 7.提供2.5 Tbps(含)以上的系統交換頻寬，支援線速(Wire Speed)交換能力，交換速度可達1,905 MPPS(含)以上 8.提供資料(Data)與控制(Control planes)流量分離路徑，提升安全與效能。 9.支援4000組 IEEE 802.1Q標準的VLANs，提供VLAN設定方式有Port-based。 10.具備 Jumbo Frame，支援封包大小9 KByte。 11.因統一管理需求、本案所提供的交換器需與本校的核心交換器Aruba 8400相同廠牌。 12.設備提供三年硬體保固。	A218機房	為提供師生完備教學環境，汰舊換新校園網路骨幹交換器，供上課師生於相關課程使用，降低校園網路維運風險。	960,000	2	台	1,920,000	29,505,517	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	資訊設備與環境P31-32
109	109-20900-166-02	否	行政單位	電子計算機中心	教學實驗室基本需求計畫	林裕棠	83	網路交換器	規格如下/或同級品以上：設備本身具備有48埠10/100/1000Mbps RJ 45介面，具備4個SFP+10GbE介面。	A218機房	為提供師生完備教學環境，汰舊換新校園網路骨幹交換器，供上課師生於相關課程使用，降低校園網路維運風險。	82,956	33	台	2,737,548	32,243,065	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	資訊設備與環境P31-32
109	109-20900-166-03	否	行政單位	電子計算機中心	教學實驗室基本需求計畫	林裕棠	84	次世代防火牆系統	規格如下/或同級品以上：一年硬體保固 硬體規格：6 x 10GE SFP+ slots, 6 x GE SFP slots, 34 x GE RJ45 ports (including 32 x ports, 2 x management/HA ports), FortiASIC NP6 and CP9 hardware accelerated, 480GB SSD onboard storage	A218機房	本校之入侵偵測防禦設備使用已屆8年，且該設備原廠已停產並終止維護服務達3年，實有更新之迫切需求，惟目前市場上入侵偵測防禦功能絕大多數均已與防火牆設備整合，故擬增購一部次世代防火牆設備，補強入侵偵測防禦功能，以避免因單一設備故障造成校園網路喪失防護功能。	#####	1	台	2,380,000	34,623,065	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	資訊設備與環境P31-32
109	109-40600-303-01	否	民生創意學院	餐旅管理系	教學實驗室基本需求計畫	黃立烜	85	不銹鋼折疊工作台	規格如下/或同級品以上： 80*40公分 材質說明： 1.層板使用SUS 304.1.2 m/m厚不鏽鋼板製作,下加不鏽鋼襯托架,托架焊接檯面 2.不鏽鋼板,管,砂面研磨,處理光滑	CB105綜合廚藝實習教室	1.基礎廚藝製備與實習 2.專業廚藝製備與實習 3.中餐檢定教室	18,000	12	台	216,000	34,839,065	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-6建構特色人才培育中心

109	109-40600-303-02	否	民生創意學院	餐旅管理系	教學實驗室基本需求計畫	黃立烜	86	四門冷凍藏冰箱	規格如下/或同級品以上： 120*80*203公分 容量：970L 溫度： +3℃～+8℃ / -10℃～-20℃ 電壓：110V/220V 50/60HZ 耗電量：400W	CB105綜合廚藝實習教室	1. 基礎廚藝製備與實習 2. 專業廚藝製備與實習 3. 中餐檢定教室	65,000	2	台	130,000	34,969,065	自籌款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-6建構特色人才培育中心
109	109-40600-303-03	否	民生創意學院	餐旅管理系	教學實驗室基本需求計畫	黃立烜	87	瓦斯測漏警報系統	規格如下/或同級品以上： 一、包括 1.瓦斯間集合供給配管及自動切替調壓裝置。 2.瓦斯間至廚房瓦斯配管及各爐具連接配管。 3.廚房瓦斯間瓦斯測漏警報,緊急遮斷系統。 4.瓦斯測漏系統,營業登記證所載所營事業需有各類瓦斯設備之監控系統設備及其零配件之設計,按裝維護保養業務。 二、液化瓦斯測漏警報器 1.兩區獨立控制迴路。 2.緊急遮斷：緊急時可手動立即關閉遮斷閥。 3.具有立即/延遲選擇功能。 4.復歸開關：狀況解除時按住按鈕重新啟動控制器。 5.警報時間無段選擇。 6.遮斷閥指示燈有二種狀況指示(開/關)。 7.觸發訊號可控制瓦斯緊急遮斷閥。 8.停鈴開關：警鈴聲響起時可開關鈴聲。 三、瓦斯遮斷閥 1.電源:交流110V/220V 2.輸出指示:DC12V或COM,NO,NC 3.檢定範圍:0-100%LEL 4.警報設定:20%LEL 5.警報濃度:桶裝瓦斯(0.06-0.45%)/天然瓦斯(0.06-1.25%) 6.警報分貝:70dB以上 7.使用面積:17平方公尺	CB105綜合廚藝實習教室	1. 基礎廚藝製備與實習 2. 專業廚藝製備與實習 3. 中餐檢定教室	85,000	1	組	85,000	35,054,065	自籌款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-6建構特色人才培育中心
109	109-40600-303-04	否	民生創意學院	餐旅管理系	教學實驗室基本需求計畫	黃立烜	88	高壓洗地噴槍	規格如下/或同級品以上： 1.牆架固定式，美國原裝進口。 2.適用範圍：食物準備區、洗碗區、垃圾區、洗車區、食物儲存區 廚房地板、牆壁磁磚等。 3.附主機、噴槍頭、耐溫壓50呎(15米)軟管，不鏽鋼軟管支架，及稀釋配件包。 4.在水壓40PSI之情形下，清潔劑稀釋比可從1:11倍~1:999倍之比例。 5.主機外表結構為不鏽鋼結構。	CB105綜合廚藝實習教室	1. 基礎廚藝製備與實習 2. 專業廚藝製備與實習 3. 中餐檢定教室	30,000	2	組	60,000	35,114,065	自籌款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-6建構特色人才培育中心
109	109-40600-303-05	否	民生創意學院	餐旅管理系	教學實驗室基本需求計畫	黃立烜	89	中式雙口爐芯	規格如下/或同級品以上： 28*23*9.5公分 16支心電子黑頭噴火爐,鑄鋁材質	CB105綜合廚藝實習教室	1. 基礎廚藝製備與實習 2. 專業廚藝製備與實習 3. 中餐檢定教室	20,000	13	組	260,000	35,374,065	自籌款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-6建構特色人才培育中心
109	109-40100-327-01	否	民生創意學院	國際企業經營系	教學實驗室基本需求計畫	莊育詩	90	超短焦投影機液晶板	規格如下/或同級品以上：351W機板模組，NEC351 LCD(顯示寬高比為16:10)	C404航空服務專業教室	日四技：國際行銷管理、管理學概論、顧客關係管理、觀光與航空組織行為、顧客關係管理、觀光行銷、服務業管理。產學國四技：統計學概論。進四技：觀光英語（二）、管理學概論、創意產業行銷實務、財務管理概論、觀光市場調查、大數據統計分析。市場調查與行銷、醫療與美容觀光、企業經營概論、休閒活動規劃與設計、航空消費行為分析、行銷管理概論、航空票務與訂位系統證照輔導(一)、國際企業管理、商業禮儀與職場倫理。企業經營概論、航空票務與訂位系統、問題改善方法(一)、顧客行為、國際行銷管理、休閒活動規劃與設計。	23,500	2	台	47,000	35,421,065	自籌款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-40100-329-01	否	民生創意學院	國際企業經營系	教學實驗室基本需求計畫	吳偉立	91	機櫃	規格如下/或同級品以上：8U、層板*1。輪子*4。後門。含舊設備設備整線、拆組及安裝	C303國際企業經營專業教室	日四技：創意產業行銷實務、航空簽派實務、航空事故與人為因素、創意思考與設計、觀光休閒與航空探索體驗、職涯探索與規劃、觀光導覽與解說、外語：華語（三）。進四技：旅運經濟學、休閒與遊憩概論。	11,300	1	組	11,300	35,432,365	自籌款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力

109	109-40100-329-02	否	民生創意學院	國際企業經營系	教學實驗室基本需求計畫	吳偉立	92	機櫃	規格如下/或同級品以上：21U，總高113x總寬56x總深53cm。前壓克力門。風扇*2。電源排*1。層板*3。含舊設備整線、拆組及安裝。	C303國際企業經營專業教室	日四技：創意產業行銷實務、航空簽派實務、航空事故與人為因素、創意思考與設計、觀光休閒與航空探索體驗、職涯探索與規劃、觀光導覽與解說、外語：華語（三）。進四技：旅運經濟學、休閒與遊憩概論。	30,000	1	組	30,000	35,462,365	自籌款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-50100-239-01	否	民生創意學院	應用外語系	教學實驗室基本需求計畫	廖梨月	93	投影機	規格如下/或同級品以上：NEC PE523X 5200流明/XGA，以上含安裝、測試、五金另料等	A814情境教室	日四技英語聽講訓練、英文寫作等課程	36,000	1	台	36,000	35,498,365	自籌款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-20100-265-01	是	商管學院	電商中心	院級特色發展，跨系跨領域之大型計畫	許美玉	94	QRcode行動購物牆風格設計組	規格如下或同級品以上: 1.Qrcode行動購物牆頁面設計+串版 2.投影機(3700流明、對比度20000:1、支援Full 3D投影功能、10W喇叭)*1台(含安裝) 網路轉成HDMI*1組 萬用吊架*1組 線材/五金*1式	A502微型創業實驗室	用於行動支付與電子商務、金融大數據分析、影音行銷實務、智慧網購實務、數位行銷、行銷企劃實務等課程	273,000	1	套	273,000	35,771,365	自籌款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-6建構特色人才培育中心
109	109-30200-374-01	否	電資學院	電機工程系	系級學程及特色發展計畫	劉光發	95	機電整合丙級檢定設備	規格如下或同級品以上: 1.機電整合丙級合格檢定場地設備1~5題:第1題形狀判別與傳送實習訓練系統、第2題顏色判別與姿勢調整實習訓練系統、第3題姿勢判別與換向實習訓練系統、第4題材質分揀與加工站實習訓練系統、第5題重量選別與整列實習訓練系統 2.每題皆含：一體成型基板，台車式，活動式面板，控制盤組件，鋁擠型實習工作桌，週邊配件及工具	D207監控與程式控制器實驗室	大學部之機電整合與實習、程式控制與實務等課程	900,000	3	套	2,700,000	38,471,365	自籌款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-30200-374-02	否	電資學院	電機工程系	系級學程及特色發展計畫	劉光發	96	機電整合丙級檢定場崗位共用設施	規格如下或同級品以上: 1.低噪音空壓系統:靜音型空壓供應系統、備壓式儲氣筒、氣冷式乾燥機、前級精密管路過濾器、後級精密管路過濾器 2.電源及氣源管路配置	D207監控與程式控制器實驗室	大學部之機電整合與實習、程式控制與實務等課程	220,000	1	套	220,000	38,691,365	自籌款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-30700-263-04	否	工程學院	應用空間資訊系	系級學程及特色發展計畫	黎驥文	97	透地雷達GPR天線	規格如下/或同級品以上：頻率: 2.6 GHz 探測深度:約0~0.4m 接頭19 Pin	C104B	1.高教深耕計畫，分項2，子計畫：2-2-3無人機應用； 2.測量繪圖契合式學分學程 3.日四技/必修/測量學、測量學實習、全球衛星導航系統；選修/無人機攝影實務應用	370,000	1	個	370,000	39,061,365	自籌款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-2智慧物聯特色教學
109	109-30800-133-01	否	工程學院	材料製造科技學位學程	教學實驗室基本需求計畫	楊進義	98	能源材料漿液控制系統	規格如下/或同級品以上：*功能:可同時進行攪拌,混漿,分散,除泡、*分散最小粒徑:10nm、*轉速:100rpm~3500rpm、*最大離心力:25000g、*可用於高黏度溶液:10000Pa·s、*滑動式上蓋,增加操作便利性、*閃光功能確認容器內進行攪拌功能、*容器:容量(125g)x2個、*乾式粉末可研磨攪拌至10nm粒徑、*可設定所需攪拌時間、*所需電源:110V,15A,50~60Hz、*轉速功率:1200VA、*自動控制程序:設定混合項目,程序控制算出最佳攪拌及時間,可同時處理攪拌,混漿,分散,除泡功能,進行多種功能之組合程序、*安全性:具有振動傳送及上蓋閉鎖功能,使機器能穩定控制且具備安全性、*均勻性:進行攪拌,混漿,分散,除泡功能,需無任何氣泡產生,溶液均勻性佳.	E403B綠能材料實驗室	1.高教深耕計畫，分項2，子計畫：2-1-4：電動車材，2.結合綠能材料契合式學分學程，3.大學部學生(鋰電池理論與實習、車輛電池技術、電池充電技術等課程學生使用)	725,000	1	台	725,000	39,786,365	自籌款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-1綠色科技特色教學

