

110 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 110 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：110 年 11 月 08 日（星期一）12 時 00 分

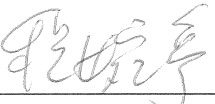
地點：行政大樓 A1002 會議室

主持人：李校長大偉

記錄：黃佳文

出缺席情況：出席：36 人、請假：3 人、實到：33 人。

出席人員	簽名	出席人員	簽名
主席 李校長大偉	李大偉	當然委員 李主任秘書衍博	李衍博
當然委員 江教務長青瓚	江青瓚	當然委員 李學務長宜致	李宜致
當然委員 羅總務長新興	羅新興	當然委員 羅處長景文	請假
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	張嘉強
當然委員 曾院長真真	曾真真	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 李主任勇昇	李勇昇
選任委員 簡宗莆老師	請假	選任委員 黃厚生老師	黃厚生
選任委員 鍾宜玲老師	鍾宜玲	選任委員 許美玉老師	許美玉
選任委員 王啟秀老師	王啟秀	選任委員 張英仲老師	張英仲
選任委員 許呈如老師	請假	選任委員 李婉真老師	李婉真

出席人員	簽名	出席人員	簽名
選任委員 樓禎祺老師		選任委員 張明敏老師	
選任委員 侯志慶老師		選任委員 王阿成老師	
選任委員 吳美玲老師		選任委員 鍾仁光老師	
選任委員 李正國老師		選任委員 洪瑞文老師	
選任委員 詹益臨老師		選任委員 陳育民老師	
選任委員 程婉亭老師		選任委員 黎主任驥文	

健行科技大學 110 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：110 年 11 月 08 日（星期一）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	110 年度經常門改善教學相關物品優先序 3「電腦桌」及 4「圓形吧檯升降椅」不執行案。	業依會議決議內容辦理，並據以執行。
2	110 年度資本門優先序學 17「個人運動設備 switch」品名變更案。	業依會議決議內容辦理，經 110/8/5 電話詢問台評會，台評會說明若採購之規格與內容符合學校需求，本案無須變更品名，故本案撤銷提案。
3	110 年度高教深耕計畫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。
4	111 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。
- 3.109 學年度各教學實驗室(含專業教室)平均使用率為 58.23%，檢附各教學實驗室使用率一覽表，如附件一。
- 4.110 年度資本門圖儀設備已執行完畢，請各計畫主持人於 11/30(二)前，完成中程計畫 110 年度資本門評估指標實際值之回填。
- 5.110 年度獎補助款資本門圖儀設備已全數採購完畢，目前執行情況如下：

單位:元

項目	110 年度獎補助經費-資本門		
	核配經費 (獎補款+自籌款)	已採購經費 (統計至 110.10.31)	優先序
教學儀器設備	28,400,603	30,552,821	1-27
圖書館自動化	5,159,318	2,107,462	圖 1-3
學生事務及輔導相關設備 (學生社團活動所需之器材設備)	1,392,818	1,131,931	學 1-17

總計	34,952,739	33,792,214	
----	------------	------------	--

#在途圖書期刊、教學媒體為 2,946,952 元

6. 有關限制性招標，未來將有更明確的作法，請總務長說明。

總務長補充說明：

1. 本校為了確保預算執行單位採用限制性招標的合宜性，未來在政府獎補助款項預算最終版提交專責會議審議前，技術合作處將會同總務處邀請申請限制性招標的請購單位，召開招標方式協調會議，逐案確認採用限制性招標的合宜性。
2. 請購單位提出預算需求表時，應依據需求之功能與效益慎重訂定採購案的規格，避免規格訂定過於精細，導致採購時有限制廠商競爭的疑慮，或者導致驗收作業的困擾。
3. 請購單位請廠商提供報價單的同時，應盡市場價格分析的最大努力，並請報價廠商提供最近一次相同或類似產品的銷售文件資料影本，與報價單合併裝訂，避免預算金額與市場價格發生脫節現象。

陸、提案討論：

案由一：110 年度微型創業與模擬經營-改善教學相關物品計畫經常門優先序 12「攜帶式按摩床」、14「毛巾蒸汽箱」、15「美膚機」、16「環形燈」、17「導演椅」規格、數量及金額變更案，提請討論。（提案單位：企業管理系）

說明：

- (一) 本案因疫情關係及物價調漲，配合經費執行需求，擬變更微型創業與模擬經營-改善教學相關物品計畫之規格、採購期程，並調整數量及金額，變更規格明細表如附件二。
- (二) 本案已於 110.09.07 經文號 1102102498 專簽核可同意，並經系圖儀、系務及院務會議審議，提案於本次會議辦理審議。

企管系委員：本案於 5 月份提出請購時，因疫情關係，部份商品缺貨及物價調整，以致本案採購為配合經費執行需求，擬變更數量、單價及採購期程。

決議：照案通過。

案由二：111 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 111 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 37,433,042 元，本校自籌款編列金額為 8,882,973 元，總計 46,316,015 元。檢附經常門各項金額核配表請參閱附件三。

決議：

(一) 副校長補充說明：秘書室於 110/9/2 召開會議，請經常門各業管單位，依據 110 年度的使用狀況與 111 年度欲達成的目標規劃使用預算。以下為各項目申請之預算之說明：

- (1) 第一項、改善教學，教師薪資及師資結構計約 2428 萬，自籌款 571 萬。其中第二條，提高現職專任教師薪資暫填，目前教育部針對此條尚在研議新規則，所以請各校延後填報。
- (2) 第二項、學輔經費，由學務處依 111 年度需求統籌規劃，並經過學務會議通過，約 119 萬(13 個社團，申請 49 項物品，約 64 萬，詳見附件三之附表 A)。
- (3) 第三項、行政人員研習 20 萬。
- (4) 第四項、改善教學相關物品，各系申請計 37 項物品，約 129 萬(詳見附件三之附表 B)。
- (5) 第五項、其他項，包含電子資料庫的訂閱與軟體訂閱費用約 775 萬。在第五項其他項下的其他編列約 273 萬的防疫經費。
- (6) 提高現職專任教師薪資，建議後續授權人事室依教育部新規則進行修訂。

(二) 照案通過。

案由三：111 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) 111 年度預算-圖儀設備總經費計 50,467,760 元，包含獎勵補助款 37,433,042 元、自籌款 4,629,755 元、標餘款 7,939,963 元及校內經費 465,000 元，各單位圖儀設備經費及資本門經費支用項目表如附件四。
- (二) 本年度限制型招標共計 10 項。
- (三) 111 年度預算-圖儀設備申請項目，請參閱附件五。

決議：

(一) 技合處處長補充說明：

- (1) 技合處於 110/7/27 預算會前會、110/8/30 預算編列說明會、110/10/14 審查競爭型計畫會議等召開多場會議討論各單位預算與優先序。於優先序排定後並於 110/11/03 開會請各院院長確認各單位編列金額，提案送專責會議審議。
- (2) 有關本年度申請 10 項限制型招標，建議如總務長工作報告說明，於修正版支用計畫書提交專責會議審議前，技合處將會同總務處邀請申請限制性招標的請購單位，召開招標方式協調會議，逐案確認採用限制性招標的合宜性。
- (3) 配合 111 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書之資本門編列，依照前述開會之結論規劃以下四群，第一群：優先序 1-123

預計以獎補助經費採購；第二群：優先序 124-165 預計以自籌款採購；第三群：優先序 124-165 預計依照標餘款或其他經費的實際情況依序進行採購；圖書館優先序 1-13 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 3,720,000 元；學務處優先序 1-15 為申請獎補助經費項目學生事務與輔導相關設備；第四群不列入報部項目：優先序 166-169 係用於維護數位金融資訊教室之品質與環境，預計擬以校內經費挹注。

(二) 照案通過。

柒、臨時動議：無。

捌、散會：12:35。

附件一

院別	系別	實驗室名稱	教室編號	*109學年度 使用率	備註
電資學院	電子系	半導體與光電元件實驗室	D214	100%	
	電子系	超大型積體電路實驗室	D215	41.62%	
	電子系	特殊應用積體電路實驗室	D217	52.82%	
	電子系	單晶片暨嵌入式系統設計實驗室	D218	53.20%	
	電子系	人工智慧機器人實驗室	D319	30.26%	
	電子系	資訊技術實驗室	D320	62.18%	
	電子系	智慧綠能實驗室	D632	100%	
	電子系	FPGA 實驗室	D633	62.30%	
	電機系	室內配線與工業配電實驗室	D101-102	100%	
	電機系	電機機械實驗室	D105	36.1%	
	電機系	監控與可程式控制器實驗室	D207	63.76%	
	電機系	自動控制實驗室	D302	64.44%	
	電機系	電動機控制實驗室	D303	75.60%	
	電機系	嵌入式系統與數位信號實驗室	D307	67.7%	
	電機系	電子電路實驗室	D603	60%	
	電機系	電力電子實驗室	D614	42.42%	
	電機系	電腦輔助設計實驗室	D702	55.89%	
	電機系	綠色能源實驗室	D710	68.80%	
	電機系	冷凍空調實驗室	D110-113	96%	
	資工系	思科網路學院實驗室	D107	89.57%	
	資工系	資訊安全實驗室	D518	70.77%	
	資工系	資訊類專業證照教學輔助實驗室	D216	36.50%	
	資工系	行動商務實驗室	D321	66%	
	資工系	資訊技術整合實驗室	D517A	51.80%	
資工系	網路架設實驗室	D509	47.40%		
資工系	進階資安滲透實驗室	D717	52%	變更實驗室 名稱	
工程學院	土木系	材料實驗室	B101	92.30%	
	土木系	土壤力學實驗室	B-B101	34.87%	
	土木系	土木 3D 工程技術實驗室	B403	57.09%	
	機械系	模具實習工廠	模具工廠	38%	
	機械系	精密射出成型實驗室	E104	77.35%	
	機械系	量測與感測控制實驗室	E509	100%	
	機械系	超精密加工實驗室	E106	100%	
	機械系	材料實驗室	E107	66.92%	
	機械系	熱處理實驗室	E102A	50.40%	
	機械系	精密量具實驗室	E204	66.33%	
	機械系	自動控制實驗室	E208	26%	
	機械系	CAD/CAM 實驗室	E210	83.60%	
	機械系	電腦輔助繪圖實驗室	E214	70.26%	
	機械系	微奈米材料表面分析實驗室	E215	70.70%	
	機械系	逆向工程實驗室	E302	44.20%	
	機械系	光學與振動量測實驗室	E409	76.90%	

院別	系別	實驗室名稱	教室編號	*109學年度 使用率	備註
	機械系	電化學防蝕實驗室	E410	69.23%	
	機械系	機電實驗室	E412	58 %	
	機械系	計算力學與機構設計實驗室	E414	57%	
	機械系	影像伺服實驗室	E416	57%	
	機械系	熱流實驗室	E506	35.30%	
	機械系	綜合工廠	E-B1	57.26%	
	車輛系	電動二輪車實驗室	E103	43.42%	
	車輛系	汽車修護工廠	K101	32%	
	車輛系	汽車修護教室	K101A		
	車輛系	車輛實驗室	E101	37%	
	車輛系	機車修護工廠	E401.2.4.6	6%	
	車輛系	車輛電子實驗室	E512	49%	
	材料學程/ 車輛系	車輛電池實驗室	E403B	49.10%	
	材料學程	綠能材料實驗室	E403A	56.80%	
商管學院	工管系	智能管理實驗室/品質管理實驗室	C502	69.65%	
	工管系	企業資源規劃實驗室	C503	64.19%	
	工管系	企業系統整合與應用實驗室	C505A	13%	
	工管系	人因工程實驗室	C505B	36.60%	
	工管系	資料辨識與分析實驗室	C602B	60.77%	
	工管系	生產排程實驗室	C602C	60.77%	
	工管系	工作研究實驗室/智能管理專題教室	C603	25.81%	
	企管系	知識管理實驗室	A503	74.62%	
	資管系	資訊安全管理實驗室	A423	65%	
	資管系	企業電子化實驗室	A425	82.31%	
	資管系	資訊技術整合實驗室	A426	99.74%	
	資管系	多媒體應用實驗室	D730	48.67%	
	行銷系	行銷企劃實驗室	A402	59%	
	行銷系	創意與創新實驗室	A403	61.40%	
行銷系	智慧物流實驗室	A404	79.37%		
財金系	數位金融資訊教室	A520	72%		
財金系	金融情境教室	A804	59%		
民生與設計學院	餐旅系	綜合廚藝實習教室	Cb105	51.53%	
	餐旅系	多功能宴會廳	L102	8.57%	
	餐旅系	ISO 廚房	L104	75.20%	
	餐旅系	開放式餐廚教室	L105	81.54%	
	餐旅系	西廚教室	L201	72.30%	
	餐旅系	房務教室	L205	64.80%	
	餐旅系	中心式點心教室	L301	49.40%	
	餐旅系	飲調教室	L401	64%	
	餐旅系	專業品酒教室	L402	75.55%	
	餐旅系	咖啡與品茶教室	L405	65.11%	
	餐旅系	巧克力教室	L506	17%	
	餐旅系	餐服教室	L509	46.10%	
	餐旅系	實習客房	L1001-1004	61.63%	

院別	系別	實驗室名稱	教室編號	*109學年度 使用率	備註
	應外系	多媒體語言教室	A703	84.63%	
	應外系	情境教室	A814	55.21%	
	應外系	多媒體翻譯專業教室	A822	35.54%	
	應外系	日韓文化情境專業教室	A802	7.85%	
	國企系	國際企業經營專業教室	C303	54.44%	
	國企系	觀光休閒與行銷專業教室	C402	65.35%	
	國企系	機艙模擬專業教室	C403	65.38%	
	國企系	航空服務專業教室	C404	56.9%	
	數媒系	3D數位攝影棚	L801	22.05%	
	數媒系	數位動畫設計實驗室	L802	79.50%	
	數媒系	數位影音暨錄音工程實驗室	L810	65.40%	
	室設系	多媒體繪圖教室	C501	1092學期 新設立	原工管系實 驗室變更
	室設系	木工坊	CB101	40%	
使用率計算式： 上下學期依一般課程+專題製作+研究案+研討會+演講及各式會議等 <hr/> 2340節				* 2340節=13節/天 x5天 x18週 x2學期	

附件二

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
12	品名:攜帶式按摩床 規格如下/或同級品以上: 功能:指壓床,有挖呼吸孔,床緣加織帶手把,可折合成皮箱式方便攜帶。 尺寸:長180X寬60X高60cm(加減5%) 床腳:不銹鋼腳。材質:耐燃、透氣皮革,高密度泡棉 配件:小枕,圓椅,手提袋 數量:5床 單價:9,900元 總價:49,500元	品名:攜帶式按摩床 規格如下/或同級品以上: 功能:指壓床,有挖呼吸孔,床緣加織帶手把,可折合成皮箱式方便攜帶。 尺寸:長180X寬60X高60cm(加減5%) 床腳:不銹鋼腳。材質:耐燃、透氣皮革,高密度泡棉 配件:小枕,圓椅,手提袋 數量:6床 單價:9,900元 總價:59,400元	1. 高教深耕計畫:分項二-微型創業與模擬經營(2-3-5) 2. 時尚產業管理契合式學分學程 3. 本項目符合企管系時尚組日、進修部實作類課程。包含:韓式美睫實務(一)	配合經費執行需求,調整數量及金額。
110-40300-431-01				
14	品名:毛巾蒸汽箱 規格如下/或同級品以上: 功能:2打裝,毛巾保溫用。 尺寸:41X39X23cm(加減5%) 規格:1. 電壓110V/60Hz。 2. 輸出功率700W。 3. 具有電源開關,缺水顯示燈。 數量:1台 單價:3,675元 總價:3,675元	品名:毛巾蒸汽箱 規格如下/或同級品以上: 功能:2打裝,毛巾保溫用。 尺寸:41X39 X23cm(加減5%) 規格:1. 電壓110V/60Hz。 2. 輸出功率700W。 3. 具有電源開關,缺水顯示燈。 數量:1台 單價:3,885元 總價:3,885元	韓式美睫實務(二) 皮膚管理實務-證照輔導 美容彩妝設計-證照輔導 芳香療法實務(一) 芳香療法實務(二) 韓式紋繡實務	因物價調漲,原編列經費無法執行,擬變更單價金額。
110-40300-431-03				
15	品名:美膚機 規格如下/或同級品以上: 含放大燈 功能:噴霧促使臉部毛孔張開,增進保養品吸收。 放大燈柔和	品名:美膚機 規格如下/或同級品以上: 含放大燈 功能:噴霧促使臉部毛孔張開,增進保養品吸收。 放大燈柔和冷光照		配合經費執行需求及物價調漲,原編列經費無

110-40300-431-04	冷光照明光線，鏡片 5 倍放大作用。 電壓:110V/60HZ/800W 數量:13 台 單價:7,195 元 總價:93,535 元	明光線，鏡片 5 倍放大作用。 電壓:110V/60HZ/800W 數量:14 台 單價:7,500 元 總價:105,000 元		法執行，擬變更數量及單價金額
16	品名：環形燈 規格如下/或同級品以上： 18 吋，含腳架 數量:4 台 單價:6,500 元 總價:26,000 元	品名：環形燈 規格如下/或同級品以上： 18 吋，含腳架 數量:1 台 單價:4,425 元 總價:4,425 元		缺貨無法正常取得貨源，擬本年度不辦採購作業。
110-40300-431-05				
17	品名：導演椅 規格如下/或同級品以上： 高腳型 1. 材質：鋁合金包實木，帆布 2. 展開尺寸：高 1095 寬 550*長 425mm 踏板高 200 座面高 730 椅腳寬度 560mm 3. 座布：425x550mm (以上尺寸加減 5%) 數量:2 台 單價:6,500 元 總價:13,000 元	品名：導演椅 規格如下/或同級品以上： 一、顏色：黑色 二、尺寸：總高110cm 寬 48cm*深42.5cm (正負差3%) 三、座面離地高70cm (正負 5公分) 數量:2 台 單價:6,500 元 總價:13,000 元		原編列之規格因疫情關係缺貨，擬變更採購規格，且符合教學需求。
110-40300-431-06				
	變更前總價:185,710 元	變更後總價:185,710 元		

附件三

111年度經常門經費支用項目表

項目		獎勵補助款		自籌款		
		金額	比率	金額	比率	
一、	改善教學、教師薪資及師資結構(占經常門經費60%以上)	新聘(三年以內)專任教師薪資	8,539,110	22.88%	2,846,370	32.04%
		提高現職專任教師薪資	4,578,540	12.27%	1,718,460	19.35%
		現職專任教師彈性薪資	660,000	1.77%	0	0.00%
		推動實務教學(包括教師編纂教材、製作教具)	5,140,000	13.77%	195,000	2.20%
		研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	3,645,000	9.77%	955,000	10.75%
		研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	1,517,600	4.07%	0	0.00%
		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)	50,000	0.13%	0	0.00%
		升等送審(包括教師資格送審及教師多元升等機制)	150,000	0.40%	0	0.00%
		小計	24,280,250	65.05%	5,714,830	64.33%
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	150,000	0.40%	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【參考附表17】)	639,400	1.71%	0	0.00%
		其他學輔相關工作經費	400,000	1.07%	0	0.00%
		小計	1,189,400	3.19%	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)	200,000	0.54%	0	0.00%	
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】)	1,289,240	3.16%	0	0.00%	
五、	其他	電子資料庫訂閱費用(請另填寫【參考附表19】)	4,537,227	12.16%	2,995,143	33.72%
		軟體訂購費用(請另填寫【參考附表19】)	3,210,000	8.60%	0	0.00%
		其他	2,726,925	7.31%	173,000	1.95%
		小計	11,963,392	28.06%	3,168,143	35.67%

六、	兼任師資授課鐘點費(備註5)	0	0.00%	0	0.00%
七、	學生留用合作機構(備註6)	0	0.00%	0	0.00%
總 計		37,433,042	100.00%	8,882,973	100.00%

附件三之附表 A

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	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
1	記憶卡	規格如下/或同級品以上：容量 256G 介面 UHS-II 最高讀取速度 270MB/s 最高寫入速度 150MB/s 速度等級:C10 U3 V30	1	張	4,480	4,480	儲存相片及高畫質影像，用於社課及各項活動使用。	攝影社 F126	發展社會能力	
2	相機背帶	規格如下/或同級品以上：背帶寬度:32mm±5mm 承重 90kg 可調整長度:95-146CM±10CM	2	條	2,400	4,800	方便相機拿取、使用，用於社課及各項活動使用。	攝影社 F126	發展社會能力	
3	相機電池	規格如下/或同級品以上：鋰離子充電電池容量 1500mAh	1	顆	1,600	1,600	提供相機續航力，用於社課及各項活動使用。	攝影社 F126	發展社會能力	
4	相機電池	規格如下/或同級品以上：鋰離子充電電池容量 1230mAh	1	顆	1,800	1,800	提供相機續航力，用於社課及各項活動使用。	攝影社 F126	發展社會能力	
5	相機電池	規格如下/或同級品以上：容量 1040mAh	2	顆	1,900	3,800	提供相機續航力，用於社課及各項活動使用。	攝影社 F126	發展社會能力	
6	相機電池	規格如下/或同級品以上：容量 1860mAh	2	顆	1,900	3,800	提供相機續航力，用於社課及各項活動使用。	攝影社 F126	發展社會能力	
7	羽球拍	規格如下/或同級品以上：拍框材質：碳纖維 中管材質：碳纖維 握把尺寸：G5	10	支	4,550	45,500	用於社課時使用	羽球社 F123	發展社會能力	
8	運動攝影機	規格如下/或同級品以上：容量增加	1	台	2,100	2,100	提供相機續航，用於	烘焙社	發展社會能力	

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
	雙顆充電器	30%可同時為2顆電池充電 內含一顆電池					社課及各項活動使用。	F108		
9	運動攝影機 三軸穩定器	規格如下/或同級品以上： 多功能機種，最高承重1.2KG，適配多款主流的手機、微單、運動相機、卡片機 三軸電機鎖 OLED 螢幕 多種內建拍攝模式 航太級鋁合金打造 人體工學手柄，兩側搭配柔性矽膠 整機防潑水 WiFi 控+線控 9小時持久續航 底部&手柄兩側均有1/4螺孔	1	台	8,900	8,900	用於拍攝社課及其他活動影片	烘焙社 F108	發展社會能力	
10	爵士鼓地墊	規格如下/或同級品以上： 鼓地毯 1800mmx2000mm±30mm 附鉤環 防滑橡膠底層	1	個	5,100	5,100	表演需求，防止爵士鼓演奏中途移位，用於社課及各項活動使用。	練團室 F111	發展社會能力	
11	真空管	規格如下/或同級品以上： 35W 高標準屏耗	4	支	1,600	6,400	用於社課及各項活動使用。	練團室 F111	發展社會能力	
12	電源濾波排插	規格如下/或同級品以上： 通用電壓：100-250V 輸出功率上限：4500W 插座數：6個3孔插座	2	個	3,000	6,000	保護電器設備，用於社課及各項活動使用。	練團室 F111	發展社會能力	
13	多支型吉他架	規格如下/或同級品以上： 可擺放8把電吉他或6把木吉他 不用時可收納成一只硬盒 底部分橫條可移動 材質：木頭箱體、黑膠貼皮，內部皆有絨毛	1	個	6,900	6,900	保護器材，用於社課及各項活動使用。	練團室 F111	發展社會能力	

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
14	Hi-Hat 架	規格如下/或同級品以上：二腳可轉動 踏板及底座可摺疊 附鼓鎖夾座 調整的角度為橫向推移式	1	個	9,500	9,500	用於社課及各項活動使用。	練團室 F111	發展社會能力	
15	吉他架	規格如下/或同級品以上：三支型重力自鎖結構 把手高度調節器 可收折支撐桿，向上扳動收起 保護墊 承重：30kg	1	個	2,900	2,900	用於社課及各項活動使用。	練團室 F111	發展社會能力	
16	無線導線	規格如下/或同級品以上：配置:無線系統 同步頻道:10個頻道 模擬/數字:數字 頻率範圍:2.4 GHz 工作範圍:130英尺視線 頻道選擇:自動/手動 頻率響應:10Hz-20kHz 連接器 1:1/4 “ 外形尺寸:插入式 動態範圍:> 110dB (A加權) 電池類型:內置可充電 電池壽命:8小時 連接器:1 x 1/4 “ 天線類型:固定 顯示:LED 類型:踏板 輸出:1 x XLR, 1 x 1/4 “	4	個	9,500	38,000	用於社課及各項活動使用。	練團室 F111	發展社會能力	
17	入耳式監聽耳機	規格如下/或同級品以上：配件：4尺寸耳塞 (S/M/L/XL)便攜盒、清潔杆 單體：9.25mm 動圈單體 頻率響應：6Hz - 23kHz 靈敏度：112dB @1kHz @1mW 阻抗：16 Ω ±10% @1kHz 隔音能力：NRR 22dB 外殼：3D 列印 材質：3D 列印高強度複合樹脂、動圈單體、	5	個	8,900	44,500	錄音時使用，用於社課及各項活動使用。	練團室 F111	發展社會能力	

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		雙絞式無氧銅音源線								
18	輕量登山健行背包(男款)	規格如下/或同級品以上：材質:Material 210 D HMPE ripstop nylon, PU coated, 1'500mm water column, Oeko-TEX 100 certified, DWR Frame aluminum stay; 合適背長:41-58CM±5CM 容量:60 公升±5% 承重: 24kg	6	個	7,020	42,120	用於登山、露營及各項活動使用等	天馬登山社 F109	發展社會能力	
19	輕量登山健行背包(女款)	規格如下/或同級品以上：材質:Material 210 D HMPE ripstop nylon, PU coated, 1'500mm water column, Oeko-TEX 100 certified, DWR Frame aluminum stay 合適背長:36-53CM±5CM 容量:60 公升±5% 承重:24kg	4	個	7,020	28,080	用於登山、露營及各項活動使用等	天馬登山社 F109	發展社會能力	
20	攀岩鞋	規格如下/或同級品以上：尺寸:us6*1 雙、us7*1 雙、us8*1 雙、us8.5*1 雙、us9*1 雙、us9.5*1 雙、us10*1 雙、us10.5*1 雙	8	雙	2,500	20,000	用於室內外攀岩，用於社課及各項活動使用。	天馬登山社 F109	發展社會能力	
21	攀岩吊帶	規格如下/或同級品以上：尺寸:one size	3	件	1,800	5,400	用於社課及各項活動使用。	天馬登山社 F109	發展社會能力	
22	譜架	規格如下/或同級品以上：可摺譜板 彈性壓譜條 靠磨擦力固定的角度調整器 快拆座 自鎖高度調節把手 譜板尺寸:(480x345)±150mm 高	1	個	2,320	2,320	表演者更順暢且方便的進行，用於社課及各項活動使用。	吉他社 F104	發展社會能力	

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		度:(610-1150)±300mm 收折尺寸:(670x210)±150m								
23	麥克風架	規格如下/或同級品以上：斜桿可收藏至麥克風架中，任意變為直立式麥克風架或斜杆式麥克風架 快拆座可迅速拆裝麥克風夾 新型二合一斜桿調整機構 簡易高度調節器 鋁合金三腳架底座 高度:(1070-2400)±300mm 底座直徑:340mm±100mm 伸縮桿長度:780mm±150mm	1	個	2,000	2,000	用於社課及各項活動使用。	吉他社 F104	發展社會能力	
24	咖啡沖煮器	規格如下/或同級品以上：1. 針筒式的外型 2. 附標準配件（矽膠頭、濾蓋、漏斗、濾紙收納器含約 350 張濾紙、量匙、攪拌棒） 3. 在一分鐘之內可以萃取 1~3 杯咖啡。	6	組	1,500	9,000	用於社課及各項活動使用。	L401	發展社會能力	
25	手搖磨豆機	規格如下/或同級品以上：包裝尺寸：19.5 x 15 x 8 cm(±10%) 尺寸：直徑 5.2cm(±10%)、高 16 cm(±10%) 粉槽容量：30 g(±10%) 主機身：鋁合金；手柄桿：鋁合金 手柄握把：黑桃木 刀盤種類：不銹鋼鍍鈦錐刀	2	組	3,280	6,560	用於社課及各項活動使用。	L401	發展社會能力	
26	虹吸式咖啡壺專用電子光波爐	規格如下/或同級品以上：110V/60Hz/350W 尺寸:H16*D18*W20cm±10% 設有可調溫度旋鈕/含爐架	3	台	4,800	14,400	用於社課及各項活動使用。	L401	發展社會能力	

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
27	拉花尖嘴鋼杯	規格如下/或同級品以上：超長導流槽設計 24oz/720ml±5% 鋼杯尖嘴設計 適合對流開底壓紋 / 組合圖形及細小麥穗葉 鐵氟龍白塗層或鍍鈦金或鍍鈦黑或鍍鈦藍或其他非白鐵色皆可	4	個	3,000	12,000	用於社課及各項活動使用。	L401	發展社會能力	
28	拉花斜口鋼杯	規格如下/或同級品以上：圓嘴或尖嘴設計(各2個)，適合對流圖型或組合圖型 底直徑 8cm*總長 12cm*高 11cm ±10% 容量 450ml ±5% 材質 304 不鏽鋼 (非加厚款) 斜口鋼杯(非白鐵色，其他顏色皆可，如：烤漆或鍍鈦皆可)	4	個	2,000	8,000	用於社課及各項活動使用。	L401	發展社會能力	
29	全瓷濾杯	規格如下/或同級品以上：全瓷濾杯(1-2人份)2個，材質：全瓷；尺寸：(7.5cm高、11.5cm杯底直徑)±10% 全瓷濾杯(3-4人份)2個，材質：全瓷；尺寸：(8.0cm高、11.5cm杯底直徑)±10%	4	個	2,130	8,520	用於社課及各項活動使用。	L401	發展社會能力	
30	太魯閣族服	規格如下/或同級品以上：男生(2套)SIZE 171 身高 83CM±5CM 腰圍 86.5CM±5CM 胸圍；170 身高 80CM±5CM 腰圍 90CM±5CM 胸圍；一套要包含：男落肩衫、披巾、頭帶、肚兜 女生(2套)SIZE 165 身高 95CM±5CM 腰圍	4	套	5,000	20,000	表演，社課及各項活動使用。	原夢社 F154	發展社會能力	

