

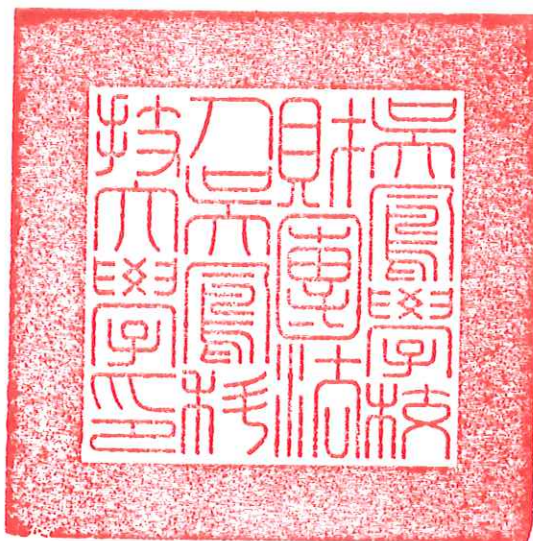
教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費

112年度校務發展及年度經費修正支用計畫書【附表】

學校代碼：1065

【吳鳳學校財團法人吳鳳科技大學】

學校名稱



(請加蓋學校關防)

填表單位

總務處
人事室

填表單位
簽章

總務長 蕭坤江

人事室主任 蔡哲修

會計單位
簽章

會計主任 白純菁

校長簽章

校長 蔡宏榮

填表日期：中華民國112年05月31日

112年度校務發展及年度經費支用計畫書【附表】

目 錄

	頁 次
【附表6】112年度經費支用預估情形一覽表	附表6-1
【附表7】112年度資本門經費支用項目表	附表7-1
【附表8】112年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表16】)	附表8-1
【附表9】110~112年度重大修繕維護工程說明表	附表9-1
【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書	附表11-1
【附表12】資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書	附表12-1
【附表13】資本門經費需求圖書期刊、教學媒體規格說明書	附表13-1
【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書	附表14-1
【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書	附表15-1
【附表16】經常門經費需求項目明細表	附表16-1
【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表	附表17-1
【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表	附表18-1
【附表19】經常門經費需求電子資料庫訂閱費用 / 軟體訂購費用明細表	附表19-1

【附表6】112年度經費支用預估情形一覽表

	預估獎勵補助(A)		自籌款(B)			總金額(C)	
	資本門(A1)	經常門(A2)	資本門(B1)	經常門(B2)	占獎勵補助款比率(%)	資本門(C1)	經常門(C2)
小記	37,172,807		4,027,193		10.83%	41,200,000	
占總金額比率(%)	90.23%		9.77%				
金額	18,586,403	18,586,404	2,350,229	1,676,964		20,936,632	20,263,368
比率(%)	50.00%	50.00%	58.36%	41.64%		50.82%	49.18%

備註：

1.依獎勵補助要點第九點第一款第二目規定：學校應自籌本獎勵補助經費十分之一以上額度為配合款。

2.依獎勵補助要點第九點第二款規定：本獎勵補助經費之分配（不包括自籌款），應區分為資本門及經常門，各占總預算百分之五十；其經費之使用，應依各校支用計畫所編列者為準，並應符合本部所定資本門與經常門支用比率及流用方式，資本門不得流用至經常門，經常門得流用至資本門，其流用以總經費百分之二十為限。如有特殊需求必須變更經常門及資本門比率者，應依教育部補（捐）助及委辦經費核撥結報作業要點第八點計畫經費變更之規定辦理。經資門之劃分，應依行政院主計總處發布之財物標準分類規定辦理。

3.依獎勵補助要點第九點第十款規定：本獎勵補助經費比率之計算，不包括自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。

【附表7】112年度資本門經費支用項目表

項目		預估獎勵補助		自籌款	
		金額	比率(%)	金額	比率(%)
一、教學及研究設備(包括圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體等)	教學及研究設備(請另填寫附表11)	15,937,683	85.75%	908,949	38.67%
	圖書館自動化設備(請另填寫附表12)	126,000	0.68%	0	0.00%
	圖書期刊、教學媒體(請另填寫附表13)	2,122,720	11.42%	0	0.00%
	小計	18,186,403	97.85%	908,949	38.67%
二、學生事務及輔導相關設備(占資本門經費2%以上)(請另填寫附表14)		400,000	2.15%	0	0.00%
三、其他(省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、無障礙空間設施及其他永續校園綠化等相關設施)(請另填寫附表15)		0	0.00%	1,441,280	61.33%
合計		18,586,403	100.00%	2,350,229	100.00%

備註：依獎勵補助要點第九點第十款規定：本獎勵補助經費比率之計算，不包括自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。

【附表8】112年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表16】)

項目		預估獎勵補助		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)	11,500,000	61.87%	0	0.00%
	提高現職專任教師薪資(備註1)	1,500,000	8.07%	0	0.00%
	現職專任教師彈性薪資(備註1)	0	0.00%	0	0.00%
	推動實務教學(包含教師編纂教材、製作教具)	1,300,000	6.99%	100,000	5.96%
	研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	680,000	3.66%	0	0.00%
	研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	1,286,404	6.92%	65,456	3.90%
	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)	300,000	1.61%	0	0.00%
	升等(包括教師資格送審及教師多元升等機制)	100,000	0.54%	0	0.00%
	學校自辦研習活動	1,300,000	6.99%	50,000	2.98%
	小計	17,966,404	96.66%	215,456	12.85%
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	50,000	0.27%	0	0.00%
	學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(備註2)(請另填寫附表17)	0	0.00%	0	0.00%
	其他學輔相關工作經費	370,000	1.99%	0	0.00%
	小計	420,000	2.26%	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	1.08%	50,000	2.98%
四、改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(請另填寫附表18)		0	0.00%	563,425	33.60%

【附表8】112年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表16】)

項目		預估獎勵補助		自籌款	
		金額	比率(%)	金額	比率(%)
五、其他	電子資料庫訂閱費用(備註3)(請另填寫附表19)	0	0.00%	0	0.00%
	軟體訂購費用(備註3)(請另填寫附表19)	0	0.00%	99,943	5.96%
	其他1(備註4)-教師著作	0	0.00%	30,000	1.79%
	其他2-提高現職專任職員待遇所需經費(比照中央政府一百零七年度調整軍公教人員待遇標準所提高之現職專任職員薪資所需經費)	0		718,140	42.82%
	小計	0	0.00%	848,083	50.57%
六、兼任師資授課鐘點費(備註5)		0	0.00%	0	0.00%
七、提升學生留用合作機構(備註6)		0	0.00%	0	0.00%
總計		18,586,404	100.00%	1,676,964	100.00%

【附表8】112年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表16】)

項目	預估獎勵補助		自籌款	
	金額	比率(%)	金額	比率(%)

備註：

- 1.依獎勵補助要點第九點第五款第一目規定：本獎勵補助經費經常門以改善教學、教師薪資及師資結構為主，應優先保留經常門經費百分之六十以上供作下列經費所需：(1)新聘（三年以內）之專任教師薪資：補助對象不得為年滿六十五歲或公立學校、政府機關退休至私校服務之教師，其薪資應由學校其他經費支付。(2)提高現職專任教師待遇所需經費：包括比照中央政府調整軍公教人員待遇、公立大專校院教師學術研究加給標準所提高之現職專任教師薪資所需經費及彈性薪資，補助對象不得為年滿六十五歲以上或公立學校、政府機關退休至私立學校服務之教師。(3)推動實務教學（包括教師編纂教材、製作教具）、研究（獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究）、研習（包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習）、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）及升等（包括教師資格送審及教師多元升等機制）之用途。(4)接受前述補助之教師，應符合各校教師基本授課時數且實際授課時數不得為零，惟校長不得接受各項補助；不符前述規定者，將予追繳相關獎勵補助款。
2. 學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：
 - (1) 經常門獎勵補助經費用於辦理學生事務及輔導相關工作，其中至多四分之一得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。
 - (2)其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比照「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」辦理。
 - (3)依「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」附表之使用說明D2，經常門得購置學生社團活動所需單價在一萬元以下或使用年限在二年以下之物品或非消耗品。
 - (4)上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。
- 3.依獎勵補助要點第九點第五款第三目規定：授權使用年限在二年以下之電子資料庫及軟體訂購費用，應由經常門其他項下支應。
- 4.為保障專科以上學校學生擔任兼任助理之學習及勞動權益，各校依本部107年11月20日臺教高(五)字第1070196432號函「專科以上學校獎助生權益保障指導原則」、109年12月28日「教育部補助大專校院辦理教學助理納保作業要點」認定校內兼任助理係屬學習關係或僱傭關係，並依學習或僱傭等不同關係設計相關配套措施（包含各項權利義務關係）者，如有符合上開處理原則有關勞僱型助理之薪資及勞健保等相關費用之需求（參技專校院校務資料庫，表7-7獎助生及勞僱型學生兼任助理人數及經費統計表、表7-8勞僱型學生兼任助理之雇主負擔經費來源），得列入經常門「其他」項下。
- 5.依獎勵補助要點第九點第五款第九目規定：已申請兼任師資待遇成效獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費得用於支付兼任教師授課鐘點費。
- 6.依獎勵補助要點第九點第五款第十目規定：已申請提升學生留用合作機構成效獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費僅限用於執行一百十學年度「產業實務人才培育專班」之系所。
7. 依獎勵補助要點第九點第五款第二目規定：本獎勵補助經費經常門不得用於校內人員出席費、稿費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費及評鑑費等相關酬勞。

【附表9】 110~112年度重大修繕維護工程說明表

年度	獎勵補助經費是否支用重大修繕維護工程(是/否)	支用說明	金額	佔資本門比率
110	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
111	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
112	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			

備註：依獎勵補助要點第九點第三款規定：本獎勵補助經費，不得支用於興建校舍工程建築及興建建築貸款利息補助。但因重大天然災害及不可抗力因素所致需修繕之校舍工程，得優先支用本項經費，於支用計畫中敘明理由並報本部核定後，於資本門經費百分之五十內勻支。

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
S4國際接軌	1-001	個人電腦主機	1.Intel Core i5-10500(含)以上CPU 2.雙硬碟：固態硬碟200G及硬碟900G 3.Windows作業系統(獨立主機不含螢幕)	36	台	22,577	812,772	華語培力教室建置	華語文中心	111-113學年度永續發展計畫書- 「S4國際接軌」- 「S4-3：開設國際證照課程及華語文課程」	5月	台銀標第一組第6項
S4國際接軌	1-002	廣播教學系統	1.教學廣播設備 1+28人 HDMI系列 2.電容觸控平台式主控器*1台 3.教學廣播設備教師主機*1盒 4.教學廣播設備中繼器*2台 5.教學廣播設備控制外接盒 (3TO1)*12盒 6.教師端至學生端·控制線及網路線	1	式	155,000	155,000	華語培力教室建置	華語文中心	111-113學年度永續發展計畫書- 「S4國際接軌」- 「S4-3：開設國際證照課程及華語文課程」	5月	
S4國際接軌	1-003	擴大機	1.額定輸出功率：150瓦+150瓦/8歐姆 2.迴音功能：有 3.開機音量自動回復功能：有 4.最大音量限制功能：有 5.伴唱音樂音量調整：有 6.麥克風音量調整：有 7.音頻輸入：5組 8.音頻輸出：1組 9.影像輸入：4組 10.影像輸出：2組 11.麥克風輸入：4組 12.遙控器：有 13.喇叭輸出：2組	1	台	18,000	18,000	華語培力教室建置	華語文中心	111-113學年度永續發展計畫書- 「S4國際接軌」- 「S4-3：開設國際證照課程及華語文課程」	5月	
S4國際接軌	1-004	喇叭	1.音路/設計 6.5" ×1, 1" ×1二音路二單體 2.頻率響應 50HZ~20KHZ 3.平均阻抗 8Ω 4.靈敏度 92 dB 5.建議驅動功率 80W~130W 6.含吊架、線材及施工	1	組	15,000	15,000	華語培力教室建置	華語文中心	111-113學年度永續發展計畫書- 「S4國際接軌」- 「S4-3：開設國際證照課程及華語文課程」	5月	

附表11-1

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
S4國際接軌	1-005	華語教學情境教室	1.電源迴路NFB·3排電腦桌3迴路 2.電腦桌2P3孔插座左右各1組·共18桌 3.地板線路以線槽壓條等固定修飾 4.吊架、電源、HDMI訊號線等配置·線路需以線槽固定保護·訊號線要配至老師桌電腦。 5.以訂製L型架能垂降於白板前方·升降控制器裝於白板側邊·電源配置之線路須以線槽壓條等保護修飾。 6.平板式LED：輸入AC 100~240V全電壓·輸出DC 30~40V 7.地磚符合防焰安全中心實驗室測試合格·驗收時附證明文件。 8.提供SGS耐磨耗、殘留凹陷、加熱、吸水、熱膨脹、反翹、耐污、退色等試驗報告。 9.牆壁接縫處以邊條修飾。	1	式	101,360	101,360	華語培力教室建置	華語文中心	111-113學年度永續發展計畫書-「S4國際接軌」-「S4-3：開設國際證照課程及華語文課程」	5月	
1.S2教學與學習 2.S4國際接軌	1-006	個人電腦主機	1.CPU：Intel Core i5-11500 (含)以上 2.RAM：8GB DDR-4 (含)以上 3.HDD：512GB PCIe M.2 SSD (含)以上 4.具還原卡 5.原版Windows 10 PRO (含)以上 6.原廠3年保固	10	台	26,300	263,000	英語自學中心建置	通識教育中心	111-113學年度永續發展計畫書 1.「S2教學與學習」-「S2-1：英語教學導入劍橋英語教法」 2.「S4國際接軌」-「S4-1：籌設劍橋英語教學與測驗機構」	5月	台銀標第一組第9項+還原卡

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
1.S2教學與學習 2.S4國際接軌	1-007	線上學習測驗平台擴充暨支援智慧型行動裝置(影片課程十四課)	1.課程內容：授權十四課。 2.具備全篇播放及句子隨點隨播功能。 3.串流播放技術，可播放下載同時進行。 4.課程難易度分為Beginner(BEG)與Advanced(ADV)。 5.字幕包含中文與英文，且具備個別隱藏顯示功能。 6.具備新增我的重要課程功能。 7.具備StandardMode與SlowMode兩種播放模式。 8.口說練習功能 9.具備課程練習功能： (1)重要單字學習功能：每課單字聽力練習具備外師真人發音、單字中文翻譯、範例造句。 (2)重要單字練習功能：具備中譯與批改答案功能、具備解答。 (3)課文理解練習功能：具備中譯與批改答案功能、具備解答。 (4)句型練習功能：包含文法解說與批改答案功能、具備解答。 (5)聽打練習功能：包含音檔與試題批改功能、具備解答。 10.具備課後練習功能：測驗完畢後即可出現測驗結果，並可查詢正解、翻譯。 11.具備學習歷程功能，可查詢學習者的學習紀錄，需可搭配線上學習測驗平台多方位開課選課功能運用。 12.支援PC、Mac作業系統電腦使用以外，另支援iOS15.0以上版本之智慧型行動裝置及Android9.0以上版本使用Chrome瀏覽器之智慧型行動裝置，不需安裝APP，上網至該網站即可使用。 13.軟體具永久授權使用，無使用效期	1	套	100,000	100,000	英語自學中心建置	通識教育中心	111-113學年度永續發展計畫書 1.「S2教學與學習」-「S2-1：英語教學導入劍橋英語教法」 2.「S4國際接軌」-「S4-1：籌設劍橋英語教學與測驗機構」	5月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
1.S2教學與學習 2.S4國際接軌	1-008	線上學習測驗平台擴充暨支援智慧型行動裝置(線上雜誌課程二十七課)	1.授權內容為二十七課及課程練習。 2.具備全篇播放及句子隨點隨播功能。 3.課文內容為線上隨點隨播，同時該句字幕會變色。 4.串流播放技術，可播放下載同時進行。 5.字幕包含中文與英文，且具備個別隱藏顯示功能。 6.具備新增我的重要課程功能。 7.具備線上字典功能。 8.課後練習內容為重要單字學習、克漏字填空、句型填空、整句式翻譯、課程理解、聽打練習。 9.具備課後測驗功能：測驗完畢後即可出現測驗結果，並可查詢正解、翻譯。 10.具備學習歷程功能，可查詢學習者的學習紀錄，需可搭配線上學習測驗平台多方位開課選課功能運用。 11.具備課程管理功能。 12.支援PC、Mac作業系統電腦使用以外，另需支援iOS15.0以上版本之智慧型行動裝置及Android9.0以上版本使用Chrome瀏覽器之智慧型行動裝置，不需安裝APP，上網至該網站即可使用。 13.軟體具永久授權使用，無使用效期	1	套	100,000	100,000	英語自學中心建置	通識教育中心	111-113學年度永續發展計畫書 1.「S2教學與學習」-「S2-1：英語教學導入劍橋英語教法」 2.「S4國際接軌」-「S4-1：籌設劍橋英語教學與測驗機構」	5月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
1.S2教學與學習 2.S4國際接軌	1-009	線上學習測驗平台擴充暨支援智慧型行動裝置(英語文法課程二十七課)	<p>1.授權內容包含英文文法課程二十七課及四篇附錄 2.課程設計以循序漸進的由淺入深安排課程內容順序。 3.每課課程內皆具備練習題提供練習。 4.課程內的例句具有真人發音。 5.具備學習歷程功能，可查詢學習者的學習紀錄，需可搭配Easytest線上學習測驗平台多方位開課選課功能運用。 6.學習歷程資料可轉出電子檔。 7.支援PC、Mac作業系統電腦使用以外，另支援iOS15.0以上版本之智慧型行動裝置及Android9.0以上版本使用Chrome瀏覽器之智慧型行動裝置，不需安裝APP，上網至該網站即可使用。 8.課程內容： (1)名詞(2)動詞(3)五大句型(4)人稱代名詞(5)現在式及現在進行式(6)過去式及過去進行式(7)未來式(8)完成式(9)助動詞(10)形容詞(11)形容詞及副詞三級(12)副詞(13)介系詞(14)連接詞(15)動名詞的使用(16)不定詞的使用(17)接動名詞與不定詞的動詞(18)現在分詞V.S過去分詞(19)主動及被動語氣(20)副詞子句與分詞構句(21)名詞子句(22)形容詞子句(23)直述句與敘述句(24)感嘆句(25)祈使句(26)倒裝句(27)附加問句 附錄： 1.動詞三態表、 2.名詞片語、 3.動詞片語-可分離與不可分離 4.形容詞片語 9.軟體具永久授權使用，無使用效期</p>	1	套	250,000	250,000	英語自學中心建置	通識教育中心	111-113學年度永續發展計畫書 1.「S2教學與學習」-「S2-1：英語教學導入劍橋英語教法」 2.「S4國際接軌」-「S4-1：籌設劍橋英語教學與測驗機構」	5月	
辦學願景重要工作/台灣一流	1-010	VR滅火訓練設備	<p>1.VR滅火訓練滅火軟體授權(初階內容) 2.VR 頭戴式裝置(Oculus Quest 2) 3.Touch 控制器(Oculus Quest 2) 4.滅火器瓶身(安裝控制器專用底座) 5.硬體設備及軟體系統安裝 6.種子教官培訓</p>	2	組	250,000	500,000	VR初期滅火環境建置	消防系	111-113學年度永續發展計畫書-「辦學願景重要工作/台灣一流」-「2.1.成立「消防安全科技中心」	5月	