109	109-40100-331-01	否	民生創意學院	國際企業經營系	教學實驗室基本需求計畫	莊育詩	99	個人電腦	規格如下/或同級品以上： 1.一般型電腦Core i7-9700(Windows作業系統)廠牌型號規格 ASUS M840MB。 記憶體:8GB(含)以上。 硬碟:固態硬碟PCIE M.2 256GB+1TB (含)以上。 光碟機:DVD/RW。 電源供應器:300W。 2.21.5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)。 廠牌型號規格 ASUS VZ229HR。 3.備份工具: ITMS多重鏡像版。	C404航空服務專業教室	日四技：國際行銷管理、管理學概論、顧客關係管理、觀光與航空組織行為、顧客關係管理、觀光行銷、服務業管理。產學國四技：統計學概論。進四技：觀光英語（二）、管理學概論、創意產業行銷實務、財務管理概論、觀光市場調查、大數據統計分析。市場調查與行銷、醫療與美容觀光、企業經營概論、休閒活動規劃與設計、航空消費行為分析、行銷管理概論、航空票務與訂位系統證照輔導(一)、國際企業管理、商業禮儀與職場倫理。企業經營概論、航空票務與訂位系統、問題改善方法(一)、顧客行為、國際行銷管理、休閒活動規劃與設計。	34,596	38	套	1,314,648	41,101,013	自籌款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-50100-238-01	否	民生創意學院	應用外語系	教學實驗室基本需求計畫	廖梨月	100	個人電腦	規格如下/或同級品以上：一般型電腦Core i7-9700(Windows作業系統)、記憶體:8GB(含)以上、硬碟:1TB(含)以上、光碟機:DVD/RW、電源供應器:300W、27吋(含)以上IPS或PLS或VA面板寬螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器、固態硬碟 PCIE M.2 500GB (含)以上、ITMS多重鏡像版	A802日韓文化情境教室	日四技日本生活文化服務業日語、戲劇日語、韓文等	36,587	1	套	36,587	41,137,600	自籌款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-50100-238-02	否	民生創意學院	應用外語系	教學實驗室基本需求計畫	廖梨月	101	教學擴大機組	規格如下/或同級品以上：500W擴大機、DVD播放器、20W壁掛球型喇叭.無線雙頻麥克風(無線麥克風*2)以上含安裝、測試、五金另料等	A802日韓文化情境教室	日四技日本生活文化服務業日語、戲劇日語、韓文等	60,000	1	組	60,000	41,197,600	自籌款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-40700-136-11	否	民生創意學院	物業經營與管理系	教學實驗室基本需求計畫	夏若嵐	102	砂輪機	規格如下或同級品以上: 1. 單相220V。 2. 馬力1HP。 3. 轉速3440 rpm或以上。 4. 砂輪尺寸:255 mm或以上。 5. 保護罩*1組。 6. 鐵製工作檯:高度600mm或以上，配合砂輪機用，重量23kg或以上。 7. 拆裝工具組。 8. 操作人員安全護目鏡,耳塞,口罩,安全頭盔各五組。	CB101木工坊	日四技/進四技/實務基礎(一)、(二)/家具設計/家具設計實務/裝潢木工實務/產品設計/專題製作/產品設計/文創商品設計	36,750	2	台	73,500	41,271,100	自籌款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-6建構特色人才培育中心

109	109-30610-095-08	否	民生創意學院	數位多媒體設計系	系級學程及特色發展計畫	洪瑞文	103	多媒體 APP 及微網頁互動製作設計工具	規格如下/或同級品以上： Smart Apps Creator 3.0 (SAC 3.0)軟體教育授權版 (60U) 1. 一次編輯,多平台格式輸出必須包含iOS/Android APK/Windows EXE及Html5。 2. 支援「裝置文字輸入」功能並可設定交互功能。 3. 內建「訊息推播技術」。 4. 直接輸出iOS開發文件並提供iOS封裝編輯上架Apple Store。 5. 可儲存為 .ahl專案檔編輯格式。 6. 可連結服務平台提供Html5管理與訊息推播。 7. 具有真機測試功能，成品免上架可直接於行動裝置上預覽效果。 8. 支援資料庫讀取與版面設定功能，可連結Open Data大數據平台界面。 9. 提供熱區設定功能製作交互互動指令。 10. 資料列表支援交互設定。 11. 內建交互功能,可設計交互互動。 12. 內建30種以上動畫曲線效果。 內建10種以上動畫效果選單,並可使用進階功能微調動畫路徑。 13. 內建10種以上模板選單,可選擇各式模板及特效並進階設定。 14. 支援Youtube內嵌。 15. 支援一鍵撥打電話交互功能設定。 16. 支持橫豎版混合及重力感應切換版面。 17. 支援Google地圖。 18. 支援添加文本、形狀、網頁、圖片、聲音、視訊、熱區。 19. 支援jpg、png、gif、pdf圖片格式。 20. 此軟體為買斷，授權時間為永久。	L802數位動畫設計實驗室	用於多媒體 APP 及微網頁互動製作設計用途，於專題成果展及畢業成果展覽使用。	88,000	1	套	88,000	41,359,100	自籌款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-4創意休閒樂活特色教學
109	109-30610-097-01	否	民生創意學院	數位多媒體設計系	教學實驗室基本需求計畫	周復華	104	人聲處理軟件	規格如下/或同級品以上： 軟件包含 1.自動音準修復軟件(41U)： 能夠快速修復音準,包含12個大調小調,並能夠利用MIDI演奏裝置控制器控制關鍵性能參數之修復性軟件 2.自動合音產生器(41U)： 能夠快速產生和聲,包含大3度、小3度、6度、1 度等等,並能同時產生至少3軌以上之和聲,且能各自分別調整音量之效果器軟件 3.使用教學(3小時)： 自動音準修復與自動合音產生器等二種軟件的使用教學及實例 4.買斷	L810數位影音暨錄音工程實驗室	用於數位音樂音效製作、收音工程、錄音工程、音樂音效創作實務、互動音效設計實務等專業必(選)修課程。	810,403	1	套	810,403	42,169,503	自籌款			照案通過	2-4創意休閒樂活特色教學
109	109-30610-097-02	否	民生創意學院	數位多媒體設計系	教學實驗室基本需求計畫	周復華	105	數位成音軟體升級	規格如下/或同級品以上： Acoustica Mixcraft 7-8升級教育授權版(60U)，買斷	L810數位影音暨錄音工程實驗室	用於數位音樂音效製作、收音工程、錄音工程、音樂音效創作實務、互動音效設計實務等專業必(選)修課程。	57,600	1	套	57,600	42,227,103	自籌款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-4創意休閒樂活特色教學
109	109-30610-097-03	否	民生創意學院	數位多媒體設計系	教學實驗室基本需求計畫	周復華	106	組合式展板組	規格如下或同級品以上: 1. 底板為木質底板,可增加穩固性 2. 四週具有鋁條進行固定,左右雙邊已安裝銜接用八稜柱 3. 鋁框上方可夾燈具,溝槽可走線 4. 預設為白色底板,可黏貼不同色紙 5. 展板上方使用六角螺絲鎖定鋁板進行保護 6. 尺寸為寬100cmX高250cm 7. 可透過八稜柱及扁鋁組合成 "一"、"W"、"L"、"Z"等字型 8. 框架為鋁合金製作,可以不同的連接方式構成不同的創意空間 9. 連杆的材質為鋼噴塑 10.八稜柱直徑40MM。	民設大樓L908	用於專題成果展及畢業成果展覽用。	23,200	11	組	255,200	42,482,303	自籌款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-3強化學生實務能力

