

112 學年度

第4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 112 學年度第 2 學期

整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：113 年 06 月 13 日（星期四）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

出缺席情況：出席：37 人、請假：8 人、實到：29 人。

出席人員	簽名	出席人員	簽名
主席 李校長大偉		當然委員 李副校長衍博	
當然委員 羅主秘新興	請假	當然委員 江教務長青瓊	請假
當然委員 李學務長宜致	請假	當然委員 張總務長振陽	
當然委員 徐處長彬偉		當然委員 曾處長曉萍	
當然委員 蘇處長聖珠		當然委員 魯院長大德	
當然委員 張院長嘉強	請假	當然委員 曾院長真真	
當然委員 廖院長梨月		當然委員 劉主任淑貞	
當然委員 劉主任美利		當然委員 李主任勇昇	
當然委員 楊館長靜汶		選任委員 林慶輝老師	請假
選任委員 彭正平老師		選任委員 陳宏瑞老師	
選任委員 韓維愈老師		選任委員 楊琮平老師	
選任委員 羅行文老師		選任委員 李婉真老師	

出席人員	簽名	出席人員	簽名
選任委員 吳函諺老師	請假	選任委員 周復華老師	周復華
選任委員 黃慧勤老師	黃慧勤	選任委員 魏淑美老師	魏淑美
選任委員 陳明季老師	陳明季	選任委員 鄭世楠老師	鄭世楠
選任委員 沈育禎老師	沈育禎	選任委員 黃吉宏老師	黃吉宏
選任委員 周世賢老師	周世賢	選任委員 徐榮鴻老師	請假
選任委員 郭來松老師	郭來松	選任委員 呂主任文隆	請假
選任委員 趙佩玉老師	趙佩玉		

列席人員：

列席人員	簽名	列席人員	簽名

健行科技大學 112 學年度第 4 次整體發展經費核配專責小組會議紀錄

壹、時間：113 年 06 月 13 日（星期四）中午 12:00

貳、地點：行政大樓 A1002 會議室

參、主席致詞：(略)

會議紀錄：黃佳文

肆、上次會議決議案執行情形

案號	案由	辦理情形
1	112 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費，經常門自籌款經費變更案。	業依會議決議內容，製作 112 年度整體發展獎勵補助經費執行清冊報部。
2	112 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。	業依會議決議內容，製作 112 年度整體發展獎勵補助經費執行清冊報部。
3	112 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完成採購案。	業依會議決議內容辦理。
4	112 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。	業依會議決議內容，製作 112 年度整體發展獎勵補助經費執行清冊報部。

同意備查。

伍、工作報告：

1. 113 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費，本校獲補助經費共計 40,393,971 元(經常門 20,196,986 元，資本門 20,196,985 元)。較第 1 版支用計畫書，提交之經費 84,850,307 元，減少 44,456,336 元，因此本次會議將進行支用項目調整、審議修正報部計畫書。

陸、提案討論：

案由一：113 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」經常門學生事務及輔導相關工作經費預算案，提請討論。(提案單位：學務處)

說 明：本項經費占經常門經費 2.5%，變更經費如附件一。

決 議：照案通過。

案由二：113 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：秘書室)

說 明：有關 113 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費，經教育部核定經常門金額為 20,196,986 元，本校自籌款編列金額 9,590,090 元，總計 29,787,076 元，檢附經常門各項金額預算表，如附件二。
決 議：照案通過。

案由三：113 年度資本門圖儀設備經費核配案，提請討論。（提案單位：技術合作處）

說 明：

- (一) 113 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」，教育部核定資本門金額為 20,196,985 元，本校自籌款編列金額 4,714,937 元，總計 24,911,922 元。
- (二) 為使經費有效運用，整合高等教育深耕計畫及獎勵補助款兩項經費共同考量以學校特色發展為主軸，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、優先序與採購時程等，核配後項目修正，如附件三。
- (三) 獎勵補助經費—資本門經費支用項目、金額與比例表，如附件四。
- (四) 獎勵補助經費—資本門、經常門及自籌款比例分配表，如附件五。

決 議：

1. 配合113年度支用計畫書(修正版)之提送，教學及研究設備優先序1-42為申請獎補助經費(含自籌款);優先序43-58為標餘款採購項目。
2. 圖書館自動化設備優先序1-6為申請獎補助經費;圖書期刊、教學媒體申請獎補助經費金額為2,902,260元。
3. 學生事務與輔導相關設備1-11項，申請獎勵補助經費為982,090元。其他(校園安全設備)，申請獎勵補助經費29,600元。
4. 教育部核定資本門金額為20,196,985元，本校自籌款編列金額4,714,937元，總計24,911,922元。

柒、臨時動議：無

捌、散會(13:00)

附件一(1)

項目	經費	變更前		變更後	
		經費	比例	經費	比例
外聘社團指導教師鐘點費	180,000	0.47%	30,000	0.15%	
學輔相關物品 (請另填寫【附表 17】)	292,490	0.76%	274,790	1.36%	
其他學輔相關工作經費	730,000	1.89%	200,210	0.99%	
小計	1,202,490	3.12%	505,000	2.50%	

附件一(2)

【附表 17】

主計畫名稱	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	使用社團
發展社會能力	17-1	動圈式麥克風音頭	規格如下/或同級品以上：膠囊類型：動態音圈材質：鋁合金磁鐵：釹磁鐵指向模式：超心型頻率範圍：40 Hz - 19 kHz 電阻抗：300 歐姆靈敏度：2.0 mV / Pa (-54 dB) 連接性：兼容所有 SHURE MIPRO 手持式麥克風收發射器 音圈：鋁	8	顆	4,500	36,000	用於社團活動、社團課程時使用。	燈光音響社
發展社會能力	17-2	6層全金屬溫控食物乾燥機	規格如下/或同級品以上：本體尺寸高 34 cm x 長 45 cm x 寬 31 cm ±3cm 本體重量 8.4 KG 電壓 110V 頻率 60HZ	1	台	6,000	6,000	用於社團活動、社團課程時使用。	調酒藝術文化社
發展社會能力	17-3	Power Source	規格如下/或同級品以上： 長(cm)：30 寬(cm)：14 高(cm)：44 產品淨重(kg)：4.7	1	台	3,000	3,000	用於協助承辦學校社團活動	調酒藝術文化社
發展社會能力	17-4	煙燻槍	規格如下/或同級品以上： 尺寸：5.75 x 3.25 x 6.75 英寸	1	台	7,000	7,000	用於社團活動、社團課程	調酒藝術文化社

主計畫名稱	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	使用社團
			重量：2.04 磅 電池：4 x AA 電池					時使用。	
發展社會能力	17-5	隨身印相機	規格如下/或同級品以上： 相容裝置 andriod, ios，列印技術熱昇華列印 技術（含保護膜）充電模式 AC adaptor, BSMI 許可字號 D31219 , NCC 許可字號 CCAB21LP1580T4	1	台	4,990	4,990	用於攝影社 課練習及各項活動使用。	賞心攝影社
發展社會能力	17-6	公佈欄展示架	規格如下/或同級品以上： 寬：90cm 高：120cm (帶滾輪)	4	台	6,800	27,200	協助系會公布活動事項、系上資訊	系學會
刪除	17-7	拍立得相機	規格如下/或同級品以上： 影像感應器 1/5 型 CMOS 原色濾鏡 記錄像素數 2560 x 1920. 儲存媒體 內建記憶體 ... 儲存容量 內建記憶體中大約可儲存 45 張照片 記錄方法 符合 DCF 標準 Exif Ver 2.3. 焦距 f = 28 mm(相當於 35 mm 底片) 光圈 F2.0. 自動對焦 單次 AF(帶 AF 幫助燈) 含 20 張底片 1 個保護套	4	台	8,500	8,500	用於辦理社團活動增加活動豐富度。	畢業生聯誼會
發展社會能力	17-7	平台式掃描器	規格如下/或同級品以上： A4 超薄平台式掃描器	15	台	4,000	60,000	用於資料電子化、提供全校社團使用。	學生議會
發展社會能力	17-8	對講機	規格如下/或同級品以上： *真正 144/430MHz 雙頻 / 2 組獨立發射線路 / 2 組獨立接收線路 *A/B 頻可任意設定 功率 / CTCSS / DCS / +	20	支	2,850	57,000	用於畢聯會辦理活動及協助全校社團辦理活動	畢業生聯誼會

主計畫名稱	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	使用社團
			-差頻 完全獨立顯示及設定 *配件:電池充電器,充電電池,天線					使用。	
刪除	17-10	等化器	規格如下/或同級品以上： 取樣頻率 96 kHz AD/DA 轉換 32 位元處理 32 位元浮點設定記憶 127 + Manual 額定輸入等級 INPUT A/MONO, B: -10 dBu 最大輸入等級 INPUT A/MONO, B: +7 dBu 輸入阻抗 INPUT A/MONO, B: 2 M ohm 額定輸出等級 OUTPUT A/MONO, B: -10 dBu 最大輸出等級 OUTPUT A/MONO, B: +7 dBu 輸出阻抗 OUTPUT A/MONO, B: 1 k ohms 建議負載阻抗 OUTPUT A/MONO, B: 10 k ohms 或更大 Bypass Buffered bypass 控制裝置 ON/OFF 開關, MEMORY 開關 3012.8 k 推桿, LEVEL 推桿 A/B 鍵, MEMORY 鍵顯示幕圖形 LCD (64 x 32 dots, 背光 LCD) 指示燈 A/B 指示燈, MEMORY (MAN, 14) 指示燈連接端子 INPUT (A/MONO, B) 接孔, OUTPUT (A/MONO, B) 接孔: 1/4 吋耳機型 CTL 1, 2/EXP 接孔: 1/4 吋 TRS 耳機型 MIDI (IN, OUT) 接孔: 立體聲迷你耳機型 DC IN 接孔 USB 連接埠: USB micro B type (限用於程式更新) 電流 170 mA 預估連續使用下的電池壽命鹹性電池: 約 7 小時 寬 101 mm 深 138 mm 高 60 mm 高度(含橡膠腳墊) 62 mm	1	台	9,200	9,200	用於社團處理行政事務及資料保存。	學生會
發展社會能	17-9	多功能事務	規格如下/或同級品以上：	8	台	9,200	73,600	用於社團處	學生會

主計畫名稱	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	使用社團
力		機	雙面列印/雙面掃描/雙面影印/傳真/雲端列印 /雲端掃描 1.列印速度:32ppm 2.彩色列印品質 (最佳):最高 4800 x 1200 最 佳化 dpi 3.自動雙面列印、雙面掃瞄、PC 收發傳真 4.2.65 彩色觸碰螢幕、全圖像介面，操作簡單 5.ADF 自動進紙匣，可放置 35 頁 6.下方 250 頁進紙槽 *含安裝設定					理行政事務及資料保存。	
						合計	274,790		

附件二(1)：

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)	教師薪資經費	新聘(三年以內)專任教師薪資	1,642,760	42.25% 57.75%	8.13%	3,285,520	34.26%
		提高現職專任教師薪資	3,575,593		17.70%	4,264,820	44.47%
	現職專任教師彈性薪資		756,000		3.74%	0	0.00%
	推動實務教學(包括教師編纂教材、製作教具)		3,256,000		16.12%	562,500	5.87%
	研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)		2,000,000		9.90%	567,000	5.91%
	研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)		785,115		3.89%	75,250	0.78%
	進修(護理高階師資不足之學校，應優先選送教師進修博士學位)		260,000		1.29%	0	0.00%
	升等(包括教師資格送審及教師多元升等機制)		75,000		0.37%	0	0.00%
	小計		12,350,468		100.00%	61.15%	8,755,090
二、學生事務及輔導相關工作(占經常門經費 2%以上)	外聘社團指導教師鐘點費		30,000	0.15%		0	0.00%
	學輔相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)(請另填寫 【附表 17】)		274,790	1.36%		0	0.00%
	其他學輔相關工作經費		200,210	0.99%		0	0.00%
	小計		505,000	2.50%		0	0.00%
三、	行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費 5% 以內)		117,485	0.58%		50,000	0.52%
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 【附表 18】)		245,615	1.22%		0	0.00%
五、其他	電子資料庫訂閱費用(請另填寫 【附表 19】)		4,878,418	24.15%		385,000	4.01%
	軟體訂購費用(請另填寫 【附表 19】)		2,100,000	10.40%		400,000	4.17%

項目	獎勵補助款		自籌款	
	金額	比率(%)	金額	比率(%)
其他	0	0.00%	0	0.00%
小計	6,978,418	34.55%	785,000	8.19%
六、兼任師資授課鐘點費	0	0.00%	0	0.00%
七、學生留用合作機構	0	0.00%	0	0.00%
總 計	20,196,986	100.00%	9,590,090	100.00%

附件二(2)：

【附表 17】同附件一(2)。

附件二(3)：

【附表 18】原優先序 18-16 至 18-26、18-29 至 18-46 刪除，其餘序號遞進。

主計畫 名稱	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
提升就業能力	18-1	專業教室物品	電腦桌	規格如下/或同級品以上： 100*70*74cm(以上加減 5%)	1	張	3,200	3,200	課程計有電腦網路概論、電腦網路實習、網路架設與管理、繞送網路與實驗、廣域網路與實驗、無線網路、網路架設乙級、CCNA 國際專業證照、CCNP 進階路由與交換技術課程。	資訊工程系
提升就業能力	18-2	專業教室物品	電腦椅	規格如下/或同級品以上： 材質高密度泡棉座墊/透氣皮/PP 五爪腳活動椅輪，尺寸寬 48 公分 x 深 61 公分 x 高 84 公分(以上加減 5%)	12	張	1,800	21,600	課程計有電腦網路概論、電腦網路實習、網路架設與管理、繞送網路與實驗、廣域網路與實驗、無線網路、網路架設乙級、CCNA 國際專	資訊工程系

主計畫 名稱	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
									業證照、CCNP 進階路由與交換技術課程。	
提升就業能力	18-3	實習實驗物品	先進微控制器應用認證實習教具	規格如下/或同級品以上： 1、iPOE M3.1 多功能實驗板與配件教具箱： (1)多功能實驗板內含 28 項模組及電路： 計有直流馬達驅動電路、PWM 控制 RC 伺服馬達電路、繼電器模組、四位數七段顯示器模組、溫度感測模組、紅外線接收器模組、光反射型感測器模組、RGB 三色 LED 模組、16 字 x2 行液晶顯示 LCM 電路、8x8 雙色點矩陣模組等 28 項感測器模組。 (2)附加配件： 麵包板 400 孔、液晶顯示器 16 字 x2 行、步進馬達 5V 4 相 5 線、紅外線 21 鍵 遙控器(含電池)、USB 蛇管風扇、杜邦線、塑膠箱等項。 2、iPOE E0 ESP32-S 相容板(含 USB 線)：ESP32-S 主控板 x1·Micro USB 數據線 80cm($\pm 5\%$)x1 3、woody 開發輔助板： 搭配 ESP32 主板使用 2. Woody 開發輔助板 4、本教學套件可搭配 AMA 先進微控制器應用等檢定認證使用： 微控制器(MCU)-Arduino UNO、ESP32 主板、樹莓派 Raspberry Pi 及 CPLD/FPGA 數位邏輯電路設計等 I/O 週邊控制	40	套	5,750	230,000	日四技/夜四技學制/必、選修課程中，數位邏輯設計實習(CPLD/FPGA)、單晶片實習、物聯網無線感知測實習、嵌入式系統實習、數位電子實務、智慧感知與人機互動等實習課程	電子工程系
投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	18-4	實習實驗物品	點火修理包	規格如下/或同級品以上： 符合 GT125 車型點火線圈一組需附 5 顆 C7HSA 火星塞	1	式	4,200	4,200	車輛工程系必修/機車檢修與診斷實習 進四技/必修/機車檢修與診斷實習 進四技/選修/機車修護證照輔導	智慧先進車輛實驗室