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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
		100CM±5CM 胸圍；一套要包含:裙子、 袖子、腿套、肚兜、腰帶、頭巾								
31	阿美族情人 袋	規格如下/或同級品以上： 尺寸:(長 26CM 寬 21.5CM 全長 88CM)±5CM	5	個	2,000	10,000	用於活動及表演使用	原夢社 F154	發展社會能力	
32	排灣族傳統 服飾	規格如下/或同級品以上： 男生(2 套)SIZE 171 身高 83CM±5CM 腰圍 86.5CM±5CM 胸圍;170 身高 80CM±5CM 腰圍 90CM±5CM 胸圍;皆含:頭巾、上 衣、片褲 女生(2套)SIZE 165 身高 95CM±5CM 腰圍 100CM±5CM 胸圍;皆 含:頭飾、上衣、片裙	4	套	5,000	20,000	用於表演使用	原夢社 F154	發展社會能力	
33	麥克風	規格如下/或同級品以上： 音頭組 裝：同心圓模組，指向性：超心型，靈 敏度：-54dB,	2	支	3,800	7,600	用於社課練習及各項 活動使用。	Beatbox 社 F158	發展社會能力	
34	雙聲道音響	規格如下/或同級品以上： 平均輸出 功率:32W 頻率響應範圍:50Hz~20KHz 訊號噪音比:大於 80dB 控制器:面板 控制 音量控制鈕:主音量，高低音控 制 尺寸(長 15 寬 11.6 高 32cm±5cm)	1	台	5,990	5,990	用於社課和其他活動 使用	卡漫社 F102	發展社會能力	
35	收音麥克風	規格如下/或同級品以上： 類型：動 圈指向性式 頻率響應：40 至 15,000 Hz 筒軸旋轉對稱： 頻率均衡 靈敏 度：1k Hz >ON-56.0； dBV/Pa* 阻 抗：額定阻抗為 150 歐姆 極性：振膜 上的正壓會在針腳 2 上產生正電壓	7	支	3,450	24,150	用於社課及各項活動 使用。	燈音社 F146	發展社會能力	

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		接頭：專業音頻接頭（XLR 型公接頭）								
36	大鼓收音麥克風	規格如下/或同級品以上：心形指向性減少噪音 頻率響應：30 到 13,000 Hz 靈敏度 (dBV/Pa)：-55 dBV/Pa 靈敏度 (mV/Pa)：1,8 mV/Pa 電磁交流聲靈敏度 25dB 相當於 1 毫奧場(60 Hz)中的聲壓級 連接端子專業音響 XLR 公頭 壓鑄金屬外殼，黑色啞光面漆；加固的銀色錐形鋼網罩；內建鎖定支架轉接器 此麥克風可在-29 至 57 攝氏度(-20 至 135 華氏度)，相對濕度為 0 至 95% 的環境中使用	1	支	6,300	6,300	用於社課及各項活動使用。	燈音社 F146	發展社會能力	
37	LED 防水洗牆燈	規格如下/或同級品以上：電壓：100-240V / 50-60Hz LED 顯示屏/DMX 控制通道：5/13 7 種通道模式可選/運行模式：DMX512，自走，聲控，主從額定電壓 AC110-240V 50/60Hz；功率：180W；尺寸 1000*85*145 ±5mm；LED 數量 18pcs；光源 5in1*18 大功率 LED, 10W/LED；可選透鏡角度 15° / 25°(標準) / 45°；控制模式 DMX512/自動運行/主從同步；DMX512 通道 4/5/6/7/12CH；IP 防護等級 IP65 最高工作環境溫度 55℃；LED 使用壽命 50,000 小時；最低工作環境	8	顆	9,900	79,200	用於社課及各項活動使用。	燈音社 F146	發展社會能力	

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		溫度 -30℃；燈體最高表面溫度 40℃；90℃；需附燈具使用航空箱 附燈具專用掛勾；採用 ARM 芯片，4K Hz 刷新頻率，精細調光，高清攝像無抖動，溫控保護系統，機殼全鋁身整體散熱，無風扇靜音工作，可持續全亮。內置自走程序，直接 DMX512 信號輸入，白光色溫可調，獨立地址碼設置，聯機自動主從工作【STAG】、【ARC. 1】、【AR1. d】、【ARC. 2】、【AR2. d】、【AR2. S】、【HSV】								
38	動力延長線 5 米	規格如下/或同級品以上：2.0mm ² (mm 平方)芯 /5M/16.43 尺 一組 10 條 每條需含魔鬼氈束線帶	1	組	3,680	3,680	用於社課及各項活動使用。	燈音社 F146	發展社會能力	
39	動力延長線 10 米	規格如下/或同級品以上：2.0mm ² (mm 平方)x2 芯 /10M/32.86 尺 一組 10 條 每條需含魔鬼氈束線帶	1	組	5,775	5,775	用於社課及各項活動使用。	燈音社 F146	發展社會能力	
40	動力延長線 20 米	規格如下/或同級品以上：2.0mm ² (mm 平方) x 2 芯 /20M/65.72 尺 一組 10 條 每條需含魔鬼氈束線帶	1	組	8,925	8,925	用於社課及各項活動使用。	燈音社 F146	發展社會能力	
41	XLR 訊號線 2 米	規格如下/或同級品以上：XLR 平衡公母頭 6mm 三芯麥克風線長度 2 米 一組 10 條 每條需含魔鬼氈束線帶	3	組	4,000	12,000	用於社課及各項活動使用。	燈音社 F146	發展社會能力	
42	XLR 訊號線 5 米	規格如下/或同級品以上：XLR 平衡公母頭 6mm 三芯麥克風線長度 5 米	1	組	7,000	7,000	用於社課及各項活動使用。	燈音社 F146	發展社會能力	

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		一組 10 條 每條需含魔鬼氈束線帶								
43	XLR 訊號線 10 米	規格如下/或同級品以上： XLR 平衡公母頭 6mm 三芯麥克風線長度 10 米 一組 5 條 每條需含魔鬼氈束線帶	2	組	6,000	12,000	用於社課及各項活動使用。	燈音社 F146	發展社會能力	
44	XLR 訊號線 20 米	規格如下/或同級品以上： XLR 平衡公母頭 6mm 三芯麥克風線長度 20 米 每條需含魔鬼氈束線帶	10	條	2,200	22,000	用於社課及各項活動使用。	燈音社 F146	發展社會能力	
45	多功能數位 錄音筆	規格如下/或同級品以上： 內建記憶體:4GB 可擴充容量:micro SD* 最高可達 32GB PC 連接:USB 接頭 聲道:立體聲 錄音時間:159Hours(MP3 48kbps) 續航力 62 Hours(MP3 48kbps) 錄音格式:MP3/LPCM 播放格式:MP3/LPCM	2	台	5,500	11,000	各項活動、會議使用。	學生會	發展社會能力	
46	簡報遙控器	規格如下/或同級品以上： LED 指示燈 多媒體控制 震動式計時器 簡報器遙控距離(m) 20 公尺 電源供應 充電式鋰電池 輸出功率 -適用軟體 Power Point 適用作業系統 Windows, ios 配件簡報遙控器.接收器. 使用者文件. 充電連接線 保護袋; 連接介面有 2.4GHz 無線傳輸	2	台	7,350	14,700	各項活動、會議使用。	學生會	發展社會能力	
47	雙門冰箱	規格如下/或同級品以上： 產品容量-有效容積:97L±10%、冷凍室:28L±10%、冷藏室:69L±10%; 能效-能源效	1	台	9,800	9,800	社課及活動使用。	甜點烘培社	發展社會能力	

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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
		能:第一級、耗電量 168 度/年、能源因數值 7.8 公升/度/年;外觀-門鋼板材質:PCM;門鋼板設計:圓弧門;隱藏式把手;節能環保-定頻壓縮機;直冷式手動除霜;R600a 環保新冷媒								
48	DVD 播放器	規格如下/或同級品以上: 視頻格式: DVD, SVCD 為 MPEG2, VCD 為 MPEG1; 視頻制式: NTSC/PAL/AUTO 雙系統; 音訊功能採用: 96kHz/24 位元 D/A 轉換器; 視訊功能採用: 108kHz/12 位元 D/A 轉換器; 頻率回應: 20Hz-20KHz; 頻率失真: -80dB; 音頻輸出: 2.0...0Vrms; 視頻輸出: Composite: 1.0±0.2Vp-p impedance: Load imbalance 75Ω, negative polarity"; 最大解析度: 720P/1080i/1080P; 影像 DAC(數位類比轉換器): 搭載 12Bit/ 27MHz 數位類比轉換晶片; 音頻格式: MPEG1, MPEG2, PCM, Dolby Digital, DTS OUT"; 音頻制式: 線性 PCM 音頻, 音頻輸出 24Bit/192KHz, 讀取; 音頻特性: 音頻動態範圍, 訊號雜音比 91db; 對應影音輸出端子: 色差影像輸出端子*1, S-Video 影像輸出端子*1, HDMI 影像輸出端子*1, 光	1	台	2,800	2,800	會議及課程或活動使用。	學生會	發展社會能力	

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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	備註
		纖輸出端子*1；VGA 影像輸出端子*1，立體聲 Audio 輸出端子*1，5.1 聲 Audio 輸出端子*1 Coaxial 同軸型式數碼訊號輸出端子*1；輸入 INPUT：USB2.0 Interfance;3in1 Cardreader (SD/MMC/MS)；USB 支援 2.5 吋外掛硬碟最大 500G；MIC 6.3mm 輸入*1；電源電壓：AC110V-AC240V；可播放 MPEG4, DVD, DVD-V, DVD-R, DVD+R, DVD+RW, DVD-RW, VCD, CD, CD-R, CD+R, CD-RW, CD+RW, SVCD, MP3, HD-CD, WMA, AVI；具 AC-3 杜比數位同軸數碼輸出端子；具 CD 直接在機上轉錄 MP3 記憶卡；具(2-3 Pull-Down) P-Scan 倍頻循序掃描功能；DVD 自動播放記憶，畫質設定等功能，雙波長雷射讀取頭；全功能無線遙控器；附總電源切換式開關								
49	A3 專業型護貝機	規格如下/或同級品以上：護貝寬度：330 mm±50mm (A3)、最大護貝尺寸：A3、護貝厚度：最大 0.5 mm±1mm、溫度：100~200 度、預熱時間：3~5 分、護貝速度：250 mm/min	1	台	2,000	2,000	各項活動、會議使用。	學生會	發展社會能力	
合 計						639,400				

附件三之附表B

111年度經常門-改善教學相關物品明細表

預算編號	單位名稱	計畫種類	計畫性質	計畫名稱	主持人	優先序	類別	品名	規格	說明	單價	數量	品名單位	金額	預算執行期間-起	預算執行期間-迄	放置地點
111-21000-111-01	圖書館	改善師資	改善教學之相關物品	圖書館-改善教學相關物品	邱資凱	1	專業教室物品	7D人體工學躺椅	規格如下/或同級品以上：7D 氣壓避震背墊，符合人體工學	因應資訊傳播型態之多元化、提供全校師生完善舒適的教學、研究以及休閒環境	4,800	6	台	28,800	2022/1/1	2022/7/31	圖書館
111-30200-441-01	電機工程系	改善師資	改善教學之相關物品	電機機械實驗室改善教學相關物品	葉官偉	2	專業教室物品	櫲木方凳	規格如下/或同級品以上：櫲木，長37*寬27*高45公分(加減5%)，含運送	大學部課程	1,650	60	張	99,000	2022/1/1	2022/7/31	E105電機機械實驗室
111-40500-401-01	資訊管理系	改善師資	改善教學之相關物品	A425電腦教室電腦椅更新	曾斐金	3	專業教室物品	電腦椅	規格如下/或同級品以上：尺寸:W470*D460*H870mm(加減5%) 座墊靠背採成型泡棉 可升降 透氣皮	用於各學制所有課程。原實驗室(電腦教室)座椅多毀損，不堪使用予以汰換	1,530	65	張	99,450	2022/1/1	2022/7/31	A425電腦教室
111-40400-423-02	行銷與流通管理系	改善師資	改善教學之相關物品	A404實驗室改善教學相關物品	楊琮平	4	專業教室物品	電腦椅	規格如下/或同級品以上：尺寸:W47*D46*H86(以上尺寸為cm，加減5%) 無扶手、有氣壓棒、透氣皮、座墊靠背採成型泡棉、可調升降、五爪椅	用於各學制所有課程。原實驗室(電腦教室)座椅多毀損，不堪使用予以汰換	1,850	67	張	123,950	2022/1/1	2022/7/31	A404智慧物流實驗室
111-40400-423-01	行銷與流通管理系	改善師資	改善教學之相關物品	A404實驗室改善教學相關物品	楊琮平	5	資訊器材	固態硬碟	規格如下/或同級品以上：512GB(含)以上SATASSD固態硬碟含安裝,軟體派送,還原系統安裝	用於各學制所有課程。實驗室(電腦教室)硬碟老舊存取速度過慢，更新改善速度	3,000	67	個	201,000	2022/1/1	2022/7/31	A404智慧物流實驗室
111-40300-461-04	企業管理系	改善師資	改善教學之相關物品	微型創業與模擬經營-改善教學相關物品	周妍菲	6	專業教室物品	電腦椅	規格如下/或同級品以上：黑色電腦椅-無扶手 尺寸:W47*D46*H86cm(以上尺寸加減5%) 透氣皮、座墊靠背採成型泡棉、可調升降、五爪椅	用於各學制所有課程。原實驗室(電腦教室)座椅多毀損，不堪使用予以汰換	1,630	61	張	99,430	2022/1/1	2022/7/31	A503知識管理實驗室
111-50100-268-01	應用外語系	改善師資	改善教學之相關物品	日韓文化情境教室-改善教學相關物品	余亮閻	7	其他非消耗品	女生傳統韓服	規格如下/或同級品以上：含頭帶，內襯裙	用於韓國文化與現代生活等課程教學	2,100	16	套	33,600	2022/1/1	2022/7/31	A802日韓文化情境教室
111-50100-268-02	應用外語系	改善師資	改善教學之相關物品	日韓文化情境教室-改善教學相關物品	余亮閻	8	其他非消耗品	男生傳統韓服	規格如下/或同級品以上：含一套褲裝，一套長袍	用於韓國文化與現代生活等課程教學	3,200	4	套	12,800	2022/1/1	2022/7/31	A802日韓文化情境教室
111-40600-385-01	餐旅管理系	改善師資	改善教學之相關物品	實習基地計畫-改善教學相關物品	楊舒涵	9	專業教室物品	智能咖啡電子秤	規格如下/或同級品以上：容量：6.6磅/3公斤 計量單位：g及oz 尺寸：160*160*32mm(加減5%)	餐旅實務、餐旅實務與操作、進階飲料實務、專業飲料實務	6,000	1	台	6,000	2022/1/1	2022/7/31	L105開放式餐廚教室
111-40600-385-02	餐旅管理系	改善師資	改善教學之相關物品	實習基地計畫-改善教學相關物品	楊舒涵	10	專業教室物品	工作推車	規格如下/或同級品以上：三層工作入推車 尺寸：860長 x 480寬 x 980高 mm 層板尺寸：680長 x 450 mm寬 支架規格：280mm x 8 pcs 輪組：4 "TPR 活動輪*2；4"TPR煞車輪* 以上尺寸加減5%	餐旅實務、餐旅實務與操作、進階飲料實務、專業飲料實務	2,200	4	台	8,800	2022/1/1	2022/7/31	L105開放式餐廚教室
111-40600-385-03	餐旅管理系	改善師資	改善教學之相關物品	實習基地計畫-改善教學相關物品	楊舒涵	11	專業教室物品	手沖壺	規格如下/或同級品以上：溫控；細口 容量：600ml 額定頻率：110V~60Hz 功率：900W	餐旅實務、餐旅實務與操作、進階飲料實務、專業飲料實務	4,300	3	個	12,900	2022/1/1	2022/7/31	L105開放式餐廚教室
111-40600-385-04	餐旅管理系	改善師資	改善教學之相關物品	實習基地計畫-改善教學相關物品	楊舒涵	12	專業教室物品	鋼杯	規格如下/或同級品以上：斜口拉花鋼杯 450ml 圓嘴不鏽鋼	餐旅實務、餐旅實務與操作、進階飲料實務、專業飲料實務	1,500	4	個	6,000	2022/1/1	2022/7/31	L105開放式餐廚教室
111-30610-146-01	數位多媒體設計系	改善師資	改善教學之相關物品	3D數位攝影棚-改善教學相關物品	詹鎮邦	13	專業教室物品	壓克力	規格如下/或同級品以上：45*45*45cm/3mm(加減3%)	作品展示之用	2,800	20	組	56,000	2022/1/1	2022/7/31	L801 3D數位攝影棚

111-30610-146-02	數位多媒體設計系	改善師資	改善教學之相關物品	3D數位攝影棚-改善教學相關物品	詹鎮邦	14	資訊器材	光特效光棒	規格如下/或同級品以上：尺寸O48 X 750mm(尺寸加減5%)	攝影、影片拍攝之用	4,650	8組	37,200	2022/1/1	2022/7/31	L801 3D數位攝影棚
111-30610-146-03	數位多媒體設計系	改善師資	改善教學之相關物品	3D數位攝影棚-改善教學相關物品	詹鎮邦	15	資訊器材	LED攝錄影燈	規格如下/或同級品以上：白光版，尺寸145x88x88 mm（裸燈）(加減5%)	攝影、影片拍攝之用	5,200	4組	20,800	2022/1/1	2022/7/31	L801 3D數位攝影棚
111-30610-147-01	數位多媒體設計系	改善師資	改善教學之相關物品	L810數位影音暨錄音工程實驗室-改善教學相關物品	周復華	16	資訊器材	動圈式麥克風	規格如下/或同級品以上：極性圖案:超心形，頻率範圍:50-14KHz，靈敏度範圍-70dB加減3dB(0dB=1V/bar在1KHz時)，阻抗:1KHz時為600ohm加減20，含麥克風架	用於數位音樂音效創作跨領域契合式學分學程之專業必/選修課程如：專業音響學、成音工程、PA音響製作實務(一)(二)等專業必(選)修課程	3,000	5組	15,000	2022/1/1	2022/7/31	L810數位影音暨錄音工程實驗室
111-30310-028-02	車輛工程系	改善師資	改善教學之相關物品	機車修護工廠改善教學相關物品	劉家彰	17	實習實驗物品	噴射汽油泵總成	規格如下/或同級品以上：包含燃油濾清器、汽油泵、燃油液位感之器、進、回油管及固定座	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	5,600	2個	11,200	2022/1/1	2022/7/31	E401機車修護工廠
111-30310-028-03	車輛工程系	改善師資	改善教學之相關物品	機車修護工廠改善教學相關物品	劉家彰	18	實習實驗物品	EFI 節流閥	規格如下/或同級品以上：整體式機車電腦及節流閥 體組合包含機車電腦、TPS、怠速旁通閥及節流 閥位置設定螺絲等	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	5,200	2個	10,400	2022/1/1	2022/7/31	E401機車修護工廠
111-30310-028-04	車輛工程系	改善師資	改善教學之相關物品	機車修護工廠改善教學相關物品	劉家彰	19	實習實驗物品	啟動馬達	規格如下/或同級品以上：GT125含馬達外殼、電樞線圈、碳刷、換向器及起動齒輪	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	1,900	2個	3,800	2022/1/1	2022/7/31	E401機車修護工廠
111-30310-028-05	車輛工程系	改善師資	改善教學之相關物品	機車修護工廠改善教學相關物品	劉家彰	20	實習實驗物品	鎖頭開關	規格如下/或同級品以上：鎖頭開關附2支鎖匙	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	1,600	2個	3,200	2022/1/1	2022/7/31	E401機車修護工廠
111-30310-028-06	車輛工程系	改善師資	改善教學之相關物品	機車修護工廠改善教學相關物品	劉家彰	21	實習實驗物品	啟動馬達	規格如下/或同級品以上：豪邁迪爵含馬達外殼、電樞線圈、碳刷、換向器及起動齒輪	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	1,680	2個	3,360	2022/1/1	2022/7/31	E401機車修護工廠
111-30310-028-07	車輛工程系	改善師資	改善教學之相關物品	機車修護工廠改善教學相關物品	劉家彰	22	實習實驗物品	儀表板總成	規格如下/或同級品以上：儀表本體含各燈號指示燈、車速表及油位表	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	2,350	2個	4,700	2022/1/1	2022/7/31	E401機車修護工廠
111-30310-028-08	車輛工程系	改善師資	改善教學之相關物品	機車修護工廠改善教學相關物品	劉家彰	23	實習實驗物品	煞車主缸總成	規格如下/或同級品以上：含缸體、上蓋、液位視窗、主活塞、彈簧、煞車、拉桿及煞車開關	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	1,680	2組	3,360	2022/1/1	2022/7/31	E401機車修護工廠
111-30310-028-09	車輛工程系	改善師資	改善教學之相關物品	機車修護工廠改善教學相關物品	劉家彰	24	實習實驗物品	煞車卡鉗總成	規格如下/或同級品以上：煞車卡鉗本體、活塞、活塞油封及煞車油管接嘴	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	1,900	2組	3,800	2022/1/1	2022/7/31	E401機車修護工廠

111-30310-028-10	車輛工程系	改善師資	改善教學之相關物品	機車修護工廠改善教學相關物品	劉家彰	25	實習實驗物品	傳動全組	規格如下/或同級品以上：含前驅動器、前驅動壓板、後驅動組及皮帶	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	3,000	2	組	6,000	2022/1/1	2022/7/31	E401機車修護工廠
111-30310-028-11	車輛工程系	改善師資	改善教學之相關物品	機車修護工廠改善教學相關物品	劉家彰	26	實習實驗物品	化油器	規格如下/或同級品以上：含化油器本體、浮筒、油針、油針固定彈簧、空氣調整螺絲	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	2,560	2	個	5,120	2022/1/1	2022/7/31	E401機車修護工廠
111-30310-028-12	車輛工程系	改善師資	改善教學之相關物品	機車修護工廠改善教學相關物品	劉家彰	27	實習實驗物品	電瓶	規格如下/或同級品以上：電壓: 12V 安培數:60AH	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	2,200	5	個	11,000	2022/1/1	2022/7/31	E401機車修護工廠
111-30310-029-02	車輛工程系	改善師資	改善教學之相關物品	提升引擎車輛與電動二輪車-改善教學相關物品	郭穎祺	28	實習實驗物品	無油式單缸空壓機	規格如下/或同級品以上：(1) 功率：2.5HP (2) 電壓/頻率：110V/60Hz (3) 空氣瓶容量：25L (4) 排氣量：75L/min (5) 壓力：8kg/cm2 (6) 含濾水器、空壓管、吹塵槍、四顆輪子	教學設備(大學部電動車檢修實務課程學生使用)	9,800	1	台	9,800	2022/1/1	2022/7/31	E405A電動二輪車實驗室
111-40400-426-01	行銷與流通管理系	改善師資	改善教學之相關物品	數位健康促進教室建置改善教學相關物品之計畫	許哲璋	29	其他非消耗品	運動跳床	規格如下/或同級品以上：1.材質鋼鐵骨架、PP、塑料 2.彈力繩 3.含金屬減震墊片，軟橡膠腳墊減震靜音 4.可調扶手	適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程：運動產業概論(必)、運動行銷(必)、運動健身實務(選)、體適能訓練實務(選)、運動行銷證照輔導(選)及「運動行銷人才契合式學分學程」相關之選修課程。	5,000	10	張	50,000	2022/1/1	2022/7/31	A919數位健康促進教室
111-40400-427-01	行銷與流通管理系	改善師資	改善教學之相關物品	運動傳播技術培育計畫-改善教學相關物品	曾文永	30	資訊器材	環型燈組	規格如下/或同級品以上：1. 環形補光燈：可調色溫(3300~5600k)、鋰電池或DC電源供電16V/1.5A、功率約18W、100%光照度小於400(1米)、調光範圍10%-100%、160個燈珠數量，附16頻道遙控器，內直徑需大於49cm(含以上) 2. 桌上型三腳架。規格：需為H型桌面立架。符合1/4環形燈螺紋使用。 3. 立地型腳架，規格鋁材燈架，1/4公螺絲頭，最高2米，最低70 cm，最大管徑25 mm，最小管徑19 mm，節數至少需超過三節，載重5公斤。	適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程：運動傳播實務、數位影像編修、媒體與公關、基礎攝影、社群媒體行銷、採訪與寫作、影音直效行銷、電競產業實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。	8,000	4	組	32,000	2022/1/1	2022/7/31	A402行銷企劃實驗室
111-40400-427-02	行銷與流通管理系	改善師資	改善教學之相關物品	運動傳播技術培育計畫-改善教學相關物品	曾文永	31	資訊器材	直播擷取組	規格如下或同級品以上:功能：1.擷取組具備電競直撥擷取器。 2.USB3.1 Gen1，USB 介面，影音輸入端子HDMI 2.0 x1、3.5mm x1，輸入解析度(Max)，4096x2160p@60fps (4:4:4 10Bit HDR)，影音輸入端子HDMI x1 (Pass-Through)，來源 4K@60fps:3840 x2160p @30fps 1920 x1080p @60fps，輸出解析度(Max) 來源 4K@30fps 以下: 與來源解析度相同。聲音輸出格式立體聲 / 16-bit / 48000Hz，尺寸約為114.4 x 79.4(mm)負差為5mm。擷取串流軟體多張連拍功能，可連續擷取 1~100 張圖片，影像調整提供亮度、對比、彩度、飽和度及銳利度調整功能。	適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程：運動傳播實務、數位影像編修、媒體與公關、基礎攝影、社群媒體行銷、採訪與寫作、影音直效行銷、電競產業實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。	6,000	2	組	12,000	2022/1/1	2022/7/31	A402行銷企劃實驗室

111-40400-427-03	行銷與流通管理系	改善師資	改善教學之相關物品	運動傳播技術培育計畫-改善教學相關物品	曾文永	32	資訊器材	直播讀稿機組	規格如下或同級品以上:功能:1.機組包含37、40.5、43、46、49、52、55、58、62、67、72、77和82毫米的降壓環,採用70/30分束器提詞器玻璃。2.需藍牙遙控器與智能手機配對,用於啟動、暫停、加速、減速或停止滾動、增大或減小字體大小,或控制其他媒體應用程序,如音樂播放器。3.玻璃清潔套件和前後蓋以保護玻璃58mm降壓環擰入後蓋。	適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程:運動傳播實務、數位影像編修、媒體與公關、基礎攝影、社群媒體行銷、採訪與寫作、影音直效行銷、電競產業實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。	7,000	2組	14,000	2022/1/1	2022/7/31	A402行銷企劃實驗室
111-40300-461-05	企業管理系	改善師資	改善教學之相關物品	微型創業與模擬經營-改善教學相關物品	周妍菲	33	專業教室物品	粉紅色美容高背椅	規格如下/或同級品以上:無扶手、有氣壓靠背採成型泡棉、可調升降、五爪椅尺寸:W28上.48下*D55*H86cm(以上尺寸加減5%)	A613教學設備實作教學更能符合職場技能需求	1,890	5台	9,450	2022/1/1	2022/7/31	A613時尚專業美容技能教室
111-40300-461-01	企業管理系	改善師資	改善教學之相關物品	微型創業與模擬經營-改善教學相關物品	周妍菲	34	專業教室物品	專業型磨甲機	規格如下/或同級品以上:2500mAH大容量電池,日本機芯,穩定度好,不震35000轉,充電式	改善手部凝膠指甲彩繪實作教學更能符合職場技能需求,使用於手部凝膠指甲彩繪實作等課程	3,990	26台	103,740	2022/1/1	2022/7/31	A512時尚專業教室
111-40300-461-02	企業管理系	改善師資	改善教學之相關物品	微型創業與模擬經營-改善教學相關物品	周妍菲	35	專業教室物品	專業美甲機塵機吸塵機	規格如下/或同級品以上:功率:70W電壓:100-240V 50/60Hz 尺寸:190*272.5*85mm(加減5%)	改善手部凝膠指甲彩繪實作教學更能符合職場技能需求,使用於手部凝膠指甲彩繪實作等課程	2,080	26台	54,080	2022/1/1	2022/7/31	A512時尚專業教室
111-40300-461-03	企業管理系	改善師資	改善教學之相關物品	微型創業與模擬經營-改善教學相關物品	周妍菲	36	其他非消耗品	檯燈	規格如下/或同級品以上:led燈泡護眼夾式尺寸:底座直徑19cm燈罩直徑15.5cm檯燈臂長:上臂37cm+下臂37cm(整燈最大高度可達80cm)總高:37~60cm(可伸縮)燈頭:E27,適用於LED燈泡,省電燈泡,鎢絲白熾燈泡電線約長:260cm檯燈燈頭可360度轉動	改善手部凝膠指甲彩繪實作教學更能符合職場技能需求,使用於手部凝膠指甲彩繪實作等課程	1,630	45台	73,350	2022/1/1	2022/7/31	A512時尚專業教室
111-30310-029-01	車輛工程系	改善師資	改善教學之相關物品	提升引擎車輛與電動二輪車-改善教學相關物品	郭穎祺	37	其他非消耗品	工業立扇	規格如下/或同級品以上:18吋、四葉矽鋼扇葉、馬達雙滾珠軸承、三腳架底座設計電壓/頻率:110V/60Hz額定功率:170W全銅馬達左右擺動各45°,向上仰角20°,向下俯角15°,三段風速切換馬達溫度異常、自動安全防護,台灣製造	教學設備(大學部重型機車修護實習課程學生使用)	4,150	1支	4,150	2022/1/1	2022/7/31	E103二輪車輛性能實驗室

