

112修正支用計畫書附表

目錄

【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(* 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準)	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

	獎勵補助款(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)
小計	21,925,860		2,271,898		10.36%	24,197,758	
占總金額比率(%)	90.61%		9.39%				
金額	10,962,930	10,962,930	2,185,308	86,590		13,148,238	11,049,520
比率(%)	50.00%	50.00%	96.19%	3.81%		54.34%	45.66%

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。如須流用經常門及資本門比率者，應提交專責小組會議審議通過並依教育部補（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，經專案核定後列於支用計畫書中，始得執行。惟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。經費門之劃分，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		獎勵補助款		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】)	8,261,331	75.36%	2,185,308	100.00%
		圖書館自動化設備(請另填寫【附表12】)	149,000	1.36%	0	0.00%
		圖書期刊、教學媒體(請另填寫【附表13】)	1,932,760	17.63%	0	0.00%
		小計	10,343,091	94.35%	2,185,308	100.00%
一、	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】)	319,839	2.92%	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】)	300,000	2.74%	0	0.00%	
總計		10,962,930	100.00%	2,185,308	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		獎勵補助款		自籌款		
		金額	比率(%)	金額	比率(%)	
一、	改善教學、教師薪資及師資結構(占經常門經費60%以上)	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註1)	2,000,000	18.24%	0	0.00%
		提高現職專任教師薪資(備註1)	975,000	8.89%	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(包括教師編纂教材、製作教具)	1,537,760	14.03%	0	0.00%
		研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	1,000,000	9.12%	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)	961,000	8.77%	0	0.00%
		進修(護理高階師資不足之學校，應優先選送教師進修博士學位)	20,000	0.18%	0	0.00%
		升等(包括教師資格送審及教師多元升等機制)	84,000	0.77%	0	0.00%
		小計	6,577,760	60.00%	0	0.00%
一、	學生事務及輔導相關工作(占經常門經費2%以上)	外聘社團指導教師鐘點費	100,000	0.91%	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】)	75,470	0.69%	0	0.00%
		其他學輔相關工作經費	236,090	2.15%	0	0.00%
		小計	411,560	3.75%	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)	28,000	0.26%	0	0.00%	
四、	改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(請另填寫【附表18】)	1,324,700	12.08%	86,590	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		獎勵補助款		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】)	1,059,000	9.66%	0	0.00%
	軟體訂購費用(備註3)(請另填寫【附表19】)	1,561,910	14.25%	0	0.00%
	其他(備註4)	0	0.00%	0	0.00%
	小計	2,620,910	23.91%	0	0.00%
六、	兼任師資授課鐘點費(備註5)	0	0.00%	0	0.00%
七、	學生留用合作機構(備註6)	0	0.00%	0	0.00%
總計		10,962,930	100.00%	86,590	100.00%

備註：

- 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以上或公立學校、政府機關退休至私立學校服務之教師，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。
- 學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：
 - 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。
 - 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。

【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	獎勵補助款		自籌款	
	金額	比率(%)	金額	比率(%)
<p>(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。</p> <p>(4) 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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110學年度「產業實務人才培育專班」之系所。</p> <p>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。</p> <p>8. 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。</p>				

【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	支用說明	金額	占資本門比率(%)
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	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	資1	光離互動投影系統	1.光離投影互動多媒體主機 * 1台 • 處理器：Core i7 以上• 記憶體：32GB• 硬碟：512GB SSD• 顯示：GeForce RTX 3070 8GB GDDR6• 作業系統：Windows 10 (含)以上 2.短焦雷射投影機 * 2台•投影型式：RGB 三片 TFT LCD 同時聚合呈像投影 •解析度：WUXGA (1920 x 1200) •亮度：6200 ANSI 流明 •對比度：2,500,000:1 •投射比：0.5:1 •可投影像尺寸：50吋~200吋（對角線） •鏡頭焦距：F:1.7 · f:11.76 mm•投影機安裝支架 •HDMI HDBaseT 視訊延伸器 3.HDMI 視訊分配器 (1進4出) *1台 :1組HDMI輸入介面 (Type A 19-pin母座) ·4組HDMI輸出介面 (Type A 19-pin母座) ·傳輸頻寬25MHz ~ 600MHz ·電源輸入DC 5V/0.6A ·支援Ultra HD 4k2k@60Hz (3840 x 2160 @60Hz) 4. 音響系統-擴大機/喇叭 ●擴大機*1台 •輸出功率：100V：100 Ω 100Wx2；8 Ω：29V 100Wx2 •輸出電壓：100Vx2, 29Vx2 •AUX,TAPE 輸出：1V@100 Ω •動態容量：正常 1.0dB •功率頻寬：20Hz~20KHz(± 1d B) •頻率響應：20Hz~20KHz(±0.5d B) •輸入阻抗：麥克風 1~3, 每腳接地 600Ω(非平衡式),CD, AUX, TAPE 22KΩ •靈敏度：麥克風 1~3, 1mVCD, AUX, TAPE 100mV •音質調整：高音 TREBLE 在 10KHz ± 10dB,低音 BASS 在 100Hz±10dB •輸入過載：± 26dBu ●喇叭*2顆 •類型:二音錄喇叭 •揚聲器:低音喇叭: 6吋(含)以上 •阻抗: 8歐姆 •頻率響應: 45Hz-20KHz •靈敏度: 85dB(含)以上 •最大輸入功率: 150W •額定輸入功率: 100W •含吊架及安裝 5.Kinect DK體感攝影機 USB光纖延伸器 *1 組 6.拼融接光離軟體 *1套：•永久授權 •支援影片/圖片/音樂播放 •支援Projection Mapping光離投影調整 •支援螢幕/投影機 拚融接調整 •支援DMX燈光控制系統 •支援影像擷取設備輸入 •支援Osc/Spout/NDI等影像/音訊擷取軟體輸入 7.展示雷達互動感應器 Unity 整合光離場景範例*1式 8.展示體感攝影機 Unity 整合光離場景範例*1式 9.光離投影系統整合、安裝及測試 *1式 10.五金另料及視訊線材 *1式 11.保固及服務：• 提供Unity 整合光離教育訓練一天(6小時)• 提供Unity 整合雷達互動感應器及體感攝影機教育訓練一天(6小時)(含Unity官方授權培訓教材 Unity Official Academic Courseware 一套 4冊)• Unity 整合雷達互動感應器及體感攝影機教育訓練一天(6小時)• 提供產品一年保固及線上技術支援 12.不得使用大陸廠牌。	1	套	800,000	800,000	用於新媒體互動科技應用學士學位學程教學 互動投影、展場視覺等視覺創意設計等教學	新媒體互動科技應用學士學位學程	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表6-8 112學年度創新設計學院經費支出預估辦理成效一覽表。P.328	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資2	雷達互動感應器	■規格/功能說明： • 檢測範圍：0.06m 至 5m (white Kent sheet) 0.06m ~ 2m (diffuse reflectance 10%) 最大檢測距離：15m • 精度：±40mm • 重複精度：σ<30mm • 掃描角度：270° • 掃描速度：25ms (Motor speed 2400rpm) • 角分辨率：0.25° ■保固及服務： • 提供雷達互動感應器 Unity 開發插件 • 提供雷達互動感應器 Unity 開發教育訓練(3小時) • 提供產品一年保固及線上技術支援 • 不得使用大陸廠牌。	1	套	50,000	50,000	用於新媒體互動科技應用學士學位學程教學，透過投影之互動裝置進行影音、視覺效果之互動展場創意設計教學	新媒體互動科技應用學士學位學程	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表6-8 112學年度創新設計學院經費支出預估辦理成效一覽表。P.328	4月	

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	資3	元宇宙虛擬人AI影像即時表演軟體教育版 5人授權	<ul style="list-style-type: none"> ●元宇宙虛擬人AI影像動作捕捉軟體： <ul style="list-style-type: none"> • 支援任意市面上任一主流 RGB 攝像頭 • 內建YUV.H264.NV12 等視訊解碼格式 • 配合影像輸入端解析度最高達 1920*1080 • 內建AI 骨骼偵測算法，可顯示即時骨架或虛擬角色動態 • 內建僅需聲音輸入之AI 虛擬人嘴型表情模組 • 內建手指追蹤模式，精度達雙手每一指關節 • 以上三項AI 追蹤模組，運算速率皆可達 60fps • 支援WebRTC 串流輸出，可於網頁平台接收全身動補資訊 • 提供Unity 及 Unreal 插件，可將動補資訊傳至遊戲引擎 • 兼容Intel Openvino 格式，適用於僅具內顯卡之筆電 ●元宇宙虛擬人即時串流表演網站平台： <ul style="list-style-type: none"> • 提供WebRTC 接口，可於任意瀏覽器端接收資料 • 利用WebRTC 串流傳輸，於遠端進行聲音傳送 • 提供使用者帳號介面供學校或團體登入使用 • 內建超過十組角色模型供使用者喜好使用 • 內建數十組全票360背景由使用者搭配選用 • 內建綠幕及全透明模式供 OBS 軟體直播使用 • 可於背景直接開啟內建攝像頭進入 AR直播模式 • 提供使用者可上傳自建模型功能增加豐富度 • 內建VRM 模型讀取格式與日本 Vroid 網站兼容 • 內建GLB 模型讀取與美國 ReadyPlayerme 兼容 • 含三年網站即時直播預覽及雲端AI解算連線服務 • 提供Unity及Unreal 遊戲引擎即時互動插件 ■保固及教育訓練： <ul style="list-style-type: none"> • 提供 Unity 即時互動開發教訓練3小時，含Unity 專案檔 • 提供一年保固及線上技術服務 • 不得使用大陸廠牌。 	2	套	125,000	250,000	用於新媒體互動科技應用學士學位學程、電競數位遊戲與動畫設計系教學 <ul style="list-style-type: none"> • 建構虛擬角色造型設計 • 跨媒體整合應用 • 虛擬偶像表演節目或虛擬網紅直播節目應用 • 虛擬實境直播實務 • 跨域展演節目製作 	新媒體互動科技應用學士學位學程	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表6-8 112學年度創新設計學院經費支用預估辦理成效一覽表。P.328	9月	