附表11-5

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
辦學願景重要工作/安全特色	1-011	VR體感衣開發系統	1.VR 全套式體感衣(含無線觸覺反饋手套、腳部觸覺反饋設備、手部觸覺反饋設備、觸覺反饋面罩、無線觸覺反饋背心)*3 2. 頭戴式顯示器(包括高效能處理器、MR / VR 顯示以及用於 3D 通訊的 App、擁有彩色的攝影機能、正面有三顆相機鏡頭設計,結合 AR 擴增實境和 VR 虛擬實境,具備 MR 混合實境功能)*3 3.AR/VR雲端安全教學開發模組(含射擊遊戲開發模組)*5組 4.元宇宙虛擬貨幣安全交易模組(含應用程式碼)*1套 5.提供應用程式開發碼及校育訓練12小時 6.相關設備以符合採購規範之同等級規格以上為主	1	式	1,000,000	1,000,000	設備支援本系及各系之課程教學	應用數位媒體系	111-113學年度永續發展計畫書-「辦學願景重要工作/安全特色」-「4.2.1. 成立安全數位技術人才培育中心」	5月	
辦學願景重要工作/安全特色	1-012	元宇宙VR頭盔開發系統	1.頭戴式顯示器(包括高效能處理器、MR / VR 顯示以及用於 3D 通訊的 App、擁有彩色的攝影機能、正面有三顆相機鏡頭設計,結合 AR 擴增實境和 VR 虛擬實境,具備 MR 混合實境功能)*7 2.模擬遊戲開發介面(包括模擬料理、模擬夜市、運動休閒 VR 遊戲、塔防遊戲) 3. 元宇宙雲端安全交易平台*1套 4. 元宇宙虛擬貨幣安全交易模組*1套 5. 提供應用程式開發碼及校育訓練12小時 6.含設備空間建置與規劃 7.相關設備以符合採購規範之同等級規格以上為主	1	式	1,800,000	1,800,000	設備支援本系及各系之課程教學	應用數位媒體系	111-113學年度永續發展計畫書-「辦學願景重要工作/安全特色」-「4.2.1. 成立安全數位技術人才培育中心」	5月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
辦學願景重要工作/安全特色	1-013	AI人工智慧追蹤攝影系統	1.高規格硬體設備處理器(i9-11900H 八核心以上處理器) 2.主機板晶片組：Intel HM570 3.記憶體：32GB(16G*2) DDR4-3200,最大可擴充至64GB 4.顯示晶片規格：16GB GDDR6 5.固態硬碟：2TB 6.尺寸：17.3"(含以上) 7.追蹤軟體的人臉識別軟件·具有"人臉辨識"及"人體動作偵測"功能·利用IP設定方式·遠端連動控制PTZ攝影機 8.攝影機(含支架)須可搭配人臉辨識軟體·具有DRS動態範圍延伸功能·具有3組Scene Files·具有5種Gamma可選擇 9.HDMI輸出具有以下Input/Output： HDMI out x 1 LAN port x 1 RS422 x 1 USB type-C port x 1 10.MOS傳感器提供4K/UHD 60p影像輸出·包括12G-SDI、HDMI等 11..需附台灣原廠之證明文件相關設備以符合採購規範之同等級規格以上為主	1	式	800,000	800,000	設備支援本系及各系之課程教學	應用數位媒體系	111-113學年度永續發展計畫書-「辦學願景重要工作/安全特色」-「4.2.1.成立安全數位技術人才培育中心」	5月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
辦學願景重要工作/安全特色	1-014	工業級機械手臂術科認證設備	1.工業級關節式機械手臂自由度：6軸 2.工業級關節式機械手臂額定負載：5kg(含)以上 3.工業級關節式機械手臂最大運動半徑：710mm(含)以上 * 重複定位精度：±0.03mm(含)以下 4.動作範圍：J1：±165°；J2：-125°~+85°；J3：-55°~+185°；J4：±190°；J5：±115°；J6：±360° 5.手腕部容許力矩：J4：8.40N-m；J5：8.40N-m；J6：5.56N-m 6.最大動作速度：J1：360°/s；J2：288°/s；J3：420°/s；J4：444°/s；J5：450°/s；J6：720°/s 7.防護等級：IP32(含)以上 8.控制器系統：控制軸數：6；PTP(點對點控制)及CP(連續路徑控制)控制方式；交流伺服控制系統；具RS-232×1、Ethernet×2及USB×2等通訊介面；輸入電壓範圍：單相200VAC-240VAC·50/60Hz 9.教導器：10.2吋(含)以上觸控顯示螢幕；具手動、自動及鎖定等操作模式；解析度達1024×768 pixels；防護等級：IP20(含)以上 10.機械手臂軟體：軟體須具備3D模擬之功能，可隨時切換等視圖、前視圖、側視圖、上視圖與3D旋轉功能；須具備匯入stl檔案做3D位置模擬；可離線版操作；軟體至少需支援TCP/IP、RS232、外部I/O控制；軟體坐標系須具備JOINT坐標系、XYZ坐標系、工具坐標系 11.工業級六軸機械手臂固定臺車×1(機械手臂控制基座模組整體尺寸長980mm×寬700mm×高690mm±5%(含)以上) 12.工業級氣動夾爪模組×1	2	組	600,000	1,200,000	銜接目前機械工程系現有之工業級自動化產線系統中機械手臂控制設定部分，培養專業之機械手臂操作/設置人員。支援機器人工程師認證考試	機械工程系	111-113學年度永續發展計畫書-「辦學願景重要工作/安全特色」-「4.1.2.成立安全智慧製程人才培育中心」	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
辦學願景重要工作/安全特色	1-015	機器人工程師初中 階認證教學設備	1. 符合iPAS機器人工程師認證考題新規範 (初、中階) 2. 機器人工程師術科電控盤×1 3. 安全裝置開關模組×1 4. 上下料件基座×1 5. 平面料盤底板×2 6. 鋁擠型固定支架×8 7. 鋁製加工料座模組×18 9. 保險絲座×2 10. 雙邊電磁閥×1 11. 消音器模組×2 12. 氣壓調理組附壓力錶×1 13. 手動開關模組×1 14. L型快速接頭×1 15. L型快速接頭×2 16. 基本固定座×1 17. 電源供應模組；線路及相關配件×1 18. I/O控制模組×1 19. 配線端子台×10 20. A式圓形工件×9 21. 氣壓源動力模組×1 22. 工業級電動夾爪設備×1 23. 立式九宮格料盤×1 24. B式圓形工件×3 25. 校正棒×1	3	套	400,000	1,200,000	銜接目前機械工程系現有之工業級自動化產線系統中機械手臂控制設定部分，培養專業之機械手臂操作/設置人員。支援機器人工程師認證考試	機械工程系	111-113學年度永續發展計畫書-「辦學願景重要工作/安全特色」-「4.1.2. 成立安全智慧製程人才培育中心」	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
辦學願景重要工作/安全特色	1-016	末端效應器及周邊配件	1.工業級氣動夾爪模組×1(缸徑20mm±5%、氣壓可調式模組×2、氣壓夾治具(43mm×60mm×14mm±5%厚、數量須有2片、夾爪必須能夾持規定之圓料) 2.工業級電動夾爪設備×1(工業級電動夾爪：兩爪行程：32mm±0.5mm；夾持力：60~150N；最大夾持重量：15N；開關速度：1~80mm/s；夾持速度：1~20mm/s；重覆定位精度：±0.01mm；本體重量：0.7kg±5%；工業級電動夾爪控制器：位置檢出方式：光學式編碼器；最小設定距離：0.01mm；外部輸入輸出動作組數：30+1組(含原點復歸)；序列通訊：RS-232；額定電壓：DC24V；防護等級：IP20(含)以上；無塵室潔淨度可達Class 100(請出具SGS測試報告)) 3.工業級機械手立式配電板×3(整體尺寸：500mm×300mm×900mmH±5%、採用鋁擠型框架組成固定；具單相220V及110V獨立開關配置接點；須按照機器人工程師術科初中階場地設備功能規範安裝配置 4.氣壓源動力模組×3(使用電壓：AC110V/60Hz；馬力：1/6HP/125W(含)或以上；儲氣筒容量：3.5L(含)或以上；氣壓：30L/min / 1.45CFM；最大壓力：95psi；整體尺寸：375mm×160mm×365mm±5%)	1	套	250,000	250,000	銜接目前機械工程系現有之工業級自動化產線系統中機械手臂控制設定部分、培養專業之機械手臂操作/設置人員。支援機器人工程師認證考試	機械工程系	111-113學年度永續發展計畫書-「辦學願景重要工作/安全特色」-「4.1.2.成立安全智慧製程人才培育中心」	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
辦學願景重要工作/安全特色	1-017	大型直立式烘豆機	1.鑄鐵內鍋 2.強力冷卻槽 3.可精準控制瓦斯流量 4.烘焙筒轉數顯示表 5.13段式風門調整 6.內建自動安全點火系統(超溫.斷電.熄火時可自動截斷瓦斯源) 7.內建USB輸出線.可連接電腦.並同時記錄烘焙資料 8.內建風壓偵測安全系統 9.規格: (1)機械尺寸(長 x 寬 x 高)Φ68X71X170 公分(±5%) (2)機械重量約 240 公斤(±5%) (3)烘焙容量5公斤±5% (4)烘焙桶迴轉數可自由調整(最高可調至 120 轉)(±5%) (5)冷卻槽迴轉數15 轉(±5%) (6)加熱方式:瓦斯 (7)烘焙方式:半熱風式 (8)烘焙時間一般約 15 分鐘(±5%) 10.最大耗電功率150 瓦(±5%) 11.含安裝吊掛測試及5小時使用教學 12.含烘豆工具(含熟豆盆、生豆桶35cm(±5%)各8個 13.含 連接至室外之抽排煙裝置及組裝測試(包含靜電機 EAN-300型.耐熱排風管含集風罩.馬達(1馬力以上)及葉輪)	1	台	525,000	525,000	建置規劃安全食品研製與行銷中心	餐旅管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「辦學願景重要工作/安全特色」-「4.2.2.成立安全食品研製人才培育中心」	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
辦學願景重 要工作/安全 特色	1-018	半自動咖啡機	1.有單獨觸控螢幕,可設定及顯示:萃取時間、壓力等各項資訊 2.多鍋爐設計並配備乾式蒸氣系統 3.操作空間符合人體工學,維持咖啡師與顧客間舒適互動關係的空間設計 4.電腦數位化鍋爐壓力控制與顯示 5.數位化萃取壓力及萃取曲線顯示 6.不同咖啡的參數設定 7.有效的液壓循環控制系統 8.創新系統乾式蒸氣與防燙蒸奶棒 9.電子溫杯系統 10.LED 照明燈 11.供電電源(V/Hz)：230V/60Hz 12.總耗電量(W)：5230W 13.鍋爐容量(Lt)：蒸氣鍋8.5Lt 咖啡鍋1.2Lt*2 14.加熱功率(Kw)：蒸氣鍋3Kw 咖啡鍋 1Kw *2 15.尺寸(寬x深x高)(mm)：1035*618*500(±5%) 16.淨重(公斤):85(±5%) 17.雙孔 18.咖啡機周邊配件需有: 含安裝·使用教學2小時·沖煮手把單杯 *1 雙杯 *2含配件組：1.豆渣盒x1·2.不銹鋼填壓器x1·3.拉花鋼杯600ccx2·4.轉角填壓墊x1·5.玻璃oz量杯x4·6.木柄毛刷x1·7.沖煮頭清潔刷x2·8.磨豆機清潔錠x1·9.咖啡機清潔粉 x1·10.淨水器功能:RO逆滲透系統600加倫	1	台	526,000	526,000	建置規劃安全食品研製與行銷中心	餐旅管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「辦學願景重要工作/安全特色」-「4.2.2.成立安全食品研製人才培育中心」	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
辦學願景重要工作/安全特色	1-019	中型烘豆機	1.鑄鐵內鍋 2.強力冷卻槽 3.能輕鬆營造出自家烘焙咖啡館氛圍 4.內建自動安全點火系統(超溫.斷電.熄火時可自動截斷瓦斯源 5.內建USB輸出線,可連接電腦並同時記錄烘焙資料 6.13段式風門微調 7.耗電功率250 瓦 8.烘焙容量11公斤 9.烘焙桶迴轉數可自由調整(最高可調至 120 轉) 10.冷卻槽迴轉數15 轉 11.加熱方式瓦斯或天然氣 12.烘焙方式半熱風式 13.烘焙時間一般約 12 ~ 15 分鐘 14.產品尺寸(長 x 寬 x 高)92 x 61 x 105 公分(±5%) 產品重量90 公斤(±5%)	1	台	190,000	190,000	建置規劃安全食品研製與行銷中心	餐旅管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「辦學願景重要工作/安全特色」-「4.2.2.成立安全食品研製人才培育中心」	8月	
辦學願景重要工作/安全特色	1-020	咖啡粉定量連續式封口機	1.電源/電壓:110V / 60HZ 2.可調封口速度:0~12 m /min 3.封口寬度:10 mm (±5%) 4.機械尺寸:1000*430*370 mm (±5%) 5.輸出帶最大負重:3 kg 6.印字類別:油墨轉印(銅字) 7.重量:7KG(±5%) 8.含咖啡粉定量機 9.含電子磅秤	2	組	32,000	64,000	建置規劃安全食品研製與行銷中心	餐旅管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「辦學願景重要工作/安全特色」-「4.2.2.成立安全食品研製人才培育中心」	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
辦學願景重要工作/安全特色	1-021	烘豆機活動工作臺	1.工作臺尺寸(長 x 寬 x 高) 110 x75 x H105公分 (±5%) 2.含4個活動輪(可煞) 3.載重:100KG (±5%)以上 4.鑄鐵鍍漆或不鏽鋼304材質 5.最上層置物槽設計	1	台	14,000	14,000	建置規劃安全食品研製與行銷中心	餐旅管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「辦學願景重要工作/安全特色」-「4.2.2.成立安全食品研製人才培育中心」	8月	
辦學願景重要工作/安全特色	1-022	方型角冰製冰機	1.製冰能力:約65kg/日(室溫20°C·水溫15°C)(±5%) 2.製冰能力:約56kg/日(室溫30°C·水溫25°C)(±5%) 3.儲冰量:自然落下時約14kg(±5%) 4.儲冰量:最大儲冰量約27kg(±5%) 5.電源:單相110V 60Hz 0.82kVA(8.2A)(±5%) 6.消費電力:350W(±5%) 7.尺寸:寬630×深525×高800mm(±5%) 8.冰型:方型角冰28*28*32 mm(±5%) 9.耗水量:約150 L/日(室溫20°C·水溫15°C)(±5%) 10.耗水量:約130 L/日(室溫30°C·水溫25°C)(±5%) 每次製冰:約1.02kg/42個·時間約20分(±5%) 11.具C E或其他國際認證 12.交貨產品不可為中國大陸製。 13.含水質過濾淨水裝置	1	台	155,000	155,000	建置規劃安全食品研製與行銷中心	餐旅管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「辦學願景重要工作/安全特色」-「4.2.2.成立安全食品研製人才培育中心」	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
辦學願景重要工作/安全特色	1-023	碎冰型製冰機	1.製冰能力:約115kg/日(室溫21°C·水溫15°C)(±5%) 2.製冰能力:約95kg/日(室溫32°C·水溫21°C)(±5%) 3.儲冰量:約24kg(±5%) 4.電源:單相110V 60Hz 0.9kVA(9A) 493W(±5%) 5.尺寸:寬600×深600×高800mm(±5%) 6.冰型:碎冰(70%成分為冰)(±5%) 7.耗水量:約120 L/日(室溫21°C·水溫15°C)(±5%) 8.耗水量:約100 L/日(室溫32°C·水溫21°C)(±5%) 9.冷卻方式:氣冷 10.製冰方式:冰刀連續製冰 11.具C E或其他國際認證 12.交貨產品不可為中國大陸製。 13.含水質過濾淨水裝置	1	台	187,000	187,000	建置規劃安全食品研製與行銷中心	餐旅管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「辦學願景重要工作/安全特色」-「4.2.2.成立安全食品研製人才培育中心」	8月	
辦學願景重要工作/安全特色	1-024	直立式爆米花機	1.內容量8OZ(±5%) 2.尺寸90x48x153cm20Kg不包含車台重95cm含輪圈(±5%) 3.電壓電流110V60Hz1.25Kw(±5%) 4.溫度280度C(±5%) 5.出倉重量24KG.不包含車台Freight 6.含下層可推式台車.附雙輪.另2腳固定式 7.爆米花為蘑菇型	1	台	40,000	40,000	建置規劃安全食品研製與行銷中心	餐旅管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「辦學願景重要工作/安全特色」-「4.2.2.成立安全食品研製人才培育中心」	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
辦學願景重要工作/安全特色	1-025	電控定量磨豆機	1.咖啡豆容量1.5kg (±5%) 2.刀盤直徑：83MM.平刀 3.刀盤材質：不銹鋼 4.刀盤轉速：1600/Min (60Hz)(±5%) 5.功率：650w/220V 6.單杯定量、雙杯定量、手動3種系統。 7.室內溫濕度感應 8.有散熱槽孔 9.研磨效率高出粉不結塊 10.LCD彩色顯示 11.保固一年	2	台	48,000	96,000	建置規劃安全食品研製與行銷中心	餐旅管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「辦學願景重要工作/安全特色」-「4.2.2.成立安全食品研製人才培育中心」	8月	
辦學願景重要工作/安全特色	1-026	桌上型單口味霜淇淋機	1.電力: 1φ 220V+E 2.尺寸(寬x深x高)W*D*H 54x86x90 cm(±5%) 3.重量192.8 kg(±5%) 4.儲料槽:單口味 5.產能400支/小時 6.冷凍缸 3.2公升(±5%) 7.儲料槽 18.9公升(±5%) 8.熱處理功能·14天清洗 9.觸控螢幕操作 10.機器穩定性高 11.具C E或其他國際認證	1	台	203,000	203,000	建置規劃安全食品研製與行銷中心	餐旅管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「辦學願景重要工作/安全特色」-「4.2.2.成立安全食品研製人才培育中心」	8月	
S2教學與學習	2-001	泡沫機	1.氣壓式驅動·使用壓力：4kg/cm2。 2.泡沫桶容量：70公升或以上·不鏽鋼製·4只活動輪。 3.膠管10米長*1條。 4.附泡沫蠟*1桶。 5.附有調壓閥可調整泡沫桶壓力。	1	台	13,500	13,500	實習教室設備擴充	車輛科技與經營管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	5月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
S2教學與學習	2-002	噴水高壓機	1.使用電源：AC220V/60HZ·具有5米長電源線 2.馬力：4HP±5%·氣冷式馬達·附過熱保護裝置 3.最高壓力：190bar或以上·具有壓力控制開關 4.最大流量：480公升/小時	1	台	45,000	45,000	實習教室設備擴充	車輛科技與經營管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	5月	
S2教學與學習	2-003	打蠟機	1. 電壓：110V 2. 可分五段式調速度·轉速600~2000rpm 3. 耗電量：900瓦±5% 4. 外徑尺寸：180毫米±5% 5. 保固一年	1	台	10,500	10,500	實習教室設備擴充	車輛科技與經營管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	5月	
S2教學與學習	2-004	乾濕兩用吸塵器	1.額定電壓：AC 110V 60Hz 2.消耗功率：1000/700W±5% 3.吸塵效率：180W±5% 4.不銹鋼集塵桶·集塵桶容量：40公升	1	台	11,500	11,500	實習教室設備擴充	車輛科技與經營管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	5月	
S2教學與學習	2-005	高壓蒸氣清潔機	1.加熱功率(瓦特)：1600W±3% 2.最大蒸氣壓力(bar)：3.5±2% 3.加熱時間(分鐘)：0.5分鐘±2% 4.水箱/鍋爐容量(公升)：1公升±2% 5.使用電源(伏特)：AC110V/ 60HZ±2%	1	台	12,500	12,500	實習教室設備擴充	車輛科技與經營管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	5月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
S2教學與學習	2-006	洗衣機	1.型式：變頻直立式洗衣機 2.洗衣容量：12 KG 3.超音波強力洗淨 4.立體活水瀑布水流 5.抗菌防霉不鏽鋼內槽	1	台	15,000	15,000	實習教室設備擴充	車輛科技與經營管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	5月	
S2教學與學習	2-007	機器腳踏車頂車機	一、機台規格 A.機台尺寸：長2520mm*寬650mm*高210mm(坡道板長600mm*寬470mm)±5% B.工作台尺寸：寬580mm*長1920mm±5% C.靜止高度：190mm±5% D.揚升高度：1200mm±50mm E.承載重量：300kg或以上	4	台	42,000	168,000	實習教室設備擴充	車輛科技與經營管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	5月	
S2教學與學習	2-008	機器腳踏車	一、引擎型式 1.引擎限為2009年以後出廠之國產車款，使用噴射系統(非一體式節氣門體)之引擎。 2.單缸氣冷噴射引擎124CC含以上。 3.引擎為國產機車所搭配之噴射引擎。	2	台	31,000	62,000	實習教室設備擴充	車輛科技與經營管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	5月	