1,289,240

111 年度各單位圖儀設備編列明細表

111年度各單位資本門編列明細表							
單位/經費來源	第一群 採購優先序 1-115	第二群 採購優先序 116-123	第三群 採購優先序 124-142	第四群 採購優先序 166-169	小計	經常門-改善教學相關物品	總計
行政單位	16,494,029	1,740,295	-	-	18,234,324	28,800	18,263,124
電子計算機中心	10,629,384				10,629,384		10,629,384
圖書館(設備+圖書)	4,260,505	1,740,295			6,000,800	28,800	6,029,600
學生事務處-課指組	1,106,140				1,106,140		1,106,140
學生事務處-體育組	498,000				498,000		498,000
通識教育中心	99,000				99,000		99,000
工程學院	3,397,151	435,460	4,664,544	-	8,497,155	79,890	8,577,045
土木工程系	1,452,000	435,460			1,887,460		1,887,460
車輛工程系	374,200		2,650,000		3,024,200	79,890	3,104,090
機械工程系	852,951		1,787,319		2,640,270		2,640,270
應用空間資訊系	718,000		227,225		945,225		945,225
民生設計學院	3,257,747	-	845,000	-	4,102,747	209,100	4,311,847
室內設計與管理系	2,009,617				2,009,617		2,009,617
國際企業經營系	149,500				149,500		149,500
數位多媒體設計系	493,000		845,000		1,338,000	129,000	1,467,000
餐旅管理系	423,342				423,342	33,700	457,042
應用外語系	182,288				182,288	46,400	228,688
商管學院	6,428,598	548,000	970,419	465,000	8,412,017	872,450	9,284,467
企業管理系	95,000		970,419		1,065,419	340,050	1,405,469
行銷與流通管理系	2,995,378				2,995,378	432,950	3,428,328
財務金融系	192,000	548,000		465,000	1,205,000		1,205,000
資訊管理系	3,146,220				3,146,220	99,450	3,245,670
電資學院	7,756,517	1,906,000	1,460,000	-	11,122,517	99,000	11,221,517
資訊工程系	1,965,494	1,906,000			3,871,494		3,871,494
電子工程系	1,525,520		1,460,000		2,985,520		2,985,520
電機工程系	4,265,503				4,265,503	99,000	4,364,503
合計	37,433,042	4,629,755	7,939,963	465,000	50,467,760	1,289,240	51,757,000

註:第一群:優先序1-123預計以獎補助經費採購;第二群:優先序124-165預計以自籌款採購;第三群:優先序124-165預計依照標餘款或其他經費的實際情況依序進行採購;第四群優先序166-169係用於維護數位金融資訊教室之品質與環境,預計擬以校內經費挹注。

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	排序	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	與中程連結	子計畫
111	111-20900-188-04	否	行政單位	電子計算機中心	教學實驗室基本需求計畫	范君璋	1	個人電腦	規格如下/或同級品以上：Intel Core i7 CPU，32GB RAM，500GB SSD，獨立顯卡(NVIDIA 3060 V2-12G)，730W PSU，23.5" LCD，電腦桌防盜面板。	A220電腦教室	A220電腦教室汰舊換新，全校師生使用	56,820	61	套	3,466,020	3,466,020	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	精進圖書資源與資訊環境	
111	111-20900-188-05	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	還原系統	規格如下/或同級品以上：電腦還原系統，授權使用數量：61，使用年限：買斷授權。	A220電腦教室	A220電腦教室汰舊換新，全校師生使用	193,980	1	套	193,980	3,660,000	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	精進圖書資源與資訊環境	
111	111-20900-189-01	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	資訊講桌	規格如下/或同級品以上：E化講桌1、木製講桌(鋼制桶身)/含運/含資訊面板2、中央控制主機/8DI/8DO/燈控/循序電源/2x4HDMI矩陣3、80W擴大機/外接音量旋鈕4、6吋PA喇叭6顆/間5、15MHDMI線6、安裝及施工/五金零料/壓條"	管理學院、工學院一館、商學院E化教室。	汰舊換新，提供全校師生使用	60,000	50	套	3,000,000	6,660,000	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	精進圖書資源與資訊環境	
111	111-20900-190-01	是	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	4	超融合運算平台擴充套件	規格如下/或同級品以上：Intel Xeon Processor 4208CPU(2.1GHz 8-core)*2,32GB MEMORY MODULE 3200MHZ DDR4*6,6TB 3.5"Optical SED Hard Drive*2,1.92TB 3.5" Solid State Drive*1,10GBE DUAL BASE-T NETWORK ADAP*1,Nutanix Prism Pro	A218主機房	為擴充系統運算量與儲存需求，強化服務之高可用性及擴充彈性。	951,040	1	套	951,040	7,611,040	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	精進圖書資源與資訊環境	
111	111-20900-190-02	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	虛擬軟體(主控台)	規格如下/或同級品以上：Academic VMware vCenter Server Standard for vSphere(per Instance);(含原廠一年 5*12電話支援及保固內軟體免費下載升級) 最新版校園授權	A218主機房	減少校內教學單位管理的伺服器主機的負擔，編列虛擬化的主機管理系統，提供各單位有效及快速建立系統，及在資通安全及管理上便利性。	184,744	1	套	184,744	7,795,784	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	精進圖書資源與資訊環境	
111	111-20900-190-03	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	6	備份軟體	規格如下/或同級品以上：1.提供 VMware、Hyper-V 及實體伺服器進行備份、備援、異地複寫、雲端備份、全面性資料去重覆化、虛擬機與物件快速復原、備份複製以及復原。2.在 Windows 作業系統或NAS 主機上安裝，安裝方式即可完成所有產品元件部署包含資料庫，24個CPU授權(含以上)。	A218主機房	配合新編列的，虛擬化伺服器主機軟體使用，備份中心代管各單位的教學單位虛擬主機。	1,401,600	1	套	1,401,600	9,197,384	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	精進圖書資源與資訊環境	
111	111-20900-191-01	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	7	校園網路L3交換器	規格如下/或同級品以上：48p 10G SFP/SFP+ 6p 40G QSFP+ with X472 5 Fans 2 Power Supply Switch Bundle 支援 REST API 或 Python script 來達到自動化，內建網路分析引擎 VRRP路由備援功能 虛擬堆疊High Availability技術 2.5 Tbps系統交換頻寬 X142 40G QSFP+ LC LR4 SM Transceiver *2 原廠保固三年	A218主機房	為提供民生設計學院，師生完備教學使用環境，汰換教學大樓網路骨幹交換器，供上課師生於相關教學課程使用，以維持網路連線品質並降低校園網路維運風險。	1,432,000	1	台	1,432,000	10,629,384	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	精進圖書資源與資訊環境	
111	111-60000-334-01	是	通識教育中心	通識教育中心	教學實驗室基本需求計畫	吳欣娜	8	I健行平台軟體擴充建置	規格如下/或同級品以上：1.軟體擴充:(1)新增16張考卷包含:工程學院(4)、民設學院(4)、商管學院(4)、電資學院(4) (2)克漏字測驗模組(例句挖空及自動化隨機出題) (3)擴充補充單字資訊(機械類、商管類、民生類單字) 2.課程內容為永久授權，附課程授權書，含遠端連線安裝，安裝在本校英語學習雲端伺服器	A727	高教深耕計畫，分項一，子計畫:1-2-3發展多元語言能力	99,000	1	套	99,000	10,728,384	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	厚植基礎能力	
111	111-20200-850-01	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	謝瑄容	9	大腿伸張彎曲訓練機	規格如下/或同級品以上：1.機台尺寸：長145 X 寬124 X 高152cm(加減3%)。2.訓練肌群：股四頭肌、小腿後側肌群。3.鐵片重量：90kg(含以上)，裝置有全罩式鐵片保護框，每塊鐵片厚2cm(含以上)。4.機台內建有插銷式重量輔助微調小鐵片(1.5kg或2kg)一組含以上。5.主架結構為長徑8cm X寬4cm X厚3mm(含以上)之平橢圓管或橢圓管製成。6.傳動方式為纜線輔以滑輪7.背部靠墊需可做三段(含以上)前後位置調整。8.需具八段(含以上)起始運動位置選擇裝置，可調整選擇施作腿部伸張或腿部彎曲的運動模式。9.大腿靠墊具六段(含以上)不同位置調整功能，小腿滾筒式靠墊亦需可做八段以上不同位置調整。10.所有調節點以黃色標示，以符合國際標準安全規範。11.機台本身附有訓練肌群圖示及機台簡易使用圖示。12.機台底座鎖有一體成型長徑15cm(含以上)之橡膠地板保護墊片，可保護機台本身及地板。13.自驗收合格日起，由承標廠商保固3年。	F301體育館重量訓練室	大學部體適能等體育課程	120,000	1	台	120,000	10,848,384	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	協助學生安心就學	
111	111-20200-850-02	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	謝瑄容	10	斜背式健身車	規格如下/或同級品以上：機台尺寸：176cm X 68cm X 115cm(加減3%) 驅動系統：第三代綠色科技Genesis III 自發電系統 傳動系統：皮帶式 面板規格：5.5吋 LCD螢幕 面板顯示：時間、距離、速度、卡路里、watt值、阻力段數、心率值 阻力控制：24段 使用電壓：自發電(無需插電) 最大使用者載重：160 kg 自驗收合格日起，由承標廠商保固3年	F303體育館體適能中心	大學部體適能等體育課程	72,000	1	台	72,000	10,920,384	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	協助學生安心就學	

111-20200-850-03	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	謝瑄容	11	電動跑步機	規格如下/或同級品以上：1.機台尺寸：長204X 寬84 X 高147cm(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.跑步範圍：152cm X 55cm(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.裝置有緊急停止鍵及安全夾功能。12.最大使用者重量達200KG含以上。13.具有【紅色緊急停止鍵】及【安全夾】設計14.自驗收合格日起，由承標廠商保固3年。	F303體育館體適能中心	大學部體適能等體育課程	102,000	3	台	306,000	11,226,384	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	協助學生安心就學
111-30100-484-01	否	電資學院	電子工程系	院統籌電腦教室之汰舊換新計畫	鄭智元	12	個人電腦	規格如下/或同級品以上：處理器I7-10700含以上(Windows 10作業系統)、記憶體16G*1 DDR4-2666 含以上、硬碟500GB(含以上)SSD+ 1TB SATA、光碟機DVDRW、電源供應器200W 80 PLUS含以上、23.5吋(含以上)液晶顯示器、ITMS多重鏡像版、每台電腦安裝防盜螺絲、廠商提供防盜工具1組	D217特殊應用積體電路實驗室	使用於晶片系統應用與物聯網規劃與應用等課程	38,138	40	台	1,525,520	12,751,904	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-30600-552-01	否	電資學院	資訊工程系	院統籌電腦教室之汰舊換新計畫	王福東	13	個人電腦	規格如下/或同級品以上：電腦主機規格如下/或同級品以上：處理器:I7 10700，記憶體:8GB*2 硬碟:1TB SATA 光碟機:DVD/RW 作業系統:最新版WINDOWS，500GB SSD 固態硬碟 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)，輸入端子:VGA，DVI-D，HDMI 每台電腦新增加安裝防盜螺絲、廠商提供防盜工具1組 原廠鍵盤(USB)及原廠光學滑鼠含安裝與設定 ITMS多重鏡像版備註:商品為買斷版本	D216資訊類專業證照教學輔助實驗室	用於人工智慧應用、電腦視覺、機器學習應用、機器人開發實務及國際證照PCP、APP規劃與設計、網頁資料庫程式開發實作、行動通訊原理、資訊隱藏、電子商務安全等課程	38,138	41	台	1,563,658	14,315,562	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-40500-400-01	否	商管學院	資訊管理系	院統籌電腦教室之汰舊換新計畫	曾斐金	14	個人電腦	規格如下/或同級品以上：1.一般型電腦Intel Core i7-10700(雙硬碟：固態硬碟200G及硬碟900G)(Windows作業系統)記憶體:8GB硬碟:250GB SSD+1TB SATA光碟機:DVD/RW提供USB鍵盤與滑鼠2. 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)提供DVI,VGA,HDMI,3介面輸入3. ITMS多重鏡像版4.增購8G專用記憶體*1 5.扣減原機器 250GB SSD及1TB SATA,更換為單顆1TBM.2硬碟6.協助舊機拆除,新機安裝P600顯示卡(校方提供,協助拆除舊機的硬碟安裝在新機器內7.廣播系統連接線沿用8.廠商提供顯示卡連接廣播系統連接線6.每台電腦新增加安裝防盜螺絲，廠商提供防盜工具一組	A425企業電子化實驗室	企業電子化人員契合式學分學程：生產管理 財務管理 應用統計套裝軟體 ERP證照配銷管理資訊系統 資訊應用人員契合式學分學程：網站系統開發 行動商務系統設計等課程	35,788	65	台	2,326,220	16,641,782	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-30600-552-03	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	王福東	15	廣播教學系統	電腦教室數位媒體廣播系統*41(軟體系統為買斷版本,使用權屬於學校)教學廣播系統主控台PMT200LCD-S*1訊號分配器PMT500HUB*3	D216資訊類專業證照教學輔助實驗室	用於人工智慧應用、電腦視覺、機器學習應用、機器人開發實務及國際證照PCP、APP規劃與設計、網頁資料庫程式開發實作、行動通訊原理、資訊隱藏、電子商務安全等課程	156,391	1	套	156,391	16,798,173	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-30600-552-04	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	王福東	16	印表機	規格如下/或同級品以上:A4規格(Color 21~25頁)碳粉電子顯像式(傳真功能，雙面列印，彩色21 PPM/黑白21 PPM;雷射;支援Linux作業系統)	D216資訊類專業證照教學輔助實驗室	用於人工智慧應用、電腦視覺、機器學習應用、機器人開發實務及國際證照PCP、APP規劃與設計、網頁資料庫程式開發實作、行動通訊原理、資訊隱藏、電子商務安全等課程	11,620	1	台	11,620	16,809,793	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-40100-370-01	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	彭進德	17	液晶觸控螢幕	規格如下/或同級品以上：65吋 外觀尺寸:W155*H94*厚10cm(加減3%) 解析度:3,840 x2,160 以上含安裝掛架、配電	C303國際企業經營專業教室	教學實驗室基本需求計畫 日四技:休閒與遊憩概論、觀光與民航資源概論、飛行常客獎勵計畫、飛航管制實務、服務業管理、經濟學概論	61,500	1	台	61,500	16,871,293	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-40100-370-03	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	彭進德	18	電動布幕	規格如下/或同級品以上：100吋4.3軸心電動布幕 含配電及安裝	C303國際企業經營專業教室	教學實驗室基本需求計畫 日四技:休閒與遊憩概論、觀光與民航資源概論、飛行常客獎勵計畫、飛航管制實務、服務業管理、經濟學概論	11,000	3	台	33,000	16,904,293	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-40100-370-04	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	彭進德	19	木作造型法瑯白板	規格如下/或同級品以上：尺寸：W400*H120cm(加減5%) 以上含木作底板、邊框及磁性筆盒等	C303國際企業經營專業教室	教學實驗室基本需求計畫 日四技:休閒與遊憩概論、觀光與民航資源概論、飛行常客獎勵計畫、飛航管制實務、服務業管理、經濟學概論	30,000	1	組	30,000	16,934,293	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-40100-374-01	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	彭開琮	20	白板	規格如下/或同級品以上：1.弧型白板直貼瑯瑯白板，尺寸：W453*H120cm(加減5%)，以上含原框舊拆及瑯瑯白板安裝等	C402觀光休閒行銷專業教室	日四技:電子商務與網路行銷、觀光資料分析、品牌管理實務、休閒活動規劃與設計、市場調查與行銷、管理資訊系統、程式設計與應用、會展經營實務、觀光多媒體網頁設計等 進四技: 休閒活動規劃與設計、觀光行銷,個體經濟學等	25,000	1	個	25,000	16,959,293	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力

111-40700-164-01	否	民生創意學院	室內設計與管理系	系級學程及特色發展計畫	張子鍵	21	ENSCAPE	規格如下/或同級品以上：二年期租賃50U教育版授權 快速渲染軟體 可建立360度環場觀測 可生成mp4動畫檔 支援sketchup,revit,,rhinoh等軟體	C501多媒體繪圖教室	室內工程管理跨領域契合式學分學程/木作施工跨領域契合式學分學程/會展創意行銷管理跨領域契合式學分學程	158,000	1	套	158,000	17,117,293	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-40700-164-02	否	民生創意學院	室內設計與管理系	系級學程及特色發展計畫	張子鍵	22	Sketchup	規格如下/或同級品以上：二年期租賃50U教育版授權 直觀式3D 設計、記錄及傳達構想繪製。提供物件外程式可導入材質及線上物件 可使用沿預定的路徑擠壓2d面從而建立3d物件 可以模擬攝錄影機和太陽的運動	C501多媒體繪圖教室	室內工程管理跨領域契合式學分學程/木作施工跨領域契合式學分學程/會展創意行銷管理跨領域契合式學分學程	386,000	1	套	386,000	17,503,293	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-40700-164-03	否	民生創意學院	室內設計與管理系	系級學程及特色發展計畫	張子鍵	23	固態光源投影機	規格如下/或同級品以上：3LCD固態光源彩色亮度5000ANSI流明(含)以上，(含安裝掛架及轉接頭及網路線)	C501多媒體繪圖教室	室內工程管理跨領域契合式學分學程/木作施工跨領域契合式學分學程/會展創意行銷管理跨領域契合式學分學程	57,368	1	台	57,368	17,560,661	獎補助款	2022/1/1	2022/12/31	強化學生實務能力	
111-30610-141-01	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	24	錄音室專用操控電腦	規格如下/或同級品以上：>> Intel i9-10980XE【18核/36緒】3.0G(↑4.6GHz)/24.75M/165處理器 X 1 >>10G主機板 X 1 >> 16GB DDR4 3200 BOLT X系列 X 4 >> 1TB/2.5固態硬碟 X 1 >> Toshiba 2TB (64M/7200轉硬碟 X 2 >> PURE BASE 機殼 X 1 >> 450W電源供應器 X 1 >> STEINBERG NUENDO 單機教育最新版 X 1 >> ACOUSTICA MIXCRAFT單機教育最新版 X 1 >> Microsoft Windows最新版 X 1 >> 含原有錄音室軟硬系統移轉、銜接與設定	L810數位影音暨錄音工程實驗室	用於數位音樂音效創作跨領域契合式學分學程"之專業必/選修課程如：收音工程、成音工程、音樂音效創作實務、專業音響學、PA音響製作實務、數位音樂音效製作、互動音效設計實務、專題製作與畢業成果展等專業必(選)修課程之作品創作	122,000	1	組	122,000	17,682,661	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	(五)數位影音暨錄音工程實驗室計畫
111-30610-142-01	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	25	數位混音座	規格如下/或同級品以上：I/O包括40個輸入通道和32個Channel，低噪聲Midas前級放大器 Cirrus Logic轉換器和40位浮點提供112dB的動態範圍 搭配25個優質100mm Midas Pro電動Fader，額定一百萬次循環 輕鬆將通道分配給8個DCA組和6組Mult 通過25條獨立的推軌，所有功能分軌完成 具有500個內建Scene和100個片段提供了強大的顯示自動化可能性 AES50和Ultranet允許您通過P16組監聽擴展多達96個通道的系統 在8個立體聲DSP引擎中插入50多個信號處理器和效果 含瑞克箱	L810數位影音暨錄音工程實驗室	用於數位音樂音效創作跨領域契合式學分學程之專業必/選修課程如：專業音響學、成音工程、PA音響製作實務(一)(二)等專業必(選)修課程	266,000	1	組	266,000	17,948,661	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	(五)數位影音暨錄音工程實驗室計畫
111-30610-142-02	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	26	全音域喇叭	規格如下/或同級品以上：頻率響應60HZ-18KHZ(±4db) 50HZ-20KHZ (-10db) 標稱指向性(-6db) 50-100°(H) 55°(V) 恆定指向靈敏度(1W/1M) 96db SPL揚聲器功率350W 電阻8Ω 最大聲壓級121db(連續) 127db(前端) 含喇叭架/喇叭線/外瑞克箱	L810數位影音暨錄音工程實驗室	用於數位音樂音效創作跨領域契合式學分學程之專業必/選修課程如：專業音響學、成音工程、PA音響製作實務(一)(二)等專業必(選)修課程	70,000	1	對	70,000	18,018,661	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	(五)數位影音暨錄音工程實驗室計畫
111-30610-142-03	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	27	喇叭擴大機	規格如下/或同級品以上：頻率響應 20 Hz-20 kHz±1dB 總諧波失真(1kHz，滿功率4Ω) <1% 信噪比 >100 dB 功放增益(1kHz 8Ω) 32(±0.5) dB	L810數位影音暨錄音工程實驗室	用於數位音樂音效創作跨領域契合式學分學程之專業必/選修課程如：專業音響學、成音工程、PA音響製作實務(一)(二)等專業必(選)修課程	35,000	1	台	35,000	18,053,661	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	(五)數位影音暨錄音工程實驗室計畫
111-50100-271-02	否	民生創意學院	應用外語系	教學實驗室基本需求計畫	鍾曙華	28	電腦主機	規格如下/或同級品以上：Intel Core i7-10700 (Windows作業系統)(獨立主機不含螢幕)；硬碟：200GB(以上) SSD + 900GB(以上) HD；固態硬碟500GB M.2 PCIe SSD	A814情境教室	日四技情境英文聽講與寫作(一)、商用英文寫作等課程	29,444	1	台	29,444	18,083,105	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-50100-272-01	否	民生創意學院	應用外語系	教學實驗室基本需求計畫	李小清	29	電腦主機	規格如下/或同級品以上：Intel Core i7-10700 (Windows作業系統)(獨立主機不含螢幕)；硬碟：200GB(以上) SSD +900GB(以上) HD；固態硬碟500GB M.2 PCIe SSD	A822多媒體專業翻譯教室	日四技進階英語會話(一)、專業筆譯(英譯中)等課程	29,444	1	台	29,444	18,112,549	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-50100-272-02	否	民生創意學院	應用外語系	教學實驗室基本需求計畫	李小清	30	混音擴大機音箱	規格如下/或同級品以上：前後級擴大機(含安裝)喇叭1. 輸入:3組MIC 輸入，3組AUX 輸入2. 靜音迴路:一組MIC 輸入，0.05Vv靈敏，其他訊號可優先衰減，回復3. 訊號源:可做三組以上混音輸入效果，或各音源獨立控制4. 電源開關.主副機板所有連接點一律採用端子插頭+插座並加絕緣保護套以防觸電及機器故障接點焊錫過熱脫落5. 保護作用：內建三重電子保護迴路短路、過載、過溫度保護迴路(附過載、短路指示燈)。6. 具高音低音可變式獨立調整旋鈕7. 高阻抗0.70.100V定壓輸出，低阻抗4Ω~16Ω輸出8. 輸出:錄音輸出TAPE OUT，1V@100Ω9. LED指示燈可表示輸出訊號準位10. 迴轉率(頻寬設限):10VS11. 輸入MIC 1~3 ,非平衡式600Ω 1.5mV，AUX 1~3 ,10KΩ 100mv (-20dbv)，不平衡式麥克風插座箱體喇叭(含安裝)喇叭2組1. 型式:10W (使用定壓輸出)2. 持續功率80W (8Ω)，40W (16Ω)，100V 1KΩ3. 輸出電壓電頻:1W/1M~ 93 Db4. 頻率響應:55Hz(含)以下-20000Hz(含)以上5. 喇叭組成：1WAY全音域，1SPEAKER低頻：16.5cm(6.5") 紙盆喇叭(含)以上。	A822多媒體專業翻譯教室	日四技進階英語會話(一)、專業筆譯(英譯中)等課程	37,000	1	台	37,000	18,149,549	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	

111-50100-269-01	否	民生創意學院	應用外語系	系級學程及特色發展計畫	黃貴敏	31	英語口語學習測驗系統	規格如下/或同級品以上：授權兩年，授權帳號數160 模組一A英語口語學習系統及帳號管理模組-管理者帳號管理模組-教師帳號管理模組課程編輯選課統計分析報表輸出 學生帳號管理模組 模組二:電影或相關影片之對話片段250個以上模組老師教學應用 1,可自行錄音或上傳錄音檔給學生練習或測驗 2.可利用影片進行對話教學與學生測驗 學習測驗系統 模組三:口語評測之隨點即練即測點選字幕進行單句練習及給評。 模組四:學練測功能 *AB模組可自由切換角色,學習、練習、測驗之口語練習。 提供發音準則表	A703多媒體語言教室	日四技領隊導遊英語、英語繪本教學實務等課程	86,400	1	套	86,400	18,235,949	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-40600-384-01	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	32	攪拌器	規格如下/或同級品以上：桌上型，材質：鑄鋁+304不銹鋼 尺寸：490x384x363mm(加減5%) 電力：110V/60Hz 含原廠配件：不鏽鋼攪拌盆、打蛋器、平攪拌槳、麵團鉤◎10段轉速可選擇，安靜、迅速	L105開放式餐廚教室	餐旅實務、餐旅實務與操作、進階飲料實務、專業飲料實務	16,000	1	台	16,000	18,251,949	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	(四)餐旅實習基地計畫
111-40600-380-01	否	民生創意學院	餐旅管理系	系級學程及特色發展計畫	蔡明燕	33	學生置物櫃	規格如下/或同級品以上： 1. 學生置物櫃 W215*H274*L50公分±5公分 耐燃二級 2. 鑰匙櫃 W60*H60*L6公分±2公分	L301中西式點心教室	1.因應勞動部烘焙食品乙丙級考場設備所需求,考場須提供考生放置不能帶入考場內的私人物品。 2.為改善中西式點心教室上課時,因無置物櫃可放置私人物品,學生上課時會將私人物品帶入教室,導致上課時教室環境雜亂,招生時期有高中端來訪時觀感不佳。	92,352	1	組	92,352	18,344,301	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	(四)餐旅實習基地計畫
111-40600-381-01	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	34	桌上型標籤機	規格如下/或同級品以上：300dpi，免電腦操作環境，免付費軟體，SD卡插槽，有線網路卡，含條碼貼紙，含安裝	L401飲調教室	包含：餐飲製備契合式學分學程，餐旅創新設計契合式學分學程，飲料管理，餐旅管理，餐旅服務等。	15,750	1	台	15,750	18,360,051	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	(四)餐旅實習基地計畫
111-40600-381-03	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	35	慢磨機	規格如下/或同級品以上： 1.投料口直徑最少需有8.2公分 2.需附原廠專屬濾網清潔刷，清潔刷型狀需完整貼合濾網形狀，並可旋轉清潔。 3.連續運轉可達30分鐘，並具備安全裝置 4.非中國製 5.110V/60Hz 6.容器採用Tritan嬰兒食品級材質，旋轉軸軸身採用Ultra材質 7.機器轉速60/rpm 8.重量7.1kg±5% 9.功率200W 10.附雪酪濾網及Smoothie濾網及榨汁機等配件	L401飲調教室	包含：餐飲製備契合式學分學程，餐旅創新設計契合式學分學程，飲料管理，餐旅管理，餐旅服務等。	25,800	2	台	51,600	18,411,651	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	(四)餐旅實習基地計畫
111-40600-381-04	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	36	咖啡粉末專用定量充填機	規格如下/或同級品以上： 每包分裝重量：3克含以上 不鏽鋼內外材質 附控制面板 電壓：110V/60HZ 誤差值:10克定量誤差需小於±3%	L401飲調教室	包含：餐飲製備契合式學分學程，餐旅創新設計契合式學分學程，飲料管理，餐旅管理，餐旅服務等。	26,000	1	台	26,000	18,437,651	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	(四)餐旅實習基地計畫
111-30310-025-01	否	工程學院	車輛工程系	教學實驗室基本需求計畫	劉家彰	37	汽油噴射引擎碟煞機車	規格如下/或同級品以上： 出廠日期5年以內，來源正常，資料齊全，組件齊全，汽缸壓縮壓力符合原廠規範±10%，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。附件：原車修護資料x1套、原車車主使用手冊x1套。	E401-402-404-406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	39,600	3	台	118,800	18,556,451	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	耕耘種子型特色實驗室，孵化育才能量	(一)智慧先進車輛實驗室計畫
111-30310-025-02	否	工程學院	車輛工程系	教學實驗室基本需求計畫	劉家彰	38	移動式無線擴音機	規格如下/或同級品以上： 最大輸出190W CD/USB/SD音樂播放模組 100-240交換式電源、12V充電式電池 無線麥克風*2、有線麥克風*1	E401-402-404-406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	35,500	1	台	35,500	18,591,951	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	耕耘種子型特色實驗室，孵化育才能量	(一)智慧先進車輛實驗室計畫
111-30310-027-02	否	工程學院	車輛工程系	教學實驗室基本需求計畫	郭穎祺	39	專利齒輪式多功能拆裝器	規格如下/或同級品以上： 含油電車離合器支撐架與廢油盤 長1000mm*寬1145mm*高920mm ±10% 載重：300kg以上	E101車輛引擎實習工廠	教學設備(大學部變速箱原理與實習課程學生使用)	35,500	3	組	106,500	18,698,451	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	耕耘種子型特色實驗室，孵化育才能量	(一)智慧先進車輛實驗室計畫
111-30310-027-03	否	工程學院	車輛工程系	教學實驗室基本需求計畫	郭穎祺	40	專利型多功能油壓彈簧避震器拆裝器	規格如下/或同級品以上： 長720mm*寬560mm*高1350mm ±10%,可適用於所有類型避震器的拆卸及維修。此外，也適用於所有大型SUV車種，如: BMW X5, X6, Mercedes-Benz ML, GL, Audi Q5, Q7, Porsche Cayenne, Lexus RX, Infinity FX SUBARU Forseter & Outback, FORD FOCUS.....等	E101車輛引擎實習工廠	教學設備(大學部汽車先進底盤檢修實習課程學生使用)	56,700	2	組	113,400	18,811,851	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	耕耘種子型特色實驗室，孵化育才能量	(一)智慧先進車輛實驗室計畫
111-30400-412-01	否	工程學院	土木工程系	教學實驗室基本需求計畫	郭來松	41	電子經緯儀	規格如下/或同級品以上： 電子經緯儀規格 一、望遠鏡： 1.放大倍率：30 倍(含)以上 2.視界範圍：1'20" (含)以上 二、角度測量： 1.精度：2" (含)以內 2.最小讀數：1" (含)以內 3.補償範圍: ±3' (含)以上 三、氣泡敏感度： 1.圓氣泡：8' /2mm(含)以內 2.管氣泡：30" /2mm(含)以內 四、其他功能： 1.雙面顯示窗 2.儀器本身具有防水防塵功能，符合 IP44 (含) 以上 3.儀器本體 (不含基座、電池) 總重量不得超過 4.5 公斤 五、儀器配件： 1.儀器攜帶式外箱 2.儀器專用鋁質腳架 3.中文說明書 五、注意事項： 1.教育訓練 2 小時以上，保固期限一年(含檢修及校正)。	B306研究室	日:平面測量，平面測量實習 進:平面測量與實習，工程測量與實習	60,000	6	台	360,000	19,171,851	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	