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	資4	沈浸式裸視立體3D互動顯示系統	<p>1.螢幕：</p> <ul style="list-style-type: none"> •15.6"吋, 16:9長寬比•100% Adobe RGB color gamut, Delta E <2 •2D/3D可切換式眼球透鏡片• Ultra HD 3840 x 2160, 2K per eye in 3D mode <p>2.眼球追蹤模組：1280 x 480 解析度, 每秒 60 畫面 fps frame</p> <p>3.尺寸與重量：</p> <ul style="list-style-type: none"> •尺寸: 359.8x243.8.3x9/23.5mm •重量: 1475g <p>4.人體工學：</p> <ul style="list-style-type: none"> •可延伸手提式金屬立腳(Extendable metal stand for portability) •支援面板旋轉角度90-115度(Support panel angle adjustment 90-115degree) <p>5.VESA 壁掛規格：VESA 100 x 100mm</p> <p>6.電池：鋰電池56 Wh (Up to 5 hours battery life)</p> <p>7.電源供應器：19V 2.37A 45W</p> <p>8.輸入端口：</p> <ul style="list-style-type: none"> •USB Type-C™ port x 1, USB 3.2 GEN1 up to 5Gbps •HDMI® 2.0 port compliant with HDCP1.4/HDCP2.2 <p>9.讀卡器：</p> <ul style="list-style-type: none"> •SD Card Reader, compliant with SD 3.0 •Additional USB 3.0–Type A x 1 <p>10.軟體：</p> <ul style="list-style-type: none"> •裸視立體3D模型查看軟體:可支援格式(OBJ, FBX, 3DS, glTF/glb, DAE, IGES, STEP, STP, IGS, GCODE/GCO, DataSmith)以及支援3D設計軟體插件(3dsMax/Maya/Blender/SketchUp/Fusion360/Rhino/Inventor/Zbrush/Cura)跟支援 Sketchfab 3D模型資源庫 •裸視立體3D影片撥放器:可支援side by side 3D立體影片撥放•2D轉3D軟體:使用AI技術可將2D的影像轉換成3D立體模式•支援Unreal遊戲引擎/Ultraleap手勢辨識裝置•軟體為免費使用程式 <p>11.光學手部追蹤控制器：•Highly accurate hand and finger tracking with near-zero latency•135° field of view extending above the device•Orion SDK compatible with Windows 7 or newer•Updated V4 tracking•Integrations for Unity and Unreal game engines•USB connection"</p> <p>12.保固一年</p> <p>13.不得使用大陸廠牌</p>	1	組	59,054	59,054	<p>用於新媒體互動科技應用學士學位學程、電競數位遊戲與動畫設計系教學</p> <ul style="list-style-type: none"> •互動遊戲開發應用 •藝術展演應用 •珍稀物品實像展示設計 •虛擬形象展示 	新媒體互動科技應用學士學位學程	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表6-8 112學年度創新設計學院經費支出預估辦理成效一覽表。P.328	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資5	海空運貿易文件通關系統	<p>1.海運出口通關系統(含)貿易文件相關模組</p> <p>2.海運進口通關系統(含)貿易文件相關模組</p> <p>3.空運出口通關系統(含)貿易文件相關模組</p> <p>4.空運進口通關系統(含)貿易文件相關模組</p> <p>5.包含匯率、稅則等資料庫</p> <p>6.系統可配合政府機關電子化傳送及回訊接收</p> <p>7.系統買斷</p> <p>8.系統保固兩年，並含實體安裝</p> <p>9.系統教學講義及教師教學訓練含安裝軟體</p> <p>10.不得使用大陸廠牌。</p>	1	套	275,000	275,000	通關資訊系統、通關實務、通關個案研討等課程教學使用。	海空物流與行銷系	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表4-14 112學年度海洋事業學院經費支出預估辦理成效一覽表。P.176	10月	

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	資6	立式鑽床	1.規格 1/2" 1/2HP 2.主軸JT-6(JT-21/2) 3.段數4 4.鑽孔能力13m/m(1/2") 5.圓盤直徑320mm±5% 6.立柱直徑80mm±5% 7.主軸行程80mm±5% 8.主軸至圓盤距離430mm±5% 9.主軸至底座距離 610mm±5% 10.使用馬力1/4hp or 1/2hp 11. 附件：鑽夾頭、精密虎鉗、增高架、鑽頭研磨機	1	台	50,000	50,000	車鉗焊實習工廠設備更新	輪機工程系	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表4-14 112學年度海洋事業學院經費支用預估辦理成效一覽表。P.176	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資7	8呎動力船	1. 總尺寸：長2.5m*寬1.4m(±5%)； 摺疊時寬度：55cm(±5%)； 摺疊時厚度：頭7.5cm /尾 17cm (±5%) 2. 船身材質：共聚物聚丙烯 3. 船身深V型設計 4. 中央板尺寸：50cm(±5%) 5. 船體總重：30kg(±5%) 6. 最大載重：200kg(±5%) 7. 乘員數量：2位 8. 船外機乙台(5HP) 9. 救生用魚雷浮標一組 (1) 浮標尺寸：長 90 x 寬 14 x 8cm (±2cm) (2) 材質：EVA 發泡浮材+尼龍織帶 (3) 強化式三倍拉力設計 (4) 安全物性要求：浮力：70N (含以上)、尼龍織帶拉力強度：2000kgf (含以上)、密度：0.08g/cm3(±3%)、投標時需提供由SGS或國內TAF合格實驗室或其他具公信力之檢測單位出具檢測報告 (非由個人公司自行開立) 10.保固三年	1	艘	150,000	150,000	學生駕駛訓練，提供教學使用	海洋運動休閒系	A-7：配合國家體育政策，發展水域與特色運動項目。P.90 表4-14 112學年度海洋事業學院經費支用預估辦理成效一覽表。P.176	11月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資8	3D數據捕捉硬體	1.基本資料 *電量:續航力8小時*工作溫度範圍：-5°C 至 +35°C*工作濕度範圍：5%至95% (不冷凝結) 2.GNSS天線 *可追蹤衛星訊號：(1)GPS: L1C/A (1575.42 MHz); L2C (1227.60 MHz)(2)BeiDou: B1I (1561.098 MHz); B2I (1207.140 MHz)(3)Galileo: E1-B/C (1575.42 MHz); E5b (1207.140 MHz)(4)GLONASS: L1OF (1602 MHz + k*562.5 kHz, k = -7,..., 5, 6)(5)L2OF (1246 MHz + k*437.5 kHz, k = -7,..., 5, 6)(6)QZSS覆蓋範圍：360度±5% (7)電源電壓：3~16VDC 3.定位服務 設備類型：多波段GNSS高精度接收器 脈衝信號精度：RMS 30 ns、99% 60 ns 脈衝頻率：0,25 Hz ~ 10 MHz 收斂時間：RTK < 10秒 靜態測量：位差1公分 + 1ppm、高程1cm + 1ppm RTK啟動/加速時間：冷卻啟動24 秒、作業中溫度啟動2 秒、RTK-位置精度RMS (靜態測量)：位差7 毫米±5%、15 分鐘高程8 毫米±5%、15 分鐘位差15毫米±5%、30分鐘高程32毫米±5% 速度精度：0,05 m/s±5% 系統限制：高度 5.000 m±5%、加速度 < 4 g±5%、速度 500 m/s±5% 慣性測量單元(IMU)：有 4.模型精度(絕對位置與高度) EXIF資料：10公分±5%、CSV資料：10公分±5%、CSV+GCP資料：2公分±5%、使用EXIF+GCP資料雲端處理：2公分±5% 5.保固期限5年 6.不得使用大陸廠牌。	1	套	245,000	245,000	搭配課程建置海洋觀光、休憩場域模型，結合老師講解導覽路線、場域規劃與管理，提供教學使用。	海洋事業學院	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表4-14 112學年度海洋事業學院經費支用預估辦理成效一覽表。P.176	9月	

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	資9	海洋型獨木舟	1.尺寸:長505cm±5%*寬56cm±5% 2.船艙:87cm±5%*48cm±5% 3.材質:抗UV HDPE 4.安全載重:110kg±5% 5.船首、船尾有提把 6.可調式腿部支撐腳蹬支撐系統 7.甲板有彈性繩 8.可調節舵 9.防水裙1件(鬆緊帶設計需與座艙圍板密合) 10.保固五年	3	艘	30,000	90,000	提供教學使用	海洋運動休閒系	A-7：配合國家體育政策，發展水域與特色運動項目。P.90 表4-14 112學年度海洋事業學院經費支出預估辦理成效一覽表。P.176	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資10	中階電腦主機	1.中央處理器：最新一代製程INTEL I5(含)以上 2.作業系統：Windows 10 中文版 3.記憶體：8GB RAM DDR4 *1 4.讀卡機：內接IC卡讀卡機(可讀取自然人憑證及記憶卡) 5.硬碟機：250G(含)以上固態硬碟 6.光碟機：DVD/RW燒錄光碟機一台 7.顯示介面：內建Intel HD Graphics 顯示晶片 8.網路介面：內建Intel介面網路卡 9.鍵盤及滑鼠：USB鍵盤及光學滑鼠,解析度1000dpi 10.電源供應器：300W(含)以上 11.保固服務:3年免費保固，含系統資料移轉及建置各系統 12.不得使用大陸廠牌。	1	台	24,000	24,000	實作及相關課程文件及資料列印用	海空物流與行銷系	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表4-14 112學年度海洋事業學院經費支出預估辦理成效一覽表。P.176	9月	
E：虛實整合、打造智慧校園	資11	個人電腦	1.處理器:最新一代製程INTEL I5(含)以上 2.作業系統: Windows 10 中文版 3.記憶體:8G(含)以上 4.硬碟機:250G(含)以上固態硬碟 5.光碟燒錄機*1台，鍵盤滑鼠各1個 6.讀卡機:可讀取自然人憑證*1台 7.電源供應器:300W(含)以上 8.螢幕訊號轉接線 9.保固服務:3年免費保固，含系統資料移轉及建置各系統。 10.不得使用大陸廠牌。	46	台	24,000	1,104,000	電腦教室電腦汰換，強化學生資訊學習之優質品質。	健康照顧社會工作系	E-5-6：汰換教學設備，增進教學能量。P.119-120 表5-9 112學年度樂活民生學院經費支出預估辦理成效一覽表。P.239-P.240	9月	

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
E：虛實整合、打造智慧校園	資12	硬碟管理系統	<ol style="list-style-type: none"> 1.硬碟管理系統 2020版(含以上)。 2.採用純硬體式架構，採用還原卡硬體單一卡別認證，無需使用序號輸入認證或註冊，採PCI-E介面(可支援PCIEX1/X4/X8/X16)。 3.具10/100/1000網路派送功能，相容中信局品牌網卡。 4.還原卡內建SATA/M.2接口可直接當作轉接卡使用，方便擴充。 5.可選擇Windows BOOT EFI開機區，變更預設EFI開機區方便品牌電腦非原生EFI開機位置。 6.支援Windows10/Windows11·32/64 UEFI作業系統立即還原，Linux備份還原，手動還原可依日、週、月為單位定時還原，支援硬碟格式：NTFS、GPT硬碟格式，系統檔案自動清除還原。 7.支援雙硬碟多系統使用，電腦同時安裝兩個硬碟，可任意設定不同硬碟上磁區做為作業系統開機與資料磁碟環境，並可保護兩個硬碟均能使用；系統還原(每次、每日、每月、手動、不還原等模式)、資料磁碟還原與兩個硬碟同時派送功能。 8.具備高速派送模式，M.2、SSD硬碟使用下派送速度測試須達每分鐘60G含以上。 9.可由作業系統底下進行還原卡升級，且還原卡支援網路升級功能。 10.系統派送完畢後可自行設定進入修改IP與電腦名稱的延遲時間，以便利其他產品註冊及硬體環境設定。 11.負責系統移轉重置及軟體安裝。 12.提供46台電腦使用。 13.依據台銀共同供應契約升級加值保固兩年，共達三年保固服務，台銀共契加值項目：加值保固服務一年期線上維護。 14.不得使用大陸廠牌。 15.EVO Care加值保固服務一年期線上維護、升級服務。 	1	套	224,000	224,000	電腦教室電腦硬碟管理系統更新，提供穩健資訊教學環境。	健康照顧社會工作系	E-5-6：汰換教學設備，增進教學能量。P.119-120 表5-9 112學年度樂活民生學院經費支出預估辦理成效一覽表。P.239-P.240	9月	
E：虛實整合、打造智慧校園	資13	廣播教學軟體	<ol style="list-style-type: none"> 1.主控端系統平台：支援Windows10系列32/64位元之作業系統。 2.採用網路連線架構，可從主控端連線至用戶端(無線或有線)。 3.主控端具備網路位址選擇功能，可以指定主控端連線IP(無線或有線)，並可支援(無線或有線)環境下同時廣播。 4.具備螢幕廣播功能，可將主控端畫面廣播至全體或指定用戶端並可選擇全螢幕、視窗模式、縮放模式，方便教學互動。 5.廣播主系統提供USB控制器。 6.提供51人(含老師)使用權。 7.保固服務:3年免費保固。 8.不得使用大陸廠牌。 9.廣播主機系統提供USB授權控制器 	1	套	118,000	118,000	電腦教室廣播教學軟體更新，強化學生資訊學習之優質品質。	健康照顧社會工作系	E-5-6：汰換教學設備，增進教學能量。P.119-120 表5-9 112學年度樂活民生學院經費支出預估辦理成效一覽表。P.239-P.240	9月	
E：虛實整合、打造智慧校園	資14	網路集線器	<ol style="list-style-type: none"> 1.連接埠:24 GIGA 組 2.頻寬:10Gbps 3.全行速率64b專發速率 4.具有連接與活動指示 5.線性標準:IEEE 802.3/IEEE 802.3u /IEEE 802.3x/IEEE 802.3ab/IEEE 802.3z 6.具有電源自動檢測休眠裝置功能 7.空間功耗:0.73W(含)以上 8.可使用功耗:2.22W(含)以上 9.含網路環境重製及17個(含)以上節點重製設定。 10.保固服務:3年免費保固。 11.不得使用大陸廠牌。 	3	台	32,000	96,000	電腦教室網路設備汰換，強化學生資訊學習之優質品質。	健康照顧社會工作系	E-5-6：汰換教學設備，增進教學能量。P.119-120 表5-9 112學年度樂活民生學院經費支出預估辦理成效一覽表。P.239-P.240	9月	

