

健 行 科 技 大 學

108 學年度

第 6 次整體發展經費核配專責小組會議

會議紀錄

健行科技大學 技術合作處 108 學年度第 2 學期

整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：109 年 06 月 24 日（星期三）12 時 00 分

地點：行政大樓 A1004 會議室

主持人：李校長大偉

記錄：黃佳文

出缺席情況：出席：35人、請假：4人、實到：31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 王教務長彥文	王彥文	當然委員 羅學務長景文	羅景文
當然委員 莊總務長敬弘	莊敬弘	當然委員 王處長啟秀	王啟秀
當然委員 彭處長極富	王詒燦代	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 羅院長新興	請假	當然委員 楊院長志德	楊志德
當然委員 劉主任美利	劉美利	當然委員 劉主任淑貞	劉淑貞
當然委員 楊館長靜汶	楊靜汶	當然委員 陳主任建儒	陳建儒
選任委員 簡宗莆老師	簡宗莆	選任委員 梅玉貞老師	梅玉貞
選任委員 李勇昇老師	李勇昇	選任委員 許美玉老師	許美玉
選任委員 羅行文老師	羅行文	選任委員 陳叔君老師	陳叔君
選任委員 陳惠娟老師	陳惠娟	選任委員 林秀怡老師	林秀怡

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

健行科技大學 108 學年度第 6 次整體發展經費核配專責小組會議紀錄

壹、時間：109 年 06 月 24 日（星期三）中午 12:00

貳、地點：行政大樓 A1004 會議室

參、主席致詞:略

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或是網路需求，敬請事前洽詢營繕組及電算中心。
- 3.暑假將至，各實驗室管理老師請向同學加強宣導，各實驗室、工廠等嚴禁一個人單獨逗留或使用該空間設備，尤其應特別注意設有機台、具危險性或使用時有安全疑慮設備之空間，並列入實驗室使用規則。
- 4.108 學年度實驗室成果報告，請於 109 年 8 月 31 日前完成上傳，相關作業會另發通知各實驗室管理老師。

陸、提案討論：

案由一：109 年度資本門優先序 21「臺灣亞瑪迪斯訂位系統」品名變更案，提請討論。(提案單位：國企系)

說明：

- (一)本案優先序 21，經 109 年度獎補助款修正版支用計畫書審查意見之委員建議，變更品名為「航空網路訂位系統」。
- (二)本案已於 109.06.05 經文號 1092101653 專簽核可同意，於本次會議辦理審議，於系圖儀、系務及院務會議追認。

決議：照案通過。

案由二：109 年度資本門優先序 24「投影機組」規格變更案，提請討論。(提案單位：資工系)

說明：

- (一)本案優先序 24「投影機組」，因廠商規格誤植，擬變更規格修正，規格變更對照表如附件一。
- (二)本案已於 109.06.22 經文號 1092101919 專簽核可同意，於本次

會議辦理審議，於系圖儀、系務及院務會議追認。

決議:照案通過。

案由三：109 年度資本門優先序 90「超短焦投影機液晶板」預算不執行案，
提請討論。(提案單位：國企系)

說明:

(一)本案優先序 90，為 C404 航空服務專業教室之超短焦投影機液晶板，因規劃以其他替代方案，故本案擬不執行。

(二)本案已於系圖儀、系務及院務會議通過，於本次會議辦理審議。

決議:照案通過。

案由四：109 年度資本門優先序 108「磨豆機」規格變更案，提請討論。(提案單位：餐旅系)

說明:

(一)本案優先序 108「磨豆機」，因原機型廠商已停產，擬變更規格，規格變更對照表如附件二。

(二)本案已於 109.06.20 經文號 1092101887 專簽核可同意，於本次會議辦理審議，於系圖儀、系務及院務會議追認。

決議:照案通過。

案由五：109 年度獎勵補助款之資本門標餘款新增採購項目案，提請討論。
(提案單位：商管學院及電商中心)

說明:

(一)109 年度獎勵補助款之資本門標餘款，原編列報部標餘款項目金額為 8,375,553 元，因配合場地空間規劃及實際教學之需求，重新檢討原規劃內容，調整設備項目、規格內容、金額與優先序等，擬變更優先序並新增採購項目如附件三、附件四。

(二)本案已於 109.05.26 經文號 1092101483 專簽核可同意，經電商中心會議通過，於本次會議辦理審議。

決議:照案通過。

案由六：109 年度高教深耕計畫之資本門新增採購項目案，提請討論。(提案單位：教學卓越中心)

說明:109 年度高教深耕計畫補助經費，本校獲補助經費共計 51,695,555 元(主冊 43,300,000 元)。其中資本門獲得 8,660,000 元，較第 1 版

計畫書，提交之經費 7,891,630 元(含標餘款)，增加 768,370 元，因此本次會議將進行支用項目調整、審議修正報部計畫書，新增採購項目如附件五。

決議:照案通過。

案由七：110 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」經常門經費預算案，提請討論。(提案單位:人事室)

說明:有關 110 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 48,301,758 元，本校自籌款編列金額為 0 元，總計 48,301,758 元。檢附經常門各項金額核配表請參閱附件六。

人事主任：各項目經費之比例，係依獎勵補助經費核配及申請要點之規定編列，皆符合獎補助之規定。

決議:照案通過。

案由八：110 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)110年度預算-圖儀設備總經費計86,166,227元，包含高教深耕計畫7,899,930元(含標餘款)，獎勵補助款(含自籌款、標餘款及校內經費)78,266,297元，各單位圖儀設備經費及資本門經費支用項目表如附件七。

(二)本年度限制型招標共計 11 項，技合處與總務處已完成初步審核。

(三)110 年度預算-圖儀設備申請項目，請參閱附件八。

決議:

(一)限制型招標申請共 11 項，同意依申請需求及證明文件辦理。

(二)本年度優先序之排列原則：

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

之後。

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

(四)配合 110 年度「高等教育深耕計畫」及「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」支用計畫書之提送，優先序編列規劃如下：

1. 優先序高 1-高 13 為高等教育深耕計畫規畫之教學設備。
2. 優先序 1-109 為申請獎補助經費，教學及研究設備（含自籌款）項目；優先序 110-153 為標餘款採購項目。
3. 圖書館優先序 1-2，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 4,760,000 元。
4. 學務處優先序 1 至 20，為申請獎補助經費項目學生事務與輔導相關設備。

(五)不列入報部項目：優先序 154-157 係用於維護數位金融資訊教室設備之品質及環境，預計擬以校內經費挹注。

綜上，110 年度預算-圖儀設備總經費計 86,166,227 元，包含高教深耕計畫 7,899,930 元(含標餘款)，獎勵補助款(含自籌款、標餘款及校內經費)78,266,297 元，各單位圖儀設備經費及資本門經費支用項目表如附件七。；申請項目，如附件八。

柒、臨時動議。

捌、散會。

附件一

優先序	品名、規格異動前內容	品名、規格異動後內容	異動原因
24	品名:投影機組 規格:1. WUXGA 解析度 1920x1200 亮度 6000 流明(含)以上 投影方 式: TFT LCD 或 DLP 技 術呈像投影 含投影機 吊架及線材、含安裝 2.6 呎*8 呎(120 吋), 手拉布幕吊架含安裝 單價:43,000 元 數量:2 台 總價:86,000 元	品名: 投影機組 規格:1. WUXGA 解析度 1920x1200 亮度 4,500 流明(含)以上 投影方 式: TFT LCD 或 DLP 技 術呈像投影 含投影 機吊掛及線材、含安裝 2.6 呎*8 呎(120 吋), 手拉布幕吊架含安裝 單價:43,000 元 數量:2 台 總價:86,000 元	因廠商規格誤 植,擬變更規格修 正。

附件二

優先序	品名、規格異動前內容	品名、規格異動後內容	異動原因
108	品名:磨豆機 規格: 機器尺寸:165 x 245 x 360 mm (W x D x H) 電源:110v 刀盤種類:鬼齒 / 平刀 磨粉速度:250g/ 每分鐘 豆槽容量:200g 單價:25,800 元 數量:6 台 總價:154,800 元	品名:磨豆機 規格: 機器尺寸:130*240*260mm(W x D x H) 電源:110v 刀盤種類:鬼齒 / 平刀 磨粉速度:400g/ 每分鐘 豆槽容量:250g 單價:25,800 元 數量:6 台 總價:154,800 元	因原機型廠商已停產，擬變更規格

附件三

電商中心及商管學院新增採購項目表

優先序	品名、規格	課程、用途說明	需求單位	放置地點
113	品名:個人電腦 規格如下或同級品以上:處理器 i5-9500, 記憶體 16GB, 硬碟 1TB SATA+M.2 SSD 500GB, 作業系統:Windows, 23吋 IPS 螢幕, 支援 D-Sub/DVI/HDMI 輸入介面, 1920*1080FHD 解析度, 內建喇叭, 無線鍵盤滑鼠組 單價:30,223 元 數量:2 套 總價:60,446 元	用於行動支付與電子商務、金融大數據分析、影音行銷實務、智慧網購實務、數位行銷、行銷企劃實務等課程	電商中心/ 商管學院	A440
114	品名:電腦主機 規格如下或同級品以上:處理器 i5-9500, 記憶體 16GB, 硬碟 M.2 SSD 500GB, 作業系統:Windows, 顯示卡:記憶體 4GB GDDR5, 輸出端子:DP/2x HDMI, 無線鍵盤滑鼠組單 價:30,708 元 數量:1 台 總價:30,708 元			
115	品名:印表機 規格如下或同級品以上:A4 規格(color31 頁含以上)多功能彩色, 碳粉電子顯像式, 傳真功能, 雙面列印器, 彩色 38 頁, 黑白 38 頁, 雷射, 一體成型, 支援 Linux 作業系統 價:24,388 元 數量:1 台 總價:24,388 元			
	總金額:115,542 元			

變更 後優 先序	變更 前優 先序	品名	單價	數量	總價	課程、用途說明	使用期間	需求 單位
116	113	AI 學習行動載台套件	50,000	12 套	600,000	1. 智慧家庭應用契合式學分學程、大數據應用契合契合式學分學程 2. 課程:日四技 人工智慧應用、智慧家庭應用開發實作, 碩士班:電腦視覺、深度學習	109/8/1-109/12/31	資工系
117	114	深度學習進階開發模組	28,200	5 台	141,000	1. 大數據應用契合契合式學分學程 2. 課程:日四技 人工智慧應用, 碩士班:電腦視覺、深度學習	109/8/1-109/12/31	資工系
118	115	道路模擬測試場地	18,900	1 套	18,900	1. 智慧家庭應用契合式學分學程、大數據應用契合契合式學分學程 2. 課程:日四技 人工智慧應用、智慧家庭應用開發實作, 碩士班:電腦視覺、深度學習	109/8/1-109/12/31	資工系
119	116	人工智慧機器人測試場地	18,000	1 套	18,000	1. 智慧家庭應用契合式學分學程 2. 課程:日四技 人工智慧應用、程式設計	109/8/1-109/12/31	資工系
120	117	人工智慧電腦鼠	12,000	10 套	120,000	1. 智慧家庭應用契合式學分學程 2. 課程:日四技 人工智慧應用、程式設計等	109/8/1-109/12/31	資工系
121	118	全星系衛星動態定位儀	439,000	2 套	878,000	1. 高教深耕計畫, 分項 2, 子計畫:2-2-3 無人機應用; 2. 測量繪圖契合式學分學程 3. 日四技/必修/測量學、測量學實習、全球衛星導航系統; 選修/無人機攝影實務應用	109/8/1-109/12/31	應資系
122	119	測量控制器	100,100	3 套	300,300	1. 高教深耕計畫, 分項 2, 子計畫:2-2-3 無人機應用; 2. 測量繪圖契合式學分學程 3. 日四技/必修/測量學、測量學實習、全球衛星導航系統; 選修/無人機攝影實務應用	109/8/1-109/12/31	應資系

變更 後優 先序	變更 前優 先序	品名	單價	數量	總價	課程、用途說明	使用期間	需求 單位
123	120	GPS 測量軟體	40,000	3 套	120,000	1. 高教深耕計畫，分項 2，子計畫：2-2-3 無人機應用； 2. 測量繪圖契合式學分學程 3. 日四技/必修/測量學、測量學實習、全球衛星導航系統；選修/無人機攝影實務應用	109/8/1-109/12/31	應資系
124	121	全站儀	150,000	6 套	900,000	日四技及進四技中的平面測量、工程測量、證照輔導及非破壞性檢測課程，皆須使用全站儀。	109/8/1-109/12/31	土木系
125	122	電動混凝土攪拌機	72,000	1 台	72,000	此設備係於土木材料試驗課程中使用	109/8/1-109/12/31	土木系
126	123	3D 雷射掃描儀	1,500,000	1 套	1,500,000	1. 量測並建立點雲資料以供建模 2. 發展土木系 BIM 特色。3. 運用於「電腦在土木工程之應用」及 BIM 學程相關課程	109/8/1-109/12/31	土木系

變更後優先序	變更前優先序	品名	單價	數量	總價	課程、用途說明	使用期間	需求單位
127	124	資料更新費用	210,000	1 套	210,000	用途：維護數位金融資訊教室設備之品質及環境。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。	109/8/1-109/12/31	財務金融系
128	125	系統維護費用	190,000	1 套	190,000		109/8/1-109/12/31	財務金融系
129	126	網路證照測驗系統維護	40,000	1 套	40,000		109/8/1-109/12/31	財務金融系
130	127	ADSL(光纖)線路費用	25,000	1 套	25,000		109/8/1-109/12/31	財務金融系

附件五

高教深耕計畫工程學院新增採購項目表

優先序	品名、規格	課程、用途說明	需求單位	放置地點
17	<p>品名:無人機 FPV 障礙飛行系統</p> <p>規格如下或同級品以上:1. 立架式 70 *70 公分的方(或圓)環障礙架之競賽場地*1 套 2. FPV 障礙穿梭機 *10 3. 5. 8GFPV 護目鏡 FPV 眼鏡 *10</p> <p>單價:250,000 元</p> <p>數量:1 套</p> <p>總價:250,000 元</p>	大學部無人機飛行實務;地理資訊軟體應用	應資系	商管學院地下室
18	<p>品名:數位博物館套件</p> <p>規格如下或同級品以上:1. VR 頭盔:HTC VIVE Cosmos Elite(或同級品) 1 套 2. TwimMotion 2020 軟體 1 套</p> <p>3. 控制主機 (須能連結頭盔) 1 套 CPU:I9 RAM:64G 顯卡:RTX 2060 以上 硬碟: SSD 1T 以上 HD:2T 以上</p> <p>單價:270,000 元</p> <p>數量:1 套</p> <p>總價:270,000 元</p>			
19	<p>品名:數位人類動畫體驗展示器</p> <p>規格如下或同級品以上:1. 基本工具組合包括以下軟體(或同級軟體): Character Creator 3 Pipeline 英文版 iClone 7 中文版 Headshot Plug-in 擬真頭部生成外掛程式</p> <p>2. 展示主機 CPU:I9 RAM:64G 顯卡:RTX 2060 以上 硬碟: SSD 1T 以上 HD:2T 以上</p> <p>單價:200,000 元</p> <p>數量:1 套</p> <p>總價:200,000 元</p>			
20	<p>品名:平面立體 3D 展示裝置</p> <p>規格如下或同級品以上:</p> <p>1. 光柵平面 3D 成相原理展示板 1 個</p> <p>2. 光柵平面 3D 展示範例(A4 格式) 8 個。</p> <p>3. 光柵平面 3D 體驗裝置 1 組範例 3D 4 個, 光柵板套件 4 個</p> <p>單價:130,000 元</p> <p>數量:1 套</p> <p>總價:130,000 元</p>			
21	<p>品名:彩色 3D 列印裝置</p> <p>規格如下或同級品以上:</p> <p>1. 列印技術:3D 結構 : 熱融積層製造; 2D 噴墨 : 噴墨列印</p> <p>列印模式(層厚):100-400 microns (0.1-0.4 mm)</p> <p>噴嘴直徑:0.4 mm</p> <p>最大成型尺寸(寬 x 深 x 高):200 x 200 x 150 mm(加減 5%)</p> <p>2. 控制主機 CPU:I9 RAM:64G 顯卡:RTX 2060 以上 硬碟: SSD 1T 以上 HD:2T 以上</p> <p>單價:330,000 元</p> <p>數量:1 套</p> <p>總價:330,000 元</p>			
	總金額:1,180,000 元			

附件六

110度經常門各項經費核配表

項目	獎勵補助款		自籌款		
	金額	比率	金額	比率	
一、改善教學、教師薪資及師資結構(占經常門經費60%以上【不含自籌款金額】)	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註1)	12,278,988	25.42%	0	0%
	提高現職專任教師薪資(備註1)	4,564,706	9.45%	0	0%
	現職專任教師彈性薪資(備註1)	0	0.00%	0	0%
	推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	6,350,000	13.15%	0	0%
	研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制)	4,600,000	9.52%	0	0%
	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	1,863,354	3.86%	0	0%
	進修(備註2)	50,000	0.10%	0	0%
	升等送審	90,000	0.19%	0	0%
小計	29,797,048	61.69%	0	0%	
二、學生事務及輔導相關工作(占經常門經費2%以上【不含自籌款金額】)	外聘社團指導教師鐘點費	300,000	0.62%	0	0%
	學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(備註3)(請另填寫參考附表17)	705,275	1.46%	0	0%
	其他學輔相關工作經費	860,000	1.78%	0	0%
	小計	1,865,275	3.86%	0	0%
三、行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費5%以內【不含自籌款金額】)	420,000	0.87%	0	0%	
四、改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(請另填寫參考附表18)	1,679,390	3.48%	0	0%	
五、其他	資料庫訂閱費(備註4)(請另填寫參考附表19)	7,800,000	16.15%	0	0%
	軟體訂購費(備註4)(請另填寫參考附表19)	4,450,000	9.21%	0	0%
	其他(備註5)	2,290,045	4.74%	0	0%
	小計	14,540,045	30.10%	0	0%
六、提升兼任教師授課鐘點費(備註6)	0	0.00%	0	0%	
總計	48,301,758	100.00%	0	0%	

110 年度各單位圖儀設備編列明細表

經費來源	高教深耕計畫	獎補助款	自籌款	標餘款	校內經費	總計
工程學院	-	2,482,446	3,353,140	9,625,948	-	15,461,534
土木工程系				1,908,640		1,908,640
材料製造科技學位學程			433,500	1,850,000		2,283,500
車輛工程籌備系		267,096	2,919,640			4,878,944
機械工程系		2,215,350		1,692,208		6,390,450
應用空間資訊系				4,175,100		4,175,100
民生設計學院	-	3,890,133	1,238,127	726,185	-	5,854,445
物業經營與管理系		3,200,135				3,200,135
國際企業經營系		689,998	93,600	141,500		925,098
數位多媒體設計系			578,118	334,485		912,603
餐旅管理系			493,822	250,200		744,022
應用外語系			72,587			72,587
商管學院+電商中心	4,551,930	2,910,000	1,880,300	450,000	465,000	10,257,230
企業管理系			1,060,300			1,060,300
行銷與流通管理系		2,910,000				2,910,000
財務金融系					465,000	465,000
資訊管理系			820,000	450,000		1,270,000
電資學院	2,680,000	8,239,352	1,892,406	7,923,433	-	20,735,191
資訊工程系		5,996,311	284,141	4,510,000		10,790,452
電子工程系	2,680,000		1,571,286			4,251,286
電機工程系		2,243,041	36,979	3,413,433		5,693,453
通識教育中心	-	672,500	-	-	-	672,500
通識教育中心		672,500				672,500
行政單位	668,000	30,107,327	2,410,000	-	-	33,185,327
教務處-創藝中心	168,000					168,000
電子計算機中心		24,322,640				24,322,640
圖書館		1,240,370				1,240,370
圖書館-圖書博物		2,350,000	2,410,000			4,760,000
學生事務處-課指組		1,890,317				1,890,317
學生事務處-諮商輔導組	500,000					500,000
學生事務處-體育組		304,000				304,000
總計	7,899,930	48,301,758	10,773,973	18,725,566	465,000	86,166,227