S2教學與學習	2-009	機器腳踏車	1.引擎限為2000年以後出廠之車款。 2.單缸氣冷引擎124CC含以上。 3.引擎為三陽、山葉或光陽國產機車所搭配之車款，燃油系統使用化油器之引擎。須為同一型式車款。	2	台	25,000	50,000	實習教室設備擴充	車輛科技與經營管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	5月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
S2教學與學習	2-010	噴射引擎診斷器	規格如下： 1. 螢幕：9cm x 12cm±5%液晶顯示屏。 2. 電源：9~16VDC。 3. 量測功能： A.讀故障碼：可將機車的故障碼讀出，並顯示故障碼說明，以便維修。 B.清故障碼：維修完成後將原來機車的故障碼清除。 C.數值分析：可了解機車各部數值變化情形，如：溫度、RPM等... D.作動測試：可對機車的機件做模擬作動。 E.控制單元調整：可調整怠速，點火正時。	4	台	28,000	112,000	實習教室設備擴充	車輛科技與經營管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	5月	
辦學願景重要工作/安全特色	2-011	MSC University Motion Bundle 50 users (Teaching)	軟體包含： 1.Adams View(前處理器) 2.Adams Car(車輛專用前處理器) 3.Adams Solver(求解器) 4.軟體具永久授權使用，無使用效期	1	套	500,000	500,000	擴充教學軟體	車輛科技與經營管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「辦學願景重要工作/安全特色」-「4.1.3.成立引擎與電動汽機車動力分析中心」	5月	
辦學願景重要工作/安全特色	3-001	自動體外電擊器(AED)訓練機	1.AED訓練機主體一台，模擬AED的外形、操作和聲音提示。 2.10個預設的心臟驟停病例。 3.訓練程式與國際認可的急救員訓練程式相容。 4.帶有“1-2-3”簡易操作卡的軟質儲存袋*1。 5.電池與電池盒*1。 6.訓練機貼片組*1。 7.簡易操作卡*1；操作手冊*1。	1	台	35,000	35,000	1.充實緊急救護訓練教室設備 2.模擬AED訓練情境與操作程序	消防系	111-113學年度永續發展計畫書-「辦學願景重要工作/安全特色」-「4.1.5.成立消防安全訓練中心」	9月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
辦學願景重要工作/安全特色	3-002	全身Q CPR安妮組	1.可模擬訓練心肺復甦術之成人全身式假人*1，附安妮專屬夾克1件、手提箱1個。 2.可充電式鋰電池*1，滿電操作時間最低10小時。 3.可搭配最新版Q CPR監測裝置並可更新手機版APP，可使用藍牙連接、USB-C充電接口；按壓可見胸部起伏，並以聲音提示通氣是否正確；具可拆式橡膠臉皮及肺袋(含氣道)；人工氣道組具單向閘及腹側排氣口以避免訓練交互感染。 4.模型專用喉頭鏡1組：具多顆LED燈，具三檔以上亮度調節；含具錄影與拍照功能之軟體；可Wifi無線連接投影畫面至手機。 5.原廠軟體1組或QRcode：以APP即時監測按壓深度、回彈速率、吹氣次數；APP具導師模及學生模式，適用IOS及Android系統。 6.心肺復甦品質監測記錄系統1組：可同時控制4具以上模型；符合美國心臟醫學會之心肺復甦指南要求；即時監看學員操作數據；並提供課後報告畫面。 7.人工氣道組2組。 8.面皮3張。 9.胸壓彈簧3個。 10.清潔用酒精棉片1袋。	1	具	160,000	160,000	1.充實緊急救護訓練教室設備 2.全身類似真人比例，提供心肺復甦訓練	消防系	111-113學年度永續發展計畫書-「辦學願景重要工作/安全特色」-「4.1.5.成立消防安全訓練中心」	9月	
辦學願景重要工作/安全特色	3-003	成人哽塞模型	1.仿成人上半身軀幹*1個。 2.通過使用腹部猛推法及背部打擊法來清除氣道內阻塞物。 3.可放入至少1個阻塞物進入氣道。 4.可根據解剖標的來判斷手的放置位置。 5.適當的力道和處理後，可觀察到異物排出。 6.解剖標誌包括肋骨，劍突，胸骨上切跡。 7.附阻塞物、衣服、攜行袋。	1	具	32,000	32,000	模擬真人之眼窩、肋骨構造、劍突及咽喉道	消防系	111-113學年度永續發展計畫書-「辦學願景重要工作/安全特色」-「4.1.5.成立消防安全訓練中心」	9月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
辦學願景重要工作/安全特色	3-004	三合一攜帶式氧氣組	1.全套氧氣甦醒器應包含： -1支D型鋁質400升已裝填之濃縮氧氣瓶。 -1組銅製減壓表附2個DISS標準氧氣出口：氧氣流量0-25LPM。 -1組強迫給氧閥附面罩。 -1組抽吸裝置附抽吸管。 -2條6呎高壓管。 -2支口呼吸道。 -1只防水尼龍材質攜行袋。 2.提供強迫給氣、抽吸、持續供氧3種功。	2	組	54,000	108,000	1.充實緊急救護訓練教室設備 2.強迫給氣裝置、緊急供氧急救訓練	消防系	111-113學年度永續發展計畫書-「辦學願景重要工作/安全特色」-「4.1.5.成立消防安全訓練中心」	9月	
辦學願景重要工作/安全特色	3-005	急救器材組	1.急救防水背袋*1： (1)內鋪防撞泡棉襯墊，可更換式底部襯墊，具手提帶及肩背帶，肩背帶兩端附有快速扣。 (2)急救背袋外觀具有反光條，底部為防水設計並具有防磨損之腳座。 (3)50x30x20公分以上。 2.耳額溫槍 1支、止血帶2條、剪刀1把、護目鏡2個、鑷子2支(有齒、無齒各1)、壓舌板*1、咬合器*2、鼻咽呼吸道組1組、口咽呼吸道組1組(含各種大小形式5種)、瞳孔筆燈各1組、血壓計(錶式)1組、聽診器1組、驅血帶*1、第三期潰瘍傷口、彎盆1個、甦醒球*1、三角巾5條； 3.感染性垃圾袋、彈性繃帶、各式膠帶、酒精及優碘棉片、口罩、各式紗布、無菌手套、棉棒、生理食鹽水(500ml)等急救必要耗材。	1	組	35,000	35,000	1.充實緊急救護訓練教室設備 2.急救背負式器材組、急救訓練用	消防系	111-113學年度永續發展計畫書-「辦學願景重要工作/安全特色」-「4.1.5.成立消防安全訓練中心」	9月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
S2教學與學習	3-006	物聯網智慧生活實驗盒	1.ESP32及MicroUSB線 2.Max30102血氧偵測 3.0.96 OLED顯示器 4.血氧開發版 5.GP2Y1014AU空氣偵測器 6.0.96 OLED顯示器 7.ISD1820錄放音機 8.SR501人體感測器 9.DHT11溫濕度感測器 10.SG90伺服馬達 11.TFT全彩螢幕 12.8G記憶卡 13.教材 14.零件箱	25	盒	12,400	310,000	充實改善實驗室教學設備	機械工程系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-3：提升師生國際認證及乙級技術證照」	5月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
S2教學與學習	3-007	三軸伺服平台教學系統	<p>1. 伺服驅動器與伺服馬達*3組。</p> <p>A、驅動器電源壓單相/三相200~230VAC、功率100W。</p> <p>B、支援EtherCAT 通訊規範，並內建EtherCAT 通訊埠、需有七段顯示器，顯示錯誤代碼及狀態供辨識狀態。</p> <p>C、控制模式：位置、速度、扭矩模式、伺服馬達額定轉速 3,000r/min、瞬間最大轉速 6,000r/min以上、編碼解析度：24Bit(含)以上。</p> <p>D、伺服馬達須安裝於三軸伺服平台教學系統，並將滑台上的的正/負極限、Dog感測器訊號連接至驅動器。</p> <p>2. 螺桿滑台*1。</p> <p>伺服滑台*3：有效行程X與Y軸為200mm(含)以上、Z軸為100mm(含)以上、滑台類型：螺桿傳動滑台(重複定位精度為正負0.01mm(含)以下)、滑台上需有3個感測器。</p> <p>3. 電源供應器*1。</p> <p>輸入電壓：100~240 VAC (容許範圍85~264 VAC)、輸出直流電壓24VDC、120W(含)以上、運作溫度範圍：-25~60°C、需符合UL與EC安全標準認證規範、具有過載及過電壓保護功能、安裝方式採鉛軌安裝。</p> <p>4. 須將上述硬體需求1~3項進行安裝及配線、平台底板厚度需大於4mm(含)以上。</p> <p>5. 附教學手冊：內容需提供對應之範例程式及電子檔。</p>	1	套	202,000	202,000	<p>1. 在現有EtherCAT運動控制技術及雙軸伺服驅動教學模組的基礎上，添購此三軸伺服平台教學系統，可以深化學習成效，貼近業界技術需求。</p> <p>2. 提升本系自動化領域師生實務能力。</p> <p>3. 應用於開設馬達運動控制培訓課程，協助產業人力素質提升。</p>	電機工程系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-3：提升師生國際認證及乙級技術證照」	7月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
S2教學與學習	3-008	任意波形產生器	1.逐點產生任意波形，不失真還原信號，取樣速率精確可調，所有輸出波形（包括：方波、脈衝等）抖動低至200ps。 2.每通道任意波儲存深度標配達2Mpts(含)以上，單通道，±1ppm高頻率穩定度，相位雜訊低至-105dBc/Hz，內建最高8次諧波產生器。 3.內建7digits/s，240MHz頻寬的全功能計頻器，多達160種(含)以上內建任意波形，囊括了工程應用、醫療電子、汽車電子、數學處理等各個領域的常用信號。 4.取樣速率高達125MSa/s，垂直解析度16bits，主機具有任意波形序列編輯功能，也可通過上位機軟體生成任意波形。 5.多種類比和數位調制功能：AM、FM、PM、ASK、FSK、PSK和PWM、波形疊加功能、通道跟蹤功能、USB Host & Device介面；支援USB-GPIB功能。 6.需4.3英寸TFT彩色觸控顯示螢幕(含)以上、支援RS232、PRBS和DualTone輸出。	17	台	14,000	238,000	1.充實改善教學設備 2.提升學生學習成效	電機工程系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-3：提升師生國際認證及乙級技術證照」	7月	
S2教學與學習	3-009	筆記型電腦	1. 處理器：Intel® Core™ i5-1235U processor (含)以上。 2. LCD尺寸：14" FHD (1920 x 1080)。 3. 記憶體：16GB DDR-4 (含)以上。 4. 硬碟機：512GB M.2 NVMe™ PCIe® 3.0 SSD (含)以上。 5. 作業系統：Windows 10 Pro 64-bit。 6. 含背包及滑鼠、原廠提供二年保固。	2	台	25,000	50,000	充實改善專業教室教學環境	車輛科技與經營管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	6月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
S2教學與學習	3-010	筆記型電腦	1. 處理器：Intel® Core™ i7-12700H processor (含)以上。 2. LCD尺寸：15.6" 2.8K (2880 x 1620) OLED。 3. 記憶體：32GB DDR-4 (含)以上。 4. 硬碟機：512GB M.2 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD (含)以上。 5. 顯示卡：NVIDIA® GeForce® RTX™ 3050 Laptop GPU 4G DDR6 (含)以上。 6. 作業系統：Windows 10 Pro 64-bit。 7. 含背包及滑鼠、原廠提供二年保固。	1	台	50,000	50,000	充實改善專業教室教學環境	車輛科技與經營管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	6月	
S2教學與學習	3-011	個人電腦主機	1. CPU：Intel Core™ i9-11900 Processor (含)以上。 2. RAM：64GB 3200 MHz DDR-4 (含)以上。 3. HDD：1TB (含)以上PCIe Gen3*4 M.2 SSD。 4. 顯示卡：Nvidia GeForce GTX1650+4GB (含)以上。 5. 具DVD 燒錄機及多合一讀卡機。 6. 主機採直立式機殼、前置面板具USB 3.0。 7. 電源供應器：輸出功率500W 80+ (含)以上。 8. 含原版Windows 10 PRO 64bit作業系統。 9. 附原廠鍵盤滑鼠。 10.原廠提供三年保固。	2	台	55,000	110,000	提升專業教室教學環境	車輛科技與經營管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	6月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
S2教學與學習	3-012	彩色液晶顯示器	1. 面板尺寸：27吋(含)以上。 2. 面板技術：採IPS 面板技術。 3. 解析度：1920*1080 (含)以上。 4. 可視角：水平與垂直皆178度。 5. 亮度：250 cd/m2 (含)以上。 6. 反應時間：5ms(G to G) (含)以下。 7. 具D-sub*1 /DP*1及HDMI *1訊號接頭(含)以上。 8. 內建喇叭、具低藍光及不閃頻功能。 9. 原廠提供三年保固(含面板)。	2	台	10,000	20,000	提升專業教室教學環境	車輛科技與經營管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	6月	
S2教學與學習	3-013	四通道導播直播機	1.四輸入多通道串流導播機，具備直接串流雙平台及錄製和場景切換功能。 2.搭配平板取代電腦進行直播控制、預覽、即時編輯和元素安排。 3.視訊輸入包含：1 個 4K HDMI Type-A 2160p60及3 個 HDMI Type-A 1080p60。 4.視訊輸出包含：1 個 4K 輸出 HDMI Type-A 2160p60及1個 PGM HDMI Type-A。 5.音訊輸出入支援 HDMI 音訊及 TRS 插孔。 6.支援媒體：USB 3.x 的隨身碟或外接儲存設備 (HDD / SSD) 側錄儲存。	1	台	60,000	60,000	擴充基礎教學設備	應用數位媒體系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」、 「S2-3：提升師生國際認證及乙級技術證照」	5月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
S2教學與學習	3-014	網路儲存伺服器	1. 採用Intel 10 nm N5105 四核心或更高階處理器。 2. 2.5GbE x 2 雙網路介面，支援SMB多重通道。 3. 內建4G(含)以上DDR4-2933 記憶體，可擴充至16GB或以上。 4. 支援PCIe 3.0 SSD、USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps)。 5. 硬體 4K 解碼串流，支援雙網路喚醒技術(WOL/WOW)及Asustor EZ Sync同步備份軟體。 6. 內含 Seagate NAS碟 12TB*2。 7. 原廠三年保固。	1	台	39,000	39,000	擴充基礎教學設備	應用數位媒體系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」、 「S2-3：提升師生國際認證及乙級技術證照」	5月	
S2教學與學習	3-015	設計工作站主機	1. 處理器：Intel Core i7-12700 2. 晶片組：Intel® B660 Chipset 3. 記憶體：32GB DDR4 4. 硬碟：1TB+512G SSD 5. 顯示介面：NVIDIA® GeForce® RTX3060 12GB DDR6 6. 光碟機：DVD writer 8X 7. 螢幕輸出介面：DP、HDMI 8. 電源供應：500W 9. 含原廠鍵盤、滑鼠，主機原廠三年保固。	1	台	51,000	51,000	擴充基礎教學設備	應用數位媒體系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」、 「S2-3：提升師生國際認證及乙級技術證照」	5月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
S2教學與學習	3-016	繪圖設計平板電腦	1. 採用11吋Liquid Retina 顯示器，2388 x 1668 解析度。 2. 廣色域顯示 (P3) · ProMotion 自動適應更新頻率技術。 3. 採用原廠8核心 CPU與8核心GPU以上晶片技術。 4. 8G RAM、256G儲存空間(含)以上。 5. 支援FaceTime視訊與語音通話功能 6. 配備廣角、超廣角及原深感測相機，支援拍攝HEIF格式。 7. 具備 Thunderbolt / USB 4 埠，可支援：充電、DisplayPort、Thunderbolt 3、USB 4。 8. 含原廠可無線配對與充電、具磁力吸附、傾斜度與感壓能力、連點可轉換工具繪圖筆。 9. 含原廠中文注音，可磁力吸附、順暢調整視角、懸臂設計之巧控鍵盤。	3	台	42,500	127,500	擴充基礎教學設備	應用數位媒體系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」、 「S2-3：提升師生國際認證及乙級技術證照」	5月	
S2教學與學習	3-017	沉浸式 VR 眼鏡	1.可連接相容Android P系統手機做為控制器。 2.4GB RAM + 64GB ROM或以上，重量不高於190克。 3. 視角可達100度，解析度雙眼 3.2K 像素 (2x 2.1" LCD / 單眼 1,600 x 1,600) 或以上。 4.支援立體聲環繞音效及藍牙耳機，內建回聲和噪音消除功能的雙麥克風。 5.支援VR透視功能，內建雙鏡頭 inside-out 6.DoF追蹤技術	3	組	15,000	45,000	擴充基礎教學設備	應用數位媒體系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」、 「S2-3：提升師生國際認證及乙級技術證照」	5月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
S2教學與學習	3-018	智慧飛行空拍機	1.機身採用可折疊設計，重量低於 249 公克。 2.長續航智慧飛行電池續航可達47分鐘(含)或以上。 3.搭配 1/1.3 英吋感光元件或以上，擁有雙原生 ISO 鏡頭。 4.支援錄製 4K HDR 影片和拍攝 4800 萬像素 RAW 格式照片。 5.配備前視、後視、下視雙目視覺感應避障系統。 6.搭載 APAS 4.0 高階飛行輔助系統，可即時探測飛行路徑上的物體。 7.含原廠附螢幕遙控器及原廠認證128G·U3等級，寫入速度達 90MB/秒 MicroSD卡。 8.含原廠暢飛長續航包，包括 2 顆長續航智慧飛行電池、雙向充電管家、單肩包、螺旋槳等配件。	1	台	35,000	35,000	擴充基礎教學設備	應用數位媒體系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」、 「S2-3：提升師生國際認證及乙級技術證照」	5月	
S2教學與學習	3-019	急速冷凍櫃	1.義大利進口 2.電源：220V / 60Hz /4200W±5% 3.尺寸：780x800x1778 mm(寬*深*高)±5% 4.溫度控制：-40 度~+10 度 5.+90 / +3 急速冷藏最大容量：70 kg±5% 6.+90 / -18 急速冷凍最大容量：56 kg±5% 7.可放托盤：EN60x40 OR GN1/1 盤*14 盤	1	台	420,000	420,000	更新乙丙級檢定考場設備	餐旅管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	7月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
S2教學與學習	3-020	手持攪拌器	1.義大利進口 2.尺寸：總長51.4cm±5% 3.攪拌刀座長度：25cm 4.可攪拌深度：16.9cm 5.電壓/瓦數：110v/300w 6.轉數：1500-15000rpm 7.可攪拌公升數：12L	2	台	15,000	30,000	更新乙丙級檢定考場設備	餐旅管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	7月	
S2教學與學習	3-021	網路儲存伺服器	1. CPU：Intel Dual Core 2.0 GHz(含)以上 2. RAM：2GB DDR-4(含)以上 3. HDD：8TB NAS 硬碟*4(含)以上 4. 網路：2*Gigabite (RJ45) 5. 原廠3年保固(含)以上	1	台	57,700	57,700	提升專業教室之教學環境品質	觀光休閒管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	7月	
S2教學與學習	3-022	擴音設備	1. 輸出功率：120W*120W(含)以上 2. 具有線麥克風輸入*4(含)以上 3. 具喇叭短路/過載短路/高溫短路/輸入訊號漏電保護功能 4. 支援無線麥克風並附手握式無線麥克風*2(含)以上 5. 原廠1年保固(含)以上	3	組	18,600	55,800	提升專業教室之教學環境品質	觀光休閒管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	7月	
S2教學與學習	3-023	個人電腦主機	1.CPU：Intel Core i5-11500 (含)以上 2.RAM：16GB DDR-4 (含)以上 3.HDD：512GB PCIe M.2 SSD (含)以上 4.VGA：Intel® UHD 750 5.原版Windows 10 PRO (含)以上 6.原廠3年保固	5	台	24,200	121,000	提升專業教室之教學環境品質	觀光休閒管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	7月	台銀標第一組第9項+8G_MEM