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	資15	專業教室教學用電腦主機	1.處理器：最新一代製程INTEL I5(含)以上 2.作業系統：Windows 10 中文版 3.記憶體：16G(含)以上 4.硬碟機：250G(含)以上固態硬碟 5.光碟燒錄機*1台、鍵盤滑鼠各1個 6.讀卡機：可讀取自然人憑證*1台 7.電源供應器：300W(含)以上 8.保固服務：3年免費保固，含系統資料移轉及建置各系統 9.不得使用大陸廠牌。	1	台	26,000	26,000	提供教學，如社會工作專題研究、社會統計學、社會工作研究法、醫務社會工作、社會工作倫理等課程使用	健康照顧社會工作系	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表5-9 112 學年度樂活民生學院經費支用預估辦理成效一覽表。P.239-P.240	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資16	投影機	1.輸出亮度：6000流明(含)以上 2.解析度：XGA 1024X768(含)以上 3.投影尺寸：最大300吋(含)以上 4.電腦相容：適用於PC/XGA/SVGA/VGA 5.輸入訊號：RCA一組或S端子一組或HDMI端子一組(含)以上 6.內建梯形修正功能 7.雙頻IOS及Android無線影音鏡射器及音源線 8.大型吊架及傳輸線材等安裝設定 9.保固：1年 10.不得使用大陸廠牌。	3	台	37,000	111,000	提供教學，如社會工作專題研究、社會統計學、社會工作研究法、醫務社會工作、社會工作倫理等課程使用	健康照顧社會工作系	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表5-9 112 學年度樂活民生學院經費支用預估辦理成效一覽表。P.239-P.240	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資17	布幕	1.尺寸：120吋 2.布幕材質：幕白，完全無接縫布幕 3.增益值：1(含)以上 4.視角：上下各50o(含)以上 5.軸心式管狀馬達 6.電動式：上、下、停三段式控制開關並附無線遙控器，具昇降自動停止裝置，可控制布幕昇降於任意位置 7.雙側掛架及傳輸線材等安裝設定 8.連線教室資訊面板或建置開關座 9.保固：1年 10.不得使用大陸廠牌	2	支	16,500	33,000	提供教學，如社會工作專題研究、社會統計學、社會工作研究法、醫務社會工作、社會工作倫理等課程使用	健康照顧社會工作系	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表5-9 112 學年度樂活民生學院經費支用預估辦理成效一覽表。P.239-P.240	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資18	成人CPR訓練模型(簡易型)	1.成人半身模型 2.具胸外按壓及呼吸給氣即時回饋，可與Android及IOS軟體平台連接應用 3.需呈現胸壓回彈、胸壓深度及速率、持續安壓時間比、呼吸量正確率、呼吸循環次數 4.全臉式面皮1張 5.氣道肺袋1個 6.原廠專用夾克服1件 7.攜行軟袋即跪墊1個 8.不得使用大陸廠牌 9.尺寸：32x59x21cm±1cm 10.重量：3.1kg±0.5kg 11.保固一年 12.無性別	2	組	15,000	30,000	1.輔導學生考取勞動部單一級照顧服務員、急救相關證照。 2.生活與照顧服務綜論、生活照顧服務與實務課程、急救理論與技術課程。	健康促進與銀髮保健系	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表5-9 112 學年度樂活民生學院經費支用預估辦理成效一覽表。P.239-P.240	8月	

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	資19	成人哽塞模型	1.成人異物哽塞半身模型 2.材質：高密度的聚乙烯 3.兩種不同型態的哽塞模擬物 4.T-shirt 1件 5.保管軟袋1個 6.尺寸：約79×46×25cm (±5%)、7.3kg (±5%) 7.保固一年	2	套	25,000	50,000	1.輔導學生考取勞動部單一級照顧服務員、急救相關證照。 2.生活與照顧服務綜論、生活照顧服務與實務課程、急救理論與技術課程。	健康促進與銀髮保健系	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表5-9 112 學年度樂活民生學院經費支出預估辦理成效一覽表。P.239-P.240	8月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資20	雷射投影整合系統	1.顯示技術：DLP™ 2.解析度：WUXGA 1920x1200 3.亮度6,300流明 4.對比度300,000:1 5.顯示比例4:3,16:9,16:1 6.水平梯形校正±30°、垂直梯形校正±30° 7.支援自動垂直梯形校正、 8.水平掃描率15.375~91.146 Khz、垂直掃描率24~ 85 Hz (120Hz for 3D)Hz 9.投影尺寸0.75m ~ 7.76m (29.38" ~ 305.6") 對角線 10.光源規格：DuraCore 雷射、雷射光源壽命30,000小時 11.光學規格：投射比0.79:1、投影距離0.5m - 5.2m、鏡頭焦距11.66、 12.鏡頭位移垂直 -100 ~ 120%、鏡頭仰角100% 13.連線方式： 13.1連接埠輸入:支援 HDMI 1.4a 3D *1, 支援 HDMI 1.4a 3D + MHL*1,VGA*2, Composite video*1, Mic 3.5mm*1, Audio, 3.5mm*1, HDBaseT*1, S-Video*1 13.2輸出：VGA*1, USB-A power 1.5A*1, Audio 3.5mm*1 13.3控制：RS232*1, 12V trigger*1, RJ45*1 14.可與 4K 和 HDR 相容 15.支援Full 3D 16.喇叭瓦數及數量：10瓦喇叭2個 17.支援網路控制 18.電源規格:消耗功率100V ~ 240V, 50-60Hz、消耗功率最小220瓦、消耗功率 最大476瓦 19.重量與尺寸：374 x 302 x 107mm, 8 kg 20.以融合器加系統程式調整，整合投影機投出之影響 21.額外加無線投影模組	1	套	347,000	347,000	1. 培育健康促進與銀髮保健專業人才，強化專業知能與實務操作之能力。 2.授課課程:身心靈整合療癒、肌力體能訓練、運動處方、高齡保健營養、養生保健	健康促進與銀髮保健系	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表5-9 112 學年度樂活民生學院經費支出預估辦理成效一覽表。P.239-P.240	9月	

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	資21	雲端錄播教學系統	1.支援8頻道 影像輸入AHD/TVI/CVI/960H/IP 多種訊號可選 2.支援5M/4M/3M/1080P/720P/960H/D1 影像解析度訊號輸入 3.最新H.265 壓縮技術：畫質清晰、錄影時間長、傳輸速率快 4.最高支援5M 高畫質錄影模式 5.支援三個螢幕輸出VGA、HDMI 高畫質影像輸出、VIDEO 類比DVI-D 影像輸出 6.多重影像串流模式：即時、錄影、回放、多工操作 7.輸出支援最高4K 解析度 8.備份方式：USB、網路 9.支援4 路聲音輸入功能 11.錄影模式選擇：手動、自動、排程、位移等錄影 13.遠端回放(支援:固定IP、PPPoE、DDNS、DHCP 等多種網路IP 設定) 14.使用者可擷取任何時段的影像資料，透過本機端USB 埠備份 15.可透過IE 瀏覽器、CMS 軟體、桌面專用軟體或iOS/Android App 操作主機，即時回看的方便性 16.手機/聽/回放/備份/推播功能(支援：iPhone、iPad、Android) 17.四支IP型鏡頭 18.搭載 IR 400 萬高清低照度鏡頭 19.42Mil 高功率陣列式紅外線燈 20.CDS 延遲控制，使 IR 控制更精準 21.紅外線投射距離：30 米 22.防水保護等級：IP67 23.支援影音同步 24.4T專用硬碟 25.4 PORT POE + 2 SWITCH · 4孔支持標準IEEE802.3af供電 26.一年保固 27.不得使用大陸廠牌。	1	套	45,000	45,000	1.為順應資訊時代，藉由數位設備的強化，精進教師的創新教學模式，並完善數位教材 2.商業套裝軟體—(海空系)、旅行業作業系統(旅遊系)、航空訂位與票務(旅遊系)、社會統計學(健照系)、產業實務專題製作(銀髮系)等之課程使用。	觀光旅遊事業管理系	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表5-9 112 學年度樂活民生學院經費支出預估辦理成效一覽表。P.239-P.240	10月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資22	菌落計數器	1.顯示螢幕：LED面板 2.放大倍數：2~3倍 3.適用培養皿：直徑 60mm 及 90~150mm 4.平均鍵 5.歸零鍵 6.倒退計數鍵 7.記憶體: 100組 8.燈源：LED燈 9.計數響調整 10.輸出：USB 11.保固1年	1	台	21,800	21,800	普通微生物學及實驗教學用	食品健康科技系	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表5-9 112 學年度樂活民生學院經費支出預估辦理成效一覽表。P.239-P.240	7月	

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註	
A：教學品保、發揮海洋特長	資23	教學擴音擴大器	1.內建藍牙模組 2. USB、SD Card指放功能 3.自動接唱功能 4.高品質數位迴音電路 5.迴音延遲、重複、迴音大小調整功能 6. 5組麥克輸入 7.麥克風1、2、3音量單獨調整功能 8.麥克風高音、低音調整 9. 4組音源輸入 10. 3組影像輸入 11. 2組影像輸出 12.可外接錄音座用的錄音輸出端子 13.可遙控音樂音量、麥克風音量 14.可接二組喇叭輸出 15.電源電展 AC110V-120V 50Hz-60Hz 16.消耗功率 150W 17.附件：遙控器、說明書 18.保固2年	1	台	25,000	25,000	提供教學，如社會工作專題研究、社會統計學、社會工作研究法、醫務社會工作、社會工作倫理等課程使用	健康照顧社會工作系	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表5-9 112 學年度樂活民生學院經費支用預估辦理成效一覽表。 P.239-P.240	7月		
A：教學品保、發揮海洋特長	資24	無線麥克風組	1. UHF超高頻段 2.載波頻率範圍：640-690MH(依當地法規) 3.頻帶寬度：25MHz 4.訊號雜訊比S/N：>100dB(A) 5.綜合頻率響應：50Hz~15KHz+2dB 6.天線接頭：BNC母座 7.音頻輸出阻抗：600Ω 8.靜音方式：雜訊靜音及音碼鎖定 9.輸出插座型式：2個平衡式XLR接頭、1個非平衡式6.3mm 接頭 10.電源供應：DC12V/500mA 11.UHF手握發射器*2 12.拾音元件：動圈式麥克風 13.電池參數：2*1.5V電池 14.信噪比：100dB±10db 15.發射頻率：640-690MH(依當地法規)發射距離：30M以內無障礙情況下 16.保固2年	1	組	25,000	25,000	提供教學，如社會工作專題研究、社會統計學、社會工作研究法、醫務社會工作、社會工作倫理等課程使用	健康照顧社會工作系	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表5-9 112 學年度樂活民生學院經費支用預估辦理成效一覽表。 P.239-P.240	7月		
A：教學品保、發揮海洋特長	資25	全身活化機	1.尺寸：1603mm x 900mm x 1217mm (±5%)。 2.電源：AC110V / AC220V 60HZ (±5%)。 3.最大承受重量：150 kg (±5%)。 4.阻力系統：電磁阻力。 5.阻力輸出：可分1-20等，往返皆有等量阻力。 6.訓練時間：可設定所需訓練時間及伸展停留1-30秒時間。 7.設備動作範圍: 0-60 度(±5%)。 8.訓練角速度目標：範圍是從0°/s到90°/s(±5%)。	1	台	170,000	170,000	1.培育健康促進專業指導及評估人才，供全方位體適能教學使用，強化身體健康評估檢測實務之操作能力。 2.授課課程:運動處方設計、特殊族群功能性體適能、特殊族群運動處方	健康促進與銀髮保健系	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表5-9 112 學年度樂活民生學院經費支用預估辦理成效一覽表。 P.239-P.240	8月		