年度	預算編號	限制型招標	院所名稱	單位名稱	計畫性質	主持人	優先序	品名	規格	設備放置地點	說明	單價	數量	品名單位	金額	累計金額	經費來源	預算執行期間-起	預算執行期間-迄	高教深耕與中程計畫聯結
110	110-20100-282-01	否	行政單位	教務處-電商中心	院級特色發展，跨系跨領域之大型計畫	許美玉	高1	筆記型電腦	規格如下或同級品以上：· 13吋筆記型電腦Core i5-8250U(無光碟機)(Windows作業系統) · INTEL CORE i5-8265U (6MCache,up to 3.9GHz) · 8GB DDR4 2400MHZ*插槽x2,最大支援32G · 硬碟：256GB SSD M.2 2280 PCIe-NVMe OPAL2 · 無光碟機, 四合一讀卡機 · 作業系統：Windows 10 64bit · 顯示晶片：Intel UHD Graphics 620 · 音效：High Definition(HD) Audio · 網路：Intel i219 Gigabit (10/100/1000 Mbps 自動切換) Ethernet (支援Wake on Lan)/RJ45 · 網路攝影機：HD 720P · 支援藍牙 · I/O：2x USB 3.1 Gen1 , 2 x USB Type C gen1 ,HDMI /Ethernet Extension ,麥克風及耳機共用插孔 · 電池：鋰聚合物電池(45 Wh) 使用時間最大可達 14.61小時 (MobileMark) · 含滑鼠,背包	A440	用於行動支付與電子商務、金融大數據分析、影音行銷實務、智慧網購實務、數位行銷、行銷企劃實務等課程	23,962	40	台	958,480	958,480	高教深耕計畫	2021/1/1	2021/7/31	1-6建構特色人才培育中心
110	110-20100-282-02	否	行政單位	教務處-電商中心	院級特色發展，跨系跨領域之大型計畫	許美玉	高2	筆電載具充電車	規格如下或同級品以上: 1.載具存放數量：45台(含)以上 2.相容載具：各品牌平板電腦(包括Apple iPad,Android,Windows)，相容各品牌13吋以下筆記型電腦(包括ChromeBook等) 3.具前後雙門，安全防護、設備存放與防盜裝置 4.充電插座：可同時插入45只變壓器使用 5.外部插座：車側提供外部電源插座四只 6.採用耐重萬向活動輪四只，其中二只具煞車功能 7.電源設計有過載和短路電源保護措施	A440	用於行動支付與電子商務、金融大數據分析、影音行銷實務、智慧網購實務、數位行銷、行銷企劃實務等課程	49,500	1	台	49,500	1,007,980	高教深耕計畫	2021/1/1	2021/7/31	1-6建構特色人才培育中心
110	110-20200-779-01	否	行政單位	學生事務處-諮商輔導組	教學實驗室基本需求計畫	林靜茹	高3	諮商關懷輔導系統	規格如下/或同級品以上： 1學生功能模組 2個案管理員功能模組 3諮商心理師功能模組 4系統管理者功能模組 5轉銜功能模組 6統計報表模組/問卷設定模組 7Line 推播模組與個案管理師功能 7.1主動推播模組 7.2自動推播模組 7.3排程推播模組 8心輔活動報名模組 9資料架接 10買斷	諮商輔導組	1.配合高教深耕計畫3-1完善弱勢協助機制，有效促進社會流動2.提供全校學生線上預約.教師轉介及輔導人員進行相關輔導工作	500,000	1	套	500,000	1,507,980	高教深耕計畫	2021/1/1	2021/7/31	3-1完善弱勢協助機制，有效促進社會流動
110	110-30100-445-01	否	電資學院	電子工程系	發展學校重點特色計畫	廖炯州	高4	工科技藝競賽培訓平台	規格如下/或同級品以上： 三輪機器人訓練套件、鋁合金材質、12V直流伺服馬達、紅外線距離感測器及視覺辨識、無線遙控模組、10小時教育訓練	D319 人工智慧機器人實驗室	1.高教深耕計畫，分項二，子計畫：2-2-1物聯網(IOT)技術2.配合菁英計畫學程	110,000	16	台	1,760,000	3,267,980	高教深耕計畫	2021/1/1	2021/7/31	2-2智慧物聯特色教學
110	110-30100-445-02	否	電資學院	電子工程系	發展學校重點特色計畫	廖炯州	高5	世界技能競賽培訓平台	規格如下/或同級品以上：四輪機器人訓練套件、模組化伺服馬達、升降機構、紅外線距離感測器及視覺辨識、無線遙控模組、10小時教育訓練	D319 人工智慧機器人實驗室	1.高教深耕計畫，分項二，子計畫：2-2-1物聯網(IOT)技術2.配合菁英計畫學程	460,000	2	台	920,000	4,187,980	高教深耕計畫	2021/1/1	2021/7/31	2-2智慧物聯特色教學
110	110-20100-283-01	否	行政單位	教務處-創藝中心	教學實驗室基本需求計畫	王彥文	高6	活動式防護網平台	規格如下/或同級品以上：平台尺寸：W250*L250*H300cm、木製活動式平台(上鋪綠色人造草皮)尺寸：W250*L250*D10cm、2.5" TPR 腳輪/四角四剎/中間活動 *5、單顆荷重 / 五顆安全荷重：65 KG / 325 KG、白色活動展示台*3、材質：面貼美耐板、尺寸：W30*L30*H90cm*1、W30*L30*H120cm*1、W30*L30*H150cm*1、白紗防護網:尺寸：W250*L250*H300cm、可拆式鍍鋅管骨架尺寸：L300cm*4、L250cm*4 含小五金另料及組裝、以上尺寸加減5%	L707創藝中心	配合高教深耕1-6創藝中心及2-2-3無人機應用	84,000	2	組	168,000	4,355,980	高教深耕計畫	2021/1/1	2021/7/31	2-2智慧物聯特色教學
110	110-20100-282-11	是	行政單位	教務處-電商中心	院級特色發展，跨系跨領域之大型計畫	許美玉	高7	人臉辨識攝影機	規格如下或同級品以上: 攝影機：800萬像素,定焦鏡頭,支援 Onvif 協議含人臉辨識系統串接	A440	用於行動支付與電子商務、金融大數據分析、影音行銷實務、智慧網購實務、數位行銷、行銷企劃實務等課程	273,000	1	台	273,000	4,628,980	高教深耕計畫	2021/1/1	2021/7/31	1-6建構特色人才培育中心
110	110-20100-282-07	是	行政單位	教務處-電商中心	院級特色發展，跨系跨領域之大型計畫	許美玉	高8	智慧取物櫃	規格如下或同級品以上: 1.15 吋觸控螢幕 2.電磁閥鎖 3.PLC 控制單元 4.電源供應器 5.RFID讀取器 6.工業電腦 7.1D/2DBarcode 掃描器 8.22吋廣告螢幕 9.廣告主機 10.攝影機 11.路由器 12.Raspberry Pi 13.線材 含智取櫃搬運、保險及貼膜設計	A440	用於行動支付與電子商務、金融大數據分析、影音行銷實務、智慧網購實務、數位行銷、行銷企劃實務等課程	519,750	2	台	1,039,500	5,668,480	高教深耕計畫	2021/1/1	2021/7/31	1-6建構特色人才培育中心

110	110-20100-282-08	是	行政單位	教務處-電商中心	院級特色發展，跨系跨領域之大型計畫	許美玉	高9	智慧自動販賣機	規格如下或同級品以上：·機器尺寸：1940mm*850mm*1622mm (H:L:W) ·溫層：可調節溫度：4-25℃ ·金流支付方式：Line Pay ·一卡通：需另外與悠遊卡公司申請 ·輸送方式：升降平台 ·履帶貨道 ·彈簧螺旋貨道 ·購物方式 線上：網站購物，QRCode取物 ·線下：臨機觸控螢幕選購商品 ·網路 WIFI、RJ45 ·其它 32吋觸控螢幕含智販機搬運、保險及貼膜設計	A440	用於行動支付與電子商務、金融大數據分析、影音行銷實務、智慧網購實務、數位行銷、行銷企劃實務等課程	414,750	4	台	1,659,000	7,327,480	高教深耕計畫	2021/1/1	2021/7/31	1-6建構特色人才培育中心
110	110-20100-282-09	是	行政單位	教務處-電商中心	院級特色發展，跨系跨領域之大型計畫	許美玉	高10	智販機及智取櫃與商店街系統整合	規格如下或同級品以上: 商業4.0系統整合下列項目 1.智慧自動販賣機 2.智慧取物櫃 3.第二期電商系統整合 4.智販機+智取櫃安裝	A440	用於行動支付與電子商務、金融大數據分析、影音行銷實務、智慧網購實務、數位行銷、行銷企劃實務等課程	157,500	1	套	157,500	7,484,980	高教深耕計畫	2021/1/1	2021/7/31	1-6建構特色人才培育中心
110	110-20100-282-10	是	行政單位	教務處-電商中心	院級特色發展，跨系跨領域之大型計畫	許美玉	高11	電子標籤	規格如下或同級品以上: AP(Access Point) 無線存取橋接器*1 RT(router) 路由器*1 SARA barcode scanner 條碼掃描器*1 ES29-R(電子標籤型號)*50 MS-L 電子標籤管理套件*1	A440	用於行動支付與電子商務、金融大數據分析、影音行銷實務、智慧網購實務、數位行銷、行銷企劃實務等課程	52,500	6	組	315,000	7,799,980	高教深耕計畫	2021/1/1	2021/7/31	1-6建構特色人才培育中心
110	110-20100-282-05	否	行政單位	教務處-電商中心	院級特色發展，跨系跨領域之大型計畫	許美玉	高12	平板電腦	規格如下或同級品以上: ·容量256GB ·WIFI版 ·顯示器10.5吋 ·A12處理器 含配件包:保護皮套,保護貼,雷射雕刻,連結線與變壓器	A440	用於行動支付與電子商務、金融大數據分析、影音行銷實務、智慧網購實務、數位行銷、行銷企劃實務等課程。整合智慧商店系統，方便上課說明使用	24,790	2	台	49,580	7,849,560	高教深耕計畫	2021/1/1	2021/7/31	1-6建構特色人才培育中心
110	110-20100-282-12	否	行政單位	教務處-電商中心	院級特色發展，跨系跨領域之大型計畫	許美玉	高13	平板電腦	規格如下/或同級品以上：·容量128GB ·WIFI版 ·顯示器10.2吋 ·A10處理器 含配件包:保護皮套,保護貼,雷射雕刻,連結線與變壓器	A440	用於行動支付與電子商務、金融大數據分析、影音行銷實務、智慧網購實務、數位行銷、行銷企劃實務等課程。整合智慧商店系統，方便上課說明使用	16,790	3	台	50,370	7,899,930	高教深耕計畫	2021/1/1	2021/7/31	1-6建構特色人才培育中心

110	110-20900-176-03	否	行政單位	電子計算機中心	教學實驗室基本需求計畫	趙永騰	1	e化講桌	規格如下/或同級品以上：一、E化講桌 1、鋼製E化講桌/木質桌板 2、中央控制主機具HDMI/VGA輸出/入矩陣，可控制切換輸出/入方式 3、資訊面板具HDMI/VGA/MIC輸入功能 4、21.5吋投射式觸控顯示器 二、電腦 1、中央處理器 INTEL I7-9700 2、記憶體 16G 3、固態硬碟 240G 4、電源供應器 450W 5、機架式機箱 6、Win10 隨機版 7、E-mail 使用者認證軟體 8、講桌中央控制主機軟體控制程式	E化教室	提供全校師生使用。	80,000	53	套	4,240,000	4,240,000	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	資訊設備與環境 P31-33
110	110-20900-177-12	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	校園軟體 (ADOBE CC)	規格如下/或同級品以上：ADOBE CC，全校授權二年	電算中心	ADOBE全校授權為經常性軟體授權費用，提供數媒、物業、資管、行銷、應資等系所各類教學課程所需，由電算中心規劃採購簽訂軟體續約，授權全校教學使用。	5,720,000	1	套	5,720,000	9,960,000	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	資訊設備與環境 P31-33
110	110-20900-177-13	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	3	校園軟體 (Matlab)	規格如下/或同級品以上：Matlab，提供全校所有學生非商業用途，不限安裝人數、次數、機器、地點，可使用全模組，全校授權二年	電算中心	Matlab全校授權，為經常性軟體授權費用，提供資管、資工、電子、電機、機械等系所各類教學課程所需，由電算中心規劃採購簽訂軟體續約，授權全校教學使用。	1,286,000	1	套	1,286,000	11,246,000	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	資訊設備與環境 P31-33
110	110-20900-177-11	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	4	校園軟體 (Autodesk)	規格如下/或同級品以上：Autodesk，全校授權二年	電算中心	Autodesk全校授權，為經常性軟體授權費用，提供數媒、物業、資管、電機、機械等系所各類教學課程所需，由電算中心規劃採購簽訂軟體續約，授權全校教學使用。	650,000	1	套	650,000	11,896,000	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	資訊設備與環境 P31-33

110	110-20900-176-01	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	5	電腦主機	規格如下/或同級品以上：1、中央處理器 INTEL I7-9700 2、記憶體 16G 3、固態硬碟 240G 4、電源供應器 450W 5、機架式機箱 6、Win10 隨機版 7、E-mail 認證軟體 8、講桌中央控制主機軟體控制程式	電資學院E化教室	提供全校師生使用。	30,000	25	套	750,000	12,646,000	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	資訊設備與環境 P31-33
110	110-20900-176-02	否	行政單位	電子計算機中心	教學實驗室基本需求計畫	趙永騰	6	短焦投影機	規格如下/或同級品以上：1、投影型式：短焦 TFT LCD 2、亮度：3400流明 3、標準解析度：WXGA 1280*800 4、支援解析度：UXGA 1600*1200 / SXGA 1280*1024 5、投影畫面比例：16:10 6、HDTV相容：480i~1080P(FULL HD) 7、含120吋手拉投影布幕	管理學院E化教室	提供全校師生使用。	45,000	50	套	2,250,000	14,896,000	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	資訊設備與環境 P31-33
110	110-20900-177-01	否	行政單位	電子計算機中心	教學實驗室基本需求計畫	范君璋	7	個人電腦	規格如下/或同級品以上：Intel Core i7 CPU，16GB RAM，512G M.2SSD，獨立顯卡(6GB DDR6)，500W PSU，21.5吋 LCD，還原系統。	A220 電腦教室	汰換A220電腦教室61套電腦(104年購置)，此教室主要為數媒、資管、應資、行銷及物業等系安排設計類課程，該課程常需使用大量記憶體，高速存儲空間及高效能圖形運算之電腦設備，汰換後將能持續提供該類課程師生完善學習環境。	45,000	61	套	2,745,000	17,641,000	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	資訊設備與環境 P31-33
110	110-20900-177-02	否	行政單位	電子計算機中心	教學實驗室基本需求計畫	范君璋	8	個人電腦	規格如下/或同級品以上：Intel Core i7 CPU，8GB RAM，512G M.2SSD，21.5吋 LCD，還原系統。	A317a 電腦教室	汰換A317a電腦教室45套電腦(104年購置)，此教室提供各系所小型教學環境需求，並常用做臨時教室借用，可滿足小班級或小組電腦教學、專題研討、教育訓練課程及技能檢定考場所需。	36,000	45	套	1,620,000	19,261,000	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	資訊設備與環境 P31-33
110	110-20900-177-10	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	9	電腦桌	規格如下/或同級品以上：訂製電腦桌，180cm(內)*70cm*74cm(±5cm)，防盜櫃體，客製資訊面板插座，配合電力修改。	A317a 電腦教室	汰換A317a電腦教室電腦桌，依電腦尺寸客製防盜櫃體，另製作整合資訊面板插座，達成主機收納，線材隱藏，易於維護及美觀目的。	11,700	23	張	269,100	19,530,100	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	資訊設備與環境 P31-33
110	110-20900-178-01	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	10	校園網路L3交換器	規格如下/或同級品以上：48p 1G/10G/25GbE SFP/SFP+ 8p 40G/100GbE SFP+ 2 power supplies 48 10G SFP+ Transceiver X142 40G QSFP+LC LR4 SM Transceiver *4	A218 主機房	為提供電子系、電機系、資工系，師生完備教學使用環境，汰換電資學院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。	1,863,000	1	台	1,863,000	21,393,100	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	資訊設備與環境 P31-33

110	110-20200-771-01	否	行政單位	學生事務處-體育組	教學實驗室基本需求計畫	謝瑄容	11	商用飛輪健身車	規格如下/或同級品以上：1.機台尺寸:122cm X 63cm X 120cm(含以上)。2.具電子錶及手機平板托架組(托架為可調式)：LCD液晶電子錶1個(使用電池式)，可顯示時間、距離、速度、轉速(RPM)、卡路里(含)以上等數據；同時需具無線心率接收功能。3.專業渦電流磁力煞車控制系統。4.阻力調整：16段(含以上)。5.煞車系統：撥桿式調撥煞車。6.最大使用者載重量需達115kg(含以上)。7.X型主架結構：一體成型或全焊接之橢圓(或平橢圓)鋼管材質，剖面長10公分*寬4公分*厚0.2公分(含)以上。8.競賽式四向角度多功能三叉手握把，外以PVC材質披覆。9.底座鋼管：直徑7.8公分(含)以上之圓管或剖面長7.8公分*寬3.5cm*厚0.2公分(含)以上之橢圓管(或平橢圓管)。10.前底座管具有2個移動輪，前後底座管具有4個(含)以上固定墊。11.手把移動座採鋁合金或鋼鐵材質電鍍或多層防銹處理，並具可調整高低及前後功能(非孔洞式)。12.坐姿移動座採鋁合金或鋼材電鍍或多層防銹處理，並具有可調整高低及前後功能(可精細微調，非孔洞式)。13.採用5溝槽(含以上)Poly-V皮帶式傳動。14.SPD專業雙向卡式踏板設定。15.飛輪重量：約5公斤(±1kg)之全鋁製飛輪(不易氧化且防鏽蝕)；需有飛輪防汗專用護蓋。16.投標時，需檢附器材清晰之彩色規格型錄(型錄需標示有廠牌、型號及品名)，並附有中文規格說明以利審查，未附者以資格不符論。17.每一機台均需檢附中文操作說明吊卡。	F303體育館體適能中心	大學部體適能等體育課程	42,000	4	台	168,000	21,561,100	獎補助款	2021/1/1	2021/12/31	建置多元輔導機制 P69-70
110	110-20200-771-02	否	行政單位	學生事務處-體育組	教學實驗室基本需求計畫	謝瑄容	12	專業型斜背式健身車	規格如下/或同級品以上：1.機台尺寸：長184 X 寬60 X 高108cm(含以上)。2.自動發電系統，不需插電。3.阻力等級：24段(含以上)4.LCD顯示螢幕，面板上需可顯示時間、速度、距離、卡路里、watt值、阻力、RPM(轉速)、心率…等數值。5.面板上具USB插槽及可供手機等行動裝置放置架。6.內建八組(含以上)運動程式：如1組手動程式、1組WATT監控程式、1組HRC程式、1組FITNESS程式…等)。7.具手握心跳握把功能。8.腳踏車坐椅需具10段(含以上)不同位置調整功能。左右扶手處具有阻力快速調整鍵及快速啟動鍵。9.免保養Poly-V皮帶驅動。10.設置有水杯架裝置。11.最大使用者重量：150kg(含以上)。12.投標時，需檢附器材清晰之彩色規格型錄(型錄需標示有廠牌、型號及品名)，並附有中文規格說明以利審查，未附者以資格不符論。13.每一機台均需檢附中文操作說明吊卡。	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	21,633,100	獎補助款	2021/1/1	2021/12/31	建置多元輔導機制 P69-70
110	110-20200-771-03	否	行政單位	學生事務處-體育組	教學實驗室基本需求計畫	謝瑄容	13	專業直立式健身車	規格如下/或同級品以上：1.機台尺寸：長125 X 寬58 X 高145cm(含以上)。2.自動發電系統，不需插電。3.阻力等級：24段(含以上)4.LCD顯示螢幕，面板上需可顯示時間、速度、距離、卡路里、watt值、阻力、RPM(轉速)、心率…等數值。5.面板上具USB插槽及可供手機等行動裝置放置架。6.內建八組(含以上)運動程式：如1組手動程式、1組WATT監控程式、1組HRC程式、1組FITNESS程式…等)。7.具手握心跳握把功能。8.坐椅高度需具10段(含以上)不同位置調整功能。9.多功能環繞式把手，具手肘靠墊設計。10.免保養Poly-V皮帶驅動。11.設置有水杯架裝置。12.最大使用者重量：150kg(含以上)。13.投標時，需檢附器材清晰之彩色規格型錄(型錄需標示有廠牌、型號及品名)，並附有中文規格說明以利審查，未附者以資格不符論。14.每一機台均需檢附中文操作說明吊卡。	F303體育館體適能中心	大學部體適能等體育課程	64,000	1	台	64,000	21,697,100	獎補助款	2021/1/1	2021/12/31	建置多元輔導機制 P69-70
110	110-60000-318-01	否	通識教育中心	通識教育中心	教學實驗室基本需求計畫	劉惠華	14	英語字彙學習APP系統平台	規格如下/或同級品以上：1.軟體建置：A.教師管理後台網站：提供題庫管理、學習歷程管理、班級管理系統 B. Placement Test前後測驗APP包括：伺服器端WebAPI服務、Placement Test前後測驗功能、iOS、Android相容APP，並完成上架審查 2.硬體及套裝軟體：Lenovo SR530 1U 機架伺服器、7X08A03PCN/Intel Xeon Silver 4110/16GB*1/4*600GB HDD、WIN SERVER 2019 中文隨機標準版(16 Core),不含5個CAL (P73-07785)、WIN SERVER 2019 中文隨機版的5個連線授權、USER CAL (R18-05864)、MOLP SQL19/STD 228-11477 SQL 2019標準版伺服器授權、SQL 2019使用者連線授權	A727通識教育中心	高教深耕計畫，分項一，子計畫：1-2-3發展多元語言能力	672,500	1	套	672,500	22,369,600	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	厚植學生多元基礎能力P28
110	110-20900-179-01	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	15	儲存設備	規格如下/或同級品以上：機架式、支援雙電源、12Bay網路附加儲存系統(Linux/Unix-like平台)、記憶體24G、SSD 960G *2、硬碟4tb*13顆。	A218主機房	配合備份託管教學單位之“備份軟體”使用。	259,500	1	台	259,500	22,629,100	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	資訊設備與環境 P31-33