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
S2教學與學習	3-024	固態光源投影機	1. 光輸出：6,000流明(含)以上 2. 採藍光雷射二極體及3個0.64吋LCD 3. 畫素：2,304,000 (1,920x1,200)(含)以上 4. 對比率：600,000：1(含)以上 5. 原廠2年保固(含)以上 6. 含HDMI傳輸線及設定安裝	1	台	59,500	59,500	提升專業教室之教學環境品質	觀光休閒管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	7月	台銀標第七組第19項
S2教學與學習	3-025	數位相機	1. 像素：2000萬APS-C影像感測器(含)以上 2. 採DIGIC 8數位影像處理器 3. 具3吋104萬點上掀式觸控螢幕 4. 附EF-M 15-45mm IS STM 鏡頭 5. 原廠1年保固(含)以上	2	台	28,000	56,000	提升專業教室之教學環境品質	觀光休閒管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	7月	
S2教學與學習	3-026	數位攝影機	1. 錄影品質：可達4K(含)以上 2. 光學變焦：6倍~10倍 3. 具3吋104萬點上掀式觸控螢幕 4. 具防水/防塵/防寒/防衝擊功能 5. 原廠1年保固(含)以上	2	台	39,000	78,000	提升專業教室之教學環境品質	觀光休閒管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	7月	
S2教學與學習	3-027	溫度調控系統	1. 冷房能力：7.4KW 2. 除濕能力：4.8L/H 3. 電源電壓：單相220V 4. 消耗電力：2181W 5. 能源效率：1級 6. 運轉電流：10.0A 7. 機種：窗型變頻單冷	4	台	49,375	197,500	提升專業教室之教學環境品質	幼兒保育系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	6月	
S2教學與學習	3-028	固態光源投影機	1. 光輸出：6,000流明(含)以上 2. 採藍光雷射二極體及3個0.64吋LCD 3. 畫素：2,304,000 (1,920x1,200)(含)以上 4. 對比率：600,000：1(含)以上 5. 原廠2年保固(含)以上 6. 含HDMI傳輸線及設定安裝	1	台	59,500	59,500	提升專業教室之教學環境品質	幼兒保育系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	6月	台銀標第七組第19項

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
S2教學與學習	3-029	個人電腦主機	1.CPU：Intel Core i5-11500 (含)以上 2.RAM：8GB DDR-4 (含)以上 3.HDD：512GB PCIe M.2 SSD (含)以上 4.含硬體還原卡 5.原版Windows 10 PRO (含)以上 6.原廠3年保固	1	台	23,000	23,000	提升專業教室之教學環境品質	幼兒保育系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	6月	台銀標第一組第9項
S2教學與學習	3-030	LED半身式甦醒急救訓練模型	1. 尺寸：32x59x21cm±2% 2. 重量：3.1kg±2% 3. 電源：可使用一般電池或連接AC電源 4. 符合美國心臟協會(AHA)2020年最新按壓標準 5. 可切換按壓標準(AHA 2015年/AHA 2020年)，並且可切換自動血流循環展示模式，無須按壓即可顯示血流經心臟輸送到腦部的CPR急救原理。 6. 能呈現CPR執行時從心臟到腦部血流的訓練模型。 7. 能立即判斷按壓深度及速度的正確與否。 8. 以LED燈流發亮反饋CPR操作的深度、速率及品質。 9. 胸外按壓指示燈：左右鎖骨下動脈以LED燈表示，按壓深度達5-6公分時，會完全亮起，按壓深度不足時，僅亮1/2長。 10. 血液循環指示燈：左右頸總動脈以LED燈表示，按壓速率達到每分鐘100-120下時，會完全亮起，速率不足時，僅亮1/2長。 11. CPR操作品質指示燈：額頭指示燈亮起時，代表按壓深度、速率及回彈皆符合AHA2015Guidelines。 12. 胸外按壓時有即時反饋；可壓顎抬額；鼻腔可真實地按壓，吹氣時，胸部會出現擬真地起伏。 13. 為了提供更穩定的按壓品質，另提供加重按壓彈簧，可加重15公斤的按壓重量，使原本的按壓重量達到60公斤。 14. 重現解剖學上的軀幹，包含：胸骨、胸廓、胸骨上切迹、劍突。 15. 可接觸範圍及原料乃採用符合歐洲RoHS標準的環保素材，對人體無害。 16. 按壓深度正確時有喀噠聲(亦可關閉)。	6	具	30,000	180,000	照服員考急救證照及訓練	長期照護與管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	5月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
S2教學與學習	3-031	單槍投影機	1. 4500ANSI 流明(含)以上 2. 採3LCD 投影技術 3. 解析度：1920x1200(含)以上 4. 對比度：20000：1(含)以上 5. 原廠2年保固(含)以上 6. 含吊掛安裝設定	1	台	28,000	28,000	提升專業教室之教學環境品質	長期照護與管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	5月	台銀標第一組第5項
S2教學與學習	3-032	空氣調節機	1.冷房能力:7.1kW(含)以上 2.能源效率1級 3.節能標章 4.環保標章 5.三年保固 6.溫控顯示 7.室內機外尺寸. 1085*315*235 mm±5% 8.室外機外尺寸. 860*667*310 mm±5% 9.依經濟部能源局「室內冷氣溫度限值現場檢查程序作業要點」規定：室內冷氣溫度限值：室內冷氣溫度平均值不得低於攝氏26度。 10.依吳鳳科技大學推動節能減碳管理辦法：辦公室、會議室、教室等空間控制在適溫26~28度。	6	台	39,100	234,600	提升專業教室之教學環境品質	美容美髮造型系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」、 「S2-3：提升師生國際認證及乙級技術證照」	5月	
S2教學與學習	3-033	固態光源投影機	1. 光輸出：10,000流明(含)以上 2. 採藍光雷射二極體及3個0.64吋LCD 3. 畫素：6,912,000 (1,920x1,200x3)(含)以上 4. 對比率：3,500,000：1(含)以上 5. 原廠1年保固(含)以上 6. 含HDMI傳輸線及設定安裝	1	台	143,082	143,082	提升專業教室之教學環境品質	休閒遊憩與運動管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	5月	台銀標第七組第25項