111-30400-412-02	否	工程學院	土木工程系	教學實驗室基本需求計畫	郭來松	42	全站儀	規格如下/或同級品以上：1. 測距訊號發射、接收與經緯儀望遠鏡需為整體式；控制、顯示及記錄需直接裝於儀器本體。2. 望遠鏡放大倍率：30倍(含)以上。3. 望遠鏡最短焦距：1.5m(含)以下。4. 水平角測量準確度：優於(含)5"，角度精度符合ISO17123-3或DIN 18723或其它國際測角標準規範。5. 角度測量最小讀數：1"(含)以下。6. 具有雙軸自動補償功能(補償範圍：±3' (含)以上)。7. 單稜鏡(直徑60mm)可量測4公里(含)以上，並可完整顯示距離至公尺以下3位數。測距精度：2mm±2ppm(含)以內。8. 單稜鏡(直徑60mm)最佳精度測距模式測量間隔時間：1.5秒(含)以內。9. 儀器本身具有內建式或插卡式記憶體，記憶容量為50000點(含)以上或64MB(含)以上。二、每部儀器附件：1. 攜帶式外箱(含高級海綿墊、背帶)乙個。2. 可充電式鋰電池(電容量1.6 Ah(含)以上)1個。3. 原廠充電器乙個，具USB介面，可使用車用充電器或行動電源進行充電。4. 中文操作手冊乙本。5. 資料傳輸軟體及所需配件乙套、資料傳輸軟體之使用手冊乙本。6. 單稜鏡41顆，直徑60mm(含)以上。7. 俯仰式單稜鏡框含規板(金屬質)1具。8. 2m(含)以上伸縮式稜鏡桿(帶氣泡、稜鏡主桿最外圈直徑必須大於(含)2.5cm且小於3.3cm，內桿需向上延伸)41支及所需伸縮雙叉式支架1支。9. 鋁製腳架1支。	B306研究室	日:平面測量，平面測量實習進:平面測量與實習，工程測量與實習	158,000	6	台	948,000	20,119,851	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-30400-415-01	否	工程學院	土木工程系	教學實驗室基本需求計畫	黃名村	43	電動混凝土攪拌機	規格如下/或同級品以上：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(加減5%)	B101材料實驗室	此設備係用於混凝土攪拌用	72,000	2	台	144,000	20,263,851	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-30300-550-01	否	工程學院	機械工程系	教學實驗室基本需求計畫	曾裕民	44	教學廣播系統	規格如下/或同級品以上：含：1. 授權51台電腦使用。2. 支援Windows10以下全系列作業系統。3. 支援Windows教師端與學生端可跨不同作業系統完成廣播功能。4. 可切換至少30個頻道，以區隔不同教室，且教師端可同時跨頻道廣播給所有學生機，以達到不同教室遠距教學需求。5. 支援最高4096 x 2160 (4K)的解析度。6. 支援教師端與學生端互換角色功能。7. 買斷	E214電腦輔助繪圖實驗室	用於電腦輔助繪圖、電腦輔助設計、程式設計、產品設計實務等課程	95,931	1	套	95,931	20,359,782	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-30300-551-01	否	工程學院	機械工程系	系級學程及特色發展計畫	蘇玉添	45	數位儲存示波器	規格如下/或同級品以上：1.頻寬：至少50MHz(含)或以上。2.通道：2個頻道及一個外部觸發輸入通道。3.最大單擊取樣率：每一個通道1GS/秒(含)以上。4.記錄長度：20000點(含)以上。5.時基：2ns/格~100s/格；時基準確度：20ppm(含)以下。6.垂直輸入靈敏度及偏移範圍：1mV~10V。1mV~50mV/div±1V、100mV~500mV/div±10V、1V~5V/div±100V。7.垂直輸入阻抗：1MΩ±2%並聯14pF±2pf。8.取樣模式可選擇Sample/Peak Detect/Average/Hi-Resolution/Roll等五種。9.提供Edge/Pulse Width/Run觸發種類選擇。32種或以上自動量測功能，並有設定閘控(Gating)量測功能。10.探棒檢查功能：可檢查探棒的補償狀況，並自動設定正確衰減倍率。11.輸入/輸出介面：具兩個USB 2.0連接埠，可支援USB快閃記憶體以儲存螢幕、波形資料及設定檔。支援與個人電腦執行隨插即用連線。12.提供Kensington式安全鎖插槽。13.可手動密碼設定 Autoset、游標、自動量測鍵啟用或停用功能。14.顯示器特性：7吋WVGA主動彩色TFT。波形持續時間為可變及無限。具有10個垂直格和15個水平格的刻度。格式支援YT和XY模式。15.具多國語言使用者介面和內建的示波器手冊，提供操作指示和示波器基本功能即時線上說明，線上說明需具備多國語言和超連結特性。16.可支援 Courseware、TekSmartLab、OpenChoice、TekBench等軟體。17.品質要求：(1).符合EC Council Directive 2014/30/EU、UL61010-1、EN61010-1等安規要求；(2).設備製造廠商在台灣需設分公司及設有公證單位認證之校驗實驗室，負責提供校正及維修服務之保證，投標時需附上證書以供審查。18.附件：(1).100MHz被動式探棒x6支，規格需標明於測試棒上；(2).電源線x1，操作手冊光碟x1；(3).OpenChoice電腦通訊軟體：能夠使用USB 快速方便地在Windows PC 及本示波器系列之間通訊。傳輸與儲存設定值、波形、量測結果及螢幕影像。(4).自動換檔數位電錶。19.自動換檔數位電錶規格：(1).3200位LCD顯示含快速條碼指示。(2).電壓、歐姆、電流測量均為自動換檔。(3).自動關機功能。(4).讀值鎖定功能。(5).歐姆、二極體、導通輸入測量保護至660Vrms。(6).20A測量具有	E412機電實驗室	教學設備(大學部"電機學","電子電路與實務應用","機電整合與實務應用","伺服控制與實務應用"等課程學生使用)	16,500	11	台	181,500	20,541,282	獎補助款	2022/8/1	2022/12/31	強化學生實務能力

111-30300-551-02	否	工程學院	機械工程系	系級學程及特色發展計畫	蘇玉添	46	函數暨任意波形產生器	規格如下/或同級品以上：1.輸出通道：(1).單通道，具短路和過載保護功能，過載時自動禁用波形輸出。(2).取樣率125MSa/s或以上，垂直分辨率16bits或以上。(3).內建160種或以上任意波形，每通道任意波形存儲長度2Mpts，可選擴充至8Mpts。2.頻率範圍：(1).正弦波：1μHz~10MHz，相位雜訊≤105dBc/Hz(10MHz)，諧波失真-55dBc(DC-10MHz)。(2).方波：1μHz~5MHz，週期比0.01%~99.99%。(3).脈衝波：1μHz~5MHz，週期比0.001%~99.999%。(4).諧波：1μHz~5MHz，諧波次數≤8次。(5).雜訊波(-3dB)：100MHz頻寬。(6).雙音(Dual-tone)：1μHz~10MHz。(7).PRBS：2kbps~20Mbps或以上。(8).RS232：串列傳輸速率範圍從9600至230400或以上。(9).序列：2k~30MSa/s或以上。(10).頻率解析度：1μHz。3.輸出特性(into 50Ω)：(1).振幅：1.0mVpp~10Vpp(≤10MHz)。(2).輸出單位：Vpp、Vrms和dBm。(3).直流補償：±5Vpk ac+dc。(4).輸出阻抗：具有高阻或負載阻抗選擇功能，負載阻抗可調整範圍1Ω~10KΩ。(5).具有TTL同步輸出功能，可調整同步極性及延遲時間。(6).輸出諧波：輸出具有指定次數、振幅和相位的諧波，可輸出偶次諧波、奇次諧波、全部次數諧波或使用者自定義次數諧波。4.調變功能：包含AM、FM、PM、ASK、FSK、PSK、PWM調變模式，各調變模式的調變頻率皆為2mHz~1MHz。5.掃描特性：具線性、對數、步進三種。(2).掃描時間：1ms~500s或以上。(3).保持/返回時間：0ms~500s或以上。6.頻率計：(1).頻率範圍：1μHz~240MHz或以上。(2).量測功能：包含頻率、週期、正/負脈衝寬度，工作週期等。7.觸發功能：(1).觸發輸入：TTL準位，上升緣或下降緣可切換選擇，脈波寬度>100ns。(2).觸發輸出：TTL準位，脈波寬度>60ns。8.波形疊加功能：啟用時可以在輸出之前將指定的波形疊加到基本波形上。9.通道跟蹤功能：雙通道所有參數均可同時依據使用者的配置更新。10.顯示器：4.3吋彩色LCD觸控螢幕，具備啟用或關閉螢幕保護模式，可調整亮度、對比度、顯示模式(包含?通道參數、?通道圖形或單通道顯示)。11.具二台或多台信號產生器之間同步功能。12.具多國語言介面，至少包含中文和英文介面等。13.電源電壓：100V~240VAC，頻率45Hz~65Hz。14.安全要求：須符合IEC 61004-5:2001、IEC 6100-4-11:2004、EN61326-1:2006、UL 61010-1:2012、EN 61010-1:2010等規範。15.傳輸介面：USB Host、USB Device、USB-GPIB。16.保固一	E412機電實驗室	教學設備(大學部"電機學","電子電路與實務應用","機電整合與實務應用","伺服控制與實務應用"等課程學生使用)	13,000	11	台	143,000	20,684,282	獎補助款	2022/8/1	2022/12/31	強化學生實務能力	
111-30300-551-03	否	工程學院	機械工程系	系級學程及特色發展計畫	蘇玉添	47	直流電源供應器	規格如下/或同級品以上：一、電源輸出：四組獨立直流電源輸出；四組3位數顯示器，可同時顯示兩組電壓及電流。1.電壓輸出：(1).CH1、CH2輸出：0~30V；(2).CH3輸出：2.2~5.2V；(3).CH4輸出：8~15V。2.電流輸出：(1).CH1、CH2輸出：0~3A可調整；(2).CH3、CH4輸出：1A固定。3.串聯同步電壓0~60V；並聯同步電流0~6A。4.自動串聯及自動並聯同步操作。5.在輸出OFF狀態下可顯示設定之電壓及電流。二、定電壓操作：1.電源調節率：≤0.01%+3mV。2.負載調節率：≤0.01%+3mV(額定電流≤3A)；≤0.02%+5mV(額定電流>3A)。三、定電流操作：1.電源調節率：≤0.2%+3mA。2.負載調節率：≤0.2%+3mA。四、同步追蹤操作(CH1、CH2)：1.同步誤差：≤0.5%+10mV相對於CH1讀值。2.串聯調節率：≤300mV。3.負載調節率：≤0.01%+3mV。五、CH3、CH4輸出：1.電源調節率：≤5mV。2.負載調節率：≤15mV。3.漣波及雜訊：≤2mVrms，5Hz~1MHz。六、輸出顯示：1.數字式，3位數0.5"LED。2.輸出ON準確度：±0.5%讀值+2位數。3.輸出OFF準確度：±0.5%讀值+8位數。七、內部可選擇連續/動態負載。八、輸出Enable/Disable控制。九、附屬配件：操作手冊x1，測試線	E412機電實驗室	教學設備(大學部"電機學","電子電路與實務應用","機電整合與實務應用","伺服控制與實務應用"等課程學生使用)	14,700	11	台	161,700	20,845,982	獎補助款	2022/8/1	2022/12/31	強化學生實務能力	
111-30300-551-04	否	工程學院	機械工程系	系級學程及特色發展計畫	蘇玉添	48	鋁擠型工作桌	規格如下/或同級品以上：1.整體尺寸：1800mm×900mm±10%(如附圖)。2.桌面採用36m/m厚度之熱壓夾板，上貼美耐板。3.木質抽屜四個附把手。4.主要結構均採用鋁合金材料，以組合方式組成，桌腳與橫槓之固定係以3m/m厚度之隱藏式端盤與厚度為3m/m之鐵板，以螺絲鎖緊固定，此鐵板係插入鋁條之導縫中以加強桌子組合的結構更堅固耐用，另鋁條與鋁條之間的組合亦使用厚度為3m/m之鐵板插入鋁條之導縫中並以螺絲鎖緊固定。5.實驗桌四腳底部附有橡膠腳墊，具防滑及固定之作用。6.鋁擠型鋁料表面須經陽極處理，並披覆保護漆，以防止鋁料的氧化作用。7.桌面四週邊緣須加裝與桌面同厚度之塑膠邊條，以避免桌面邊緣的美耐板受到損傷，並可保護使用者不致受到意外的碰傷，增加桌子的安全性。8.儀器架內外均貼美耐板，兩邊支架固定於桌面，中間支架為活動式，可任意移動。9.附屬電源：實驗桌兩側各附壹組電源，每組電源有六個3P/2P式插座。10.必須針對實驗室已汰除已除帳之舊工作桌、舊儀表進行廢棄物搬移及清運。	E412機電實驗室	教學設備(大學部"電機學","電子電路與實務應用","機電整合與實務應用","伺服控制與實務應用"等課程學生使用)	24,620	11	張	270,820	21,116,802	獎補助款	2022/8/1	2022/12/31	強化學生實務能力	
111-30700-343-01	否	工程學院	應用空間資訊系	系級學程及特色發展計畫	鍾仁光	49	精密光學水準儀	規格如下/或同級品以上：含GPM3測微器附:原廠木腳架、箱尺x2、雙叉支架x2、尺墊x2	C104B專題製作教室	系級學程及特色發展及專題製作使用教學需求(課程:日四技/測量學)。	210,000	1	組	210,000	21,326,802	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化深耕型特色研究中心，培育高端人才	(四)三維建模與視覺應用中心計畫
111-30700-343-02	否	工程學院	應用空間資訊系	系級學程及特色發展計畫	鍾仁光	50	3D繪圖建模軟體	規格如下/或同級品以上：SketchUp Pro 2021(最新版)中文教育版 Lab版，含軟體CD片、Lab License 2年期限 Network Lab License 40 Seats、2021版專用組件資料庫、中文使用手冊、JD材質資料庫、JD外掛程式	B401測繪中心	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)]及教學需求(汰換使用到期舊版本)(課程:日四技/三維空間繪圖、三維空間繪圖應用)。	288,000	1	套	288,000	21,614,802	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化深耕型特色研究中心，培育高端人才	(四)三維建模與視覺應用中心計畫
111-30700-343-03	否	工程學院	應用空間資訊系	系級學程及特色發展計畫	鍾仁光	51	無人機三維建模教學系統-Context Capture軟體	規格如下/或同級品以上：包含：(1)空三計算、點雲生成、三維貼面模型生成、正射影像與數值地表模型生產等功能、使用ContextCapture Insight AI功能；(2)年保固及免費升級更新、不限次數軟體更新；(3)永久使用授權及技術諮詢服務；(4)教育訓練6小時	B401測繪中心	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)]及教學需求(汰換使用到期舊版本)(課程:無人機飛行實務、無人機攝影應用)。	220,000	1	套	220,000	21,834,802	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化深耕型特色研究中心，培育高端人才	(四)三維建模與視覺應用中心計畫

111-30600-553-01	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	韓維愈	52	電腦還原及管理派送系統	規格如下/或同級品以上：55授權 ITMS-GPT迅雷版 PCIE 含安裝與設定 買斷	D321行動商務實驗室	本實驗室以軟體開發方面的課程為主，並配合人工智慧、智慧家庭應用課程使用，軟體廣播系統是將系統軟體環境送給學生端電腦啟動使用，每一門課程都會使用。本實驗室的課程如下：日四技:程式設計、網頁程式設計、資料庫程式設計、資料庫系統、系統程式與組合語言、網路程式設計、行動通訊實務、計算機概論實習、Java scrip 程式設計、網頁程式設計[PHP]，實驗室更新後可開設人工智慧應用、圖形化快速開發平台應用實務、機器人開發實務及國際證照PCP等課程。碩士班:電腦視覺、數位影像處理、深度學習等課程。	176,825	1	套	176,825	22,011,627	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-30600-553-04	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	韓維愈	53	擴大機及麥克風	規格如下/或同級品以上：*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裝置 *含UHF紅外線對頻無線麥克風一組 含安裝與設定	D321行動商務實驗室	本實驗室以軟體開發方面的課程為主，並配合人工智慧、智慧家庭應用課程使用，軟體廣播系統是將系統軟體環境送給學生端電腦啟動使用，每一門課程都會使用。本實驗室的課程如下：日四技:程式設計、網頁程式設計、資料庫程式設計、資料庫系統、系統程式與組合語言、網路程式設計、行動通訊實務、計算機概論實習、Java scrip 程式設計、網頁程式設計[PHP]，實驗室更新後可開設人工智慧應用、圖形化快速開發平台應用實務、機器人開發實務及國際證照PCP等課程。碩士班:電腦視覺、數位影像處理、深度學習等課程。	20,000	1	組	20,000	22,031,627	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-30600-553-05	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	韓維愈	54	無線基地台	規格如下/或同級品以上：*支援IEEE 802.11ax無線網路傳輸標準，並獲得Wi-Fi 6 CERTIFIED?，2.4GHz具備2x2:2且傳輸速率最大可達574 Mbps(含)以上，5GHz具備2x2:2且傳輸速率最大可達1,200 Mbps(含)以上，可同時雙頻輸出(Dual-band)提供2個(含)以上10/100/1000 Mbps網路埠。*單機可提供31組(含)以上SSID *支援IPv4、IPv6模式。*支援512個(含)以上同時上線資料用戶端。*含專用變壓器，設備架設安裝及連線設定。	D321行動商務實驗室	本實驗室以軟體開發方面的課程為主，並配合人工智慧、智慧家庭應用課程使用，軟體廣播系統是將系統軟體環境送給學生端電腦啟動使用，每一門課程都會使用。本實驗室的課程如下：日四技:程式設計、網頁程式設計、資料庫程式設計、資料庫系統、系統程式與組合語言、網路程式設計、行動通訊實務、計算機概論實習、Java scrip 程式設計、網頁程式設計[PHP]，實驗室更新後可開設人工智慧應用、圖形化快速開發平台應用實務、機器人開發實務及國際證照PCP等課程。碩士班:電腦視覺、數位影像處理、深度學習等課程。	18,500	2	台	37,000	22,068,627	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-30200-439-01	否	電資學院	電機工程系	教學實驗室基本需求計畫	李盛輝	55	風管型空調箱	規格如下/或同級品以上風管型空調箱1.風管型空調箱(冷卻能力15kW(含)以上)防火、排煙安全連鎖設施,防火開?,光電式偵煙器,必須有送風、回風、排煙及外氣等自動控制風門,具有氣密檢修門裝置)2.乙三站電源箱+防災連鎖電控箱配合遷移3.以上含安裝	D112冷凍空調實驗室	配合技術士技能檢定考試	495,128	1	套	495,128	22,563,755	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	耕耘種子型特色實驗室，孵化育才能量	(二)室內配線與冷凍空調實驗室計畫
111-30200-434-02	否	電資學院	電機工程系	系級學程及特色發展計畫	李勇昇	56	網管交換器	規格如下/或同級品以上：48埠 10/100/1000 ports+4SFP,128MB SDRAM,16MB快閃記憶體,有WEB網管功能,含安裝與設定	D207監控與可程式控制器實驗室	配合機電整合乙級檢定課程	32,000	1	台	32,000	22,595,755	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-30200-434-04	否	電資學院	電機工程系	系級學程及特色發展計畫	李勇昇	57	多媒體教學系統	規格如下/或同級品以上：1.還原系統含管理端及25個子機授權。2.教學廣播含老師端1個及25個學生端授權。3.二者皆支援Win 10且可搭配使用。	D207監控與可程式控制器實驗室	配合機電整合乙級檢定課程	98,575	1	套	98,575	22,694,330	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-30200-434-07	否	電資學院	電機工程系	系級學程及特色發展計畫	李勇昇	58	還原系統	規格如下/或同級品以上：1.還原系統含管理端及25個子機授權(Win 10)	D207監控與可程式控制器實驗室	配合機電整合乙級檢定課程	91,000	1	套	91,000	22,785,330	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-30200-435-01	否	電資學院	電機工程系	教學實驗室基本需求計畫	陳美汝	59	資訊安全暨雲端管理系統	規格如下/或同級品以上：1.更新版本:Lite 5.0升級至 Lite 10。2.支援Win 10。3.支援雙硬碟。4.提供電腦主機台數之使用授權。5.操作介面採Windows視窗化管理介面操作。6.單一映像檔支援多重主機板及多重開機作業系統，以利管理者快速維護、備份及復原。7.系統依環境及時間需求提供多方式派送與派送排程。8.含安裝及系統派送。9.授權65user	D702 電腦輔助設計實驗室	可提供所有課程所需軟體之安裝及維護，以利有效管理電腦設備。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等課程。	98,800	1	套	98,800	22,884,130	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-40400-421-01	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	許哲璋	60	寶貝機	規格如下/或同級品以上：一、感測器 (1) 血壓計及訊號擷取傳輸裝置 *1 <input type="checkbox"/> 脈帶式 <input type="checkbox"/> 量測範圍：血壓 0-299mmHg / 脈搏 40-180 次/分 <input type="checkbox"/> 量測精度：血壓 +/- 3mmHg / 脈搏讀數 +/- 5% 以內 (2) 手握力量測及訊號傳輸裝置 *1 <input type="checkbox"/> 荷重元式 <input type="checkbox"/> 量測範圍：0-99kg <input type="checkbox"/> 量測精度：0.1kg (3) 坐站速度/走路速度量測及訊號傳輸裝置 *1 <input type="checkbox"/> 電子感應式 <input type="checkbox"/> 量測範圍：0-90 秒 <input type="checkbox"/> 量測精度：0.1 秒 (4) 身高量測及傳輸裝置 *1 <input type="checkbox"/> 超音波感測式 <input type="checkbox"/> 量測範圍：100-200cm <input type="checkbox"/> 量測精度：1cm 二、硬體系統部分規格 (1) 觸控螢幕主機 (2) 具 Wifi 連線功能 (3) RFID 感應卡機做為使用者身份之識別 (亦可手輸 ID 登入) 三、功耗 (1) 電源：110V (2) 消耗功率：78W	A919數位健康促進教室 (新成立)	適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程：運動產業概論(必)、運動行銷(必)、運動健身實務(選)、體適能訓練實務(選)、運動行銷證照輔導(選)及「運動行銷人才契合式學分學程」相關之選修課程。	300,000	1	組	300,000	23,184,130	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	

111-40400-421-02	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	許哲瑋	61	體質分析儀	規格如下/或同級品以上：一、三類 BIA 式(品牌：Tanita / 型號：MC780-MA) 二、量測範圍：體重 0-270kg / 體脂率 1-75% 三、量測精度：體重 0.1kg / 體脂率 0.1% 四、數據項目：全身：體重(kg)、體脂率(%)、脂肪量(kg)、肌肉量(kg)、推定骨量(kg)、BMI、代謝年齡(12-90 歲)、體水分量(kg)、體水分(%)、細胞內外水分量(kg)、ECW/TBW 比例、基礎代謝率(kcal)、內臟脂肪指數(1-59)、體型評估 四肢及軀幹：部位肌肉量(kg)、部位脂肪率(%)、部位脂肪量(kg)	A919數位健康促進教室(新成立)	適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程：運動產業概論(必)、運動行銷(必)、運動健身實務(選)、體適能訓練實務(選)、運動行銷證照輔導(選)及「運動行銷人才契合式學分學程」相關之選修課程。	250,000	1	組	250,000	23,434,130	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-40400-421-03	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	許哲瑋	62	健走機	規格如下/或同級品以上：一、依據寶貝機量測生理值分析建議，自動設定四種運動模式：肌少、山路、燃脂、間歇 二、自動紀錄傳輸運動紀錄 三、環保馬達，大幅降低噪音 四、超低速慢走功能，適合年長者的跑步需求 五、超長扶手包圍，增加運動安全性 六、緊急按鈕，即按即停 七、操控：近無段式可調速度(78段) 八、耐重：130kg	A919數位健康促進教室(新成立)	適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程：運動產業概論(必)、運動行銷(必)、運動健身實務(選)、體適能訓練實務(選)、運動行銷證照輔導(選)及「運動行銷人才契合式學分學程」相關之選修課程。	100,000	1	組	100,000	23,534,130	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-40500-403-01	否	商管學院	資訊管理系	教學實驗室基本需求計畫	鄭培成	63	機架型伺服器	規格如下/或同級品以上：伺服器: Intel Xeon Silver 4210 2.2G, 10C/20T, *2, 32GB RDIMM, 2933MT/s, *4, 600GB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive*2, Emulex LPE 31002 Dual Port 16Gb Fibre Channel HBA, *1, PERC H740P RAID Controller, *1, Redundant Power Supply (1+1), 750W, Broadcom 57412 Dual Port 10GbE SFP+ & 5720 Dual Port 1GbE BASE-T*1, 3Yr ProSupport: Next Business Day Onsite Service 伺服器虛擬化作業系統:VMware Software-A420004TW, VMware vSphere Standard, VMware vSphere 7 Standard, 1 CPU (max 32 cores/CPU socket), 1YR License/Maintenance	A424伺服器機房	1.企業電子化人員契合式學分學程：生產管理，財務管理，應用統計套裝軟體，ERP證照，配銷管理資訊系統 2.資訊應用人員契合式學分學程：網站系統開發，行動商務系統設計	370,000	1	台	370,000	23,904,130	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-40500-403-03	否	商管學院	資訊管理系	教學實驗室基本需求計畫	鄭培成	64	交換器	規格如下/或同級品以上：8P/24P switch w/rear to front airflow (Includes 8x16Gb SFPs+ rack kit)	A424伺服器機房	1.企業電子化人員契合式學分學程：生產管理，財務管理，應用統計套裝軟體，ERP證照，配銷管理資訊系統 2.資訊應用人員契合式學分學程：網站系統開發，行動商務系統設計	300,000	1	套	300,000	24,204,130	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-40500-403-04	否	商管學院	資訊管理系	教學實驗室基本需求計畫	鄭培成	65	網路儲存設備	規格如下/或同級品以上：8-Bay NAS WD [紅標] 8TB 3.5吋NAX (氮氣)硬碟 (WD80EFAX)*6	A424伺服器機房	1.企業電子化人員契合式學分學程：生產管理，財務管理，應用統計套裝軟體，ERP證照，配銷管理資訊系統 2.資訊應用人員契合式學分學程：網站系統開發，行動商務系統設計	150,000	1	台	150,000	24,354,130	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-40200-278-07	是	商管學院	財務金融系	教學實驗室基本需求計畫	李婉真	66	KEYs 財富管理決策分析輔助系統網頁版	規格如下/或同級品以上：1.理財目標與財務現況(Step by Step輸入導入);2.模擬生涯現金流量圖表輸出; 3.年度結餘與資產淨值圖表輸出; 4.壽險保障圖表輸出; 5.決策建議方案調整設定; 6.決策建議方案調整前後比較; 7.決策建議方案報表輸出; 8.相關參考資料連結; 9.基金與保險商品資料庫，使用期間自民國111年8月1日至113年7月31日止。(限制型招標)	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。「智慧理財」、「數位金融」跨領域契合式學分學程；用於大學部日四技、進四技及研究所必選修課程名稱：商業簡報技巧、金融行銷、技術分析、產業分析、投資基本分析、基金管理、金融風險管理、金融大數據分析、全球資產配置、外幣商品投資、金融科技導論、財富管理、銀行管理實務、金融企劃實務、金融互聯網、創新創業實務。財務資訊軟體、程式設計導論、財金統計應用、理財規劃實務、證券投資分析、數位金融、機器人理財概論、全球資產配置等課程。	12,000	16	組	192,000	24,546,130	獎補助款	2022/8/1	2022/12/31	強化學生實務能力	
111-40300-462-01	否	商管學院	企業管理系	系級學程及特色發展計畫	林玲圓	67	觸控廣告機	規格如下/或同級品以上螢幕尺寸 :55吋 觸控廣告機。 1 SET 2. 產品-OPS (I7-7500U/8GRAM/256HDD/WIFI/七代CPU/WIN10)。	A502微型創業研討室	電商創業實務、智慧商務管理及其相關課程	95,000	1	台	95,000	24,641,130	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-40700-165-01	否	民生創意學院	室內設計與管理系	發展學校重點特色計畫	侯志慶	68	角盤機	規格如下/或同級品以上： 1.馬力: 1 HP/380w/三相(含)以上 2.角盤能力:1/4"-1"(含)以上 3.工作寬度:5"(含)以上 4.工作長度:18"(含)以上 5.工作台升降:12"(含)以上 6.最大角盤深度:4"(含)以上 7.材料最大寬度:12"(含)以上 8.工具箱:附裝拆工具1組及4分/5分角盤刀各1支 9.所有規格:均含以上 10.工作台面積： 500mmx400mm(含)以上 11.手動式夾料進刀 12.需附三點關節式安全護罩 13.須裝設漏電斷路器 14.需裝設RPM主軸轉速LED顯示器或可清楚顯示加工過程馬達轉速變化之設備同等級或以上(含)以上	CB101木工坊	室內工程管理跨領域契合式學分學程/木作施工跨領域契合式學分學程	85,000	2	台	170,000	24,811,130	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	耕耘種子型特色實驗室，孵化育才能	(四)Wood Mood木藝工坊計畫
111-40700-165-02	否	民生創意學院	室內設計與管理系	發展學校重點特色計畫	侯志慶	69	落地式帶鋸機	規格如下/或同級品以上： 飛輪尺寸：305mm(含)以上 最大切割能力：160mm(含)以上 回轉速：高-840/1,040rpm(含)以上 低-420/520rpm(含)以上 裁切速度：高-13.3/16.7m/s(含)以上 低-6.7/8.3m/s(含)以上 鋸片尺寸：圓周2240x寬6/13/16mm(含)以上 全機尺寸：615x775x1,600mm(含)以上 桌面尺寸：560x400mm(含)以上 附件:工作燈，安全門鎖，角度推板，直線靠板	CB101木工坊	室內工程管理跨領域契合式學分學程/木作施工跨領域契合式學分學程	54,000	2	台	108,000	24,919,130	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	耕耘種子型特色實驗室，孵化育才能	(四)Wood Mood木藝工坊計畫
111-40700-165-03	否	民生創意學院	室內設計與管理系	發展學校重點特色計畫	侯志慶	70	水平鑽孔機	規格如下/或同級品以上： 1.機械規格: 尺寸1000*900*1200mm(含)以上 2.主軸行程 80mm主軸，夾頭1.5~13MM(含)以上 3.夾料模式 手動夾料 4.主軸馬力1HP主軸轉速1500RPM (含)以上 5.台面尺寸350*500MM台面可調整上下升降調整(含)以上 6.進刀方式:手動方式 7.需裝設三點式防接觸安全護罩 8.需裝設磁吸式蛇管寬電壓LED照明燈 9.檯面調整:上下80MM*前後100MM*左右150MM(含)以上 10.電壓:380V/三相 11.須裝設漏電斷路器	CB101木工坊	室內工程管理跨領域契合式學分學程/木作施工跨領域契合式學分學程	85,000	1	台	85,000	25,004,130	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	耕耘種子型特色實驗室，孵化育才能	(四)Wood Mood木藝工坊計畫
111-40700-165-04	否	民生創意學院	室內設計與管理系	發展學校重點特色計畫	侯志慶	71	平台式圓鋸機	規格如下/或同級品以上： 1.最大切割深度：90度時：91mm、45度時：63mm 2.回轉數rpm: 4,800 3.鋸片直徑: 255mm 4.鋸片內徑(mm): 25.4mm 5.尺寸: 665x753x344mm±5mm 6.含腳架	CB101木工坊	室內工程管理跨領域契合式學分學程/木作施工跨領域契合式學分學程	33,800	1	台	33,800	25,037,930	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	耕耘種子型特色實驗室，孵化育才能	(四)Wood Mood木藝工坊計畫