110	110-20900-179-02	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	16	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作業系統及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。3.含24個處理器授權（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虛擬主機。	1,281,480	1套	1,281,480	23,910,580	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	資訊設備與環境 P31-33
110	110-20900-179-03	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	17	虛擬軟體	規格如下/或同級品以上：VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 12 processor(含原廠1年5*12電話支援及保固內軟體 免費下載升級)校園授權 (VMware vSphere 5 Enterprise Plus 12 processor)含以上。	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託管系統，及在資通安全及管理上便利性。	1,206,096	1式	1,206,096	25,116,676	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	資訊設備與環境 P31-33
110	110-20900-179-04	否	行政單位	電子計算機中心	教學實驗室基本需求計畫	李銘賢	18	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託管系統，及在資通安全及管理上便利性。	182,464	1套	182,464	25,299,140	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	資訊設備與環境 P31-33
110	110-40700-143-01	否	民生創意學院	物業經營與管理系	院統籌電腦教室之汰舊換新計畫	蕭良豪	19	個人電腦	規格如下/或同級品以上：1.處理器・Intel i7 9700(Windows作業系統) 2.硬碟M.2 512SSD+1TB Sata 3.系統記憶體64GB RAM (支援雙通道)，可擴充至 64GB 4.1個VGA埠及1個HDMI或DP埠 5.前方: 2個USB 2.0連接埠, 6.後方: 4個USB 2.0連接埠, 2 個USB 3.0連接埠 7.直立式機殼電源供應器500W含以上 8.24吋(含)以上寬螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器IPS或VA(內建防刮玻璃能) 9.還原卡-GPT格式 10.提供差異派送版本廣播教學系統-共計45人 11.使用NVIDIA Quadro P620專業顯示卡須配合教室內廣播系統介面更換線材 12.主機顯示器須提供環保標章	C501	電腦繪圖及證照輔導課程使用	55,000	45台	2,475,000	27,774,140	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-40700-143-02	否	民生創意學院	物業經營與管理系	院統籌電腦教室之汰舊換新計畫	蕭良豪	20	個人電腦	規格如下/或同級品以上：1. 處理器・Intel i7 9700(Windows作業系統) 2. 硬碟M.2 512SSD+1TB Sata 3. 系統記憶體64GB RAM (支援雙通道)，可擴充至 64GB・1個VGA埠及1個HDMI或DP埠・前方: 2個USB 2.0連接埠, 後方: 4個USB 2.0連接埠, 2 個USB 3.0連接埠 4. 直立式機殼 5. 電源供應器500W含以上 6. 27吋(含)以上寬螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器IPS或VA 7. 還原卡-GPT格式,提供差異派送版本 8. 廣播教學系統-共計5人使用 9. NVIDIA Quadro P1000專業顯示卡須配合教室內廣播系統介面更換線材主機顯示器須提供環保標章	C501	電腦繪圖及證照輔導課程使用	60,000	5台	300,000	28,074,140	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-40100-342-01	否	民生創意學院	國際企業經營系	院統籌電腦教室之汰舊換新計畫	彭開琮	21	電腦主機	規格如下或同級品以上:一般型電腦Core i5-9500(雙硬碟: 固態硬碟200G及硬碟900G) (Windows作業系統) (獨立主機不含螢幕),記憶體:8GB(含)以上硬碟:M.2 250GB SSD+1TB(含)以上光碟機:DVD/RW電源供應器:200W(含)以上作業系統:WINDWS 最新版	C402觀光休閒與行銷專業教室	C402電腦教室，電子商務與網路行銷、計算機概論(TQC)、市場調查與行銷等課程使用	22,258	31台	689,998	28,764,138	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-30310-006-01	否	工程學院	車輛工程籌備系	院統籌電腦教室之汰舊換新計畫	陳育民	22	電腦主機	規格如下/或同級品以上：Core i5-9500 (Windows作業系統) (獨立主機不含螢幕)作業系統：Microsoft Windows 10 Professional 64bit 中文專業版，記憶體：8GB光碟機：DVD/CD 複合式燒錄光碟機	E512車輛電子實驗室	教學設備(大學部車輛相關實習課程學生使用)	22,258	12台	267,096	29,031,234	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力

110	110-30300-516-01	否	工程學院	機械工程系	院統籌電腦教室之汰舊換新計畫	陳健忠	23	個人電腦	規格如下/或同級品以上：(1)個人電腦主機 一般型電腦Core i7-9700(內建Optane Memory 16GB 硬碟加速器)(Windows作業系統) 第9代處理器 Intel Core i7-9700 作業系統：Win 10 (標準版) 晶片組：Intel C246 Chipset (晶片組支援Intel vPro 技術) 記憶體：8G*2 DDR4-2666 RAM / 4 DIMM / Max 64GB 硬碟:Optane Memory 16GB +500G M.2SSD*1 光碟機：DVD-RW燒錄器 鍵盤/滑鼠：標準鍵盤(USB)/滑鼠(USB) 內建IC卡讀卡機 電源供應器：500W (80 Plus) (2)個人電腦之顯示器 21.5吋(含)以上IPS或PLS面板寬螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能) (3).顯示卡NVIDIA Quadro P620專業繪圖卡 (4) 備份工具HCO神盾版	E302逆向工程實驗室	教學設備(大學部逆向工程、程式設計與應用、模具設計、電腦立體繪圖課程學生使用	40,239	50	台	2,011,950	31,043,184	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-30200-402-03	否	電資學院	電機工程系	院統籌電腦教室之汰舊換新計畫	陳美汝	24	個人電腦	規格如下/或同級品以上：第9代處理器 Intel Core i7-9700，作業系統：Win 10，記憶體：16G DDR4-2666 RAM / 4 DIMM，硬碟:512GB M.2 2280 PCI-E 固態硬碟，光碟機：DVD-RW燒錄器，鍵盤/滑鼠：標準鍵盤(USB)/滑鼠(USB)，內建IC卡讀卡機 顯示器規格：21.5吋(含)以上IPS或PLS面板寬螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)，訊號輸入輸入：HDMI, D-Sub 含安裝設定電腦教室原有的廣播系統(原為DVI型式)與新電腦連接,增加連接線,線材為HDMI公接HDMI公線材,合計使用人數共66人)	D702電腦輔助設計實驗室	用於日四技/必修/數位系統實習、日夜四技/必修/計算機概論、日四技/必修/必修/職涯探索與規劃、日四技/選修/數位影像處理與實習、日四技/選修/風力機數值模擬分析等課程。	31,600	66	台	2,085,600	33,128,784	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-30200-402-02	否	電資學院	電機工程系	院統籌電腦教室之汰舊換新計畫	陳美汝	25	個人電腦	規格如下/或同級品以上：個人電腦規格：第9代處理器 Intel Core i7-9700，作業系統：Win 10，記憶體：16G DDR4-2666 RAM / 4 DIMM，硬碟:1TB SATA+1TB M.2 2280 PCI-E 固態硬碟，光碟機：DVD-RW燒錄器，鍵盤/滑鼠：標準鍵盤(USB)/滑鼠(USB)，內建IC卡讀卡機，顯示器規格：21.5吋(含)以上IPS或PLS面板寬螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)，訊號輸入輸入：HDMI, D-Sub	D702電腦輔助設計實驗室	用於日四技/必修/數位系統實習、日夜四技/必修/計算機概論、日四技/必修/必修/職涯探索與規劃、日四技/選修/數位影像處理與實習、日四技/選修/風力機數值模擬分析等課程。	33,094	1	台	33,094	33,161,878	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-30600-499-01	否	電資學院	資訊工程系	院統籌電腦教室之汰舊換新計畫	韓維愈	26	個人電腦	規格如下/或同級品以上：處理器:I7 9700，記憶體:8GB*2 硬碟:1TB SATA 光碟機:DVD/RW 作業系統:最新版WINDOWS，500GB M.2 SSD 固態硬碟，電源供應器500W 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 顯示卡 ◆顯示晶片：NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti ◆記憶體：4GB GDDR5 ◆CUDA數：768 ◆核心時脈：1290 MHz ◆記憶體時脈：7008 MHz ◆記憶體介面：128-bit ◆最高解析度：7680x4320 ◆輸出端子：DP / HDMI / DVI 原廠鍵盤(USB)及原廠光學滑鼠 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。	41,066	55	台	2,258,630	35,420,508	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-40400-388-01	否	商管學院	行銷與流通管理系	院統籌電腦教室之汰舊換新計畫	薛哲夫	27	筆記型電腦	規格如下/或同級品以上：LCD: 15.6(薄邊框)/FHD 1920x1080 16:9/144Hz/IPS-level/250nits/Anti glare CPU:AMD Ryzen 7 4800H Processor 2.9 GHz (8M Cache, up to 4.2 GHz) 顯示晶片:NVIDIA GeForce GTX 1650 4GB GDDR6 記憶體(內建/最大):8GB DDR4-3200 SO-DIMM*2 (共16G) 硬碟: PCIE NVME 512GB M.2 SSD 光碟機: 無 作業系統:64 Bits Windows 10 Home 輸入輸出介面(I/O): 1x Type A USB 2.0 1x Type C 3.2 (Gen.2) 2x Type A 3.2 (Gen.1) 1x 3.5mm combo audio jack RJ45 1x HDMI 2.0b 1x TypeC (DP 1.4) Built-in array microphone 2個揚聲器 + DTS 內附滑鼠	A403創意與創新實驗室	一、配合高等教育深耕計畫子計畫2-3「新零售特色教學」之執行項目2-3-3「數位行銷」所需。二、用於「做中學數位行銷契合式學分學程」、「虛實商店整合契合式學分學程」及運動行銷等相關課程，詳見學程資訊網。	35,000	60	台	2,100,000	37,520,508	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	2-3新零售特色教學

110	110-40400-388-02	否	商管學院	行銷與流通管理系	院統籌電腦教室之汰舊換新計畫	薛哲夫	28	筆電載具充電車	規格如下/或同級品以上：1.載具存放數量：32台(含)以上2.相容載具：各品牌平板電腦(包括Apple iPad,Android,Windows)，相容各品牌16吋以下筆記型電腦(包括ChromeBook等)3.具前後雙門，安全防護、設備存放與防盜裝置4.充電插座：可同時插入32只變壓器使用5.外部插座：車側提供外部電源插座四只6.採用耐重萬向活動輪四只，其中二只具煞車功能7.電源設計有過載和短路電源保護措施	A403 創意與創新實驗室	一、配合高等教育深耕計畫子計畫2-3「新零售特色教學」之執行項目2-3-3「數位行銷」所需。二、用於「做中學數位行銷契合式學分學程」、「虛實商店整合契合式學分學程」及運動行銷等相關課程，詳見學程資訊網。	55,000	2	台	110,000	37,630,508	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	2-3新零售特色教學
110	110-40700-143-07	否	民生創意學院	物業經營與管理系	教學實驗室基本需求計畫	蕭良豪	29	廣播教學系統設備	規格如下/或同級品以上：1.教師主控台*1 2.雙向全功能一體成型教師訊號主機*1 3.支援行動載具學生控制系統50U 4.HDMI合DVI線材/CAT6網路線	C501	電腦繪圖及證照輔導課程使用	265,000	1	套	265,000	37,895,508	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-40700-143-07	否	民生創意學院	物業經營與管理系	教學實驗室基本需求計畫	蕭良豪	30	印表機	規格如下/或同級品以上：A3規格(color41頁含以上)(A4 彩色 41 頁/A4 黑白 41 頁；雷射;一體成型；不支援Linux作業系統)	C501	電腦繪圖及證照輔導課程使用	52,135	1	台	52,135	37,947,643	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-40700-143-06	否	民生創意學院	物業經營與管理系	教學實驗室基本需求計畫	蕭良豪	31	會議桌	規格如下/或同級品以上：W150*D90CM(加減5CM)	C501	電腦繪圖及證照輔導課程使用	18,000	6	組	108,000	38,055,643	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-30300-516-03	否	工程學院	機械工程系	教學實驗室基本需求計畫	陳健忠	32	軟體廣播系統	規格如下/或同級品以上，含：1.1.支援WindowsXP/7/8/10等作業系統?完成廣播功能(50人使用)。2.教師可遠端操控所選取的學生電腦鍵盤和滑鼠並可執行共用模式與學生共用滑鼠、鍵盤，並將遙控操作過程及語音轉播給其他學生觀看。3.教師電腦可提供學生電腦隨身碟、光碟機使用限制(完全開放/唯讀/禁止執行/完全禁止)2.教師可遠端操控所選取的學生電腦鍵盤和滑鼠並可執行共用模式與學生共用滑鼠、鍵盤，並將遙控操作過程及語音轉播給其他學生觀看。3.教師電腦可提供學生電腦隨身碟、光碟機使用限制(完全開放/唯讀/禁止執行/完全禁止)4.軟體買斷	E302逆向工程實驗室	教學設備(大學部逆向工程、程式設計與應用、模具設計、電腦立體繪圖課程學生使用	93,400	1	套	93,400	38,149,043	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-30300-516-04	否	工程學院	機械工程系	教學實驗室基本需求計畫	陳健忠	33	交換器	規格如下/或同級品以上：1.提供48個自動偵測(Auto-Sensing)10/100/1000 Base-TX MDIX埠。2.具備四個10/100/1000 Base-X 介面，可支援SFP模組與10/100/1000BaseT介面3.提供32M Flash，與128M 記憶體以上4.提供8K MAC address table size 5.提供兩個獨立且可備援的作業系統，當軟體升級時可進行備份6.可安裝上機架支援，19吋工業標準	E302逆向工程實驗室	教學設備(大學部逆向工程、程式設計與應用、模具設計、電腦立體繪圖課程學生使用	30,000	2	套	60,000	38,209,043	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-30300-516-05	否	工程學院	機械工程系	教學實驗室基本需求計畫	陳健忠	34	機櫃	規格如下/或同級品以上：40U 基本配件:(每台)1 前鋁框壓克力門*1組(附隱藏式門鎖)2 後鋁框網狀門*1組(附隱藏式門鎖) - 散熱佳3 上蓋+散熱風扇*1組(2顆) -110V 4 可拆式側板*2組 5 活動煞車輪*4組 6 下蓋(含出線孔)*1組 7 彈片螺母*50顆 8 3只8孔電源插座塑膠*1組 -110V 9 支架及支撐板 * 1 組,可放重物 需含以下 1.含新舊機櫃設備搬移 2.導流主機搬移設定 3.交換器更換安裝上架	E302逆向工程實驗室	教學設備(大學部逆向工程、程式設計與應用、模具設計、電腦立體繪圖課程學生使用	50,000	1	套	50,000	38,259,043	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-30200-402-05	否	電資學院	電機工程系	教學實驗室基本需求計畫	陳美汝	35	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65台電腦使用授權數。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。	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	38,357,843	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-30200-402-04	否	電資學院	電機工程系	教學實驗室基本需求計畫	陳美汝	36	印表機	規格如下/或同級品以上：A3(41~45頁)規格印表機(碳粉電子顯像式)(雙面列印器) 除標配外另附500紙匣(A4 黑白 41頁，一體成型，支援Linux作業系統)	D702 電腦輔助設計實驗室	用於日四技/必修/數位系統實習、日夜四技/必修/計算機概論、日四技/必修/必修/職涯探索與規劃、日四技/選修/數位影像處理與實習、日四技/選修/風力機數值模擬分析等課程。	25,547	1	台	25,547	38,383,390	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力

110	110-30600-499-03	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	韓維愈	37	電腦還原及管理派送系統	規格如下/或同級品以上：55授權 備份工具: 適用多硬碟機器 硬碟管理模組，適用多硬碟機器 軟體廣播系統，適用多硬碟機器 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。	319,385	1	套	319,385	38,702,775	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-30600-499-04	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	韓維愈	38	交換器	規格如下/或同級品以上：48埠機架型 *48埠 48 10/100/1000 ports + 4 SFP 100/1000 ports] [LifeTime-保固] *ARM Cortex-A9 @ 400 MHz *128 MB SDRAM *封包緩衝區大小：1.5 MB *16 MB 快閃記憶體 *有WEB 網管功能 *設備含安裝及設定	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。	32,000	3	台	96,000	38,798,775	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-30600-499-05	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	韓維愈	39	投影機組	規格如下/或同級品以上：1.*解析度:WUXGA1920x1200 *亮度:6000流明(含)以上 *顯示系統: 0.64" TFT LCD x 3片 *光源: 雷射光源 *對比:1500000:1 *鏡頭: 1.7倍/手動變焦/聚焦 *鏡頭位移:V: 0 ~ 56.5%, H: +/- 4.6% *光源壽命:20,000小時(標準/靜音);30,000小時(使用壽命長1);50,000小時(使用壽命長2) *梯形校正: 自動垂直梯形校正，手動垂直/水平+/- 30o *含投影機吊架及線材佈線、含安裝 2.手動投影布幕6呎*8呎(120吋),手拉布幕吊架含安裝	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。	93,000	2	台	186,000	38,984,775	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力

110	110-30600-499-06	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	韓維愈	40	路由器	規格如下/或同級品以上：1U機架型高性能路由器 12個Gigabit Ports RouterOS v5.0以上 36核,4個SFP光纖插槽 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。	37,500	1	台	37,500	39,022,275	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-30600-499-07	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	韓維愈	41	無線基地台	規格如下/或同級品以上：*支援IEEE 802.11a/b/g/n/ac無線網路傳輸標準，5GHz可達867Mbps2.4GHz可達300Mbps無線傳輸速率提供2個(含)以上10/100/1000 Mbps網路埠。*提供1個(含)以上USB 連接埠 *內建12組(含)以上高增益天線。*支援512個(含)以上同時上線資料用戶端。*設備含變壓器及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。	16,500	4	台	66,000	39,088,275	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-30600-499-08	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	韓維愈	42	珐瑯玻璃白板	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、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。	70,000	1	組	70,000	39,158,275	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力

110	110-40400-389-01	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	43	寶貝機	規格如下/或同級品以上：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"/> 壓脈帶式 量測範圍：血壓 0-299mmHg / 脈搏 40-180 次/分 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 量測範圍：0-99kg 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 量測範圍：0-90 秒 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 量測範圍：100-200cm 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	A403 創意 與創 新實 驗室	1. 配合高等教育深耕計畫子計畫 2-3「新零售特色教學」所需。2. 適用於「運動行銷人才契合式學分學程」，擬於109學年度提出學程申請。3. 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	39,458,275	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	2-4創意休閒樂活特色教學
110	110-40400-389-02	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	許哲璋	44	體質分析儀	規格如下/或同級品以上： 一、三頻 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)	A403 創意 與創 新實 驗室	1. 配合高等教育深耕計畫子計畫 2-3「新零售特色教學」所需。2. 適用於「運動行銷人才契合式學分學程」，擬於109學年度提出學程申請。3. 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	台	250,000	39,708,275	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	2-4創意休閒樂活特色教學
110	110-40400-389-03	否	商管學院	行銷與流通管理系	發展學校重點特色計畫	許哲璋	45	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	A403 創意 與創 新實 驗室	1. 配合高等教育深耕計畫子計畫 2-3「新零售特色教學」所需。2. 適用於「運動行銷人才契合式學分學程」，擬於109學年度提出學程申請。3. 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。	150,000	1	台	150,000	39,858,275	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	2-4創意休閒樂活特色教學
110	110-30600-508-05	否	電資學院	資訊工程系	發展學校重點特色計畫	許振銘	46	伺服器	規格如下/或同級品以上：規格如下/或同級品以上： Intel Xeon Silver 4210 2.2G, 10C/20T*2 32GB RDIMM 2666MT/s Dual Rank*4 960GB SSD SAS Read Intensive 12Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 1DWPD, 1752 TBW*5 PERC H740P RAID Controller, LP Adapter Dual, Hot Plug, Redundant Power Supply (1+1), 550W Broadcom 57412 Dual Port 10GbE SFP+ Adapter Dual-Port 1GbE On-Board LOM	D717 福爾 摩斯- 大數 據資 通安 全實 驗室	1.大學部及研究生使用 2.資訊安全契合式學分學程 其他運用課程：資訊安全專業人員認證 資訊系統安全認證 作業系統安全 網路安全實務 APT高持續性威脅 攻擊分析技術 企業雲道德駭客滲透實務 網站滲透測試與防護實務	237,508	6	套	1,425,048	41,283,323	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	2-2智慧物聯特色教學