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
S2教學與學習	3-034	筆記型電腦	1.CPU：Intel Core i5 (含)以上 2.RAM：16GB DDR-4 (含)以上 3.HDD：512GB PCIe M.2 SSD (含)以上 4.含包包及滑鼠 5.原版Windows 10 PRO (含)以上 6.原廠3年保固	6	台	26,153	156,918	提升專業教室之教學環境品質	休閒遊憩與運動管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	5月	台銀標第三組第7項+8G_MEM
S4國際接軌	3-035	單槍投影機	1.雷射投影機：亮度5000流明以上。 2.雷射二極體顯示技術·解析度WUXGA (1920 x 1200) 內建10W 喇叭·HDMI端子*2·音訊輸出入端子	3	台	37,247	111,741	提升專業教室之教學環境品質	華語文中心	111-113學年度永續發展計畫書-「S4國際接軌」-「S4-3：開設國際證照課程及華語文課程」	5月	台銀標第七組第17項
S4國際接軌	3-036	平板電腦	1.螢幕尺寸：10.9吋(含以上) 2.解析度：2360 x 1640 解析度(含以上) 3.儲存裝置：64GB 4.相機：1200 萬像素超廣角前置相機·1200 萬像素廣角後置相機(含以上) 5.網路裝置：802.11ax Wi-Fi 6 7.擴充插槽：無 8.感應器：三軸陀螺儀, 加速度計, 氣壓感應器, 光源感應 9.附觸控筆	2	台	17,500	35,000	提升專業教室之教學環境品質	華語文中心	111-113學年度永續發展計畫書-「S4國際接軌」-「S4-3：開設國際證照課程及華語文課程」	5月	
S4國際接軌	3-037	水槽櫃	1.人造石檯面 2.發泡板桶身 3.W138*D60*H86CM±5%	1	座	40,259	40,259	提升專業教室之教學環境品質	華語文中心	111-113學年度永續發展計畫書-「S4國際接軌」-「S4-3：開設國際證照課程及華語文課程」	5月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
辦學願景重要工作/安全特色	3-038	供水管路穩壓保護裝置	供水管路穩壓保護裝置含下列元件: 1. 1HP 單相抽水馬達(110V/220V)。 2. 過載保護器。 3. 無融絲開關。 4. 開關控制箱。 5. 塑膠管(電管)。 6. 塑膠管(水管)。 7. 導線。 8. 球閥。	1	組	99,500	99,500	持續強化本系的氣體燃料導管及特定瓦斯器具裝修檢定考場之訓練教材與設備。	消防系	111-113學年度永續發展計畫書-「辦學願景重要工作/安全特色」-「4.1.5. 成立消防安全訓練中心」	7月	
辦學願景重要工作/安全特色	3-039	個人電腦主機	1. 處理器：Intel Core i5-12500 (含)以上。 2. 記憶體：16GB DDR-4 (含)以上。 3. 硬碟機：256GB PCIE M.2 SSD (含)以上。 4. 顯示晶片：Intel UHD Graphics (含)以上。 5. 具DVD燒錄機。 6. 作業系統：Windows 10 PRO 64-bit (含)以上。 7. 含原廠鍵盤滑鼠、原廠三年保固。	1	台	36,700	36,700	持續強化本系的氣體燃料導管及特定瓦斯器具裝修檢定考場之訓練教材與設備。	消防系	111-113學年度永續發展計畫書-「辦學願景重要工作/安全特色」-「4.1.5. 成立消防安全訓練中心」	7月	
辦學願景重要工作/安全特色	3-040	RF式熱水器	1. 液化石油氣(LPG)。 2. 國產自然排符合國家標準(CNS)。 3. 瓦斯流量微動控制旋鈕。 4. 火排：13排以上。 5. 每分鐘出水量：9 L/min以上。 6. 溫昇25°C以上。 7. 點火方式：連續電子放點火。	3	台	9,600	28,800	持續強化本系的氣體燃料導管及特定瓦斯器具裝修檢定考場之訓練教材與設備。	消防系	111-113學年度永續發展計畫書-「辦學願景重要工作/安全特色」-「4.1.5. 成立消防安全訓練中心」	7月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
S2教學與學習	3-041	氬焊機	1.電壓：220V 2.電源頻率：60Hz 3.輸出電流：10~200A 4.適用厚度：0.5~5mm 5.具備焊銅焊鋁功能，含8m氬焊槍組、3m接地夾組、氬氣錶、電源線及氣體導管、面罩*1、氬焊手套*1、電焊皮衣*1 6.10L鋼瓶(含壓力測試、安全保護蓋、氬氣) 7.機台尺寸：(W)500x(L)330x(H)310mm(含)以下 8.機台重量：20Kg(含)以上	1	組	59,000	59,000	增設機械工廠焊接教學種類	機械工程系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	8月	
S2教學與學習	3-042	單槍投影機	1. 投影亮度：4200 ANSI 流明(含)以上。 2. 顯示技術：採3x0.63" (3LCD)技術。 3. 解析度：最高可達WUXGA (1920x1200)(含)以上。 4. 對比度：3000：1(含)以上。 5. 梯形校正：水平垂直皆約± 30度(含)以上。 6. 具VGA(D-Sub)*1/HDMI *1輸入端子(含)以上。 7. 具1.2倍投影鏡頭變焦功能。 8. 原廠提供二年保固。	1	台	16,000	16,000	提升專業教室之教學環境品質	機械工程系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
S2教學與學習	3-043	可程式控制器	1.最大可擴充至384點(含CC-LINK)。 2.可搭配8種特殊模組(最多7台)。 3.可搭配5種機能擴充基板。 4.可搭配10種特殊轉換器。 5.記憶體64k Steps、暫存器40768點(含)以上。 6.0.065 μs/接點指令、0.642μs/應用指令。 7.USB/RS422轉換器。 8.8點高速計數器。 9.USB、RS-422 程式通訊阜。 10.輸入/輸出點數:16in/16out·輸入電壓; AC100~240V。	9	台	12,500	112,500	1.更新教學設備 2.提升學生學習成效 5.辦理校內教學、檢定考試、高職代訓、招生媒介等	電機工程系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2:提升技術檢定考場或訓練場質與量」	7月	
S2教學與學習	3-044	人機介面	1.畫面尺寸為8吋。 2.螢幕顯示為TFT 64K 以上 3.解析度為800*600以上。 4.前蓋IP65防水等級以上。 5.畫面記憶體需64M Bytes含以上 6.可支援擴充記憶體SD 32G含以上。 7.至少3個串列通訊PORT 及可支援乙太網路通訊協議。 8.Modbus 通訊動態點動開關功能。	10	台	10,950	109,500	1.更新教學設備 2.提升學生學習成效 5.辦理校內教學、檢定考試、高職代訓、招生媒介等	電機工程系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2:提升技術檢定考場或訓練場質與量」	7月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
S2教學與學習	3-045	溫度調控系統	1.冷房能力：6.9KW含以上 2.除濕能力：4.3 (L / H) 以上 3.電源電壓：單相220V/60Hz 4.消耗功率：2160W以上 5.運轉電流：10A 6.能源分級：1級 7.依經濟部能源局「室內冷氣溫度限值現場檢查程序作業要點」規定：室內冷氣溫度限值：室內冷氣溫度平均值不得低於攝氏26度。 8.依吳鳳科技大學推動節能減碳管理辦法：辦公室、會議室、教室等空間控制在適溫26~28度。	1	台	48,000	48,000	1.更新教學設備 2.提升學生學習成效 5.辦理校內教學、檢定考試、高職代訓、招生媒介等	電機工程系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	7月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
辦學願景重要工作/安全特色	3-046	自駕車開發-防撞超聲波遠近倒車雷達平台	·觸控資訊顯示平台 ·汽車智慧解鎖開關 ·汽車防盜主機、遙控器 ·CANBUS匯流排電源控制器配線模組 ·Arduino 控制開發平台 ·DC-DC電源轉換配線模組 ·OBD連接器 ·汽車警報器 ·防撞超聲波遠近倒車雷達模組 ·倒車顯影攝影機 ·車用電子控制開發平台 ·倒車顯影及雷達開關模組 電子教材(附光碟): 實驗1：車聯網架構 實驗2：由淺入深了解汽車大腦ECU 實驗3：汽車CANBUS通訊 實驗4：ECU開發介紹 實驗5：裝置的通訊語言UART原理及應用 實驗6：汽車無鑰匙啟動電源按鈕控制+汽車防盜警報器控制 實驗7：汽車倒車雷達及影像顯影控制 實驗8：車身電系模組線路故障檢修 實驗9：Arduino OBD錯誤碼偵測與模擬	1	組	90,000	90,000	配合自駕車開發及電動車與物聯網相關課程使用	車輛科技與經營管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「辦學願景重要工作/安全特色」-「4.1.4.成立安全自駕技術應用人才培育中心」	8月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
S2教學與學習	3-047	無風管空氣調節機	<ol style="list-style-type: none"> 1. 適用18坪空間分離式冷暖變頻空氣調節機 2. 具除溼、暖房/暖氣、冷氣功能 3. 符合中華民國能源效率等級第1級，額定冷氣能力11.0 kW或以上 4. 採用R32環保冷媒，節能指標CSPF 5.03或以上 5. 含安裝、固定、電源配線延長、冷媒管路延長等施工 6. 三年保固 7. 依經濟部能源局「室內冷氣溫度限值現場檢查程序作業要點」規定：室內冷氣溫度限值：室內冷氣溫度平均值不得低於攝氏26度。 8. 依吳鳳科技大學推動節能減碳管理辦法：辦公室、會議室、教室等空間控制在適溫26~28度。 	2	台	74,500	149,000	改善專業教室空調品質，優化學習環境	應用數位媒體系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」、「S2-3：提升師生國際認證及乙級技術證照」	6月	
S2教學與學習	3-048	影音紀錄數位相機	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全片幅 Exmor R CMOS 感光元件 2. E接環可交換鏡頭式相機 3. 側翻式多角度觸控操作 LCD 螢幕 4. 可一鍵切換景深效果進行產品展示 5. 內建智能指向性麥克風3個收音頭或以上 6. 具MI 智慧型配件熱靴，及USB串流功能 7. 含原廠28-60mm或更廣焦段鏡頭 8. 含原廠防塵防滴藍牙無線遙控拍攝握把 9. 共 2 顆原廠鋰電池(含主機內附電池) 	2	台	75,500	151,000	擴充基礎教學設備，提升專題製作品	應用數位媒體系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」、「S2-3：提升師生國際認證及乙級技術證照」	6月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
S2教學與學習	3-049	單槍投影機	1. 投影亮度：5000 ANSI 流明 (含)以上。 2. 顯示技術：採3x0.63" (3LCD)技術。 3. 解析度：最高可達WUXGA (1920x1200) (含)以上。 4. 對比度：\20000：1 (含)以上。 5. 梯形校正：水平垂直皆約± 30度 (含)以上。 6. 具VGA(D-Sub)*1/HDMI *2輸入端子 (含)以上。 7. 原廠提供二年保固。 8. 含HDMI訊號線及吊掛設定。	6	台	27,000	162,000	更新E化教室教學相關設備需求	餐旅管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	7月	
S2教學與學習	3-050	個人電腦主機	1. 處理器：Intel Core i5-12500 (含)以上。 2. 記憶體：16GB DDR-4 (含)以上。 3. 硬碟機：256GB PCIE M.2 SSD (含)以上。 4. 顯示晶片：Intel UHD Graphics (含)以上。 5. 作業系統：Windows 10 PRO 64-bit (含)以上。 6. 硬體還原卡。 7. 含原廠鍵盤滑鼠、原廠三年保固。	5	台	27,600	138,000	更新E化教室教學相關設備需求	餐旅管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	7月	
S2教學與學習	3-051	遮光廉設備組	1. 全遮光塗層 2. 防火防焰 3. 捲簾式 4. 12窗	1	組	24,200	24,200	提升專業教室之教學環境品質	幼兒保育系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	6月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
S2教學與學習	3-052	自動體外心臟去顫電擊器 (AED)	1.主機體。 2.工作盒電池。 3.電擊貼片。 4.攜帶式背包。 5.中文語音功能。 6.醫療器材許可證字號。 7.教學手冊及支援軟體。 8.成人及兒童皆可電擊。 9.每天定時自我檢測功能。 10.符合美國心臟協會(AHA)最新版急救準則。	2	台	48,000	96,000	照服員考急救證照及訓練	長期照護與管理系	111-113學年度永續發展行動方案 S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量	8月	
S2教學與學習	3-053	擴音設備組	1. 輸出功率：150W+150W (4-8Ω)RMS (含)以上。 2. 具藍芽功能可以連接藍芽無線麥克風。 3. 具有線麥克風輸入*5 (含)以上。 4. 具有喇叭短路、過載短路、高溫短路、輸入訊號漏電保護功能。 5. 針對4音路主喇叭特性、高音、低音可獨立調節。 6. 需含手握式無線麥克風*2 +10吋壁掛喇叭(採日製音盆)*2顆。 7. 須含施工安裝且原廠提供一年保固。	2	組	28,200	56,400	提升專業教室之教學環境品質	休閒遊憩與運動管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」、「S2-3：提升師生國際認證及乙級技術證照」	6月	
S2教學與學習	3-054	攜帶式擴音設備	1. 配備4吋全音域喇叭，最大輸出功率可達40W (含)以上。 2. 音源輸入：有線麥克風、外部音頻、USB 2.0。 3. 重量：1.6公斤 (含)以下。 4. 含無線麥克風*1及專用背包。 5. 原廠提供一年保固(含)以上。	2	組	15,000	30,000	提升專業教室之教學環境品質	休閒遊憩與運動管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」、「S2-3：提升師生國際認證及乙級技術證照」	6月	

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
S2教學與學習	3-055	擴大機	1.輸出功率：150W+150W (4-8Ω)RMS (含)以上。 2.具藍芽功能可以連接藍芽無線麥克風。 3.具有線麥克風輸入*5 (含)以上。 4.具有喇叭短路、過載短路、高溫短路、輸入訊號漏電保護功能。 5.針對4音路主喇叭特性、高音、低音可獨立調節。 6.需含手握式無線麥克風*2 +8吋壁掛喇叭(採日製音盆)*2顆。 7.須含施工安裝且原廠提供一年保固。	3	組	26,600	79,800	提升專業教室之教學環境品質	美容美髮造型系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」、「S2-3：提升師生國際認證及乙級技術證照」	7月	
合計							16,846,632					

備註：

1. 主計畫名稱：依附表5主計畫名稱順序依序撰寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃，排定獎補助經費支用（採購）項目之優先順序。
「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A設備預計於3月進行招標，學校將於4月完成驗收並於5月付款，其「預計採購月份」填為4月。

【附表12】資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
第四章 永續發展校務特色規劃	4-001	個人電腦主機	CPU: Intel 3.0GHz(含)以上 RAM: 4GB以上 SSD: 240GB(含)以上 作業系統: WIN10(含)以上 保固: 3年(含)以上 燒錄機: 支援CD&DVD燒錄 需附鍵鼠組	3	台	16,000	48,000	1.提升圖書館自動化設備 2.更新讀者資訊檢索區設備，提昇讀者數位使用環境。	圖書館	111-113學年度永續發展計畫書-「第四章 永續發展校務特色規劃」-「第六節 學術特色發展規劃」	8月	
第四章 永續發展校務特色規劃	4-002	筆記型電腦	14吋螢幕(含)以上 CPU: Intel Core I5(含)以上 RAM: 8GB(含)以上 SSD: 240GB(含)以上 作業系統: win10(含)以上 燒錄機: 支援CD&DVD燒錄	1	台	22,000	22,000	1.提升圖書館自動化設備 2.更新讀者資訊檢索區設備，提昇讀者數位使用環境。	圖書館	111-113學年度永續發展計畫書-「第四章 永續發展校務特色規劃」-「第六節 學術特色發展規劃」	8月	

【附表12】資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
第四章 永續 發展校務特 色規劃	4-007	除濕機	1.變頻 2.除溼能力：25公升/日±5% 3.除溼坪數：32坪±5% 4.能源效率：第1級 5.消耗電功率：359±5% 6.EF-能源因數值(L/k/wh)：2.9±5% 7.年耗電量：194±5% 8.濕度能力：40%~70% 9.定時功能：1~12(h) 10.面板：LCD/LED 11.尺寸(mm)高x寬x深：(680x380x320)± 5% 12.水箱容量(l)：5.5±5% 13.機體重量(kg)：20.5±5% 14.關機防霉 15.電源：110V 16.定時功能 17.機種採防燃材質	2	台	28,000	56,000	改善圖書館 閱讀環境	圖書館	111-113學年度永 續發展計畫書- 「第四章 永續發展 校務特色規劃」- 「第六節 學術特色 發展規劃」	8月	
合計							126,000					

備註：

1. 主計畫名稱：依附表5主計畫名稱順序依序撰寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃，排定獎補助經費支用（採購）項目之優先順序。

【附表13】資本門經費需求圖書期刊、教學媒體規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	購置內容(請勾選,其他項請加註具體內容,如為電子資料庫請另標示授權年限)						數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他		(冊、卷)							
第四章 永續發展校務特色規劃	4-003			V				250	種	2,000	500,000	配合教學,充實館藏。	圖書館	111-113學年度永續發展計畫書-「第四章 永續發展校務特色規劃」-「第六節 學術特色發展規劃」	第1期:112/05 第2期:112/09 第3期:112/12	
第四章 永續發展校務特色規劃	4-004						V	1	套	350,000	350,000	配合教學,充實館藏。	圖書館	111-113學年度永續發展計畫書-「第四章 永續發展校務特色規劃」-「第六節 學術特色發展規劃」	11月	永久使用電子書
第四章 永續發展校務特色規劃	4-005		V					600	冊	500	300,000	配合教學,充實館藏。	圖書館	111-113學年度永續發展計畫書-「第四章 永續發展校務特色規劃」-「第六節 學術特色發展規劃」	9月	含日文圖書
第四章 永續發展校務特色規劃	4-006						V	25	件	800	20,000	配合教學,充實館藏。	圖書館	111-113學年度永續發展計畫書-「第四章 永續發展校務特色規劃」-「第六節 學術特色發展規劃」	9月	非錄影帶及錄音帶之各類視聽多媒體資源

附表13-1

【附表13】資本門經費需求圖書期刊、教學媒體規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	購置內容(請勾選,其他項請加註具體內容,如為電子資料庫請另標示授權年限)						數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他		(冊、卷)							
第四章 永續發展校務特色規劃	4-008		V					800	冊	500	400,000	配合教學,充實館藏。	圖書館	111-113學年度永續發展計畫書-「第四章 永續發展校務特色規劃」-「第六節 學術特色發展規劃」	10月	
第四章 永續發展校務特色規劃	4-009	V						60	冊	2,000	120,000	配合教學,充實館藏。	圖書館	111-113學年度永續發展計畫書-「第四章 永續發展校務特色規劃」-「第六節 學術特色發展規劃」	10月	
第四章 永續發展校務特色規劃	4-010						V	245	套	800	196,000	配合教學,充實館藏。	圖書館	111-113學年度永續發展計畫書-「第四章 永續發展校務特色規劃」-「第六節 學術特色發展規劃」	10月	視聽多媒體 DVD