109	109-40600-310-01	否	民生創意學院	餐旅管理系	教學實驗室基本需求計畫	曹輝雄	107	單頭雙鍋爐義式咖啡機	規格如下/或同級品以上： 溫熱系統：不鏽鋼雙鍋爐,沖煮、奶泡同時完成 尺寸大小：16.25” x15” x15 智慧PID控溫,可加熱爐頭,具低壓預浸功能 可調式溫度,58mm沖煮爐頭 可自動或手動設置咖啡,具自動清洗功能 LCD顯示螢幕 過熱自動安全關機裝置	L401飲調教室	配合基礎飲料實務、進階飲料實務、專業飲料實務、專業咖啡實務、吧台管理與實務、餐旅實務...等課程使用	59,800	2	台	119,600	42,601,903	自籌款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-6建構特色人才培育中心
109	109-40600-310-02	否	民生創意學院	餐旅管理系	教學實驗室基本需求計畫	曹輝雄	108	磨豆機	規格如下/或同級品以上： 機器尺寸：165 x 245 x 360 mm (W x D x H) 電源：110v 刀盤種類：鬼齒 / 平刀 磨粉速度： 250g/ 每分鐘 豆槽容量： 200g	L401飲調教室	配合基礎飲料實務、進階飲料實務、專業飲料實務、專業咖啡實務、吧台管理與實務、餐旅實務...等課程使用	25,800	6	台	154,800	42,756,703	自籌款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-6建構特色人才培育中心
109	109-40600-310-03	否	民生創意學院	餐旅管理系	教學實驗室基本需求計畫	曹輝雄	109	智慧型磨豆機專業版	規格如下/或同級品以上： 電壓110V 消耗功率150W 具定量功能 不鏽鋼錐形研磨器 60種研墨粗細調整 16oz大容量儲豆槽	L401飲調教室	配合基礎飲料實務、進階飲料實務、專業飲料實務、專業咖啡實務、吧台管理與實務、餐旅實務...等課程使用	13,800	2	台	27,600	42,784,303	自籌款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-6建構特色人才培育中心
109	109-20100-265-02	否	商管學院	電商中心	院級特色發展，跨系跨領域之大型計畫	許美玉	110	tableau大數據戰情中心分析報表系統	規格如下或同級品以上: 可視覺化數據分析報表，包含： 1.地區用戶數 2.設備/媒體瀏覽量 3.加入購物車次數 4.來源瀏覽量 5.時段瀏覽量 6.產品點閱分析 7.設備瀏覽量 8.交易次數分析	A440	用於行動支付與電子商務、金融大數據分析、影音行銷實務、智慧網購實務、數位行銷、行銷企劃實務等課程	525,000	1	套	525,000	43,309,303	自籌款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-6建構特色人才培育中心
109	109-20100-265-03	是	商管學院	電商中心	院級特色發展，跨系跨領域之大型計畫	許美玉	111	人臉辨識攝影機	規格如下或同級品以上: 攝影機：800望像素,定焦鏡頭,支援 Onvif 協議 人臉辨識系統串接 以上軟硬體均與本公司提供健行電商平台之系統一致，經專利工程串接，整合專屬健行之完整智慧商店系統。	A440	用於行動支付與電子商務、金融大數據分析、影音行銷實務、智慧網購實務、數位行銷、行銷企劃實務等課程	273,000	1	台	273,000	43,582,303	標餘款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-6建構特色人才培育中心
109	109-20100-265-04	是	商管學院	電商中心	院級特色發展，跨系跨領域之大型計畫	許美玉	112	行銷活動設計-抽紅包	用於行動支付與電子商務、金融大數據分析、影音行銷實務、智慧網購實務、數位行銷、行銷企劃實務等課程 以上軟硬體均與本公司提供健行電商平台之系統一致，經專利工程串接，整合專屬健行之完整智慧商店系統。	A440	用於行動支付與電子商務、金融大數據分析、影音行銷實務、智慧網購實務、數位行銷、行銷企劃實務等課程	315,000	1	套	315,000	43,897,303	標餘款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	1-6建構特色人才培育中心

109-30600-478-01	否	電資學院	資訊工程系	系級學程及特色發展計畫	韓維愈	113	AI學習行動載台套件	規格如下/或同級品以上： 1. 組合式塑鋼車體，兩輪驅動，兩輪轉向機構 2.多控制器，核心一：使用四核心1.5GHz Cortex-A72晶片，內建Wi-Fi及藍牙功能，核心二：使用四核心，Cortex-A57晶片，128核MAXWELL GPU與4G內存，用以AI的計算，核心三：具Google Edge TPU coprocessorML加速器，支援USB TypeC接頭，用以提升神經網路運算速度，核心四：微型無風扇深度學習USB驅動，支援USB 3.0 TypeA，支援TensorFlow*、Caffe*、Apache MXNet*、Open Neural Network Exchange(ONNX*)、PyTorch* 和經由 ONNX 轉換的PaddlePaddle*等框架，核心五：雙路馬達驅動控制板:ATMEGA1284 雙路12V/3A馬達驅動5/4A電源供應電路 3.配備影像辨識模組，內含USB攝影鏡頭、PI 鏡頭、鏡頭支架、支援Python程式語言。 4.配備伺服馬達*1。 5.配備直流馬達*2，額定電壓需為12V，1/30齒輪比。 6.配備11.1V(3cell)/ 2000mAh(含以上)鋰電池*2及其充電器。 7.提供範例程式。 8.提供機器人收納盒。 9.保固一年 10.軟體免費更新	D321 行動商務實驗室	1.智慧家庭應用契合式學分學程、大數據應用契合契合式學分學程 2.課程:日四技 人工智慧應用、智慧家庭應用開發實作，碩士班:電腦視覺、深度學習	50,000	12	套	600,000	44,497,303	標餘款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-2智慧物聯特色教學
109-30600-478-02	否	電資學院	資訊工程系	系級學程及特色發展計畫	韓維愈	114	深度學習進階開發模組	規格如下/或同級品以上：處理器：8核心NVIDIA Carmel（64bit、Armv8.2、2265MHz、8MB L2 + 4MB L3）繪圖處理器：512核心Volta（1377MHz）+ 64核心Tensor Core 深度學習處理器：(2x) NVIDIA Deep LearningAccelerators 記憶體：16GB 256-bit LPDDR4x（2133MHz、137GB/s） 儲存媒體：32GB eMMC 5.1 視訊處理器：7-way VLIW Vision Accelerator 視訊編碼能力：(4x) 4Kp60 I (8x) 4Kp30 I (16x) 1080p60 I(32x) 1080p30 視訊解碼能力：(2x) 8Kp30 I (6x) 4Kp60 I (12x) 4Kp30 I(26x) 1080p60 I (52x) 1080p30 攝影機連接能力：(16x) MIPI CSI-2 lanes、(8x) SLVSEC lanes 視訊輸出：(3x) eDP 1.4、DP 1.2、HDMI 2.0 @ 4Kp60 網路：10/100/1000 BASE-T Ethernet + MAC + RGMII USB：(3x) USB 3.1 + (4x) USB 2.0 PCIe：(5x) PCIe Gen 4 controllers（支援1x8、1x4、1x2、2x1） I/O：Dual CAN bus controller、UART、SPI、I2C、I2S、GPIO 消費電力：9.0V-20VDC輸入，具10W / 15W / 30W等功耗模式	D321 行動商務實驗室	1.大數據應用契合契合式學分學程 2.課程:日四技 人工智慧應用，碩士班:電腦視覺、深度學習	28,200	5	台	141,000	44,638,303	標餘款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-2智慧物聯特色教學
109-30600-478-03	否	電資學院	資訊工程系	系級學程及特色發展計畫	韓維愈	115	道路模擬測試場地	規格如下/或同級品以上： 1.車道帆布輸出(含包邊) (280*550cm) 2.台地木作+貼圖 (約192*60*4cm) 3.橋梁木座+貼圖 (約300*60*40cm)	D321 行動商務實驗室	1.智慧家庭應用契合式學分學程、大數據應用契合契合式學分學程 2.課程:日四技 人工智慧應用、智慧家庭應用開發實作，碩士班:電腦視覺、深度學習	18,900	1	套	18,900	44,657,203	標餘款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-2智慧物聯特色教學
109-30600-478-04	否	電資學院	資訊工程系	系級學程及特色發展計畫	韓維愈	116	人工智慧機器人測試場地	規格如下/或同級品以上： 迷宮底板： 1. 尺寸為 1.48m×1.48m，上面共有8x8個標準迷宮單格。 2. 迷宮的隔間牆 100個 3. 隔間柱長 100個 4. 迷宮隔間牆的側面為白色,迷宮的地面為木質,迷宮的地面為黑色。 5. 隔間牆側面和頂部的塗料能夠反射紅外線,地板的塗料則能夠吸收紅外線。	D321 行動商務實驗室	1.智慧家庭應用契合式學分學程 2.課程:日四技 人工智慧應用、程式設計	18,000	1	套	18,000	44,675,203	標餘款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-2智慧物聯特色教學
109-30600-478-05	否	電資學院	資訊工程系	系級學程及特色發展計畫	韓維愈	117	人工智慧電腦鼠	規格如下/或同級品以上： 1. PT/IR Wall sensor 4 pairs, TSL262R+SFH-4545 2. Two 6V DC Geared Motor, JD20-L002A229-2, driver TC4427A+ZXMHC3A01N8. 3. Encoder specification: 6 notches/Rev.	D321 行動商務實驗室	1.智慧家庭應用契合式學分學程 2.課程:日四技 人工智慧應用、程式設計等	12,000	10	套	120,000	44,795,203	標餘款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-2智慧物聯特色教學