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	資26	飲調材料保存箱	1.容量：230公升以上(冷藏室：176L/冷凍室：54L) 2.上下層雙門設計 3.冷藏室內含LED照明燈 4.內附層架為強化玻璃材質 5.直流變頻壓縮機 6.採用環保新冷媒 7.可移動式製冰盒 8.溫度可調保鮮室 9.節能溫度感應系統 10.符合能源效率1級認證 11.尺寸：寬54*深65*高15.9cm±5cm 12.全機1年保固	1	台	20,000	20,000	1.培養學生餐飲服務專業技能，擴充餐飲服務專業教室設備，提升教學品質。 2.精品咖啡學、郵輪飲調實務、飲料調製一、飲料調製二、郵輪餐旅服務技能一、郵輪餐旅服務技能二之課程使用。	觀光旅遊事業管理系	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表5-9 112 學年度樂活民生學院經費支用預估辦理成效一覽表。P.239-P.240	7月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資27	除濕機	1.適用溫度：1°C~40°C 2.電源：110v 60Hz 3.額定消耗電功率：252W 4.能源因數值：2.98L/kWh 5.年耗電量：136度/年.定時功能：1~12小時 6.水箱容量：大約5.3公升 7.採用環保冷媒R-134a 8.3超廣角上吹+側吹風向/無動力熱管循環系統/機體防霉 9.PM2.5過濾網/負離子清淨/按鍵鎖 10.停電自動復歸裝置：回復到之前設定的運轉狀態，持續除濕 11.迴轉式壓縮機/滴水靜音/自定溼度/濕度顯示 12.水位聲光指示，滿水自動停止 13.壓縮機內設有負荷保護開關及過電保護開關，可防止超負荷運轉 14.四輪萬向移動：輪子採 360 度旋轉設計/電源線自動收納 15.快速乾衣模式/風速設定 強/弱/微/靜 16.定時設定 1-12H/自動除霜 17.LED觸控式面板/手機APP遙控(選配) 18.外型尺寸：寬365×高625×深305mm±5cm 19.重量：18 kg 20.保固3年	2	台	16,000	32,000	維護教學電腦設備儀器，並汰換舊的除時機達到節能省電	健康照顧社會工作系	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表5-9 112 學年度樂活民生學院經費支用預估辦理成效一覽表。P.239-P.240	7月	

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	資28	除濕機	1.適用溫度：1°C~40°C 2.電源：110v 60Hz 3.額定消耗電功率：252W 4.能源因數值：2.98L/kWh 5.年耗電量：136度/年.定時功能：1~12小時 6.水箱容量：大約5.3公升 7.採用環保冷媒R-134a 8.3超廣角上吹+側吹風向/無動力熱管循環系統/機體防霉 9.PM2.5過濾網/負離子清淨/按鍵鎖 10.停電自動復歸裝置：回復到之前設定的運轉狀態·持續除濕 11.迴轉式壓縮機/滴水靜音/自定溼度/濕度顯示 12.水位燈光指示·滿水自動停止 13.壓縮機內設有負荷保護開關及過電保護開關·可防止超負荷運轉 14.四輪萬向移動：輪子採 360 度旋轉設計/電源線自動收納 15.快速乾衣模式/風速設定 強/弱/微/靜 16.定時設定 1-12H/自動除霜 17.LED觸控式面板/手機APP遙控(選配) 18.外型尺寸：寬365×高625×深305mm±5cm 19.重量：18 kg 20.保固3年	2	台	16,000	32,000	維護專業教室教學設備	觀光旅遊事業管理系	A-8：因應科技與環境變化·持續優化教學空間與設施·P.91 表5-9 112 學年度樂活民生學院經費支出預估辦理成效一覽表·P.239-P.240	7月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資29	教學擴大功放及無線麥克風組	1.內建藍牙模組 2.USB、SD Card指放功能 3.自動接唱功能 4.高品質數位迴音電路 5.迴音延遲、重複、迴音大小調整功能 6.5組麥克輸入/4組音源輸入 7.麥克風1、2、3音量單獨調整功能 8.麥克風高音、低音調整 9.3組影像輸入/2組影像輸出 10.可外接錄音座用的錄音輸出端子 11.可遙控音樂、麥克風音量 12.可接二組喇叭輸出 13.電源電壓 AC110V-120V 50Hz-60Hz 14.消耗功率 150W 15.頻率振盪模式:PLL鎖相環迴路 16.UHF PLL手握發射器*2 16.拾音元件:動圈式麥克風 17.電池參數:2*1.5V電池 18.信噪比:100dB/640-690MH頻率 19.音頻輸出阻抗:600Ω 20.靜音方式:雜訊靜音及音碼鎖定 21.輸出插座型式:2個平衡式XLR接頭 1個非平衡式6.3mm 接頭 22.電源供應:DC12V/500mA 23.保固1年	1	組	55,000	55,000	用於視傳系、電競數位遊戲與動畫設計系、寵物系及新媒體互動科技應用學士學位學程教學	創新設計學院	A-8：因應科技與環境變化·持續優化教學空間與設施·P.91 表6-8 112學年度創新設計學院經費支出預估辦理成效一覽表·P.328	8月	

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	資30	網路集線器	1.連接埠:24 GIGA 組 2.頻寬:10Gbps 3.全行速率64b專發速率 4.具有連接與活動指示 5.線性標準:IEEE 802.3/IEEE 802.3u /IEEE 802.3x/IEEE 802.3ab/IEEE 802.3z 6.具有電源自動檢測休眠裝置功能 7.空間功耗:0.73W(含)以上 8.可使用功耗:2.22W(含)以上 9.含網路環境重製及19個節點(含)以上重製設定 10.保固服務:3年免費保固。	3	台	32,000	96,000	用於視傳系、電競數位遊戲與動畫設計系、寵物系及新媒體互動科技應用學士學位學程教學	創新設計學院	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表6-8 112學年度創新設計學院經費支用預估辦理成效一覽表。P.328	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資31	廣播教學軟體	1.主控端系統平台：支援Windows8.1/10 系列32/64位元之作業系統 2.採用網路連線架構，可從主控端連線至用戶端(無線或有線) 3.主控端具備網路位址選擇功能，可以指定主控端連線IP(無線或有線)。並可支援(無線或有線)環境下同時廣播。 4.具備螢幕廣播功能，可將主控端畫面廣播至全體或指定用戶端並可選擇全螢幕、視窗模式、縮放模式，方便教學互動 5.廣播主系統提供USB控制器 6.提供57人(含老師)使用權 7.保固服務:3年免費保固。 8.不得使用大陸廠牌。	1	套	132,000	132,000	用於視傳系、電競數位遊戲與動畫設計系、寵物系及新媒體互動科技應用學士學位學程教學	創新設計學院	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表6-8 112學年度創新設計學院經費支用預估辦理成效一覽表。P.328	9月	
E：虛實整合、打造智慧校園	資32	廣播教學軟體	1.主控端系統平台：支援Windows8.1/10 系列32/64位元之作業系統 2.採用網路連線架構，可從主控端連線至用戶端(無線或有線) 3.主控端具備網路位址選擇功能，可以指定主控端連線IP(無線或有線)。並可支援(無線或有線)環境下同時廣播。 4.具備螢幕廣播功能，可將主控端畫面廣播至全體或指定用戶端並可選擇全螢幕、視窗模式、縮放模式，方便教學互動 5.廣播主系統提供USB控制器 6.提供57人(含老師)使用權 7.保固服務:3年免費保固。 8.不得使用大陸廠牌。	1	套	132,000	132,000	電腦教室廣播教學軟體更新，強化學生資訊學習之優質品質。	電競數位遊戲與動畫設計系	E-5-6：汰換教學設備，增進教學能量。P.119-120 表6-8 112學年度創新設計學院經費支用預估辦理成效一覽表。P.328	9月	
E：虛實整合、打造智慧校園	資33	網路集線器	1.連接埠:24 GIGA 組 2.頻寬:10Gbps 3.全行速率64b專發速率 4.具有連接與活動指示 5.線性標準:IEEE 802.3/IEEE 802.3u /IEEE 802.3x/IEEE 802.3ab/IEEE 802.3z 6.具有電源自動檢測休眠裝置功能 7.空間功耗:0.73W(含)以上 8.可使用功耗:2.22W(含)以上 9.含網路環境重製及19個節點(含)以上重製設定 10.保固服務:3年免費保固。	3	台	32,000	96,000	電腦教室網路環境汰換，提升網路品質供教師教學、學生使用。	電競數位遊戲與動畫設計系	E-5-6：汰換教學設備，增進教學能量。P.119-120 表6-8 112學年度創新設計學院經費支用預估辦理成效一覽表。P.328	9月	

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	資34	除濕機	1.適用溫度：1°C~40°C 2.電源：110v 60Hz 3.額定消耗電功率：252W 4.能源因數值：2.98L/kWh 5.年耗電量：136度/年.定時功能：1~12小時 6.水箱容量：大約5.3公升 7.採用環保冷媒R-134a 8.3超廣角上吹+側吹風向/無動力熱管循環系統/機體防霉 9.PM2.5過濾網/負離子清淨/按鍵鎖 10.停電自動復歸裝置：回復到之前設定的運轉狀態，持續除濕 11.迴轉式壓縮機/滴水靜音/自定溼度/濕度顯示 12.水位警光指示，滿水自動停止 13.壓縮機內設有負荷保護開關及過電保護開關，可防止超負荷運轉 14.四輪萬向移動：輪子採 360 度旋轉設計/電源線自動收納 15.快速乾衣模式/風速設定 強/弱/微/靜 16.定時設定 1-12H/自動除霜 17.LED觸控式面板/手機APP遙控(選配) 18.外型尺寸：寬365×高625×深305mm±5cm 19.重量：18 kg 20.保固3年	2	台	16,000	32,000	維護專業教室教學設備	電競數位遊戲與動畫設計系	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表6-8 112學年度創新設計學院經費支出預估辦理成效一覽表。 P.328	7月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資35	製冰機	1.日產量：至少700磅 2.儲冰量：至少400磅 3.電源：220V 4.不鏽鋼儲冰槽。 5.冷卻方式：水冷式 6.帶有紫外線殺菌功能 7.超負載保護裝置，自動偵測。 8.含2年以上保固。	1	台	94,500	94,500	優化教學場域，提升教學及輔導能量	餐飲管理系	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表5-9 112 學年度樂活民生學院經費支出預估辦理成效一覽表。 P.239-P.240	7月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資36	烘焙教學器具組	1.麵粉篩20~40篩目，直徑30 ±5cm 1個 2.不鏽鋼盆大33cm、中30cm、小28cm各 2個 3.單柄深鍋直徑20cm×深10cm(±2cm)，不鏽鋼材質1把 4.水果蛋糕與棋格雙色蛋糕長條模具，長18±1公分×寬9.5±1公分×高7±1公分，水容積約1100毫升7個 5.裝飾轉台直徑約25~30公分1個 6.水浴蒸烤乳酪蛋糕模具，8吋(直徑20公分高度約7公分)，容積約2200毫升6個 7.巧克力慕斯模具，圓形模框8吋(約20公分)，高5公分3個 8.帶蓋含全麥粉土司與白吐司模長31±1公分×寬11±1公分×高11±1公分，水容積約4050毫升3條 9.三瓣丹麥土司模長18±1公分×寬9.5±1公分×高7±1公分，水容積約1100毫升3個 10.電子秤3kg精確度1g(含)以下1台	12	組	13,667	164,004	1.搭配中式點心與烘焙食品製作，時尚盤飾甜點等課程使用，利於製備更多麵食類、點心食品。培養專業烘焙廚藝專業技能。 2.培養學生務實致用職場所需技能。 3.汰換專業教室設備，提升學生烘焙實作應用創新作業	餐飲管理系	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表5-9 112 學年度樂活民生學院經費支出預估辦理成效一覽表。 P.239-P.240	7月	