110	110-30600-508-07	否	電資學院	資訊工程系	發展學校重點特色計畫	許振銘	47	UPS不斷電系統	規格如下/或同級品以上：3000VA 在線互動式;機架式 2 U;輸入 120V / 輸出 120V	D717 福爾摩斯-大數據資通安全實驗室	1.大學部及研究生使用 2.資訊安全契合式學分學程 其他運用課程：資訊安全專業人員認證 資訊系統安全認證 作業系統安全網路安全實務 APT高持續性威脅攻擊分析技術 企業雲道德駭客滲透實務 網站滲透測試與防護實務	21,904	4	台	87,616	41,370,939	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	2-2智慧物聯特色教學
110	110-30600-508-08	否	電資學院	資訊工程系	發展學校重點特色計畫	許振銘	48	10Gbps交換器	規格如下/或同級品以上： L3, 48x 10GbE + 6x 40GbE SFP+ 固定連接埠,堆疊, IO 至 PSU 氣流, AC Dell Networking, Transceiver, SFP+, 10GbE, SR, 850nm Wavelength, 300m Reach, 12-Pack*2	D717 福爾摩斯-大數據資通安全實驗室	1.大學部及研究生使用 2.資訊安全契合式學分學程 其他運用課程：資訊安全專業人員認證 資訊系統安全認證 作業系統安全網路安全實務 APT高持續性威脅攻擊分析技術 企業雲道德駭客滲透實務 網站滲透測試與防護實務	142,632	1	台	142,632	41,513,571	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	2-2智慧物聯特色教學
110	110-30600-508-09	否	電資學院	資訊工程系	發展學校重點特色計畫	許振銘	49	1Gbps交換器	規格如下/或同級品以上： L2, 48x 1GbE + 2x 10GbE SFP+ 固定連接埠,堆疊, IO 至 PSU 氣流, AC Dell Networking, Transceiver, SFP+, 10GbE, SR, 850nm Wavelength, 300m Reach*2	D717 福爾摩斯-大數據資通安全實驗室	1.大學部及研究生使用 2.資訊安全契合式學分學程 其他運用課程：資訊安全專業人員認證 資訊系統安全認證 作業系統安全網路安全實務 APT高持續性威脅攻擊分析技術 企業雲道德駭客滲透實務 網站滲透測試與防護實務	52,850	2	台	105,700	41,619,271	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	2-2智慧物聯特色教學
110	110-30600-508-10	否	電資學院	資訊工程系	發展學校重點特色計畫	許振銘	50	擴大機組	規格如下/或同級品以上： 擴大機1台 藍芽無線麥克風組*3 喇叭(含吊架)*6 含設備安裝、線材、五金另料	D717 福爾摩斯-大數據資通安全實驗室	1.大學部及研究生使用 2.資訊安全契合式學分學程 其他運用課程：資訊安全專業人員認證 資訊系統安全認證 作業系統安全網路安全實務 APT高持續性威脅攻擊分析技術 企業雲道德駭客滲透實務 網站滲透測試與防護實務	98,400	1	組	98,400	41,717,671	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	2-2智慧物聯特色教學
110	110-30600-508-11	否	電資學院	資訊工程系	發展學校重點特色計畫	許振銘	51	監控系統	規格如下/或同級品以上： 16 路 1080P數位監控主機DVR+10支紅外線攝影機+22吋螢幕+4TG硬碟 含安裝.佈線.配線.五金另料	D717 福爾摩斯-大數據資通安全實驗室	1.大學部及研究生使用 2.資訊安全契合式學分學程 其他運用課程：資訊安全專業人員認證 資訊系統安全認證 作業系統安全網路安全實務 APT高持續性威脅攻擊分析技術 企業雲道德駭客滲透實務 網站滲透測試與防護實務	95,000	1	套	95,000	41,812,671	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	2-2智慧物聯特色教學
110	110-30600-508-13	否	電資學院	資訊工程系	發展學校重點特色計畫	許振銘	52	機櫃	規格如下/或同級品以上： 42U 機櫃 600MM WIDE X 1070MM(以上尺寸加減5%)	D717 福爾摩斯-大數據資通安全實驗室	1.大學部及研究生使用 2.資訊安全契合式學分學程 其他運用課程：資訊安全專業人員認證 資訊系統安全認證 作業系統安全網路安全實務 APT高持續性威脅攻擊分析技術 企業雲道德駭客滲透實務 網站滲透測試與防護實務	34,000	1	台	34,000	41,846,671	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	2-2智慧物聯特色教學
110	110-30600-508-20	否	電資學院	資訊工程系	發展學校重點特色計畫	許振銘	53	教學電腦	規格如下/或同級品以上：XCTOIntel Core i7-10700K/16GB 2x8GB 2666MHz /2933MHz (2933MHz)/M.2 512GB PCIe NVMe Class40/2TB 7200rpm SATA 3.5吋 HDD/NVidia GeForce RTX 2070 Super, 8GB(3DP/HDMI)/Windows 10/DELL UltraSharpU2419H、24型IPS寬螢幕	D717 福爾摩斯-大數據資通安全實驗室	1.大學部及研究生使用 2.資訊安全契合式學分學程 其他運用課程：資訊安全專業人員認證 資訊系統安全認證 作業系統安全網路安全實務 APT高持續性威脅攻擊分析技術 企業雲道德駭客滲透實務 網站滲透測試與防護實務	58,000	2	台	116,000	41,962,671	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	2-2智慧物聯特色教學

110	110-30600-508-12	否	電資學院	資訊工程系	發展學校重點特色計畫	許振銘	54	投影機組	規格如下/或同級品以上： 120吋投影機布幕(含配電、吊架及安裝)*1 5000 ANSI流明投影機(含配電、吊架及安裝)*1 含設備安裝、線材、五金另料	D717 福爾摩斯-大數據資通安全實驗室	1.大學部及研究生使用 2.資訊安全契合式學分學程 其他運用課程：資訊安全專業人員認證 資訊系統安全認證 作業系統安全 網路安全實務 APT高持續性威脅 攻擊分析技術 企業雲道德駭客滲透實務 網站滲透測試與防護實務	85,000	1	組	85,000	42,047,671	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	2-2智慧物聯特色教學
110	110-30600-508-15	否	電資學院	資訊工程系	發展學校重點特色計畫	許振銘	55	筆記型電腦	規格如下/或同級品以上：i5/16G RAM/512 SSD/ 13 吋 Retina 顯示器	D717 福爾摩斯-大數據資通安全實驗室	1.大學部及研究生使用 2.資訊安全契合式學分學程 其他運用課程：資訊安全專業人員認證 資訊系統安全認證 作業系統安全 網路安全實務 APT高持續性威脅 攻擊分析技術 企業雲道德駭客滲透實務 網站滲透測試與防護實務	57,000	2	台	114,000	42,161,671	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	2-2智慧物聯特色教學
110	110-30600-508-16	否	電資學院	資訊工程系	發展學校重點特色計畫	許振銘	56	筆記型電腦	規格如下/或同級品以上：i5/16G RAM/512 SSD/ 13 吋 Retina 顯示器、960G 2.5吋 SSD固態硬碟*1、DDR4-2400,16GB X 2	D717 福爾摩斯-大數據資通安全實驗室	1.大學部及研究生使用 2.資訊安全契合式學分學程 其他運用課程：資訊安全專業人員認證 資訊系統安全認證 作業系統安全 網路安全實務 APT高持續性威脅 攻擊分析技術 企業雲道德駭客滲透實務 網站滲透測試與防護實務	62,000	2	台	124,000	42,285,671	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	2-2智慧物聯特色教學
110	110-30600-508-17	否	電資學院	資訊工程系	發展學校重點特色計畫	許振銘	57	教學電腦	規格如下/或同級品以上：(non-Touch)I5-8265U/4G D4*2/512G SSD/MX1302G/WIFI/Wireless KB+MS/W10	D717 福爾摩斯-大數據資通安全實驗室	1.大學部及研究生使用 2.資訊安全契合式學分學程 其他運用課程：資訊安全專業人員認證 資訊系統安全認證 作業系統安全 網路安全實務 APT高持續性威脅 攻擊分析技術 企業雲道德駭客滲透實務 網站滲透測試與防護實務	29,500	8	台	236,000	42,521,671	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	2-2智慧物聯特色教學
110	110-30600-508-19	否	電資學院	資訊工程系	發展學校重點特色計畫	許振銘	58	迷你準系統電腦	規格如下/或同級品以上：i3-10110U、DDR4 2400/4G RAM x 2、128GB M.2 2280 PCI-E 固態硬碟*1、960G 2.5吋 SSD固態硬碟*1	D717 福爾摩斯-大數據資通安全實驗室	1.大學部及研究生使用 2.資訊安全契合式學分學程 其他運用課程：資訊安全專業人員認證 資訊系統安全認證 作業系統安全 網路安全實務 APT高持續性威脅 攻擊分析技術 企業雲道德駭客滲透實務 網站滲透測試與防護實務	16,900	6	台	101,400	42,623,071	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	2-2智慧物聯特色教學
110	110-30600-508-18	否	電資學院	資訊工程系	發展學校重點特色計畫	許振銘	59	教學電腦	規格如下/或同級品以上：i7-9700F,3.0GHz/B360/450W/W10MA/GTX 1660 Ti VENTUS XS,6G/802.11AC/M.2 PCIe 1TBx1,16GB(16GBx1)/BT5/3Y、Intel SSD D3-S4510-960G*1、43吋32:10 VA曲面螢幕、DDR4 3200 16GBx2 超頻記憶體	D717 福爾摩斯-大數據資通安全實驗室	1.大學部及研究生使用 2.資訊安全契合式學分學程 其他運用課程：資訊安全專業人員認證 資訊系統安全認證 作業系統安全 網路安全實務 APT高持續性威脅 攻擊分析技術 企業雲道德駭客滲透實務 網站滲透測試與防護實務	99,000	2	台	198,000	42,821,071	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	2-2智慧物聯特色教學
110	110-50100-250-01	否	民生創意學院	應用外語系	教學實驗室基本需求計畫	魏淑美	60	個人電腦	規格如下/或同級品以上：一般型電腦Core i7-9700(Windows作業系統)記憶體:8GB(含)以上硬碟:1TB(含)+固態硬碟 PCIE M.2 500GB (含)以上電腦主機固態硬碟光碟機:DVD/RW電源供應器:300W 27吋(含)以上IPS或PLS或VA面板寬螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器 ITMS多重鏡像版	A814 情境教室	日四技英語聽講訓練(一)、情境英文聽講與寫作(一)等課程	36,587	1	台	36,587	42,857,658	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力

110	110-50100-250-02	否	民生創意學院	應用外語系	教學實驗室基本需求計畫	魏淑美	61	投影機	規格如下/或同級品以上：NEC PE523X 5200流明/XGA 以上含安裝、測試、五金另料等	A814情境教室	日四技英語聽講訓練(一)、情境英文聽講與寫作(一)等課程	36,000	1	台	36,000	42,893,658	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-30610-112-01	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	62	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 1個>10G主機板 1個>16GB DDR4 3200 BOLT X系列 4個>1TB/2.5固態硬碟 1個>2TB (64M/7200轉硬碟 2個)>機殼 1個>450W電源供應器 1個>STEINBERG NUENDO 單機教育最新版 1套>ACOUSTICA MIXCRAFT單機教育最新版 1套>Microsoft Windows 10 隨機版 1套	L810數位影音暨錄音工程實驗室	用於收音工程、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)修課程之教學與作品創作。	119,000	1	台	119,000	43,012,658	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	2-4創意休閒樂活特色教學
110	110-30610-109-01	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	63	音控課程教學暨練習設備	規格如下/或同級品以上：1.數位混音座*1台: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Scense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，含訂製外出瑞克箱 2.全音域喇叭*1對: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/外出瑞克箱 3.喇叭擴大機*1台: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 4.動圈式麥克風*5組:極性圖案：超心形，頻率範圍：50 - 14KHz，靈敏度範圍：-70dB±3dB (0dB = 1V / bar在1Khz時)，阻抗：1Khz時為600 ohm±20，含麥克風架	L810數位影音暨錄音工程實驗室	用於【數位音樂與互動多媒體契合式學分學程】之核心課程如：專業音響學、成音工程、PA音響製作實務(一)(二)、音樂音效創作實務、互動音效設計實務等專業必(選)修課程	386,000	1	套	386,000	43,398,658	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	2-4創意休閒樂活特色教學
110	110-40600-332-01	否	民生創意學院	餐旅管理系	系級學程及特色發展計畫	吳進益	64	個人電腦	規格如下/或同級品以上：1.處理器:I7 9700(含)以上記憶體:16GB*1硬碟:1TB SATA+硬碟 M.2 256SSD*1光碟機:DVD/RW作業系統:最新版WINDOWS電源供應器:200W(含)以上網路介面：RJ-45，10/100/1000Base-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80PLUS規範配件：鍵盤(USB或PS/2)、光學滾輪滑鼠(USB或PS/2) 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(獨立顯示器不含主機)	L207廚藝展演教室	1. 日四技/必修/餐旅資訊系統(課程) 2. 業師輔導教學展示	32,786	1	台	32,786	43,431,444	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-40600-332-02	否	民生創意學院	餐旅管理系	系級學程及特色發展計畫	吳進益	65	印表機	規格如下/或同級品以上：A3黑白雷射印表機 除標配外另附500紙匣(A4 黑白 41頁；雷射；一體成型；支援Linux作業系統)	L207廚藝展演教室	用於日四技/必修/餐旅資訊系統(課程)	25,447	1	台	25,447	43,456,891	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-30310-007-01	否	工程學院	車輛工程籌備系	教學實驗室基本需求計畫	郭穎祺	66	簡易型排煙系統設備	規格如下/或同級品以上：1.簡易型排煙捲盤組 7套 2.排風機馬達及固定架 1組 3.含風管安裝、洗洞等	E105車輛實驗室	教學設備(大學部車輛相關實習課程學生使用)	250,000	1	組	250,000	43,706,891	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	2-1綠色科技特色教學

110	110-30310-009-01	否	工程學院	車輛工程籌備系	教學實驗室基本需求計畫	陳育民	67	電動機車訓練台	規格如下/或同級品以上：中華EM-50車型系統製作。一、主要組件：（使用國產電動機車整新品車材）1.無刷直流馬達（750W）；2.電源開關；3.變壓器；4.BOOST開關；5.儀表總成；6.油門開關；7.保險絲；8.主配線；9.ECO開關；10.剎車燈開關*2；11.充電器AC110V/360W；12.馬達控制器 13.把手（含固定座）；14.剎車拉桿*2 16.可攜式鋰離子電池48V/10A 二、實習機架：1.外形尺寸：175H×65D×130W CM（±5%）2.美耐板桌面：130×50CM（±5%）厚度（含木質部份）：30MM（±5%）3.主結構：50mm方管焊製，表面兩道底漆處理，並噴糙紋漆。4.桌面下方具有貳組抽屜，鋼板成型經烤漆處理。三、122W×90H CM（±5%）白色麗光板面 四、板面附有各元件名稱與各元件接線端之測量母端子，可做訊號檢測實習。五、本示教板作動與實際機車相同，且於後方需設計一故障模擬箱，內附開關模擬線路斷路或短路。可模擬：BOOST開關故障、加速不良、馬達線圈斷路、剎車開關斷路等故障。六、附件：1.原廠修護手冊x1本；2.防塵罩x1件	K101 汽車修護實習工廠	教學設備(大學部車輛系相關課程學生使用)	70,000	1	台	70,000	43,776,891	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	2-1綠色科技特色教學
110	110-30310-009-02	否	工程學院	車輛工程籌備系	教學實驗室基本需求計畫	陳育民	68	拆裝用引擎	規格如下/或同級品以上：中古拆裝引擎，使用國產(豐田2000年以後出廠之ALTIS 1ZZ型式)16V，雙凸輪OHC形式，具有VVT正時系統，使用鏈條驅動正時，包含進排氣岐管，可正常旋轉，不可咬死及進水。不含節氣門等噴射系統元件。需附引擎固定座，並能與本校引擎拆裝架結合，固定牢靠不可搖晃，不可影響到汽缸蓋及曲軸拆卸取出功能，並能承受拆裝引擎之力道。附本引擎拆裝之繁體中文修護手冊每本一本。	K101 汽車修護實習工廠	教學設備(大學部車輛系相關課程學生使用)	20,000	1	個	20,000	43,796,891	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	2-1綠色科技特色教學
110	110-30310-009-03	否	工程學院	車輛工程籌備系	教學實驗室基本需求計畫	陳育民	69	引擎拆裝架	規格如下/或同級品以上：1.機體尺寸：1145 x 1000 x 920 m/m±3%。2.荷重：500kg或以上。3.機架主軸：手動式轉盤驅動，經省力蝸桿機構，可360°任意調整角度，同時手輪把手為可摺疊式4.機體腳架：為「U」字型結構，同時配合收納方便，雙固定腳架可90°摺疊，並以活動式珠柄固定，收納後機體尺寸為360 x 960 x 1080m/m±3%。底座並附4只活動輪，機架使用時可移動，收納時以2只活動輪配合1只輔助輪方便移動收藏。5.引擎固定座可配合各型引擎固定6.電鍍油盆	K101 汽車修護實習工廠	教學設備(大學部車輛系相關課程學生使用)	24,000	1	組	24,000	43,820,891	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	2-1綠色科技特色教學
110	110-30310-009-04	否	工程學院	車輛工程籌備系	教學實驗室基本需求計畫	陳育民	70	ECVT自動變速箱	規格如下/或同級品以上：豐田AURIS，中古堪用品 1.具有Direct Shift-CVT無段變速系統 2.具有10速序列式手自排與Sport Mode 3.外觀完整無損傷，內部配件齊全 4.變速箱上之感知器元件需齊全無缺	K101 汽車修護實習工廠	教學設備(大學部車輛系相關課程學生使用)	50,000	1	組	50,000	43,870,891	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	2-1綠色科技特色教學
110	110-30310-009-06	否	工程學院	車輛工程籌備系	教學實驗室基本需求計畫	陳育民	71	展示架組	規格如下/或同級品以上：引擎展示架鐵架焊製，外表噴漆處理附活動輪；車頭展示架鐵架焊製，外表噴漆處理附活動輪；手排變速箱展示架鐵架焊製，外表噴漆處理附活動輪；後軸展示架鐵架焊製，外表噴漆處理附活動輪；DPF黑煙微粒子過濾器展示架鐵架焊製，外表噴漆處理附活動輪。	K101 汽車修護實習工廠	教學設備(大學部車輛系相關課程學生使用)	54,000	1	組	54,000	43,924,891	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	2-1綠色科技特色教學
110	110-30100-446-07	否	電資學院	電子工程系	教學實驗室基本需求計畫	廖炯州	72	投影機	規格如下/或同級品以上：4000ANSI 流明(含)以上，Full HD，含吊架及線材及安裝	D215 超大型積體電路實驗室	1.晶片與測試專業契合式學分學程；2.用於日四技學制/必選修/物聯網無線感測實習、物聯網規劃與應用、LED植物工廠實務專題、太陽能光電實務。	30,243	1	台	30,243	43,955,134	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-30100-447-01	否	電資學院	電子工程系	教學實驗室基本需求計畫	廖炯州	73	投影機	規格如下/或同級品以上：4000ANSI 流明(含)以上，Full HD，含吊架及線材及安裝	D319 人工智慧機器人實驗室	1.高教深耕計畫，分項二，子計畫：2-2-1物聯網(IOT)技術2.配合菁英計畫學程	30,243	1	台	30,243	43,985,377	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-30600-503-01	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	李勇昇	74	路由器	規格如下/或同級品以上：1U機架型高性能路由器，12個Gigabit Ports, RouterOS v5.0以上，36核,4個SFP光纖插槽	D509 網路架設實驗室	1.檢定考場網路環境補強 2.用於網路技術契合式學程所有課程，學程各學制/必選修課程	37,500	1	台	37,500	44,022,877	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	2-2智慧物聯特色教學