111-40700-165-05	否	民生創意學院	室內設計與管理系	發展學校重點特色計畫	侯志慶	72	內孔磨砂機	規格如下/或同級品以上：1.馬力數:1HP 110/220V雙電壓(含)以上 2.圓筒上下速度(次/分):75(含)以上 3.圓筒上下行程(mm):38(含)以上 4.圓筒轉速(轉/分):1725(含)以上 5.工作台尺寸(mm):610x610(含)以上 6.工作台角度調整:90°-45°(含)以上 7.工作台高度(mm):900(含)以上 8.砂布軸尺寸:1/4", 1/2", 3/8", 5/8", 3/4", 1", 1-1/2", 2", 3", 4"含100#砂紙各1支	CB101木工坊	室內工程管理跨領域契合式學分學程/木作施工跨領域契合式學分學程	65,000	1	台	65,000	25,102,930	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	耕耘種子型特色實驗室，孵化育才能	(四)Wood Mood木藝工坊計畫
111-40700-165-06	否	民生創意學院	室內設計與管理系	發展學校重點特色計畫	侯志慶	73	水冷式電動磨刀器	規格如下/或同級品以上：1.電壓:110V~220V/50-60HZ 2.砂輪尺寸:10"×2" (250×50 mm) (含)以上 3.皮革研磨輪:85/8"×1" (220×31 mm) (含)以上 4.多工角度儀:9種刀角角度(含)以上 5.主軸轉速:90 rpm, 扭矩 14.7 Nm(含)以上 6.主軸材質:不銹鋼 7.配件:鋁合金萬用刀夾座、螺旋升降鋼水槽(磁力刮刀 有效收集銳化灰塵)、皮革輪鼓拋光輪、水平垂直雙用支撐托架 8.機械尺寸:270*270*330MM*14KGS (含)以上	CB101木工坊	室內工程管理跨領域契合式學分學程/木作施工跨領域契合式學分學程	50,000	1	台	50,000	25,152,930	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	耕耘種子型特色實驗室，孵化育才能	(四)Wood Mood木藝工坊計畫
111-40700-165-07	否	民生創意學院	室內設計與管理系	發展學校重點特色計畫	侯志慶	74	花飽機	規格如下/或同級品以上：主要規格：一、檯面安裝腳架 1.可使用消耗功率：1200-2400W 2.檯面材質：鋁合金套 3.檯面長x寬：580x400mm 4.含安全式開關 主要特點：1、可使用倒立修邊機 2、可使用倒立電鋸機 3、可使用倒立砂光機 4、可使用倒立曲線鋸 5、能擴充延長及加寬檯面與工作檯面互相關連使用 6、能擴充滑動檯面相連結使用 7、需有安全啟動開關設計 8、工具元件可輕鬆裝置和移除 9、可折疊式腳架 二、木工修邊機面板 1.檯面尺寸：578 X 320 mm 2.檯面組 3.檯面鋁合金材質 4.快速拆卸台面裝置 5.備有同步集塵功能 6.安全保護罩及壓板 7.可由上方作路達高度微調 8.可由上方作靠板左右微調 9.路達刀具高度指示規 10.多口徑防落塵護圍/ 三、木工修邊機 主要規格：1.消耗功率：2200W 2.轉速：10000-22000 min-1 3.切割深度：80mm 4.夾頭直徑：D6-D12mm 6.路達重量：7.8 kg 7.集塵口徑：D27mm或D36mm 主要特點：1、精調精度達1/10 mm 2、Fast Fix系統，無需工具可更換拷貝環 3、深度可微調 4、備有同步集塵功能 5、自動斷電功能 6、快速調整仿形銑刀 7、碎片導流裝置，可到99%的銑屑吸塵 8、SSB快速啟動裝置，可確保銑削安全性和MMC電子控制技術 9、MMC電子控制技術，六段定速、調速功能 含腳架	CB101木工坊	室內工程管理跨領域契合式學分學程/木作施工跨領域契合式學分學程	115,000	1	組	115,000	25,267,930	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	耕耘種子型特色實驗室，孵化育才能	(四)Wood Mood木藝工坊計畫
111-40700-165-08	否	民生創意學院	室內設計與管理系	發展學校重點特色計畫	侯志慶	75	多功能角度鋸	規格如下/或同級品以上：主要規格：1.消耗功率:1600W 2.轉速:1400-3400 rpm 3.鋸片直徑:260 mm 4.0°/0°可裁切尺寸:88 x 305 mm 5.45°/0°可裁切尺寸:88 x 215 mm 6.0°/45°(向右)可裁切尺寸:35 x 305mm 7.0°/45°(向左)可裁切尺寸:55 x 215 mm 8.45°/45°(向右):35 x 215 mm 9.45°/45°(向左):55 x 215 mm 10.最大傾角(左/右):47°/47° 11.底座可調最大角度(左/右):500/600 12.體積(長x寬x高):713 x 500 x 470 mm 13.集塵管接口直徑:27/36 mm 主要特點:1.獨步全雙雷射線指示 2.兩段式安全開關 3.獨特的前置式雙滑軸確保重量平衡 4.獨特的MMC電子無段調速定速器 5.Fasfix快速更換鋸片系統 6.快速角度開鎖夾具 7.備有專利角度尺可輕易複製角度 8.旋轉式角度微調設計 9.精密角度微調旋鈕，使您在工具前方單手即可調節鋸片角度精度達到微米	CB101木工坊	室內工程管理跨領域契合式學分學程/木作施工跨領域契合式學分學程	73,800	1	台	73,800	25,341,730	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	耕耘種子型特色實驗室，孵化育才能	(四)Wood Mood木藝工坊計畫
111-40700-165-09	否	民生創意學院	室內設計與管理系	發展學校重點特色計畫	侯志慶	76	木工修邊機	規格如下/或同級品以上：主要規格：1.消耗功率：1400W 2.轉速：10000-22500 min-1 3.切割深度：70mm 4.夾頭直徑：D6-D12mm 5.集塵口徑：D27mm或D36mm 主要特點：1、精調精度達1/10 mm 2、Fast Fix系統，無需工具可更換拷貝環 3、銑削深度高達8mm，而深度可微調 4、備有同步集塵功能 5、自動斷電功能 6、快速調整仿形銑刀 7、碎片導流裝置，可到99%的銑屑吸塵 8、SSB快速啟動裝置，可確保銑削安全性和MMC電子控制技術 9、MMC電子控制技術，六段定速、調速功能	CB101木工坊	室內工程管理跨領域契合式學分學程/木作施工跨領域契合式學分學程	32,200	1	台	32,200	25,373,930	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	耕耘種子型特色實驗室，孵化育才能	(四)Wood Mood木藝工坊計畫
111-40700-165-10	否	民生創意學院	室內設計與管理系	發展學校重點特色計畫	侯志慶	77	手提鏈鋸機	規格如下/或同級品以上：一、主要規格:1.消耗功率:1600W 2.轉速:4600 次/分(含)以上 3.斜切(°):0-60 4.切割深度0°:90°/45°/60°mm (mm):200/140/100 5.重量:6.5kg±0.5kg 6.刀片位置(°):0-10 二、主要特點:1、適於工地使用:重量為6.5 kg 時切割深度達200mm, 適於PUR、木纖維材質 2、60°斜切時切割深度100 mm±2mm 3、使用導軌,切割筆直和無毛邊 4、可搭配集塵管連接集塵器 三、配件 1.導板1個(1)長度:1400 mm (2).鋁合金材質 2.導板1個(1)長度:1900 mm (2)鋁合金材質 3.專利導板連接桿 Connector, FSV 2支	CB101木工坊	室內工程管理跨領域契合式學分學程/木作施工跨領域契合式學分學程	75,800	1	台	75,800	25,449,730	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	耕耘種子型特色實驗室，孵化育才能	(四)Wood Mood木藝工坊計畫
111-40700-165-11	否	民生創意學院	室內設計與管理系	發展學校重點特色計畫	侯志慶	78	圓鋸機+立軸機組	規格如下/或同級品以上：一、基本規格 電壓 3 x 400V 5.5HP (4.0kW)S6/40% 二、圓鋸機部分 1.圓鋸片傾倒 90°-45°, 切割高度 103 mm (4 ") 2.鋸片規格 250-315 mm (10 "-12 ") 3.劈刀 2,8 mm (0,10 ") 4.圓鋸片圓心直徑 30 mm 5.鋸片速度 4800 rpm 6.圓柱型擋板系統、800mm右側檯面、擋板微調鈕 三、立軸機部分 1.立軸刀軸心可以傾斜 90°-45°、旋轉速度3000/6000/8000/10,000 rpm 2.專利30mm立軸刀軸心、可用高度100mm 3.專利立軸刀轉換修編刀軸心 4.多調整擋板系統 5.滑台系統 6.滑台長度1250mm、橫切擋桿900mm 四、重要零件 1.機台移動滾輪加拉桿 2.滑台側延伸版 3.立軸夾修編刀夾頭 6mm 12mm 4.2個 48齒鋸片、2個 96齒鋸片 5.螺旋立軸刀 500-04-080 + 替換刀片 10片 6.直立軸刀 500-04-002 + 2種替換刀片 各10片 7.立軸桿刀 04.2.200 + 2種替換刀片 各10片 + 中間墊片 8.4把立軸指接桿刀10mm + 替換刀片 10片 立軸圓角刀	CB101木工坊	室內工程管理跨領域契合式學分學程/木作施工跨領域契合式學分學程	599,649	1	組	599,649	26,049,379	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	耕耘種子型特色實驗室，孵化育才能	(四)Wood Mood木藝工坊計畫
111-30200-434-01	否	電資學院	電機工程系	系級學程及特色發展計畫	李勇昇	79	震動送料與品質檢驗實習訓練系統	規格如下/或同級品以上：符合機電整合乙級合格檢定場地設備1~5題,各2套。詳如附件。	D207監控與程式控制器實驗室	機電整合乙級檢定設備	345,000	2	套	690,000	26,739,379	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	

111-30200-434-08	否	電資學院	電機工程系	系級學程及特色發展計畫	李勇昇	80	自動充填滴定分度加工實習訓練系統	規格如下/或同級品以上：機電整合乙級第二站合格檢定場地設備暨實習訓練，一體成型基板，台車式，多視角面板，含周邊配件。	D207監控與可程式控制器實驗室	機電整合乙級檢定設備	345,000	2	套	690,000	27,429,379	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-30200-434-09	否	電資學院	電機工程系	系級學程及特色發展計畫	李勇昇	81	姿勢判別與裝配實習訓練系統	規格如下/或同級品以上：機電整合乙級第三站合格檢定場地設備暨實習訓練，一體成型基板，台車式，多視角面板，含周邊配件。	D207監控與可程式控制器實驗室	機電整合乙級檢定設備	345,000	2	套	690,000	28,119,379	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-30200-434-10	否	電資學院	電機工程系	系級學程及特色發展計畫	李勇昇	82	顏色識別與天車堆疊實習訓練系統	規格如下/或同級品以上：機電整合乙級第四站合格檢定場地設備暨實習訓練，一體成型基板，台車式，多視角面板，含周邊配件。	D207監控與可程式控制器實驗室	機電整合乙級檢定設備	345,000	2	套	690,000	28,809,379	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-30200-434-11	否	電資學院	電機工程系	系級學程及特色發展計畫	李勇昇	83	自動倉儲存取實習訓練系統	規格如下/或同級品以上：機電整合乙級第五站合格檢定場地設備暨實習訓練，一體成型基板，台車式，多視角面板，含周邊配件。	D207監控與可程式控制器實驗室	機電整合乙級檢定設備	345,000	2	套	690,000	29,499,379	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-40600-383-01	否	民生創意學院	餐旅管理系	系級學程及特色發展計畫	林斯薇	84	臭氧機	規格如下/或同級品以上：殺菌專用型、電壓110V、臭氧濃度800Mg，風量9公升，含定時功能	L1001-1004實習客房	1、用於日四技選修英國管家證照班 2、用於日四技/必修/房務管理實務 3、用於日四技/必修/客房管理實務 4、用於進四技/必修/房務管理實務 5、用於日四技/必修/餐旅管理實務管家服務組、房務組、櫃檯接組	18,000	1	台	18,000	29,517,379	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	(四)餐旅實習基地計畫
111-40600-383-02	否	民生創意學院	餐旅管理系	系級學程及特色發展計畫	林斯薇	85	客房服務車組	規格如下/或同級品以上：1)客房服務車125*56*127 *1部 2) 工具提盒 38.1x27.7x18.8(H)CM *4個 3) 工具提盒 38.7X27.3X16.5CM (H) *4個 4) 壓克力盒FTT客房車 62*47.5*10.5CM *2個 5)陶瓷圓碟10.8*9.8*2.8CM *6個 以上尺寸加減5%	L1001-1004實習客房及L205房務教室	1、用於日四技選修英國管家證照班 2、用於日四技/必修/房務管理實務 3、用於日四技/必修/客房管理實務 4、用於進四技/必修/房務管理實務 5、用於日四技/必修/餐旅管理實務管家服務組、房務組、櫃檯接組	30,040	1	組	30,040	29,547,419	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	(四)餐旅實習基地計畫
111-40600-383-03	否	民生創意學院	餐旅管理系	系級學程及特色發展計畫	林斯薇	86	直立床組	規格如下/或同級品以上：93*192*52CM(床墊18CM)尺寸加減5%	L1001-1004實習客房及L205房務教室	1、用於日四技選修英國管家證照班 2、用於日四技/必修/房務管理實務 3、用於日四技/必修/客房管理實務 4、用於進四技/必修/房務管理實務 5、用於日四技/必修/餐旅管理實務管家服務組、房務組、櫃檯接組	14,000	1	組	14,000	29,561,419	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	(四)餐旅實習基地計畫
111-40600-383-04	否	民生創意學院	餐旅管理系	系級學程及特色發展計畫	林斯薇	87	行李車	規格如下/或同級品以上：材質:純銅、三柱、紅毯、114*67*191CM(加減5%)	L1001-1004實習客房及L205房務教室	1、用於日四技選修英國管家證照班 2、用於日四技/必修/房務管理實務 3、用於日四技/必修/客房管理實務 4、用於進四技/必修/房務管理實務 5、用於日四技/必修/餐旅管理實務管家服務組、房務組、櫃檯接組	94,000	1	台	94,000	29,655,419	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	(四)餐旅實習基地計畫
111-40600-383-05	否	民生創意學院	餐旅管理系	系級學程及特色發展計畫	林斯薇	88	酒水車	規格如下/或同級品以上：銅木，85*71*94CM(加減5%)	L1001-1004實習客房	1、用於日四技選修英國管家證照班 2、用於日四技/必修/房務管理實務 3、用於日四技/必修/客房管理實務 4、用於進四技/必修/房務管理實務 5、用於日四技/必修/餐旅管理實務管家服務組、房務組、櫃檯接組	65,600	1	台	65,600	29,721,019	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	(四)餐旅實習基地計畫
111-40400-421-04	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	許哲璋	89	上下肢活化機	規格如下/或同級品以上：一、依據寶貝機量測生理值分析建議，自動設定調整運動阻力及時間 二、自動紀錄傳輸運動紀錄 三、安全人體工學座椅，輕鬆踩踏 四、長握把，適合不同身高人使用 五、四肢運動，同時活化上肢及下肢 六、防滑踏板，運動安全性倍增 七、超大腳踏，適合各尺寸腳型 八、操控：24段可調阻力 九、耐重：130kg	A919數位健康促進教室(新成立)	適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程：運動產業概論(必)、運動行銷(必)、運動健身實務(選)、體適能訓練實務(選)、運動行銷證照輔導(選)及「運動行銷人才契合式學分學程」相關之選修課程。	100,000	1	組	100,000	29,821,019	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-40400-421-05	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	許哲璋	90	走繩架組	規格如下/或同級品以上：一、長12.5公尺、寬5公分的標準走繩扁帶 二、附2.5公尺扁帶的棘輪固定器及棘輪保護套 三、德國TUV安全認證並符合德國工業標準 DIN794001 四、鋼鐵材質走繩架 五、可變設置長度2米、或3米 六、兼容擴充設備，可擴充至4米 七、展開尺寸: 300 x 30 x 30cm 收納尺寸: 98 x 11.5 x 32cm	A919數位健康促進教室(新成立)	適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程：運動產業概論(必)、運動行銷(必)、運動健身實務(選)、體適能訓練實務(選)、運動行銷證照輔導(選)及「運動行銷人才契合式學分學程」相關之選修課程。	23,300	1	組	23,300	29,844,319	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	

111-40400-421-06	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	許哲璋	91	人體運動機能評估系統	規格如下/或同級品以上：一、觸控式顯示器40吋以上，可檢測七種以上體能數據：1. 下肢爆發力：垂直跳高高度、雙腳發力平均值、雙腳最大推力值、功率值等。2. 上肢力量：30秒伏地挺身總次數、30秒總發力、最大推力、平均推力及疲勞點產生時間。3. 核心力量：60秒仰臥起坐總次數、平均操作角度及疲勞點產生時間。4. 柔軟度：站姿體前彎角度及最快伸展時間。5. 平衡度：重力偏移值、平衡率。6. 敏捷性：15秒總踏步次數、最快(大)頻率值、90%以上峰值維持時間及加速時間。7. 耐力：30秒總抬腿次數、平均頻率、最大頻率、加速時間及平均抬膝角度。二、檢測數據報表：比對各項目檢測數據，評比優良、強、較強、平均、較弱，並有運動機能圖表顯示測試項目。三、可外接印表機列印。四、配件：測力平台尺寸：920x52加減5%一台、穿戴式傳感器尺寸：36.5*30*13MM、數量：2組(每組3個)	A919數位健康促進教室(新成立)	適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程：運動產業概論(必)、運動行銷(必)、運動健身實務(選)、體適能訓練實務(選)、運動行銷證照輔導(選)及「運動行銷人才契合式學分學程」相關之選修課程。	300,000	1	組	300,000	30,144,319	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-40400-421-07	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	許哲璋	92	光動訓練設備-學校教育版	規格如下/或同級品以上：一、光動球(Pod)X12顆 二、系統操作平板(含軟體)X1台 三、專屬背架*12 四、專屬立柱*12 五、尼龍綁帶*12 六、橡膠吸盤*12 七、專屬充電器X1個 八、專屬防水攜帶箱X1只 九、教育訓練4小時	A919數位健康促進教室(新成立)	適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程：運動產業概論(必)、運動行銷(必)、運動健身實務(選)、體適能訓練實務(選)、運動行銷證照輔導(選)及「運動行銷人才契合式學分學程」相關之選修課程。	88,000	1	組	88,000	30,232,319	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-40400-421-08	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	許哲璋	93	划船健身機	規格如下/或同級品以上：一、依據寶貝機量測生理值分析建議，自動設定調整運動次數及時間 二、可量測每一使用者之每分鐘運動次數，自動設定個人達成目標 三、可依使用者自動紀錄傳輸運動紀錄、包括時間、次數、消耗卡路里數、目標達成率 四、訓練：胸大肌/擴背肌/三角肌/二頭肌/三頭肌 五、阻力：30kg	A919數位健康促進教室(新成立)	適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程：運動產業概論(必)、運動行銷(必)、運動健身實務(選)、體適能訓練實務(選)、運動行銷證照輔導(選)及「運動行銷人才契合式學分學程」相關之選修課程。	100,000	1	組	100,000	30,332,319	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-40400-421-09	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	許哲璋	94	腿部開合健身機	規格如下/或同級品以上：一、依據寶貝機量測生理值分析建議，自動設定調整運動次數及時間 二、可量測每一使用者之每分鐘運動次數，自動設定個人達成目標 三、可依使用者自動紀錄傳輸運動紀錄，包括時間、次數、消耗卡路里數、目標達成率 四、訓練：股外側肌/股內側肌/股肌膜張肌/臀大肌 五、阻力：50kg	A919數位健康促進教室(新成立)	適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程：運動產業概論(必)、運動行銷(必)、運動健身實務(選)、體適能訓練實務(選)、運動行銷證照輔導(選)及「運動行銷人才契合式學分學程」相關之選修課程。	100,000	1	組	100,000	30,432,319	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-40400-422-01	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	曾文永	95	可移動導播工作站	規格如下/或同級品以上：1.8通道導播機1台：SDI 視頻輸入4路10bit，可切換SD/HD，2通道嵌入式音頻、HDMI視頻輸入4路HDMI A類，可切換10bit SD/HD，2通道嵌入式音頻、視頻採樣4:2:2 10位、色彩精度4:2:2 10位、色彩空間4:2:2 YUV、需有實體控制面板並具有電腦軟體控制功能，不得使用電腦拼裝。2.監看螢幕1台：搭載多速率12G-SDI、具備超寬可視角度、配備3D LUT、可調安全框等眾多先進廣播級功能 3.錄放影機1台：6G-SDI、記錄和播放Ultra HD 30fps 的ProRes、SDI環通輸出和支持HDR、雙SD卡槽 4.直播介面1台：專業級硬件推流引擎、以太網接口聯網、可連接5G或4G手機使用移動數據、內置控制面板帶2.2英寸彩色顯示屏 5.ABS防撞材質飛行箱1台：高度10U、整合以上設備正常使用、固定導播機於飛行箱托盤、附SDI及HDMI PATCH PANEL、可將導播機之輸入訊號延長至PATCH PANEL供後續使用 6. 教育訓練及線材	A402行銷企劃實驗室	適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程：運動傳播實務、數位影像編修、媒體與公關、基礎攝影、社群媒體行銷、採訪與寫作、影音直效行銷、電競產業實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。	236,828	1	組	236,828	30,669,147	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-40400-422-02	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	曾文永	96	手持攝影機	規格如下/或同級品以上：1. 三片CMOS廣播級攝影機：成像元件3片1/3吋"Exmor" CMOS、有效像素3840(橫) x 2160(縱)、內建線性可變ND濾鏡、光學變焦比25x、SDI輸出BNC (x1)，可選擇3G/HD/SD、HDMI輸出 HDMI接頭(Type A) 2. 專用記憶卡2張：128G讀取速度每秒95MB、寫入速度高達每秒90MB 3. 大容量電池2個：與機器同廠牌之大容量電池、具備電量顯示之72w大容量電池 4. 指向性麥克風1個：與機器同廠牌之指向性麥克風 5. 攜行包1個：內部尺寸43Lx20Wx23H cm、內藏防雨罩 6. 兩小時教育訓練	A402行銷企劃實驗室	適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程：運動傳播實務、數位影像編修、媒體與公關、基礎攝影、社群媒體行銷、採訪與寫作、影音直效行銷、電競產業實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。	203,700	2	組	407,400	31,076,547	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-40400-422-03	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	曾文永	97	聲音對講系統	規格如下/或同級品以上：1. 主播耳機2支混音器1台：耳機麥克風、隨插即用/240公克輕盈/內建控制按鈕、單體40公釐、響應頻率100Hz-10KHz、抗阻36 Ohms/靈敏度87.5dB SPL/Mw、混音器10個線路輸入、可開關幻象電源和PAD開關、多種輸入/輸出接口、金屬機身 2. 無線對講系統1組：全雙工無線通信、無延遲同步雙向音頻信號傳輸、無線計數功能可通過查看腰包螢幕顏色實現準確通信、包括五個單面耳機、基站功能最多支持四個可充電腰包收發器、腰包收發器內建鋰電池提供長達八小時工作時間 3. 系統設定及訓練"	A402行銷企劃實驗室	適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程：運動傳播實務、數位影像編修、媒體與公關、基礎攝影、社群媒體行銷、採訪與寫作、影音直效行銷、電競產業實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。	126,000	1	組	126,000	31,202,547	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-40400-422-04	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	曾文永	98	高畫質攝影機	規格如下/或同級品以上：1.PTZ高畫質攝影機：1/2.5" 4K Exmor R CMOS感光元件、20倍光學變焦、70度廣角範圍、300度/每秒水平移動速度、預設位置之間快速移動。2. 含系統架設整合 3. 含教育訓練及線材	A402行銷企劃實驗室	適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程：運動傳播實務、數位影像編修、媒體與公關、基礎攝影、社群媒體行銷、採訪與寫作、影音直效行銷、電競產業實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。	162,750	2	組	325,500	31,528,047	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力