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	資37	立式攪拌機	1、機械尺寸：約W420 mm * D400 mm * H850 mm(含以上)(依實習場地配置) 2、麵粉容量：3公斤(含以上) 3、桶容量：20L(含以上)。 4、使用電力:220V - 3/4HP。 5、攪拌速度：第一速110轉 ±5%；第二速225轉 ±5%；第三速475轉 ±5%。 6、配件：20公升與10公升 ±5 * 攪拌桶各1個，材質不鏽鋼304#，附鉤（鋁合金材質）、扇（鋁合金材質）、球攪拌器（不鏽鋼材質）各1支，攪拌器使用時與桶底間距2mm。 7、10公升攪拌桶須有凸耳，不須另裝輔助架即可直接安裝於機台上，以方便操作及收納。 8、具備旋轉式安全網(護網)及料斗，當旋開安全網，機械即自動斷電停止。 9、具備鎖定緊急按鈕開關。 10、機台須符合烘培檢定規範 11、機台包含新機台安裝定位及配電，投標前須至現場勘場	9	台	33,500	301,500	優化教學場域，提升教學及輔導能量	餐飲管理系	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表5-9 112 學年度樂活民生學院經費支用預估辦理成效一覽表。 P.239-P.240	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資38	訓練用軟墊	1. 軟墊*5：180*60*5cm±5%(外層：防水耐磨帆布) 2. 加厚體操墊：折疊長1.6米寬0.8米±5%一個(外層防水耐磨帆布，內裡高密度海綿)	1	組	14,700	14,700	提供學生排練與演出擬真場景，提升對於表演藝術的專業度，以期未來能對接業界的工作環境。	演藝時尚事業管理系	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表6-8 112學年度創新設計學院經費支用預估辦理成效一覽表。 P.328	7月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資39	排練與演出家具	1. 沙發床：約30英尺*6英尺*16英寸±5%（木質，加坐墊） 2. 桌子兩張：約3英尺*2英尺6英寸*2英尺6英寸±5%（木質） 3. 長凳：約長90cm*寬40cm±5%（木質） 4. 長凳：約長135cm寬*寬40cm±5%（木質） 5. 圓桌：約直徑3英尺6英寸*高度2英尺6英寸±5%（木質）	1	組	61,150	61,150	提供學生排練與演出擬真場景，提升對於表演藝術的專業度，以期未來能對接業界的工作環境。	演藝時尚事業管理系	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表6-8 112學年度創新設計學院經費支用預估辦理成效一覽表。 P.328	7月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資40	沙發組	1.評估所需規格，約 一人座：長 122cm x 深 88cm x 高 92cm / 座高 38cm / 座深 48cm±5% 二人座：長 168cm x 深 88cm x 高 92cm / 座高 38cm / 座深 48cm±5% 三人座：長 210cm x 深 88cm x 高 92cm / 座高 38cm / 座深 48cm±5% 2.材質：乳膠皮、連結式獨立筒彈簧、高密度海綿、中纖板、防潮底布、木質椅腳	1	組	29,650	29,650	提供學生排練與演出擬真場景，提升對於表演藝術的專業度，以期未來能對接業界的工作環境。	演藝時尚事業管理系	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表6-8 112學年度創新設計學院經費支用預估辦理成效一覽表。 P.328	7月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資41	混音器	1. 麥克風輸入：20HZ~20kHz 2. 監控輸出：20HZ~20kHz±0.5dB 3. 輸入阻抗：600Ω（麥克風前置放大器） 4. 等效噪聲：-125dB（A加權，根據IEC651測量） 5. 最大輸出水平：+3dBu（監視器輸出） 6. 耳機輸出功率：1%THD時的最大輸出功率：32Ω-220mW 300Ω->31mW 7. 動態範圍：100 dB（麥克風前置放大器） 8. 增益範圍：0dB - 55dB（麥克風前置放大器） 9. 輸出連接：USB-C · 1/4英寸平衡TRS STEREO（監視器輸出） 10. 電腦連接：USB 11. 具microSD™卡插槽、512MB內部儲存空間 12. 電源要求：外部直流電源12-15v DC · 1A	1	台	25,500	25,500	新媒體互動相關課程使用	新媒體互動科技應用學士學位學程	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表6-8 112學年度創新設計學院經費支用預估辦理成效一覽表。 P.328	7月	

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	資42	展演燈光控制系統	<p>1.筆記型電腦(1台) 1.1螢幕尺寸及解析度:15.6" FHD (1920x1080), 144Hz, IPS-Level。1.2處理器: Intel® Core™i7-12650H (2.3GHz/Turbo 4.7GHz)(Cache 24MB)。1.3主記憶體: 8GB(8G*1) DDR5-4800 ,2Slots ,Max 64GB。1.4硬碟: 512GB M.2 SSD (NVMe PCIe)。1.5顯示晶片規格: GeForce RTX4050 GPU 6GB GDDR6。1.6連接埠:Type-C (USB3.2 Gen1 / DP) x1, Type-A USB3.2 Gen1x2, HDMI™ 2.1 (4K @ 60Hz) x1, RJ45 x1, Mic-in/Headphone-out Combo Jackx1。1.7視訊鏡頭: HD type (30fps@720p)。1.8支援網路:Gb LAN, 802.11 ax Wi-Fi 6 + Bluetooth v5.2。1.9電池: 3-Cell / 53.5 Battery (Whr)。1.10變壓器: 120W adapter。1.11作業系統: Windows 11 Home。1.12保固:2年保固。</p> <p>2.燈光控制台(1組) 2.1電源電壓: 120V/230V, 50-60Hz。2.2功率: 40VA。2.3輸出連接: XLR 5pin (DMX) x2, USB x1, DIN (MIDI) x1。2.4輸入連接: XLR 5pin (DMX) x1, XLR 3pin (SMPTE) x1, DIN (MIDI) x1, Sub-D 15pol (Analogue Remote) x1, IEC 60320 C13/C14 x1。2.5保固1年。</p> <p>3.LED 200W COB 調焦面光燈(4顆) 3.1輸入電壓: AC110-240V。50-60HZ。3.2功率: 250W。3.3光源: LED 200W。3.4色溫: 3200K/5600K。3.5顯色指數: ≥95。3.6LUX: 5500lm(5米)。3.7LED壽命: 5000小時。3.8角度: 15-60°電動調節。3.9調光: 0-100%線性調光。3.10控制模式: DMX512控制。3.11 DMX通道: 2/3/4CH。3.12保護等級: IP20。3.13材質: 鋁合金+塑膠。3.14重量: 5KG。3.15燈具尺寸: 465*275*184mm。3.16保固1年。3.17含安裝與配線。</p>	1	組	129,281	129,281	可提供演藝時尚事業管理系教學與學生排練與演出所需擬真場景使用，可提升學生對於表演藝術的專業度，以期未來能對接業界的工作環境。	演藝時尚事業管理系	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表6-8 112學年度創新設計學院經費支出預估辦理成效一覽表。P.328	10月	
E：虛實整合、打造智慧校園	資43	機房不斷電系統主機	<p>1.型式：On-line直立式，容量20KVA/16KW(含)以上，採用在線式雙轉換設計</p> <p>2.輸入電壓：三相四線380/220VAC</p> <p>3.輸入頻率：50/60Hz ±4Hz</p> <p>4.輸出電壓：單相二線220VAC ±1%</p> <p>5.輸出頻率：50/60Hz ±0.2Hz</p> <p>6.主機尺寸(mm)：845(D)* 250(W)* 826(H) ±5%</p> <p>7.主機空機重量：164±5%</p> <p>8.顯示面板：具備LCD顯示螢幕</p> <p>9.蓄電池：使用鉛酸免加水、免保養密閉式電池</p> <p>10.安全規格：具經濟部標準檢驗局商品驗證登錄證書(BSMI)、CNS14843-1(93年版)及CNS14757-2(99年版)</p> <p>11.保固一年。</p> <p>12.不得使用大陸廠牌。</p>	1	組	420,000	420,000	提供全校師生全校資訊不中斷之服務，避免於受到意外斷電帶來的業務損失或資料遺失。	全校師生(圖書中心)	E-5-5：汰換教學設備，增進教學能量。P.119	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資44	水底吸塵器	<p>1.機身尺寸: 40*40*22公分(含以上)。</p> <p>2.濾籃尺寸:32*23.5*14公分(±5公分)</p> <p>3.機身重量:8.5公斤。</p> <p>4.馬達:直流電馬達。</p> <p>5.電源供應器:交流110/220VAC共用、50/60hz、直流<30VDC。</p> <p>6.電源線長:24公尺。</p> <p>7.電線規格:全線自浮、雙層絕緣。</p> <p>8.具安全保護裝置，使用達3小時含以上會自動斷電。</p> <p>9.過濾水量:16立方公尺/小時。</p> <p>10.萬象轉頭:防止電源線打結。</p> <p>11.刷洗池壁功能:站立約40公分。</p> <p>12.最大水壓:5公尺。</p> <p>13.馬達保固2年或1000小時。</p>	2	台	47,250	94,500	提供全校體育水上課程水底清潔使用	全校師生(體育室)	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91	8月	

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
E：虛實整合、打造智慧校園	資45	網路應用流量管理系統	1.含UVM-1000網路流量軌跡管理與UVM-500網路流量軌跡管理模式 2.OSI七層流量檢測及防護 3.流量軌跡數據管理 4.用戶認證整合機制 5.支援靜態路由/動態轉址/政策轉址/iIPv6 6.提供統計分析報表。 7.保固一年。 8.不得使用大陸廠牌。	1	套	800,000	800,000	提供全校師生校園有限網路頻寬資源最大化之服務品質。	全校師生(圖資中心)	E-6-2：強化資訊安全·落實管理機制。P.120-121	10月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資46	雷射投影機	1.液晶板尺寸:投影方式：三片TFT LCD同時聚合呈像投影2.標準解析度：WUXGA 1920*1200 最高支援解析度4096*21603.白亮度：13000 ANSI 流明(含)以上和彩色亮度: 13000 ANSI 流明(含)以上4.重量：主機23.7公斤(含)以下5.投影畫面尺寸：60~1000英寸6.明暗對比度：2,500,000：1(含)以上7.光源類型: Laser Diode純雷射光源(光機及雷射光源模組需符合IEC標準)8.輸入訊號：VGA一組(含)以上、HDMI一組(含)以上、DVI-D 一組(含)以上、HD-Base一組(含)以上9.消耗電力環境:100-240V·耗電量需1200W含以下。10.標準鏡頭具備電動Lens shift 垂直正負60%(電動控制)/ 水平正負18% (電動控制)功能。11.可搭配各種無段鏡頭 投射比:2.42~3.7112.內建梯形修正垂直正負45度、水平正負30度(含)以上功能。13.需具有幾何校正及堆疊功能(可內建或外接併接器)·需可選購同品牌無線網路模組。14.需支援 4K enhancement/HDR(HDR10,HLG)15.需含標準鏡頭16.機器需為無濾網設計以減少維護成本·17.驗收時檢附原廠在台分公司或台灣總代理商開立之零件供應五年無缺及售後服務暨連帶保固證明書。18.驗收時須檢附產品進口報單、環保標章、BSMI商檢報告。	1	組	739,000	739,000	1.提供演藝時尚事業管理系教學、演出或排練使用之專業場域·以提升學生對於表演藝術的專業度·以期未來能對接業界的工作環境。 2.提供全校師生辦理大型教學活動時使用之專業場域·可提升與訓練學生辦理大型展演活動之能力。	演藝時尚事業管理系	A-8：因應科技與環境變化·持續優化教學空間與設施·P.91 表6-8 112學年度創新設計學院經費支出預估辦理成效一覽表·P.328	11月	