110	110-30600-504-01	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	張木盛	75	琺瑯玻璃白板	規格如下/或同級品以上：直貼琺瑯玻璃白板 白板：W540*H120cm 強玻：W120*H120cm*2片,厚5mm 強玻：W100*H175cm*2片,厚5mm 含舊弧形白板整修成平面白板 以上尺寸加減5%	D107 思科網路學院實驗室	本實驗室主要配合資訊工程系之發展特色網路技術契合式學分學程課程，網路架設乙級術科考場及高中職學生參訪及實作等之安排，日四技課程包含網路架設與管理3/4，繞送網路3/4，廣域網路3/4，無線網路3/3，網路攻防技術3/3，CCNA國際專業證照3/3，CCNP進階路由與交換技術3/3，網路架設乙級技術士證照3/3等課程之需求	99,000	1	組	99,000	44,121,877	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-30600-507-01	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	陳信北	76	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 電資學院資訊安全實驗室	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	44,192,877	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-30600-509-01	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	李鈺華	77	雷射印表機	規格如下/或同級品以上：A3/A4,黑白雷射,每分鐘40頁以上,雙面列印器,另附 500張以上紙匣	D517 資訊技術整合實驗室	使用於所有學制(日四技、進修部、碩士班、國產學)之課程(課程包含程式設計，程式設計與應用(一)，程式設計與應用(二)，程式設計與應用(三)，數位邏輯原理與應用，數位邏輯原理與應用實習，微算機原理與應用，微算機原理與應用實習，嵌入式軟硬體專業人員證照，嵌入式作業系統實務，感測器原理與應用實作，物聯網系統開發實作，智慧家庭應用開發實作)。	25,547	1	台	25,547	44,218,424	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-30600-503-02	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	李勇昇	78	雷射印表機	規格如下/或同級品以上：A3/A4,黑白雷射,每分鐘40頁以上 雙面列印器,另附 500張以上紙匣	D509 網路架設實驗室	1.方便檢定考試及培訓的現場操作 2.用於網路技術契合式學程所有課程,學程各學制/必選修課程	25,547	1	台	25,547	44,243,971	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-40300-430-01	否	商管學院	企業管理系	教學實驗室基本需求計畫	陳柏壽	79	觸控廣告機	規格如下/或同級品以上：1.螢幕尺寸:55”(55吋)。KIOSK-KTA 觸控廣告機。1 SET 2.產品-OPS (I7-7500U/8GRAM/256HDD/WIFI/七代CPU/WIN10)。1PCS	A302 微型創業研討室	1.企畫案實務(微)，日四技三年級，專業必修。2.創業實務(微)，日四技四年級，專業選修。	88,200	1	台	88,200	44,332,171	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	2-4創意休閒樂活特色教學
110	110-40300-432-01	否	商管學院	企業管理系	系級學程及特色發展計畫	楊苡蓀	80	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 9.有圖像效果彩色/黑白/負片影像調整功能(白平衡/曝光)自動/手動 10.畫面分割有子母圖像模式正常(圖片和文字)動態 11.顯微鏡影像擷取模式單張/連拍使用者設定存檔最多可達3個計時器功能有免接電腦註記防閃爍畫面處理有搭配觸控螢幕即時註記有ePTZ 12.有光源內建LED燈HDMI輸入/輸出埠輸入x1/輸出x1 13.VGA輸入/輸出埠x1/輸出x1USB2.0連接埠 14.有音源內建麥克風x1;輸出x1(3.5mm) 15.電源供應AC100~240V,50/60Hz 16.WindowsROSWindowsR 7,8,8.1,10 17.MacOSRMacOSRX10.10 或以上 18.ChromeOSChromeOS29或以上選配件顯微鏡套筒包裝內容物AVerM17-13M快速安裝手冊 MiniUSB線VGA線 19.遙控器(附電池) 20.變壓器(12V,2A)	A512 時尚專業教室	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：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	21,900	3	台	65,700	44,397,871	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	2-3新零售特色教學

110	110-40300-432-02	否	商管學院	企業管理系	系級學程及特色發展計畫	楊苡蕎	81	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 5.尺寸：255x230x255mm(加減5mm)	A512 時尚專業教室	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：手部凝膠指甲彩繪實作(一) 手部凝膠指甲彩繪實作(二) 新秘實務(一)-證照輔導 新秘實務(二)-證照輔導 美容沙龍服務業管理 基礎商品設計	49,800	3	台	149,400	44,547,271	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	2-3新零售特色教學
110	110-40300-432-03	否	商管學院	企業管理系	系級學程及特色發展計畫	楊苡蕎	82	電動美睫沙發床	規格如下/或同級品以上：1.尺寸：高150x寬75cm，電動單電機可平躺176度，總長165-170cm(以上尺寸加減5%) 2. 椅子靠背可調整39-43cm，5輪子	A506 時尚微型創業室	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：手部凝膠指甲彩繪實作(一) 手部凝膠指甲彩繪實作(二) 新秘實務(一)-證照輔導 新秘實務(二)-證照輔導 美容沙龍服務業管理 韓式美睫實務(一) 韓式美睫實務(二) 韓式紋繡實務	23,500	2	台	47,000	44,594,271	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	2-3新零售特色教學
110	110-40300-432-04	否	商管學院	企業管理系	系級學程及特色發展計畫	楊苡蕎	83	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.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：手部凝膠指甲彩繪實作(一) 手部凝膠指甲彩繪實作(二) 新秘實務(一)-證照輔導 新秘實務(二)-證照輔導 韓式美睫實務(一) 韓式美睫實務(二) 韓式紋繡實務 頭皮護理(一)證照輔導 頭皮護理(二)證照輔導 美容沙龍服務業管理 基礎商品設計 流行飾品設計	28,400	25	台	710,000	45,304,271	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	2-3新零售特色教學
110	110-40600-330-01	是	民生創意學院	餐旅管理系	發展學校重點特色計畫	蔡明燕	84	學生置物櫃	規格如下/或同級品以上：學生置物櫃 W215*H274*L50(公分)以上加減5公分，耐燃二級 (內含 鑰匙管理櫃 W60*H60*L6(公分)以上加減2公分	L301中西式點心教室後門茶水間走道	1.提升國家級檢定考場之專業度 2.提高專業教室管理效能 3.應用於L301之所有課程,例如(1082基礎點心製備與實習,進階點心製備與實習,鮮奶油擠花證照課,烘焙師徒班,多元社會力經營與實務,餐旅系實習餐廳-實習基地,餐旅實務等課程)	92,352	1	座	92,352	45,396,623	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	1-6建構特色人才培育中心
110	110-40600-330-02	是	民生創意學院	餐旅管理系	發展學校重點特色計畫	蔡明燕	85	學生置物吊櫃	規格如下/或同級品以上：學生置物吊櫃 W127*H136*L44(公分)以上加減5公分，耐燃二級	L301中西式點心教室後門茶水間走道	1.提升國家級檢定考場之專業度 2.提高專業教室管理效能 3.應用於L301之所有課程,例如(1082基礎點心製備與實習,進階點心製備與實習,鮮奶油擠花證照課,烘焙師徒班,多元社會力經營與實務,餐旅系實習餐廳-實習基地,餐旅實務等課程)	24,079	1	座	24,079	45,420,702	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	1-6建構特色人才培育中心
110	110-40600-328-01	否	民生創意學院	餐旅管理系	教學實驗室基本需求計畫	廖音茵	86	落地型壓酒塞器	規格如下/或同級品以上：高度90cm±2cm;可調整酒塞深度	L509餐服教室	配合餐服丙檢設備	22,000	1	個	22,000	45,442,702	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	1-6建構特色人才培育中心
110	110-40600-328-02	否	民生創意學院	餐旅管理系	教學實驗室基本需求計畫	廖音茵	87	圓餐桌	規格如下/或同級品以上：直徑180cm±2cm，含摺疊腳及直徑90cm±2木質轉檯	L509餐服教室	配合餐服丙檢設備	22,700	1	張	22,700	45,465,402	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	1-6建構特色人才培育中心

110	110-40600-327-02	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	88	吸塵器	規格如下/或同級品以上：直立式吸塵器、吸塵寬度：37公分、輸入功率：890W、吸塵馬力：1300W 最高、濾袋容量：5.3公升、標準配件：布袋、尖吸頭、窗簾吸頭、本機為醫療等級、濾塵效率 99.9%	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/客務管理實務 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	台	14,000	45,479,402	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	1-6建構特色人才培育中心
110	110-30610-113-01	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	89	網路儲存設備	規格如下/或同級品以上：桌上型8Bay網路附加儲存系統	L802數位動畫設計實驗室	配合高教深耕，提升2D動畫、3D動畫、頻道媒體設計、3D動畫視覺特效、影片後製特效、互動影音設計、基礎互動設計等課程的支援與教學改善。	51,118	1	套	51,118	45,530,520	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	2-4創意休閒樂活特色教學
110	110-40100-344-01	否	民生創意學院	國際企業經營系	系級學程及特色發展計畫	樓禎祺	90	空拍機	規格如下/或同級品以上：(套裝版)*單機版包裝清單另含: 全向槳葉保護罩*1，雙向充電座*1，USB充電座*1，收納包*1。	C303國際企業經營專業教室	計畫名稱:無人機教育訓練系統能量建置，學程：國企系全球航空服務管理學分學程及全球觀光行銷管理學分學程。課程：日四技之觀光與民航資源概論(專必)、旅遊與航空運輸管理(專必)、觀光與航空經營管理(專必)。	15,600	6	台	93,600	45,624,120	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	2-4創意休閒樂活特色教學
110	110-40600-327-05	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	91	空氣清淨機	規格如下/或同級品以上：尺寸398mm / 245mm / 639mm(以上加減5mm) 抑菌、除臭、保濕、美肌	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/客務管理實務 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	2	台	28,000	45,652,120	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	1-6建構特色人才培育中心
110	110-30610-112-02	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	92	ADR專用螢幕	規格如下/或同級品以上：60吋 4KUHD 3840X2160高解析度 智慧連網系統 超高絢睛彩屏技術 百萬動態對比 配備USB 2.0端子二組 內建三組HDMI數位影音端子 內建WIFI 3D梳型濾波器 顯示器移動架	L810數位影音暨錄音工程實驗室	用於收音工程、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)修課程之教學與作品創作。	22,000	1	組	22,000	45,674,120	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	2-4創意休閒樂活特色教學
110	110-40600-327-03	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	93	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，本產品不需更換臭氧管，不需要換濾網，無耗材，含定時功能	L10樓實習客房	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/客務管理實務 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	45,692,120	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	1-6建構特色人才培育中心

110	110-30800-139-01	否	工程學院	材料製造科技學位學程	教學實驗室基本需求計畫	楊進義	94	太陽能電池實驗器	規格如下/或同級品以上：1.太陽能模組：(1)4片單晶矽太陽能電池晶片(2)金屬材質底座可調角度(3)每一片太陽能晶片：a.開放電壓(Voc) 0.55V b.短路電流(Isc) 2.3A c.最大負載電壓(V _{pm}) 0.5V d.最大負載電流(I _{pm}) 2.2A e.最大功率(P _{pm}) 1.1W f.效率(Eff) 15% (4)加熱器:80W 2.模擬光源：(1)金屬材質轉盤及底座模擬太陽照射角度(2)鹵素燈 12V /50W (3)調光器: 調整模擬光源亮度；輸入電壓AC 110VAC 3.太陽能功率計：測量範圍 10~1200W/m ² 4.實驗模組：模板由7個區塊組成, 測試端子以2mm端子為主 (1)量測： a.直流電壓表：400mV~40V b.交流電壓表：400mV~400V c.直流電流表：400μA、400mA、10A d.交流電流表：400μA、400mA、10A e.歐姆表：400Ω~40MΩ (6檔位) f.二極體測試：0~1.5V g.導通測試：當阻抗<30Ω蜂鳴器開啟 h.3 3/4 位數 LCD Module 顯示，最大顯示3999 (2)儲能： a.1.2V 80mAh鎳氫充電電池 b.10F/2.7V 超級電容 (3)負載：電動機、燈泡 (4)可調負載: 可變電阻 100 Ohm (5)變流器：輸入電壓 DC 2V/輸出正弦波 1V _{pp} /60Hz (6)電源區塊: 輸入電壓 110/220VAC，輸出電壓 DC 15V/1A 5. 資料擷取裝置: (1) 通道1~2，最大輸入電壓 ±5V (2)通道3~4，輸入最大電流1A (3)取樣率:10k, 解析度: 12Bits (4)軟體：可擷取電壓、電流、功率、照度等數據，可有三種呈現方式 (X-Y Graphics, Fit Curve, Waveforms) 6.附件：測試線、實驗/教師手冊,太陽能功率計, 遮光板x4	E403車輛電池實驗室	1.高教深耕計畫，分項2，子計畫：2-1-4：電動車材，2.結合綠能材料契合式學分學程，3.大學部學生(太陽能電池技術、車輛電池技術等課程學生使用)	48,000	4套	192,000	45,884,120	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	2-1綠色科技特色教學
110	110-30800-139-03	否	工程學院	材料製造科技學位學程	教學實驗室基本需求計畫	楊進義	95	電池用充放電機組	規格如下/或同級品以上：一、主機規格(壹台) 1. CC/CP放電電流：0.02~2A(Low)；0.1~10A(High) 2. CC/CV充電電流：0.02~2A(Low)；0.1~10A(High) 3. CV充電電壓：1~4.65V 4. CV充放電功率：0.1W~100W 5.電流量測範圍：2.5A(Low)；12.5A(High) 6.電壓量測範圍：6.25V精確度：0.02%±1mV 7.治具8個 二、軟體功能規格(壹套) 1.系統規格：可同時連接最多 16 台 Docks 2 測試程序：測試程序提供：1. 每個測試程序可包含64測試步驟，配合 Cycles 及 Loop 2. 各測試步驟可分別執行定電流充、放電，定電壓充電 3.測試中止條件：1. 電池組最高電壓2.電池組最低電壓 4.測試步驟截止條件：1.測試時間 2.最高、最低電壓3.-dv 4. 最高、最低電流 5.測試結果資料:1.各測試步驟記錄、測試曲線 2.可將所有測試結果數據匯出建檔。 6. 測試步驟記錄資料：1. Cycle、Step、測試步驟設定內容2.啟始電壓3. 最高電壓 4.截止電壓5.截止電流 7. 測試曲線：1.測試資料收集: 2.電池組電壓、充放電電流、電池組表面溫度 三、電腦規格：主機規格(壹台)：1. 中央處理器：Core i3-9100 Processor(3.6GHz)、2. 作業系統：Windows 10 Pro64 Bit、3. 記憶體(標準/最大/插槽)：4GB*1/ DDR4、2666MHz/32GB/2、4. 硬碟容量：1TB、5. 光碟機：SuperMulti DVD RW 螢幕規格(壹台)：1. 尺寸：18.5”(47.0cm) 16:9 寬螢幕、2. 反應時間：5ms、3. 對比：500:1	E403B綠能材料實驗室	1.高教深耕計畫，分項2，子計畫：2-1-4：電動車材，2.結合綠能材料契合式學分學程，3.大學部學生(鋰電池理論與實習、車輛電池技術等課程學生使用)	208,000	1組	208,000	46,092,120	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	2-1綠色科技特色教學
110	110-30800-139-04	否	工程學院	材料製造科技學位學程	教學實驗室基本需求計畫	楊進義	96	安全熱風循環烘箱	規格如下/或同級品以上：一、主體(壹台) 1. 含計時/過溫斷熱/蜂鳴/視窗/二次斷電 2. 面對烘箱右側控05cm測試孔 3. 溫度(°C)：200(最大值) 4. 解析度(°C)：0.1 5. 內部尺寸(W*D*Hcm)：30*30*30 ±1 6. 外部尺寸(W*D*Hcm)：48*45*70 ±1 7. 容積(L)：27 ±1cm ³ 8. 功率(W)：900	E403B綠能材料實驗室	1.高教深耕計畫，分項2，子計畫：2-1-4：電動車材，2.結合綠能材料契合式學分學程，3.大學部學生(鋰電池理論與實習、車輛電池技術等課程學生使用)	33,500	1台	33,500	46,125,620	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	2-1綠色科技特色教學
110	110-30100-448-01	否	電資學院	電子工程系	教學實驗室基本需求計畫	廖炯州	97	嵌入式控制裝置	規格如下/或同級品以上：雙核心 ARM 667 MHz(含以上)、256MB Flash、512MB RAM、WIFI無線傳輸、提供類比輸入、提供類比輸出	D215超大型積體電路實驗室	1.晶片與測試專業契合式學分學程；2.用於日四技學制/必選修/物聯網無線感測實習、物聯網規劃與應用、LED植物工廠實務專題、太陽能光電實務。	25,000	20台	500,000	46,625,620	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	2-2智慧物聯特色教學
110	110-30100-448-02	否	電資學院	電子工程系	教學實驗室基本需求計畫	廖炯州	98	智慧物聯編隊學習套件	規格如下/或同級品以上：支援Scratch Python程式、無光源下可正常定位、飛行時間8分鐘、可進行多台無人機群飛飛行 電池電量1000mAh以上	D215超大型積體電路實驗室	1.晶片與測試專業契合式學分學程；2.用於日四技學制/必選修/物聯網無線感測實習、物聯網規劃與應用、LED植物工廠實務專題、太陽能光電實務。	135,000	2套	270,000	46,895,620	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	2-2智慧物聯特色教學

110	110-30600-504-05	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	張木盛	99	雷射印表機	規格如下/或同級品以上：*A3規格(41~45頁)印表機(碳粉電子顯像式)(雙面列印器)*黑白45頁；雷射：非一體成型；支援Linux作業系統)*除標配外另附 550張紙匣	D107 思科學院網路實驗室	本實驗室主要配合資訊工程系之發展特色網路技術契合式學分學程課程，網路架設乙級術科考場及高中職學生參訪及實作等之安排，日四技課程包含網路架設與管理3/4，繞送網路3/4，廣域網路3/4，無線網路3/3，網路攻防技術3/3，CCNA國際專業證照3/3，CCNP進階路由與交換技術3/3，網路架設乙級技術士證照3/3等課程之需求	25,547	1	台	25,547	46,921,167	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-30100-449-01	否	電資學院	電子工程系	系級學程及特色發展計畫	廖炯州	100	人工智慧程式設計機器人	規格如下/或同級品以上：提供程式設計機器人*14(採四輪全向運動系統、提供人工智能編程模組、支援 Scratch 與 Python 兩種程式語言、支援多種競技模式、搭載雲台攝影機、提供SDK)、空中機器人*10 支援 Scratch 與 Python、支援APP 控制、飛行時間達10 分鐘)、提供全國競賽模擬場地*1、分區競賽模擬場地*1、教育訓練 16 小時	D319 人工智慧機器人實驗室	1.高教深耕計畫，分項二，子計畫：2-2-1物聯網(IOT)技術2.配合菁英計畫學程	740,800	1	套	740,800	47,661,967	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	2-2智慧物聯特色教學
110	110-30200-402-06	否	電資學院	電機工程系	教學實驗室基本需求計畫	陳美汝	101	筆記型電腦	規格如下/或同級品以上：1. CPU IntelR Core i7-9750H 2. 作業系統:WindowsR 10 64 bit 3. LCD尺寸(解析度):15.6" FHD 1920x1080 霧面防眩光 4. 晶片組:HM370 5. 顯示晶片: IntelR UHD graphics 630 NVIDIA GTX1050 2GB VRAM 6. 記憶體(內建/最大):DRAM DDR4 2666 16G 7. HDD硬碟:PCIEG3x2 NVME 256G M.2 SSD升級至500GB 8. WLAN無線網路:802.11 a.c (intel) 9. ODD光碟機:無 10. WEBCAM網路攝影機:HD 720p網路攝影機 11. 輸入輸出介面(I/O): 12. 附贈配件:USB光學滑鼠,多功能NB專用包 13. 電池:42WHrs	D702 電腦輔助設計實驗室	用於日四技/必修/數位系統實習、日夜四技/必修/計算機概論、日四技/必修/必修/職涯探索與規劃、日四技/選修/數位影像處理與實習、日四技/選修/風力機數值模擬分析等課程。	36,979	1	台	36,979	47,698,946	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-40500-379-01	否	商管學院	資訊管理系	教學實驗室基本需求計畫	鄭培成	102	機架式伺服器	規格如下/或同級品以上： 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 16GbFibre Channel HBA,*1,PERC H740P RAIDController,*1,Redundant Power Supply (1+1),750W,Broadcom 57412 Dual Port 10GbE SFP+ & 5720 DualPort 1GbE BASE-T*1,3Yr ProSupport: Next Business DayOnsite Service 伺服器虛擬化作業系統VMware Software-A420004TW,VMware vSphereStandard,VMware vSphere 7 Standard, 1 CPU (max 32cores/CPU socket), 1YRLicense/Maintenance	A424 主機房	提升伺服器運算能力，以供伺服器軟體執行，包含機架式伺服器及虛擬化作業系統	370,000	1	套	370,000	48,068,946	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-40500-379-02	否	商管學院	資訊管理系	教學實驗室基本需求計畫	鄭培成	103	交換器	規格如下/或同級品以上： CTX DS-6610B 8P/24P switch w/rearto front airflow (Includes 8x16GbSFPs + rack kit)	A424 主機房	提升內部網路資料傳輸，汰舊換新	300,000	1	台	300,000	48,368,946	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-40500-379-03	否	商管學院	資訊管理系	教學實驗室基本需求計畫	鄭培成	104	網路儲存設備	規格如下/或同級品以上： TVS-882-i5-16G 8-Bay NASWD【紅標】8TB 3.5吋NAS(氮氣)硬碟(WD80EFAX)*6	A424 主機房	擴充儲存容量用，原儲空間已不敷使用	150,000	1	套	150,000	48,518,946	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	1-3強化學生實務能力
110	110-40600-327-06	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	105	直立床	規格如下/或同級品以上：93*192*52CM(床墊18CM)尺寸加減5%	實習客房、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/客務管理實務 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	14,018	1	組	14,018	48,532,964	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	1-6建構特色人才培育中心
110	110-40600-327-07	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	106	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%)	實習客房、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/客務管理實務 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	105,000	1	台	105,000	48,637,964	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	1-6建構特色人才培育中心