111-40400-422-06	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	曾文永	99	直播網路攝影機組	格如下或同級品以上:功能:1.具備USB 3.0, 4K畫質網路攝影機, 採Exmor R4K CMOS感光元件 2.影像解析度800萬像素, 幀數可達3840*2160, 30fps; 1920*1080, 60fps 3.焦比F2.8, 固定對焦, 視野範圍含94°以上, 輸出格式: MJPEG 或 YUY2 4.最短對焦距離約10公分, 最低照度達1.4lx	A402行銷企劃實驗室	適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程: 運動傳播實務、數位影像編修、媒體與公關、基礎攝影、社群媒體行銷、採訪與寫作、影音直效行銷、電競產業實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。	12,000	1	組	12,000	31,540,047	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-40400-422-07	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	曾文永	100	麥克風組	格如下或同級品以上:1.麥克風具備近遠、低沉、自然、明亮等多種模式之動圈式指向性麥克風, 麥克風本體具備XLR與USB插孔, 可自動按鈕調節聲量。2.輸出抗阻約314Ω, 頻率響應20Hz至20,000Hz, 可調增益範圍0至+36dB, 靈敏度@1kHz, 開路電壓-55dBV/Pa (1.78mV), -47dBFS/Pa, 最大SPL, 數碼輸出132dB SPL, 具備靜音開關衰減, 全金屬結構。3.麥克風專用鐵作, 可支撐超過0.55公斤以上麥克風可旋轉底座。4.麥克風懸臂?架需為懸臂類型鋁製管式, 具備C形固定夾桌面底座, 最大桌面夾持幅度: 6.6公分, 旋轉幅度: 360度, 最大水平移動距離: 約82公分(懸臂長度), 最大承重: 2.4lbs (包含麥克風和防震架), 隱藏式溝槽, 螺紋為標準5/8"螺紋, 可透過轉接頭支援3/8"螺紋, 配件含用於桌面安裝的C形固定夾, 3/8"轉5/8"轉接頭 5.懸掛式衝擊支架材質為鋅合金之金屬轉接頭, 支架體積需大於5.5x7.5x1.2英寸, 附海綿防噴罩。	A402行銷企劃實驗室	適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程: 運動傳播實務、數位影像編修、媒體與公關、基礎攝影、社群媒體行銷、採訪與寫作、影音直效行銷、電競產業實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。	14,000	2	組	28,000	31,568,047	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-40400-422-08	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	曾文永	101	直播專業耳機組	規格如下或同級品以上:功能:1.耳機組含2套密閉動圈型錄音室用專業型耳機。2.單體約φ45mm、CCA W音圈, 輸出感度99dB/mW, 頻率響應15~28,000Hz, 最大承受功率1,600mW, 輸入阻抗38Ω, 端子插頭φ6.3mm標準/φ3.5mm迷你鍍金立體聲兩用插頭導線, 拆式導線設搭配內附三種規格(1.2m伸縮捲線、1.2m直型導線、3m直型導線)	A402行銷企劃實驗室	適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程: 運動傳播實務、數位影像編修、媒體與公關、基礎攝影、社群媒體行銷、採訪與寫作、影音直效行銷、電競產業實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。	12,000	2	組	24,000	31,592,047	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-40400-422-09	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	曾文永	102	領夾麥克風組	規格如下或同級品以上:功能:1.領夾麥克風組需含3組領夾麥克風移動套件組, 配備全指向夾式麥克風和2m(6.6')電纜。2.連接器USB Type-C - 2.0, 預極化電容麥克風, 頻率響應: 70至18,000赫茲, 最大限度。聲壓級: 110分貝, 電纜長度2.0米, 自由場靈敏度, 空載(1kHz): -16分貝FS/Pa, 等效噪聲級: 32分貝, 通過PC/Mac、Android或iOS設備, 採樣率: 8、16、32、44.1、48kHz。	A402行銷企劃實驗室	適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程: 運動傳播實務、數位影像編修、媒體與公關、基礎攝影、社群媒體行銷、採訪與寫作、影音直效行銷、電競產業實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。	11,000	1	組	11,000	31,603,047	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-40400-422-10	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	曾文永	103	微型無線麥克風	規格如下或同級品以上:功能:1.電容式雙頻全指向無線組, 頻率範圍50Hz - 20kHz, 最大聲壓100dB SPL (1kHz@1m) dBu最大輸入電平-20dBV, 麥克風前至放大器增益20dB, 等效噪聲22dB, 電池續航力7小時, 輸入/輸出為3.5mm TRS, 輸出範圍200m, 電腦連接USB Type-C。	A402行銷企劃實驗室	適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程: 運動傳播實務、數位影像編修、媒體與公關、基礎攝影、社群媒體行銷、採訪與寫作、影音直效行銷、電競產業實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。	12,000	2	組	24,000	31,627,047	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-40400-422-11	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	曾文永	104	無線教學攝影機	規格如下或同級品以上:功能:1.無線教學攝影機組需具備視訊攝影機與專用架。2.攝影機具備800萬畫素相機-解析度在USB模式高達3264x2448; HDMI及Wi-Fi模式高達1920x1080, 具有Wi-Fi、HDMI和USB連接模式, 全自動對焦鏡頭, 影片拍攝: 30fps full HD解析度, 9-12小時電池續航力。3.可拍攝畫面28x50公分(畫面比例16:9), 36x48公分(畫面比例4:3), 可折疊功能, 高度可達32.2公分(含), USB線長達150公分。4.無線教學攝影機組專用架, 可運用伸展13.2X13.2X27公分	A402行銷企劃實驗室	適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程: 運動傳播實務、數位影像編修、媒體與公關、基礎攝影、社群媒體行銷、採訪與寫作、影音直效行銷、電競產業實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。	12,000	2	組	24,000	31,651,047	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-40400-422-12	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	曾文永	105	混音工作檯	規格如下或同級品以上:功能:1.頻率響應Mic輸入20Hz - 20kHz, -3dB at 20Hz (high-pass filter), 監聽輸出: 20Hz - 20kHz better than ±0.5dB。輸入阻抗: 600Ω (Mic Preamplifiers)。底噪: -125dBA (A-Weighted, measured as per IEC651)。最大輸出 Level: +3dBu (Monitor Outputs)。2.監聽耳機輸出能量: Max output power at 1% THD: 32Ω -> 220mW 300Ω -> 31mW。動態範圍: 100dBA (Mic Preamplifiers), 增益範圍: 0dB - 55dB (Mic Preamplifiers), 供電需求: External DC power supply 12 - 15V DC, 1A, 輸出連接: USB-C / 1/4 Balanced TRS STEREO (Monitor Outputs)。位元率: 24-Bit, 取樣率: 48kHz。儲存介面: microSD card slot, 512MB 內建專用儲存空間。	A402行銷企劃實驗室	適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程: 運動傳播實務、數位影像編修、媒體與公關、基礎攝影、社群媒體行銷、採訪與寫作、影音直效行銷、電競產業實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。	25,000	1	台	25,000	31,676,047	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-40400-422-13	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	曾文永	106	4路導播機	規格如下或同級品以上:功能:1.8路HDMI輸入, 16路多畫面分割, 4個ATEM Advanced Chroma Keyer, 帶4個額外DVE的SuperSource, 2路HDMI輸出, 2個USB埠控制台。	A402行銷企劃實驗室	適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程: 運動傳播實務、數位影像編修、媒體與公關、基礎攝影、社群媒體行銷、採訪與寫作、影音直效行銷、電競產業實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。	12,000	1	台	12,000	31,688,047	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力

111-40400-422-14	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	曾文永	107	專業級直播混音器	規格如下或同級品以上:功能:1.超低噪聲設計16輸入,2/2總線麥克風/線路混音器,具備前置放大器、Multi-FX處理器,12通道(4單聲道+4個立體聲),具備四格錄音室及I M P隱形麥克風前置放大器,4580運算放大器,提供最低的噪聲和超高的130db動態範圍,具備低切濾波器的超音樂三平段均衡器、監聽器、FX發送器。	A402行銷企劃實驗室	適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程:運動傳播實務、數位影像編修、媒體與公關、基礎攝影、社群媒體行銷、採訪與寫作、影音直效行銷、電競產業實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。	11,000	1	台	11,000	31,699,047	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-40400-422-16	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	曾文永	108	電動滑軌	規格如下或同級品以上:功能:1.電動機械追焦滑軌,長度需為120公分以上軌道長度,承受重量10公斤,電機承重10公斤垂直承重6公斤,電池續航19小時,提供10動態變速;碳纖維及航空鋁材用料,快拆板配備3/8螺絲孔,電動滑軌機須提供App超控、追焦全景、滑軌遠近低角度平移拍攝功能。	A402行銷企劃實驗室	適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程:運動傳播實務、數位影像編修、媒體與公關、基礎攝影、社群媒體行銷、採訪與寫作、影音直效行銷、電競產業實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。	12,000	1	台	12,000	31,711,047	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-40400-422-17	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	曾文永	109	鏡頭	規格如下或同級品以上:功能:1.自動對焦24-70mm, F2.8 G ED*電磁光圈鏡頭,具備4級防震,9片圓形光圈葉片,重量約為900克(含以上),最近對焦點距離0.38-0.41米, SWM 波動馬達, 鏡身直徑 x 鏡長約為88 x 154.5 mm, 濾鏡配件尺寸為77 mm,最大放大倍率:0.27倍。	A402行銷企劃實驗室	適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程:運動傳播實務、數位影像編修、媒體與公關、基礎攝影、社群媒體行銷、採訪與寫作、影音直效行銷、電競產業實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。	40,000	1	台	40,000	31,751,047	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-40400-422-19	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	曾文永	110	數位通用版聲卡組	規格如下或同級品以上:1.聲卡組需具備聲卡、錄音級麥克風、加重懸臂支架,聲卡轉用麥克風線,音源線兩條,充電傳輸線,蘋果傳輸立體聲otg線,安卓傳輸立體聲otg線,監聽耳機。(手工錄音級麥克風,加重懸臂支架,森然48v轉用麥克風線,音源線兩條,充電傳輸線,蘋果傳輸立體聲otg線,安卓傳輸立體聲otg線,監聽耳機)2.聲卡需自帶48V電源供電,9種應用場景和12種電音基調,8種固定特效,帶可調節混響、一鍵消原音、一鍵降噪、電腦直播/伴奏。尺寸為1CM厚度機身,採用PMMA高透明板、烤漆鋅合金外殼。接口規格,耳麥接口(3.5mm)、話筒接口(3.5mm)、伴奏接口(3.5mm)、手機接口(3.5mm)、耳機接口(3.5mm)、聲卡充電(Micro USB A型母頭),電池規格:電池容量:2000mAh/3.7V、典型能量:5.55Wh、聲卡充電:DC5V/1A。3.麥克風規格為固定充電背板,靜電型電容式,心型指向,頻率響應:20-20,000 Hz高通濾波:80 Hz, 12 dB/octave, 感度:-33 dB (22.4 mV) re 1V at 1 Pa, 阻抗:130 ohms, 最大承受音壓:150 dB SPL, 1 kHz 於 1% T.H.D.;?158 dB SPL, 於 10 dB 衰減,最大直徑60mm X 130mm,輸出端子:3-pin XLRM CANNON,另附麥克風避震架、攜帶式鋁箱、雙卡農麥克風線材。	A402行銷企劃實驗室	適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程:運動傳播實務、數位影像編修、媒體與公關、基礎攝影、社群媒體行銷、採訪與寫作、影音直效行銷、電競產業實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。	13,000	2	組	26,000	31,777,047	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-40400-422-20	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	曾文永	111	聲卡組	規格如下或同級品以上:1.聲卡組需具備數字調音台聲卡、錄音級麥克風、加重懸臂支架,聲卡轉用麥克風線,音源線兩條,充電傳輸線,蘋果傳輸立體聲otg線,安卓傳輸立體聲otg線,監聽耳機。2.數字多功能調音台聲卡規格,需12種場景音效,12種電音效果,雙48V卡農接口,2000mAh鋰電池,聲卡體積約24*17*4cm,具備藍牙、高低音調節、實時監聽、智能降噪、一鍵閃避、12種電音能。內設置雙48V電源供電,藍牙5.0傳輸,SUM OTG數字接口,需具備中英文翻譯貼。3.麥克風規格為固定充電背板,靜電型電容式,心型指向,頻率響應:20-20,000 Hz 高通濾波:80 Hz, 12 dB/octave, 感度:-33 dB (22.4 mV) re 1V at 1 Pa, 阻抗:130 ohms, 最大承受音壓:150 dB SPL, 1 kHz 於 1% T.H.D.;?158 dB SPL, 於 10 dB 衰減,最大直徑60mm X 130mm,輸出端子:3-pin XLRM CANNON,另附麥克風避震架、攜帶式鋁箱、雙卡農麥克風線材。	A402行銷企劃實驗室	適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程:運動傳播實務、數位影像編修、媒體與公關、基礎攝影、社群媒體行銷、採訪與寫作、影音直效行銷、電競產業實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。	15,000	2	組	30,000	31,807,047	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-40400-422-21	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	曾文永	112	慢速回放系統	規格如下或同級品以上:1.慢速回放主機1台:多元解析度,適用不同攝影機、支持1080P/1080i/720P影像解析度、內建(30秒)快取記憶體,可截取並播放GB現場活動畫面2.主機控制盤1台:同廠牌控制盤,需有T型桿及旋鈕3.教育訓練及線材	A402行銷企劃實驗室	適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程:運動傳播實務、數位影像編修、媒體與公關、基礎攝影、社群媒體行銷、採訪與寫作、影音直效行銷、電競產業實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。	71,400	1	組	71,400	31,878,447	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-40400-422-23	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	曾文永	113	腳架	規格如下或同級品以上:1.專業型腳架1台:承重6KG、雲台及腳架碗徑75mm、附攜行軟袋2.腳架滑輪1組:承重40公斤、自重3.2公斤、迴轉半徑500mm、輪子直徑100mm	A402行銷企劃實驗室	手持攝影機之腳架滑輪 適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程:運動傳播實務、數位影像編修、媒體與公關、基礎攝影、社群媒體行銷、採訪與寫作、影音直效行銷、電競產業實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。	33,600	2	組	67,200	31,945,647	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力

111-40400-422-24	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	曾文永	114	無線圖傳	規格如下/或同級品以上：1.無線圖傳系統1組：無線圖傳、增強版配置外部天線、高達300英尺範圍音頻傳輸、採用多功能點擊式指輪開關	A402行銷企劃實驗室	手持攝影機之無線圖傳設備 適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程：運動傳播實務、數位影像編修、媒體與公關、基礎攝影、社群媒體行銷、採訪與寫作、影音直效行銷、電競產業實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。	23,625	2	組	47,250	31,992,897	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-40400-422-25	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	曾文永	115	攝影機控盤	規格如下/或同級品以上：1.攝影機控盤:與攝影機同廠牌控盤，通過IP控制攝影機，最多五個控制器可以在單個網路上運行 2.含教育訓練及線材	A402行銷企劃實驗室	藍框攝影機之控盤 適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程：運動傳播實務、數位影像編修、媒體與公關、基礎攝影、社群媒體行銷、採訪與寫作、影音直效行銷、電競產業實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。	73,500	1	組	73,500	32,066,397	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-30600-551-01	否	電資學院	資訊工程系	系級學程及特色發展計畫	張木盛	116	智慧互動電子白板	規格如下/或同級品以上：1. 65吋大型觸控螢幕，內建 myViewboard 電子白板 2. 4K 解析度，20 點多點觸控，低藍光不閃屏技術 3. 電子白板可支援共同協作、畫面註記、QRcode 下載 4. 可搭載 OPS Windows 電腦模組 (選購, Windows 的環境) 5.實體(吋/mm): 58.6 x 35.3 x 3.5 in / 1488 x 897 x 90 mm	D107思科網路實驗室	日四技電腦網路概論、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。計畫目標在於打造資工系網路技術特色和高度互動性的未來教室，符合未來教育數位世代及克服後疫情時代教學方式的改變，並大幅提昇資工系專業形象，塑造科系特色差異化。	85,000	9	台	765,000	32,831,397	自籌款	2022/1/1	2022/7/31	投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	(二)思科網路學院實驗室計畫
111-30600-551-02	否	電資學院	資訊工程系	系級學程及特色發展計畫	張木盛	117	電腦模組	規格如下/或同級品以上： 搭載 OPS Windows 電腦模組 (Windows 的環境)	D107思科網路實驗室	日四技電腦網路概論、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。計畫目標在於打造資工系網路技術特色和高度互動性的未來教室，符合未來教育數位世代及克服後疫情時代教學方式的改變，並大幅提昇資工系專業形象，塑造科系特色差異化。	45,000	3	台	135,000	32,966,397	自籌款	2022/1/1	2022/7/31	投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	(二)思科網路學院實驗室計畫
111-30600-551-03	否	電資學院	資訊工程系	系級學程及特色發展計畫	張木盛	118	課程錄播系統	規格如下/或同級品以上：內建1TB硬碟*1及攝影機*2 1. 1080p 60/30fps影像錄影及實況 2.提供多重影像輸入：4路HDMI輸入、(Lumens IP攝影機與標準 RTSP)，最多同時選擇四路使用 3.支援HDMI嵌入式音頻或類比立體聲音頻，具有4路音頻輸入 4.彈性變化四個工作視窗，支援PIP、PBP 5.進階即時場景轉換功能 6.網頁、隨插即用的 GUI 導播介面 7.支援 NAS 錄製文件分享 (CIFS/SMB和NFS協定) 8.支援IP影像的音源輸入 9.整合Crestron 控制系統 10.Panopto無縫整合，提供錄製排程、直播串流、以及備份影片。使用者可以直播串流到三個目的地，例如:Facebook、Youtube、Twitter和Twitch。	D107思科網路實驗室	日四技電腦網路概論、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。計畫目標在於打造資工系網路技術特色和高度互動性的未來教室，符合未來教育數位世代及克服後疫情時代教學方式的改變，並大幅提昇資工系專業形象，塑造科系特色差異化。	318,000	1	組	318,000	33,284,397	自籌款	2022/1/1	2022/7/31	投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	(二)思科網路學院實驗室計畫
111-30600-551-04	否	電資學院	資訊工程系	系級學程及特色發展計畫	張木盛	119	無線會議伺服器	規格如下/或同級品以上：1. 無線視訊會議伺服器，與老師端 Webex borad 搭配 2. 可直接連線 Webex Camera 開啟無線視訊 3. 按鍵式啟動無線投影，一主機 搭配 二個啟動按鍵 4. 4K 輸出，跨平台無線投影 (亦支援 Airplay, Android App) 5. 雙分割畫面投影、選定視窗投影 6. 最多可支援 16 個使用者(含按鍵與手機) 連線	D107思科網路實驗室	日四技電腦網路概論、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。計畫目標在於打造資工系網路技術特色和高度互動性的未來教室，符合未來教育數位世代及克服後疫情時代教學方式的改變，並大幅提昇資工系專業形象，塑造科系特色差異化。	108,000	1	台	108,000	33,392,397	自籌款	2022/1/1	2022/7/31	投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	(二)思科網路學院實驗室計畫
111-30600-551-05	否	電資學院	資訊工程系	系級學程及特色發展計畫	張木盛	120	專業級影音環控系統設計	規格如下/或同級品以上：1. Crestron CP4 環控主機 2. HW 10x10 HDMI 矩陣器 3. 客製化環控操作 App 開發與 iPad 4. HDMI 訊號延伸器 5. 線路設計與佈線，設備安裝與設定	D107思科網路實驗室	日四技電腦網路概論、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。	580,000	1	套	580,000	33,972,397	自籌款	2022/1/1	2022/7/31	投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	(二)思科網路學院實驗室計畫
111-30400-413-01	否	工程學院	土木工程系	系級學程及特色發展計畫	董寧謙	121	個人電腦	規格如下或同級品以上:1.主機不含螢幕：Intel Core i7-10700、固態硬碟1台:200G 及一般硬碟1台:900G、Windows作業系統 2.NVIDIA Quadro RTX4000專業繪圖卡 3. 專業繪圖27吋(含)以上IPS面板寬螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器4.電腦選原保護卡 (ITMS多重鏡像版) 5.系統記憶體 64GB RAM(32G*2)、硬碟 M.2 512 SSD(系統碟)、電源供應器 550W(顯示卡需要160W)	B403土木3D工程技術實驗室	培訓學生參加勞動部全國技能競賽-建築資訊模型BIM類	87,092	5	台	435,460	34,407,857	自籌款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	

111-40200-278-02	是	商管學院	財務金融系	教學實驗室基本需求計畫	李婉真	122	資料庫主機	規格如下/或同級品以上：中央處理器：Intel Xeon Silver 4208 * 2。記憶體：16GB* 2。硬碟機：600* 4 GB 10K 電源供應器：標準 500W*2 作業系統 Win2019 Server and SQL Server 2019 含重新安裝財金資料庫主機系統，並進行伺服器主機間與個人電腦間之連線與整合設定。(限制型招標)	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。財務資訊軟體、程式設計導論、財金統計應用、理財規劃實務、證券投資分析、數位金融、機器人理財概論、全球資產配置等課程	228,000	1	套	228,000	34,635,857	自籌款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-40200-278-01	是	商管學院	財務金融系	教學實驗室基本需求計畫	李婉真	123	量化交易分析資訊牆	規格如下/或同級品以上：1.系統功能：資訊圖表呈現、量化數據間的比較結果、反映事物分布、集中情況、表示各項目佔比、隨時間變化的趨勢發展、數據表示為散點分佈、使用關聯性統計呈現、關注度:分類計算, 虛擬交易所平台不同競賽各別總使用人數統計、交易量:累計計算, 虛擬交易所平台各競賽下單交易筆數總量、交易人數:獨立計算, 虛擬交易所平台各別競賽總交易人數計算、結合原有虛擬交易所系統競賽資訊、競賽排行榜:根據各競賽每日排行名次資料, 自動產生圖表資訊、競賽期間績效走勢圖:各帳號每日績效之歷史資料, 自動產生圖表資訊、競賽中熱門持股商品、競賽中熱門交易量與績效比較圖、交易日期分析、交易熱門時段分析、圖表資料彙整虛擬交易所交易相關數據資料、委託下單交易歷史資料庫、撮合成交紀錄歷史資料庫、交易標的清單資料、績效淨值歷史資料庫、報酬率排名歷史資料庫、即時股市行情研究數據資料庫、收錄台灣交易市場的台灣證券交易所,期貨交易所,櫃?買賣中心等交易數據資料,商品種類包含上市股票、上櫃股票、期貨、選擇權、權證等五大類。2.電視牆主機：CPU: IntelR Core i5-10400 Processor、記憶體：DDR4 3200MHz 8G*1、硬碟：1TB SATA3 7200rpm、多螢幕顯示卡：SoBE-3 (4 port, PCI-E Bus) 3.顯示器：面板：55吋 LED電視、顯示比例：16:9、輸入端子：HDMIx3、AVx1、對應HDTV格式：1080i、1080P、解析度：4KUHD 3840X2160 3840 x 2160、外觀尺寸：1232(W)*722(H)*81(D)mm(尺寸加減5%)、數量：4台 4.含拆卸及安裝	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。財務資訊軟體、程式設計導論、財金統計應用、理財規劃實務、證券投資分析、數位金融、機器人理財概論、全球資產配置等課程	320,000	1	套	320,000	34,955,857	自籌款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力
111-30300-551-05	否	工程學院	機械工程系	系級課程及特色發展計畫	蘇玉添	124	AI六軸協作型機械手臂教學平台	規格如下/或同級品以上：硬體內容：1.自由度：6、有效負載：255g、工作半徑：290mm。2.重複定位精度：±0.4mm。3.電源輸入：7.5V，5A。4.工作溫度：-10-40℃。5.通訊介面：USB / Type-C。6.結合樂高、圖形化程式控制。7.終端控制方式為吸盤與夾爪。人工智慧功能：1.可快速體驗AI，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.機器人教學採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、AI/O與DI/O之操作系統，需含作業系統。6.具WiFi通訊WiFi與2.4G/5G 通訊控制 18章節教學須包含以下內容：手臂硬體介紹,軟體開發環境建置,多平台二次開發,即時控制與動作錄製,PlayPython程式語言,PlayPython動作控制,PlayPython多線程同步多工,AI影像辨識,AI語音控制,AIoT跨領域實務,垃圾分類與搬運,智慧感測互動控制,智慧場域實務應用,Python ROS2 node,發佈與訂閱	E412機電實驗室	教學設備(大學部"機器人學與實務應用","自動化實務","機電整合與實務應用","自動檢測系統"等課程學生使用)	50,000	4	套	200,000	35,155,857	標餘款	2022/8/1	2022/12/31	強化學生實務能力
111-30300-551-06	否	工程學院	機械工程系	系級課程及特色發展計畫	蘇玉添	125	AI人型機器人教學平台	規格如下/或同級品以上：1.尺寸：365x 184mm±5mm。2.重量：淨重1.7kg±0.5kg。3.材料：超輕鋁合金表面硬化處理。4.電池：11.1V超大容量鋰電池並結合結構設計電力系統，可持續運行60min。5.17自由度(DOF)、人形機器人專用8路馬達控制器、提供圖形化介面。6.雙核同步多執行序驅動架構，至少高於1.5GHz(含)以上四核心高速處理器及一組具PWM、AI/O與DI/O之PlayPython操作系統，需含作業系統。7.含Python控制機器人範例與10種以上運動控制的專用library。8. AI 聲學模組：A. 4組以上高性能麥克風陣列，其感應度至少高於-28全分貝刻度，並需具完整之聲源定位、背景降噪與人聲分離之功能。B. 至少需具備消除回聲聲學功能及遠距語音接收及SOC聲學演算之聲學應用。C. 不得低於30度間距輻射角之全彩RGB LED圓陣列，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。9.人工智慧功能，以下需提供審核資料佐證，及實際實務教學經驗。A. 提供自行開發之AI NLP library、程式碼及範例以達成簡化教學步驟，加深加廣AIoT之教學領域。B. AI自然語言之library包含STT、TTS、wiki問答、智慧客服系統及以連續自然語言控制機器人或外部裝置完成動作。C. 具備AI手勢辨識、AI視覺循線、影像物品辨識等AI功能展示。D. 需含以下內容18章節以上:物聯網機器人區域控制、網頁人機介面操作開發、人工智慧語音應用-自然語言辨識機器人操控、人工智慧影像應用-機器人影像循線識別、手勢辨識操控、AI取樣訓練與辨識等AIOT章節。10. 須提供收納箱安置組裝完成之機器人。11. 須提供教育訓練3小時，廠商內容與師資須具備實務AI授課經驗及提供AI相關教材。12. 投標時投標廠商需提供上述各項單元所述相關資料及原廠合法授權出貨證明及合法使用之上完整教學並附彩色中文教學課本。	E412機電實驗室	教學設備(大學部"機器人學與實務應用","自動化實務","機電整合與實務應用","自動檢測系統"等課程學生使用)	40,000	4	套	160,000	35,315,857	標餘款	2022/1/1	2022/12/31	強化學生實務能力