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	資47	展演聲控教學設備	<p>1.數位聲音處理分配器*1</p> <p>1.1所有輸入/ 输出的 GAIN 不綁音軌 完全獨立8組</p> <p>1.2Xover 電子分音功能</p> <p>1.3EQ 每一個輸入/出 的音軌都有 15段圖形等化器，完全獨立</p> <p>1.4輸出輸入都有壓縮限制器</p> <p>1.5.延遲器 延遲時間可調到300ms</p> <p>1.6專用線材一批、機櫃整機線路設定、調音、標記、交接教學。</p> <p>2.4頻道無線麥克風-UHF</p> <p>2.1 輸出監聽 有監聽耳機插座，可調整音量。</p> <p>2.2 頻段 UHF 480 ~ 934 MHz (依各國電波法規)</p> <p>2.3 靈敏度 輸入 6 dBμV 時 · S/N > 80 dB。</p> <p>2.4 頻響範圍 50 Hz ~ 18 kHz/動態範圍 > 110 dBA</p> <p>2.5 機箱 EIA 標準 1U 金屬機箱</p> <p>2.6 音頻輸出 可切換三段音量，平衡式 +16dB/ 0dB/ -6dB，非平衡式 +10dB/0dB/-6dB。</p> <p>3.數位影像多路切換器及延伸器</p> <p>3.1 相容 HDMI 2.0、HDCP 2.2。解析度最高支援至4K2K@60Hz。</p> <p>3.2 傳輸頻寬可達 18Gbps。</p> <p>3.3 支援 1 組數位音源 (S/PDIF) 輸出及 1 組類比音源 (3.5mm端子) 輸出。</p> <p>3.4 支援 LPCM、DTS、Dobly-AC3音效格式。</p> <p>3.5 支援 Deep Color (8/10/12-bit)/3.6之援面板按鍵、紅外線遙控切換。</p> <p>3.6 輸入/輸出最長距離: 4K@30Hz約 15 公尺 / 4K60Hz 約 5 公尺。</p> <p>3.7 金屬外殼，散熱性佳/電源供應：DC 5V/本體尺寸：199 x 70 x 27 mm。</p> <p>3.8 傳送器提供HDMI輸出，方便近端監控查看。</p> <p>3.9 接收器提供重置按鈕，按下後，可重新偵測來源訊號。</p> <p>3.10 相容HDMI 1.2A，最高支援1080P@60Hz解析度，符合 HDCP 1.4規範。</p> <p>3.11 支援LPCM、Dolby True HD、DTS-HD音效格式3.12 純外接式硬體設計、免安裝軟體或驅動程式。3.13支援PoE單邊供電，傳送器與接收器只需其中一邊連接電源(DC 12V)即可正常。</p>	1	組	380,000	380,000	<p>1.提供演藝時尚專業管理系教學、演出或排練使用之專業場域，以提升學生對於表演藝術的專業度，以期未來能對接業界的工作環境。</p> <p>2.提供全校師生辦理大型教學活動時使用之專業場域，可提升與訓練學生辦理大型展演活動之能力。</p>	演藝時尚專業管理系	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表6-8 112學年度創新設計學院經費支用預估辦理成效一覽表。P.328	11月	

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	資48	B001專業教學視聽設備	1.設備電源保護裝置開關*1 1.1 前面板即控制界面:時序撥動開關;通道狀態 LED 指示燈。 1.2 開關電源:即內部電源通斷控制器,一般由繼電器構成。 1.3 備用電源開關:防止時序器的控制器故障失去控制,關閉開關後,所有通道直通。 1.4 液晶顯示電壓,前面板 1 組電源插座。 1.5 具有台灣工廠登記及保固證明文件 2.16 聲道專業級混音器*1 2.1 8 mic/line inputs. 2 with Class A FET high impedance 2.2 60mm professional quality faders 2.3 Responsive 3-band, swept mid EQ with MusiQ 2.4 Configurable USB stereo audio in/out 2.5 1 pre-fade Aux send/ FX send/2 stereo inputs 2.6 Separate 2-track record outputs/16 Internal Effects 2.7 XLR main stereo outputs with inserts/Comprehensive monitoring 2.8 48V麥克風幻象電源/DI level switching with Gain Boost 3.後即擴大*2 3.1 4ohm .1kHz .8ohm .680W EIAJ/SMPTE IMD(互調失真) : 0.001% 3.2 阻尼係數 : 1200/迴轉率42V/us 3.3 電壓增益 : 42db/具有RS232/485 3.4 頻道分離度:串音比/66db:92dB 3.5 共模拒斥比 : 80dB 3.6 冷卻系統 : 溫度偵測兩段式雙風扇強制散熱 3.7 可選擇立體/並聯/橋接操作模式 3.8 阻尼係數 : >500 4.10吋視聽會議級喇叭含以上*8 4.1 10吋重低音、3吋高音及超高音喇叭 4.2 無源三分頻低音反射全頻卡拉OK揚聲器 4.3 200W定額功率、90dB的靈敏度 5.四頻道無線麥克風*1 5.1 UHF 480-934MHZ 5.2 最佳靈敏度動態範圍飽和不失真 5.3 預設7個群組儲存80個頻道 5.4 採用EIA規格的金屬1U機箱 5.5 MCU控制自動選訊接收方式 6.抗干擾四頻訊號延伸器*1 6.1 天線增益 2-4DBI 6.2 頻段 UHF 470-1000MHZ 6.3 天線阻抗 50歐 6.4 RX連接座及可連續0-12DB可調增益 7.視聽用電動幕白布幕含安裝	1	組	398,000	398,000	視聽設備汰舊換新，提供完善教學環境。	寵物業經營管理系	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表6-8 112學年度創新設計學院經費支出預估辦理成效一覽表。P.328	11月	

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	資49	教室上課設備環控整合系統	1. 教學環景高清視訊攝影機*2 1.1 畫面比例16:9 · 207萬畫素 1.2 鏡頭變焦至少12倍 (含以上) 光學變焦 1.3 水平視角至少廣角70.4度、近角6.6度 1.4 至少提供USB2.0 USB3.0 HDMI等高清介面 1.5 自動白平衡功能、自動被光補償 1.6 水平轉動：+/- 170度 · 俯仰轉動：-30度 ~ +90度 2. 二頻段無線麥克風*2 2.1 UHF頻段 2.2 接收具備CPU控制自動選訊接收 2.3 提供2隻手握麥克風 2.4 提供11個頻率群組 2.5 提供音碼及雜訊鎖定雙重靜音控制 2.6 麥克風採用金屬混和材質管身 · 配置LCD顯示工作頻道及電池存量 3. 天線分配器*1 3.1 載波頻段涵蓋UHF 470 ~ 850 MHz 3.2 最多可同時連接四組無線接收主機 · 並可串接其他天線分配器 3.3 自動增益校正功能 4. 無線麥克風天線*2 4.1 頻段支援UHF 480 ~ 960 MHz 4.2 內建連續可調0 ~ 12 dB增益強波器 4.3 提供壁掛架 5. 數位音頻處理器*1 5.1 具備8路平衡式/ 非平衡式輸入 · 各具有48V幻象電源供應器開關,2軌USB輸入 5.2 具備8路平衡式輸出,1 軌USB輸出 5.3 每個輸出至少提供10段參數等化器/31段圖形等化器、延時器、分頻器、高低通濾波器、限幅器等功能。 5.4 USB3.0輸入孔 · 支援錄音和播放。 5.5 內建迴授抑制消除AFC為每路麥克風提供反饋抑制,抑制系統嘯叫 · 具有手動, 動態, 固定三種處理方式。 5.6 內建迴聲消除AEC功能 5.7 RS-232雙向串行控制接口、具備以太網口 5.8 GPIO可編程控制孔, 8路邏輯輸入或8路邏輯輸出 6. 音訊擴大機*2 6.1 功率輸出200W/8Ω x 2組 6.2 大電流環形變壓器 6.3 平衡的1/4 "TRS和XLR輸入 6.4 前方具備音量控制旋鈕 7. 音柱喇叭*4 7.1 至少具備4個喇叭單體 7.2 音源發射擴散角度 水平120度 垂直40度	1	套	400,000	400,000	視聽設備汰舊換新，提供完善教學環境。	海洋事業學院	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表4-14 112學年度海洋事業學院經費支用預估辦理成效一覽表。P.176	11月	

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
			7.3靈敏度94dB 7.4頻率響應120Hz~15kHz 7.5具備專用壁掛架 8. 視訊影像擷取介面*1 8.1 USB3.0 或USB 3.1 Type-C 介面 8.2輸入1組HDMI端子支援1080p @60訊號 8.3可在Windows、Linux、OS X 上均不需安裝驅動程式，隨插即用 8.4聲音輸入支援HDMI內嵌音頻 9. WUXGA投影機*1 9.1 亮度6000流明 9.2 投射光源：雷射光源 9.3 解析度WUXGA 1920 x 1200 (含以上) 9.4 對比度3,000,000:1 (含以上) 9.5 至少提供2組HDMI輸入 9.6 支援HDBaseT輸入 10. 180" 電動布幕*1 10.1 可視範圍至少高366公分、寬230公分 10.2 採用軸心式管狀馬達 10.3 具升降自動停止裝置，上端及下端可分別設定停止位置 10.4 需同時具備遙控器控制與手動控制 11. 教學直播錄影系統*1 11.1至少具2路(含)以上1080P HDMI或SDI訊號輸入。 11.2具1路(含)以上HDMI影像輸出，1組導播管理輸出畫面或1組PGM編排輸出版面。 11.3錄影同步支援網路直播，支援 RTMP 之主流直播平台 11.4系統提供HDMI或SDI或RTSP或USB 影像輸入介面 11.5具備單畫面、子母畫面、雙畫面分割切換功能，可透過環控系統切換 11.6至少提供2組音源輸入 11.7內建 1TB (含以上) 儲存空間或可外接 USB 硬碟 11.8具RS-232或RS-485控制介面，可搭配他廠牌環控系統進行相關連動控制功能。 11.9具1組(含)以上Ø3.5mm音訊輸出端子或HDMI音訊，可連接系統擴音設備。									

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	資50	視聽設備	1. 環控主機 1.1 提供8組RS232控制介面·8組紅外線介面·4組繼電器介面·4組DO輸出介面。 1.2 具備TCP/IP□太網路端口 1.3 內置1 路IR 紅外線學習視窗 1.4 電源具PIU 管理模組·數位保護電路·微電腦守門員軟硬體保護 1.5 具電源/網路及通訊指示LED燈 1.6 具處理重置(Reset)按鍵·可重新開啟機器功能。 2. 彩色觸控螢幕 2.1 IPS LCD 65K全彩顯示螢幕 2.2 螢幕尺寸為7"·電容式觸控·觸控解析度1024X600 像素 2.3 具備□太網路連接埠 2.4 具有跳頁和子頁顯示功能及中英文顯示功能 2.5 具2組RS232, 1組RS485,2組RS232 單向通訊 2.6 具2 組獨立的可編輯IR 紅外輸出埠 2.7 內置2 組I/O 接點輸入控制埠 2.8 支援溫度和濕度傳感器 3. 可程式按鍵面板 3.1 帶燈型9接點控制·各接點之LED燈可獨立顯示 3.2 內建4繼電器模組迴路接點電力控制 3.3 內建繼電器線圈保護電路 3.4 具RS232/RS485通訊埠 3.5 內嵌式處理器	1	套	989,000	989,000	視聽設備汰舊換新·提供完善教學環境。	海洋事業學院	A-8：因應科技與環境變化·持續優化教學空間與設施·P.91 表4-14 112學年度海洋事業學院經費支用預估辦理成效一覽表·P.176	11月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資51	個人電腦	1.處理器:最新一代製程INTEL I5(含)以上 2.作業系統: Windows 10 中文版 3.記憶體:8G(含)以上 4.硬碟機:250G(含)以上固態硬碟 5.光碟燒錄機*1台·鍵盤滑鼠各1個 6.讀卡機:可讀取自然人憑證*1台 7.電源供應器:300W(含)以上 8.螢幕訊號轉接線 9.保固服務:3 年免費保固·含系統資料移轉及建置各系統。 10.不得使用大陸廠牌。	15	台	24,000	360,000	電腦教室電腦汰換·強化學生資訊學習之優質品質。	電競數位遊戲與動畫設計系	A-8：因應科技與環境變化·持續優化教學空間與設施·P.91 表6-8 112學年度創新設計學院經費支用預估辦理成效一覽表·P.328	9月	
合 計							10,446,639					