110	110-40600-327-08	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	107	客房服務車組	規格如下/或同級品以上：125*56*127(加減5%)，含：1) 壓力力盒 62*47.5*10.5CM(加減5%) 2個，2) 工具提盒 8.1x27.7x18.8(H)CM(加減5%) 4個 3) 工具提盒 38.7X27.3X16.5CM (H)(加減5%) 4個	實習客房、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/客務管理實務 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	29,815	1	台	29,815	48,667,779	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	1-6建構特色人才培育中心
110	110-40600-327-10	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	108	酒水車	規格如下/或同級品以上：銅木，85*71*94CM(加減5%)	實習客房、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/客務管理實務 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	65,625	1	台	65,625	48,733,404	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	1-6建構特色人才培育中心
110	110-30310-009-05	否	工程學院	車輛工程籌備系	教學實驗室基本需求計畫	陳育民	109	新能源油電混合車教學模組	規格如下/或同級品以上：汽車(油電混合動力車:配備動力型式為油電混合，具備複合動力聯合傳動系統且市場上佔有率較高之車輛)3輛；電壓電流錶(?錶DC 0-200A)2個；車輛專用診斷儀器(配合檢定用車型)2套；火星塞間隙規(配合檢定用車型)2只；多功能電錶(具有RPM、Hz、ms、Duty cycle等功能)2只；手工具組(工具車型式-含護目鏡)2套；高壓?緣工具組(配合檢定用儀器)2套；壓力槍(正、負壓均有-通用型)2只；燃油壓力錶(配合檢定用車型-正壓或負壓-含相關接頭) 2套；機油壓力錶(配合檢定用車型-含相關接頭) 2套；電瓶(配合檢定用車型12V)2只；繼電器跨接線(配合檢定用車型)8條；溫度錶(數位式)2只；方向盤護套、葉子板護套座椅護套、腳踏墊(通用型)2套；修護手冊(配合檢定用車型)2套；英文修護手冊(油電混合動力車不同車型各1套)2套；車輛(主)；使用手冊(配合檢定用車型)2套；儀器使用說明書(配合檢定用儀器)2套；兆歐錶(通用型)2套；電器?緣手套(SIZE:S,M,L,LL)8雙；抗酸鹼手套(SIZE:S,M,L,LL)8雙；耐強酸鹼護目鏡(耐強酸鹼)2副；飽和的硼酸水溶液(800g的硼酸/20公升自來水)1桶；石蕊試紙(通用型)1盒；滅火器(適用A、B、C類火災)2支；警告立牌2組；繼電器拉拔器(配合檢定用車型)2支；Switch box診斷盒(125P)；(配合檢定用車型)2組；可變電阻模擬器(配合檢定用車型)2組；高壓電池端子絕緣保護設備(配合檢定用車型)2套；電瓶(配合檢定用車型)2只；電路端子拆卸工具組(23件或以上)1組。	K101 汽車修護實習工廠	教學設備(大學部車輛系相關課程學生使用)	2,451,640	1	組	2,451,640	51,185,044	自籌款	2021/1/1	2021/7/31	2-1綠色科技特色教學
110	110-30700-284-01	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	110	GNSS計算處理教學套件	規格如下/或同級品以上：含(1)GNSS網形平差計算軟體(全星系支援L1+L2(含 E5b, B2I)或L1+L5(含 E5b, B2a)、靜態網形及動態定位計算、單機網路授權，3年免費升級) (2)GNSS資料處理軟體(全星系靜態基線及網形平差計算、20人授權使用，3年免費升級) (3)資料處理及繪圖筆電2台(處理器：Intel Core i5-10210U 1.6 GHz、記憶體：4GB*1 DDR4 2400 (Max. 12G)、硬碟：1TB 5400轉、獨立顯卡：Nvidia GeForce MX250 2G獨顯、LCD尺寸：15.6 FHD 霧面窄邊框 (1920x1080)、無線網路：Wi-Fi 5(802.11ac)+Bluetooth 4.2 (Dual band) 2*2、其他：HDMI、USB 3.1 Gen1 Type-C、含數字鍵盤、作業系統：Windows 10 64 Bits、保固：兩年保固/LCD無亮點保固)。	B401 測繪中心	1.高教深耕計畫，分項2，子計畫:2-2-3無人機應用 2.測量繪圖契合式學分學程 3.日四技/必修/測量學、測量學實習、全球衛星導航系統；選修/無人機攝影實務應用	966,000	1	套	966,000	52,151,044	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	2-2智慧物聯特色教學
110	110-30200-405-02	否	電資學院	電機工程系	系級學程及特色發展計畫	劉光發	111	網管交換器	規格如下/或同級品以上：*48埠 48 10/100/1000 ports + 4 SFP 100/1000 ports] [LifeTime-保固] *ARM Cortex-A9 @ 400 MHz *128 MB SDRAM *封包緩衝區大小：1.5 MB *16 MB 快閃記憶體 *有WEB網管功能 *含安裝及設定"	D207 監控與可程式控制器實驗室	用於四技/必選修/可程式控制實習、機電整合實習、監控系統與實習、PLC應用與實習、機電整合丙級技術士檢定	35,000	1	台	35,000	52,186,044	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	1-3強化學生實務能力
110	110-30200-405-03	否	電資學院	電機工程系	系級學程及特色發展計畫	劉光發	112	多媒體教學系統	規格如下/或同級品以上：(1)支援 Windows 10(32 & 64 位元)以上作業系統 (2)41個學生端授權 (3)具螢幕廣播,學員演示,遠端監看,遠端遙控,網路影院,視訊直播,螢幕錄製,資產管理,訊息傳送,檔案傳輸,收發作業,螢幕靜音,遠端關機及程式關閉等功能.	D207 監控與可程式控制器實驗室	用於四技/必選修/可程式控制實習、機電整合實習、監控系統與實習、PLC應用與實習、機電整合丙級技術士檢定	78,433	1	套	78,433	52,264,477	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	1-3強化學生實務能力

110	110-30600-499-10	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	韓維愈	113	機器人課程與競賽場地	規格如下/或同級品以上：1木製架高地板(含殘障坡道)尺寸:W800*L700*H20cm,面鋪耐磨地板 2大圖輸出(含美編)尺寸:W1100*H280cm 3網路*7、配電*3 4批土油漆,含廢棄物處理 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、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。	220,000	1	組	220,000	52,484,477	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	2-2智慧物聯特色教學
110	110-30600-499-12	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	韓維愈	114	智慧機器人行動運算平台	規格如下/或同級品以上：人工智慧效能:具21 兆次運算 GPU:備 48 個 Tensor 核心的 384 核心 Volta? GPU8 GB 128 位元 LPDDR4x 51.2GB/秒 CPU:6 核心 NVIDIA Carmel ARMrv8.2 64 位元 CPU 6 MB L2 + 4 MB L3 記憶體:8 GB 128 位元 LPDDR4x 51.2GB/秒 儲存空間:16 GB eMMC 5.1 PCIe: 1 x1 (PCIe 第 3 代) + 1 x4 (PCIe 第 4 代), 共每秒 144 GT 影片編碼: 2x 4Kp30 6x 1080p60 14x 1080p30 (H.265 & H.264) 影片解碼: 2x 4Kp60 4x 4Kp30 12x 1080p60 32x 1080p30 (H.265)2x 4Kp30 6x 1080p60 16x 1080p30 (H.264) DL 加速器: 2 個 NVDLA 引擎 視覺加速器: 7 向 VLIW 視覺處理器 CSI 攝影機介面:多達 6 台攝影機 (24 台透過虛擬通道) 14 個通道 (3x4 或 6x2) MIPI CSI-2, D-PHY 1.2 (高達 30 Gbps) 網路:10/100/1000 BASE-T 乙太網路 顯示器介面: 2 個多節點 DP 1.4/eDP 1.4/HDMI 2.0 通訊介面:4x USB 3.1 gen 2 ports, one microUSB port, GPIO, I2C, I2S, SPI, UART 功耗: 10W 15W 機械規格 69.6 公釐 x 45 公釐, 260-pin SO-DIMM 接頭 64G micro SD 卡 SSD 256GB - M.2 NVMe 相機模組(usb或SCI) 電源供應器 X 1 無線網卡(M2介面)	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	32	套	640,000	53,124,477	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	2-2智慧物聯特色教學
110	110-40600-327-09	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	115	演講台	規格如下/或同級品以上：不銹鋼、220V 插電、60x55x125(H)cm(尺寸加減5%)、有閱讀燈/麥克風插孔和USB插孔	實習客房、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/客務管理實務 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	39,400	1	台	39,400	53,163,877	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	1-6建構特色人才培育中心
110	110-40100-346-01	否	民生創意學院	國際企業經營系	教學實驗室基本需求計畫	賴勇成	116	筆記型電腦	規格如下/或同級品以上：i7-10510U/MX250/16G、輕薄15吋翻轉,超高行動性、鋁合金A/C/D蓋無塵美學設計、標配指紋辨識器&背光鍵盤、機器二年保固	C403機艙模擬專業教室	課程：日四技：航空安全與危險品管理、客艙服與安全管理、觀光與航空經營管理、航空美學與形象實務、美姿美儀與彩妝實務、航空地勤與運務實務、觀光與航空地理、旅行業經營管理、觀光航空人力資源管理、觀光航空投資、全球運籌管理實務	46,500	1	台	46,500	53,210,377	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	2-4創意休閒樂活特色教學
110	110-30610-112-03	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	117	無線麥克風系統	規格如下/或同級品以上：包含有KA-10R接收機,KA-10T發射機,KAC50X/ KAC150傳輸線,TG-10CH2雙槽充電器和CM-201領夾麥克風本系統適用於專業和消費性攝影機CM-201全指向麥克風擴展了錄音範圍 電池可提供14個小時工作時間 UHF PLL16個可調頻道,能使多個系統同時使用 60米接收距離	L810數位影音暨錄音工程實驗室	用於收音工程、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)修課程之教學與作品創作。	15,000	2	組	30,000	53,240,377	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	2-4創意休閒樂活特色教學

110	110-30610-112-04	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	118	沉浸式環繞聲道系統	規格如下/或同級品以上：監聽喇叭 鐵磁流體系統、杯形鋁製防磁板、全防磁設計：補償遮罩和補償 頻率回應（+/-3db）45 Hz - 25 kHz、內部腔體容量：8.5升 最大聲壓級12米（國際電工委員會短期）：113 dB peak 低音原理：低音反射、調諧頻率：50 Hz 高音單體：1寸全分散軟圓頂、低音單體：5.25 寸 Nomex紙錐 交叉頻率：2.8 kHz、交叉斜坡：24 dB/oct (LP and HP) 輸入電平為100分貝SPL@ 500-2000赫茲avg@ 1米：0 dBu RMS @ 0 dB levelsetting 輸入介面平衡式 XLR 含吊掛配線 含 I/O 8A8D數位輸入輸出線材(DB25轉XLR(數位線))	L810數位影音錄音工程實驗室	用於收音工程、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)修課程之教學與作品創作。	145,000	1	套	145,000	53,385,377	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	2-4創意休閒樂活特色教學
110	110-30610-112-05	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	周復華	119	無線麥克風系統	規格如下/或同級品以上：採用CPU控制自動選訊接收方式，獨家音碼、雜訊鎖定雙重靜音控制，消除斷音及雜訊。採用電子式按鍵操作面板，具有操作鎖定功能防止誤動作。首創依據雜音指示燈調整『SQ』，調高接收靈敏度增加接收距離，調低靈敏度避免雜訊干擾。具有最先進的Auto Scan可自動搜尋快速設定不受干擾的工作頻道，並以世界首創的ACT功能，快速、精確的自動鎖定發射與接收工作頻道。預設音量輸出等於麥克風音頭的靈敏度，可切換選擇最佳的輸出音量，確保麥克風決不產生飽和失真。天線座提供強波器的偏壓，可外接MIPRO天線系統提升接收距離及訊號品質。	L810數位影音錄音工程實驗室	用於收音工程、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)修課程之教學與作品創作。	30,000	1	組	30,000	53,415,377	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	2-4創意休閒樂活特色教學
110	110-30610-112-06	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	周復華	120	線路交換器	規格如下/或同級品以上：PATCHPAD（訂製品）8軌XLR機櫃板	L810數位影音錄音工程實驗室	用於收音工程、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)修課程之教學與作品創作。	15,000	2	組	30,000	53,445,377	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	2-4創意休閒樂活特色教學
110	110-30610-113-02	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	黃瓊緯	121	印表機	規格如下/或同級品以上：A3規格(Color 16~20頁)彩色印表機(碳粉電子顯像式)	L802數位動畫設計實驗室	配合高教深耕，提升2D動畫、3D動畫、頻道媒體設計、3D動畫視覺特效、影片後製特效、互動影音設計、基礎互動設計等課程的支援與教學改善。	43,255	1	套	43,255	53,488,632	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	1-3強化學生實務能力
110	110-30610-113-03	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	黃瓊緯	122	筆記型電腦	規格如下/或同級品以上：13吋筆記型電腦Core i7-8550U(無光碟機)(Windows作業系統)	L802數位動畫設計實驗室	配合高教深耕，提升2D動畫、3D動畫、頻道媒體設計、3D動畫視覺特效、影片後製特效、互動影音設計、基礎互動設計等課程的支援與教學改善。	28,115	2	套	56,230	53,544,862	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	2-4創意休閒樂活特色教學
110	110-30400-387-01	否	工程學院	土木工程系	教學實驗室基本需求計畫	郭來松	123	全站儀	規格如下/或同級品以上：(1)望遠鏡：1.放大倍率：30倍(含)以上 2.物鏡有效孔徑：45mm(含)以上 3.視野：1°20'(含)以上 4.最短焦距：1.5m(含)以下 (2)角度測量：1.最小讀數：1"(含)以內 2.精度：5"(含)以內 (3)距離測量：1.測距精度：±(2mm+2ppm*D)mm 2.測距最小顯示：1mm (4)氣泡靈敏度：1.管氣泡：30"/2mm(含)以內 2.圓氣泡：10"/2mm(含)以內 (5)其它：1.儀器防塵防水係數IP55(含)以上 2.儀器為日本製造 3.可立即切換中、英文操作介面 4.主機含電池重量在5公斤(含)以內 5.操作面板具備雙測距模式 6.操作時間22小時(含)以上 (鋰電池*2、充電器、背帶、鋁腳架、大稜鏡、稜鏡桿)	B209	1.施工實務學程教學需求 2.平面測量實習用 3.工程測量實習用	150,000	10	套	1,500,000	55,044,862	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	2-1綠色科技特色教學

110	110-30400-389-01	否	工程學院	土木工程系	教學實驗室基本需求計畫	韋家振	124	電腦還原系統	規格如下/或同級品以上：企業版，55U授權，以上包含系統安裝設定。1.提供網頁操作介面，可在任意上網地點進行系統管理工作。2.純軟體架構，支援GPT SSD、M.2硬碟格式、UEFI PXE BOOT及大量佈署單鍵自動安裝。3.支援Windows作業系統 2000/XP/VISTA/WIN7/WIN8.1/8 win/10(32/64位元)1909立即還原與UEFI 啟動磁區保護及EzGo13、14/ubuntu/linuxmint立即還原及手動還原。4.具多重開機選單功能。不須安裝任何作業系統即可將硬碟切割為多個Partition，提供安裝不同的作業系統。每個系統可個別任意調整立即還原或手動還原模式；爾後，可隨時任意新增系統碟或資料碟，不需移除系統重新切割。5.支援作業系統以微軟開放式.vhd格式於虛擬機中進行磁碟編修後，派送對拷到所有接收端。6.支援網路同步背景對拷及硬碟對拷功能。可任意指派不同電腦進行軟體安裝；以背景執行方式進行網路對拷更新，接收端電腦可繼續執行使用，不需關機等候。7.具備增量對拷功能，只需複製發送端電腦所增加的資料量，傳送到接收端。8.提供斷點續傳功能，大量資料在硬碟搬移，發生臨時中斷/斷電/不正常關機...等情況，當重新啟動電腦，可自動接續未完成的工作。9.對拷派送後，提供電腦名稱及IP自動修改功能。10.支援跨Vlan進行網路對拷派送。	B403 土木 3D工 程技 術實 驗室	大學部電腦在土木工程之應用-建築資訊模型、建物資訊塑模、電腦輔助繪圖等課程	186,840	1	套	186,840	55,231,702	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	1-3強化學生實務能力
110	110-30400-389-02	否	工程學院	土木工程系	教學實驗室基本需求計畫	韋家振	125	交換器	規格如下或同級品以上: 1. 提供48個自動偵測(Auto-Sensing)10/100/1000 Base-TX MDIX埠。2. 具備四個10/100/1000 Base-X介面，可支援SFP模組與 10/ 100/ 1000Base eT介面 3. 提供32M Flash，與128M 記憶體以上 4. 提供8K MAC address table size 5. 提供兩個獨立且可備援的作業系統，當韌體升級時可進行備份 6. 可安裝上機架支援，19吋工業標準	B403 土木 3D工 程技 術實 驗室	大學部電腦在土木工程之應用-建築資訊模型、建物資訊塑模、電腦輔助繪圖等課程	30,000	2	台	60,000	55,291,702	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	1-3強化學生實務能力
110	110-30400-389-03	否	工程學院	土木工程系	教學實驗室基本需求計畫	韋家振	126	機櫃	規格如下或同級品以上:40U 1 前鋁框壓克力門*1組(附隱藏式門鎖) 2 後鋁框網狀門*1組(附隱藏式門鎖) - 散熱佳 3 上蓋+散熱風扇*1組(2顆)-110V 4 可拆式側板*2組 5 活動煞車輪*4組 6 下蓋(含出線孔)*1組 7 彈片螺母*50顆 8 3只8孔電源插座塑膠*1組 -110V 9 支架及支撐板 * 1 組, 可放重物 含1. 含新舊機櫃設備搬移2. 導流主機搬移設定3. 交換器更換安裝上架4. 網路線整理5. 穩壓器車輪更換	B403 土木 3D工 程技 術實 驗室	大學部電腦在土木工程之應用-建築資訊模型、建物資訊塑模、電腦輔助繪圖等課程	39,800	1	台	39,800	55,331,502	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	1-3強化學生實務能力
110	110-30400-390-01	否	工程學院	土木工程系	教學實驗室基本需求計畫	黃名村	127	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、尺寸：170*80*149(H)cm(加減5%)	B101 材料 實驗室	施工實務契合式學分學程/日四技及進四技/必修/材料試驗	72,000	1	台	72,000	55,403,502	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	2-1綠色科技特色教學
110	110-30400-390-02	否	工程學院	土木工程系	教學實驗室基本需求計畫	黃名村	128	筆記型電腦	規格如下/或同級品以上：處理器：Intel Core i7-9750H 6核心/12緒 2.6GHz超頻4.5GHz/12M Cache 顯示卡：NVIDIA GeForce GTX 1660Ti GDDR6 6GB DDR6 記憶體：16G DDR4-2666 (on board) 硬碟：1TB PCIE NVME M.2 SSD 螢幕：15.6吋 薄邊框 /FHD 1920x1080 16:9/240Hz 3ms/IPS-level /300nits/NTSC 72%/100% SRGB/Anti glare/Gsync 作業系統：Windows10 64Bits 英/泰/簡中/印尼/越南/繁中 無線規格：802.11ac 2x2 WLAN 藍牙 5.0 1x Kensington Lock 電池：4 Cells 76WHrs 變壓器：230 W / 100-240V AC通用	B101 材料 實驗室	施工實務契合式學分學程/日四技及進四技/必修/材料試驗	50,000	1	台	50,000	55,453,502	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	1-3強化學生實務能力
110	110-30300-514-01	否	工程學院	機械工程系	教學實驗室基本需求計畫	張祖烈	129	數位教學廣播系統	規格如下/或同級品以上：1.10吋觸控主控台*1(全功能雙向系統)2.教師訊號主機*1、學生控制系統3.可支援2位老師及22學員端操作使用4.含系統連接線材/網路壓接端子等現場安裝	E208自 動控 制實 驗室	用於自動化實務、氣液壓控制、plc可程式控制及證照輔導等課程	152,000	1	套	152,000	55,605,502	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	1-3強化學生實務能力
110	110-30300-517-01	否	工程學院	機械工程系	教學實驗室基本需求計畫	曾裕民	130	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	95,268	1	套	95,268	55,700,770	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	1-3強化學生實務能力