主計畫 名稱	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
投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	18-5	實習實驗物品	點火修理包	規格如下/或同級品以上：符合 GY6 車型點火線圈一組需附 5 顆 C7HSA 火星塞	2	式	3,675	7,350	車輛工程系必修/機車檢修與診斷實習 進四技/必修/機車檢修與診斷實習 進四技/選修/機車修護證照輔導	智慧先進車輛實驗室
投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	18-6	實習實驗物品	油路總成	規格如下/或同級品以上：符合 GT125 車系，內含燃油濾網、油壓馬達、噴油嘴總成	2	式	8,400	16,800	車輛工程系必修/機車檢修與診斷實習 進四技/必修/機車檢修與診斷實習 進四技/選修/機車修護證照輔導	智慧先進車輛實驗室
投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	18-7	實習實驗物品	油路修理包	規格如下/或同級品以上：符合 GY6 車系，化油器本體、汽油浮筒	1	式	6,825	6,825	車輛工程系必修/機車檢修與診斷實習 進四技/必修/機車檢修與診斷實習 進四技/選修/機車修護證照輔導	智慧先進車輛實驗室
投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	18-8	實習實驗物品	進氣總成	規格如下/或同級品以上：符合 GT125 車系，空氣濾芯箱、進氣歧管一組	1	組	8,400	8,400	車輛工程系必修/機車檢修與診斷實習 進四技/必修/機車檢修與診斷實習 進四技/選修/機車修護證照輔導	智慧先進車輛實驗室
投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	18-9	實習實驗物品	數位三用電表	規格如下/或同級品以上：需為數位顯示，可測量直流電壓、交流電壓、直流電壓、電流檔位、需有安全裝置，及測量探棒	5	台	1,600	8,000	車輛工程系必修/機車檢修與診斷實習 進四技/必修/機車檢修與診斷實習 進四技/選修/機車修護證照輔導	智慧先進車輛實驗室

主計畫 名稱	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
投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	18-10	實習實驗物品	汽缸壓力測試錶	規格如下/或同級品以上：包含以下各項；含壓力表：表徑 2"，刻度：0~300psi，含四只鎖牙接頭，M10*1.0，M12*1.25，M14*1.25，M18*1.5；延長管一條及二支按壓式接管。	1	組	2,100	2,100	車輛工程系必修/機車檢修與診斷實習 進四技/必修/機車檢修與診斷實習 進四技/選修/機車修護證照輔導	智慧先進車輛實驗室
投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	18-11	實習實驗物品	電瓶及起動馬達試驗器	規格如下/或同級品以上： 1. 可測啟動馬達負載、發電機狀態、單獨的負載電流。 2. 適用電池容量 18-200 AH 12V	1	組	8,000	8,000	車輛工程系必修/機車檢修與診斷實習 進四技/必修/機車檢修與診斷實習 進四技/選修/機車修護證照輔導	智慧先進車輛實驗室
投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	18-12	實習實驗物品	乙級檢定第五站測量設備組	規格如下/或同級品以上： 溫度錶(數位式)*5、煞車油含水量測試儀*3、捲尺*2、直木條*1	1	組	4,840	4,840	車輛工程系必修/機車檢修與診斷實習 進四技/必修/機車檢修與診斷實習 進四技/選修/機車修護證照輔導	智慧先進車輛實驗室
投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	18-13	實習實驗物品	燃料系統測試器	規格如下/或同級品以上： 可測量共軌噴油嘴使用的燃油量 • 最多可同時連接 6 個噴油嘴	1	組	2,300	2,300	車輛工程系必修/機車檢修與診斷實習 進四技/必修/機車檢修與診斷實習 進四技/選修/機車修護證照輔導	智慧先進車輛實驗室
投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	18-14	實習實驗物品	自動變速箱油壓錶	規格如下/或同級品以上： 1. 可測量引擎及自動變速箱油壓，易於讀取的雙刻度儀表。 2. 壓力表：0 至 300 psi (0 至 21 bar) • 表徑：2.5" 或以上。 3. 附有 1/8" NPT 的 24" (600mm) 耐油軟管及 1/4" NPT 和 3/8" NPT 接頭。	1	組	4,200	4,200	車輛工程系必修/機車檢修與診斷實習 進四技/必修/機車檢修與診斷實習 進四技/選修/機車修護證照輔導	智慧先進車輛實驗室

主計畫 名稱	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
投入萌芽型特 色計畫，培植前瞻 人才	18-15	實習實驗物品	乙級檢定 第一站汽 油引擎用 檢測組	規格如下/或同級品以上：正時燈*2 1. 使用電壓：DC-12V 2.附重型感應夾和 電瓶夾線	1	組	2,600	2,600	車輛工程系必修/機車檢修 與診斷實習 進四技/必修/ 機車檢修與診斷實習 進四 技/選修/機車修護證照輔 導	智慧先 進車輛 實驗室
刪除	18-16	實習實驗物品	壓力槍	規格如下/或同級品以上：1.本體有控 制正負壓力開關，包括制動洩放器部 件。2.壓力範圍：正壓：0~60 psi (1~4 inhg) 負壓：0~-30 psi (0~-1 inhg)	2	組	2,600	5,200	車輛工程系必修/機車檢修 與診斷實習 進四技/必修/ 機車檢修與診斷實習 進四 技/選修/機車修護證照輔 導	智慧先 進車輛 實驗室
刪除	18-17	實習實驗物品	燃油壓力 錶	規格如下/或同級品以上：壓力錶徑 50mm 或以上，刻度：0~100psi (或以 上)及轉接頭組	2	組	3,500	7,000	車輛工程系必修/機車檢修 與診斷實習 進四技/必修/ 機車檢修與診斷實習 進四 技/選修/機車修護證照輔 導	智慧先 進車輛 實驗室
刪除	18-18	實習實驗物品	機油壓力 錶	規格如下/或同級品以上：1.可測量自 動變速箱油壓，易於讀取的雙刻度儀 表。2.壓力表：0 至 300 psi (0 至 21 bar) • 表徑：2.5” 或以上。3.附 有 1/8” NPT 的 24” (600mm) 耐油軟 管及 1/4” NPT 和 3/8” NPT 接頭。	2	組	1,800	3,600	車輛工程系必修/機車檢修 與診斷實習 進四技/必修/ 機車檢修與診斷實習 進四 技/選修/機車修護證照輔 導	智慧先 進車輛 實驗室
刪除	18-19	實習實驗物品	高壓電警 告立牌	規格如下/或同級品以上：1.尺寸： 45*60*140 公分 2.面板為壓克力製	2	支	4,500	9,000	車輛工程系必修/機車檢修 與診斷實習 進四技/必修/ 機車檢修與診斷實習 進四 技/選修/機車修護證照輔 導	智慧先 進車輛 實驗室
刪除	18-20	實習實驗物品	電瓶 (PRIUS C)	規格如下/或同級品以上：DC-12V， 35AH/20hr	2	個	6,300	12,600	車輛工程系必修/機車檢修 與診斷實習 進四技/必修/ 機車檢修與診斷實習 進四 技/選修/機車修護證照輔 導	智慧先 進車輛 實驗室

主計畫 名稱	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
									技/選修/機車修護證照輔導	
刪除	18-21	實習實驗物品	Turbo 壓力測試錶	規格如下/或同級品以上：正壓+1.5 bar(含)以上，負壓-1bar(含)以上	2	組	1,650	3,300	車輛工程系必修/機車檢修與診斷實習 進四技/必修/機車檢修與診斷實習 進四技/選修/機車修護證照輔導	智慧先進車輛實驗室
刪除	18-22	實習實驗物品	壓力捨	規格如下/或同級品以上：1. 本體有控制正負壓力開關，包括制動洩放器部件。2. 壓力範圍：正壓：0~60 psi (1~4 inhg) 負壓：0~-30 psi (0~-1 inhg)	2	組	2,600	5,200	車輛工程系必修/機車檢修與診斷實習 進四技/必修/機車檢修與診斷實習 進四技/選修/機車修護證照輔導	智慧先進車輛實驗室
刪除	18-23	實習實驗物品	胎壓錶	規格如下/或同級品以上：數位式 1. 充氣壓力範圍：0.2~10.3bar / 3~150psi 2. 電池容量：2000mAh (14.8Wh) ±5% 3. 氣管尺寸：氣管拔出長度180mm，包括噴嘴（無螺紋）轉接器。	5	支	1,600	8,000	車輛工程系必修/機車檢修與診斷實習 進四技/必修/機車檢修與診斷實習 進四技/選修/機車修護證照輔導	智慧先進車輛實驗室
刪除	18-24	實習實驗物品	球接頭拆卸特工	規格如下/或同級品以上：1. 開口尺寸：0~28mm ±5% 2. 鐵製螺牙調整型	1	個	1,600	1,600	車輛工程系必修/機車檢修與診斷實習 進四技/必修/機車檢修與診斷實習 進四技/選修/機車修護證照輔導	智慧先進車輛實驗室
刪除	18-25	實習實驗物品	電流鉤錶	規格如下/或同級品以上：A. 引擎轉速：500~10000RPM, ±1.2% B. 直流電壓：0~600V, ±0.8% C. 交直流電流：0~10A, ±1.5% D. 電阻：0~20MΩ, ±0.8% E. 頻率：0.1Hz~20KHz, ±1% F. 溫度：-20°C~750°C (0~1400°F) ±1% G. 白金開角%百分比測量 H. 交直流電流鉤	3	組	6,800	20,400	車輛工程系必修/機車檢修與診斷實習 進四技/必修/機車檢修與診斷實習 進四技/選修/機車修護證照輔導	智慧先進車輛實驗室

主計畫 名稱	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
				部轉換器，交直流範圍：0~200A、0~1000A兩檔。						
刪除	18-26	實習實驗物品	氣動抽油機	規格如下/或同級品以上：1. 容量：10L 或以上。2. 氣動和手動操作的無火花液體提取器。3. 三個排氣口帶有止回閥設計，可快速輕鬆地排出抽油煙機中的空氣。4. 適用於發動機油、齒輪油、煞車油及水。5. 配備減壓閥，可輕鬆釋放負壓。6. 適用溫度範圍：1~95 °C (35~200°F)	4	台	4,500	18,000	車輛工程系必修/機車檢修與診斷實習進四技/必修/機車檢修與診斷實習進四技/選修/機車修護證照輔導	智慧先進車輛實驗室
提升就業能力	原規劃 18-27 變更後 18-16	資訊器材	HDMI 分配器(一進 8 出)	規格如下/或同級品以上：含連接投影機*3 台/觸控螢幕*2 台至電腦主機之螢幕畫面同步顯示 含電腦主機至 75" 觸控螢幕之 HDMI 訊號線佈線(5 米) 含觸控螢幕至筆電端之 HDMI 訊號線 3 米*1 含分配器連接設備所需線材及走線壓條	1	台	9,500	9,500	觀光與遊憩資源規劃、經濟學與生活、經濟學概論、職場勞資關係實務、國際人力資源管理、行銷個案研討、職涯探索與規劃、航空氣象原理	國際企業經營系
提升就業能力	原規劃 18-28 變更後 18-17	實習實驗物品	電動刨刀	規格如下/或同級品以上：切割寬度:82mm (3-1/4") 切割深度:1.5mm (1/16") 電源輸入:580W 無負載回轉數:17,000/min. (回/分) 機身長度:296mm (11-21/32") 重量:2.5kg (5.51bs.) 標準配件:刨片，刨片定位規，導板，扳手	2	台	8,925	17,850	基礎木作、裝修木工(一)(二)、家具設計、家具設計實務展示計畫與設計	室內設計與管理系
刪除	18-29	實習實驗物品	樹莓派實驗模組	規格如下/或同級品以上： 一、Raspberry Pi 4 Model B / 8GB 樹莓派開發板 8GB x1 二、SanDisk microSD 卡 / 256 GB x1 三、原廠 5.1V/3A 電源 x1 四、原廠 micro HDMI 轉 HDMI (A/M) 傳	30	套	5,565	166,950	可執行於日四技/夜四技學制/必、選修課程中，嵌入式系統實習、單晶片實習、智慧物聯網實習等實習課程。及應用於 iPAS 物聯網工程師中級認證術科檢定	電子工程系

主計畫 名稱	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
				輸線(1m) x1 五、鋁合金風扇保護殼 x1 六、原廠八件全配組。					等。	
刪除	18-30	實習實驗物品	電烤箱	規格如下/或同級品以上：容量：42 公升 額定電壓：110V 額定頻率：60Hz 消耗功率：1500W 上電熱管功率：800W 下電熱管功率：700W 配件：淺烤盤\網架\上均勻\下均勻各1	10	台	9,800	98,000	餐旅管理系基礎廚藝製備與實習 / 進階廚藝製備與實習	餐旅實習基地
刪除	18-31	專業教室物品	折疊桌	規格如下/或同級品以上：180 公分長，60 公分深，74 公分高，淺木紋，四腳帶滾輪，滾輪可鎖定(以上尺寸加減 5%)	8	張	6,400	51,200	改善 L806 專題製作教室教學能量之教學設備，用於專題製作課程	數位多媒體設計系
刪除	18-32	專業教室物品	學生椅	規格如下/或同級品以上：64 公分長，56 公分寬，89~97 公分可調高度，網背，固定扶手(以上尺寸加減 5%)	25	張	1,800	45,000	改善 L806 專題製作教室教學能量之教學設備，用於專題製作課程	數位多媒體設計系
刪除	18-33	專業教室物品	教師椅	規格如下/或同級品以上：63 公分長，61 公分寬，116~125 公分可調高度，頭枕，白框，可升降扶手(以上尺寸加減 5%)	8	張	4,600	36,800	改善 L806 專題製作教室教學能量之教學設備，用於專題製作課程	數位多媒體設計系
刪除	18-34	資訊器材	網路儲存伺服器	規格如下/或同級品以上：Intel Celeron 2 核心 2.0GHz, 2GB DDR4 RAM	1	台	9,499	9,499	思科網路實驗室/專選 /CCNA 網路工程實務	D107 思科網路實驗室
刪除	18-35	資訊器材	NAS 硬碟	規格如下/或同級品以上：3.5 寸，10TB	2	顆	8,850	17,700	思科網路實驗室/專選 /CCNA 網路工程實務	D107 思科網路實驗室
刪除	18-36	資訊器材	無線投影傳輸器套組	規格如下/或同級品以上：HDMI -收-發	1	組	2,480	2,480	思科網路實驗室/專選 /CCNA 網路工程實務	D107 思科網路實驗室

主計畫 名稱	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
刪除	18-37	資訊器材	紅外線觸控螢幕	規格如下/或同級品以上：24型， 1920x1080 FHD 解析度，直覺式 10 點 觸控顯示器，支援 HDMI、VGA、USB、DVI 介面	1	台	8,988	8,988	思科網路實驗室/專選 /CCNA 網路工程實務	D107 思科網路實驗室
刪除	18-38	資訊器材	紅外線觸控螢幕	規格如下/或同級品以上：24型， 1920x1080 FHD 解析度，直覺式 10 點 觸控顯示器，支援 HDMI、VGA、USB、DVI 介面	1	台	8,988	8,988	日四技/專選/電腦網路實驗	資訊工程系
刪除	18-39	資訊器材	紅外線觸控螢幕	規格如下/或同級品以上：24型， 1920x1080 FHD 解析度，直覺式 10 點 觸控顯示器，支援 HDMI、VGA、USB、DVI 介面	1	台	8,988	8,988	日四技/專選/伺服器系統 架設與實習	資訊工程系
刪除	18-40	資訊器材	紅外線觸控螢幕	規格如下/或同級品以上：24型， 1920x1080 FHD 解析度，直覺式 10 點 觸控顯示器，支援 HDMI、VGA、USB、DVI 介面	1	台	8,988	8,988	日四技/專選/網路架設與 管理	資訊工程系
刪除	18-41	資訊器材	紅外線觸控螢幕	規格如下/或同級品以上：24型， 1920x1080 FHD 解析度，直覺式 10 點 觸控顯示器，支援 HDMI、VGA、USB、DVI 介面	1	台	8,988	8,988	日四技/專選/電子商務安 全	資訊工程系
刪除	18-42	專業教室物品	電腦椅	規格如下/或同級品以上：高密度泡棉 座墊/透氣布/PP 五爪腳活動椅輪 規格：寬 47 公分 x 深 42 公分 x 高 84 公分(以上尺寸加減 5%)	65	張	2,000	130,000	用於產學國四技/選修/電 腦輔助電機製圖實習 產學日二技/必修/程式設 計 日四技/產學台生四技/必 修/計算機概論 進四技/選修/網頁程式設 計 日四技/選修/電動機控制 實習	電機工程系