【附表13】資本門經費需求圖書期刊、教學媒體規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	購置內容(請勾選,其他項請加註具體內容,如為電子資料庫請另標示授權年限)						數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他		(冊、卷)							
第四章 永續發展校務特色規劃	4-011						V	1	套	140,720	140,720	配合教學,充實館藏。	圖書館	111-113學年度永續發展計畫書-「第四章 永續發展校務特色規劃」-「第六節 學術特色發展規劃」	10月	1.中文全文電子期刊資料庫 2.租賃型:25個月
第四章 永續發展校務特色規劃	4-012						V	1	套	96,000	96,000	配合教學,充實館藏。	圖書館	111-113學年度永續發展計畫書-「第四章 永續發展校務特色規劃」-「第六節 學術特色發展規劃」	10月	1.有聲書資料庫 2.永久使用
合 計											2,122,720					

備註：

1. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
2. 表格如不敷使用,請自行增列。
3. 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後,可實際投入使用之預估月份,即預估之驗收完成月份。舉例而言,A設備預計於3月進行招標,學校將於4月完成驗收並於5月付款,其「預計採購月份」填為4月。

【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
第四章 永續發展校務特色規劃	5-001	避震墊	1、總面積6x6m(含)以上。 2、每片尺寸1x2m、厚度4公分±3%。 3、內容物：複合泡沫芯或高密度壓縮泡棉。 4、面層：PVC、IXPE或BSW草蓆紋路。 5、底層：密格式止滑背墊，滑動抵抗係數1.0(含)以上。 6、禁止使用大陸產品、檢附2022年新品證明、進口證明或出廠證明。	1	組	150,000	150,000	社員摔倒練習防護	柔道社	111-113學年度永續發展計畫書-「第四章 永續發展校務特色規劃」-「第七節 大學社會責任(USR)：行動計畫方案-社區關懷」	6月	
第四章 永續發展校務特色規劃	5-002	筆記型電腦	1.作業系統：Windows 11(含)以上。 2.記憶體：16GB(含)以上。 3.硬碟容量(SSD)：512GB+1T(含)以上。 4.處理器：Intel Core i5(含)以上。 5.Wi-Fi 5+Bluetooth 4.1(含)以上。 6.顯示卡：MX330 2G DDR5(含)以上。 7.含文書軟體、原廠專用包包、無線滑鼠及原廠充電器。	2	台	27,500	55,000	宿舍自治會辦理學生住宿事務及研習使用	宿舍自治會	111-113學年度永續發展計畫書-「第四章 永續發展校務特色規劃」-「第七節 大學社會責任(USR)：行動計畫方案-社區關懷」	6月	
第四章 永續發展校務特色規劃	5-003	雷射印表機	1.列印方式：雷射半導體。 2.黑白40ipm(含)以上。 3.記憶體：512 MB(含)以上。 4.尺寸：寬584.9x深444.8x高306.4公釐±5%。 5.顯示螢幕：中文LCD顯示幕(5行)(含)以上及中文按鍵。 6.功能：列印、影印、掃描、傳真。	1	台	10,600	10,600	宿舍自治會辦理學生住宿事務及研習使用	宿舍自治會	111-113學年度永續發展計畫書-「第四章 永續發展校務特色規劃」-「第七節 大學社會責任(USR)：行動計畫方案-社區關懷」	6月	

【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
第四章 永續發展校務特色規劃	5-004	行動卡拉OK組	行動KTV： 1.觸控螢幕：15吋、解析度1280P(含)以上。 2.內建藍芽4.2(含)以上、MP3、WMV音頻格式。 3.含鋰電池4000mAh(含)以上、腳架、無線麥克風x2、遙控器。 藍芽聲霸： 1.尺寸：聲霸長810x寬95.5x高66mm、重低音長165x寬300x高255mm±5%。 2.內建無線藍芽5.0、HDMI、Line in、Aux in接收及數位光纖聲音輸入(含)以上。 3.喇叭輸出：20Wx2+30W(含)以上。 4.配件：影音線、底座x2、電源線x2、音頻連接線、遙控器。	1	組	16,600	16,600	歌唱表演與練習用	愛樂歌唱社	111-113學年度永續發展計畫書-「第四章 永續發展校務特色規劃」-「第七節 大學社會責任(USR)：行動計畫方案-社區關懷」	6月	
第四章 永續發展校務特色規劃	5-005	個人電腦主機	1.CPU：Intel Core i5(含)以上。 2.記憶體：8GB DDR4 (含)以上、快取18M Cache, up to 4.4 GHz, 6 cores(含)以上。 3.顯示卡：UMA。 4.硬碟：1TB SATA 7200RPM 3.5" HDD + 256GB M.2 NVMe PCIe 3.0 SSD(含)以上。 5.光碟機：DVD writer 8X。 6.作業系統：Windows 11 Home(含)以上。	1	台	22,700	22,700	辦理學生反毒教育宣導作業所需	春暉社	111-113學年度永續發展計畫書-「第四章 永續發展校務特色規劃」-「第七節 大學社會責任(USR)：行動計畫方案-社區關懷」	6月	

【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
第四章 永續 發展校務特 色規劃	5-006	手提式電動吹葉機	1.尺寸：102x30x12cm±5%。 2.原廠電池：重量：6.3kg±5%、輸出電壓：DC-32.4V、電池容量：29.0Ah(含)以上、附專用充電器。 3.最高風速、風量：47m/s(含)以上、11m3/min(含)以上。 4.轉速控制：專家模式三段、標準模式兩段。 5.直流無刷馬達搭配離心壓縮式風扇。 6.輕便式槍管造型馬達內置管內，可單手操作。	1	組	29,300	29,300	清除場館周圍落葉	活動暨場館 器材經營社	111-113學年度永續發展計畫書-「第四章 永續發展校務特色規劃」-「第七節 大學社會責任(USR)：行動計畫方案-社區關懷」	6月	
第四章 永續 發展校務特 色規劃	5-007	多功能雙節式電力 草木移除器	1.尺寸：165x22x17cm±5%。 2.馬達：外轉無刷馬達、自動煞車控制。 3.日本製三刀刀片、日本製靜音圓盤鋸片、鋁合金牛筋繩盤。 4.原廠電池：重量：1.8kg±5%、輸出電壓：DC-32.4V、電池容量：5.0Ah(含)以上。 5.轉速控制：專家模式兩段、標準模式三段。 6.附半月型握把x1、馬達固定鉗x1、擋草板x1、牛筋繩x100條、螺帽保護罩x2、專用充電器。	1	組	15,800	15,800	清除球場雜草	活動暨場館 器材經營社	111-113學年度永續發展計畫書-「第四章 永續發展校務特色規劃」-「第七節 大學社會責任(USR)：行動計畫方案-社區關懷」	6月	

【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
第四章 永續發展校務特色規劃	5-008	木箱鼓	1.木材:薩佩萊木。 2.尺寸:50x30x30CM。 3.拾音器:內建拾音器。 4.內建30種電子鼓組音色。 5.含鼓袋。 6.面板控制裝置。 7.搭載擴大器與同軸音箱。 8.可電池供電。	1	組	16,600	16,600	演奏、練習使用	弦情吉他社	111-113學年度永續發展計畫書-「第四章 永續發展校務特色規劃」-「第七節 大學社會責任(USR):行動計畫方案-社區關懷」	6月	
第四章 永續發展校務特色規劃	5-009	木吉他	1.面板:AA級雪松木單板。 2.側板:單板沙比列木。 3.背板:單板沙比列木。 4.琴橋:烏木。 5.琴頸:桃花心木。 6.指版:烏木。 7.旋鈕:Open-Gear Ping V93N 3+3。 8.上下弦枕:牛骨。 9.弦釘:黑檀木。 10.琴弦:D'addarine EXP16。 11.桶身:OM桶40吋。 12.拾音器:double x0。 13.琴袋:防摔防水材質。 14.指板長度:45.5CM。	1	組	25,310	25,310	演奏、練習使用	弦情吉他社	111-113學年度永續發展計畫書-「第四章 永續發展校務特色規劃」-「第七節 大學社會責任(USR):行動計畫方案-社區關懷」	6月	

【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
第四章 永續發展校務特色規劃	5-010	電貝斯	1.琴身:楷木。 2.琴頸:楓木。 3.指版:楓木。 4.旋鈕:Open-Gear Ping V93N 3+3。 5.上下弦枕:牛骨。 6.桶身:Jazz Bass。 7.拾音器:Dyna Classic Jazz Set。 8.切換:2 Volume,1 Tone。 9.琴袋:原廠琴袋。 10.顏色:白色。	1	組	13,500	13,500	演奏、練習使用	弦情吉他社	111-113學年度永續發展計畫書-「第四章 永續發展校務特色規劃」-「第七節 大學社會責任(USR):行動計畫方案-社區關懷」	6月	
第四章 永續發展校務特色規劃	5-011	標籤機組	1.尺寸:寬138x深94x高138mm。 2.重量:1.05kg。 3.列印品質:360dpi(含)以上。 4.列印速度:20mm/秒(含)以上。 5.電池:充電式鋰電池(附USB連結線)。 6.支援自動裁切、省帶模式。 7.可連接手機/電腦使用·App 提供各式字型·內建多款邊框符號與標籤範本。 8.附三款護貝標籤帶。	1	組	16,590	16,590	活動禮品、文宣品使用	畢聯會	111-113學年度永續發展計畫書-「第四章 永續發展校務特色規劃」-「第七節 大學社會責任(USR):行動計畫方案-社區關懷」	6月	

【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
第四章 永續 發展校務特 色規劃	5-012	全景運動相機	1.鏡頭：光圈F1.9(含)以上、ISO感光度100-3200(含)以上。 2.影片模式：普通錄影、運動HDR錄影、延時攝影、移動延時、子彈時間、循環錄影、預錄影模式。 3.電池：容量1800mAh(含)以上、續航時間81分鐘(含)以上。 4.藍牙5.0(含)以上、10公尺防水(含)以上、2.29"鋼化玻璃觸控螢幕(含)以上。 5.照片解析度：7200萬像素、1800萬像素(含)以上。	1	台	28,000	28,000	社團社課教學與校內外活動使用	學生會	111-113學年度永續發展計畫書-「第四章 永續發展校務特色規劃」-「第七節 大學社會責任(USR)：行動計畫方案-社區關懷」	8月	
合計							400,000					

備註：

1. 主計畫名稱：依附表5主計畫名稱順序依序撰寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃，排定獎補助經費支用（採購）項目之優先順序。

【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	設備類別 (備註3)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
S1校務與治理	6-001	其他永續校園綠化	溫度調控系統	1.冷房能力：5.0KW以上 2.除濕能力：2.7 (L/H) 以上 3.電源電壓：單相220V/60Hz 4.消耗功率：1630W以上 5.運轉電流：7.6A 6.能源標章：1級 7.依經濟部能源局「室內冷氣溫度限值現場檢查程序作業要點」規定：室內冷氣溫度限值：室內冷氣溫度平均值不得低於攝氏26度。 8.依吳鳳科技大學推動節能減碳管理辦法：辦公室、會議室、教室等空間控制在適溫26~28度。	3	台	39,000	117,000	老舊耗能溫度調控系統汰換為高效率機種，達到節能減碳目的。	A202A校長室 A206B秘書處 A206A主任秘書室	111-113學年度永續發展計畫書-「S1校務與治理」-「S1-1多元活化校舍及校地應用」	6月	
S1校務與治理	6-002	其他永續校園綠化	溫度調控系統	1.冷房能力：5.5KW以上 2.除濕能力：3.0 (L/H) 以上 3.電源電壓：單相220V/60Hz 4.消耗功率：1630W以上 5.運轉電流：9.3A 6.能源標章：1級 7.依經濟部能源局「室內冷氣溫度限值現場檢查程序作業要點」規定：室內冷氣溫度限值：室內冷氣溫度平均值不得低於攝氏26度。 8.依吳鳳科技大學推動節能減碳管理辦法：辦公室、會議室、教室等空間控制在適溫26~28度。	3	台	43,000	129,000	老舊耗能溫度調控系統汰換為高效率機種，達到節能減碳目的。	A101-1教務長室 B203華語文中心辦公室 B202華語文中心主任辦公室	111-113學年度永續發展計畫書-「S1校務與治理」-「S1-1多元活化校舍及校地應用」	6月	

【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	設備類別 (備註3)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
S1校務與治理	6-003	其他永續校園綠化	溫度調控系統	1.冷房能力：3.6KW以上 2.除濕能力：1.7 (L / H) 以上 3.電源電壓：單相220V/60Hz 4.消耗功率：1065W以上 5.運轉電流：5.3A 6.能源標章：1級 7.依經濟部能源局「室內冷氣溫度限值現場檢查程序作業要點」規定：室內冷氣溫度限值：室內冷氣溫度平均值不得低於攝氏26度。 8.依吳鳳科技大學推動節能減碳管理辦法：辦公室、會議室、教室等空間控制在適溫26~28度。	10	台	35,500	355,000	老舊耗能溫度調控系統汰換為高效率機種，達到節能減碳目的。	學生宿舍1樓	111-113學年度永續發展計畫書-「S1校務與治理」-「S1-1多元活化校舍及校地應用」	6月	
S1校務與治理	6-004	其他永續校園綠化	逆滲透型溫熱飲水機	1.熱水容量：22公升以上 2.溫水容量：10公升以上 3.電源電壓：單相110V 4.消耗功率：1200W以下 5.全機包含漏電斷路器保護 6.俱能源標章與環保標章	10	台	19,028	190,280	老舊耗能飲用水設備汰換為俱節能效率一級之機中，達到節能減碳目的。	學生宿舍1~10樓茶水間	111-113學年度永續發展計畫書-「S1校務與治理」-「S1-1多元活化校舍及校地應用」	6月	
S1校務與治理	6-005	校園安全設備	校園安全緊急求救系統	1.緊急求救控制接收主機*1 套 2.螢幕型數位分機(60鍵中繼台)*2 台 3.LED顯示器(6中文字)* 2 組 4.通訊電話線*1 式 5.中繼結線箱體*20 個 6.接頭/零料/結線端子/標示*1 式	1	套	500,000	500,000	校園緊急求救系統設備更新	學務處	111-113學年度永續發展計畫書-「S1校務與治理」-「S1-1多元活化校舍及校地應用」	6月	

【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	設備類別 (備註3)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
S1校務與治理	6-006	其他永續校園綠化	溫度調控系統	1.冷房能力：5.6KW以上 2.除濕能力：3.8 (L/H) 以上 3.電源電壓：單相220V/60Hz 4.消耗功率：1630W以上 5.運轉電流：9.3A 6.能源標章：1級 7.依經濟部能源局「室內冷氣溫度限值現場檢查程序作業要點」規定：室內冷氣溫度限值：室內冷氣溫度平均值不得低於攝氏26度。 8.依吳鳳科技大學推動節能減碳管理辦法：辦公室、會議室、教室等空間控制在適溫26~28度。	2	台	46,000	92,000	老舊耗能溫度調控系統汰換為高效率機種，達到節能減碳目的。	SB501 圖書館	111-113學年度永續發展計畫書-「S1校務與治理」-「S1-1多元活化校舍及校地應用」	6月	
S1校務與治理	6-006	其他永續校園綠化	溫度調控系統	1.冷房能力：7.4KW以上 2.除濕能力：4.8 (L/H) 以上 3.電源電壓：單相220V/60Hz 4.消耗功率：2181W以上 5.運轉電流：10A 6.能源標章：1級" 7.依經濟部能源局「室內冷氣溫度限值現場檢查程序作業要點」規定：室內冷氣溫度限值：室內冷氣溫度平均值不得低於攝氏26度。 8.依吳鳳科技大學推動節能減碳管理辦法：辦公室、會議室、教室等空間控制在適溫26~28度。	1	台	58,000	58,000	老舊耗能溫度調控系統汰換為高效率機種，達到節能減碳目的。	A112-2 總務處	111-113學年度永續發展計畫書-「S1校務與治理」-「S1-1多元活化校舍及校地應用」	6月	
合計								1,441,280					

備註：

1. 主計畫名稱：依附表5主計畫名稱順序依序撰寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃，排定獎補助經費支出（採購）項目之優先順序。
3. 「設備類別」分為省水器材、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。