110	110-30600-499-11	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	韓維愈	131	智慧機器人行動載台套件	規格如下/或同級品以上：1. 組合式塑鋼車體，兩輪驅動，兩輪轉向機構 2.多控制器，核心一：使用四核心1.5GHz Cortex-A72 晶片，內建Wi-Fi及藍牙功能，核心二：使用四核心，Cortex-A57晶片，128核MAXWELL GPU與4G內存，用以AI的計算，核心三：具Google Edge TPU coprocessor ML加速器，支援USB TypeC接頭，用以提升神經網路運算速度，核心四：微型無風扇深度學習 USB驅動，支援USB 3.0 TypeA，支援TensorFlow*、Caffe*、Apache MXNet*、Open Neural Network Exchange (ONNX*)、PyTorch* 和經由 ONNX 轉換的PaddlePaddle*等框架，核心五：雙路馬達驅動控制板:ATMEGA1284 雙路12V/3A馬達驅動 5/4A電源供應 電路 3.配備影像辨識模組，內含USB攝影鏡頭、PI 鏡頭、鏡頭支架、支援Python程式語言。4.配備伺服馬達*1。5.配備直流馬達*2，額定電壓需為12V，1/30齒輪比。6.配備11.1V(3cell)/2000mAh(含以上)鋰電池*2及其充電器。7.提供範例程式。8.提供機器人收納盒。9.保固一年 10.軟體免費更新	D321行動商務實驗室	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。	50,000	32	套	1,600,000	57,300,770	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	2-2智慧物聯特色教學
110	110-30600-504-04	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	張木盛	132	低階交換器	規格如下/或同級品以上：1.Cisco C1000-24T-4G-L 24 port GigE, 4 x 1G SFP 2.LAN Lite 3.WEB-UI 4.802.1X support	D107思科網路學院實驗室	本實驗室主要配合資訊工程系之發展特色網路技術契合式學分學程課程，網路架設乙級術科考場及高中職學生參訪及實作等之安排，日四技課程包含網路架設與管理3/4，繞送網路3/4，廣域網路3/4，無線網路3/3，網路攻防技術3/3，CCNA國際專業證照3/3，CCNP進階路由與交換技術3/3，網路架設乙級技術士證照3/3等課程之需求	35,000	20	台	700,000	58,000,770	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	2-2智慧物聯特色教學
110	110-40500-380-01	否	商管學院	資訊管理系	教學實驗室基本需求計畫	鄧安文	133	AI人工智慧應用教學設備	格如下/或同級品以上：A. 影像辨識CPU教學模組: 高品質視訊攝像鏡頭、.2G 四核心高速處理器，含linux/Runtime/Python等作業系統、至少提5組供影像辨識與控制教學單元以OpenCV應用，能進行影像辨識開發。B. IOT 控制模組:智慧型Pi3+Playduino作業系統，含通訊控制模組，提供人機介面可接收OpenCV等影像處理受參數 送入Arduino控制、具人機介面與影像處理功能、提供模組化AI與手機APP雙智能介面。C.具備多功能更換用裝備模式，可切換成機械爪、機械臂等組裝內容，並可切換工程車、步兵車等各式所需任務 模式。D.具備AI功能開發，可提供高畫質影像與音訊串流功能:具備多機協做功能，可同時連線多台機器人進行協作編 隊。E.兼容其他開發硬體，可支援外接Arduino、Raspberry Pi、Microbit等開源硬體。F.ROBOMASTER EP版本	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	45,000	10	套	450,000	58,450,770	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	2-2智慧物聯特色教學
110	110-40100-343-01	是	民生創意學院	國際企業經營系	系級學程及特色發展計畫	莊育詩	134	休旅知識庫管理系統升級	規格如下/或同級品以上：規格:一、提供最新景點資料庫新增，至少200個景點資料。二、提供最新飯店資料庫新增，至少200個飯店資料。三、提供最新教學範例資料庫新增，至少20個案例資料。四、提供一般行程設計管理功能更新。五、提供主題報導管理功能更新。六、套件更新 1.提供景點套件及圖片套件更新。2.提供Time series時間序列套件更新。3.提供GOOGLE API 地圖套件更新。4.提供系統平台、PHP平台及資料庫平台版本更新。5.提供各項系統套件更新服務。七、系統服務新增(授權2年,每年提供4小時協同教學或教育訓練課程配合)	C404航空服務專業教室	課程：日四技:服務業管理、顧客關係管理、觀光與遊憩資源規劃、餐旅管理、國際行銷管理、管理學概論、觀光與航空組織行為、企業資源規劃軟體、觀光政策與法規(證照輔導)、節慶文化與活動管理實務。進修部:管理學概論、服務業管理、會展活動規劃與管理、門市服務、專題討論(二)。	95,000	1	套	95,000	58,545,770	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	2-4創意休閒樂活特色教學
110	110-40600-331-01	否	民生創意學院	餐旅管理系	教學實驗室基本需求計畫	曹輝雄	135	咖啡烘焙機	規格如下/或同級品以上：內建風門調整 內建冷卻系統 內建火力調整 內建銀皮收集系統 烘焙中可隨時取中可隨時取樣觀察 可使用卡式瓦斯 電子液晶溫度顯示 不鏽鋼內鍋(SUS 304) 烘焙量120G	L401飲調教室	基礎飲料實務，進階飲料實務，專業飲料實務，專業咖啡實務使用	24,150	1	台	24,150	58,569,920	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	1-6建構特色人才培育中心

110	110-40600-331-02	否	民生創意學院	餐旅管理系	教學實驗室基本需求計畫	曹輝雄	136	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。3.連續運轉可達30分鐘，並具備安全裝置 4.非中國製 5.110V 6.容器採用嬰兒食品級材質，旋轉軸軸身採用Ultra材質，皆需附材質證明 7.需附果汁杯及出渣杯，果汁杯需有把手及刻度。8.果汁渣分離 9.投入口有安全裝置，防止手誤入 10.矽膠墊圈皆可拆卸清潔 11.機器轉速60rpm 12.需附開蓋器，及蔬果推壓棒 13.主機有把手方便移動 14.出渣口寬度需大於4公分 15.旋轉軸下方有凹槽處，便於清潔 16.接觸食品的零配件皆可拆卸清潔 17.果汁出料口有含蓋子 18.果汁製作容器可同時容納400毫升果汁，並顯示刻度	L401飲調教室及L105開放式餐廚教室	基礎飲料實務，進階飲料實務，專業飲料實務，專業咖啡實務及餐旅實務課程使用	26,800	2	台	53,600	58,623,520	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	1-6建構特色人才培育中心
110	110-40600-331-03	否	民生創意學院	餐旅管理系	教學實驗室基本需求計畫	曹輝雄	137	咖啡粉末專用定量充填機	規格如下/或同級品以上：電壓：110V 60HZ 每包分裝重量：2克含以上 不鏽鋼內外材質 附控制面板	L401飲調教室	基礎飲料實務，進階飲料實務，專業飲料實務，專業咖啡實務及餐旅實務課程使用	21,000	1	台	21,000	58,644,520	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	1-6建構特色人才培育中心
110	110-40600-331-04	否	民生創意學院	餐旅管理系	教學實驗室基本需求計畫	曹輝雄	138	桌上型連續式封口機	規格如下/或同級品以上：電壓：110V 具封口及印字功能 可調封口速度及溫度 輸送帶可調上下前後	L401飲調教室	基礎飲料實務，進階飲料實務，專業飲料實務，專業咖啡實務及餐旅實務課程使用	52,500	1	台	52,500	58,697,020	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	1-6建構特色人才培育中心
110	110-40600-331-05	否	民生創意學院	餐旅管理系	教學實驗室基本需求計畫	曹輝雄	139	桌上型標籤機	規格如下/或同級品以上：免電腦操作環境；免付費軟體；SD卡插槽；有線網路卡	L401飲調教室	基礎飲料實務，進階飲料實務，專業飲料實務，專業咖啡實務及餐旅實務課程使用	15,750	1	台	15,750	58,712,770	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	1-6建構特色人才培育中心
110	110-40600-331-06	否	民生創意學院	餐旅管理系	教學實驗室基本需求計畫	曹輝雄	140	全自動微電腦式桌上型封口機	規格如下/或同級品以上：容器尺寸: φ 95mm cups 電壓: 單向 110V or 220V 產能: 300~400pcs/hr 附配: 側針, 套環(轉 φ 90mm), 通用電眼封口膜各1	L401飲調教室及L105開放式餐廚教室	大學部 餐旅實務飲料製備教學	14,600	3	台	43,800	58,756,570	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	1-6建構特色人才培育中心
110	110-30300-515-01	否	工程學院	機械工程系	系級學程及特色發展計畫	牟善琦	141	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(教育版一年期10 set)；2.機器手臂ROBOT：六軸機器手臂,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(1400mm長x1400mm寬x800mm高),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：兩點搬運作業教材,棋盤轉萃練習教材,萃盤與輸送帶配合作業教材。	E505電漿製程實驗室	1.配合學程：光機電整合契合式學分學程、中原與健行跨校智慧機器人跨領域學分學程。2.課程導入與應用：機器人學與實務應用、機電整合與實務應用、自動化實務、自動化機械與工業4.0。	1,346,940	1	套	1,346,940	60,103,510	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	2-1綠色科技特色教學
110	110-30300-518-01	否	工程學院	機械工程系	教學實驗室基本需求計畫	王阿成	142	蒸發器20立方米	規格如下/或同級品以上：含：高壓調整器*1組 (250-70KG 使用壓力38KG) 中壓大流量*1只(5?-30KG) 埋入式壓力計*1、500psi安全閥*1、BA組合*1 逆止閥套組*1組、SUS軟管(日制)*2條 牛角二出套組*1組(304轉接頭、義大利球閥、套焊3000psi組合 牛角一出套組*1組(304轉接頭、義大利球閥、套焊3000psi組合	E507非傳統加工實驗室	用於雷射加工機的附屬設備	56,000	1	台	56,000	60,159,510	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	2-1綠色科技特色教學
110	110-30300-518-02	否	工程學院	機械工程系	教學實驗室基本需求計畫	王阿成	143	蒸發器10立方米	規格如下/或同級品以上：含：高壓調整器*1組 (250-30KG 使用壓力15KG) 中壓大流量*1只(35-30KG) 牛角一出套組*1組(304轉接頭、義大利球閥、套焊3000psi組合 逆止閥套組*1組、SUS軟管(日制)*2條 牛角二出套組*1組(304轉接頭、義大利球閥、套焊3000psi組合 埋入式壓力計*1、230psi安全閥*1、BA組合*1	E507非傳統加工實驗室	用於雷射加工機的附屬設備	42,000	1	台	42,000	60,201,510	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	2-1綠色科技特色教學
110	110-30700-284-02	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	144	多功能管線探測器	規格如下/或同級品以上：1.接收器具70種頻率以上(16Hz~200kHz)可設定 2.結構:耐衝擊ABS外殼 3.彩色液晶顯示幕 4.全自動增益控制 5.具備定位功能 6.具5W訊號發射器 7.含鋰電池1顆、鹼性電池盒、變壓器、USB線、軟式攜帶箱	A308	1.高教深耕計畫，分項2，子計畫:2-2-3無人機應用 2.測量繪圖契合式學分學程 3.日四技/必修/測量學、測量學實習、全球衛星導航系統；選修/無人機攝影實務應用	220,000	1	台	220,000	60,421,510	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	2-2智慧物聯特色教學

110	110-30700-284-03	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	145	手持式3D SLAM雷射掃描儀	規格如下/或同級品以上: (1)手持式3D SLAM雷射掃描儀:1.掃描距離:100m; 2.掃描速率:300,000 points/sec; 3.相對精度:3 cm以內; 4.IP等級:54(防塵防潑水); 5.資料處理:後處理。(2)SLAM Software資料處理軟體:1.參數化計算SLAM成果; 2.整合2D瀏覽與3D瀏覽、要點註記、以及包含影像對應方位瀏覽; 3.多次掃描段落專案點雲擬合拼接功能; 4.座標轉換與點雲輸出及2D繪圖。(3)14.8V lithium Ion battery專用電池 (4)教育訓練一日6小時。(5)ZEB-CAM HORIZON kit影像模組	C104B 空間資訊專題製作室	1.高教深耕計畫,分項2,子計畫:2-2-3無人機應用 2.測量繪圖契合式學分學程 3.日四技/必修/測量學、測量學實習、全球衛星導航系統; 選修/無人機攝影實務應用	2,000,000	1套	2,000,000	62,421,510	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	2-2智慧物聯特色教學
110	110-30700-284-04	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	146	GNSS全星系靜態定位儀	規格如下/或同級品以上: 含(1)全星系衛星定位儀(全星系; 全頻; 連線操作軟體; 即時差分訊號十年服務; TAF校驗報告書) (2)GNSS天線盤(全星系; 全頻) (3)靜態測量附件(含:三腳架,求心基座,基座接頭,量尺,快放接頭,攜行箱,電瓶,充電器,提袋)	C104B 空間資訊專題製作室	1.高教深耕計畫,分項2,子計畫:2-2-3無人機應用 2.測量繪圖契合式學分學程 3.日四技/必修/測量學、測量學實習、全球衛星導航系統; 選修/無人機攝影實務應用	494,550	2組	989,100	63,410,610	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	2-2智慧物聯特色教學
110	110-30800-139-05	否	工程學院	材料製造科技學位學程	教學實驗室基本需求計畫	楊進義	147	自動式能源元件薄膜成型系統	規格如下/或同級品以上: *刮刀式自動連續塗佈方式、*塗佈寬度:250mm、*塗佈精度:±10nm、*塗佈速度:500mm/min、*塗佈厚度:10nm~200um(依漿料而定)、*熱風式乾燥(150℃)、*張力控制最大範圍:150N、*收放捲徑:300mm、*收捲精度:±0.01mm、*無料預警功能、*超溫保護裝置、*電磁鎖安全裝置、*微電腦自動演算直徑&張力功能、*允許容易黏度範圍:100~5000Pa.s、*裁切精度:<0.05mm、*貼膜精度:<0.1mm、*糾偏功能、*自動貼膜功能、*預熱及加濕裝置、*溶劑回收裝置、*基材張力控制、*訂定不同漿料黏度及塗佈寬度最佳化、*PLC控制及HMI操作、*尺寸:1000mm(W)X650mm(D)X650mm(H)±10mm	E403車輛電池實驗室	1.高教深耕計畫,分項2,子計畫:2-1-4:電動車材, 2.結合綠能材料契合式學分學程, 3.大學部學生(鋰電池理論與實習、車輛電池技術、電池充電技術等課程學生使用)	1,850,000	1套	1,850,000	65,260,610	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	2-2智慧物聯特色教學
110	110-30600-504-03	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	張木盛	148	低階路由器	規格如下/或同級品以上: 1.Cisco C1111-8P Router WAN 1-port GE or 1-port SFP 1-port FE 2.LAN 8-port 10/100/1000 Mbps managed switch 3.IOS 作業系統 4.USB 3.0/AUX/Console 5.VPN License	D107 思科網路學院實驗室	本實驗室主要配合資訊工程系之發展特色網路技術契合式學分學程課程,網路架設乙級術科考場及高中職學生參訪及實作等之安排,日四技課程包含網路架設與管理3/4,繞送網路3/4,廣域網路3/4,無線網路3/3,網路攻防技術3/3,CCNA國際專業證照3/3,CCNP進階路由與交換技術3/3,網路架設乙級技術士證照3/3等課程之需求	45,000	30台	1,350,000	66,610,610	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	2-2智慧物聯特色教學
110	110-30200-405-01	否	電資學院	電機工程系	系級學程及特色發展計畫	劉光發	149	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: 1.機電整合乙級合格檢定場地設備暨實習訓練第一站:震動送料與品質檢驗實習訓練系統 2.每題皆含:一體成型基板,台車式,多視角式面板,週邊配件及工具等	D207 監控與可程式控制器實習	配合機電整合乙級技術士檢定考試	330,000	2套	660,000	67,270,610	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	2-2智慧物聯特色教學
110	110-30200-405-04	否	電資學院	電機工程系	系級學程及特色發展計畫	劉光發	150	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: 1.機電整合乙級合格檢定場地設備暨實習訓練第二站:自動充填滴定分度加工實習訓練系統 2.每題皆含:一體成型基板,台車式,多視角式面板,週邊配件及工具等	D207 監控與可程式控制器實習	配合機電整合乙級技術士檢定考試	330,000	2套	660,000	67,930,610	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	2-2智慧物聯特色教學
110	110-30200-405-05	否	電資學院	電機工程系	系級學程及特色發展計畫	劉光發	151	姿勢判別與裝配實習訓練系統	規格如下/或同級品以上: 1.機電整合乙級合格檢定場地設備暨實習訓練第三站:姿勢判別與裝配實習訓練系統 2.每題皆含:一體成型基板,台車式,多視角式面板,週邊配件及工具等	D207 監控與可程式控制器實習	配合機電整合乙級技術士檢定考試	330,000	2套	660,000	68,590,610	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	2-2智慧物聯特色教學
110	110-30200-405-06	否	電資學院	電機工程系	系級學程及特色發展計畫	劉光發	152	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: 1.機電整合乙級合格檢定場地設備暨實習訓練第四站:顏色識別與天車堆疊實習訓練系統 2.每題皆含:一體成型基板,台車式,多視角式面板,週邊配件及工具等	D207 監控與可程式控制器實習	配合機電整合乙級技術士檢定考試	330,000	2套	660,000	69,250,610	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	2-2智慧物聯特色教學

110	110-30200-405-07	否	電資學院	電機工程系	系級學程及特色發展計畫	劉光發	153	自動倉儲存取實習訓練系統	規格如下/或同級品以上：1.機電整合乙級合格檢定場地設備暨實習訓練第五站:自動倉儲存取實習訓練系統 2.每題皆含：一體成型基板，台車式，多視角式面板，週邊配件及工具等	D207 監控與可程式控制器實習	配合機電整合乙級技術士檢定考試	330,000	2	套	660,000	69,910,610	標餘款	2021/8/1	2021/12/31	2-2智慧物聯特色教學
110	110-40200-254-01	是	商管學院	財務金融系	教學實驗室基本需求計畫	林秀怡	154	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110年8月1日至111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。	210,000	1	套	210,000	70,120,610	校內經費	2021/8/1	2021/12/31	1-3強化學生實務能力
110	110-40200-254-02	是	商管學院	財務金融系	教學實驗室基本需求計畫	林秀怡	155	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110年8月1日至111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。1.高教深耕計畫子計畫2-3：新零售特色，執行項目2-3-2：數位金融；2.股票分析契合式學分學程及金融從業人員契合式學分學程；3.用於1.大學部日四技、進日技及研究所/必選修/課程名稱：財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、財務報表分析專題、金融商品軟體應用、金融科技導論、投資組合分析與機構理財。2.股票分析契合式學分學程/選修/課程名稱：股票投資實戰、全球資產配置、基金管理、技術分析、投資基本分析、數位金融APP應用、金融大數據分析、商業簡報技巧。	190,000	1	套	190,000	70,310,610	校內經費	2021/8/1	2021/12/31	1-3強化學生實務能力
110	110-40200-254-03	是	商管學院	財務金融系	教學實驗室基本需求計畫	林秀怡	156	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110年8月1日至111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。1.高教深耕計畫子計畫2-3：新零售特色，執行項目2-3-2：數位金融；2.股票分析契合式學分學程及金融從業人員契合式學分學程；3.用於1.大學部日四技、進日技及研究所/必選修/課程名稱：財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、財務報表分析專題、金融商品軟體應用、金融科技導論、投資組合分析與機構理財。2.股票分析契合式學分學程/選修/課程名稱：股票投資實戰、全球資產配置、基金管理、技術分析、投資基本分析、數位金融APP應用、金融大數據分析、商業簡報技巧。	40,000	1	套	40,000	70,350,610	校內經費	2021/8/1	2021/12/31	1-3強化學生實務能力