109	109-30700-263-01	否	工程學院	應用空間資訊系	系級學程及特色發展計畫	黎驥文	118	全星系衛星動態定位儀	規格如下/或同級品以上：本設備需與本系目前使用之衛星定位儀搭配使用，執行UHF-RTK基地站設置、移動站測量。 1. 具555頻道(含)以上，可接收GPS【L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5】、GLONASS【L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3】、Galileo【E1, E5A, E5B, E5 AltBOC】、Beidou【B1, B2, B3】等訊號，並可接收SBAS訊號進行DGPS定位。 2. 作業模式：包含Static、RTK等；內建UHF無線電，可作為RTK基地站及移動站使用；內建4G模組，可執行網路RTK測量。 3. 精度要求:靜態測量：水平精度2.5mm+0.1ppm；垂直精度3.5mm+0.4ppm；或優於上述精度。 動態測量：水平精度8mm+1ppm；垂直精度15mm+0.4ppm；或優於上述精度。 4. 內建記憶體容量達8GB (含)以上;外插記憶卡達32GB (含)以上。 5. 具傾斜補償功能。 6. 電源供應：原廠抽換式充電鋰電池，可持續不中斷作業達10小時以上。另具直流電力輸入埠，電壓範圍9~28V（含）以上。 7. 50Hz（含）以上衛星資料接收和數據記錄，可即時輸出格式應具備CMR、RTCM 2.X/3.X格式，可輸出NMEA資料。 8. 內建式藍芽通訊埠。 9. 環境條件：至少符合IP67(含)以上防水防塵標準，100%防潮。儲存溫度範圍：-40℃～80℃、作業溫度範圍：-30℃～65℃；或優於上述範圍。 10. 內建4G模組及內建Civil-NET[網路RTK]差分訊號服務。 11. 含電池重量≤1.2公斤。 12. 含操作軟體。	C104B	1.高教深耕計畫，分項2，子計畫：2-2-3無人機應用； 2. 測量繪圖契合式學分學程 3. 日四技/必修/測量學、測量學實習、全球衛星導航系統；選修/無人機攝影實務應用	439,000	2	套	878,000	45,673,203	標餘款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-2智慧物聯特色教學
109	109-30700-263-02	否	工程學院	應用空間資訊系	系級學程及特色發展計畫	黎驥文	119	測量控制器	規格如下/或同級品以上： 1. GPS頻道數72以上, 可接收L1 GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo 2. 作業系統Android 8.0(含)以上 3. 中央處理器:Qualcomm MSM8953 Octa-Core 2.2GHZ 4. 記憶體≥4GB 5. 內建儲存容量≥32GB, 並可外插SD卡 6. 螢幕:6" FHD (1920 x 1080),觸控式,陽光下可讀 7. 照相功能: (前)5百萬畫素,(後) 1300萬畫素 8. 通訊功能: 具WiFi, 藍芽, 4G LTE, 雙SIM卡插槽, USB 9. 電力≥8000mAh 10. 重量≤0.360 kg 11. 通過MIL-STD-810G及MIL-STD-461F及IP67環規測試 12. 可承受≥1.5m高度墜落之撞擊 13. 操作溫度-20℃ to +60℃ 14. 儲存溫度-40℃ to +70℃ 15. 每台附件:平板控制器握夾	C104B	1.高教深耕計畫，分項2，子計畫：2-2-3無人機應用； 2. 測量繪圖契合式學分學程 3. 日四技/必修/測量學、測量學實習、全球衛星導航系統；選修/無人機攝影實務應用	100,100	3	套	300,300	45,973,503	標餘款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-2智慧物聯特色教學
109	109-30700-263-03	否	工程學院	應用空間資訊系	系級學程及特色發展計畫	黎驥文	120	GPS測量軟體	規格如下/或同級品以上： 1. 參考型號:Magnet Field(或同級品) 2. 導航控制模組 3. 方位角模組高程 4. GPS電碼字集記錄模組 5. 資料格式編輯設計模組 6. 定位平差模組等各項功能 7. 可顯示頻道追蹤控制， 8. S/No，C/A code強度，P code強度等資訊 9. 具指令集主控台功能	C104B	1.高教深耕計畫，分項2，子計畫：2-2-3無人機應用； 2. 測量繪圖契合式學分學程 3. 日四技/必修/測量學、測量學實習、全球衛星導航系統；選修/無人機攝影實務應用	40,000	3	套	120,000	46,093,503	標餘款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-2智慧物聯特色教學
109	109-30400-366-01	否	工程學院	土木工程系	教學實驗室基本需求計畫	郭來松	121	全站儀	規格如下/或同級品以上： (1)望遠鏡： 1.放大倍率：30倍(含)以上 2.物鏡有效孔徑：45mm(含)以上 3.視野：1°20'(含)以上 4.最短焦距：1.5m(含)以下 (2)角度測量： 1.最小讀數：1"(含)以內 2.精度：5"(含)以內 (3)距離測量： 1.測距精度：±(2mm+2ppm*D)mm 2.測距最小顯示：1mm (4)氣泡靈敏度： 1.管氣泡：30"/2mm(含)以內 2.圓氣泡：10'/2mm(含)以內 (5)其它： 1.儀器防塵防水係數IP55(含以上) 2.儀器為日本製造 3.可立即切換中、英文操作介面 4.主機含電池重量在5公斤(含)以內 5.操作面板具備雙測距模式 6.操作時間22小時(含以上) (鋰電池*2、充電器、背帶、鋁腳架、大稜鏡、稜鏡桿)	B209	日四技及進四技中的平面測量、工程測量、證照輔導及非破壞性檢測課程，皆須使用全站儀。	150,000	6	套	900,000	46,993,503	標餘款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-1綠色科技特色教學
109	109-30400-372-01	否	工程學院	土木工程系	教學實驗室基本需求計畫	黃名村	122	電動混凝土攪拌機	1、攪拌鼓容量：190L；直徑71±1cm、口徑42±1cm、有效拌合量：55~60L。 2、傾倒方式：方向盤式減速齒輪傾倒，轉8圈時攪拌鼓可傾倒90度。 3、傳動方式：攪拌鼓底部皮帶式傳動。 4、具二輪及拖曳桿方便移動。 5、轉速：33±2 rpm/min 6、馬達：220V、60Hz、單相、5.5A、4極、1馬力。 7、具接地線及緊急開關。 8、外尺寸：170*80*149(H)cm	B101材料實驗室	此設備係於土木材料試驗課程中使用	72,000	1	台	72,000	47,065,503	標餘款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-1綠色科技特色教學

109	109-30400-374-02	否	工程學院	土木工程系	教學實驗室基本需求計畫	韋家振	123	3D雷射掃描儀	規格如下/或同級品以上：3D電射掃描儀：FocusM70, with HDR photography,等級以上, compass, altimeter (barometer), dual-axis compensator, WLAN, , IP rating 54, (含一年保固) 配件如下: 1x Battery Power Block, 1x Battery Power Dock, 1x 90W Power Supply, 1x 32GB SD card, 1x SD card reader, 1x SD card cover, 1x rugged transport case. FARO SCENE Single License with Maintenance,1Year. FARO掃描資料處理軟體 SCENE USB DONGLE (SINGLE License) Quick release 掃描儀快拆架 掃描儀碳纖維腳架 六顆結合球組 (含保護箱及底部磁座) 現地教育訓練兩日(共12小時)	B403土木3D工程技術實驗室	1.量測並建立點雲資料以供建模 2.發展土木系BIM特色。3.運用於「電腦在土木工程之應用」及BIM學程相關課程	#####	1	套	1,500,000	48,565,503	標餘款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	2-1綠色科技特色教學
109	109-40200-241-01	是	商管學院	財務金融系	教學實驗室基本需求計畫	林秀怡	124	資料更新費用	規格如下/或同級品以上：規格如下/或同級品以上：數位金融資訊教室資料庫更新：包括台灣股市之證券、期貨、權證、基金。A.台灣股市之上市/上櫃公司即時報價。 B.台灣期貨交易所即時報價 C.台灣權證市場之即時報價。D.除權息資料。 E.台灣股市即時新聞標題及內容。資料更新期間自109年8月1日至110年7月31日止。	A520數位金融資訊教室	用途：維護數位金融資訊教室設備之品質及環境。用於1.大學部日四技、進日技及研究所/必選修/課程名稱：財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、財務報表分析專題、金融商品軟體應用、金融科技導論、投資組合分析與機構理財。2.股票分析契合式學分學程/選修/課程名稱：股票投資實戰、全球資產配置、基金管理、技術分析、投資基本分析、數位金融APP應用、金融大數據分析、商業簡報技巧。	210,000	1	套	210,000	48,775,503	校內經費	2020/8/1	#####	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-40200-241-02	是	商管學院	財務金融系	教學實驗室基本需求計畫	林秀怡	125	系統維護費用	規格如下/或同級品以上：數位金融資訊教室系統維護資料庫包括: 1.操盤家系統 2.虛擬交易所系統(證券+期貨+選擇權) 3.虛擬交易所撮合主機系統 4.即時資訊接收主機系統 5.資料庫主機系統 6.交易相關資料庫 7.期貨避險系統 8.證期權風險控管系統 9.多螢幕投資決策系統 10.投資組合最佳化系統 11.財務工程學習系統。資料庫系統維護期間自109年8月1日至110年7月31日止。	A520數位金融資訊教室	用途：維護數位金融資訊教室設備之品質及環境。用於1.大學部日四技、進日技及研究所/必選修/課程名稱：財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、財務報表分析專題、金融商品軟體應用、金融科技導論、投資組合分析與機構理財。2.股票分析契合式學分學程/選修/課程名稱：股票投資實戰、全球資產配置、基金管理、技術分析、投資基本分析、數位金融APP應用、金融大數據分析、商業簡報技巧。	190,000	1	套	190,000	48,965,503	校內經費	2020/8/1	#####	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-40200-241-03	是	商管學院	財務金融系	教學實驗室基本需求計畫	林秀怡	126	網路證照測驗系統維護	規格如下/或同級品以上：網路證照測驗系統維護期間自109年8月1日至110年7月31日止。	A520數位金融資訊教室	用途：維護數位金融資訊教室設備之品質及環境。用於1.大學部日四技、進日技及研究所/必選修/課程名稱：財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、財務報表分析專題、金融商品軟體應用、金融科技導論、投資組合分析與機構理財。2.股票分析契合式學分學程/選修/課程名稱：股票投資實戰、全球資產配置、基金管理、技術分析、投資基本分析、數位金融APP應用、金融大數據分析、商業簡報技巧。	40,000	1	套	40,000	49,005,503	校內經費	2020/8/1	#####	照案通過	1-3強化學生實務能力