111-30300-551-07	否	工程學院	機械工程系	系級學程及特色發展計畫	蘇玉添	126	實物提示機	規格如下或同級品以上：1.影像解析度：1920x1080，及影像感測器500萬畫素。2.鏡頭放大倍率：10倍光學式,4倍數位式。3.工作檯面、照明及燈箱：具輔助照明燈管。4.影像記憶：內建記憶體可儲存80張之畫面;本機支援讀取SD卡或USB隨身碟功能。5.輸出介面：RCA、VGA(D-sub 15 pin)或HDMI端子各一組。	E412機電實驗室	教學設備(大學部"電機學","電子電路與實務應用","機電整合與實務應用","伺服控制與實務應用"等課程學生使用)	18,219	1	台	18,219	35,334,076	標餘款	2022/8/1	2022/12/31	強化學生實務能力	
111-30300-551-08	否	工程學院	機械工程系	系級學程及特色發展計畫	蘇玉添	127	機器人自動化教學系統	規格如下或同級品以上：1.模擬決策軟體(Visual Components教育版 10 set, Visual Components本系統3D動畫檔)。2.機器手臂ROBOT(台達六軸機器手710mm/7KG,含控制箱,3米傳輸線)。3.周邊硬體(機器手氣動夾爪,實驗桌-1500mm長X1500mm寬X800mm高(加減5%),實驗桌之安全上罩,電控系統硬體與盤面,預設機器手邏輯編撰與軌跡教示,系統架線、試車、調試與教育訓練)。4.教學套件A.兩點搬運作業教材,教學套件B.棋盤轉萃練習教材教學套件,C.萃盤與輸送帶配合作業教材。	E412機電實驗室		1,409,100	1	套	1,409,100	36,743,176	標餘款	2022/8/1	2022/12/31	強化學生實務能力	
111-40300-460-01	否	商管學院	企業管理系	系級學程及特色發展計畫	周妍菲	128	實務投影機	規格如下或同級品以上：1.總畫素1300萬畫素 2.最高解析度 FullHD1080p(1920x1080) 3.電視掃描線(TVlines)1000 4.放大倍率總：35.2倍（2.2倍 AVerZoomTMx16倍數位變焦）顯示速率最高可達60fps 5.對焦功能自動/手動 6.文件照射範圍大於A3尺寸(450x340mm)畫面旋轉0°/180° 7.內建記憶體128MB 8.外接記憶儲存支援SDHC卡最高可達32GB單鍵影音錄製	A613時尚專業美容技能教室	1.時尚產業管理契合式學分學程 2.本項目符合企管系時尚組日、進修部實作類課程。包含：整體造型設計與應用 皮膚管理實務-證照輔導 美容彩妝設計-證照輔導 新秘實務(一)-證照輔導 新秘實務(二)-證照輔導 手部凝膠指甲彩繪實作(一) 手部凝膠指甲彩繪實作(二) 基礎商品設計 流行飾品設計	22,119	3	台	66,357	36,809,533	標餘款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-40300-460-02	否	商管學院	企業管理系	系級學程及特色發展計畫	周妍菲	129	智能美甲機	規格如下或同級品以上：1.鋁合金 2.電源：DC24V/1A 3.功耗：24w 4.尺寸：255x230x255mm(加減5mm)	A613時尚專業美容技能教室	1.時尚產業管理契合式學分學程 2.本項目符合企管系時尚組日、進修部實作類課程。包含：整體造型設計與應用 皮膚管理實務-證照輔導 美容彩妝設計-證照輔導 新秘實務(一)-證照輔導 新秘實務(二)-證照輔導 手部凝膠指甲彩繪實作(一) 手部凝膠指甲彩繪實作(二) 基礎商品設計 流行飾品設計	50,298	3	台	150,894	36,960,427	標餘款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-40300-460-04	否	商管學院	企業管理系	系級學程及特色發展計畫	周妍菲	130	吸塵式美甲桌	規格如下或同級品以上：1. 含美甲桌高79x寬47cm(加減5%) 2. 總長118cm抽屜櫃5個 3. 椅子靠背可調整50公分5輪子 4. 燈下背長380mm上背燈頭長400mm，色溫5700K 亮度340LM可調3段 5. 功率3.4W 6. 顯色指數80 7. 適配器5V/1A	A512時尚專業教室	1.時尚產業管理契合式學分學程 2.本項目符合企管系時尚組日、進修部實作類課程。包含：整體造型設計與應用 皮膚管理實務-證照輔導 美容彩妝設計-證照輔導 新秘實務(一)-證照輔導 新秘實務(二)-證照輔導 手部凝膠指甲彩繪實作(一) 手部凝膠指甲彩繪實作(二) 基礎商品設計 流行飾品設計	28,968	26	台	753,168	37,713,595	標餘款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-30100-481-01	否	電資學院	電子工程系	教學實驗室基本需求計畫	簡宗甫	131	數位儲存示波器	規格如下或同級品以上：1. 頻寬：至少50MHz(含)或以上 2. 通道：2個頻道及一個外部觸發輸入通道 3. 最大單擊取樣率：每一個通道1GS/秒(含)以上。4. 7吋LCD。具10個垂直格和15個水平格的刻度	D633FPGA實驗室	支援數位電子乙級,儀表電子乙級,工業電子丙級考場設備	17,500	25	台	437,500	38,151,095	標餘款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-30100-481-02	否	電資學院	電子工程系	教學實驗室基本需求計畫	簡宗甫	132	DDS數位任意波形信號產生器	規格如下或同級品以上：1. 罪大頻率輸出: 10MHz 2. 鍵控特性: AM, FM, FSK, ASK, PSK, PWM 等 3. 內建頻率計: 240MHz (含) 或以上 4. 顯示方式: 4.3吋 LCD 觸控顯示器	D633FPGA實驗室	支援數位電子乙級,儀表電子乙級,工業電子丙級考場設備	12,000	25	台	300,000	38,451,095	標餘款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-30100-481-03	否	電資學院	電子工程系	教學實驗室基本需求計畫	簡宗甫	133	數位式直流電源供應器	規格如下或同級品以上：1. 輸出電源:可調輸出0~30V/0~3A二組，固定輸出5V/3A一組。2. 低漣波雜訊 <350uVrms。3. 具有可獨立控制ON/OFF的按鈕。4. 3.5吋LCD顯示內建V/A/W量測及波形顯示	D633FPGA實驗室	支援數位電子乙級,儀表電子乙級,工業電子丙級考場設備	15,900	25	台	397,500	38,848,595	標餘款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-30100-481-04	否	電資學院	電子工程系	教學實驗室基本需求計畫	簡宗甫	134	桌上型數位萬用電表	規格如下或同級品以上：1.具有LCD 雙顯示: 5.5位或以上顯示 2.具基本的DCV、ACV、DCA、ACA、CAP、Hz、二極體及通斷測量功能等 3.量測功能及範圍:直流電壓 1000V,交流電壓 750V,直流電流 10A,交流電流 10A, 電阻 100M, 電容 100mF,頻率 1M Hz	D633FPGA實驗室	支援數位電子乙級,儀表電子乙級,工業電子丙級考場設備	13,000	25	台	325,000	39,173,595	標餘款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-30610-138-01	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	135	即時動作捕捉系統	規格如下或同級品以上: ■產品包含 · 17個身上傳感器 · 1個備用傳感器 · 1個Hub 主節點與全向天線 · 1個 USB 數據線 · 1個電源供應器 · 1個電源線 · 1個充電盒 · 1套全身綁帶 · 1個防磁手提箱 ■產品規格: · 傳感器尺寸: 43毫米x 33毫米x 20毫米 · 動態範圍: 360度 · 陀螺儀範圍: ±2000 dps · 解析度: 0.02度 · 發射器/接收器頻率: 2401-2480 MHz · 射頻輸出功率: -1.71 dBm · 供電方式: 內置電池 · 校準方法: 17個傳感器可同時校準 · 工作時間: 4.5小時 (LED點亮) /5.5小時 (LED熄滅) · 電池充電時間: 2小時 · SDK: C/C++ API 接口 · Unity3D和Unreal插件 · 包含AXIS Neuron Universal 軟體 ■保固及教育訓練: · 提供安裝及操作教育訓練一天(六小時) · 提供Unity即時動作捕捉系統範例及專案檔 · 提供原廠授權證明書規格如下或同級品以上: · 提供產品一年保固及線上技術支援	L802數位動畫設計實驗室	用於電腦動畫(一)、電腦動畫(二)、電腦動畫(三)等專業必(選)修課程	350,000	1	套	350,000	39,523,595	標餘款	2022/1/1	2022/7/31	投入萌芽型特色計畫,培植前瞻人才	(五)數位影音暨錄音工程實驗室計畫

111-30610-138-02	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	136	手部動作捕捉套件	規格如下或同級品以上: ■產品規格·VR數據手套左右手各一隻·每個手套具有6個9自由度IMU傳感器·手套可作為即時動作捕捉系統的附加組件使用,實現完整的全身動作捕捉 ■保固*提供產品一年保固及線上技術支援	L802數位動畫設計實驗室	用於電腦動畫(一)、電腦動畫(二)、電腦動畫(三)等專業必(選)修課程	95,000	1	套	95,000	39,618,595	標餘款	2022/1/1	2022/7/31	投入萌芽型特色計畫,培植前瞻人才	(五)數位影音暨錄音工程實驗室計畫
111-30610-138-03	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	翁美寧	137	臉部動作捕捉系統	■產品規格·可建立面部辨識點·可以快速精準的追蹤辨識人體五官·可快速地將臉部的動態套用至遊戲及動畫中·相容Web Cam、HD攝影機,包含手機錄下的影片·可配合Analyzer產出的Fwr檔案·可將Analyzer提供的臉部資料匹配到一般3D軟體中,如Maya、3D Max、MotionBuilder ■保固·提供產品一年保固及線上技術支援 合計	L802數位動畫設計實驗室	用於電腦動畫(一)、電腦動畫(二)、電腦動畫(三)等專業必(選)修課程	80,000	1	套	80,000	39,698,595	標餘款	2022/1/1	2022/7/31	投入萌芽型特色計畫,培植前瞻人才	(五)數位影音暨錄音工程實驗室計畫
111-30610-143-01	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	138	網紅直播音控設備	規格如下或同級品以上: >Rode Caster Pro播客 Podcast 混音工作台 1台 >Rode Todmic2麥克風(含麥克風架) 1台 >HD-280耳機 1台 >14吋遙控環形美顏補光燈 1台 >1080p FHD 廣視角網路攝影機 1台	L810數位影音暨錄音工程實驗室	用於數位音樂音效創作跨領域契合式學分學程"之專業必(選)修課程如:收音工程、成音工程、音樂音效創作實務、專業音響學、PA音響製作實務、數位音樂音效製作、互動音效設計實務、專題製作與畢業成果展等專業必(選)修課程之作品創作	40,000	8	組	320,000	40,018,595	標餘款	2022/1/1	2022/7/31	投入萌芽型特色計畫,培植前瞻人才	(五)數位影音暨錄音工程實驗室計畫
111-30700-343-04	否	工程學院	應用空間資訊系	系級學程及特色發展計畫	鍾仁光	139	全星系衛星資料計算軟體	規格如下或同級品以上: 功能:可處理GNSS全星系資料(含GPS/GLONASS/BDS/GALILEO/QZSS)、可後處理GNSS動態定位計算、後處理GNSS靜態網形平差計算,軟體永久授權、一年內免費升級。	C104B專題製作教室	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)]及為本系專題製作使用,目前GNSS多有三類資料,現有舊軟體只有雙頻能處理,擬更換101年GNSS資料處理軟體。	227,225	1	套	227,225	40,245,820	標餘款	2022/1/1	2022/7/31	強化深耕型特色研究中心,培育高端人才	(四)三維建模與視覺應用中心計畫
111-30310-026-01	否	工程學院	車輛工程系	教學實驗室基本需求計畫	賴柔雨	140	HEV油電混合車	規格如下或同級品以上: 2013年PRIUS C, 含電腦診斷儀器,詳細規格如下 1.本實習設備為豐田PRIUS C 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2013年以後 出廠車輛。 2.引擎排氣量為1497CC(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銹蝕現象。 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銹蝕現象。 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且四輪胎紋需一致。 18.使用PUSH START智慧觸控啟動系統,智能鎖匙二支	E101 車輛引擎實習工廠	教學設備(大學部電動車檢修實務課程學生使用)	575,000	2	台	1,150,000	41,395,820	標餘款	2022/1/1	2022/7/31	耕耘種子型特色實驗室,孵化育才能量	(一)智慧先進車輛實驗室計畫
111-30310-026-02	否	工程學院	車輛工程系	教學實驗室基本需求計畫	賴柔雨	141	汽油缸內直噴DI引擎教學模組	規格如下或同級品以上: 2013年BIG TIIDA1.6, 含電腦診斷儀器,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:2013年以後出廠之車輛,排氣量1618cc或以上。 3.顏色:不拘。 4.配備:需為渦輪增壓缸內直噴之噴射引擎、自排、電動窗、電動後視鏡、電動轉向、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銹蝕現象。 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銹蝕現象。 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且四輪胎紋需一致。 17.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(繁體中文版紙本)及電子檔。 2.本車專用診斷儀器一台,含: A.功能要求如下:(1).功能須符合本車全車系系統使用。(2).診斷系統使用Microsoft Windows繁體中文版為基礎的界面,原廠繁體中文版診斷軟體。(3).診斷儀器支援所有2020年以前和更新車輛。診斷器背面需有「SN:」開頭的7位數字用於VI登序號。PC與VI通訊後若有偵測到VI,其序號會顯示在「VIMI選擇(VI選擇)」的畫面中;診斷軟體必須可與不同VI序號之診斷器連結使用,且可於任一搭載對應作業軟體之PC上使用。(4).車輛數據記錄器(可透過無線或USB連接線與車輛診斷系統連結)。(5).診斷器可多筆資訊顯示在同一個屏幕;並可切換成數值或波形線條圖顯示。(6).自動系統測試a.全車所有電腦自動掃描之故障碼。b.清除全車所有電腦自動掃描之故障碼。c.各系統電腦可單獨測試。(7).動態數據分析a.可監看全車動態數據分析。b.可監看故障產生時之動態數據分析。c.動態數據分析可轉成波型曲線表示。(8).零件測試a.靜態測試(開鑰匙)。b.動態測試(開鑰匙發動引擎)。(9).車身系統測試,CAN系統控制,例如室內燈、雨刷、方向燈、電動窗、電動椅等開關測試。	K101 汽車修護工廠	教學設備(大學部電動車檢修實務課程學生使用)	550,000	2	台	1,100,000	42,495,820	標餘款	2022/1/1	2022/7/31	耕耘種子型特色實驗室,孵化育才能量	(一)智慧先進車輛實驗室計畫

111-30310-026-03	否	工程學院	車輛工程系	教學實驗室基本需求計畫	賴柔雨	142	共軌柴油噴射引擎教學模組	規格如下或同級品以上：2006年TUCSON2.0，含電腦，詳細規格如下 1.為配合本校實習教學使用，車輛型式需為 Hyundai Tucson CRDI SUV式汽車，排氣量1991CC 或以上。2.車輛須為電腦控制共軌式噴射式，功能正常，須有配備電子節氣門、可變渦輪增壓系統，診斷系統為OBD-II診斷接頭。3.出廠年份：車輛須為2006年以後出廠之中古車輛。車輛顏色不拘，但車身塗裝須顏色一致。4.配備需為原廠規格配備，不可缺件及改裝。5.引擎不得有上、下機油、漏水、漏油及異音現象，且引擎汽缸壓縮壓力正常。6.引擎油底殼不得有漏油現象。7.引擎發動後各種系統之狀況須正常，不得有異音。8.引擎室內必須清潔乾淨。9.車身板金部份不得有明顯凹損及穿透銹蝕現象。10.車身底盤及其構件不得有斷裂、變形或嚴重銹蝕現象 11.傳動系統（自動變速箱及差速器等）及底盤各系統功能正常，不得有異音、破損及漏油現象。12.煞車、懸吊、轉向系統必須功能正常，各構件無漏油現象。13.車身、底盤、引擎需為原車規範未改裝 14.車輛室內及內裝必須清潔乾淨且無破損現象。15.車輛原車配件及配線齊全。16.各電器系統及原車附屬裝置作用必須正常且無改裝。17.具備有電動後視鏡及四門電動窗且作動須正常。18.車輛聲光系統必須正常。19.各燈殼不得破損、裂痕、老化及對比差異。20.本項實習車輛DC12V電瓶須為新品。21.輪胎胎紋深度須大於2mm且四輪胎紋需一致。22.附鎖匙二支。附件：1.本實習車須附繁體中文版本之原廠修護手冊一套（含引擎拆裝、噴射系統檢修、底盤系統拆裝檢修及車身電系，全車線路圖）。繁體中文版本及電子檔。2.本車專用診斷儀器一台，含：a.主機螢幕：9cm x 12cm或以上液晶顯示屏（可繁體中文字幕顯示）。b.電源：9~16VDC。c.量測功能：專門測式小型車(DC-12V)系統數據，包含故障碼顯示及清除、歸零設定、作動元件測試、介面自我測試。適用台灣汽車專有名辭，繁體中文操作環境易看易操作。d.測試系統：國產小型車柴油引擎車系統。e.內附配件：(1).主機及元件盒*1組。(2). OBD-II診斷接頭*1組。(3).國產小型車柴油引擎車等引擎測試軟體匣及操作手冊*1組。(4).綜合介面盒*1組。3.本車輛附車輛之汽油噴射系統繁體中文線路掛圖（A0尺寸）一張，表面防水處理並裱木框。(投標時需檢附 A4 尺寸一張供審) 4.廠商交貨時每輛車需有警政署查核非失竊車輛證明。5.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。未提出者視為驗收不合格。6.本實習車每台附2片車輪銘牌。a.銘牌為鋁合金製，尺規格如下或同級品以上：1.影像系統：1-1.鏡頭：0.7X~4.5X (17X~112.5X) 定倍式變焦鏡頭 1-2. CCD：日本SENTECH 1/2" 高解析彩色攝影機 2.軟體功能：SI-101最新版+掃描點座標、全尺寸照片式報表 離線檢查+計算機終級版量測軟體功能 2-1. Windows平臺作業系統之介面，方便使用者操作，可提升工作效率、降低採購成本。2-2. 可搭配任意支援DirectX影像擷取卡，不受硬體限制。2-3. 多點量測點、線、圓、弧、矩形、槽形，提高量測精度。3. 機械系統：3-1. 基座：精密花崗岩 3-2. 行程 (X.Y.Z)：200mm *100mm * 200mm 4 電氣系統：4-1. 光源：表面光源與輪廓光源均為LED可調式光源 4-2. 電源：AC 110 / 220, 單相50 / 60 Hz. 5.隨機附贈配件: 5-1. 軟體操作說明光碟 / 教學光碟 1 SET 5-2. 倍率校正片 1 SET 5-3. TAF校正報告書1 SET 5-4. 交機當日起保固 2 年 6. 選購配備 6-1. 標準教學玻璃片 1 PCS 6-2. 工作桌 (荷重600KG) 1500*750*800mm 1 SET 7 以上含裝機、教育說明及在臺灣地區保固兩年。	K101 汽車修護工廠	教學設備(大學部電動車檢修實務課程學生使用)	200,000	2	台	400,000	42,895,820	標餘款	2022/1/1	2022/7/31	耕耘種子型特色實驗室，孵化育才能量	(一)智慧先進車輛實驗室計畫
111-30300-552-01	否	工程學院	機械工程系	教學實驗室基本需求計畫	陳振堂	143	非接觸影像量測系統	規格如下或同級品以上：1. 影像系統：1-1. 鏡頭：0.7X~4.5X (17X~112.5X) 定倍式變焦鏡頭 1-2. CCD：日本SENTECH 1/2" 高解析彩色攝影機 2. 軟體功能：SI-101最新版+掃描點座標、全尺寸照片式報表 離線檢查+計算機終級版量測軟體功能 2-1. Windows平臺作業系統之介面，方便使用者操作，可提升工作效率、降低採購成本。2-2. 可搭配任意支援DirectX影像擷取卡，不受硬體限制。2-3. 多點量測點、線、圓、弧、矩形、槽形，提高量測精度。3. 機械系統：3-1. 基座：精密花崗岩 3-2. 行程 (X.Y.Z)：200mm *100mm * 200mm 4 電氣系統：4-1. 光源：表面光源與輪廓光源均為LED可調式光源 4-2. 電源：AC 110 / 220, 單相50 / 60 Hz. 5.隨機附贈配件: 5-1. 軟體操作說明光碟 / 教學光碟 1 SET 5-2. 倍率校正片 1 SET 5-3. TAF校正報告書1 SET 5-4. 交機當日起保固 2 年 6. 選購配備 6-1. 標準教學玻璃片 1 PCS 6-2. 工作桌 (荷重600KG) 1500*750*800mm 1 SET 7 以上含裝機、教育說明及在臺灣地區保固兩年。	E204精密量具實驗室	教學設備(大學部精密量測課程學生使用)	332,000	1	台	332,000	43,227,820	剩餘款	2022/1/1	2022/7/31	投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	(一)精密模具暨非傳統加工實驗室計畫
111-30300-552-02	否	工程學院	機械工程系	教學實驗室基本需求計畫	陳振堂	144	精密量測投影機	規格如下或同級品以上：1.本機反立像 2.鏡頭10X(標準附屬品)，另可選配(20X/50X/100X)單一鏡頭插入式卡榫 倍率精度 輪廓照明 ±0.1%以下 表面照明 ±0.15%以下 3.載物台尺寸：250X250mm 4.載物玻璃有效尺寸：142X142mm 5.載物台量測行程：X軸100mm，Y軸100mm 6.X，Y軸快速移動裝置 7.顯示器：內藏式 X，Y 軸 8.光學尺：解析度0.001mm 9.迴轉螢幕：有效直徑315mm 微粒子玻璃材質，90°十字實線 迴轉角度 ±360°(顯示角度 ±370°) 10.角度顯示：數位內藏式 ABS/INC 切換，歸零設定，角度讀數 0.01°或 1' (可切換) 二、標準附屬品 1. 10X 鏡頭組(附半反射鏡) 172-202 x 1set 三、選購配件 1. 專用量測處理系統 x 1set 2. MSU3D-LITE 投影機專用量測軟體 x 1set 軟體特點: a. 採用視窗交談方式，操作容易，使用者不必記任何命令。 b. 每一量測功能皆可多點測定，測定結果可自動轉至Excel內作報表編輯或SPC處理。 軟體功能: a. 基本幾何元素測量功能 b. 尺寸計算功能 c. 工件座標系設定功能 d. 系統設定功能 3. 二級校正報告書x 1pcs 4.以上價格含裝機、教育說明及在臺灣地區保固兩年	E204精密量具實驗室	教學設備(大學部精密量測課程學生使用)	452,000	1	台	452,000	43,679,820	剩餘款	2022/1/1	2022/7/31	投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	(一)精密模具暨非傳統加工實驗室計畫
111-30300-552-03	否	工程學院	機械工程系	教學實驗室基本需求計畫	陳振堂	145	數位式三點內徑測微器組	規格如下或同級品以上：1.量測範圍：25-50mm 2.解析度：0.001mm 3.量測精度：±0.003mm 4.測砧與平面差：0.3mm 5.組合如下：測微器本體25~30mm 1支 測微器本體30~40mm 1支 測微器本體40~50mm 1支 環規 § 30mm 1個 環規 § 40mm 1個 板手1支 內六角板手1支 十字螺絲起子 1支 以上含教育說明及在臺灣地區保固兩年。	E204精密量具實驗室	教學設備(大學部精密量測課程學生使用)	120,000	2	組	240,000	43,919,820	剩餘款	2022/1/1	2022/7/31	投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	(一)精密模具暨非傳統加工實驗室計畫
111-30300-552-04	否	工程學院	機械工程系	教學實驗室基本需求計畫	陳振堂	146	數位式三點內徑測微器組	規格如下或同級品以上：1.量測範圍：75-100mm 2.解析度：0.001mm 3.量測精度：±0.003mm 4.測砧與平面差：0.3mm 5.組合如下：測微器本體75~88mm 1支 測微器本體87~100mm 1支 環規 § 87mm 1個 板手 1支 內六角板手 1支 十字螺絲起子 1支 以上含教育說明及在臺灣地區保固兩年。	E204精密量具實驗室	教學設備(大學部精密量測課程學生使用)	102,000	2	組	204,000	44,123,820	剩餘款	2022/1/1	2022/7/31	投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	(一)精密模具暨非傳統加工實驗室計畫
111-30700-343-05	否	工程學院	應用空間資訊系	系級學程及特色發展計畫	鍾仁光	147	透地雷達探測天線	規格如下或同級品以上：天線頻率100MHz；探測深度2~15m；重量13kg。	A308	系級學程及特色發展計畫[空間資訊與防災科技研究中心(深耕型)](課程:日四技/三維探測技術應用)。	370,000	1	個	370,000	44,493,820	剩餘款	2022/1/1	2022/7/31	強化深耕型特色研究中心，培育高端人才	(四)三維建模與視覺應用中心計畫

111-30700-343-06	否	工程學院	應用空間資訊系	系級學程及特色發展計畫	鍾仁光	148	多功能管線探測器	規格如下/或同級品以上：1.接收器vLoc3-Pro:70種頻率以上16Hz~200kHz 2.結構耐衝擊ABS外殼 3.具5W訊號發射器Loc3-5Tx 22種頻率及充電式鋰電池托盤 4.防護IP65及NEWA 4.5.含33kHz小型訊號發射器、地下管線衛星定位模組、接地棒、直接傳導連接夾、軟式攜帶箱。	A308	系級學程及特色發展計畫[空間資訊與防災科技研究中心(深耕型)](課程:日四技/三維探測技術應用)。	228,000	1	套	228,000	44,721,820	剩餘款	2022/1/1	2022/7/31	強化深耕型特色研究中心，培育高端人才	(四)三維建模與視覺應用中心計畫
111-30310-027-01	否	工程學院	車輛工程系	教學實驗室基本需求計畫	郭穎祺	149	個人電腦	規格如下/或同級品以上：(1)一般型電腦主機Intel Core i7-10700 作業系統：Windows 10(含)以上 Professional 64bit(含)以上中文最新版 記憶體：16GB DDR4-2666 硬碟：500GB M.2 PCIe SSD + 900GB(以上) HD 光碟機：支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW) 網路介面：RJ-45，100/1000Base-T 顯示介面：HDMI或DVI或Display Port或D-Sub(VGA)任2個影像輸出介面 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) (2)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)	E405A電動二輪車實驗室	教學設備(大學部電動車檢修實務課程學生使用)	35,204	1	台	35,204	44,757,024	剩餘款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-30310-027-04	否	工程學院	車輛工程系	教學實驗室基本需求計畫	郭穎祺	150	機車底盤動力計安全防護欄桿	規格如下/或同級品以上：(1)寬190cm*高160cm±10%、鋼管外徑4cm±5%(2)兩側離地高1m處補強一外徑4cm之鋼管橫桿(3)樣式如剎車試驗設備之門型安全護欄(4)材質：一般鋼管(5)顏色：亮黃色烤漆(6)附鎖固定於動力計側板之鋼管插座2件	E103二輪車輔助性能實驗室	教學設備(大學部機車檢修與診斷實習課程學生使用)	34,650	1	組	34,650	44,791,674	剩餘款	2022/1/1	2022/7/31	耕耘種子型特色實驗室，孵化育才能量	(一)智慧先進車輛實驗室計畫
111-30600-550-01	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	張木盛	151	智慧互動電子白板	規格如下/或同級品以上：1. 65吋大型觸控螢幕，內建 myViewboard 電子白板 2. 4K 解析度，20 點多點觸控，低藍光不閃屏技術 3. 電子白板可支援共同協作、畫面註記、QRcode 下載 4. 搭載OPS Windows電腦模組(Windows的環境) 5. 實體(吋/mm): 58.6 x 35.3 x 3.5 in / 1488 x 897 x 90 mm(以上尺寸加減5%)	D107思網網路實驗室	日四技電腦網路概論、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等課程。	130,000	2	台	260,000	45,051,674	剩餘款	2022/1/1	2022/7/31	投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	(二)思科網路學院實驗室計畫
111-30600-550-02	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	張木盛	152	烤漆玻璃白板	規格如下/或同級品以上：(200cm*120cm)*3片(長度共600cm,高度120cm)加減5%	D107思網網路實驗室	日四技電腦網路概論、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等課程。	58,000	1	組	58,000	45,109,674	剩餘款	2022/1/1	2022/7/31	投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	(二)思科網路學院實驗室計畫
111-30600-550-03	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	張木盛	153	雷射印表機	規格如下/或同級品以上：A3黑白雙面雷射印表機 列印速度：32ppm(單)/32ppm(雙) 列印解析度：600 x 600 dpi 記憶體：2G 連接功能：USB3.0 網路功能：10/100/1000Base-T乙太網路 標準紙匣：250張 紙張輸出：250張 特色：Wifi無線傳輸 含安裝	D107思網網路實驗室	日四技電腦網路概論、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等課程。	35,000	1	台	35,000	45,144,674	剩餘款	2022/1/1	2022/7/31	投入萌芽型特色計畫，培植前瞻人才	(二)思科網路學院實驗室計畫
111-30600-554-01	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	李鈺華	154	雷射印表機	規格如下/或同級品以上：A3黑白雙面雷射印表機 列印速度：32ppm(單)/32ppm(雙) 列印解析度：600 x 600 dpi 記憶體：2G 連接功能：USB3.0 網路功能：10/100/1000Base-T乙太網路 標準紙匣：250張 紙張輸出：250張 特色：Wifi無線傳輸 含安裝	D517資訊技術整合實驗室	用於學制/必選修/課程名稱如下: 日四技/必修/微計算機原理與實習 智慧物聯網學程: 日四技/選修/嵌入式軟體專業人員證照 日四技/選修/物聯網系統開發實作 日四技/選修/感測器原理與應用實作 日四技/選修/無線感測網路實作 日四技/選修/嵌入式系統開發實作 日四技/選修/圖形化快速開發平台應用實務 日四技/選修/電腦硬體裝修專業人員證照	35,000	1	台	35,000	45,179,674	剩餘款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-30600-549-01	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	陳信北	155	琺瑯玻璃白板	規格如下/或同級品以上：白板：W580*H120cm 強玻：W120*H120cm*2片,厚5mm以上 含舊黑板拆除 以上尺寸加減5%	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、網路攻防技術等課程	71,000	1	組	71,000	45,250,674	剩餘款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-30200-434-06	否	電資學院	電機工程系	系級學程及特色發展計畫	李勇昇	156	琺瑯玻璃白板	規格如下/或同級品以上：白板：W540*H120cm 強玻：W120*H120cm*2片,厚5mm以上 含舊弧形白板整平面(以上尺寸加減5%)	D207監控與可程式控制器實驗室	配合機電整合乙級檢定課程	70,000	1	組	70,000	45,320,674	剩餘款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-30600-553-07	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	韓維愈	157	琺瑯玻璃白板	規格如下/或同級品以上：白板：W540*H120cm 強玻：W120*H120cm*2片,厚5mm以上 含舊弧形白板整平面 以上尺寸加減5%	D321行動商務實驗室	本實驗室以軟體開發方面的課程為主，並配合人工智慧、智慧家庭應用課程使用，軟體廣播系統是將系統軟體環境送給學生端電腦啟動使用，每一門課程都會使用。本實驗室的課程如下：日四技:程式設計、網頁程式設計、資料庫程式設計、資料庫系統、系統程式與組合語言、網路程式設計、行動通訊實務、計算機概論實習、Java scrip 程式設計、網頁程式設計[PHP]，實驗室更新後可開設人工智慧應用、自駕車、圖形化快速開發平台應用實務、機器人開發實務及國際證照PCP等課程。碩士班:電腦視覺、數位影像處理、深度學習、機器人作業系統整合應用等課程。	70,000	1	組	70,000	45,390,674	剩餘款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	