主計畫 名稱	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
									日四技/進四技/選修/電腦輔助電子電路設計與實習 進四技/必修/電子學 進四技/必修/微處理機應用	
刪除	18-43	專業教室物品	電腦椅	規格如下/或同級品以上：高密度泡棉座墊/透氣布/PP五爪腳活動椅輪 規格：寬 47 公分 x 深 42 公分 x 高 84 公分(以上尺寸加減 5%)	67	張	2,000	134,000	用於日四技/必修/程式設計、四技/必修/職涯探索與規劃、四技/選修/物件導向程式設計、四技/選修/數位影像處理與實習、四技/選修/Python 程式設計、四技/選修/風力發電技術	電機工程系
刪除	18-44	專業教室物品	閱讀器	規格如下/或同級品以上： 1. 7.8 吋，單機 2. 內建圖書館版管理系統 3. 保固一年	5	台	9,738	48,690	全校師生使用	圖書館
刪除	18-45	資訊器材	攝影機	規格如下/或同級品以上：免插電 1080P 雲端 WiFi 攝影機 IP CAM 台灣製造	1	台	4,990	4,990	全校師生使用	圖書館
刪除	18-46	資訊器材	耳機	規格如下/或同級品以上： *型式 密閉動圈型 *驅動單元 φ40mm、CCAW音圈 *輸出感度 96dB/mW *頻率響應 15 ~ 20,000Hz *最大承受功率 700mW *輸入阻抗 17Ω *輸入端子 φ6.3mm 標準 / φ3.5mm 迷你鍍金立體聲兩用插頭	10	台	2,000	20,000	全校師生使用	圖書館

主計畫 名稱	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
精進圖書資源與資訊環境	原規劃 18-47 變更後 18-18	資訊器材	複合列表機	規格如下/或同級品以上： *三合一功能：彩色列印 / 彩色影印 / 彩色掃描 *超高印量墨水黑白 7,600 頁，彩色 7,700 頁 *複合式墨水系統，黑色墨水防水 *列印最大至 A4，紙張自訂尺寸最長可達 1,200 mm	1	台	5,500	5,500	全校師生使用	圖書館
精進圖書資源與資訊環境	原規劃 18-48 變更後 18-19	資訊器材	投影機氣壓銀幕	規格如下/或同級品以上： 尺寸：100'' 滑軌式 比例：4:3 投影尺寸(高*寬)cm：152*203	1	台	8,600	8,600	全校師生使用	圖書館
精進圖書資源與資訊環境	原規劃 18-49 變更後 18-20	資訊器材	無線投影機	規格如下/或同級品以上： *光源亮度：180 ANSI *投影長寬比：16:9/4:3 *作業系統：安卓 9.0 *原生解析度：1920*1080 *支援雙頻 WiFi 支援 ios/Andriod 無線投影	1	台	9,900	9,900	全校師生使用	圖書館
精進圖書資源與資訊環境	原規劃 18-50 變更後 18-21	專業教室物品	攝影棚	規格如下/或同級品以上： *80x80x80cm 快裝可調光. 免工具組裝 LED 攝影棚 *雙燈板. 可調光. 可個別調整燈板角度 *專業 LED 模組燈板, 耗電低. 亮度高 *色溫 5500k	1	台	7,600	7,600	全校師生使用	圖書館
合計								245,615		

附件二(4)：
【附表 19】

19-1 圖書館電子資源 原預算 8,400,000 調整為 5,263,418，其中 385,000 轉為自籌款。

19-2 校園軟體(Autodesk) 原預算 450,000 元，經 113 年 3 月採購決標價 400,000 元，標餘款 50,000 流用至改善教學級師資結構項目。

19-3 校園軟體(微軟主約) 原預算 2,200,000 元，經 113 年 3 月採購決標價 2,100,000 元，標餘款 100,000 流用至改善教學級師資結構項目。

19-4 校園軟體(微軟 Server)項目刪除。

主計畫 名稱	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
精進圖書資源與資訊環境	19-1	圖書館電子資源	規格如下/或同級品以上：電子書、電子期刊、電子資料庫、資訊系統 1.華藝論文相似度比對服務 2.iThenticate 論文比對系統 3.EBSCOHOST : ASE&BSE 4.天下雜誌群知識庫 5.CEPS 中文期刊目次服務 6.CETD 中文電子學位論文服務 7.ScienceDirect Online (SDOL) 8.全方位企業資料庫	1	式	5,263,418	5,263,418	提供全校師生教學及研究使用	圖書館
精進圖書資源與資訊環境	19-2	校園軟體(Autodesk)	規格如下/或同級品以上： AUTODESK 創意學苑 Premium，全校授權 1 年租約方案。	1	式	400,000	400,000	AUTODESK 創意學苑 Premium，全軟體全校授權 1 年租約。	全校
精進圖書資源與資訊環境	19-3	校園軟體(微軟主約)	規格如下/或同級品以上： 微軟 EES 教職員全校授權,WINDOWS UPG, OFFICE 365 ,CORE CAL,SQL CAL,PRJCTPRO,VISIOPRO，授權 1 年。	1	式	2,100,000	2,100,000	原微軟 CA 主約授權續約，提供全校教職員及全校實驗室、電腦教室微軟軟體授權。	全校
刪除	19-4	校園軟體(微軟 Server)	規格如下/或同級品以上： 微軟 SERVER 軟體全校授權續約,ESPA 授權最新版方案(教職員全校授權)，Windows Server、SQL Server，授權 1 年。	4	式	650,000	650,000	微軟 CA 伺服器授權續約，提供全校使用 Windows Server 及 SQL Server 軟體。	全校
合計							7,763,418		

附件三

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	經費來源	累計金額	預算執行期間-起	預算執行期間-迄	中程連結
113-20900-212-01	113-20900-212-01	否	行政單位	電子計算機中心	教學實驗室基本需求計畫	范君璋	1	個人電腦	規格如下/或同級品以上：一般型電腦Intel Core i7，記憶體：16GB，硬碟：1TB SSD(含)以上，作業系統：Microsoft Windows隨機版，顯示器27吋(含)以上。	A319電腦教室	該教室支援全校電腦課程及臨時借用，需維持良好妥善，為提供安全完善教學環境規劃汰換。	39,209	65	台	2,548,585	獎補助款	2,548,585	2024/1/1	2024/7/31	1-1-3
113-20900-212-02	113-20900-212-02	否	行政單位	電子計算機中心	教學實驗室基本需求計畫	范君璋	2	廣播教學系統	規格如下/或同級品以上：電腦教室數位廣播教學系統，使用軟體式廣播系統，授權45台電腦，買斷授權。	A317a電腦教室	汰換A317a廣播教學系統，目前系統因常有故障造成訊號不良無法正常使用問題，此教室為即測即評認證教室，為維持廣播功能規劃汰換。	91,440	1	套	91,440	獎補助款	2,640,025	2024/1/1	2024/7/31	1-1-3
113-20900-214-01	113-20900-214-01	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	3	E化教室資訊設備	規格如下/或同級品以上：一、資訊講桌 1、鋼製桶身、木質桌板。2、具資訊插座，可提供外接筆電、隨身碟、麥克風等設備連結使用。3、控制設備可配合學校電子郵件認證功能，可限制非法使用者無法使用。二、手寫觸控螢幕 1、電容式多點觸控。2、22吋(含以上)。3、全平面可嵌入資訊講桌桌面。三、電腦主機 1、CPU intel I5-13500 2.5GHz(含以上)2、記憶體16G(含以上)3、固態硬碟250G(含以上)4、內建HDMI雙顯示輸出。5、內建6組以上USB連接埠。6、內建1組以上RS232連接埠。	管理學院、商學院、工學院一館、電資學院e化教室資訊講桌，已超過使用年限，為維持教學品質及設備妥善，規劃於113年度汰舊換新，提供全校師生使用。	79,000	63	套	4,977,000	獎補助款	7,617,025	2024/1/1	2024/7/31	1-1-4	
113-20900-214-02	113-20900-214-02	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	4	雷射短焦投影機	規格如下/或同級品以上：3LCD固態光源彩色亮度4000ANSI流明(含)以上，含投影機安裝	民創學院e化教室	民創學院E化教室投影機於106年度建置，已超過使用年限，為維持教學品質及設備妥善，規劃於113年度汰舊換新，提供全校師生使用。	45,223	8	套	361,784	獎補助款	7,978,809	2024/1/1	2024/7/31	1-1-4
113-20900-212-03	113-20900-212-03	否	行政單位	電子計算機中心	教學實驗室基本需求計畫	李銘賢	5	儲存設備	規格如下/或同級品以上：1.12 bay網路儲存伺服器（機架式，四核心、記憶體32GB，最大可擴充至24bay，雙電源）2.原廠硬碟SATA HDD / 8TB / 7200RPM 12個。3 五年保固。	電算中心	汰換備援機房備份教學平台系統及資料。	233,225	1	台	233,225	獎補助款	8,212,034	2024/1/1	2024/7/31	1-1-3
113-20900-212-04	113-20900-212-04	否	行政單位	電子計算機中心	教學實驗室基本需求計畫	李銘賢	6	虛擬桌面平台	規格如下/或同級品以上： 一、硬體規格： 1. 處理器：雙處理器、64核心、128執行緒。 2. 記憶體：1TB。 3. 硬碟：1TB 4個、SSD 500 GB 4個。 4. 網路介面：2 PORT 10Gb/s BASE-T LAN。 5. 顯示介面：Nvidia L40 GPU 2片。 6. 機架式主機。 7. 雙電源供應器 2000W。 8. 提供三年保固。 二、VMware 及 NVIDIA 授權： 1. NVIDIA RTX vWS EDU Perpetual License, 1 CCU and 5 years Prod SUMS , 20 使用者。 2. Academic VMware Horizon 8 Enterprise Term Edition: 10 Concurrent User Pack for 3 year term license; includes Production Support/Subscription.(Includes Horizon, Workspace ONE Access Standard Edition, Application Remoting, Horizon for Linux, ThinApp, App Volumes, Dynamic Environment Manager, vSphere Desktop, vSAN, and vCenter Server Desktop for 10 concurrent connections. Does not include Fusion and vRealize Operations.) 2組。	電算中心	跨平台的桌面虛擬化服務，讓學生不受空間、地點的限制，取得電算中心所提供的授權軟體資源及服務。	2,100,000	1	組	-	獎補助款	8,212,034	2024/1/1	2024/7/31	1-1-3

113-60000-370-01	是	通識教育中心	通識教育中心	教學實驗室基本需求計畫	張恩瑞	7	I健行平台軟體	規格如下/或同級品以上： 1.軟體擴充功能：(1)單字字彙擴充:電資學院增加電子與電機單字(共2,000個單字)、電資學院增加計算機單字(共2,000個單字)、商管學院增加數位多媒體單字(共2,000個單字)、民設學院增加觀光旅運單字(共2,000個單字) (2)擴充英檢測驗時間設定功能模組 (3)管理者考試設定模組及選單客製化調整	A727	高教深耕計畫，分項一，子計畫：1-5-1：厚實英語競爭核心，征戰世界頂尖舞台	145,000	1	套	145,000	獎補助款	8,357,034	2024/1/1	2024/7/31	2-1-3
113-20200-999-01	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	鄭依茹	8	排球柱	規格如下/或同級品以上： 大滾輪排球柱、不鏽鋼材質、單台重量110KG、2台1組、總高度:250CM、含球柱保護墊。	室外排球場	大學部體適能等體育課程	58,000	1	組	58,000	獎補助款	8,415,034	2024/1/1	2024/7/31	4-2-6
113-20200-999-03	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	鄭依茹	9	橢圓心肺交叉訓練機	規格如下/或同級品以上： 1.機台尺寸：長204cm X 寬79cm X 高165cm ($\pm 3\%$)。 2.傳動系統：POLI-V皮帶。 3.有效跨距：前驅式，50.8cm ($\pm 3\%$)。 4.面板規格：16"大型高亮度LED螢幕。 5.面板顯示：時間、總跨步數、每分鐘跨步數、距離、卡路里、watt值、阻力等。 6.阻力控制為20段。內建多組不同程式可供選擇：提供8組自動程式、1組手動程式、1組自訂程式、1組心率程式、1組健康測試程式...等。 7.使用電壓為自發電(無需插電)。第三代綠色科技自發電系統，內建大容量環保蓄電池。電流控制電閥磁阻系統，精準量測與控制功率。 8.踏板間距為7cm($\pm 3\%$)。軌道中間另加裝安全固定機構，提升全機運作的安全與穩定性。 9.機台重量：103 kg/最大使用者載重：約180kg。 10.止滑踏板為自動定位大型包覆式、彈性PU止滑設計。高密度吸震泡棉包覆握把。 11.配置0至9數字按鍵，資料輸入更簡便。 12.自驗收合格日起，由承標廠商保固3年。	體育館F303體適能中心	大學部體適能等體育課程	108,000	1	台	108,000	獎補助款	8,523,034	2024/1/1	2024/7/31	4-2-6
113-20200-999-04	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	鄭依茹	10	電動跑步機	規格如下/或同級品以上： 1.機台尺寸：長208X 寬87 X 高150cm(加減3%)。 2.電壓需求：110V。 3.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)速度快速調整鍵。 4.坡度範圍：0~15%，另面板上需具有六組(含以上)坡度快速調整鍵。 5.馬達馬力：4HP AC(含以上)。 6.跑帶面積：152cm X 55cm、厚度2.5mm(加減3%)。 7.6.5吋(含以上)大型LCD藍背光或LED顯示窗格，可顯示運動時之時間、速度、坡度、距離、卡路里、心律...等數據。 8.內建17組(含以上)不同運動課程選擇功能。 9.具手握心跳握把及內建式無線心跳傳輸功能。 10.面板上裝置有一組(含以上)大型風扇系統及MP3音源輸入孔。 11.最大使用者重量達200KG含以上。 12.具有緊急停止鍵及安全夾設計。 13.自驗收合格日起，由承標廠商保固3年。	體育館F303體適能中心	大學部體適能等體育課程	112,200	1	台	112,200	獎補助款	8,635,234	2024/1/1	2024/7/31	4-2-6
113-20200-999-02	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	鄭依茹	11	筆記型電腦	規格如下/或同級品以上： i5 12代 CPU、15.6" FHD窄邊框、1.7公斤、RAM16G(8G+8G)、10核心、硬碟機512G M.2 SSD、無讀卡機、作業系統WIN11、附筆電包及滑鼠、原廠2年保固。	體育運動組	大學部體適能等體育課程，體育運動活動使用	23,000	1	台	23,000	獎補助款	8,658,234	2024/1/1	2024/7/31	4-2-6
113-30100-527-01	否	電子工程系	電資學院	院統籌電腦教室之性能提升計畫	簡宗甫	12	個人電腦	規格如下/或同級品以上：一般型電腦Intel Core i7-13700記憶體：16GB 硬碟:固態400G+硬碟900G 作業系統Windows11PRO專業版，顯示器23.5吋(含)以上IPS或PLS或VA面板寬螢幕LED背光模組彩色液晶	D633	執行 "晶片與測試" "光電半導體" 跨領域契合式學分學程教學；用於日四技學制/必選修課程/數位邏輯設計實習、超大型積體電路設計、FPGA設計、晶片系統設計實務超大型積體電路設計實習、ASIC設計實習、VLSI設計實習、數位積體電路測試實務及支援技能檢定。	32,227	50	台	1,611,350	獎補助款	10,269,584	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2