109	109-40200-241-04	是	商管學院	財務金融系	教學實驗室基本需求計畫	林秀怡	127	ADSL(光纖)線路費用	規格如下/或同級品以上：速率升級至下載50M/上傳5M，使用期間自109年8月1日至110年7月31日止	A520數位金融資訊教室	用途：維護數位金融資訊教室設備之品質及環境。用於1.大學部日四技、進日技及研究所/必選修/課程名稱：財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、財務報表分析專題、金融商品軟體應用、金融科技導論、投資組合分析與機構理財。2.股票分析契合式學分學程/選修/課程名稱：股票投資實戰、全球資產配置、基金管理、技術分析、投資基本分析、數位金融APP應用、金融大數據分析、商業簡報技巧。	25,000	1	套	25,000	49,030,503	校內經費	2020/8/1	#####	照案通過	1-3強化學生實務能力
109	109-21000-087-03	否	行政單位	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	邱資凱	書1	電子資源	規格如下/或同級品以上：電子資源 (使用年限二年(含)以上)	圖書館	電子資源 (使用年限二年(含)以上)	#####	1	批	1,594,000	1,594,000	獎補助款	2020/1/1	#####	照案通過	充足圖書資源 P36-37
109	109-21000-087-01	否	行政單位	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	邱資凱	書2	圖書	規格如下/或同級品以上：中西文圖書	圖書館	中西文圖書	750,000	1	批	750,000	2,344,000	獎補助款	2020/1/1	#####	照案通過	充足圖書資源 P36-37
109	109-21000-087-02	否	行政單位	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	邱資凱	書3	視聽媒體資源	規格如下/或同級品以上：視聽媒體資源	圖書館	視聽媒體資源	500,000	1	批	500,000	2,844,000	獎補助款	2020/1/1	#####	照案通過	充足圖書資源 P36-37
109	109-21000-088-01	否	行政單位	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	邱資凱	圖1	伺服器	規格如下/或同級品以上： 1.2U機架式中階2路伺服器(12核心2.3GHz二顆)(無作業系統)(SAS硬碟) 2.外型規格：2U 3.記憶體：64GB，DDR4 2400 MHz ECC RDIMMs Memory 4.硬碟：2.5" 600GB 10,000 RPM 12Gbps SAS 熱抽換硬碟8顆 5.硬碟擴充空間：8 個 2.5" 熱抽換硬碟作業系統:無作業系統	圖書館	為提供全校師生各項相關館藏資訊服務，並提升全校師生使用圖書館各種資源的便利性	340,000	1	台	340,000	340,000	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	充足圖書資源 P36-37
109	109-21000-088-02	否	行政單位	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	邱資凱	圖2	個人電腦	規格如下/或同級品以上： 1.Intel i7 8700(Windows作業系統) 2.硬碟M.2 512SSD+1TB Sata 3.系統記憶體32GB RAM (支援雙通道)，可擴充至64GB，晶片組: Intel Q370 4.1個VGA埠及1個HDMI或DP埠・前方: 2個USB 2.0連接埠, 後方: 4個USB 2.0連接埠, 2 個USB 3.0連接埠 直立式機殼，尺寸為42*19.3*36.5CM+/-1CM 5.電源供應器500W含以上，曲面27吋(含)以上IPS或PLS或VA面板寬螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器 6.專業顯示卡:NVIDIA Quadro P620	圖書館	汰舊換新，為提供全校師生各項相關館藏資訊服務	46,000	1	台	46,000	386,000	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	充足圖書資源 P36-37
109	109-21000-088-03	否	行政單位	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	邱資凱	圖3	工業用有線/無線吊隱式除濕機	規格如下/或同級品以上： 1.能源效率：3級 2.除濕能力：DB27℃/RH 60%：65 L / 日；DB30℃/RH80%：130 L / 日 3.能源因數值 (E.F)(公升/度)：2.26 4.電源 (V/ph/Hz)：220 / 1 / 60 5.消耗電功率 (W)：1200 6.運轉電流 (A)：5.8 7.起動電流 (A)：27 8.風量 (CMH)：960 9.冷媒：R-410A 10.外型尺寸 (WxDxH mm)：915x432x435(加減5%)	圖書館	改善圖書館地下室潮濕的問題，為提供全校師生各項相關館藏資訊服務。	95,800	1	台	95,800	481,800	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	充足圖書資源 P36-37
109	109-21000-088-04	否	行政單位	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	邱資凱	圖4	隱蔽型風管式除濕機	規格如下/或同級品以上： 1.隱蔽式除濕機+5M風管+出風口+回風板安裝 2.含2次側配單相220V電(8平方公尺電纜線*3C*40m、2P30A無熔絲開關*1、6分排水管*25m 3.含五金令料、測試等	圖書館	改善圖書館地下室潮濕的問題，為提供全校師生各項相關館藏資訊服務。	40,000	1	台	40,000	521,800	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	充足圖書資源 P36-37
109	109-20200-724-01	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學1	木吉他	規格如下/或同級品以上： 尺寸：40吋、桶身：缺角小江波、力木結構：網樑設計、特殊設計：側音孔、面板：A+ 雲杉實木、側背板：桃花心實木、指板：玫瑰木、琴格：20格、漆面：亮光、鑲邊：楓影木、附泡沫盒	F104吉他社	用於吉他社專業演出及驗收、出征各大專院校比賽使用。	35,550	1	組	35,550	35,550	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80
109	109-20200-724-02	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學2	木貝斯	規格如下/或同級品以上： 尺寸：36吋、琴格：24格、面板：單板紅衫木、側背板：桃花心木、琴橋：黑檀木、弦枕：水牛角、指板：玫瑰木、拾音器：有、上漆：高亮光漆、鑲邊：玫瑰木、琴帶：厚琴帶	F104吉他社	用於吉他社專業演出及驗收、出征各大專院校比賽使用。	16,220	2	支	32,440	67,990	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80

109	109-20200-724-03	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學3	手拔	規格如下/或同級品以上： 10吋、粗架	吉他社 F104	用於教學與表演使用。	10,260	1	組	10,260	78,250	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80
109	109-20200-724-04	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學4	羽球電子穿線機	規格如下/或同級品以上： 360度、立式。電壓：100-240V。頻率：50/60HZ。附專用工具包。	F123羽球社	用於羽球社課練習及各項活動使用。	105,000	1	台	105,000	183,250	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80
109	109-20200-724-05	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學5	直角三層展示櫃	規格如下/或同級品以上：落地型，外玻烤漆:玻璃為通電真空層，上面、前面、左右側、後拉門均為通電除霧防冒汗功能。層板:上層透明+下層底板白色，電壓:單相220V，電流量5A	F108甜點烘焙社	用於烘焙社的活動(例如:校慶、園遊會、義賣…等)展示手做甜點。	52,500	1	台	52,500	235,750	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80
109	109-20200-724-06	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學6	超薄LED發光式描圖板	規格如下/或同級品以上：透光區域:59.4cm*42cm 消耗功率:30W 高度:25000LUX 多段調光功能	F137數媒系學會	用於看底片、畫設計草圖及描圖教學使用。	10,300	2	片	20,600	256,350	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80
109	109-20200-724-07	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學7	雙頻藍芽移動式無線擴音機	規格如下/或同級品以上： *頻率範圍：160~250MHZ *訊號雜音比：90dB.+/-3dB *電源供給：AC110/DC18V *內建充電電池：6V/ 7A(3PC) *功率：最大功率 75W *使用時間：6-8小時 *附贈兩支手握式（無線麥克風）	F112樂社	用於各個活動中展現我們熱情活潑的聲音，以及播放適合各活動的音樂，帶來歡樂的氣氛。	19,800	1	台	19,800	276,150	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80
109	109-20200-724-08	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學8	電貝斯音箱	規格如下/或同級品以上： *輸出功率：150W * 15 〃 的喇叭 * 1" 高音單體 * 高/低頻音色形塑功能 *可擺放成加強聲音的 60° 監聽角度 * XLR 平衡輸出 *獨立效果 send/return *HF Mute *耳機輸出孔 *-15dB input pad *鋼製底座 *防撞金屬角	F115熱音社	用於熱音社表演及練習用。	22,000	1	台	22,000	298,150	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80
109	109-20200-724-09	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學9	主動式監聽喇叭	規格如下/或同級品以上： *2路全頻動力揚聲器，適用於便攜式PA和安裝應用 *1,100瓦功率，採用KLARK TEKNIK D類技術 *KLARK TEKNIK 數字信號處理，實現全面的系統控制 *高偏移12 “低頻驅動器，具有低質量音圈，可改善瞬態響應 *1 “高溫圓頂壓縮驅動器，具有擴展的高頻再現 *會聚橢圓波導提供廣泛的色散和出色的圖案控制 *語音/音樂切換，具有針對語音或音樂應用的優化均衡 *可切換的100 Hz高通濾波器，用於低音炮集成 *輕質複合外殼，黑色飾面 *堅固的粉末塗層穿孔鋼網格柵 *雙角度桿式安裝，可準確覆蓋觀眾 *安裝應用的多個內部裝配點	F115熱音社	用於熱音社表演及練習用。	22,000	2	顆	44,000	342,150	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80
109	109-20200-724-10	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學10	電吉他	規格如下/或同級品以上： *五金配件材質:鎳 *木料:貝殼杉+虎紋楓木 *琴頸木料:楓木 * 琴頸形式:C *指板木料:玫瑰木 *Nut Width:1.650” * 琴格數:22 *拾音器配置:SSS * Neck pickup:Standard Single-coil *Middle pickup:Standard Single-coil * Bridge pickup:Standard Single-coil *護板: 3-Ply Parchment	F115熱音社	用於社團吉他手練習及表演用	15,800	3	把	47,400	389,550	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80
109	109-20200-724-11	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學11	SUB音箱	規格如下/或同級品以上： *前置有源低音炮，適用於便攜式PA和安裝應用 *3000瓦功率，採用KLARK TEKNIK D類技術 *KLARK TEKNIK數字信號處理，實現全面的系統控制 *揚聲器建模包括行業標準揚聲器的精確模型 *ULTRANET數字音頻網絡連接到混音器和其他來源 *高偏移18 “低頻驅動器，4” 音圈和雙懸架 *功能齊全的用戶界面，帶LCD顯示屏，便於導航 *可從turbosound.com下載的PC遠程控制軟件 *樺木膠合板外殼，耐磨半啞光黑色漆面 *堅固的粉末塗層穿孔鋼網格柵 *35毫米桿式安裝，支持衛星揚聲器 *帶橡膠輪胎的鍍鋼腳輪 *Neutrik powerCON *連接器上的主電源輸入和鏈路輸出	F115熱音社	用於DJ表演及練習用。	44,000	2	顆	88,000	477,550	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80
109	109-20200-724-12	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學12	電貝斯	規格如下/或同級品以上： * 弧度9.5” *琴格數20 *勤衍規格Medium Jumbo *人造骨上弦枕 *上弦枕寬度:1.5” * 弦長規格:34” * 拾音器配置:單單 *拾音器切換:控制旋鈕 * 兩個音量控制旋鈕 *金屬配件材質:銘 *Jazz Bass *楓木指	F115熱音社	用於社團貝斯手表演及練習用。	17,800	3	把	53,400	530,950	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80