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·排定獎勵補助經費支用(採購)項目之優先順序。
3. 預計採購月份：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。
4. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
5. 表格如不敷使用·請自行增列。

【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	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
E：虛實整合、打造智慧校園	圖5	教學電腦組	1.處理器:最新一代製程INTEL I5(含)以上 2.作業系統:Windows 10 中文版 3.記憶體:8G(含)以上 4.硬碟機:250G(含)以上固態硬碟 5.光碟燒錄機*1台·鍵盤滑鼠各1個 6.讀卡機:可讀取自然人憑證*1台 7.電源供應器:300W(含)以上 8. 21.5吋彩色液晶顯示器 9.保固服務:3年免費保固·含系統資料移轉及建置各系統 10.不得使用大陸廠牌。	5	組	29,800	149,000	優化數位化教學設備，提升線上教學設備功能，改善教學品質。	全校師生(圖書組)	E-3-7：強化館營交流，提升服務品質。P.117	9月	
合 計							149,000					

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，排定獎勵補助經費支用（採購）項目之優先順序。
3. 預計採購月份：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。
4. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
5. 表格如不敷使用，請自行增列。

【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	優先序	購置內容(請勾選·其他項請加註具體內容· 如為電子資源請另標示授權年限)						數量	單位 (冊/卷)	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									
E：虛實整合、 打造智慧校園	圖1	V					180	冊	2,200	396,000	提供本校師生教學 與學習之用。	全校師生 (圖書組)	E-1-1：充實館藏 資料·滿足師生需 求·P.112	7月		
E：虛實整合、 打造智慧校園	圖2		V				1,571	冊	560	879,760	提供本校師生教學 與學習之用。	全校師生 (圖書組)	E-1-1：充實館藏 資料·滿足師生需 求·P.112	8月		
E：虛實整合、 打造智慧校園	圖3			V			180	種	2,400	432,000	提供本校師生教學 與學習之用。	全校師生 (圖書組)	E-1-1：充實館藏 資料·滿足師生需 求·P.112	12月		
E：虛實整合、 打造智慧校園	圖4					V	45	片	5,000	225,000	提供本校師生教學 與學習之用。	全校師生 (圖書組)	E-1-1：充實館藏 資料·滿足師生需 求·P.112	7月		
合 計										1,932,760						

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，排定獎勵補助經費支用（採購）項目之優先順序。
3. 預計採購月份：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。
4. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
5. 表格如不敷使用，請自行增列。

【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	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫 具體連結	預計採購 月份	備註
B：全人發展、打造有善環境	學資1	可攜式音控系統	1.680W (340瓦 + 340瓦) 功率輸出 2.系統類: 功率混音機附2被動式喇叭。 3.最大音壓SPL (*Maximum SPL) 129dB SPL / 喇叭。 4.Bluetooth® 音訊串流 5.尺寸(寬x高x深度): 喇叭 335 x 545 x 319 mm, 混音器 348 x 197 x 135 mm±5% 重量: 25.6 kg (56.4 lbs) (2 x 喇叭 10.9 kg + 混音器 3.8 kg)±5% 6.附2支喇叭架、1支麥克風 7.保固2年	1	組	58,000	58,000	士林熱音社社員社課與表演用·攜帶方便可於任何地方進行使用。	士林熱音社	B-3：鼓勵參與社團活動·培養自信表達能力。 P.95-P.96	7月	
B：全人發展、打造有善環境	學資2	舞台監聽喇叭	1.響應頻率 46Hz - 20kHz 2.輸出功率 Peak 1000W 3.最大音壓 126 dB SPL (Peak) 3.輸入孔 6.3mm *1/Speakon *1 4.標稱阻抗 8Ω 5.尺寸 455 * 700 * 378 mm±5% 6.重量:17.7KG±5% 7.機櫃材質:膠合板 8.保固2年	2	顆	18,000	36,000	士林熱音社社員社課與表演用·攜帶方便可於任何地方進行使用。	士林熱音社	B-3：鼓勵參與社團活動·培養自信表達能力。 P.95-P.96	7月	

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫 具體連結	預計採購 月份	備註
B：全人發展、打造有善環境	學資3	爵士鼓組	1.內含9270PK 腳架/SABIAN SBR 4片裝套鈸(14吋hihatS、16吋crash、20吋ride)/鼓椅 2.爵士鼓尺寸: (1)大鼓 尺寸:22*16 鼓腔:白楊木6層 鼓框:鋼質 (2)落地鼓: 尺寸:16*15 鼓腔:白楊木6層 鼓框:鋼質 (3)中鼓: 尺寸:12*8 鼓腔:白楊木6層 鼓框:鋼質 (4)中鼓: 尺寸:10/7 鼓腔:白楊木6層 鼓框:鋼質 (5)小鼓: 尺寸:14*5.5 鼓腔:白楊木6層 鼓框:鋼質 3. 保固2年	1	組	32,000	32,000	士林熱音社社員社課與表演用·攜帶方便可於任何地方進行使用。	士林熱音社	B-3：鼓勵參與社團活動，培養自信表達能力。 P.95-P.96	7月	
B：全人發展、打造有善環境	學資4	大銀幕移動式行動音響	1.商品尺寸：38*20*60 cm±5% 2.重量：9.5 KG±5% 3.保固期限：1年 4.智慧聯網系統 5.配件：腳架*1、麥克風*2、遙控器*1 6.支援USB/SD 7. 15吋觸控螢幕 8.保固2年	1	台	17,640	17,640	1.社課指導老師教學使用。 2.辦理活動麥克風音響。	北海羽球社	B-3：鼓勵參與社團活動，培養自信表達能力。 P.95-P.96	7月	

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫 具體連結	預計採購 月份	備註
B：全人發展、打造有善環境	學資5	划船機	1. 電子錶類型：LED 2. 機身材底：鋁合金 + ABS 3. 是否可折疊：可折疊 4. 機台重量：31kg±5% 5. 乘載重量：140kg±5% 6. 平放產品尺寸：長164.5 x 寬52 x 高91 cm±5% (占地0.26坪) 7. 垂直收納尺寸：長45.3 x 寬31 x 高160.7 cm±5% (占地0.04坪) 8. 保固2年	1	台	29,999	29,999	1. 社團課練習使用。 2. 划船賽活動辦理。	龍舟社	B-3：鼓勵參與社團活動，培養自信表達能力。P.95-P.96	8月	
B：全人發展、打造有善環境	學資6	電腦主機	1. 中央處理器：最新一代製程INTEL I7(含)以上 2. 作業系統：Windows 10 中文版 3. 記憶體：8GB RAM DDR4 (8GB*1) 4. 讀卡機：內接IC卡讀卡機(可讀取自然人憑證及記憶卡) 5. 硬碟機：250G(含)以上固態硬碟 6. 光碟機：DVD/RW燒錄光碟機 7. 顯示介面：內建Intel HD Graphics 顯示晶片 8. 網路介面：內建Intel介面網路卡 9. 鍵盤及滑鼠：USB鍵盤及光學滑鼠,解析度1000dpi 10. 電源供應器：300W(含)以上 11. 保固服務:3年免費保固，含系統資料移轉及建置各系統 12. 不得使用大陸廠牌。 13.保固2年	1	台	28,000	28,000	提供學生社團學習相關專業技能及辦理相關社團活動製作影片、海報及文書處理使用，例如，幹部訓練、畢業典禮活動、迎新活動、聖誕節活動、中秋活動、校慶活動團活動使用。	士林學生會	B-3：鼓勵參與社團活動，培養自信表達能力。P.95-P.96	9月	

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫 具體連結	預計採購 月份	備註
B：全人發展、打造有善環境	學資7	14吋高階筆記型電腦	1. 中央處理器：最新一代製程Intel Core™ i7(含)以上 2. 作業系統：Windows 10 中文版 3. 記憶體：8GB DDR4 2400 SDRAM 8GB*1 4. 硬碟機：提供250G M.2 SSD固態硬碟 5. 無線網路：802.11 a.c 6. HD 720p 網路攝影機 7. 電源供應器：65W(含)以上 8. 外接式光碟燒錄機*1台 9. 筆電背袋 10. 保固：3年保固，含系統資料移轉及建置各系統 11. 不得使用大陸廠牌。	1	台	31,500	31,500	提供學生社團學習相關專業技能及辦理相關社團活動製作影片、海報及文書處理使用，例如：幹部訓練、畢業典禮活動、迎新活動、聖誕節活動、中秋活動、校慶活動團活動使用。	士林學生會	B-3：鼓勵參與社團活動，培養自信表達能力。 P.95-P.96	9月	
B：全人發展、打造有善環境	學資8	無線生理監測訓練設備	1.低耗能主機 與接收器或外部設備的藍牙連接傳感器，低功耗藍牙連接BTLE，可收資料如下： • 心率、R-R 和心電圖數據 • 呼吸頻率 • 加速度計數據 • 姿勢指示 • 所有主要參數的內部記錄 • ROG 主題狀態 尺寸：2.8公分直徑 X 0.7公分±5%厚度，重量：18克±5% 2.智能電纖維綁帶1組 具有抗菌和微生物特性的智能織物鍍銀織物導電纖維材質 重量：71克±5% 3.保固2年	1	組	60,000	60,000	即時監控社團球員練習生	足球社	B-3：鼓勵參與社團活動，培養自信表達能力。 P.95-P.96	8月	
B：全人發展、打造有善環境	學資9	電子琴	1.88個鋼琴標準琴鍵、智慧音階琴槐動作鍵盤 2.尺寸1323mm±5% 3.重量11.2kg±5% 4.電源供應:2種供電方式 使用電源供應器(變壓器),以及3號鹼性電池x6,(依使用狀況)最多可連續使用約4小時。 5.配件Audio&Midi 無線藍牙接收器(wU-BT10),單踏板(SP-3),琴譜架,電源供應器、琴袋、琴架 6.保固2年	1	組	26,700	26,700	士林熱音社社員社課與表演用，攜帶方便可於任何地方進行使用。	士林熱音社	B-3：鼓勵參與社團活動，培養自信表達能力。 P.95-P.96	7月	
合 計							319,839					

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	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，排定獎勵補助經費支用（採購）項目之優先順序。
3. 預計採購月份：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。
4. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
5. 表格如不敷使用，請自行增列。