113-40400-473-01	否	商管學院	行銷與流通管理系	院統籌電腦教室之性能提升計畫	楊琮平	13	個人電腦	規格如下/或同級品以上：一般型電腦Intel Core i7-12700 記憶體：16GB 硬碟:256 M.2SSD(系統碟)+1TB SATA (資料碟)作業系統 Win 最新版作業系統提供USB鍵盤+滑鼠 顯示器23.5吋(含)以上。顯示器固定座防盜架電腦桌防盜面板製作含安裝	A404智慧物流實驗室	用於數位影像編修、影音直效行銷等課程	35,404	67	台	2,372,068	獎補助款	12,641,652	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2
113-40100-427-01	否	民生創意學院	國際企業經營系	院統籌電腦教室之性能提升計畫	莊育詩	14	桌上型電腦	規格如下或同級品以上:一般型電腦Core i7-12700(雙硬碟：固態硬碟200G及硬碟900G)(Windows作業系統)(獨立主機不含螢幕)廠牌型號 ASUS M900MD處理器:i7-12700(第12代處理器)記憶體:8G硬碟:256 M.2SSD(系統碟)+1TB SATA (資料碟)作業系統 Win 最新版作業系統提供USB鍵盤+滑鼠 23.5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LG 24MQ400-B(112/03/21變更)	C404航空服務專業教室	用於人力資源管理、國際企業管理等課程	31,404	70	台	2,198,280	獎補助款	14,839,932	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2
113-30100-527-02	否	電資學院	電子工程系	教學實驗室基本需求計畫	簡宗甫	15	電腦雲端管理系統	規格如下/或同級品以上： Phanto-sys 電腦雲端管理系統 最新標準版 50套授權買斷	D633	執行 "晶片與測試" "光電半導體" 跨領域契合式學分學程教學；用於日四技學制/必選修課程/數位邏輯設計實習、超大型積體電路設計、FPGA設計、晶片系統設計實務超大型積體電路設計實習、ASIC設計實習、VLSI設計實習、數位積體電路測試實務及支援技能檢定。	163,300	1	套	163,300	獎補助款	15,003,232	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2
113-30100-527-08	否	電資學院	電子工程系	教學實驗室基本需求計畫	簡宗甫	16	教學廣播系統	規格如下/或同級品以上： 數位媒體廣播系統最新版 商品為買斷版本50人授權 提供觸控主控台／USB介面	D633	執行 "晶片與測試" "光電半導體" 跨領域契合式學分學程教學；用於日四技學制/必選修課程/數位邏輯設計實習、超大型積體電路設計、FPGA設計、晶片系統設計實務超大型積體電路設計實習、ASIC設計實習、VLSI設計實習、數位積體電路測試實務	124,300	1	套	124,300	獎補助款	15,127,532	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2
113-40400-473-02	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	17	電腦廣播系統	規格如下/或同級品以上： 電腦教室數位媒體廣播系統 使用人數67人 備註:商品為買斷版本 液晶觸控主控台／HDMI介面/訊號傳輸器	A404智慧物流實驗室	用於數位影像編修、影音直效行銷等課程	197,852	1	組	197,852	獎補助款	15,325,384	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2
113-40400-473-03	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	18	電腦備份工具	規格如下/或同級品以上： 1.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2.支援硬碟種類:IDE 硬碟、SATA 硬碟、固態硬碟、SSHD 混合式硬碟等3.使用人數67人，買斷版本	A404智慧物流實驗室	用於數位影像編修、影音直效行銷等課程	213,395	1	組	213,395	獎補助款	15,538,779	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2

113-30310-070-01	否	工程學院	車輛工程系	發展學校重點特色計畫	徐榮鴻	19	汽車	汽車 電動座椅、恆溫空調 規格如下/或同級品以上：2006年豐田CAMRY或日產 BLUEBIRD，詳細規格如下： 1. 國產車系。功能正常須有自我診斷系統及OBD-II診斷接頭。 2. 年份：2006年以後出廠之車輛，排氣量1950cc或以上。 3. 顏色：不拘。 4. 配備：需為汽油噴射引擎、自排、電動窗、電動後視鏡、動力轉向、氣囊、網路系統、恆溫空調系統、排放污染氣體控制系統及各系統作用正常等配備；且功能正常，並可與引擎診斷器連接讀取數值及OBD- II故障碼。 5. 引擎不得有上、下機油現象，且引擎壓縮壓力不小於原廠規範。 6. 引擎油底殼及引擎本體上不得有漏、滲油現象。 7. 引擎室、駕駛室、乘客室及後車廂內必須清潔乾淨。 8. 車身鍍金部份不得有穿透锈蝕現象。 9. 車身漆須顏色一致。 10. 車輛底盤及其構件不得有折損或嚴重锈蝕現象。 11. 傳動系統(自動變速箱及差速器等)不得有漏油現象。 12. 剎車系統各構件無漏油現象且作用正常。 13. 各電器作用必須正常且無改裝。 14. 車輛聲光系統必須正常，各燈殼不得破損、裂痕及對比差異。 15. 本項實習車輛DC12V電瓶須為新品。 16. 輪胎胎紋深度須大於2mm。 17. 啟動鎖匙二支。附件： 1. 本車需配有原廠相關的引擎、底盤、電系修護手冊全套壹份（繁體中文版紙本）及電子檔。 2. 廠商交貨時每輛車需有警政署查核非失竊車輛證明。 3. 必需提出「公路監理資料」顯示之「出廠年月」、「排氣量」、「牌照狀態」等資訊，證明規格符合要求。未提出視為驗收不合格。 4. 本實習車每台附2片車輛銘牌。銘牌表面處理，銘牌上需以電腦雕刻「UCH-****」，字體型式及大小請洽本校車輛系。	K101汽車修護工廠	日(進)四技/必(選)修/汽車引擎檢修實習/車輛保養檢查實務/車輛檢修儀器/汽車空調實習/汽車電系檢修與診斷實習/隨車診斷系統實務/汽車修護證照輔導/甲、乙級汽車證照考場	250,000	2	台	500,000	自籌款	16,038,779	2024/1/1	2024/7/31	1-3-3
113-30310-070-02	否	工程學院	車輛工程系	發展學校重點特色計畫	徐榮鴻	20	汽車	規格如下或同級品以上:汽車 油電系統、恆溫空調，具車身網路 2012年CAMRY，詳細規格如下： 1. 本實習設備為豐田CAMRY HYBRID車輛所搭配系統製作，或其他油電混合車所搭載系統。須為2012年以後出廠車輛。 2. 引擎排氣量為2490CC(ATKINSON循環系統)或以上之引擎系統。 3. 點火系統必須為直接點火式點火系統。 4. 聯合傳動器(由MG1發電機及MG2馬達組成，最大輸出500V或以上) 5. 動力控制單元（由HV Battery模組(內建控制電腦)及轉換器組成）；且功能正常，並可與引擎診斷器連接讀取數值及OBD- II故障碼。 6. 引擎不得有上、下機油現象，且引擎壓縮壓力不小於原廠規範。 7. 引擎油底殼及引擎本體上不得有漏、滲油現象。 8. 引擎室、駕駛室、乘客室及後車廂內必須清潔乾淨。 9. 車身鍍金部份不得有穿透锈蝕現象。 10. 車身漆須顏色一致。 11. 車輛底盤及其構件不得有折損或嚴重锈蝕現象。 12. 傳動系統(自動變速箱及差速器等)不得有漏油現象。 13. 剎車系統各構件無漏油現象且作用正常。 14. 各電器作用必須正常且無改裝。 15. 車輛聲光系統必須正常，各燈殼不得破損、裂痕及對比差異。 16. 本項實習車輛DC12V電瓶須為新品。 17. 輪胎胎紋深度須大於2mm。 18. 使用PUSH START智慧觸控啟動系統，智能鎖匙二支。附件： 1. 本車需配有原廠相關的引擎、底盤、電系修護手冊全套壹份(電子檔)。 2. 廠商交貨時每輛車需有警政署查核非失竊車輛證明。 3. 必需提出「公路監理資料」顯示之「出廠年月」、「排氣量」、「牌照狀態」等資訊，證明規格符合要求。未提出視為驗收不合格。 4. 本實習車每台附2片車輛銘牌。銘牌表面處理，銘牌上需以電腦雕刻「UCH-****」，字體型式及大小請洽本校車輛系。	K101汽車修護工廠	日(進)四技/必(選)修/汽車引擎檢修實習/車輛保養檢查實務/車輛檢修儀器/汽車空調實習/汽車電系檢修與診斷實習/隨車診斷系統實務/汽車修護證照輔導/甲、乙級汽車證照考場	300,000	2	台	600,000	自籌款	16,638,779	2024/1/1	2024/7/31	1-3-3

113-30310-070-03	否	工程學院	車輛工程系	發展學校重點特色計畫	徐榮鴻	21	偏滑試驗器	規格如下或同級品以上: 1.適合小型車測試偏滑 2.可攜式單輪測試 3.尺寸 : 320*800*45mm±5%	K101汽車修護工廠	日(進)四技/必(選)修/汽車引擎檢修實習/車輛保養檢查實務/車輛檢修儀器/汽車空調實習/汽車電系檢修與診斷實習/隨車診斷系統實務/汽車修護證照輔導/甲、乙級汽車證照考場	14,000	2	片	28,000	自籌款	16,666,779	2024/1/1	2024/7/31	1-3-3
113-30310-070-04	否	工程學院	車輛工程系	發展學校重點特色計畫	徐榮鴻	22	柴油引擎排煙試驗器	規格如下或同級品以上: 1. 測試原理 : 不透光率式(流量取樣) 2. 測試方式 : 柴油車無負載加速排煙試驗法測試方式 3. 不透光度(N) : 0.0% ~ 99.9% 4. 光吸收係數(K) : 0.00m ~ 16.0m-1 5. 轉速 : 300 ~ 9999rpm 6. 油溫 : -50°C ~ 120°C 5. 不透光解析度 : 0.1% , 8. 光吸收係數(K)解析度 : 0.01m-1 9. 適用電源 : AC110V±10%或AC220V±10% 10.適用環境 : 5°C ~ 40°C 11.取樣管長 : 2.5米 12.預熱時間 : 15min或更長	K101汽車修護工廠	日(進)四技/必(選)修/汽車引擎檢修實習/車輛保養檢查實務/車輛檢修儀器/汽車空調實習/汽車電系檢修與診斷實習/隨車診斷系統實務/汽車修護證照輔導/甲、乙級汽車證照考場	150,000	1	台	150,000	自籌款	16,816,779	2024/1/1	2024/7/31	1-3-3
113-30310-070-05	否	工程學院	車輛工程系	發展學校重點特色計畫	徐榮鴻	23	前輪校正儀	規格如下/或同級品以上： 1.轉向刻度盤：測定角度45°，最小刻劃1° 2.氣泡儀： a.測傾角度-5°~+5°±10% b.前傾角度-3°~0~+10°±10% c.大王肖角度0~16°±10%"	K101汽車修護工廠	日(進)四技/必(選)修/汽車引擎檢修實習/車輛保養檢查實務/車輛檢修儀器/汽車空調實習/汽車電系檢修與診斷實習/隨車診斷系統實務/汽車修護證照輔導/甲、乙級汽車證照考場	38,000	1	台	38,000	自籌款	16,854,779	2024/1/1	2024/7/31	1-3-3
113-30310-070-06	否	工程學院	車輛工程系	發展學校重點特色計畫	徐榮鴻	24	鋁圈特種轉接座	規格如下/或同級品以上： 1.配合鋁合金鋼圈用 2.測量範圍 : 13"~18"輪圈 3.依輪圈大小可三段位置調整固定腳 4.旋鈕式調整固定輪圈 5.中心基座搭配大王肖檢查表穩固測量	K101汽車修護工廠	日(進)四技/必(選)修/汽車引擎檢修實習/車輛保養檢查實務/車輛檢修儀器/汽車空調實習/汽車電系檢修與診斷實習/隨車診斷系統實務/汽車修護證照輔導/甲、乙級汽車證照考場	19,800	2	組	39,600	自籌款	16,894,379	2024/1/1	2024/7/31	1-3-3
113-30310-070-07	否	工程學院	車輛工程系	發展學校重點特色計畫	徐榮鴻	25	頭燈試驗器	規格如下/或同級品以上： 1.測試方式 : 集光式 2.測試距離 : 1公尺 3.測試範圍 : 有遠燈、近燈測試之選擇開關 近燈光度 0 ~ ≥40,000(cd)燭光,數字顯示. 遠燈光度0 ~ ≥120,000(cd)燭光,數字顯示. 上下角度cm/10m : 上 24 ~ 0 ~ 下 40 (上1°20'~下2°20') 左右角度cm/10m : 左40 ~ 0 ~右40 (左2°20'~右2°20') 4.受光部上下可移動範圍 : 頭燈中心高度從50~130cm都可適用。5.三點式承載腳座移動輪具有水平微調螺栓。6.測試機本體上附有上下角度指示計及調整鈕、左右角度指示計及調整鈕、車輛對正用鐳射裝置、頭燈影像對正用裝置、頭燈配光顯示螢幕裝置、水平確認裝置、測試距離量測裝置、測試機主體昇降驅動裝置等。7.須適用於汽、機車HID(氳氯放電式)、LED頭燈光度、光型之測試。8.集光鏡面尺寸mm : 400 x 240 x 3t (+/- 3%) 9.使用電源 : AC110V +/- 10% 。10.標準附屬品 : 副燈遮罩、受光器護罩、供左右移動之滑軌裝置2.25米長X 2節(總長4.5米)。	K101汽車修護工廠	日(進)四技/必(選)修/汽車引擎檢修實習/車輛保養檢查實務/車輛檢修儀器/汽車空調實習/汽車電系檢修與診斷實習/隨車診斷系統實務/汽車修護證照輔導/甲、乙級汽車證照考場	180,000	1	組	180,000	自籌款	17,074,379	2024/1/1	2024/7/31	1-3-3
113-30310-070-08	否	工程學院	車輛工程系	發展學校重點特色計畫	徐榮鴻	26	煙霧測漏機	規格如下/或同級品以上： 1.用於將洩漏物定位在管式冷卻器，管道，排氣系統，進氣管等上。2.可調煙壓，最高可達0.1Vpa (1 bar) / 4.5psi，超過渦流壓力0.08Mpa或更多找到小的洩漏部分。3.有多種配件，可用於各種管道。4.設計有油壺，流量計和氣壓計，使其使用起來更加容易。5.電源 : DC-12V。	K101汽車修護工廠	日(進)四技/必(選)修/汽車引擎檢修實習/車輛保養檢查實務/車輛檢修儀器/汽車空調實習/汽車電系檢修與診斷實習/隨車診斷系統實務/汽車修護證照輔導/甲、乙級汽車證照考場	15,800	3	組	47,400	自籌款	17,121,779	2024/1/1	2024/7/31	1-3-3
113-30310-070-09	否	工程學院	車輛工程系	發展學校重點特色計畫	徐榮鴻	27	毫歐錶	規格如下/或同級品以上： a.量測範圍 : 0.01mΩ~20kΩ或以上。b.量測方式 : 採四線式測量，可測量極低的電阻值，精確度 : ±0.2% 。c.顯示屏 : 數位顯示，數字高度20mm或以上。d.操作電壓 : 110V，內建過載保護。e.配件 : 1具雙Kelvin夾測式線 4條	K101汽車修護工廠	日(進)四技/必(選)修/汽車引擎檢修實習/車輛保養檢查實務/車輛檢修儀器/汽車空調實習/汽車電系檢修與診斷實習/隨車診斷系統實務/汽車修護證照輔導/甲、乙級汽車證照考場	11,000	4	組	44,000	自籌款	17,165,779	2024/1/1	2024/7/31	1-3-3