109	109-20200-724-13	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學13	個人電腦	規格如下/或同級品以上：作業系統：Microsoft Windows 10 隨機版 處理器: Intel Core i7第8代CPU記憶體：16GB，4 個(含)以上 DDR4 DIMM 插槽，可擴充至 32GB(含)以上 光碟機：DVD複合式燒錄光碟機 硬碟：950GB(含)以上 顯示器:23.5 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)	放置各社團	用於社團辦理活動文書作業使用	32,203	10	台	322,030	852,980	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80
109	109-20200-724-14	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學14	單眼相機組	規格如下/或同級品以上：*感光元件：APS-C CMOS *有效畫素：約 2420萬像素 *觀景窗：五面鏡 / 視野率95% / 放大倍率0.82倍 *機身接環：Canon EF接環 *液晶螢幕：3.0吋電容觸控式螢幕 (約104萬點) / 可多角度翻轉 *感光度：ISO 100~12800 (可擴展至25600) *對焦系統：TTL相位差對焦 / 45點對焦點 *測光系統：7560像素RGB+IR測光感應器及TTL光圈全開63區測光系統 *快門速度：B快門、30 ~ 1/4000秒 *連拍速度：最快約每秒6張 *錄影畫素：1920 x 1080 *使用記憶卡：SD、SDHC、SDXC *使用電池：LP-E17	F126攝影社	用於攝影教學及各項活動、協拍使用等。	24,600	1	組	24,600	877,580	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80
109	109-20200-724-15	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學15	全方位攝影機	規格如下/或同級品以上：影片：4K60、2.7K120、1440p120、1080p240 及更多 / 循環攝錄 / 15、30 秒短片 / 八倍慢動作 相片：1,200 萬像素 / 每秒 30 幀連續快拍 / 單張相片 / 夜間相片 縮時攝影：TimeWarp 影片 / 縮時影片 / 縮時相片 / 夜間縮時相片 HyperSmooth 三軸影像穩定功能 無保護殼防水性能達 10 公尺 語音控制 超級相片 智慧型相片最佳化 2 英寸觸控螢幕可觸控變焦1 臉部、笑容及場景偵測 垂直方向 自拍計時器 GPS + 動作感應器 具備 QuikStories 功能4 搭配 GoPro Plus 可自動備份至雲端5 三個麥克風，具備進風切噪音抑制功能 RAW 相片拍攝 HEVC 影片格式 Wi Fi + Bluetooth 技術 能以線性、廣角以及 SuperView 等視野（FOV）拍攝相片及影片 支援 4K 播放的 HDMI 立體聲 + RAW 音訊 相片 + 影片專用 Protune HiLight 標記 低光源自動功能 影像自動旋轉 拆卸式充電電池	F126攝影社	用於攝影教學及各項活動、協拍使用等。	14,800	2	組	29,600	907,180	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80
109	109-20200-724-16	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學16	望遠鏡頭	規格如下/或同級品以上：鏡頭構造 由18片13群構成 (2 個 ED 鏡片、1 個 UED 鏡片) 奈米表面塗層 有 接環 微型 4/3 接環 光學影像穩定器 是 (POWER O.I.S.) 焦距 f=35-100mm (35mm 相機相當 70-200mm) 光圈類型 7 片光圈葉片 / 圓形光圈葉片 最大光圈 F2.8 最小光圈 F22 最近對焦距離 0.85m / 2.8ft 最大放大倍數 約 0.1x / 0.2x (相當於 35mm 相機) 對角線視角 34°(寬) - 13°(遠) 全天候使用 防潑水、防塵、防寒 濾鏡尺寸 ϕ 58mm / 2.28 吋	F126攝影社	用於攝影教學及各項活動、協拍使用等。	21,700	1	顆	21,700	928,880	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80
109	109-20200-724-17	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學17	音柱喇叭與超低音喇叭	規格如下/或同級品以上：雙向雙放大線陣列 6 x 4英寸（100毫米）定制低音單元，帶1 “（25 mm）音圈 波導上的4 x 1英寸（25毫米）鉸球頂高音揚聲器 130Hz至20KHz的頻率響應 用於LF的D類 400Wrms放大器和用於具有開關模式電源的HF的100Wrms DSP處理器具有4個可用的均衡預設 控制面板帶有音量，預設，HP濾波器，Mic-Line，狀態LED XLR輸入和Neutrik POWERCONN在色譜柱下部提供輸入; XLR鏈路和Neutrik POWERCONN環路輸出位於較高部分，以隱藏每根連接電纜 100°H x 20°V色散 擠壓鋁粉塗層櫃。卓越的鎖定係統通過添加CLA604A 模塊擴展了線陣列的長度，從而提高了系統的模塊性。可以在水平面上傾斜+/- 30°的柱 CLA 208SA有源低音炮輔助，以及固定安裝，是實時應用的理想選擇 可輕鬆擴展，總功率為6600W（立體聲系統由3 x CLA604A和13 x CLA208SA組成）	F146燈音社	用於戶外活動，並且大幅縮減架設音響時間。	85,000	4	組	340,000	1,268,880	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80
109	109-20200-724-18	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學18	滾筒咖啡生豆烘焙機	規格如下/或同級品以上：電源供應:110V/60hz 功率:1370W 材質:不鏽鋼、碳纖維耐熱工程塑膠、耐熱玻璃 烘培室容量:250g-300g max 運轉噪音:65db	F105貓咪咖啡社	用於課程教學烘咖啡豆	20,000	1	組	20,000	1,288,880	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80
109	109-20200-724-19	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學19	磨豆機	規格如下/或同級品以上：咖啡豆槽容量：1.5kg 磨盤直徑：64mm 平刀轉速：1550/min (60 Hz) 功率：220V-240V(50Hz)	F105貓咪咖啡社	用於課程教學磨豆使用	18,000	1	組	18,000	1,306,880	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80
109	109-20200-724-20	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學20	空壓機	規格如下/或同級品以上：使用電力：110v 60Hz、功率：155w 1/6HP、出氣量：1.08CFM，31 LPM、最高工作壓力：4Kg、儲氣桶容量2L。	F102電玩卡漫社	用於模型教學及各項活動使用等。	15,000	1	台	15,000	1,321,880	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80

109	109-20200-724-21	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學21	爵士鼓組	規格如下/或同級品以上：大鼓22"*18/TOM鼓、10"*7"/12"*8"、落地鼓16"*14"/小鼓14"*5.5"、Hi-hait附架/鈸 附架	F205管樂社	用於樂團團練、表演使用，且對樂團的靈活性多有助益。	30,000	1	組	30,000	1,351,880	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80
109	109-20200-724-22	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學22	雙功能專業繪圖板	規格如下/或同級品以上： 8192階壓力感應 厚度8mm 感壓筆,無延遲問題 可自訂8個ExpressKeys快速鍵 多點觸控功能 Bluetooth Classic連接功能紙上 & 數位創作皆能兼顧 附Finetip Pen中性筆 可拆式紙夾 Inkspace同步技術，可將紙上草稿匯出編輯	F137數媒系學會	用於專業手繪，快速設計圖稿與編輯教學使用。	13,000	2	片	26,000	1,377,880	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80
109	109-20200-724-23	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學23	遠攝變焦鏡頭	規格如下/或同級品以上： 焦距 70 - 200 mm 光圈 恒定光圈 f/2.8 視角 12° - 34°（對角） 鏡片組 19 組 23 片（包括：5 片 UD 鏡片、1 片螢石鏡片、採用 ASC 空氣球體塗膜） 光圈葉片數 8 最小光圈 32 最近對焦距離 1.2 米 放大倍率 0.21x (1:4.8) 對焦系統 USM 內對焦 變焦系統 轉鏡 濾光鏡尺寸 77 mm 直徑 x 鏡長 89 x 199 mm	F126攝影社	用於攝影教學及各項活動、協拍使用等。	49,000	1	顆	49,000	1,426,880	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80
109	109-20200-724-24	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學24	變焦鏡頭	規格如下/或同級品以上： 焦段 EF 24-70mm f/2.8L 視角 (對角) 84°-34° 鏡片組 13組18片 特殊鏡片 1片超級UD鏡片 2片UD鏡片 3片非球面鏡片 特殊塗膜 氟塗膜 光圈葉片數 9 (圓形光圈) 最小光圈 f/22 最近對焦距離 (米) 0.38米 最大放大倍率(x) 0.21x 鏡頭馬達驅動 環型超聲波馬達 全時手動對焦 支援 影像穩定器 無 防塵防水滴設計* 支援 濾光鏡尺寸(毫米) 82毫米 鏡長 x 最大直徑(毫米) 113 x 88.5毫米	F126攝影社	用於攝影教學及各項活動、協拍使用等。	42,700	1	顆	42,700	1,469,580	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80
109	109-20200-724-25	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學25	閃光燈	規格如下/或同級品以上： GN60 (ISO 100, M) 20-200mm (開啟擴散板為 14mm) E-TTL II/E-TTL/TTL 自動閃光，自動 /手動外部測光，手動輸出，頻閃閃燈 向上: 0-90°、向下: 0-7°、向左: 0-180°、向右: 0-180° 最高4K 4096 x 2160 普通閃光：0.1-5.5秒 / 快速閃光：0.1-3.3秒 無線電-最多5個群組（A、B、C、D、E），最多15個單元 紅外線- 最多3組（A、B、C） 4枚AA型鹼性/鎳氫電池	F126攝影社	用於攝影教學及各項活動、協拍使用等。	12,300	1	顆	12,300	1,481,880	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80
109	109-20200-724-26	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學26	三軸雲台相機	規格如下/或同級品以上： 感光元件尺寸：1/2.3 吋 CMOS、1.55 μm 大像素·鏡頭：定焦 F2.0 光圈，FOV 為 80 度·靜態拍照：最高 12MP，支援 RAW（DNG 格式）·錄影：最高 4K / 60fps，會更新提供 1080p / 120fps·流量：100Mbps，支援電影風格檔·感度範圍：ISO 100 - 3,200·快門範圍：8s - 1/8,000s 採電子快門·雲台：平移 230 度；仰俯 -95 至 50 度；橫滾正負 45 度·姿態控制：支援最高正負 0.005° 抖動抑制·螢幕：1.08 吋，支援觸控操作·最大支援 256GB microSD 記憶卡·電池：內建 875mAh，一小時可充飽 90% 電量（全滿需 90 分）·續航：140 分 1080p / 30fps；120 分 4K / 30fps 錄影時間，可邊充邊錄·連接性：可連接 USB-C 與 Lightning 設備操作使用傳輸檔案·軟體：全新 DJI Mimo app（支援 Story 模式）	F126攝影社	用於攝影教學及各項活動、協拍使用等。	13,000	1	台	13,000	1,494,880	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80
109	109-20200-724-27	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學27	單眼相機	規格如下/或同級品以上： Exmor R 全片幅 CMOS 5 軸 5.5 級機身防震 最高 ISO 32000 感光度 10fps 追焦連拍 399 點相位檢測對焦點 4K 影片 15 級動態範圍 雙插卡 感光元件像素 4240 萬像素 有效像素 4240 萬像素 感光元件格式 35mm 全片幅 感光元件大小 36 x 24 mm 感光元件種類 CMOS 最大解像度 5472 x 3648 耐用特性 防水滴防塵設計 動畫種類 XAVC S；AVCHD Ver. 2.0 相容、MPEG-4 動畫音效 立體聲 防手震功能 感光元件防震 135 格式焦距 mm 至 mm 曝光模式 1. 支援光圈先決2. 支援快門先決3. 支援手動曝光 快門速度 1/8000 至 30 秒，支援 B 快門 ISO 感光值 ISO 100 - 32000（可 1/3 級調整）；可擴展至 ISO 50 - ISO 102400 LCD 熒光幕 3.0 吋 TFT LCD 熒光幕，視野率為 100 %	F126攝影社	用於攝影教學及各項活動、協拍使用等。	52,300	1	台	52,300	1,547,180	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80