【附表16】經常門經費需求項目明細表

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫具體連結	備註
			支用內容	分配原則	審查機制				
S1校務與治理	1	新聘(三年以內)專任教師薪資	獎勵補助新聘助理教授以上教師薪資	1.依本校「教職員工敘薪辦法」規定辦理。 2.三年以內新進教師，依實際薪級(本俸、研究費)酌予補助。	新進教師皆依據本校教師聘任審查辦法辦理聘用審查，並經三級教評會審議通過，依核配及申請要點規定用於新聘(三年以內)專任教師薪資。	獎勵補助新聘助理教授18人	11,500,000	111~113學年度永續發展計畫書： S1校務與治理 S1-4：推動合理的財務生師比	
S1校務與治理	2	提高現職專任教師薪資	補助現職專任教師107年軍公教本俸調薪3%差額。	1.依本校「教職員工敘薪辦法」規定辦理。 2.依實際薪級(本俸)酌予補助。 計算公式： <u>11201-11207</u> 調整後本俸5,101,250元-調整前4,940,850元，7個月合計差額1,087,580元。 <u>11208-11212</u> 調整後本俸5,061,805元-調整前4,902,535元，5個月合計差額795,425元。 總計1,883,005元	現職教師皆依據本校教師聘任審查辦法辦理聘用審查，並經三級教評會審議通過，依核配及申請要點規定用於提高現職教師107年起軍公教本俸調薪3%差額。	現職專任教師本俸調薪3%差額全年共104人	1,500,000	111~113學年度永續發展計畫書： S1校務與治理 S1-3：持續推動系所退場機制	

【附表16】經常門經費需求項目明細表

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫具體連結	備註
			支用內容	分配原則	審查機制				
S3產學與實務 S4國際接軌 辦學願景重要工作/台灣一流	3	研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	獎勵補助教師參與研究計畫、學術研究、專利及技轉獎勵	<p>1.審查及補助標準依照本校「產學合作專案計畫實施要點」第七點、「專利暨技術移轉獎勵要點」第八、第九點規定辦理。</p> <p>2.每人每年以3案為限，惟國科會大專學生專題研究計畫每案獎勵指導教師5千元，且該獎勵案不列入教師每年3案之限制中。計畫獎勵分級表請參見要點第七點。</p> <p>3.專利獎勵：每件最高獎勵2萬，符合本校發展之「安全」核心特色，其獎勵金額得增加10%。</p> <p>4.技轉獎勵：該獎勵金以本校實收技轉金額估算10%為獎勵金(由創作發明者提出申請，每案以一次為限)，符合本校發展之「安全」核心特色，其獎勵金額得增加10%。</p>	<p>審查機制：</p> <p>1.研究計畫案： 獎勵案於每年5、10月份由研發組公告受理申請。由各系(所)、中心主管辦理基本資料審查，並提供審查意見送研發組彙整，由研發長召開研究發展會議審查後，再送校教師評審委員會審議，並依審議結果辦理獎勵。</p> <p>2.專利及技轉案： 獎勵案於每年10月份由研發組公告受理申請。由各系(所)、中心主管辦理基本資料審查，提供審查意見後送交研發處，由研發長召開研究發展會議審查後，送校教師評審委員會審議，依審議結果辦理獎勵。</p> <p>終審機制：校教評會</p>	<p>獎勵補助教師研究計畫約40件</p> <p>獎勵補助教師各式專利2件及技轉約2件</p> <p>*依技轉金額會有不同獎勵金</p>	680,000	<p>111~113學年度永續發展計畫書：</p> <p>S3產學與實務 S3-4：深化專利技轉及產品商品化</p> <p>S4國際接軌 S4-2：推動交換學生、遊學、競賽或展演</p> <p>辦學願景重要工作/台灣一流 2.1、4.1.1、 4.1.2、4.1.3、 4.1.4、4.1.5、 4.2.1、4.2.2、 4.3.2、4.3.3</p>	

【附表16】經常門經費需求項目明細表

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫具體連結	備註
			支用內容	分配原則	審查機制				
S4國際接軌 辦學願景重要工作/台灣一流	4	研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	<p>1.獎勵補助教師參與教學(技術)研習會。</p> <p>2.補助教師參加國內外學術研討會並發表論文之註冊費及差旅費</p>	<p>1.審查及補助標準依照本校「專任教師進修及研習辦法」第四條、「教師發表學術論文獎勵補助要點」第五點第六款及第七款規定辦理。</p> <p>2.研習：每人每年申請補助以6案為限，且申請國內研習者全年補助經費最高以新台幣6萬元為限，申請國外研習者全年補助經費最高以新台幣8萬元為限。但參與深度研習者不受全年最高補助金額上限之限制。</p> <p>3.補助教師參與國外學術研討會發表論文之註冊費及差旅費2萬~3萬元，每人每年以2案為限。補助教師參與國內學術研討會發表論文之註冊費及差旅費，每人每年最高3萬元為限。</p>	<p>審查機制：</p> <p>1.申請短期訓練研習補助，填具申請表，系所主管、院長、教學資源中心主任、人事室主任、會計主任、教務長審查辦理之。</p> <p>2.申請參與國內外學術研討會發表論文註冊費及差旅費補助，填具申請表，系所主管、研發長、人事室主任、會計主任審查辦理之。</p> <p>終審機制： 教務長/校長</p>	<p>獎勵補助教師參加實務能力及第二專長研習註冊差旅費約90人次</p> <p>補助教師參與國內外學術研討會發表論文差旅費約10人次</p>	1,351,860	<p>111~113學年度永續發展計畫書：</p> <p>S4國際接軌 S4-2：推動交換學生、遊學、競賽或展演</p> <p>辦學願景重要工作/台灣一流 2.1、4.1.1、4.1.2、4.1.3、4.1.4、4.1.5、4.2.1、4.2.2、4.3.2、4.3.3</p>	

【附表16】經常門經費需求項目明細表

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫具體連結	備註
			支用內容	分配原則	審查機制				
S3產學與實務 S4國際接軌			<p>1.補助辦理師生創作發明成果展</p> <p>2.獎勵師生創作發明</p> <p>3.獎勵實務專題競賽</p>	<p>1.審查及補助標準依照本校「師生創作發明獎補助執行要點」第五點、第六點、「實務專題製作獎助要點」第三點規定辦理。</p> <p>2.舉辦師生創作發明展：補助評審審查費用、膳費及工讀費。</p> <p>3.師生創作發明：每件頒給獎勵金最高新台幣1萬元</p> <p>4.實務專題競賽：獎勵標準按競賽等級、名次分別獎勵6千~2萬元，請參見要點第3點獎勵標準表。</p>	<p>審查機制：</p> <p>1.師生創作發明案獎勵補助案，每年校慶日舉辦師生創作發明作品展覽（競賽）時，由本校聘請校外專家學者評審，就參賽作品中擇優錄取為優秀作品。參展作品經評審後，由研發處統一彙整資料，以專案簽請校長核定，通知優秀作品獲獎人並辦理申請獎勵補助事宜。</p> <p>終審機制：校長</p> <p>2.實務專題競賽獎勵補助案，由研發處研究發展組於每學期10月或5月公告接受申請校外比賽得獎作品之獎勵申請表，並於申請截止後，由研發長、教務長、教學資源中心主任暨各學院院長召開審查會議，並由研發長擔任主席，審查結果送校教師評審委員會審議，依審議結果辦理獎勵。若獲獎事實發生於11-1月或6-7月者，得於次學期提出申請獎</p>	<p>補助舉辦師生創作發明成果展1場</p> <p>獎勵教師師生創作約50人次(教師作品4件+指導獎勵46件) 獎勵教師實務專題約35人次</p>		<p>111~113學年度永續發展計畫書：</p> <p>S3產學與實務 S3-4：深化專利技轉及產品商品化</p> <p>S4國際接軌 S4-2：推動交換學生、遊學、競賽或展演</p>	

【附表16】經常門經費需求項目明細表

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫具體連結	備註
			支用內容	分配原則	審查機制				
辦學願景重要工作/台灣一流	5	推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	4.獎勵教學優良教師	1.審查及補助標準依照本校「教學優良教師遴選及獎勵實施要點」第七點規定辦理。 2.教學優良教師：獲選為教學優良教師者，獎金新台幣1萬5千元。	審查機制：教學優良教師獎勵案，由各教學單位進行初選推薦後，教學優良教師遴選委員會進行決選作業。 終審機制：教學優良教師遴選委員會	獎勵教學優良教師10人	1,400,000	111~113學年度永續發展計畫書： 辦學願景重要工作/台灣一流 2.1、4.1.1、 4.1.2、4.1.3、 4.1.4、4.1.5、 4.2.1、4.2.2、 4.3.2、4.3.3	
辦學願景重要工作/台灣一流			5.獎勵補助教師從事教材之編纂	1.審查及補助標準依照本校「教師改進教學獎勵要點」第七點規定辦理。 2.依獎勵等級分別給予佳作1萬5千元~傑出5萬元。	審查機制：教師申請案由系教評會初審後，教學資源中心於每年10月彙整獎勵補助申請案，送經本校改進教學審查小組審議推薦獲獎人名單及獎勵金額後，提交本校教師評審委員會核定。 終審機制：校教評會	獎勵補助25案		111~113學年度永續發展計畫書： 辦學願景重要工作/台灣一流 2.1、4.1.1、 4.1.2、4.1.3、 4.1.4、4.1.5、 4.2.1、4.2.2、 4.3.2、4.3.3	
辦學願景重要工作/台灣一流			6.獎勵補助教師從事教具之製作	1.審查及補助標準依照本校「教師改進教學獎勵要點」第七點規定辦理。 2.依獎勵等級分別給予佳作1萬5千元~傑出5萬元。	審查機制：教師申請案由系教評會初審後，教學資源中心於每年10月彙整獎勵補助申請案，送經本校改進教學審查小組審議推薦獲獎人名單及獎勵金額後，提交本校教師評審委員會核定。 終審機制：校教評會	獎勵補助10案		111~113學年度永續發展計畫書： 辦學願景重要工作/台灣一流 2.1、4.1.1、 4.1.2、4.1.3、 4.1.4、4.1.5、 4.2.1、4.2.2、 4.3.2、4.3.3	

附表16-5

【附表16】經常門經費需求項目明細表

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫具體連結	備註
			支用內容	分配原則	審查機制				
S2教學與學習 S4國際接軌			7.獎勵教師競賽得獎、取得證照	1.審查及補助標準依照本校「教師改進教學獎勵要點」第七點規定辦理。 2.依獎勵等級分別給予佳作1萬5千元~傑出5萬元。	審查機制：教師申請案由系教評會初審後，教學資源中心於每年10月彙整獎勵補助申請案，送經本校改進教學審查小組審議推薦獲獎人名單及獎助金額後，提交本校教師評審委員會核定。 終審機制：校教評會	獎勵教師取得證照2人次 獎勵教師競賽得獎3人次		111~113學年度永續發展計畫書： S2教學與學習 S2-3：提升師生國際認證及乙級技術證照 S4國際接軌 S4-2：推動交換學生、遊學、競賽或展演	
S3產學與實務			8.補助教師參與國內外實務專題競賽展覽差旅費	1.審查及補助標準依照本校「實務專題製作獎勵補助要點」第三點(四)、第四點(一)規定辦理。 2.參加國內競賽補助：依本校「國內出差旅費報支要點」辦理。 3.參加國外競賽補助以各學院規劃推動之競賽並列入研發處預算計畫書者優先辦理，每人每年以補助2案為原則，且全年補助經費最高以新台幣4萬元為限，若屬特殊情形或重要競賽則另專案處理。參加國際發明展之補助經費另以專案簽呈辦理。	審查機制： 申請教師參與國內外實務專題競賽展覽由各系(所)、中心主任辦理基本資料審查，提供審查意見，由研發處研發長簽註是否獎助，並會簽人事室、會計室審查經費。 終審機制：校長	補助教師參與國內外實務專題競賽展覽約8人		111~113學年度永續發展計畫書： S3產學與實務 S3-4：深化專利技轉及產品商品化	

附表16-6

【附表16】經常門經費需求項目明細表

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫具體連結	備註
			支用內容	分配原則	審查機制				
辦學願景重要工作/台灣一流	6	進修	獎勵補助教師進修學位之學雜(分)費、論文製作費	1.審查及補助標準依本校「專任教師進修辦法」第五條規定辦理。 2.補助2學年學分費、學雜費，每人每年申請學分費、學雜費補助最高以新台幣30萬元為限 3.補助論文製作費；論文製作費最高以新台幣5千元為限。	審查機制：獎勵補助案於每年2月份、9月由人事室統一公告受理申請後送校教評會審查，依審查結果辦理獎助。 終審機制：校教評會。	獎勵補助3位教師	300,000	111~113學年度永續發展計畫書： 辦學願景重要工作/台灣一流 2.1、4.1.1、4.1.2、4.1.3、4.1.4、4.1.5、4.2.1、4.2.2、4.3.2、4.3.3	
辦學願景重要工作/台灣一流	7	升等(包括送審及教師多元升等機制)升等送審	獎勵補助教師升等之著作審查費用	1.依本校「專任教師升等審查辦法」規定辦理。 2.審查費依教育部補助及委辦計畫經費編列基準表-審查費標準。 3.講師以學位升等及副教授以專門著作升等：院級外審3人，費用9千元。 4.講師、助理教授以專門著作升等： (1)院級外審3人，費用9千元。 (2)校級外審3人，費用9千元。	審查機制：教師升等案經系教評會初審，院教評會複審通過後，由院辦理外審作業。 終審機制：校教評會(複審)-校教評會(決審)。	獎勵補助3位教師升等審查外審費	100,000	111~113學年度永續發展計畫書： 辦學願景重要工作/台灣一流 2.1、4.1.1、4.1.2、4.1.3、4.1.4、4.1.5、4.2.1、4.2.2、4.3.2、4.3.3	

附表16-7

【附表16】經常門經費需求項目明細表

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫具體連結	備註
			支用內容	分配原則	審查機制				
S4國際接軌 辦學願景重要工作/台灣一流	8	學校自辦研習活動	獎勵補助各學術單位舉辦教學改進研討會、學術研討會	1.審查及補助標準依照本校「舉辦學術活動補助要點」第三點、「舉辦學術教學及實務研習活動補助原則及基準」規定辦理。 2.經費分配以學院為單位，由院長統籌、召集所屬系(所)主任規劃執行。經費如有不足，請學院提出具體執行計畫及擬增加之經費，提出申請增額調整。	審查機制：申請單位檢具申請表、計畫書、預算表及系、院教評會議紀錄，送人事室彙整，統一提送校教評會審議。 終審機制：校教評會	獎勵補助45案	1,350,000	111~113學年度永續發展計畫書： S4國際接軌 S4-2：推動交換學生、遊學、競賽或展演 辦學願景重要工作/台灣一流 2.1、4.1.1、 4.1.2、4.1.3、 4.1.4、4.1.5、 4.2.1、4.2.2、	
第四章 永續發展校務特色規劃	9	學生事務與輔導相關經費	獎勵補助學生事務輔導活動、外聘社團指導老師	依學生事務與輔導工作願景目標策略，規劃工作項目。	統籌規劃單位：學務處 審查機制：學務處處務會議	獎勵補助外聘社團老師約4人 獎勵補助學生事務輔導活動18案	420,000	111~113學年度永續發展計畫 第四章 永續發展校務特色規劃 第七節 大學社會責任(USR) - 計畫方案：社區關懷	

【附表16】經常門經費需求項目明細表

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫具體連結	備註
			支用內容	分配原則	審查機制				
S1校務與治理	10	行政人員相關業務研習及進修	獎勵補助行政人員進修、參與或校內自辦研習活動	<p>1.審查及補助標準依照本校「職工進修及研習實施要點」第四點及第五點規定辦理。</p> <p>2.進修：獎助其學雜(分)費。大學學位者，每學期獎助以1萬元為限；碩士以上學位者，每學期獎助以6千元為限；每人每類學位最多以獎助4學年為限。獎助名額及金額，由職評會視每年編列經費情形核定，並依「就讀本校」、「進修學位」、「進修成績」評定獎助優先順序。</p> <p>3.校外研習： (1)奉派參加：補助報名及差旅等費。 (2)自行參加：補助報名費、差旅費；每人每年最多補助1萬元。但參加英語及東南亞語研習者，得不受每年最多補助一萬元之限制。</p> <p>4.校內自辦研習活動：陳奉校長核定後辦理。</p>	<p>1.行政人員進修： 審查機制：在職進修之職工，得獎助其學雜(分)費。獎助名額及金額，由職評會視每年編列經費情形核定，並依「就讀本校」、「進修學位」、「進修成績」評定獎助優先順序。</p> <p>終審機制：職評會</p> <p>2.行政人員參與或校內自辦研習活動： 審查機制： (1)申請或奉派參加各種與業務職能相關之國內研習、訓練及講習，填具申請表，送相關單位主管核准。 (2)本校各單位申請舉辦與提昇行政人員工作知能有關之研習活動，申請單位將計畫書簽會人事室、會計室，陳奉校長核定後辦理。</p> <p>終審機制：校長</p>	補助參加業務研習50人次 補助舉辦業務研習活動5案	250,000	111~113學年度永續發展計畫書： S1校務與治理 S1-2：持續精簡學校組織與其員額編制	