113-30310-070-10	否	工程學院	車輛工程系	發展學校重點特色計畫	徐榮鴻	28	電池內阻測試器	規格如下/或同級品以上： 1.電阻測量量程3 mΩ(最大顯示3.100 mΩ, 解析度 1μΩ)~3 Ω量程(最大顯示3.100 Ω, 解析度 1 mΩ), 4檔切換 2.測量精度: ±0.8% rdg ±6 dgt (僅3 mΩ量程±1.0% rdg ±8dgt) 3.測量電流頻率: 1 kHz ±30 Hz, 干擾頻率迴避功能啟用時1kHz ±80 Hz 4.測量電流: 160 mA (3 mΩ/30 mΩ量程), 16 mA (300 mΩ量程), 1.6 mA (3 Ω量程) 5.電壓測量±6 V(最大顯示±6.000 V, 解析度: 1 mV)~±60 V(最大顯示±60.00 V, 解析度: 10 mV), 2檔切換. 6.溫度測量精度測量範圍-10°C~60°C, 最大顯示 60.0°C, 解析度 0.1°C, 測量精度※ ±1.0°C 7.最大容許輸入電壓DC 60 V max. 無法AC輸入 8.儲存內容：將測量數據和資料情報綁定儲存 9.附件：a.攜帶殼 × 1, b.保護套 ×1, c.保險絲×1, d.調零板 ×1, e.頸繩 ×1, f.USB線 ×1, g.應用軟體 GENNECT One CD-R ×1, h.3號鹹性電池(LR6) ×8, i.使用說明書 ×1 j. 90°針型測試線 ×1k.藍芽傳輸適配器	K101汽車修護工廠	日(進)四技/必(選)修/汽車引擎檢修實習/車輛保養檢查實務/車輛檢修儀器/汽車空調實習/汽車電系檢修與診斷實習/隨車診斷系統實務/汽車修護證照輔導/甲、乙級汽車證照考場	110,000	2	組	220,000	自籌款	17,385,779	2024/1/1	2024/7/31	1-3-3
113-30310-070-11	否	工程學院	車輛工程系	發展學校重點特色計畫	徐榮鴻	29	Switch box診斷盒(125P)	規格如下/或同級品以上： 1.須可搭配本校油電混合實習車使用，可測引擎控制系統訊號，並可測量電壓、電阻訊號；需設計線路短路及斷路故障模擬；引擎電腦上每個接線腳均須並接φ2mm之母香蕉插頭量測端子，並清楚標示端子編號。量測板為壓克力材質並製作說明引擎ECU端子編號。 2.可測自動變速箱系統訊號 3.分離式設計、不用破壞原車線路可快速連結測試及方便收納。 4.不鏽鋼製手提箱。	K101汽車修護工廠	日(進)四技/必(選)修/汽車引擎檢修實習/車輛保養檢查實務/車輛檢修儀器/汽車空調實習/汽車電系檢修與診斷實習/隨車診斷系統實務/汽車修護證照輔導/甲、乙級汽車證照考場	30,000	2	組	60,000	自籌款	17,445,779	2024/1/1	2024/7/31	1-3-3
113-30310-070-12	否	工程學院	車輛工程系	發展學校重點特色計畫	徐榮鴻	30	快速充電機	規格如下/或同級品以上： 一、功能 1. 數位式顯示器，依不同的模式下可顯示電壓、充電% 及時間。 2. 顯示模式，顯示電壓、充電%、發電機%及時間。 3. 電瓶電壓，可以選擇6V、12V、24V及編程模式。 4. 電瓶模式，有標準電瓶(鉛酸)、AGM(深循環)、GEL(膠合)及手動模式。 5. 充電模式，分為低電流(最大4A)、快速充電(最大15A)、急速充電(60A)及輔助引擎起動模式(最大300A)。 二、機體結構 1. 機架：52公分×42公分×100公分±5%，附25公分×7公分充氣輪胎。 2. 底座附電瓶置放平台，主機背面前工具除放盒。 3. 機架上方真正負夾放置座及電纜線收藏支架。 三、本機須為歐、美、日貨，承商應負責儀器基本操作。	K101汽車修護工廠	日(進)四技/必(選)修/汽車引擎檢修實習/車輛保養檢查實務/車輛檢修儀器/汽車空調實習/汽車電系檢修與診斷實習/隨車診斷系統實務/汽車修護證照輔導/甲、乙級汽車證照考場	41,500	3	組	124,500	自籌款	17,570,279	2024/1/1	2024/7/31	1-3-3
113-30310-070-13	否	工程學院	車輛工程系	發展學校重點特色計畫	徐榮鴻	31	高壓洗車機	規格如下/或同級品以上： (1) 電源：220V/60HZ 單相 (2) 馬達：3KW (含) 或以上 (3) 工作壓力：20 ~ 170 BAR (4) 最大壓力：200BAR (5) 具流量調整及可調大小弧度設計 (6) 高壓管與槍把連接處可360度旋轉以防高壓管打結 附件包含有： 1.槍把 1支2.槍桿 1支3.高壓出水管 10M 1條	K101汽車修護工廠	日(進)四技/必(選)修/汽車引擎檢修實習/車輛保養檢查實務/車輛檢修儀器/汽車空調實習/汽車電系檢修與診斷實習/隨車診斷系統實務/汽車修護證照輔導/甲、乙級汽車證照考場	48,500	1	台	48,500	自籌款	17,618,779	2024/1/1	2024/7/31	1-3-3
113-30700-418-03	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	32	地理資訊教學軟體	規格如下/或同級品以上： 50個使用者授權，授權五年含 1. 網路地理資訊系統 Arc GIS Online(或同級品以上) 2.桌上型地理資訊處理軟體ArcGIS Pro(或同級品以上) 3.地理資訊應用延伸工具ArcGIS Pro Extension(或同級品以上) 4.城市建模應用工具CityEngine(或同級品以上)	B401三維建模及視覺應用專業教室	系級學程及特色發展計畫[三維建模與視覺應用研究中心(深耕型)] 課程:地理資訊系統、無人機攝影應用、專題實作	147,000	1	套	147,000	自籌款	17,765,779	2024/1/1	2024/7/31	1-4-4
113-30700-418-04	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	33	3D繪圖建模軟體	規格如下/或同級品以上： 40個使用者2年授權授權，含 1. 3D繪圖軟體Sketch Up 2023 Pro(或同級品以上) 2. 軟體原廠材質與模型資料庫(含約3500個以上)JD材質資料庫(含約3000個材質)樣式庫(Styles)JD外掛程式，原廠動畫教學影片 3. 3D元件庫:建築外觀，室內傢俱物件資料庫，台灣常用門；窗；系統櫃動態元件資料庫(含約30個以上)	B401三維建模及視覺應用專業教室	系級學程及特色發展計畫[三維建模與視覺應用研究中心(深耕型)] 課程:三維空間繪圖、三維空間繪圖、專題實作	326,400	1	套	326,400	自籌款	18,092,179	2024/1/1	2024/7/31	1-4-4

113-30700-418-05	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	34	無人機三維建模教學系統	規格如下/或同級品以上： i Twin Capture Modeler軟體(或同級品以上)2年授權，含 1.自動空中三角平差/率定 2.網格導出格式：CAD(3MX,OBJ,STL...)/3D GIS(ESRI i3s,Cesium...) 3.彩色點雲導出(POD,LAS)/建構真實三維網格(3D TIN) 4.真正射影像/數值表面模型(TIFF/Geo TIFF) 5.地理參考座標系統 6.免費量測工具：座標/距離/面積/體積 7.免費Viewer及網路發佈 8.建模約制(尺度,軸向,水面) 9.多邊形模型匯出	B401三維建模及視覺應用專業教室	系級學程及特色發展計畫[三維建模與視覺應用研究中心(深耕型)] 課程:無人機攝影應用、專題實作	247,100	1	套	247,100	自籌款	18,339,279	2024/1/1	2024/7/31	1-4-4
113-30700-418-06	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	35	全自動測量機器人全站儀	規格如下/或同級品以上： 1.全自動測量機器人全站儀 1部：角度精度1"，測量範圍免稜鏡1000m、單稜鏡6000m，測距精度1mm+2ppm，內建記憶體1GB(含)以上，具自動追蹤、自動尋標功能、藍芽介面傳輸距離300m，原廠電池組及充電器 2.控制器1個：附控制器專用握夾 3.2.5m伸縮標桿及雙叉支架1組 4.鋁製伸縮三腳架1支 5.木製伸縮三腳架1支 6.原廠出廠證明及儀器檢驗報告	C103測量計算教室	系級學程及特色發展計畫[三維建模與視覺應用研究中心(深耕型)] 課程:無人機攝影應用、專題實作	850,000	1	套	850,000	自籌款	19,189,279	2024/1/1	2024/7/31	1-4-4
113-30700-418-07	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	36	自動光學水準儀	規格如下/或同級品以上： 倍率：32倍 解析度3" 最小焦距0.2m 一公里往返誤差±0.7mm 自動補償範圍±15'	C103測量計算教室	系級學程及特色發展計畫[三維建模與視覺應用研究中心(深耕型)] 課程:測量學、測量實習、大地測量、專題實作	42,000	10	台	420,000	自籌款	19,609,279	2024/1/1	2024/7/31	1-4-4
113-30700-418-09	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	37	3D掃描儀電池	規格如下/或同級品以上： Faro S70 鋰離子電池(或同級品)，電壓 14.4 V，容量 6.4Ah。	C103測量計算教室	系級學程及特色發展計畫[三維建模與視覺應用研究中心(深耕型)] 課程:測量學、測量實習、大地測量、專題實作	17,556	3	顆	52,668	自籌款	19,661,947	2024/1/1	2024/7/31	1-4-4
113-30700-418-10	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	38	測量控制器	規格如下/或同級品以上： 6.0"顯示螢幕 Android作業系統，Qualcomm CPU IP67防水防塵	C103測量計算教室	系級學程及特色發展計畫[三維建模與視覺應用研究中心(深耕型)] 課程:測量學、測量實習、大地測量、專題實作	86,625	1	台	86,625	自籌款	19,748,572	2024/1/1	2024/7/31	1-4-4
113-30310-067-01	否	工程學院	車輛工程系	發展學校重點特色計畫	劉家彰	40	汽油噴射引擎煞機車	規格如下/或同級品以上： 1.國產四行程機車。2.尺寸：1825×680×1075mm±10%。3.汽缸壓縮壓力符合原廠規範±10%。4.引擎怠速運轉穩定、聲光系統、起動系統及電器作用正常無故障碼。5.煞車型式：前碟後鼓 6.附件：修護資料x1套、車主使用手冊x1套。	E401~E404機車修護工廠	日四技/必修/機車檢修與診斷實習 進四技/必修/機車檢修與診斷實習 進四技/選修/機車修護證照輔導	33,000	3	輛	99,000	自籌款	20,897,572	2024/1/1	2024/7/31	1-3-3
113-30310-067-02	否	工程學院	車輛工程系	發展學校重點特色計畫	劉家彰	41	五期噴射引擎機車	規格如下/或同級品以上： 1.符合國產五期法規。2.尺寸：1825×680×1075mm ±10%。3.排氣量:125cc ±5%。4.五合一噴射引擎控制電腦。5.引擎怠速運轉穩定、聲光系統、起動系統及電器作用正常無故障碼。6.附件：修護資料x1套、車主使用手冊x1套。	E401~E404機車修護工廠	日四技/必修/機車檢修與診斷實習 進四技/必修/機車檢修與診斷實習 進四技/選修/機車修護證照輔導	38,000	2	輛	76,000	自籌款	20,973,572	2024/1/1	2024/7/31	1-3-3
113-30310-067-03	否	工程學院	車輛工程系	發展學校重點特色計畫	劉家彰	42	化油器引擎碟煞機車	規格如下/或同級品以上： 1.國產化油器機車。2.尺寸：1985×700×1105mm ±10%。3.排氣量:150cc ±5%。4.引擎型式空冷單缸SOHC,無段變速。5.引擎怠速運轉穩定、聲光系統、起動系統及電器作用正常。6.煞車型式：前碟後鼓。7.附件：修護資料x1套。	E401~E404機車修護工廠	日四技/必修/機車檢修與診斷實習 進四技/必修/機車檢修與診斷實習 進四技/選修/機車修護證照輔導	33,000	2	輛	66,000	自籌款	21,039,572	2024/1/1	2024/7/31	1-3-3
113-30700-418-01	否	工程學院	應用空間資訊系	教學實驗室基本需求計畫	黎驥文	43	數位多功能講桌	規格如下/或同級品以上： 1.數位多功能講桌含：VRC中控主機、22吋螢幕、控制面板、鵝頸麥克風、手握麥克風、USB連接線組、資訊講桌櫃體。2.HD-70M HDMI延長器(TX/RX)、網路線、HDMI線材 3.數位講桌系統安裝、投影機控制程式撰寫及測試音響系統連接、控制線材、HDMI線材、插座、電源線、五金零料、系統調整安裝	C103測量計算教室，C203專題討論室	系級學程及特色發展計畫[三維建模與視覺應用研究中心(深耕型)] 課程:測量學、測量學實習、大地測量、專題實作	78,960	2	套	157,920	標餘款	22,189,592	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2
113-30700-418-08	否	工程學院	應用空間資訊系	教學實驗室基本需求計畫	黎驥文	44	投影機組	規格如下/或同級品以上：雷射投影機 投影畫面16:9，解析度：1920x1080 亮度：4600流明，120吋電動布幕 布幕尺寸：244x183cm(加減5%)	C103測量計算教室，C203專題討論室	系級學程及特色發展計畫[三維建模與視覺應用研究中心(深耕型)] 課程:測量學、測量學實習、大地測量、專題實作	69,300	2	組	138,600	標餘款	22,328,192	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2

113-40100-426-01	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	彭開琼	45	廣播系統	規格如下/或同級品以上：電腦教室數位媒體廣播系統最新版，商品為買斷版本.53人授權 提供觸控主控台/USB介面*1	C402觀光休閒與行銷專業教室	國企系所相關課程 電子商務與網路行銷 觀光財務管理 旅行業經營管理 危機管理 品牌管理 實務 行銷管理 市場調查與行銷 醫療觀光 電子商務資安教育研究	126,458	1	套	126,458	標餘款	22,774,900	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2
113-50100-310-01	否	民生創意學院	應用外語系	教學實驗室基本需求計畫	魏淑美	46	數位日語	規格如下/或同級品以上： N1日文檢定題庫*1回 N2日文檢定題庫*2回 N3日文檢定題庫*2回 N4日文檢定題庫*2回 永久授權	A703多媒體語言教室	日文檢定證照使用	100,000	1	套	100,000	標餘款	22,874,900	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2
113-30600-613-01	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	張木盛	47	教學擴音設備	規格如下/或同級品以上： 綜合多媒體擴大機 *輸出功率:150W*2 *頻率響應:25Hz~25kHz *AUDIO輸出入:輸入*4 輸出*1 *VIDEO輸出入:輸入*3輸出*1 *負載削減保護級過熱保護 壁掛喇叭 *喇叭單元:1吋高音+6.5低音 *喇叭額定功率:120W(最大) *頻率響應:60Hz~28KHz/3dB *靈敏度:92dB(±2dB) *阻抗:8歐姆 *附件:可上下或左右各180度調整 *含安裝佈線	D107思科網路實驗室	課程計有電腦網路概論、電腦網路實習、網路架設與管理、繞送網路與實驗、廣域網路與實驗、無線網路、網路架設乙級、CCNA國際專業證照、CCNP進階路由與交換技術課程。	46,800	1	套	46,800	標餘款	25,157,312	2024/1/1	2024/7/31	1-3-2
113-40600-460-01	否	民生創意學院	餐旅管理系	系級學程及特色發展計畫	曹輝雄	48	磨豆機(手撥)	規格如下/或同級品以上： 1.豆槽容量：1300克 2.刀盤直徑：64mm(加減5%) 3.電壓:110V 4.功率：450W	L401飲調教室	使用課程:基礎飲料實務，進階飲料實務，專業飲料實務，專業咖啡實務，餐旅實務(大學部學生使用)	26,250	3	台	78,750	標餘款	22,406,942	2024/1/1	2024/7/31	1-3-4
113-40600-460-02	否	民生創意學院	餐旅管理系	系級學程及特色發展計畫	曹輝雄	49	義式半自動咖啡機	規格如下/或同級品以上： 1. 液晶螢幕 2. 顯示咖啡沖煮總秒數 3. 子母鍋爐系統(可設定鍋爐溫度壓力) 4. 鍋爐容量11公升 5. 功率:4300瓦 6. 雙蒸氣棒(快速開關蒸汽,非旋轉型) 7.220~240v,單相及三相皆可用 8.雙孔沖煮頭 含附件:雙出嘴把手2支,單出嘴把手1支 600cc鋼杯2個,不鏽壓錘1個,沖煮頭清潔刷1支 咖啡機清潔粉1罐,逆洗清潔片2個	L401飲調教室	使用課程:基礎飲料實務，進階飲料實務，專業飲料實務，專業咖啡實務，餐旅實務(大學部學生使用)	241,500	1	台	241,500	標餘款	22,648,442	2024/1/1	2024/7/31	1-3-4
113-50100-311-01	否	民生創意學院	應用外語系	教學實驗室基本需求計畫	魏淑美	50	個人電腦	規格如下/或同級品以上： 一般型電腦Intel Core i7-12700(Windows作業系統)、記憶體模組8GB DDR4 3200、硬碟容量M.2 256G SSD + 1TB SATA3 7200rpm HDD、23.5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	A702E化自學中心	學生自主學習使用	31,204	3	台	93,612	標餘款	25,110,512	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2
113-30200-490-01	否	電資學院	電機工程系	教學實驗室基本需求計畫	胡文豐	51	六軸協作型機械手臂教學平台	規格如下/或同級品以上： 1.自由度：6軸2.有效負載：248g±5%3.工作半徑：279mm±5%4.重複定位精度：±0.5mm5.手臂本體重量：852g±5g6.通訊介面：USB / Type-C7.可結合樂高、Blockly圖形化程式控制8.終端控制方式為吸盤與夾爪9.兩件式塑膠鉤釘扣件結合等距多孔板材(厚度低於3.5mm)，PCB支撐柱固定感測控制元件。10.兩件式塑膠鉤釘與其固定垂直塊結合成3D立體底座，含L固定腳與3孔固定板11.Playrobot python白色學習板：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。12.人工智慧功能：(1)連線google AI雲端，使用連續自然語音敘述方式至少包含斷詞分析、連續指令控制之NLP規格。(2)可辨識圖卡或字卡，色彩辨識並使機器人表現不同的運動模式。(3)手臂教學採python。至少提5組(含)以上供影像辨識與控制教學單元與OpenCV應用，能進行影像辨識開發。(4)HD 720p(含)以上高品質視訊攝像鏡頭，五百萬畫素(含)以上照片拍攝。(5)雙核同步多執行序驅動架構，至少高於1.4GHz(含)以上四核心高速處理器及一組具PWM與DI/O之操作系統，需合作業系統。	D302自動控制實驗室	(1)日四技/感測器實務。 (2)日四技/模糊控制實務。 (3)日四技/圖控程式設計實務。 (4)日四技/控制系統實習。 (5)日四技/控制系統 (一)。 (6)日四技/機器人控制與實習。 (7)日四技/控制系統電腦輔助設計。 (8)日四技/機器人開發實務 (9)研究所/適應控制。 (10)研究所/非線性系統。	71,400	30	套	2,142,000	標餘款	25,016,900	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2