109	109-20200-724-28	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學28	類單眼相機	規格如下/或同級品以上：・感光元件：1,600 萬畫素、1/2.3 吋 CMOS ・變焦倍率：125 倍・鏡頭：等效 24-3000mm・濾鏡口徑：77mm・最大光圈：F2.8（廣角）、F8（望遠）・鏡片組成：17 枚 12 群，含 5 枚 ED 鏡片以及 1 枚超級 ED 鏡片・最近對焦距離：30cm（廣角）、7m（望遠）・快門：1/4000-30s，支援 B 快門（60s）・感光度：ISO 100～1600，可擴展至 ISO 6400・錄影：4K UHD 30fps，Mpeg4，支援 H.264 格式・螢幕：3.2吋 92.1 萬點 TFT LCD・觀景窗：0.39 吋 235.9 萬點 OLED・電池：EN-EL20a，續航力 250 張	F126攝影社	用於攝影教學及各項活動、協拍使用等。	23,500	1	台	23,500	1,570,680	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80
109	109-20200-724-29	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學29	麥克風與接收器	規格如下/或同級品以上：24 位元數位音訊 20Hz~20kHz 的寬廣頻率範圍，捕獲每個細節（依麥克風類型而定）動態範圍超過 120dB，消除麥克風增益調整 高達 64 MHz 的調整頻寬（視區域而定）每個 64 MHz 電視頻道支援多達 17 個相容系統；每 8 個頻道有 22 個系統透過 IR 掃描和同步，可輕鬆配對麥克風和接收器 相容 Wireless Workbench 6，用於高級頻率協調、監控和控制 iOS 系統可透過 APP-ShurePlus Channels 進行遠端監控 AES-256 高級加密技術 優雅、易使用的介面，具高對比的 LCD 顯示螢幕 使用兩顆標準 3 號電池供電，提供長達 9 小時電力 支援 AMX / Crestron 控制系統 台灣適用頻段 G62: 510 ~ 530 MHz、Z20: 1790 ~ 1805 MHz	F146燈音社	用於活動與表演使用。	85,000	2	組	170,000	1,740,680	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80
109	109-20200-724-30	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學30	單孔營業機	規格如下/或同級品以上：電壓:120V 功率輸入:1.35KW 蒸氣鍋爐容量:1.05lt 蒸氣鍋爐率:1.3kW 幫浦電量:0.048kW 機身材質:不鏽鋼	F105貓咪咖啡社	用於萃取濃縮及打發奶泡使用。	63,000	1	台	63,000	1,803,680	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80
109	109-20200-724-31	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學31	雙管冰滴咖啡壺	規格如下/或同級品以上：材質:玻璃/原木 適用人數:30人份 適用9號丸型濾紙 咖啡液容器:1500cc兩個容量共3000cc	F105貓咪咖啡社	用於教學製作冰滴咖啡用。	18,000	1	台	18,000	1,821,680	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80
109	109-20200-724-32	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學32	電鋼琴	規格如下/或同級品以上：*88鍵PHA-4 Standard鋼琴鍵盤 *耳機輸出與安靜的鍵盤機制 *內建Bluetooth藍芽無線連線功能 *運用疊音/分鍵模式以及鋼琴以外例如風琴、弦樂、合成人聲、鼓等等音色，使音樂表現力更豐富	F157爵士鋼琴社	用於課程教學使用	29,800	1	台	29,800	1,851,480	獎補助款	2020/1/1	2020/7/31	照案通過	發展社會能力 P79-80

健 行 科 技 大 學

108 學年度

第 3 次整體發展經費核配專責小組會議

會議紀錄

健行科技大學 技術合作處 108 學年度第 1 學期

整體發展經費核配專責小組會議簽到表

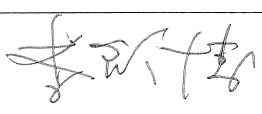
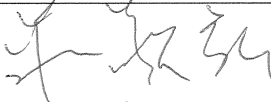
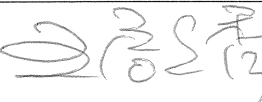
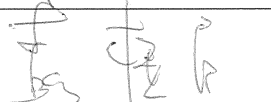
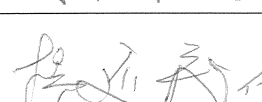
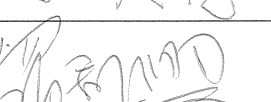
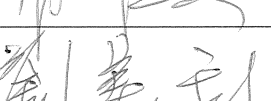
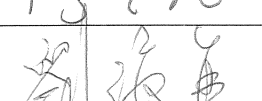
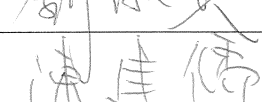
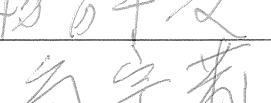
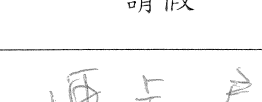
時間：108 年 12 月 30 日（星期一）中午 12 時 00 分

地點：行政大樓 A1002 會議室

主持人：李校長大偉

記錄：黃佳文

出席人員：

出席人員	簽名	出席人員	簽名
主席 李校長大偉	請假	當然委員 李主任秘書衍博	
當然委員 王教務長彥文		當然委員 羅學務長景文	
當然委員 莊總務長敬弘		當然委員 王處長啟秀	
當然委員 彭處長樞富		當然委員 李處長國樑	
當然委員 魯院長大德		當然委員 張院長嘉強	
當然委員 羅院長新興		當然委員 楊院長志德	
當然委員 劉主任美利		當然委員 劉主任淑貞	
當然委員 楊館長靜汶		當然委員 陳主任建儒	
選任委員 簡宗莆老師		選任委員 梅玉貞老師	請假
選任委員 李勇昇老師		選任委員 許美玉老師	請假
選任委員 羅行文老師		選任委員 陳叔君老師	
選任委員 陳惠娟老師		選任委員 林秀怡老師	請假

出席人員	簽名	出席人員	簽名
選任委員 周復華老師	周復華	選任委員 張明敏老師	張明敏
選任委員 李婉宗老師	請假	選任委員 陳明孝老師	陳明孝
選任委員 吳美玲老師	吳美玲	選任委員 黎驥文老師	黎驥文
選任委員 李正國老師	李正國	選任委員 施泉炎老師	請假
選任委員 郭來松老師	郭來松	選任委員 呂主任文隆	呂文隆
選任委員 呂怡菁老師	呂怡菁		

健行科技大學 108 學年度第 3 次整體發展經費核配專責小組會議議程

壹、時間：108 年 12 月 30 日（星期一）中午 12:00

貳、地點：行政大樓 A1002 會議室

參、主席：李處長國樑

紀錄：黃佳文

肆、上次會議決議案執行情形

案號	案由	辦理情形
1	108 年度資本門優先序 121-142 金工教室建置案暫緩執行案。	業依會議決議內容辦理，並據以執行。
2	108 年度獎勵補助款之資本門標餘款新增採購項目案。	業依會議決議內容辦理，並據以執行。
3	108 年度高教深耕計畫之資本門標餘款新增採購項目及變更規格案。	業依會議決議內容辦理，並據以執行。
4	109 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」經常門經費預算案。	業依審查結果納入 109 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書，報部審核中。
5	109 年度資本門(圖儀設備)申請項目審查案。	業依審查結果納入 109 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書，報部審核中。

決議：同意備查。

伍、工作報告：

1. 107 學年度各教學實驗室(含專業教室)平均使用率為 57.50%，檢附各教學實驗室使用率一覽表，如附件一。
2. 各實驗室管理老師請向同學加強宣導，各實驗室、工廠等嚴禁一個人單獨逗留或使用該空間設備，尤其應特別注意設有機台、具危險性或使用時有安全疑慮設備之空間，並列入實驗室使用規則。
3. 108 年度資本門圖儀設備已執行完畢，請各計畫主持人於 1/31(五)前，完成中程計畫 108 年度資本門評估指標實際值之回填。
4. 109 年度資本門，上半年圖儀設備開放採購項目之請購，請各計畫主持人於 3/31(二)前送出請購單。院統籌等相關資訊設備，請提前於 1/15(三)下班前送出請購單。

陸、提案討論：

案由一：108 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費，經常門經費支用項目金額及比例變更案。(提案單位：人事室)

說 明：檢附各項金額及比例變更前後對照表如附件二，各項執行後之剩餘金額擬調整至提高現職教師薪資項目。

決 議：照案通過。

案由二：108 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書資本門提列項目調整案，提請討論。(提案單位：技術合作處)。

說 明：

(一)教學及研究設備優先序 148「個人電腦」為獎勵補助私立技專校院整體發展經費擬報部的最後一項，其中 72,938 元之經費由校內經費支應。

(二)調整項目請參閱附件三。

決 議：照案通過。

案由三：108 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費，資本門經費支用項目金額及比例變更案，提請討論。(提案單位：技術合作處)

說 明：檢附各項金額及比例變更前後對照表，如附件四。

決 議：照案通過。

柒、臨時動議

捌、散會

健行科技大學 107學年度 實習(驗)室使用率統計表

系別	實驗室名稱	教室編號	負責老師	總使用率	備註
電資學院					
電子系	半導體與光電元件實驗室	D214	洪榮木	100%	
電子系	超大型積體電路實驗室	D215	廖裕評	43.33%	
電子系	特殊應用積體電路實驗室	D217	鄭智元 陳張宗榮	52.31%	
電子系	單晶片暨嵌入式系統設計實驗室	D218	蔣東建 歐謙敏	66.3%	
電子系	光電自動化實驗室	D319A	卓聖芬	40%	
電子系	資訊技術實驗室	D320	孫郁興	62.18%	
電子系	智慧綠能實驗室	D632	王信福	100%	
電子系	FPGA 實驗室	D633	歐謙敏	64.61%	
電機系	室內配線與工業配電實驗室	D102-103	莊明賢	98%	
電機系	電機機械實驗室	D105	葉官倬	19.66%	■
電機系	監控與可程式控制器實驗室	D207	劉光發	63.76%	
電機系	自動控制實驗室	D302	胡文豐	64.10%	
電機系	電動機控制實驗室	D303	王金標	75.6%	
電機系	嵌入式系統與數位信號實驗室	D307	李盛輝	63%	
電機系	電子電路實驗室	D603	蔡東榮	58.6%	
電機系	電力電子實驗室	D614	卓中興	42.42%	
電機系	電腦輔助設計實驗室	D702	陳美汝	55.38%	
電機系	綠色能源實驗室	D710	林慶輝	68.29%	
電機系	冷凍空調實驗室	D110-113	莊明賢	95%	
資工系	思科網路學院實驗室	D107A	魯大德	83.16%	
資工系	資訊安全實驗室	D518	陳信北	64.61%	
資工系	資訊類專業證照教學輔助實驗室	D216	蔡蕙逢	28.41%	■
資工系	行動商務實驗室	D321	韓維愈	50%	
資工系	資訊技術整合實驗室	D517	李鈺華	56.28%	
資工系	福爾摩斯-大數據資通安全實驗室	D717	許振銘	42.31%	
工程學院					
土木系	材料實驗室	B101	黃名村	93.08%	
土木系	土壤力學實驗室	BB101	郭來松	34.87%	■