110	110-40200-254-04	是	商管學院	財務金融系	教學實驗室基本需求計畫	林秀怡	157	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110年8月1日至111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。1.高教深耕計畫子計畫2-3：新零售特色，執行項目2-3-2：數位金融；2.股票分析契合式學分學程及金融從業人員契合式學分學程；3.用於1.大學部日四技、進日技及研究所/必修/課程名稱：財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、財務報表分析專題、金融商品軟體應用、金融科技導論、投資組合分析與機構理財。2.股票分析契合式學分學程/選修/課程名稱：股票投資實戰、全球資產配置、基金管理、技術分析、投資基本分析、數位金融APP應用、金融大數據分析、商業簡報技巧。	25,000	1	套	25,000	70,375,610	校內經費	2021/8/1	2021/12/31	1-3強化學生實務能力
110	110-21000-097-01	否	行政單位	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	邱資凱	圖1	互動式入口網改版	規格如下/或同級品以上：1.前台UI設計 2.RWD機制 3.管理模組 4.權限模組 5.中英文資料上稿模組 6.統計模組 7.海報/活動輪播模組 8.行事曆模組 9.介接圖書館外部系統 10.現行網站資料轉移	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。	920,000	1	套	920,000	920,000	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	充足圖書資源P36-37
110	110-21000-097-02	否	行政單位	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	邱資凱	圖2	備份軟體	規格如下/或同級品以上：NAKIVO Backup & Replication Pro 1 cpu for VMware,Hyper-V，買斷	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。	53,395	6	組	320,370	1,240,370	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	充足圖書資源P36-37
110	110-21000-096-01	否	行政單位	圖書館-圖書博物	教學實驗室基本需求計畫	邱資凱	書1	電子資源	規格如下/或同級品以上：電子書、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)	1,280,000	1	式	1,280,000	1,280,000	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	充足圖書資源P36-37
110	110-21000-096-02	否	行政單位	圖書館-圖書博物	教學實驗室基本需求計畫	邱資凱	書2	圖書	規格如下/或同級品以上：中西文圖書	圖書館	中西文圖書	1,990,000	1	式	1,990,000	3,270,000	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	充足圖書資源P36-37
110	110-21000-096-03	否	行政單位	圖書館-圖書博物	教學實驗室基本需求計畫	邱資凱	書3	多媒體資源	規格如下/或同級品以上：Audio-CD/VCD/DVD等相關媒體	圖書館	多媒體資源	1,490,000	1	式	1,490,000	4,760,000	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	充足圖書資源P36-37
110	110-20200-776-01	否	行政單位	學生事務處-課指組	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學1	麥克風	規格如下/或同級品以上：傳感器類型: 心形 動圈 拾音模式: NA 頻率響應自: 40 Hz 頻率響應至: 16 KHz 靈敏度 (dBV/Pa): -51.5 dBV/Pa 靈敏度 (mV/Pa): 1.85 mV/Pa	F111熱音社練團室	用於主唱，練習和表演時器材。	25,300	1	支	25,300	25,300	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	發展社會能力P79-80
110	110-20200-776-02	否	行政單位	學生事務處-課指組	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學2	小鼓	規格如下/或同級品以上：·尺寸：14"x7" ·材質：北美楓木 ·鼓腔：12mm	F111熱音社練團室	用於鼓手，練習和表演時器材。	17,800	1	顆	17,800	43,100	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	發展社會能力P79-80
110	110-20200-776-03	否	行政單位	學生事務處-課指組	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學3	收音麥克風	規格如下/或同級品以上：接頭 XLR-3 頻率響應 40 - 18000 Hz 自由場中的靈敏度，無負載 (1kHz) 2.2 mV/Pa 標稱阻抗 350 Ω 最小終端阻抗 1000 Ω	F111熱音社練團室	用於吉他手，練習和表演時器材。	10,100	2	支	20,200	63,300	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	發展社會能力P79-80

110	110-20200-776-04	否	行政單位	學生事務處-課指組	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學4	電子琴	規格如下/或同級品以上：程序數量：300(200個預設/100個用戶)；類別數：8類；音色數量：最多2個音色(分層/分割)；最大復音數：24聲音；振盪器數量：3個振盪器(從模擬，噪聲，DWGS，PCM和MIC IN類型中選擇)；類型數：127種(模擬與雜訊：64+DWGS：30+PCM：50+MIC IN)；過濾濾器數量：1個濾器(從LPF，HPF，BPF中選擇)；類型數：18種(LPF：7+HPF：5+BPF：6/包括建模濾器)；調製：EG：2個單位，LFO：2個單位，AMP；路由：每個音色的虛擬音色：6組；欄目程序效果x3(PRE FX，MOD FX，REV/DELAY)+EQ(2 Band)+TUBE(Stereo PRE FX：6種類型(失真，抽取，環模，GT放大器，EP放大器，音色)MOD FX：6種類型(法蘭，合唱，U-VIBE，TREMOLLO，PHASER，ROTARY)反轉/延遲：6種類型(大廳，房間，平板，膠帶迴聲，MOD延遲，BPM延遲) 聲碼器：具有共振峰移位和共振峰保持的16頻段聲碼器 琶音器：最多8步(可更改步數)6種類型(UP/DOWN/ALT1/ALT2/RANDOM/TRIGGER) 麥克風接口：連接器：XLR-3-31類型(平衡)、輸入阻抗：6.8kΩ、最大電平：-12 dBu 音頻輸出“L/MONO，R”：連接器：φ 6.3mm，TS電話插孔(非平衡)、負載阻抗：10kΩ或更高、最大電平：+8.2 dBu 耳機：連接器：φ 3.5mm，立體聲最小電話插孔、最大電平：60 mW + 60 mW @33Ω 主顯示：16 x 2字符OLED(有機發光二極管) 振盪器和濾波器部分的子顯示：128 x 64像素OLED(有機發光二極管) 61個音符/半配重鍵盤(速度敏感) 主控制器：遊戲桿，八度向上/向下按鈕，類別/收藏夾按鈕，控制輸入：DAMPER踏板插孔(不支持半阻尼器)，SWITCH/PEDAL插孔，控制輸出：CV/GATE輸出插孔	F111熱音社練團室	用於KB手，練習和表演使用到的器材。	34,800	1	台	34,800	98,100	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	發展社會能力P79-80
110	110-20200-776-05	否	行政單位	學生事務處-課指組	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學5	升降式攪拌機	規格如下/或同級品以上：容量：4.8L(5QT)功率：250w電力：110V 50/60Hz馬力：1/3HP轉速：60~265 RPM配件：不銹鋼攪拌盆、打蛋器、平攪拌槳、麵團鉤	F109甜點烘焙社	用於社課活動上使用，製作餅乾、麵包等產品。	21,000	1	台	21,000	119,100	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	發展社會能力P79-80
110	110-20200-776-09	否	行政單位	學生事務處-課指組	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學6	電木吉他	規格如下/或同級品以上：桶身：Orchestra Model 琴頸木頭：桃花心木 指板：黑檀木(第七格有甲骨文「人」字的標記) 面板：2A 北美雲杉 實木(有五個水滴標記) 側/背板：東印度玫瑰實木 側音孔：有(距離琴頸6cm處) 邊條：楓影木 吉他弦：D' addarioEXP16 拾音器：Vertech 9MV 原廠附贈硬盒/泡沫盒	F104木船吉他社	用於社團表演上，能展現出最好的音質與音色，帶給觀眾聽覺上的享受。	56,520	1	把	56,520	175,620	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	發展社會能力P79-80
110	110-20200-776-10	否	行政單位	學生事務處-課指組	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學7	效果器	規格如下/或同級品以上：輸出：10mOhm, Discrete Class-A JFET design 音頻：全數位模擬 音色控制：4-band EQ 包含 低頻，中頻，高頻，以及 Low Cut 切換 雙重效果：Reverb (2) or Delay (2), Chorus (2), Flanger or Tremolo 動態：Soft-knee Compressor, Boost Footswitch (up to 9dB) Feedback(反饋) 控制：Selectable Phase Inver 音頻 I/O：1/4" 單聲道樂器輸入孔，1/4" 放大器輸出，平衡 XLR DI 輸出 with pre/post routin 規格：可搭配9V電池 或使用9V變壓器使用	F104木船吉他社	用於修正吉他音色與頻率，讓音色在表演上更加動聽並消除吉他与音箱傳遞中的雜訊，避免磁波干擾	14,580	1	台	14,580	190,200	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	發展社會能力P79-80
110	110-20200-776-11	否	行政單位	學生事務處-課指組	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學8	登山露營套裝組	規格如下/或同級品以上：1.1 登山帳篷規格數量：1頂名稱：Mobi Garden 四人帳篷尺寸：長(60+210+60) cm x 寬240cm x 高130cm外帳：210T Polyester，PU2000mm防水塗層內帳：210T Polyester(透氣) 帳底：150D Polyester，PU4000mm防水塗層管柱：航空鋁合金 x 2組管釘：鋁釘 x 10PCS收納尺寸：39cmx18cm1.2 羽絨睡袋規格數量：3顆 HIGHROCK 羽絨睡袋舒適溫標：-3℃~-8℃極限溫標：+10℃~-12℃尺寸：203x80cm。填充物：90%白鴨絨，750G。蓬鬆度：FP 650。面料：100% Nylon，20D防撕裂面料。收納尺寸：20cmx32cm1.3 充氣睡墊規格數量：3張名稱：EXPED 充氣睡墊尺寸：長183cm x 寬52cm x 厚5cm人數：單人數：1張重量：525 g(不含手動幫浦) 材質：75D Polyester TPU Polyether Film Laminate包裝：附收納袋	F110天馬登山社	用於登山技術專業教學及野外露營活動使用等	23,360	2	組	46,720	236,920	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	發展社會能力P79-80
110	110-20200-776-12	否	行政單位	學生事務處-課指組	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學9	磨豆機	規格如下/或同級品以上：磨豆速度 250g/分鐘、電壓110V/ 50/60Hz、段數：8、刀盤：平刀	F106貓咪咖啡廳	用於社課教學、各項活動使用	19,500	1	台	19,500	256,420	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	發展社會能力P79-80

110	110-20200-776-13	否	行政單位	學生事務處-課指組	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學10	電腦搖頭LED蜂眼燈	規格如下/或同級品以上：焦範圍:4-60° 37,500lux@5m@最小角度 色溫變化:2,500K~9,000K可調 具備染色、光束、圖形、特效效果 前置鏡盤可雙向快/慢速無極旋 具有漩渦、萬花筒、小蠻腰等經典效果 內置豐富效果程序 4種 0-100%線性調光模式 2種顏色切換模式 (RGBW / CMY) 頻閃最慢速: 1次/秒, 最快速: 25次/秒 XY 軸旋轉角度: 540/250° 額定電壓:AC90V~260V, 50-60Hz 額定功率:850W 燈泡規格: RGBW 4in1 OSRAM LEDs 燈泡壽命:50,000小時 DMX 通道: 21/35/78/92/97 個 DMX 通道 控制模式: 自走、主從、DMX、RDM 工作環境:0-40°C 防護等級:IP20 須附有航空箱以及燈光掛鉤	F146燈光音響社	用於活動表演使用	64,800	8支	518,400	774,820	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	發展社會能力P79-80
110	110-20200-776-14	否	行政單位	學生事務處-課指組	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學11	觸控式燈光控制台	規格如下/或同級品以上：採用功能強大的 Titan 作業系統 功率：Inter Core 雙核處理器，128G 固態硬碟 4GB 記憶體120W內置UPS不間斷電源 內置一個 15.6 吋觸控式螢幕 並可外接一個觸控式螢幕(選配) 12 個 DMX 輸出埠，可控制 6,144 個 DMX 通道 支援 Artnet,並可擴展多個 DMX 輸出口 內置大容量 USB 電池，意外斷電保護 10 個 Marco 按鍵，可編輯任何程式 20 個重放推杆，支持 1,000 個虛擬重放 強大的 CMY 調色板功能 支援塗鴉式手寫命名功能 支援 CIP 協定，可預覽伺服器或數字燈的內置素材 預留一個外部的 WI-FI 接入點 可使用 Ipod Touch 和 iphone 進行遙控 內置數千種燈庫，並內置燈庫編輯軟體 內置 Visualiser 視覺化舞臺類比軟體，支援視頻 提供 MIDI 時間碼控制，由 MIDI 遙控重放按鈕或推子 增加 Win AMP 音樂播放器，通過音樂觸發程序 附航空箱	F146燈光音響社	用於燈控練習以及表演使用	88,000	1台	88,000	862,820	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	發展社會能力P79-80
110	110-20200-776-15	否	行政單位	學生事務處-課指組	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學12	個人電腦	規格如下/或同級品以上：作業系統：Microsoft Windows 10 隨機版 處理器: Intel Core i7第8代CPU記憶體：16GB，4 個(含)以上 DDR4 DIMM 插槽，可擴充至 32GB(含)以上 光碟機：DVD複合式燒錄光碟機 硬碟：950GB(含)以上. 顯示器:23.5 吋(含)以上，IPS 或 PLS 面板，寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)	各社團	用於社團辦理活動文書作業使用	32,203	7台	225,421	1,088,241	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	發展社會能力P79-80
110	110-20200-776-16	否	行政單位	學生事務處-課指組	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學13	商用型跑步機	規格如下/或同級品以上：1. 機台規格 機台尺寸：長204cm X 寬93cm X 高154 cm (±3%) 2. 馬達規格：4.5HP AC 環保綠能馬達 3. 跑帶面積：154x 57 cm (±3%)；跑帶厚度約2.2mm。 4. 速度範圍：0.8 ~ 22 km/hr 揚昇範圍：0 ~ 15% 5. 面板規格：7個LED顯示窗格 6. 面板顯示：時間、速度、坡度、距離、卡路里、心律值、體脂肪 7. 使用電壓：110V 8. 機台重量：145kg(最大使用者載重達160kg) The 9.馬達馬力：持續輸出 4.5HP AC(含以上)環保綠能馬達。 10課程編輯模式需具WARM UP 及 COOL DOWN功能。 11.內建八組(含以上)不同運動課程選擇鍵，運動課程需具10種(含以上)不同阻力等級變化；面板上另有四組Custom自定課程設定功能鍵。 12.具手握心跳握把及內建式無線心跳傳輸功能。 13.裝置有緊急停止鍵及安全夾功能	住宿生聯誼會 住宿生聯誼會	用於訓練體能、辦理活動使用	96,000	2台	192,000	1,280,241	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	發展社會能力P79-80
110	110-20200-776-17	否	行政單位	學生事務處-課指組	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學14	飛輪健身車	規格如下/或同級品以上：1. 機台尺寸:122cm X 63cm X 120cm(含以上)。 2. 具電子錶及手機平板托架組(托架為可調式)：LCD液晶電子錶1個(使用電池式)，可顯示時間、距離、速度、轉速(RPM)、卡路里(含)以上等數據；同時需具無線心率接收功能。 3. 專業渦電流磁力煞車控制系統。 4. 阻力調整：16段(含以上)。 5. 煞車系統：撥桿式調撥煞車。 6. 最大使用者載重量需達115kg(含以上)。 7. X型主架結構：一體成型或全焊接之橢圓(或平橢圓)鋼管材質，剖面長10公分*寬4公分*厚0.2公分(含)以上。 8. 競賽式四向角度多功能三叉手握把，外以PVC材質披覆。 9. 底座鋼管：直徑7.8公分(含)以上之圓管或剖面長7.8公分*寬3.5cm*厚0.2公分(含)以上之橢圓管(或平橢圓管)。 10. 前底座管具有2個移動輪，前後底座管具有4個(含)以上固定墊。 11. 手把移動座採鋁合金或鋼鐵材質電鍍或多層防銹處理，並具可調整高低及前後功能(非孔洞式)。 12. 坐姿移動座採鋁合金或鋼材電鍍或多層防銹處理，並具有可調整高低及前後功能(可精細微調，非孔洞式)。 13. 採用5溝槽(含以上)Poly-V皮帶式傳動。 14. SPD專業雙向卡式踏板設定。 15. 飛輪重量：約5公斤(±1kg)之全鋁製飛輪(不易氧化且防鏽蝕)；需有飛輪防汗專用護蓋。	住宿生聯誼會 住宿生聯誼會	用於訓練體能、辦理活動使用	42,999	4台	171,996	1,452,237	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	發展社會能力P79-80

110	110-20200-776-18	否	行政單位	學生事務處-課指組	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學15	高級撞球檯	規格如下/或同級品以上：1.外徑:L287cm*w161cm*80cm 2.內徑:L254cm*w127cm 3.底袋為11.4-11.7公分 中袋為12.7-13公分 4.腳座規格L104CMXW15.2CMXH48CM(以上加減2CM) 5.檯面由三片黑石板組合 須用4支5cm以上螺絲固定	住宿生聯誼會 住宿生聯誼會	用於訓練體能、辦理活動使用	42,000	6	台	252,000	1,704,237	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	發展社會能力P79-80
110	110-20200-776-19	否	行政單位	學生事務處-課指組	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學16	經濟型桌球桌	規格如下/或同級品以上：1. 國競標準規格:長2740mm寬1525mm高760mm 2. 桌面厚16mm採用進口桌球專用檯面 3. 桌框採用40mm*20mm鋼管連結保護,耐撞擊 4. 桌腳採用39mm*39mm與30mm*30mm鋼管連結,前後一體同型 5. 桌輪採用60mm付固定前煞抗壓輪	住宿生聯誼會 住宿生聯誼會 住宿生聯誼會	用於訓練體能、辦理活動使用	12,500	6	台	75,000	1,779,237	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	發展社會能力P79-80
110	110-20200-776-20	否	行政單位	學生事務處-課指組	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學17	移動式無線擴音機	規格如下/或同級品以上：雙頻CD/USB/SD 最大輸出功率高達 75W VHF無線麥克風 2支 有線麥克風1支 內建CD播放器、USB/SD插槽可讀取MP3格式	住宿生聯誼會 和啦啦隊 住宿生聯誼會	用於學生練習或表演使用	23,000	2	組	46,000	1,825,237	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	發展社會能力P79-80
110	110-20200-776-21	否	行政單位	學生事務處-課指組	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學18	筆記型電腦	規格如下/或同級品以上：14吋FHD IPS霧面寬螢幕 Core i5-10210U 記憶體4GB*1 DDR4 2400 硬碟機1T+256G PCIE M.2 SSD 顯示晶片MX250 2G 附原廠包及原廠滑鼠	住宿生聯誼會	用於學生辦理活動使用	28,900	1	台	28,900	1,854,137	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	發展社會能力P79-80
110	110-20200-776-22	否	行政單位	學生事務處-課指組	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學19	投影機	規格如下/或同級品以上：RGB液晶快門投影 3個採用MLA的0.63吋LCD(畫面比例：4:3) 786,432(1,024個點x 768條線) 225 W 4,200流明 內建1個16瓦揚聲器	住宿生聯誼會	用於學生辦理活動使用	18,200	1	台	18,200	1,872,337	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	發展社會能力P79-80
110	110-20200-776-23	否	行政單位	學生事務處-課指組	教學實驗室基本需求計畫	莊紫晴	學20	個人運動設備 Switch	規格如下/或同級品以上：畫面:電容方式點觸螢幕/6.2 吋液晶/1280x720解析度 CPU/GPU:NVIDIA 製 客製化 Tegra 處理器 主機儲存記憶體:32GB 通訊功能:無線 LAN (根據 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac) 影像輸出:最高 1920x1080 解析度 60 fps 聲音輸出:對應線性 PCM5.1 聲道、TV 模式時經 HDMI? 連接線輸出 喇叭:立體聲 按鈕:電源鍵/音量鍵 耳機、麥克風插孔:立體聲輸出 遊戲卡、插槽:Nintendo Switch 軟體的遊戲卡專用 microSD 卡插槽:對應 microSD/microSDHC/microSDXC 記憶卡 感應器:動作感應器/陀螺儀感應器/亮度感應器 內置電池:鋰離子電池/電池容量 4310mAh 電池續航:約 2.5~6.5 小時 充電時間:約 3 小時 包含:健身環大冒險(中文版)1組.JOY-CON L+R(電光紅藍色)手把2組	電競社	培養學生個人運動興趣及能力	17,980	1	套	17,980	1,890,317	獎補助款	2021/1/1	2021/7/31	發展社會能力P79-80

110 年經費預估情形

參考附表 6：110 年度經費支用預估情形一覽表

	獎勵補助款		自籌款			總金額	
	資本門	經常門	資本門	經常門	占獎勵補助款 比率	資本門	經常門
小計	96,603,516		10,773,973			107,377,489	
占總金額比率	89.97%		10.03%				
金額	48,301,758	48,301,758	10,773,973	0	11.15%	59,075,731	48,301,758
比率	50%	50%	100%	0%		55.02%	44.98%

參考附表 8：110 年度資本門經費支用項目表

項 目		獎勵補助款		自籌款	
		金額	比率	金額	比率
一、教學及研究設備(含 圖書館自動化設 備、圖書期刊、教學 媒體等)	教學及研究設備(請另填寫參考附表 11)	42,821,071	88.65%	8,363,973	77.63%
	圖書館自動化設備(請另填寫參考附表 12)	1,240,370	2.57%	0	0%
	圖書期刊、教學媒體(請另填寫參考附表 13)	2,350,000	4.87%	2,410,000	22.37%
	小計	46,411,441	96.09%	10,773,973	100%
二、學生事務及輔導相關設備(占資本門經費 2%以上【不含自籌款金額】 (請另填寫參考附表 14))		1,890,317	3.91%	0	0%
三、其他(省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、無障礙 空間設施及其他永續校園綠化等相關設施)(請另填寫參考附表 15))		0	0%	0	0%
總 計		48,301,758	100%	10,773,973	100%