113-40300-505-01	否	商管學院	企業管理系	教學實驗室基本需求計畫	徐孝芳	52	遊戲經濟學教學平台	規格如下/或同級品以上：(電腦版網頁+手機版app)此平台包含60個可供學生課堂互動與學習的經濟學與商學遊戲。校園方案授權數量：50 Users授權升級維護年限：2年	A503知識管理實驗室	用於日或進四技經濟學/必修課/經濟學(一)(二)	60,500	1	套	60,500	標餘款	25,217,812	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2
113-40200-325-05	否	商管學院	財務金融系	教學實驗室基本需求計畫	林秀怡	53	文中會計資訊WSTP軟體	規格如下/或同級品以上：會計總帳、進銷存、成本分析、營業稅申報、固定資產、薪資扣繳、結算申報、盈餘分配系統、電腦帳冊、工商登記、文中工作站授權(60人授權)考場版，使用期間自民國113年8月1日至115年7月31日止。	A520數位金融資訊教室	用於1.八字節口四技、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。財務資訊軟體、程式設計導論、財金統計應用、理財規劃實務	115,500	1	套	115,500	標餘款	25,333,312	2024/8/1	2024/12/31	2-4-2
113-40500-440-01	否	商管學院	資訊管理系	教學實驗室基本需求計畫	吳函諺	54	頭戴式顯示器套組	規格如下/或同級品以上：1. VIVE Pro 2 頭戴式顯示器套組，包含：頭戴式顯示器、多合一線、鏡片清潔拭淨布、耳罩、串流盒、USB 3.0 傳輸線、DisplayPort 傳輸線、Mini DP 轉 DP 轉接頭、串流盒電源供應器、IVE 控制器 2.0 (含掛繩) x 2、Micro-USB 傳輸線 x 2、電源供應器 x 2、VIVE 基地台 2.0 x 2、VIVE 基地台電源供應器 x 2.安裝配件、說明文件(快速安裝指南 / 安全指南 / 保固 / IPD 指南 / 壁掛指南 / VIVE商標貼紙) 3.基地台專用燈架組 x 1	D730多媒體實驗室	使用於虛擬實境及其相關課程與活動	45,000	3	套	135,000	標餘款	25,468,312	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2
113-30600-611-01	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	陳信北	55	教學擴音設備	規格如下/或同級品以上：綜合多媒體擴大機 *輸出功率:150W*2 *頻率響應:25Hz~25kHz *AUDIO輸出入:輸入*4 輸出*1 *VIDEO輸出入:輸入*3輸出*1 *負載削減保護級過熱保護 壁掛喇叭 *喇叭單元:1吋高音+6.5低音 *喇叭額定功率:120W(最大) *頻率響應:60Hz~28KHz/3dB *靈敏度:92dB(±2dB) *阻抗:8歐姆 *附件:可上下或左右各180度調整 *含安裝佈線	D518資訊安全實驗室	日四技/網路安全、網路安全實習、網路安全實務、密碼學、系統安全、資訊安全證照、電子商務安全、網路攻防技術、相關計畫課程、資工專業基礎等課程需求。	46,800	1	套	46,800	標餘款	25,515,112	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2
113-30600-611-02	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	陳信北	56	電腦雲端管理系統	規格如下/或同級品以上：Phantosys 電腦雲端管理系統最新標準版 61U	D518資訊安全實驗室	日四技/網路安全、網路安全實習、網路安全實務、密碼學、系統安全、資訊安全證照、電子商務安全、網路攻防技術、相關計畫課程、資工專業基礎等課程需求。	199,226	1	套	199,226	標餘款	25,714,338	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2
113-40100-423-01	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	楊迺如	57	4U工業級電腦主機組	規格如下/或同級品以上：4U機架式機箱:4000MB-50F 中央處理器:Core2.1G 9M Core i5-8500T 記憶體 8GB DDR4 3200 4G*2 主機板:AIMB-768G2-00A3 ATX Q370/2LAN/DP/DVI/VGA,1210 Module vo fix two2.5"HDDs in 3.5 bay Module vo fix a 3.5"HDD in 5.25 bay Standard Assembly+Functional Testing+Software 256GB 2.5"SATA SSD內接硬碟機*1 GT730 2G顯示卡*1 含19吋液晶螢幕*1	C303國際企業經營專業教室	觀光與遊憩資源規劃、經濟學與生活、經濟學概論、職場勞資關係實務、國際人力資源管理、行銷個案研討、職涯探索與規劃、航空氣象原理	46,300	1	組	46,300	標餘款	25,760,638	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2
113-40100-423-03	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	楊迺如	58	透明壓克力組	規格如下/或同級品以上：5mm/60*235*30H/圓邊1組、5mm/60*235*30H/圓邊1組、5mm/60*235*30H/圓邊1組、5mm/50*150*30H/圓邊2組、5mm/50*150*30H/圓邊2組、10mm/180*180*50H/圓邊/開孔1組(各五面)(以上尺寸加減5%)	C303國際企業經營專業教室	觀光與遊憩資源規劃、經濟學與生活、經濟學概論、職場勞資關係實務、國際人力資源管理、行銷個案研討、職涯探索與規劃、航空氣象原理	64,760	1	組	64,760	標餘款	25,825,398	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2

113-30100-531-01	否	電資學院	電子工程系	教學實驗室基本需求計畫	彭正平	59	PADS VX2.11教育版軟體	規格如下/或同級品以上：一、電腦繪圖(PCB Layout) PADS VX2.11教育版二、單間教室 版本授權2年、供50人次使用。	D320 資訊技術實驗室	可執行於PCB實習、數位電子實務、專題製作等課程。	164,000	1	套	164,000	標餘款	25,989,398	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2
113-30600-614-01	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	李鈺華	60	電腦還原系統	規格如下/或同級品以上：還原進階版支援61台 1.純硬體架構，支援主機板內建 10/100/1000Mbps 網路卡，支援PXE網路開機協定大量部署安裝。2.具備作業系統保護功能，適用Windows UEFI全系列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。3.適用Linux作業系統，並提供Linux系統備份還原功能，可設定每次/每天/每週/每月/手動/不還原等還原方式。4.支援硬碟種類：SSD固態硬碟、SATA硬碟、SSHD混合式硬碟等。5.支援GPT磁碟分割表，硬碟容量最大128T，分割區最大容量4T。6.提供密碼長度至少9個字元及解碼尋回原始密碼功能。7.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16組(含)，分配不同操作許可權給其他人分級管理。8.在還原保護狀態下，提供暫時保留資料不還原功能。	D517資訊技術整合實驗室	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。	215,879	1	套	215,879	標餘款	26,205,277	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2
113-30600-614-02	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	李鈺華	61	硬碟拷貝機	規格如下/或同級品以上：1 對 7 MT 系列SATA3.0硬碟拷貝 & 抹除機 最快支援每分鐘30GB(500MB/sec.)；「快速拷貝」支援FAT16/32/64, NTFS, Linux(Ext2/Ext3/Ext4), Mac(HFS, HFS+, HDSX)；生產管理日誌：詳細記錄每一項操作內容；4種資料清除：快速清除、完整清除、DoD抹除與安全清除；開放式平台設計可支援多種介面的硬碟和 SSD。	D517資訊技術整合實驗室	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	123,900	1	台	123,900	標餘款	26,329,177	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2
113-30400-468-01	否	工程學院	土木工程系	系級學程及特色發展計畫	董寧謙	62	個人電腦	規格如下或同級品以上:處理器 i7-12700硬碟500G M.2 SSD+1TB SATA系統記憶體 16GB RAM (支援雙通道)光碟機 DVD/RW、Windows 作業系統、電源供應器300W含以上、27吋(含)以上IPS面板寬螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器、NVIDIA T400 4GB專業繪圖卡、Neo SUITE	B403土木3D工程技術實驗室	課程名稱：電腦在土木工程之應用(一)、電腦在土木工程之應用(二)、電腦輔助繪圖、建築資訊模型(1)、建築資訊模型(2)、建築資訊模型(3)、電腦輔助繪圖(1)、電腦輔助繪圖(2)、程式設計與應用等	50,145	5	台	250,725	標餘款	26,579,902	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2
113-30200-491-01	否	電資學院	電機工程系	教學實驗室基本需求計畫	李盛輝	63	電力計算系統軟體	規格如下或同級品以上:升級至 電機設計TruePower 6.0(網路30人授權)▼自動計算系統負載 ▼電壓降檢討 ▼單線圖、結線圖與保護協調曲線圖面輔助繪置 ▼故障電流檢討 ▼功率因素改善 ▼檢討照度計算檢討 ▼設備與系統共同接地計算 ▼選用相關繼電器與電容器曲線，以繪置保護協調曲線永久授權	D307嵌入式系統與數位信號實驗室	學程名稱：室內配線與冷凍空調跨領域契合式學分學程；用於日四技/選修/電腦輔助配線設計與實習。學程名稱：綠色能源跨領域契合式學分學程；用於日四技/選修/電腦輔助電機製圖實習。	90,000	1	套	90,000	標餘款	26,669,902	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2
113-30200-491-02	否	電資學院	電機工程系	教學實驗室基本需求計畫	李盛輝	64	多功能綜合電機應用軟體	規格如下或同級品以上:ZWCAD 2024工程繪圖，授權數60人 ▼CAD經典與RIBBON功能區雙界面模式 ▼支援DWG R2.5 ~ 2018 所有CAD檔案 ▼電腦輔助精準製圖及出圖工具 ▼3D ACIS實體繪圖工具 ▼SMART VOICE 圖面聲音註解 ▼SMART MOUSE 滑鼠指標命令 ▼SMART SELECT 條件式過濾選取圖元 永久授權	D307嵌入式系統與數位信號實驗室	學程名稱：室內配線與冷凍空調跨領域契合式學分學程；用於日四技/選修/電腦輔助配線設計與實習。學程名稱：綠色能源跨領域契合式學分學程；用於日四技/選修/電腦輔助電機製圖實習。	180,000	1	套	180,000	標餘款	26,849,902	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2

113-30200-491-03	否	電資學院	電機工程系	教學實驗室基本需求計畫	李盛輝	65	Power Designer 3 X 教育版	規格如下或同級品以上:永久授權 Power Designer 3 X 教育版 伺服端軟體授權 1套 Power Designer 3 X 教育版 用戶端軟體授權 ×40套 程式功能包括：1.提供直覺式圖形化操作介面。2.提供雙電源高壓配電系統、雙迴路低壓配電系統、ATS緊急發電機容量計算、太陽光電發電系統、保護協調、箱體3.排列、照明設計和接地設計等功能。3.提供故障電流計算、保護電驛之標置一覽表、保護協調曲線圖、過電流保護之設定檢討、分電盤負載表、電壓降檢討、功率因數檢討、照明設計、接地計算，以及緊急發電機檢討報表。4.提供負載表和單線圖，高低壓箱體排列圖等工程圖檔。5.提供電源引進配管線及各接地系統工程、高低壓開關箱工程、變壓器工程、插座及照明工程、配管線工程和鋁製電纜線架設備工程之規格及數量。	D307嵌入式系統與數位信號實驗室	學程名稱：室內配線與冷凍空調跨領域契合式學分學程；用於日四技/選修/電腦輔助配線設計與實習。學程名稱：綠色能源跨領域契合式學分學程；用於日四技/選修/電腦輔助電機製圖實習。	315,000	1	套	315,000	標餘款	27,164,902	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2
113-40700-199-04	否	民生創意學院	室內設計與管理系	教學實驗室基本需求計畫	蕭良豪	66	拉米諾	規格如下/或同級品以上： 功率: 800W 電壓: 110V 轉速: 9000 min 刀具: P系統合金刀具 開槽深度: 20mm	CB101木工坊	基礎木作、裝修木工(一)(二)、家具設計、家具設計實務展示計畫與設計	141,750	2	台	283,500	標餘款	23,210,900	2024/1/1	2024/7/31	1-2-4
113-40700-199-05	否	民生創意學院	室內設計與管理系	教學實驗室基本需求計畫	蕭良豪	67	無刷線鋸機	規格如下/或同級品以上： 適用材料鋸切能力 木材:135mm 低碳鋼板:10mm 不銹鋼材質:3.2mm 行程數800-3,500/min (回/分) 行程量:26mm 最小切割半徑:25mm (無導板) 傾斜切割角度:左右0-45° 機身尺寸 (長x高x寬) : 277x206x81mm含電池 可用的蓄電池:MV電池 (帶有剩餘電量顯示) 電壓容量: 18V-5.0Ah 充電時間:大約32分鐘 充電器型號名稱 UC18YSL3 (具有冷卻功能) 標準配件 電池(BSL36A18*2)，充電器 (UC18YSL3)，41號鋸片，六角扳手，鋸片導向板，碎片防護蓋，電池蓋，手提箱	CB101木工坊	基礎木作、裝修木工(一)(二)、家具設計、家具設計實務展示計畫與設計	21,000	2	台	42,000	標餘款	23,210,900	2024/1/1	2024/7/31	1-2-4
113-40700-199-06	否	民生創意學院	室內設計與管理系	教學實驗室基本需求計畫	蕭良豪	68	無刷砂輪機	規格如下/或同級品以上： 砂輪尺寸 (外徑x最大厚度x孔徑) :125x6x22.23mm(以上尺寸加減5%) 主軸螺紋:M14x2 馬達:直流無刷馬達 開關類型:滑動開關 無負載迴轉數自動模式:5,500 /min 變速模式:3,200~10,000 /min 機身長度:389mm 可用蓄電池*1MV 蓄電池 標準配件 電池組、充電器、防震側手柄、扳手、內六角扳手、電池蓋 電池組、充電器、防震側手柄、扳手、電池蓋	CB101木工坊	基礎木作、裝修木工(一)(二)、家具設計、家具設計實務展示計畫與設計	23,100	2	台	46,200	標餘款	23,210,900	2024/1/1	2024/7/31	1-2-4
113-40700-199-07	否	民生創意學院	室內設計與管理系	教學實驗室基本需求計畫	蕭良豪	69	無刷木工雕刻機	規格如下/或同級品以上： 筒夾:12mm, 8mm, 6mm or 1/2", 1/4" 主體行程:50mm 電池電壓:36V 無負載回轉數:11,000 - 25,000 回/min 尺寸:(裝有電池) 長度 148mm 高度:280mm 寬度:275mm 標準配件:電池(BSL36A18)，充電器(UC18YSL3)，筒夾夾頭，夾頭套筒，模板導架，扳手，直線導板，集塵器套件，電池蓋，手提箱 NN(單機) 筒夾夾頭，夾頭套筒，模板導架，扳手，直線導板，集塵器套件	CB101木工坊	基礎木作、裝修木工(一)(二)、家具設計、家具設計實務展示計畫與設計	26,250	2	台	52,500	標餘款	23,210,900	2024/1/1	2024/7/31	1-2-4
113-40700-199-08	否	民生創意學院	室內設計與管理系	教學實驗室基本需求計畫	蕭良豪	70	無刷木工修邊機	規格如下/或同級品以上： 筒夾:6mm and 8mm (or 1/4") 主體行程:40mm 電池電壓:36V 無負載回轉數:10,000 - 30,000 回/min 尺寸(含電池) 長度:128mm深度:100mm高度:226mm(以上尺寸加減5%) 標準配件: 鋰電池，充電器，筒夾錐，修整器導架，模板導架，集塵器套件，直線導板，扳手，電池蓋，手提箱	CB101木工坊	基礎木作、裝修木工(一)(二)、家具設計、家具設計實務展示計畫與設計	19,425	2	台	38,850	標餘款	23,210,900	2024/1/1	2024/7/31	1-2-4
113-40700-199-09	否	民生創意學院	室內設計與管理系	教學實驗室基本需求計畫	蕭良豪	71	刻模機	規格如下/或同級品以上： 開槽夾頭軸徑:6mm 尖端最大可用的工具直徑:25mm 電壓:110V 電源輸入:760W 無負載回轉數:7,000~29,000 /min 機身長度:406 mm(加減5%) 標準配件: 開槽夾頭 (6 mm)、扳手 (12 mm/17 mm)	CB101木工坊	基礎木作、裝修木工(一)(二)、家具設計、家具設計實務展示計畫與設計	22,575	2	台	45,150	標餘款	23,210,900	2024/1/1	2024/7/31	1-2-4
113-40700-199-10	否	民生創意學院	室內設計與管理系	教學實驗室基本需求計畫	蕭良豪	72	砂紙機	規格如下/或同級品以上： 底盤尺寸:114 x 228mm (4-1/2 x 9") 電源輸入:300W 軌道直徑:2.4mm (0.09") 無負載回轉數：主軸 10,000/min.(回/分) 無負載回轉數：軌道 20,000/min.(回/分) 機身長度:300mm (11-13/16") 標準配件: 砂紙，集塵袋	CB101木工坊	基礎木作、裝修木工(一)(二)、家具設計、家具設計實務展示計畫與設計	12,600	2	台	25,200	標餘款	23,210,900	2024/1/1	2024/7/31	1-2-4