111-40200-278-08	否	商管學院	財務金融系	教學實驗室基本需求計畫	李婉真	158	多媒體智慧型分流服務暨匯率看板系統	規格如下/或同級品以上：一、多媒體叫號系統控制主機（1.含19型液晶螢幕(Win10)、2.一對二分器)二、桌上型觸控式取號機(含軟硬體)硬體：1.觸控式螢幕：15" TFT-LCD(薄膜電晶體液晶顯示器)2.熱感式印表機：紙張寬度8CM，列印速度3英吋/sec，可印中文及圖形、附裁刀裁切功能；三、吸頂喇叭(含擴大機)、四、櫃?工作站*4台:Win10/含19型顯示器、五49型多媒體資訊顯示器、六軟體：1.取號機畫面以多媒體美工圖示 2.依服務類型分別排號功能 3.依服務類型顯示目前等待人數 4.分流服務櫃檯分別排號功能5.號碼牌列印功能七、分流叫號暨多媒體控制軟體（不含匯率利率介接）；八、櫃檯端叫號控制軟體（以櫃檯計價）；九、主管端叫號控制軟體；十、叫號統計報表（Web查詢介面）；十一、系統安裝服務（1.美工版面確認2.系統出廠測試服務3.系統設備標準安裝服務4.系統軟體安裝服務5.VGA線路配置服務（不含配管、配電、網路、裝潢修飾）6.教育訓練服務2小時乙式7.電子檔操作手冊	A804金融情境教室	用途：充實學生金融數位力並提升未來就業競爭力，以銜接未來投資智能化與自動化等之趨勢。「智慧理財」、「數位金融」跨領域契合式學分學程；用於1.大學部日四技、進四技及研究所/必選修課程名稱：金融行銷、銀行管理實務、金融企劃實務、創新創業實務等課程。亦支援服務學習課程與高中職端交流活動之進行。	262,000	1	套	262,000	45,652,674	剩餘款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-40500-399-01	否	商管學院	資訊管理系	教學實驗室基本需求計畫	鄧安文	159	DJI 機甲大師教育機器人拓展套裝	規格如下/或同級品以上：紅外深度感測器探測範圍 0.1 至 10 m 探測 FOV 20° 測量精準度5% 機械臂移動範圍 水平方向 0.22 m，垂直方向 0.15 m 軸數 2 軸 機械爪開合距離 約 10 cm 主體尺寸44.2*22.6*28.6 mm(加減5%) 傳動比512 工作模式 角度模式、速度模式 感測器轉接模組接口類型 IO 輸入、AD 輸入 輸出 USB Type-A 電源口：5V/2A 排針電源口：5V/4A TX30 電源口：12V/5A 輸入 TX30 電源口：12V 相機 視角120° 照片最大解析度2560x1440 錄影解析度FHD：1920x1080 30p 影片最大碼率16 Mbps 影片格式 MP4 影像感測器1/4 吋 CMOS 窄角紅外發射器有效射程6 m 有效射擊寬度 360° 尺寸 步兵機器人：320x240x270 mm(加減5%) 底盤運動速度範圍0-3.5 m/s（前）底盤最大旋轉速度600°/s 無刷電機最大轉速1000 rpm 無刷電機最大扭矩0.25 N*m	A426資訊技術整合實驗室	本裝置可應用於所有程式設計相關課程，如：基礎課程 <input type="checkbox"/> 計算機概論 <input type="checkbox"/> 邏輯思考設計 <input type="checkbox"/> 程式設計 資訊應用人員契合式學分學程 <input type="checkbox"/> 軟體開發實務 <input type="checkbox"/> 創客資訊應用 <input type="checkbox"/> 行動裝置軟體開發 <input type="checkbox"/> 巨量資料分析 互動展示科技契合式學分學程 <input type="checkbox"/> 文創與科技 <input type="checkbox"/> 互動式系統設計 <input type="checkbox"/> 展示科技應用 互動式虛擬實境技術跨領域學分學程 <input type="checkbox"/> 數位影像處理 <input type="checkbox"/> 體感控制技術。	31,700	10	台	317,000	45,969,674	剩餘款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-30610-144-01	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	黃瓊緯	160	個人電腦	規格如下/或同級品以上：1.處理器i7-10700 硬碟PCI M.2 1TB SSD 系統記憶體32G-(支援雙通道) 光碟機 DVD/RW,(選購可內建擴充2台) 作業系統 Windows 作業系統 電源供應器 500W含以上提供原廠USB鍵盤+滑鼠 2.NVIDIA Quadro P2200專業繪圖卡 3.23.5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) 輸入介面:VGA/DVI/HDMI 4.選原卡--GPT格式,極速版	L802數位動畫設計實驗室	用於「動畫影像製作設計」、「互動影音」等課程	56,062	61	台	3,419,782	49,389,456	剩餘款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-30610-144-05	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	黃瓊緯	161	廣播系統	規格如下/或同級品以上：授權61台 學生端介面為HDMI介面 提供MINI DP轉HDMI連接線連接主機與顯示器	L802數位動畫設計實驗室	用於「動畫影像製作設計」、「互動影音」等課程	210,023	1	套	210,023	49,599,479	剩餘款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-30610-144-06	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	黃瓊緯	162	網路儲存設備	規格如下/或同級品以上：處理器：Intel R Xeon R E-2124 四核心 3.3 GHz 處理器(最高達 4.3 GHz)系統記憶體：8 GB UDIMM DDR4 ECC (2 x 4 GB)硬碟插槽數：8 個 3.5 吋 SATA 6Gb/s、3Gb/s需支援熱插拔, SSD 快取加速,Gigabit 乙太網路埠 (RJ45)：4 10 Gigabit 乙太網路埠：2 個 10GbE SFP+ SmartNIC 埠PCIe 擴充槽 :4USB 3.2 Gen 2 (10Gbps) 連接埠2 x Type-C USB 3.2Gen 2 10Gbps4 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps外形規格2U 機架式LED 指示燈HDD 1-8、狀態、網路、儲存空間擴充埠狀態風扇系統風扇：2 個 (60mm)，12VDC電源供應器：300W (x2)，100-240V噪音值42 db(A)硬碟：6TB NAS碟*8	L802數位動畫設計實驗室	用於「動畫影像製作設計」、「互動影音」等課程	170,000	1	台	170,000	49,769,479	剩餘款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-40300-458-01	否	商管學院	企業管理系	院統籌電腦教室之汰舊換新計畫	黃少澤	163	個人電腦	規格如下/或同級品以上：1.一般型電腦Intel Core i7-10700(雙硬碟：固態硬碟200G及硬碟900G)(Windows作業系統)記憶體:8GB硬碟:250GB SSD+1TB SATA光碟機:DVD/RW, 提供原廠USB介面滑鼠+鍵盤 2. 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)或同等級以上 3.ITMS多重鏡像版(還原卡) 4.增購8G專用記憶體 5.廣播系統連接設定安裝 6.每台電腦新增加安裝防盜螺絲,廠商提供防盜工具1組	A503知識管理實驗室	1.提供本系證照課程上課之需要，包括：電腦軟體應用乙級檢定/網頁設計檢定/商務企劃能力檢定等，以提高學習成效。2.提供A503實驗室所有課程教學使用，增進學生實務能力，提升教學品質。	35,638	61	台	2,173,918	51,943,397	剩餘款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-30100-482-01	否	電資學院	電子工程系	教學實驗室基本需求計畫	黃至堯	164	電腦主機	規格如下/或同級品以上：處理器i7-10700含以上 (Windows 10作業系統)、記憶體8G、光碟機 DVD R/RW、網路介面 RJ-45 100/1000Base-T、顯示介面 HDMI or DVI or Display port or D-Sub(VGA) 任2輸出業介面、電源供應器200W含以上 電源規範 80 PLUS、鍵盤滑鼠	D215超大型積體電路實驗室	使用於電子系 晶片與測試跨領域契合式學分學程相關課程上課	26,944	10	台	269,440	52,212,837	剩餘款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	
111-30100-482-02	否	電資學院	電子工程系	教學實驗室基本需求計畫	黃至堯	165	伺服器系統主機組	規格如下/或同級品以上：處理器i7-10700-含以上晶片組支援Intel vPro 技術含以上記憶體8G*2 DDR4-2666 含以上硬碟250SSD+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含以上原廠鍵盤滑鼠內含網路佈線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IPS面板寬螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器可旋轉顯示器,提供DVI,VGA,HDMI,3介面輸入	D215超大型積體電路實驗室	使用於電子系 晶片與測試跨領域契合式學分學程相關課程上課	34,500	1	台	34,500	52,247,337	剩餘款	2022/1/1	2022/7/31	強化學生實務能力	

111-40200-278-03	是	商管學院	財務金融系	教學實驗室基本需求計畫	李婉真	166	資料更新費用	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111年8月1日至112年7月31日止。(限制型招標)	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。財務資訊軟體、程式設計導論、財金統計應用、理財規劃實務、證券投資分析、數位金融、機器人理財概論、全球資產配置等課程。	210,000	1	套	210,000	210,000	校內經費	2022/8/1	2022/12/31		
111-40200-278-04	是	商管學院	財務金融系	教學實驗室基本需求計畫	李婉真	167	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111年8月1日至112年7月31日止。(限制型招標)	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。財務資訊軟體、程式設計導論、財金統計應用、理財規劃實務、證券投資分析、數位金融、機器人理財概論、全球資產配置等課程。	190,000	1	套	190,000	400,000	校內經費	2022/8/1	2022/12/31		
111-40200-278-05	是	商管學院	財務金融系	教學實驗室基本需求計畫	李婉真	168	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民國111年8月1日至112年7月31日止。(限制型招標)	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。財務資訊軟體、程式設計導論、財金統計應用、理財規劃實務、證券投資分析、數位金融、機器人理財概論、全球資產配置等課程。	40,000	1	套	40,000	440,000	校內經費	2022/8/1	2022/12/31		
111-40200-278-06	是	商管學院	財務金融系	教學實驗室基本需求計畫	李婉真	169	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，使用期間自民國111年8月1日至112年7月31日止。(限制型招標)	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。財務資訊軟體、程式設計導論、財金統計應用、理財規劃實務、證券投資分析、數位金融、機器人理財概論、全球資產配置等課程。	25,000	1	套	25,000	465,000	校內經費	2022/8/1	2022/12/31		
111-21000-109-01	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 16核心 2.9GHz二顆 2.附加採購 (1)記憶體16GBx8共128gb、(2)SAS介面，800GB(含)以上、混合型(Mix Use)固態硬碟(SSD)插滿。	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。	531,800	1	組	531,800	531,800	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	精進圖書資源與資訊環境	
111-21000-109-02	否	行政單位	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	邱資凱	圖2	儲存系統設備	規格如下/或同級品以上：1.儲存系統設備 2.機架式15Bay網路附加儲存系統(Linux/Unix-like平台) 3.附加採購：(1)記憶體擴充到64GB (2)硬碟：SATA/SAS 8TB增加5個(含隨機安裝共13個)、1TB SSD 2個。	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。	242,605	1	台	242,605	774,405	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	精進圖書資源與資訊環境	
111-21000-109-03	否	行政單位	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	邱資凱	圖3	個人電腦	規格如下/或同級品以上：1.一般型電腦i7-10700(固態硬碟200G及硬碟900G) 2.記憶體:8GB硬碟 PCIE M.2512SSD 3.光碟機:DVD/RW提供USB鍵盤與滑鼠 4.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 5.ITMS多重鏡像版 6.附加採購電腦專用記憶體 8G DDR4 3200	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。	37,022	15	台	555,330	1,329,735	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	精進圖書資源與資訊環境	

111-21000-109-04	否	行政單位	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	邱資凱	圖4	工業風電腦桌	規格如下/或同級品以上：1.尺寸：約W240xD70xH80公分±3公分 2.桌板2.5mm 鋁合金板貼美耐板、桌板開雙圓出線孔、(桌面淺木紋、白色可選)、口字桌腳高度訂製H77.5(腳黑、白、銀可選)、桌下走線槽、桌下橫梁、走線蛇管3.含運送及安裝	圖書館5樓	因應資訊傳播型態之多元化、提供全校師生完善舒適的教學、研究以及休閒環境	30,000	6	張	180,000	1,509,735	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	精進圖書資源與資訊環境
111-21000-109-05	否	行政單位	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	邱資凱	圖5	高級扶手椅	規格如下/或同級品以上：1.尺寸:約W69*D70*H140cm±3公分 2.人體工學設計、風格設計、同步加深加寬設計、擁有165度調整幅度、完整鋼架支撐、採用柔軟觸感布料、透氣耐用、防水	圖書館5樓	因應資訊傳播型態之多元化、提供全校師生完善舒適的教學、研究以及休閒環境	13,904	15	張	208,560	1,718,295	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	精進圖書資源與資訊環境
111-21000-109-06	否	行政單位	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	邱資凱	圖6	半牛皮三人沙發	規格如下/或同級品以上：1.半牛皮三人沙發 2.尺寸:寬185x深80x高70cm、座高37公分 3.材質：外部材質:採用高級黃牛、半牛皮 內部材質:結構為蜂巢式 結構網+高密度泡棉 出木扶手	圖書館3樓	因應資訊傳播型態之多元化、提供全校師生完善舒適的教學、研究以及休閒環境	28,000	8	張	224,000	1,942,295	獎補助款	2022/1/1	2022/12/31	精進圖書資源與資訊環境
111-21000-109-07	否	行政單位	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	邱資凱	圖7	紐西蘭沙發單人椅	規格如下/或同級品以上：1.尺寸:總寬98cm、總深88cm、總高82cm 2.座深66cm、座高46、扶手高60cm 3.以上尺寸加減3cm 4.材質:麻布製作、高密度泡棉、實木框架	圖書館	因應資訊傳播型態之多元化、提供全校師生完善舒適的教學、研究以及休閒環境	21,000	2	張	42,000	1,984,295	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	精進圖書資源與資訊環境
111-21000-109-08	否	行政單位	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	邱資凱	圖8	SANA茶几	規格如下/或同級品以上：1.尺寸：90X60X45公分(加減3公分) 2.材質：苦楝木	圖書館	因應資訊傳播型態之多元化、提供全校師生完善舒適的教學、研究以及休閒環境	13,500	1	張	13,500	1,997,795	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	精進圖書資源與資訊環境
111-21000-109-09	否	行政單位	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	邱資凱	圖9	圓桌合椅閱覽組	規格如下/或同級品以上：1.HOA馬賽克邊桌*1 (1)尺寸：50X50X57公分±3公分 (2)材質：桌面：柚木Teak+樹脂Resin桌腳：柚木Teak (3)或同級品以上 2.FORMO畢婁單椅*3 (1)尺寸：約49X59X79.5公分±3公分 (2)材質：表布：100%聚酯纖維 Polyester (3)本體：聚氨酯泡棉Polyurethane Foam (4)椅腳：鐵Iron 3.以上含運送及安裝 4.或同級品以上	圖書館	因應資訊傳播型態之多元化、提供全校師生完善舒適的教學、研究以及休閒環境	32,500	2	組	65,000	2,062,795	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	精進圖書資源與資訊環境
111-21000-109-10	否	行政單位	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	邱資凱	圖10	傑克雙人位	規格如下/或同級品以上：(雙邊扶手) 1.尺寸:約總寬140cm、總深75cm、總高80cm±3公分坐深55cm 坐高43cm±3公分腳高15cm 2.材質：亞麻布質 3.含北歐簡約素色超彈力沙發套-二人座2套 4.含抱枕2只	圖書館	因應資訊傳播型態之多元化、提供全校師生完善舒適的教學、研究以及休閒環境	25,005	1	張	25,005	2,087,800	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	精進圖書資源與資訊環境
111-21000-109-11	否	行政單位	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	邱資凱	圖11	視聽設備組	規格如下/或同級品以上：1.65吋4K液晶電視*1台 2.720W擴大機*2只 3.落地型100W主喇叭*2只 (1)尺寸：W300*D20*H54cm (2)尺寸：W180*D45*H54cm 4.含室內電視音響配電、AV音視線、喇叭線、安裝影音設備及測試等	圖書館	因應資訊傳播型態之多元化、提供全校師生完善舒適的教學、研究以及休閒環境	110,000	1	組	110,000	2,197,800	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	精進圖書資源與資訊環境
111-21000-109-12	否	行政單位	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	邱資凱	圖12	液晶電視	規格如下/或同級品以上：55吋4K，解析度3840*2160(4K HDR)，搭載Android 9.0系統，支援藍芽語音操控	圖書館	因應資訊傳播型態之多元化、提供全校師生完善舒適的教學、研究以及休閒環境	34,000	2	台	68,000	2,265,800	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	精進圖書資源與資訊環境
111-21000-109-13	否	行政單位	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	邱資凱	圖13	撥放影音設備	規格如下/或同級品以上：光碟機、懸吊150W主喇叭*2只、8進1出 AV音視頻切換器	圖書館	因應資訊傳播型態之多元化、提供全校師生完善舒適的教學、研究以及休閒環境	15,000	1	台	15,000	2,280,800	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	精進圖書資源與資訊環境
111-21000-108-01	否	行政單位	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	邱資凱	書1	中西文圖書	規格如下/或同級品以上：中西文圖書	圖書館	中西文圖書	1,300,000	1	批	1,300,000	1,300,000	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	精進圖書資源與資訊環境
111-21000-108-02	否	行政單位	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	邱資凱	書2	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	多媒體資源	520,000	1	批	520,000	1,820,000	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	精進圖書資源與資訊環境
111-21000-108-03	否	行政單位	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	邱資凱	書3	電子資源(使用年限二年(含)以上)	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	電子資源(使用年限二年(含)以上)	1,900,000	1	批	1,900,000	3,720,000	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	精進圖書資源與資訊環境
111-20200-849-01	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	劉毓瑩	學1	標準鏡頭	規格如下/或同級品以上：對應最大片幅35mm 全片幅 焦距24-70mm 光圈 恒定光圈 f/2.8 視角34?-84?(對角) 鏡片組13組18片(包括:1片XA極致非球面鏡片、1片Super ED 超低色散鏡片、1片 ED 低色散鏡片、2片非球面鏡) 光圈葉片數9 最小光圈22 最近對焦距離0.38米 放大倍率0.24x(1:4:2) 對焦系統 內對焦變焦系統 轉鏡濾光鏡尺寸82mm 直徑x鏡長87.6x136mm	F126賞心攝影社	用於攝影社課教學、協拍、各項活動紀錄使用。	61,980	1	顆	61,980	61,980	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	發展社會能力
111-20200-849-02	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	劉毓瑩	學2	高倍望遠變焦鏡頭	規格如下/或同級品以上：對應最大片幅35 mm 全片幅 焦距70-200 mm 光圈 恒定光圈 f/2.8 視角12度30'-34度(對角) 鏡片組18組32片(包括:1片雙面非球面鏡、1片XA極致非球面鏡片、4片ED低色散鏡片、2片Super ED 超低色散鏡片) 光圈葉片數11 最小光圈22 最近對焦距離0.96米 放大倍率0.25x(1:4) 對焦系統 內對焦 變焦系統 轉鏡濾光鏡尺寸77mm	F126賞心攝影社	用於攝影社課教學、協拍、各項活動紀錄使用。	76,980	1	顆	76,980	138,960	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	發展社會能力

111-20200-849-03	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	劉毓瑩	學3	廣角變焦鏡頭	規格如下/或同級品以上：對應最大片幅35mm 全片幅焦距12-24 mm光圈 恒定光圈f/2.8 視角84?-122?(對角) 鏡片組14組17片(包括:1片非球面鏡片、2片Super ED超低色散鏡片、3片ED低色散鏡片、3片XA極致非球面鏡片) 光圈葉片數9 最小光圈22 最近對焦距離0.28米 放大倍率0.14x(1:7:1) 對焦系統 XD 極致動態線性馬達(內對焦) 變焦系統 轉鏡濾光鏡尺寸 後濾鏡設計 直徑x鏡長97.6x137mm	F126賞心攝影社	用於攝影社課教學、協拍、各項活動紀錄使用。	85,980	1	顆	85,980	224,940	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	發展社會能力
111-20200-849-04	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	劉毓瑩	學4	大型腳架	規格如下/或同級品以上：節數:5節 管徑:32.5mm±5mm 最高高度:232公分±10公分 反折收合:56.5公分±10公分 腳架載重:20kg	F126賞心攝影社	用於攝影社課教學、協拍、各項活動紀錄使用。	22,800	2	組	45,600	270,540	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	發展社會能力
111-20200-849-05	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	劉毓瑩	學5	運動攝影機	規格如下/或同級品以上：影片：5K30、4K60、2.7K120、1440p120、1080p240 / 循環攝錄 / 八倍速慢動作 / 1,470 萬像素畫面擷取 相片：2,000 萬像素 / 兩倍變焦 / 單張相片 / 夜間相片 / LiveBurst / 25 幀率連續快拍 / RAW 縮時攝影：TimeWarp 影片 / 縮時影片 / 縮時相片 / 夜間縮時影片 / 夜間縮時相片 拆卸式 1720mAh 充電電池 HyperSmooth 超強防抖 3.0，搭配相機內建地平線修正功能 TimeWarp 3.0 超級相片 + HDR 夜間縮時影片 數位鏡頭 1080p 即時串流 堅固耐用 + 防水性能可達 10 公尺 具備 14 種指令的語音控制功能 (提供 11 種語言 + 六種腔調) 三個麥克風，具備進階風切噪音降低功能，聲音更大 立體聲 + RAW 音訊 預設 螢幕捷徑 大型 2.27±0.5 英寸後方觸控螢幕，可觸控變焦 1.4 英寸±0.5英寸正面螢幕，可供預覽或查看狀態 垂直方向 計時器 HiLight 標記·相片、影片和縮時攝影模式專用的 Protune 100Mbps 位元速率 H.264 (AVC) + H.265 (HEVC) MP4 影片格式 臉部、笑容、眨眼 + 場景偵測 Wi-Fi + Bluetooth 技術 支援快速充電	F108甜點烘焙社	用於拍攝社課及其他活動影片。	15,000	1	台	15,000	285,540	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	發展社會能力
111-20200-849-06	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	劉毓瑩	學6	電吉他音箱	規格如下/或同級品以上：TWIN CHANNEL CLASS A/B GUITAR AMP HEAD, FOOTSWITCHABLE VALVE DRIVEN REVERB, VALVE BUFFERED EFFECTS LOOP, FOOTSWITCHABLE ATTENUATOR & SELECTABLE OUTPUT WATTAGE, DETENTE CONTROL KNOBS./面板控制旋鈕：INPUT, CLEAN CHANNEL: VOLUME, BASS, TREBLE DIRTY CHANNEL: GAIN, BASS, MID, TREBLE REVERB, ATTENUATOR CLEAN/DIRTY SELECTOR, FULL/STANDBY/HALF POWER, MAINS SWITCH 真空管：Preamp: 4 x ECC83/12AX7 & 2 x ECC81/12AT7 Power Amp: 4 x EL34 輸出功率：100 WATTS:4 VALVES (FULL POWER) 70 WATTS:4 VALVES (HALF POWER) 50 WATTS:2 VALVES (FULL POWER) 30 WATTS:2 VALVES (HALF POWER) 單體輸出孔：1x8 OHM OR 1x16 OHM OR 2x 16 OHM	F111樂音社-練團室	社團練習及表演使用。	90,000	1	組	90,000	375,540	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	發展社會能力
111-20200-849-07	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	劉毓瑩	學7	電吉他地板前級綜合效果器	規格如下/或同級品以上：地板前級效果器 模擬/數字 數字 效果類型 Kemper Stomp FX，延遲，混響 放大器建模 預裝放大器模型，Kemper Rig Exchange Cloud，捕獲新配置文件 Looper 30秒(全速)，60秒(半速) 輸入1x1/4“(儀器)，1x1/4”(返回/分析)，3x1/4“(返回) 輸出2x1/4“(主)，2 x 1/4”(顯示器)，2 x XLR(主)，2x1/4“(發送1/2) 數字輸入1x同軸線(S/PDIF) 數字輸出1x同軸線(S/PDIF) MIDI I/O 輸入/輸出 USB 1xB型，1 x A型 耳機 1 x 1/8 “TRS 表情控制 4x1/4“(切換/表情踏板) 電源 標準IEC AC電纜	F111樂音社-練團室	社團練習及表演使用。	59,000	1	個	59,000	434,540	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	發展社會能力
111-20200-849-08	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	劉毓瑩	學8	主動式監聽喇叭	規格如下/或同級品以上：兩個無源輻射器，可放置在牆壁附近，眾多設置可實現最佳集成 精確的控制，即使在高端 夾心錐：受控且清晰的低音 自然且細膩的低音中音 低音單體：4 高音單體：1 頻率區間：60Hz-35kHz 可調整參數：Sensitivity：0 or+6dB(分貝) 中頻及低頻放大器：25W class AB 高頻放大器：25W class AB LF:+/-6dB(分貝) HF：+/-3dB(分貝) 靈敏度：102dB(分貝)SPL 輸入：XLR(1)、RCA(1) 箱體材質：MDF中密度纖維板	F111樂音社-練團室	社團練習及表演使用。	45,000	1	對	45,000	479,540	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	發展社會能力
111-20200-849-09	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	劉毓瑩	學9	爵士鼓套鈸組	規格如下/或同級品以上：14"Custom Hybrid HiHats 16"Custom Hybrid Crash 20"Custom Hybrid Ride 18"Custom Hybrid Crash 聲音特色:音色偏暗	F111樂音社-練團室	社團練習及表演使用。	36,000	1	組	36,000	515,540	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	發展社會能力
111-20200-849-10	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	劉毓瑩	學10	爵士鼓Hi-hat架	規格如下/或同級品以上：種類(Type):Hi-hat架 最高高度(Tallest Height):1092mm 最低高度(Lowest Height):711mm 特色1:可即時調整角度的側方固定鎖，搭載可折疊的球承軸鈸鏈踏板 特色2:上部支桿具兩種長度調整/雙偏心凸輪設計與無限可調的彈簧張力	F111樂音社-練團室	社團練習及表演使用。	25,000	1	個	25,000	540,540	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	發展社會能力
111-20200-849-11	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	劉毓瑩	學11	登山輕量化套裝組	規格如下/或同級品以上：1.1登山帳篷規格 數量:1頂 名稱:三人帳篷 尺寸:(長120cm+215cm x 寬185cm/135cm x 高130cm)±5cm 外帳:20D Nylon 400T變線格,2000~3000mm±50mm矽膠防水塗層 內帳 :20D Nylon 400T雙線格 帳底:20D Nylon,2000~3000mm±50mm矽膠防水塗層 營柱:鋁合金x1組 營釘:鋁釘x1set 收納尺寸:(48cmx14cmx14cm)±50cm 1.2 羽絨睡袋規格 數量:3顆 羽絨睡袋 舒適溫度:5°C 極限溫度:0°C 展開尺寸:(205 x 82 x 55cm)±5cm 填充物:90/10灰鵝絨拒水加工,400G 篷松度:FP700 面料:20D超輕防絨面料 裡料:20D超輕防絨耐磨面料 收納尺寸:36cmx23cm±5cm 1.3 充氣睡墊規格 數量:3張 名稱:充氣睡墊 尺寸:(長183cm x 寬52cmx 厚7cm)±5cm 材質:20D抗撕裂再生聚酯纖維,Oeko-TEX R 100 certified 包裝:附收納袋 收納尺寸:21cmx10cm±5cm 1.4輕量露管燈規格 數量:1盞 名稱:多功能防水燈 亮度:450~1000流明 材質:30顆 LED 電池:內建 充電方式:Micro USB	F109天馬登山社	用於登山、露營及各項活動使用等。	33,975	4	組	135,900	676,440	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	發展社會能力

111-20200-849-12	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	劉毓瑩	學12	木吉他	規格如下/或同級品以上：尺寸:40吋 桶身:GAC桶身 面板:單板美國紅雪松木 側背板:單板印度玫瑰木 琴橋:黑檀木 弦枕:TUSQ 指板:黑檀木 上漆:高亮光漆 上弦枕寬:45mm 弦鈕齒輪比:1:18 含硬殼Case	F104木船吉他社	社團練習及表演使用。	84,000	1	把	84,000	760,440	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	發展社會能力
111-20200-849-13	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	劉毓瑩	學13	木吉他	規格如下/或同級品以上：尺寸:41吋 桶身:樂吉他桶身 特殊設計:側音孔 面板:3A單板西卡特雲杉木 側背板:單板可波羅木 指板:黑檀木 漆面:亮光 上弦枕寬:45mm 弦鈕齒輪比:1:21 拾音器:原廠三系統拾音器 含原廠雙肩背厚琴袋	F104木船吉他社	社團練習及表演使用。	74,000	1	把	74,000	834,440	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	發展社會能力
111-20200-849-14	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	劉毓瑩	學14	麥克風	規格如下/或同級品以上：頻率響應:40-20000Hz 拾音形狀:超心型 靈敏度:3mV/Pa(於1kHz) 阻抗:200歐姆 幻象電源供應電壓:12-48伏特 接頭:XLR接頭 工作溫度:攝氏0~+40度 含麥克風夾頭、收納袋、說明書	F104木船吉他社	社團練習及表演使用。	10,900	1	把	10,900	845,340	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	發展社會能力
111-20200-849-15	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	劉毓瑩	學15	喇叭	規格如下/或同級品以上：喇叭類型:主動式15" 兩音路 Bi-amp 主動式喇叭、低音反射式 頻率範圍(-10dB):49Hz-20kHz 額定覆蓋範圍H:90° V:60° 單體LF:直徑:15" 低音單體,音圈(線圈):2.5" 磁鐵:傳統磁鐵HF:線圈:1.75",1" 喉管壓縮驅動器,磁鐵:鈦 分類點:FIR-X tuning 輸出功率:Dynamic:1100W Continuous:700W 最大聲壓級:130dB SPL I/O 連接器:INPUT: XLR-3-31 x1, INPUT2: Phone x2, INPUT3: RCA PIN x 2, THRU: XLR3-32 x 1 LINK OUT: XLR x 1 處理器:D-CONTOUR: FOH/MAIN, MONITOR, OFF 功率需求:100V - 240V, 50Hz/60Hz 耗電量:110W 懸吊和安裝硬體:頂端 x2、後置 x1(適用 M10 x 18mm 吊環) 喇叭架支撐孔:35mm 兩用功能(0 或 7 度) 尺寸: 寬:445mm±3%(174/8") 高:700mm±3% (274/8") 深:380mm±3%(15") 配件:UB-DXR10(U 形支架)	F146燈光音響社	社團學習及學校表演使用。	32,600	8	顆	260,800	1,106,140	獎補助款	2022/1/1	2022/7/31	發展社會能力