【附表16】經常門經費需求項目明細表

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫具體連結	備註
			支用內容	分配原則	審查機制				
S2教學與學習 S4國際接軌	11	改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)	補助教師改進教學相關物品	由院統籌規劃分配	審查機制：經費規劃暨運用審查小組會議-院務會務-系務會議 終審機制：專責小組	提昇教學單位基礎教學環境品質	563,425	111~113學年度永續發展計畫書： S2教學與學習、S4國際接軌 S2-1：英語教學導入劍橋英語教法 S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量 S2-3：提升師生國際認證及乙級技術證照 S4-1：籌設劍橋英語教學與測驗機構 S4-3：開設國際證照課程及華語文課程	

【附表16】經常門經費需求項目明細表

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫具體連結	備註
			支用內容	分配原則	審查機制				
第四章 永續發展校務特色規劃 S4國際接軌	12	其他-軟體訂購費用	補助教師改進教學之軟體訂購費		審查機制：經費規劃暨運用審查小組會議-院務會務-系務會議 終審機制：專責小組	提昇教學單位基礎教學環境品質	99,943	111-113學年度永續發展計畫書-「第四章 永續發展校務特色規劃」-「第六節 學術特色發展規劃」-「S4國際接軌」-「S4-3：開設國際證照課程及華語文課程」	
S4國際接軌 辦學願景重要工作/台灣一流	13	其他1/教師著作	補助教師發表期刊論文	1.審查及補助標準依照本校「教師發表學術論文獎勵要點」第五點規定辦理。 2.獎勵標準：按研究成果分類分級，分別獎勵D級最高3千元~A級最高1萬元。A級、B級、C級及D級論文之獎勵案，每人每年最高獎勵3案為限。	審查機制： 申請發表論文於期刊獎助者，於每年10月初由研發組統一辦理，申請者須填列申請表，並將相關資料送交研發處研究發展組彙整後，由研發長召開研究發展會議審查後，再送校教師評審委員會審議，依審議結果辦理獎勵。 終審機制：校教評會	補助教師發表期刊論文約5人次	30,000	111~113學年度永續發展計畫書： S4國際接軌 S4-2：推動交換學生、遊學、競賽或展演 辦學願景重要工作/台灣一流 2.1、4.1.1、 4.1.2、4.1.3、 4.1.4、4.1.5、 4.2.1、4.2.2、 4.3.2、4.3.3	

【附表16】經常門經費需求項目明細表

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫具 體連結	備註
			支用內容	分配原則	審查機制				
S1校務與治理	14	其他2/提高現職專任職員待遇所需經費	補助現職專任職工107年軍公教本俸調薪3%差額。	1.依本校「教職員工敘薪辦法」規定辦理。 2.依實際薪級(本俸)酌予補助。 計算公式： 11201-11207調整後本俸2,051,680元-調整前1,991,430元·7個月合計差額415,990元。 11208-11212調整後本俸2,059,310元-調整前1,998,880元·5個月合計差額302,150元。 總計718,140元	本校現職專任職工皆依據本校職員選用及職級晉陞作業要點辦理聘用審查。	現職專任職工本俸調薪3%差額 全年共58人	718,140	111~113學年度永續發展計畫書： S1校務與治理 S1-2：持續精簡學校組織與其員額編制	
合計							20,263,368		

備註：

- 1.主計畫名稱：依附表5主計畫名稱順序依序撰寫。
- 2.優先序：依校務發展計畫規劃，排定獎補助經費支用（採購）項目之優先順序。
- 3.本表請填列「全部」經常門經費預估項目，含改善教學、教師薪資及師資結構各細項經費、學生事務及輔導相關工作、行政人員相關業務研習及進修、改善教學相關物品、其他及兼任師資授課鐘點費。若有編列單價一萬元以下之非消耗品（學輔相關物品、改善教學相關物品）、資料庫訂閱費、軟體訂購費，請另填附表17~19之明細表。

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
		無										
合計							0					

備註：

1. 主計畫名稱：依附表5主計畫名稱順序依序撰寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃，排定獎補助經費支用（採購）項目之優先順序。

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	物品類別 (備註3)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
S4國際接軌	3-038	其他非消耗 品	油漆式速記法-用 越語學中文初級檢 定	1.同時上線 20 人授權版 2.同時上線授權版：係指所購買的版本，連 線到本公司伺服器主機的雲端學習網站，提 供所購買版本的帳號，帳號使用期間為3年。 3.軟體簡要說明： *包含影音課程、筆順AI、速記教室(認知 性、回溯性、聯想性、觸覺性、多感官、情 境課程)、自訂字庫、電腦字典，其中影音課 程會滾動式增加影片內容。 *情境與對話提供了許多在當地國不同場合的 情境對話，引導學習者說出適當的對話，可 以拿來訓練日後面對外國人說話的勇氣。 *自訂字庫可供不同使用者自訂單字內容來進 行速讀練習。 *電腦字典包含字典隨點即發音，兼具查詢、 預習及複習功能。 4.授權使用期限3年，無使用效期	20	人	1,500	30,000	提升專業教 室之教學環 境品質	華語文中心	111-113學年度永 續發展計畫書- 「S4國際接軌」- 「S4-3：開設國際 證照課程及華語文 課程」	5月	
S4國際接軌	A-001	資訊器材	彩色液晶顯示器	1.可直立旋轉23.5吋(含)以上IPS或PLS或VA 面板寬螢幕LED背光模組 2.彩色液晶顯示器(獨立顯示器不含主機)(預 設不含護目鏡) 標案案號:LP5-110028 契約編號:21-LP5-04388 第2組個人電腦之顯示器第11項次	37	台	4,600	170,200	華語培力教 室建置	華語文中心	111-113學年度永 續發展計畫書- 「策略S4國際接 軌」-「S4-3：開 設國際證照課程及 華語文課程」	5月	
S4國際接軌	A-002	專業教室物 品	全罩式耳機麥克風	1.頭戴式耳機麥克風 2.音量大小旋鈕	17	台	800	13,600	華語培力教 室建置	華語文中心	111-113學年度永 續發展計畫書- 「策略S4國際接 軌」-「S4-3：開 設國際證照課程及 華語文課程」	5月	

附表18-1

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	物品類別 (備註3)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
S4國際接軌	A-003	專業教室物品	電動布幕	1.電動式6呎×8呎 2.軸心式管狀馬達 (台銀投影機設備第五組第五項)	1	台	4,808	4,808	華語培力教室建置	華語文中心	111-113學年度永續發展計畫書-「策略S4國際接軌」-「S4-3：開設國際證照課程及華語文課程」	5月	
S4國際接軌	A-004	專業教室物品	防窺E形隔板	1.雙人座電腦桌，以E形隔板分為左右，不透明壓克力材質 2.高60cm，寬180cm，深60cm±5% 3.需固定於桌面上	17	組	4,000	68,000	華語培力教室建置	華語文中心	111-113學年度永續發展計畫書-「策略S4國際接軌」-「S4-3：開設國際證照課程及華語文課程」	5月	
S4國際接軌	A-005	專業教室物品	無線麥克風	1. 型式：1U雙頻道UHF固定頻率自動選訊接收機 2. 頻段：UHF 480~934 MHz 3. 振盪模式：UHF PLL固定頻率振盪電路 4. 頻寬：固定單頻率 5. 接收方式：雙天線自動選訊接收 6. 實用靈敏度：輸入10 dBμV時，S/N > 80 dB。 7. 偏移度：< ±40 kHz 8. S/N比：> 106 dB(A) 9. 綜合T.H.D.：< 0.5% @ 1 kHz 10. 頻響範圍：50 Hz ~ 18 kHz 11. 最大輸出電壓：三段切換：10 dBV、0 dBV、-6 dBV 12. 靜音控制：獨創的開式『音碼及雜訊鎖定』雙重靜音控制 13. 電源供應器：外接AC 100~240V交換式電源供應器，12 ~ 15V DC/ 1A	1	台	7,500	7,500	華語培力教室建置	華語文中心	111-113學年度永續發展計畫書-「策略S4國際接軌」-「S4-3：開設國際證照課程及華語文課程」	5月	

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	物品類別 (備註3)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
S4國際接軌	A-006	專業教室物品	美術木框磁性白板	1.120*240cm (含)以上 2.木框 3.白板、原木筆槽	1	個	9,817	9,817	華語培力教室建置	華語文中心	111-113學年度永續發展計畫書-「策略S4國際接軌」-「S4-3：開設國際證照課程及華語文課程」	5月	
1.S2教學與學習 2.S4國際接軌	A-007	資訊器材	彩色液晶顯示器	1. 尺寸：23.5吋(含)以上 2. 採178度廣視角面板 3. 具D-Sub/HDMI 介面(含)以上 4. 具1920*1080 FHD解析度(含)以上 5. 具低藍光/不閃屏技術 6. 原廠三年保固(含)以上	10	台	4,400	44,000	英語自學中心建置	通識教育中心	111-113學年度永續發展計畫書 1.「S2教學與學習」-「S2-1：英語教學導入劍橋英語教法」 2.「策略S4國際接軌」-「S4-1：籌設劍橋英語教學與測驗機構」	5月	
1.S2教學與學習 2.S4國際接軌	A-008	專業教室物品	耳機麥克風	1. 採頭戴耳罩式 2. 具抗躁技術 3. 具加強型線扣 防拉、防斷 4. 具防捲連接線、線長1.8米(含)以上 5. 原廠一年保固(含)以上	13	個	1,000	13,000	英語自學中心建置	通識教育中心	111-113學年度永續發展計畫書 1.「S2教學與學習」-「S2-1：英語教學導入劍橋英語教法」 2.「策略S4國際接軌」-「S4-1：籌設劍橋英語教學與測驗機構」	5月	

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	物品類別 (備註3)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
S2教學與學習	C-001	資訊器材	彩色液晶顯示器	1. 尺寸 21.5吋(含)以上IPS或MVA面板技術。 2. 通過TUV不閃屏、低藍光認證。 3. Full HD或以上解析度·亮度 250 cd/m2(含)以上。 4. 可視角水平與垂直皆178度(含)以上。 5. 具備 D-Sub/HDMI 接頭介面。 6. 內建1.5Wx2喇叭。 7. 原廠提供3年保固。	25	台	3,700	92,500	擴充基礎教學設備	應用數位媒體系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」、「S2-3：提升師生國際認證及乙級技術證照」	5月	
S5學校競爭力	C-002	資訊器材	彩色液晶顯示器	1. 尺寸：23.5吋(含)以上 2. 採178度廣視角面板 3. 具D-Sub/HDMI 介面(含)以上 4. 具1920*1080 FHD解析度(含)以上 5. 具低藍光/不閃屏技術 6. 原廠三年保固(含)以上	5	台	4,400	22,000	提升專業教室之教學環境品質	觀光休閒管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	7月	

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	物品類別 (備註3)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
S2教學與學習	C-003	專業教室物品	哽塞訓練用背心	1. 模擬異物哽塞時，學員正確的腹部推擠急救方法（哈姆立克急救法），能有哽塞物排出。 2. 穿戴式之設計，因應正常之成人體位設計，具腰腹圍調整帶。 3. 具腹圍正面具肚臍標示點 4. 包含模擬氣道、哽塞物 5. 模型尺寸模擬氣道：12x5cm +-5% 6. 哽塞訓練用背心本體：30x59 cm +-5% 7. 重量：1.05kg +-5% 8. 具收納式背袋，方便攜帶 9. 哽塞背心具安全腰帶扣 附件說明： 1、合成橡膠背心 x1件 2、PVC 囊袋 x1個 3、呼吸道組合 x1個 4、背心上的背擊軟墊 x1個 5、泡棉製的模擬異物塞子 x20個 6、中文語音教學光碟 x1片 7、使用手冊 x1本 8、背式儲存袋 x1個	6	組	7,000	42,000	照服員考急救證照及訓練	長期照護與管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」	6月	
S2教學與學習	C-004	專業教室物品	縫紉機	1.可拆式自由臂 2.上線張力轉鈕 3.回針縫操作桿 4.自動穿線器 5.導線圖 6.12種花樣+1種鈕釦縫	2	台	7,700	15,400	提升專業教室之教學環境品質	美容美髮造型系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」、 「S2-3：提升師生國際認證及乙級技術證照」	6月	

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	物品類別 (備註3)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
S4國際接軌	C-005	資訊器材	無線投影裝置	1.HDMI無線投影器：CPUDual-core ARM Cortex-A7 MPCore processor 1.0 GHz · 3D影像加速器：Mail-400 GPU · 支援解析度 1080P鏡像 · 支援Miracast、Dlna、AirPlay · 具Miracast功能的Windows電腦 · Airshow可進行影、DLNA、http · 支援MAC OS 10.8以上版本	2	台	1,300	2,600	提升專業教室之教學環境品質	華語文中心	111-113學年度永續發展計畫書-「S4國際接軌」-「S4-3：開設國際證照課程及華語文課程」	5月	
S4國際接軌	C-006	專業教室物品	全罩式耳機麥克風	1.頭戴式耳機麥克風 2.音量大小旋鈕	18	台	800	14,400	提升專業教室之教學環境品質	華語文中心	111-113學年度永續發展計畫書-「S4國際接軌」-「S4-3：開設國際證照課程及華語文課程」	5月	
S2教學與學習	C-007	專業教室物品	電動布幕	1. 120吋(含)以上電動式布幕。 2. 採用高級鋁合金設計。 3. 可吊頂、可掛牆且低噪音設計。 4. 具耐候及防潑水功能。 5. 符合國際標準 · 耐高溫且不助燃 · 低毒、低鉛鎘。 6. 需含吊掛安裝且原廠提供一年保固。	1	組	7,700	7,700	提升專業教室之教學環境品質	休閒遊憩與運動管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」、「S2-3：提升師生國際認證及乙級技術證照」	6月	
S2教學與學習	C-008	資訊器材	彩色液晶顯示器	1. 面板尺寸：23.5吋(含)以上。 2. 解析度：1920x1080(含)以上。 3. 可視角：水平與垂直皆178度(含)以上。 4. 亮度：250 cd/m2(含)以上。 5. 具HDMI / VGA訊號介面(含)以上。 6. 原廠提供三年保固(含面板)。	2	台	2,950	5,900	提升專業教室之教學環境品質	休閒遊憩與運動管理系	111-113學年度永續發展計畫書-「S2教學與學習」-「S2-2：提升技術檢定考場或訓練場質與量」、「S2-3：提升師生國際認證及乙級技術證照」	6月	
合計								563,425					

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	物品類別 (備註3)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
----------------	--------------	---------------	------	----	----	----	------	------	------	------	-----------------	----------------	----

備註：

1. 主計畫名稱：依附表5主計畫名稱順序依序撰寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃，排定獎補助經費支用（採購）項目之優先順序。
3. 「物品類別」分為資訊器材、實習實驗物品、專業教室物品、其他非消耗品等項目。

【附表19】經常門經費需求電子資料庫訂閱費用 / 軟體訂購費用明細表

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
S4國際接軌	D-001	幻影還原軟體	1. 能夠同時給電腦教室中的多台電腦 (最多可達254台) 進行系統、系統的快速拷貝，整個拷貝所花的時間比手動安裝一台電腦系統的時間短很多。 2. 允許管理員同時給電腦教室中所有電腦的不同系統分配好IP資訊和電腦名稱。 3. 保護系統遠離病毒和惡意破壞的困擾，極大地降低管理員維護電腦教室電腦的難度及成本。 4. 能夠保護電腦教室使用者常用的多種作業系統 (其中包括Windows 7，Windows10)。 5. 允許管理員在每台電腦上安裝多個完全隔離的系統，相當於把這些不同的系統安裝在完全不同的電腦上，從而實現一台電腦當多台電腦使用。 6. 可以使電腦快速還原至先前正常的工作狀態，降低管理員對電腦教室內電腦的維護工作量。 (台銀電腦軟體、備份工具，第4群組第141項次)	1	套	3,943	3,943	華語培力教室建置	華語文中心	111-113學年度永續發展計畫書-「策略S4國際接軌」-「S4-3：開設國際證照課程及華語文課程」	5月	
S4國際接軌	D-002	華語文能力測驗快篩系統	1.華語文能力測驗快篩系統2.0 2.使用期限自帳號開通日起算，一年內有效	200	組	180	36,000	提升專業教室之教學環境品質	華語文中心	111-113學年度永續發展計畫書-「S4國際接軌」-「S4-3：開設國際證照課程及華語文課程」	5月	

附表19-1

【附表19】經常門經費需求電子資料庫訂閱費用 / 軟體訂購費用明細表

主計畫名稱 (備註1)	優先序 (備註2)	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具 體連結	預計 採購 月份	備註
第四章 永續 發展校務特 色規劃	D-003	論文比對系統	1.Originality Check 2.提供Full campus License 3.網路版 / 帳號控管 4.租賃型 5.1 年期 6.TAEBDC「論文比對系統補助共享子計畫」共購共享	1	套	60,000	60,000	強化學位論文審查與品質保證機制。	圖書館	111-113學年度永續發展計畫書-「第四章 永續發展校務特色規劃」-「第六節 學術特色發展規劃」	5月	
合計							99,943					

備註：

1. 主計畫名稱：依附表5主計畫名稱順序依序撰寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃，排定獎補助經費支用（採購）項目之優先順序。
3. 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A設備預計於3月進行招標，學校將於4月完成驗收並於5月付款，其「預計採購月份」填為4月。