113-40700-199-11	否	民生創意學院	室內設計與管理系	教學實驗室基本需求計畫	蕭良豪	73	磨切機	規格如下/或同級品以上：馬達:直流馬達 震動角度:3.2° (左右擺動合計) 無負載振動頻率 (氣溫20 °C 充滿電的狀態) 6,000~20,000/min (回/分) : 1~6段調節轉盤 機身尺寸:(長x寬x高) 275x91x66mm (含電池)以上尺寸加減5% 電壓 - 容量:12V Peak-1.5Ah 充電時間:約37分 標準付屬品 電池*2，充電器，刀片 X 2，墊片 X 1，砂紙 X 5，電池蓋，手提箱	CB101木工坊	基礎木作、裝修木工 (一)(二)、家具設計、家具設計實務展示計畫與設計	17,325	2	台	34,650	標餘款	23,210,900	2024/1/1	2024/7/31	1-2-4
113-40100-425-01	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	賴勇成	74	4U工業級電腦主機	規格如下或同級品以上: 4U機架式機箱:4000MB-50F 中央處理器:Core2.1G 9M Core i5-8500T 記憶體 8GB DDR4 3200 4G*2 主機板:AIMB-768G2-00A3 ATX Q370/2LAN/DP/DVI/VGA,1210 Module vo fix two2.5"HDDs in 3.5 bay Module vo fix a 3.5"HDD in 5.25 bay Standard Assembly+Functional Testing+Software 256GB 2.5" SATA SSD內接硬碟機*1 含19吋液晶螢幕*1 不合作業系統	C403國際企業經營專業教室	客艙服務與安全管理 航空旅運英文(一) 航空貨運管理實務 飛航管制實務 國際企業管理 國際貿易實務 專題討論	42,800	1	組	42,800	標餘款	25,295,262	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2
113-40500-441-02	否	商管學院	資訊管理系	教學實驗室基本需求計畫	鄭培成	75	NAS擴充網卡	規格如下/或同級品以上： 1.QXP-16G2FC 雙埠 16Gb 光纖通道擴充卡 (附SFP+ 收發器)傳輸介面：PCIe Gen3 x8傳輸速率：Fibre Channel 16/8/4 Gb/s (每埠實際傳輸上限為14.025 Gb/s)外型尺寸：半高型 10.68 x 6.89 cm (4.20 x 2.71inches)支援 NAS 作業系統：QTS 4.4.1 / QuTS hero 4.5.0 或更新版本；僅支援具備 PCIe 擴充插槽的 QNAP NAS 當作 Target 模式使用。查看適用 NAS 機種支架：預裝半高型 (Low-profile) 支架；附贈全高型(Full-height) 及 QNAP NAS 專用平面支架適用連接埠與線材：16Gb Transceiver* (已內含 2 xTRX-16GFCSFP-SR short wavelength SFP+transceivers)，工作溫度：0°C - 45°C (32°F - 113°F)存放溫度：-20°C - 70°C (-4°F - 158°F)。2.光纖連接線2條	A424伺服器機房	提升機房儲存設備傳輸速度，資訊應用人員跨領域契合式學分學程，支援人工智慧，商業智慧，巨量資料分析等相關課程	39,000	1	套	39,000	標餘款	25,334,262	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2
113-40500-441-01	否	商管學院	資訊管理系	教學實驗室基本需求計畫	鄭培成	76	人工智慧工作站	規格如下/或同級品以上： 1. GPU: NVIDIA RTX-6000ADA-48G (48 GB ECC 記憶體, 568 Tensor 核心, 18176 CUDA 核心)(兩張) 2. CPU: AMD Ryzen Threadripper PRO 5995WX, 2.7GHz, 64核心, 128執行緒 (PCI-E 4.0 128 lanes) 3. RAM: 512GB ECC (64GB DDR4-3200 ECC R-DIMM 記憶體 x 8) 4. SSD: 8TB SATA SSD 固態硬碟 兩顆 5. HDD: 企業級 SATA 7200 轉硬碟 20TB 6. MB: 單處理器主機板(提供兩個 10GbE 乙太網路,可插4張雙寬顯示卡或7張單寬顯示卡) 7. IPMI: 2.0 ,主要功能包含硬體狀態偵測、控制電源開關、遠端更新韌體、事件日誌紀錄及報告 8. Power: 1500W 電源供應器一顆 9. Cooling: 氣冷風扇 10. Case: 4U 機架式機箱及滑軌(可插4張雙寬顯示卡或7張單寬顯示卡) 11. Warranty: 硬體保固三年，台灣次營業日到府收件送修 (限非天災人禍損壞、限非特殊工作環境、限 非軟體問題、限非作業系統問題)。出貨前皆經過 AI 演算法燒機測試，確保穩定性。 12. Keyboard: USB 有線鍵盤 13. Mouse: USB 有線滑鼠 14. OS: Ubuntu Linux 22.04 x64 / Windows 11 x64 雙系統，透過 BIOS 切換 (Windows 11 僅代為安裝，使用學校授權) 15.AppForAI 人工智慧開發工具進階版隨機授權(提供一鍵安裝人工智慧演算法開發環境功能,提供30種以上之人工智慧演算法 Windows APP 應用程式,100種以上之人工智慧演算法 SDK 範例程式)	A424伺服器機房	資訊應用人員跨領域契合式學分學程，支援人工智慧，商業智慧，巨量資料分析等相關課程	1,158,000	1	台	1,158,000	標餘款	26,492,262	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2
113-30600-612-01	否	電資學院	資訊工程系	系級學程及特色發展計畫	吳匡時	77	電腦主機組	規格如下/或同級品以上:I7-12700/32G NON-ECC DDR5-4800 /1TB M.2+1TB SATA /DVD-RW/CRD/GeForce RTX 4090 GAMING 24G 顯示卡/1000W 80+ Gold/ Win11 home/USB鍵盤/USB滑鼠 顯示器23.5吋含以上 內含以下介面D-Sub x 1、DVI-D x 1 、HDMI x1(1.4) 、DisplayPort x1(1.2)	D717進階資安滲透實驗室	安全程式設計.網站滲透測試與防護實務等課程	98,000	41	台	4,018,000	標餘款	30,510,262	2024/1/1	2024/7/31	1-4-2
113-30600-612-02	否	電資學院	資訊工程系	系級學程及特色發展計畫	吳匡時	78	廣播系統	規格如下/或同級品以上: 學生端介面為HDMI介面 廣播系統主控端*1 學40人 買斷版	D717進階資安滲透實驗室	安全程式設計.網站滲透測試與防護實務等課程	180,000	1	台	180,000	標餘款	30,690,262	2024/1/1	2024/7/31	1-4-2

113-30600-612-03	否	電資學院	資訊工程系	系級學程及特色發展計畫	吳匡時	81	還原系統	規格如下/或同級品以上：1.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2.支援硬碟種類:IDE硬碟、SATA硬碟、固態硬碟、SSHD混合式硬碟等3.學生端41人買斷版本。	D717進階資安滲透實驗室	安全程式設計.網站滲透測試與防護實務等課程	122,000	1	套	122,000	標餘款	30,812,262	2024/1/1	2024/7/31	1-4-2
113-30200-493-01	否	電資學院	電機工程系	教學實驗室基本需求計畫	蔡懷文	82	數位示波器	規格如下或同級品以上:70MHz 2通道桌上型數位示波器 1. 頻寬：70MHz(含)以上。2. 類比通道數：4(含)以上。3. 取樣率:1GSa/s(含)以上。4. 記憶體長度：每通道最大10Mpts(含)以上。5. 7吋(含)以上TFT彩色LCD顯示器，8x10格線。6. 波形更新率：50,000次/s(含)以上。7. 垂直靈敏度：1mV(含)以下~10V(含)以上/div。8. 水平掃描時間：5ns/div(含)以下~100s/div(含)以上。9. 水平觸發格數：前置觸發 最大10 div；後置觸發 最大2,000,000 div(含)以上。10. 觸發源：CH1、CH2、EXT、LINE(含)更多。11. 具有交替ALT觸發功能；觸發閉鎖Hold off範圍：4ns ~ 10s。12. 局部放大功能ZOOM：雙視窗顯示，可做波形播放與暫停。13. 具水平時間、垂直電壓及觸發一鍵歸零設置功能。14. 數學運算：加、減、乘、除、FFT(1M點max)。FFTrms (雙視窗同時顯示時域及頻域)。15. 自動量測參數36種(含)以上：有教學圖示，分為電壓類、時間類、延遲類(可量測2通道的相位差)；最多可同時顯示8組自動量測參數。16. 每通道具備獨立垂直通道操作鍵。17. 內建APP：數位電壓錶(DVM)、數位濾波器、資料記錄功能。18. 提供中英文及多國語言操作環境。19. 附件：AC電源線x1，操作說明書x1，測試70MHz(10:1/1:1)x4。	D614電力電子實驗室	符合基礎實驗室設備 與工業電子丙級 儀表電子乙級 電力電子乙級 檢定需求 符合電機系綠色能源契合式學分學程內的技檢電力電子與實習、電力電子學課程	18,000	20	台	360,000	標餘款	31,172,262	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2
113-30200-493-02	否	電資學院	電機工程系	教學實驗室基本需求計畫	蔡懷文	83	任意波型訊號產生器	規格如下或同級品以上:任意波型訊號產生器 1. 可同時獨立輸出：CH1 (1uHz to 10MHz)、Pulse脈波 (1uHz to 25MHz)、同步SYNC。2. 頻率範圍：正弦波/任意波1μHz ~ 10MHz，方波1uHz ~ 10MHz，三角波1uHz~1MHz含以上。3. 內建200MSa/s, 14bit, 100MHz重複率。記憶長度16k點(含以上)真實逐點輸出任意波功能。4. 輸出振幅 範圍：全波段1mVpp到10 Vpp (50Ω阻抗),單位：Vpp, Vrms, dBm。5. 波形輸出保護：短路保護，超載時繼電器自動關閉主輸出/隔離通道設計：輸出/輸入/機殼與大地隔離，對大地的最大承受隔離電壓±42Vpk (直流+交流峰值)。6. 提供四種方式進行任意波編輯：直接透過面板操作、CSV輸入、PC軟體、與數位示波器進行波形重建。7. 提供PC軟體供任意波編輯：可搭配數位示波器擷取波形並載入波形，內建66種波形進行任意編輯，整段或分段輸出。8. 儲存/載入：10組設定記憶體(可保存儀器狀態、ARB波形資料和設置)。9. 螢幕：4.3吋(含以上)彩色TFT LCD。10. 使用電源：AC100~240V(自動切換), 50~60Hz	D614電力電子實驗室	符合基礎實驗室設備 與工業電子丙級 儀表電子乙級 電力電子乙級 檢定需求 符合電機系綠色能源契合式學分學程內的技檢電力電子與實習、電力電子學課程	13,000	20	台	260,000	標餘款	31,432,262	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2
113-30200-493-03	否	電資學院	電機工程系	教學實驗室基本需求計畫	蔡懷文	84	電動車教學模組	規格如下或同級品以上: 1. 方波電壓 PWM 調整方式。2. 採用獨特的驅動電路。3. 採用高性能 MOS 管，提高控制器的可靠性。4. 無極調速和反轉識別功能。5. 具有過熱保護功能，使控制器在運轉時得到有效保護。6. 具有過電流負載保護功能。7. 適用馬達類型：三相位置 120 度感應器的無刷馬達。	D614電力電子實驗室	符合實驗室電動車教學 符合電機系綠色能源契合式學分學程內的技檢電力電子與實習、電力電子學課程	20,000	5	台	100,000	標餘款	31,532,262	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2

113-30200-493-06	否	電資學院	電機工程系	教學實驗室基本需求計畫	蔡懷文	85	數位功率表	規格如下或同級品以上: 1. 4" TFT LCD顯示幕, 5位數量測顯示含以上。 2. 基準度： $\pm(0.1\% \text{ 讀值} + 0.1\% \text{ 檔位})$ 。 3. 標準畫面:顯示2個主測項+6個次測項；簡易畫面:顯示4個主測項的測試值。 4. 19種功率量測參數：電壓(Vrms/ V+pk / V-pk)、電流(Irms/ I+pk / I-pk)、頻率(VHz/ IHz)、功率(P/ P+pk / P-pk)、波峰因素(CFV/ CFI)、視在功率(VA)、無效功率(VAR)、功率因數(PF)、相位角(DEG)、總諧波失真率(THDV/ THDI)。 5. 功率解析度最高可達1uW含以下。 6. 最小電流檔位5mA, 解析度可達0.1uA含以下。 7. 符合IEC 62301功率量測時之需求。 8. 電壓/電流測試頻寬可達DC,45Hz~6kHz含以上。 9. 電流/電壓可測至CF為3的畸形波, 半量程CF可達6。 10. W-h功率時間/A-h電流時間積分功能。 11. 具總諧波失真量測。 12. 具前面/後板測試端子。 13. 最大輸入電壓/電流：600Vrms / 20Arms含以上。 14. 輸入阻抗(50Hz/60Hz)：電壓 2.4 MΩ；電流 5mΩ (0.5A~20A)。 15. 最大允許隔離電壓：300V含以上。 16. PT/CT比例設定：1 ~ 9999.999。 17. 電壓/電流量測檔位：7.5V~600V / 2.5mA~20A含以上。 18. 電壓/電流量測精確度：45 Hz~66 Hz $\pm(0.1\% \text{ 讀值} + 0.1\% \text{ 檔位})$ 。 19. 功率因數量測範圍：0.0001 ~ 1.0000；精確度 $\pm 0.1\% \text{ 讀值}$ 。 20. 標準介面: RS-232C, USB device, LAN；可選購介面: GPIB。 21. 使用電源：AC100V ~ 240V, 50Hz/60Hz。 22. 附件：電源線x1, 測試線GTL-209 x 2, CD x 1 (操作手冊/ USB driver)。	D614電力電子實驗室	符合基礎實驗室設備 電力電子乙級 檢定需求 符合電機系綠色能源契合式學分學程內的技檢電力電子與實習、電力電子學課程	26,000	5	台	130,000	標餘款	31,662,262	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2
113-30200-493-04	否	電資學院	電機工程系	教學實驗室基本需求計畫	蔡懷文	86	升降機裝修異常檢出電路電力電子驗證設備	規格如下或同級品以上:符合升降機丙級第三站功能測試檢定設備 內含:異常檢出電路,SW1切換開關,RO,A啟斷開關,模擬測試盤。功能需求:如檔案線路圖所示,RO電譯需檢測為異常檢出電譯,SW1送上時為開門動作,時限異常迴路開始計時在一定時間內門無法激磁則RO激磁,關門異常檢出可以模擬反轉開門,時限內關門完成,則門閉合接點A啟斷,關門時限異常電路失效。	D614電力電子實驗室	符合電力電子實習課程需求 符合升降機裝修丙級第三站測試設備 符合電機系綠色能源契合式學分學程內的技檢電力電子與實習、電力電子學課程	20,000	5	台	100,000	標餘款	31,762,262	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2
113-30200-493-05	否	電資學院	電機工程系	教學實驗室基本需求計畫	蔡懷文	87	升降機裝修電氣控制配電盤設備	規格如下或同級品以上: 符合升降機裝修丙級第一站檢定設備 內含:4a4b電磁接觸器4個,啟動停止開關4個,3p端子台,12p端子台,無熔絲開關,檢測盤,短路保護裝置。功能需求:符合檔案線路圖所示 1. 優先選擇電路A,搶答電路先搶先贏。 2. 優先選擇電路B,搶答電路後搶後贏。 3. 電譯作動檢出電路C,計數電路。 4. 電譯作動檢出電路D,進位轉換電路。	D614電力電子實驗室	符合電力電子實習課程需求 符合升降機裝修丙級第一站測試設備 符合電機系綠色能源契合式學分學程內的技檢電力電子與實習、電力電子學課程	20,000	10	台	200,000	標餘款	31,962,262	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2
113-40700-199-03	否	民生創意學院	室內設計與管理系	教學實驗室基本需求計畫	蕭良豪	88	筆記型電腦	規格如下/或同級品以上：螢幕尺寸：17.3" QHD (2560x1440), 240Hz, IPS-Level處理器：Intel® Core™ i9-13900H含以上主記憶體：16GB(8G*2)含以上 DDR5 ,Max 64GB硬碟：1TB M.2 SSD (NVMe PCIe)含以上顯示晶片：GeForce RTX™ 4060 GPU 8GB GDDR6含以上插槽：2 Slots Number of SO-DIMM Slot / 1x M.2 SSD slot (NVMe PCIe Gen4)I/O連接埠：1x Type-C (USB3.2 Gen1 / DP)2x Type-A USB3.2 Gen11x Type-A USB2.01x HDMI™ 2.1 (8K @ 60Hz / 4K @ 120Hz)1x RJ45視訊鏡頭：HD type (30fps@720p)音效：2x 2W Speaker、1x Mic-in / Headphone-out Combo Jack	c401	3D電腦繪圖與實習/室內設計(一)(二)(三)(四)	60,000	2	台	120,000	標餘款	32,082,262	2024/1/1	2024/7/31	2-4-2