土木系	非破壞檢測實驗室	C104	詹益臨	49.40%	
土木系	土木3D 工程技術實驗室	B403	韋家振	65.34%	
機械系	熱流實驗室	E101	郭穎祺	55.13%	
機械系	模具實習工廠	K101	宋上漢	52.01%	
機械系	電動二輪車實驗室	E103	郭穎祺	30.77%	■
機械系	精密射出成型實驗室	E104	黃世欣	78.63%	
機械系	量測與感測控制實驗室	E509	林仲廉	100%	
機械系	超精密加工實驗室	E106	王阿成	71.54%	
機械系	材料實驗室	E107	施泉炎	66.92%	
機械系	熱處理實驗室	E102A	楊瑞彬	50.4%	
機械系	精密量具實驗室	E204	陳振堂	53.08%	
機械系	自動控制實驗室	E208	張祖烈	30%	■
機械系	CAD/CAM 實驗室	E210	梁國柱	63.7%	
機械系	電腦輔助繪圖實驗室	E214	曾裕民	66.32%	
機械系	微奈米材料表面分析實驗室	E215	譚安宏	70.7%	
機械系	逆向工程實驗室	E302	陳健忠	54%	
機械系	光學與振動量測實驗室	E409	黃吉宏	76.9%	
機械系	電化學防蝕實驗室	E410	李正國	79.05%	
機械系	機電實驗室	E412	李永瑤	67.5%	
機械系	計算力學與機構設計實驗室	E414	劉家彰	57%	
機械系	影像伺服實驗室	E416	劉家彰	57%	
機械系	電漿製程實驗室	E505	牟善琦	80%	
機械系	綜合工廠	E1 樓 E-B1	劉正雄	47.60%	
機械系	車輛實驗室	E105	郭穎祺	27.69%	
機械系	車輛電子實驗室	E512	陳育民	39.66%	■
材料學程	車輛電池實驗室	E403	楊進義	63%	
商管學院					
工管系	智能管理實驗室 門市服務實驗室(一)	C502	張英仲 李水彬	75%	
工管系	企業資源規劃實驗室	C503	楊志德	58.97%	
工管系	企業系統整合與應用實驗室	C505A	陳立元	78.29%	
工管系	人因工程實驗室	C505B	陳宏瑞	51.1%	
工管系	資料辨識與分析實驗室	C602B	呂奇傑	80.77%	
工管系	生產排程實驗室	C602C	張子筠	62.31%	
工管系	工作研究實驗室	C603	黃妙齡	63.16%	

	門市服務實驗室(二)		林炯禮		
企管系	知識管理實驗室	A503	王冰凝	69.23%	
資管系	資訊安全管理實驗室	A423	陳皆成	68.57%	
資管系	企業電子化實驗室	A425	曾斐金	67.69%	
資管系	資訊技術整合實驗室	A426	鄧安文	84.53%	
資管系	多媒體實驗室	D730	郭枝盈	43.42%	
行銷系	行銷企劃實驗室	A402	羅景文	74%	
行銷系	創意與創新實驗室	A403	許哲瑋	60.8%	
行銷系	智慧物流實驗室	A404	薛哲夫 楊琮平	82.06%	
財金系	數位金融資訊教室	A520	林秀怡	71%	
財金系	金融情境教室	A804	林秀怡	59%	
民生設計學院					
餐旅系	綜合廚藝實習教室	Cb105	黃立烜	51.53%	
餐旅系	多功能宴會廳	L102	楊小淇	4.44%	■
餐旅系	ISO 廚房	L104	李正雲	11.54%	■
餐旅系	開放式餐廚教室	L105	楊舒涵	76.92%	
餐旅系	西廚教室	L201	黃經典	35.47%	
餐旅系	房務教室	L205	黃鈺芳	25.38%	■
餐旅系	中心式點心教室	L301	蔡明燕	83.85%	
餐旅系	飲調教室	L401	曹輝雄	50%	
餐旅系	專業品酒教室	L402	賴宗成	5.64%	■
餐旅系	咖啡與品茶教室	L405	周小鈴	10%	■
餐旅系	巧克力教室	L506	蔡明燕	23.08%	■
餐旅系	餐服教室	L509	廖音茵	47%	
餐旅系	實習客房	L1001-1004	林斯薇	28.57%	■
應外系	多媒體語言教室	A703	張明敏	59.85%	
應外系	情境教室	A814	邱建宇	38.69%	■
應外系	多媒體語音同步教室	A822	陳徵蔚	52.74%	
國企系	國際企業經營專業教室	C303	盧筱筠	51.11%	
國企系	觀光休閒與行銷專業教室	C402	林建偉	56.2%	
國企系	機艙模擬專業教室	C403	陳明孝	56.15%	
國企系	航空服務專業教室	C404	吳偉立	54.62%	
數媒系	3D 數位攝影棚	L801	蔡銘益	22.05%	■
數媒系	數位動畫設計實驗室	L802	黃瓊緯	64.57%	
數媒系	數位影音暨錄音工程實驗室	L810	林玲光	50%	

	平均使用率			57.50%	93 間
--	-------	--	--	--------	------

※學年度使用率=上下學期使用總節數/2340 節(13 節/天*5 天*18 週*2 學期)

上下學期使用總節數為一般課程(依課表統計)+專題製作+研究案+其他(研討會、演講..等)

附件二

108年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費經常門支用項目金額及比例變更前後對照表

項目			原規劃金額		變更後金額	
			108金額(核定)	比例	108金額(執行)	比例
一、改善教學及師資結構(占經常門經費60%以上，不含自籌款)	新聘(三年以內)專任教師薪資		7,100,000	21.15%	6,697,830	19.96%
	提高現職專任教師薪資		6,153,975	18.34%	7,410,076	22.08%
	現職專任教師彈性薪資		210,000	0.63%	210,000	0.63%
	推動實務教學	編纂教材	200,000	0.60%	200,000	0.60%
		製作教具	100,000	0.30%	100,000	0.30%
		考取證照獎勵	100,000	0.30%	20,000	0.06%
		證照研習補助	700,000	2.09%	649,630	1.94%
		校外競賽獎勵	200,000	0.60%	199,999	0.60%
		教學優良獎	2,300,000	6.85%	2,299,972	6.85%
		小計	3,600,000	10.73%	3,469,601	10.34%
	研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制)	研究	3,820,000	11.38%	3,819,941	11.38%
		專利技轉	400,000	1.19%	399,510	1.19%
		小計	4,220,000	12.57%	4,219,451	12.57%
	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	國內外研習(含國內發表論文)	500,000	1.49%	385,265	1.15%
		出席國際會議	400,000	1.19%	247,674	0.74%
		大型研討會	255,100	0.76%	249,565	0.74%
		深耕服務	60,000	0.18%	47,840	0.14%
		小計	1,215,100	3.62%	930,344	2.77%
	進修		50,000	0.15%	0	0.00%
升等送審		90,000	0.27%	30,000	0.09%	
小計		22,639,075	67.45%	22,967,302	68.43%	
二、學生事務及輔導相關工作(占經常門經費2%以上，不含自籌款)	外聘社團指導教師鐘點費		220,000	0.66%	220,000	0.66%
	學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)		246,700	0.74%	246,660	0.73%
	其他學輔工作經費		455,000	1.36%	455,000	1.36%
	小計		921,700	2.75%	921,660	2.75%
三、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)			100,000	0.30%	142,599	0.42%
四、改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)			1,292,334	3.85%	1,224,454	3.65%
五、其他	資料庫訂閱費		5,840,000	17.40%	5,537,094	16.50%
	軟體訂購費		0	0.00%	0	0.00%
	其他	勞儀型助理支薪資及勞健保等相關費用	2,770,829	8.26%	2,770,829	8.26%
	小計		8,610,829	25.66%	8,307,923	24.75%
總金額及比例			33,563,938	100.00%	33,563,938	100.00%

附件三

資本門調整項目：

優先序	項目名稱	財產編號	規格 (含廠牌型號)	數量	單位	單價	總價	用途說明	使用單位	使用年限	放置地點 (請註明教室及所在大樓)	驗收完成日 註1	付款完成日 註2	公開招標 限制性招標 (請註明)	經費來源		備註
															A. 獎勵補助款金額	B. 自籌(配合)款金額	
148	個人電腦	3140101-030252(-253)-10812	處理器：Intel® Core i7-8700 (3.2GHz)、晶片：Intel® B360、記憶體：32G DDR4 2666Mhz 硬碟：1TB、固態硬碟：PCIe NVMe 256G M.2 SSD 顯示：NVIDIA GeForce GTX1060 3GB (2HDMI, 1DVI, 2DP)、光碟機：SuperMulti DVD RW、其他：LAN/802.11ac (2*2) + BT 5.0 鍵盤滑鼠組、作業系統：Windows 10 Home 64bit；螢幕(ASUS ROG Swift PG248Q)：24.0吋 (61.0cm) 16:9 寬螢幕背光面板/類型：TN、真實解析度：1920x1080、畫素點距：mm、顯示畫面尺寸(HxV)：531.36 x 298.89 mm 亮度(最大)：350 cd/m²、對比率(最大)：1000:1 Display Surface：Non-glare、可視角度(CR≥10)：170°(H)/160°(V)、反應時間：1ms (灰階到灰階)、顯示色彩：16.7M、訊號輸入：HDMI, DisplayPort	2	台	55,100	110,200	1. 高教深耕計畫，分項一，子計畫：1-3-2 提升學生職場實務經驗 2. 配合菁英計畫學程	電子工程系	4	D215	108.12.03	108.12.31	限制性招標	-	37,262	本項72,938元經費來源為校內經費支應

附件四

108 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費
資本門支用項目金額及比例變更前後對照表

項目			原規劃金額				變更後金額				備註
			獎勵補助款		自籌款		獎勵補助款		自籌款		獎勵補助款-圖書期刊、教學媒體標餘款
			金額	比率	金額	比率	金額	比率	金額	比率	
一、	教學及研究設備(含圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體等)	教學及研究設備(請另填寫【附表 11】)	31,558,397	94.02%	5,417,484	73.43%	31,735,464	94.55%	5,417,484	73.43%	\$22,325 元;學生事務及輔導相關設備標餘款\$154,742 元;合計 177,067 元,流用至教學及研究設備經費。
		圖書館自動化設備(請另填寫【附表 12】)	28,000	0.08%	0	0.00%	28,000	0.08%	0	0.00%	
		圖書期刊、教學媒體(請另填寫【附表 13】)	719,804	2.14%	1,960,746	26.57%	697,479	2.08%	1,960,746	26.57%	
		小計	32,306,201	96.25%	7,378,230	100.00%	32,460,943	96.71%	7,378,230	100.00%	
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)(請另填寫【附表 14】)		1,257,738	3.75%	0	0.00%	1,102,996	3.29%	0	0.00%	
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(請另填寫【附表 15】)		0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	
總 計			33,563,939	100.00%	7,378,230	100.00%	33,563,939	100.00%	7,378,230	100.00%	