113-30610-195-01	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	翁美寧	89	3D電腦動畫筆電	規格如下或同級品以上: 螢幕尺寸：17.3" QHD (2560x1440), 240Hz, IPS-Level 處理器：Intel® Core i9-13900H含以上 主記憶體：16GB(8G*2)含以上 DDR5 ,Max 64GB 硬碟：1TB M.2 SSD (NVMe PCIe)含以上 顯示晶片：GeForce RTX? 4060 GPU 8GB GDDR6含以上 插槽：2 Slots Number of SO-DIMM Slot / 1x M.2 SSD slot (NVMe PCIe Gen4) I/O連接埠：1x Type-C (USB3.2 Gen1 / DP) 2x Type-A USB3.2 Gen1 1x Type-A USB2.0 1x HDMI 2.1 (8K @ 60Hz / 4K @ 120Hz) 1x RJ45 視訊鏡頭：HD type (30fps@720p) 音效：2x 2W Speaker、1x Mic-in / Headphone-out Combo Jack 支援網路：Gb LAN、802.11 ax Wi-Fi 6 + Bluetooth v5.2 鍵盤/輸入裝置：4-Zone RGB Gaming Keyboard 電池：4-Cell / 90 Battery (Whr)	L802數位動畫設計實驗室	1. 學程名稱：數位多媒體設計系 2. 課程名稱：3D電腦動畫(一)(二)(三)	60,000	3	台	180,000	標餘款	32,262,262	2024/1/1	2024/7/31	1-3-5
113-40200-325-01	是	商管學院	財務金融系	教學實驗室基本需求計畫	林秀怡	90	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。資料更新期間自民國113年8月1日至114年7月31日止。(限制型招標)	A520數位金融資訊教室	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。財務資訊軟體、程式設計導論、財金統計應用、理財規劃實	210,000	1	套	210,000	校內經費	2024/8/1	2024/12/31	2-4-2	
113-40200-325-02	是	商管學院	財務金融系	教學實驗室基本需求計畫	林秀怡	91	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民國113年8月1日至114年7月31日止。(限制型招標)	A520數位金融資訊教室	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。財務資訊軟體、程式設計導論、財金統計應用、理財規劃實	190,000	1	套	190,000	校內經費	2024/8/1	2024/12/31	2-4-2	

113-40200-325-03	是	商管學院	財務金融系	教學實驗室基本需求計畫	林秀怡	92	網路證照測驗系統維護	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民國113年8月1日至114年7月31日止。(限制型招標)	A520數位金融資訊教室	用于：1.入學部四技、延日技及研究所/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。財務資訊軟體、程式設計導論、財金統計應用、理財規劃實務。	40,000	1	套	40,000	校內經費	2024/8/1	2024/12/31	2-4-2	
113-40200-325-04	是	商管學院	財務金融系	教學實驗室基本需求計畫	林秀怡	93	ADSL(光纖)線路費用	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民國113年8月1日至114年7月31日止。(限制型招標)	A520數位金融資訊教室	用于：1.入學部四技、延日技及研究所/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。財務資訊軟體、程式設計導論、財金統計應用、理財規劃實務。	25,000	1	套	25,000	校內經費	2024/8/1	2024/12/31	2-4-2	
113-21000-137-01	否	行政單位	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	彭旭宏	1	圖書館自動化系統	規格如下或同級品以上:HyLib圖書館自動化系統線上公用目錄功能模組(WebPAC)升級RWD(含SDGS模組) WebPAC升級RWD:1.提供響應式網頁RWD(Responsive Web Design)之設計。2.為達成讀者端裝置之瀏覽解析度需求，館藏查詢響應式網頁之設計需根據 讀者存取裝置之解析度，而套用不同CSS樣式並自動調整區塊、字型大小。SDGS模組：1. 提供讀者關於SDGs的基本資訊，包括各個目標的說明和為何它們對全球發展至關重要。2. 提供一起討論與一起行動數百個條目資訊，讀者可藉此更進一步瞭解SDGs與自我生活的連結。3.根據不同的SDGs推薦相關的書籍和其他館藏，幫助讀者進一步了解和探索這些主題。	圖書館	全校師生使用	700,000	1	式	700,000	獎補助款	700,000	2024/1/1	2024/7/31	1-1-2
113-21000-137-02	否	行政單位	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	彭旭宏	2	投影機	規格如下或同級品以上:*3LCD固態光源彩色亮度6000ANSI流明(含)以上*光源:雷射二極體光源*解析度:WUXGA(1920*1200)含投影機吊掛安裝及佈線	圖書館	全校師生使用	65,000	1	台	65,000	獎補助款	765,000	2024/1/1	2024/7/31	1-1-2
113-21000-137-03	否	行政單位	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	彭旭宏	3	音響設備組	規格如下或同級品以上: 1.擴大機*1台:輸出功率150W*2，頻率響應:25Hz~25kHz 2.懸吊式喇叭*2支:3吋中高音，10吋低音*1，頻率響應:35Hz~20kHz 3.安裝佈線	圖書館	全校師生使用	46,500	1	組	46,500	獎補助款	811,500	2024/1/1	2024/7/31	1-1-2
113-21000-137-04	否	行政單位	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	彭旭宏	4	書車	規格如下或同級品以上:不銹鋼運書車84*43*110H公分(以上尺寸加減5%)，二斜一平型	圖書館	全校師生使用	11,000	5	台	55,000	獎補助款	866,500	2024/1/1	2024/7/31	1-1-2

113	113-21000-137-05	否	行政單位	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	彭旭宏	5	廣告機	規格如下或同級品以上: 55吋直立式觸控廣告機(含OPS)顯示器類型 LED 螢幕尺寸 55吋 類型 直立式 顯示比例 16:9 解析度 3840x2160 喇叭 2x10W 觸控方式 手或任何物體面積超過 4mm 觸控驅動 20點多點觸控 操作系統 WIN OPS & 安卓 8.0 網路設置 有線網路和無線網路 時間設置 定時開關機功能	圖書館	全校師生使用	95,000	1	台	95,000	獎補助款	961,500	2024/1/1	2024/7/31	1-1-2
113	新增	否	圖書館	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	彭旭宏		4K 智慧電視	規格如下或同級品以上: 65吋 *Mini LED背光技術/精準控光技術 *第6代a7 AI影音處理晶片→提升畫質細節/模擬5.1.2環繞音效/支援雙杜比 *WebOS23 快捷介面 *含安裝	圖書館	全校師生使用	46,900	1	台	46,900	自籌款	1,008,400	45,292	2024/7/31	1-1-2
113	113-21000-136-03	否	行政單位	圖書館	圖書及博物	彭旭宏	1	圖書	規格如下或同級品以上:電子書、電子期刊、電子資料庫、資訊系統	圖書館	全校師生使用	1,250,000	1	式	1,250,000	獎補助款	1,250,000	2024/1/1	2024/12/31	1-1-1
113	113-21000-136-02	否	行政單位	圖書館	圖書及博物	彭旭宏	2	電子資源	規格如下或同級品以上:中西文圖書	圖書館	全校師生使用	1,380,000	1	式	1,380,000	獎補助款	2,630,000	2024/1/1	2024/12/31	1-1-1
113	113-21000-136-01	否	行政單位	圖書館	圖書及博物	彭旭宏	3	多媒體資源	規格如下或同級品以上:Audio-CD/VCD/DVD等相關媒體	圖書館	全校師生使用	272,260	1	式	272,260	獎補助款	2,902,260	2024/1/1	2024/12/31	1-1-1
113	113-20200-998-02	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	曾品源	1	數位相機	規格如下/或同級品以上：24-70mm , F1.8-2.8 變焦鏡頭 0.03 秒高速自動對焦 錄影支援人眼偵測自動對焦/即時追蹤 錄影柔膚效果、臉部優先自動曝光 SteadyShot 積極模式一鍵切換背景景深、產品展示(開箱)模式 內建三組麥克風、支援麥克風插孔	F126賞心攝影社	用於攝影社課練習及各項活動使用。	19,980	3	台	59,940	獎補助款	59,940	2024/1/1	2024/7/31	2-2-3
113	113-20200-998-05	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	曾品源	2	手提式無線擴音機	規格如下/或同級品以上： 低音路：最大功率 190 W，高音路：最大功率 77 W，綜合最大功率：267 W，失真<1%，頻響 50 Hz ~ 18 kHz 靈敏度正常：96 dB，最大：111 dB 喇叭系統高音：1.5 吋壓縮驅動號角型高音，低音：10 吋钕磁鐵紙盆低音 無線麥克風接收機:頻段UHF 480 ~ 934 MHz 含二支無線麥克風	F122學生會	用於全校社團辦理活動使用	61,000	3	台	183,000	獎補助款	242,940	2024/1/1	2024/7/31	2-2-3
113	113-20200-998-06	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	曾品源	3	筆記型電腦	規格如下/或同級品以上：14吋i7 Swift Go/EVO/i7-13700H/16G/512G SSD/W11	F122學生會	用於資料電子化、提供全校社團辦理活動使用	34,500	6	台	207,000	獎補助款	449,940	2024/1/1	2024/7/31	2-2-3
113	113-20200-998-07	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	曾品源	4	電吉他	規格如下/或同級品以上： PICKGUARD：塗漆電木 琴體木材：楨木 琴頸：3A Roasted Birdseye Maple 3A鳥眼楨木琴頸 指版：3A Roasted Birdseye Maple 3A鳥眼楨木琴頸 9-12R Fret：Heavy Stainless Steel 重型不鏽鋼 琴頸形狀：C Med (840 " - .920 ") C型琴頸 琴橋：Gotoh 510 Bent Saddle Gotoh510 琴橋 彎弦鞍 拾音器：Custom bridge humbucker 定制琴橋雙線圈拾音器	F111練團室	用於社課及協助學校表演之器材	145,000	1	把	145,000	獎補助款	594,940	2024/1/1	2024/7/31	2-2-3
113	113-20200-998-08	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	曾品源	5	銅鈸組	規格如下/或同級品以上： 14" K Custom Dark Hi-Hat Pair 16" K Custom Dark Crash 18" K Custom Dark Crash 20" K Custom Dark Ride	F111練團室	用於社課及協助學校表演之器材	40,000	1	組	40,000	獎補助款	634,940	2024/1/1	2024/7/31	2-2-3
113	113-20200-998-09	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	曾品源	6	坐式大腿推蹬訓練機	規格如下/或同級品以上： 尺寸：L190*W117*H175cm ± 5cm 重量：210KG ±3kg 鐵片重量：140KG ±0.5kg	宿舍地下1樓	辦理住宿生研習活動、聯誼活動使用	94,500	1	台	94,500	獎補助款	729,440	2024/1/1	2024/7/31	2-2-3

113	113-20200-998-10	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	曾品源	7	高拉滑輪訓練機	規格如下/或同級品以上： 尺寸：L118*W143*H227cm ± 5cm 重量：170KG ±3kg 鐵片重量：100KG ±0.5kg	宿舍地下1樓	辦理住宿生研習活動、聯誼活動使用	88,200	1	台	88,200	獎助款	817,640	2024/1/1	2024/7/31	2-2-3
113	113-20200-998-11	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	曾品源	8	肩部推舉訓練機	規格如下/或同級品以上： 尺寸：L141*W143*H155cm ± 5cm 重量：190KG ±3kg 鐵片重量：100KG ±0.5kg	宿舍地下1樓	辦理住宿生研習活動、聯誼活動使用	85,050	1	台	85,050	獎助款	902,690	2024/1/1	2024/7/31	2-2-3
113	113-20200-998-01	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	曾品源	9	筆記型電腦	規格如下/或同級品以上：CPU:I5-1235U、RAM:8G DDR4、SSD:512SSD、GPU:UHD、作業系統Win11家用版	F143行銷系學會	用於行銷系學會事務與活動、整理資料、儲存資料	24,900	1	台	24,900	獎助款	927,590	2024/1/1	2024/7/31	2-2-3
113	113-20200-998-03	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	曾品源	10	筆記型電腦	規格如下/或同級品以上： 作業系統 Windows 11 Home 中央處理器:IntelR Core i5-12500H LCD規格 15.6" 2.8K (2880 x 1620) OLED 內建記憶體 16GB DDR4 on board 最大記憶體 16GB 顯示晶片 NVIDIA R GeForce RTX? 3050 Ti Laptop GPU 4G DDR6 網路裝置/藍芽 Wi-Fi 6E(802.11ax) 內建固態硬碟(SSD) 512GB M.2 NVMe? PCIeR 3.0 SSD 網路攝影機 1080p FHD 攝影機 含滑鼠及背包	C407國企系學會	用於社團事務與活動、整理資料、儲存資料	38,800	1	台	38,800	獎助款	966,390	2024/1/1	2024/7/31	2-2-3
113	113-20200-998-04	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	曾品源	11	平板電腦	規格如下/或同級品以上： 儲存裝置:64GB 螢幕:10.9吋 WiFi版 含保護套及螢幕保護貼	C407國企系學會	用於社團事務與活動、整理資料、儲存資料	15,700	1	台	15,700	獎助款	982,090	2024/1/1	2024/7/31	2-2-3
113	113-20300-321-01	否	行政單位	總務處	教學實驗室基本需求計畫	何宜修	1	監控主機	規格如下/或同級品以上：混合式500萬畫素數位監控主機，含4TB監控硬碟機1顆。	校區	全校師生安全設備，監控主機汰舊換新	14,800	2	台	29,600	獎助款	29,600	2024/1/1	2024/7/31	6-1-2

附件四

113 年度資本門經費支用項目表

項 目	獎勵補助款		自籌款		
	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(請另填寫參考附表 11)	15,538,779	76.94%	4,450,793	94.40%
	圖書館自動化設備(請另填寫參考附表 12)	961,500	4.76%	46,900	0.99%
	圖書期刊、教學媒體(請另填寫參考附表 13)	2,685,016	13.29%	217,244	4.61%
	小計	19,185,295	94.99%	4,714,937	100%
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】)(請另填寫參考附表 14)		982,090	4.86%	0	0%
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)(請另填寫參考附表 15)		29,600	0.15%	0	0%
總 計		20,196,985	100%	4,714,937	100%

附件五

113 年度經費支用預估情形一覽表

	獎勵補助款		自籌款			總金額			
	資本門	經常門	資本門	經常門	占獎勵補助款 比率	資本門	經常門		
小計	40,393,971		14,305,027			35.41%	54,698,998		
占總金額比率	73.85%		26.15%				24,911,922		
金額	20,196,985	20,196,986	4,714,937	9,590,090			29,787,076		
比率	50%	50%	32.96%	67.04%			45.54%		