【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書

主計畫名稱	優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
C：整建活化、健全校園規劃	資52	校園安全	校園安全門房監管制設備	<p>1.車牌辨識軟體引擎授權(2組) 1.1可辨識國內新舊不同格式之車牌號碼至少包含: 電動機車、機車、重機、小客車、軍、警等車。1.2具有計數功能。可計算進出車輛數目。為避免壓線圈計算剩餘車位數量容易產生誤差。場內剩餘車位數量需以車牌辨識進出車輛進行計數。車輛辨識成功入場時。剩餘車位數量-1。車輛辨識成功出場時。剩餘車位數量+1。1.3辨識正確率皆達 99% (含) 以上。1.4車牌辨識結果。可透過網路直接傳送至迎賓字幕機。做為出入口提示。1.5可通報預約車牌或特殊車牌於該車輛進出時之發報與中央控制台螢幕顯示。</p> <p>2.戶外車牌辨識專用網路攝影機(2台) 2.1支援Day/Night不同時段影像品質設定。2.2支援現場環境需求設定不同亮度切換LED IR。2.3支援現場環境需求設定LED亮度。2.4可透過系統進行電動變焦鏡頭微調。2.5感光元件1/3" CMOS Sensor。2.6解析度須達 1920x1080@30 fps (含以上)。2.7內建PoE(Power over Ethernet)網路供電。2.8內建機械式IR Cut。2.9為方便遠端連線調教。使用變焦倍率為3倍(含以上)之電動變焦鏡頭。2.10投射距離15M(含以上)IR LEDs。2.11雙模壓縮技術H.264 / M-JPEG(SOC)。2.12內建硬體位移偵測。2.13警報輸入 x 1。2.14支援語音雙向傳輸。2.15支援4組(含以上)最高畫質影音串流 (Multi-streaming)。2.16信噪比 > 41 Db(含以上)。2.17電子快門: 1/5 to 1/2,000 sec。2.18防閃爍功能: 支援, 1/120 sec.(60Hz) 1/100 sec.(50Hz)。2.19控制介面: RS-485。2.20曝光時間: 自動。背光補償: 自動。2.21支架為金屬。鍍鋅鋼圓管 3米。2.22自動增益控制: 自動。白平衡: 自動。2.23通訊協定: HTTP, TCP/IP, UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, UPnP, RTSP/ RTP, TMSP。2.24網路介面: RJ-45 (10/ 100 /1000 Base-T)。2.25需具備軟體 / 硬體Watch Dog。設備斷線或關閉時能夠自動嘗試重新連線或重啟。2.26最低照度: 0.1 Lux @ F1.2 (IR LED off) / 0 Lux @ F1.2 (IR LED On)。2.27須為台製品。提供工廠出廠證明。</p> <p>3.電動柵欄機(1組) 3.1停車場管制 直臂/折臂柵欄機。3.2自動/手動混合模式設定。3.3開門/關門訊號輸入。3.4紅綠燈 (開門定位) 訊號輸出。3.5出檢票機 (開門定位) 訊號輸出。3.6開門途中關門訊號記憶。3.7連續開門訊號記憶設定。3.8關門途中開門訊號優先。3.9具1~15秒延遲自動關門=設定。3.10具15秒強制自動定時關門設定。3.11具上下行程監控。異常狀態下。自動發出警示與保護。3.12電路異常自我檢測。3.13具ABS電磁制動器。上下定位輔助。3.14箱體採用高強度2.0mm鋼板。IP44防水防塵等級。3.15柵桿尺寸 鋁製(H)90X(W)32mm。長度最大可達4M。3.16單次行程 定速依需求選定2.5/3.5秒。3.17模式設定 停電或異常時可以人力開啟。3.18具有CE認證。</p> <p>4.車輛感知器(2組) 4.1與感應線圈配合使用。可調整偵測靈敏度。4.2外部旋轉開關可選擇多段之偵測感度。4.3偵測器外部有雙色高亮度二極體指示燈。可顯示電源及線圈狀態或故障情形。4.4若線圈故障後回復正常狀態時。不需要重新開機。即可自行恢復至正常偵測狀況。亦有重置開關可強制重新開機。4.5偵測器應避免與消除干擾。</p> <p>5.GPIO 網路控制柵門模組(1組) 5.1警報輸入TTL*4。5.2警報型態NC/NO觸發。5.3控制輸出Relay*4。5.4連接口 RJ-45。5.5通訊模式TCP/IP。5.6台灣製造。須提供出廠證明。</p> <p>6.迎賓字幕機(2組) 6.1紅線雙色雙排LED看板。6.2即時顯示出入口車牌號碼辨識結果。6.3可顯示車輛進出相關信息。如: 歡迎光臨、謝謝光臨、臨停入場、月租入場、臨停未繳、繳費逾時等。6.4一排可顯示4個中文字、8個英、數字。可做跑馬燈播放。6.5駕駛者於出入口影音對講機按下對講服務鈴。字幕連動顯示等待客服接聽中。請您耐心等待跑馬燈字樣。以利駕駛了解目前狀況。6.6可整合運動繳費系統。顯示出入車牌結果及離場車輛繳費狀態。例如: 臨停未繳。6.7具TCP/IP 連線功能可連結中央監控系統。6.8電壓環境: AC50~60Hz 220V / 110V。6.9LED 主體尺寸: 93 x 435 x 245 mm。</p>	2	套	150,000	300,000	提供全校師生校園安全環境。有效管控進出校園之人、車。	全校師生(總務處)	C-1：建構安全友善校園。P.106	10月	士林校區大門及機車停車場

主計畫名稱	優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註	
				7.出入口影音服務對講機(1台) 7.1按鍵後可與主機通話，僅單鍵按鈕，免持聽筒雙向通話，通話期間不需緊按通話鈕就可通話，且主機端可看到現場畫面。7.2感光元件：1/3"彩色CMOS Sensor。7.3影像解析度：1920x1080@30 fps (含以上)。7.4最低照度：0.1 Lux @ F1.2 (IR LED off) / 0 Lux @ F1.2 (IR LED On)。7.5信號雜訊比：48 dB(含)以上。7.6電子快門：1/60-1/10,000秒。7.7具備自動白平衡、自動增益控制、自動背光補償及曝光時間自動調整。7.8具備亮度、對比、飽和度及銳利度等色彩補正設定。7.9照明閃爍補正：支援1/120sec (60Hz)、1/100sec (50Hz)。7.10支援M-JPEG及H.264壓縮格式。7.11採牆面壁掛或嵌入式設計，一體成型金屬包覆，內建喇叭*1、麥克風*1、壓扣*1。7.12全雙工雙向對講，聲音格式須支援PCM及ADPCM。7.13具備迴音抑制功能。7.14正面採用304不鏽鋼材質，表面防潑水。7.15具備1組RJ45端子，具有100Mbit以上標準乙太網路介面，且符合IEEE802.3i、IEEE802.3u及IEEE802.3af標準。7.16具備英文與繁體中文兩種以上設定操作介面，並具有即時切換的功能。7.17具備4組以上串流之影像，每組串流均須為Real-time 1920x1080 以上。7.18內建硬體檢測機制(Watch Dog)，且設備需為嵌入式Linux架構並提供軟體開發套件以符合多元應用發展與系統整合。7.19支援PoE網路供電及DC12V供電。支援隨插即用，不需設定即可於全數位錄影管理平台伺服器上觀看對講畫面。7.20設備需可使用網路做軟體或韌體更新。7.21支援TCP/IP、UDP、RTP、RTSP、DHCP、HTTP、ICMP、FTP、SMTP等通訊協定。7.22檢附FCC、CE或CNS電磁檢測認證、RoHS認證。7.23使用者按下對講服務鈴，可直接通知人工收費系統及中控管理系統，進行網路雙向語音對講。7.24台灣製造、須提供出廠證明。 8台灣製全鋁4 Port Gigabit PoE Hub路由器(2組)。 9.50瓦LED(含以上)補光燈(2組)。 10.含安裝所需管線配置耗材與系統設定。 11.保固兩年。										
合 計								300,000						

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，排定獎勵補助經費支用（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。
4. 預計採購月份：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。
5. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
6. 表格如不敷使用，請自行增列。

【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				
	—	改善教學、教師薪資及師資結構	(詳列如下)						
F：攬才育才、提升學校效能	—-1	新聘(三年以內)專任教師薪資	依本校教師聘任、升等及服務辦法之規定。	占改善教學與師資結構總金額之30.41%	補助新聘教師部分，係經三級教評會議審議通過。	3案	2,000,000	F-1：延攬優秀學者，強化師資陣容。P.127	
F：攬才育才、提升學校效能	—-2	提高現職專任教師薪資	提高現職專任教師薪資待遇所需經費，以提升教師教學效率與品質。	占改善教學與師資結構總金額之14.82%	依據人事室估算	95案	975,000	F-1：延攬優秀學者，強化師資陣容。P.127	
	—-3	現職專任教師彈性薪資	本校無規劃使用彈性薪資項目			0案	0		
F：攬才育才、提升學校效能	—-4	推動實務教學(包括教師編纂教材、製作教具)	指導學生參加校外專題研究製作競賽、取得A、B級證照、相關專業技能服務。獎勵教師自編教材以提升教學品質。獎勵教師自製教具以提升教學品質。	占改善教學與師資結構總金額之23.38%	審查機制為各系、院教師評審委員會、學術審議小組、校教師評審委員會。	100件	1,537,760	F-2：鼓勵教師培養第二專長，落實推動多升等。P.127-128	
F：攬才育才、提升學校效能 A：教學品保、發揮海洋特長	—-5	研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究)	依據本校獎助教師專題研究經費實施要點及產學合作實施辦法。	占改善教學與師資結構總金額之15.20%	審查機制為各系、院教師評審委員會、學術審議小組、校教師評審委員會。	30件	1,000,000	A-6：促進教學成長，精進教師專業能力。P.87-88 F-2：鼓勵教師培養第二專長，落實推動多升等。P.127-128	

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				
F：攬才育才、提升學校效能	一-6	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.鼓勵教師參加各學術機關團體所舉辦之學術或教學研習研討會或相關之企業機構研習專業技術。 2.配合中長程計畫發展及教學所需辦理之各項研習會或跨校性學術研討會。	占改善教學與師資結構總金額之14.61%	審查機制為各系、院教師評審委員會、學術審議小組、校教師評審委員會。	70件	961,000	F-2：鼓勵教師培養第二專長，落實推動多升等。P.127-128	
F：攬才育才、提升學校效能	一-7	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)	補助教師進修取得學位	占改善教學與師資結構總金額之0.3%	審查機制為各系、院教師評審委員會、學術審議小組、校教師評審委員會。	1件	20,000	F-2：鼓勵教師培養第二專長，落實推動多升等。P.127-128	
F：攬才育才、提升學校效能	一-8	升等送審(包括教師資格送審及教師多元升等機制)		占改善教學與師資結構總金額之1.28%		7件	84,000	F-2：鼓勵教師培養第二專長，落實推動多升等。P.127-128	
						小計	6,577,760		
	二	學生事務及輔導相關工作	(詳列如下)						
B：全人發展、打造有善環境	二-1	外聘社團指導教師鐘點費	提供學生社團外聘指導老師鐘點費，讓學生在社團專業領域中更精進，得以學習更多相關技巧，藉以提升社團活動品質。	經111學年度第1學期第1次學務會議決議通過。	由課指組彙整各社團需求後於學務會議中審議。	8案	100,000	B-3：鼓勵參與社團活動，培養自信表達能力。P.95-96	
B：全人發展、打造有善環境	二-2	學輔相關物品	單價一萬以下之非消耗品			10項	75,470	B-3：鼓勵參與社團活動，培養自信表達能力。P.95-96	詳見附表17
						小計	175,470		
	二-3	其他學輔相關工作經費	(詳列如下)						

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				
B：全人發展、打造有善環境	二-3-1	品德教育相關活動	辦理品德教育相關活動，以培養學生良好品德，進而提升本校學生之素質。	經111學年度第1學期第1次學務會議決議通過。	由課指組彙整後於學務會議中審議。再由辦理單位提出活動企劃書辦理活動。	2案	30,000	B-2：重視學生友善校園、愛心關懷留住學生。P.93	
B：全人發展、打造有善環境	二-3-2	生命教育相關活動	辦理生命教育相關活動，以提供及培養學生生命可貴觀念進而尊重別人。	經111學年度第1學期第1次學務會議決議通過。	由課指組彙整後於學務會議中審議。再由辦理單位提出活動企劃書辦理活動。	2案	30,000	B-7：深耕三級預防工作，關懷弱勢深植服務。P.102	
B：全人發展、打造有善環境	二-3-3	性別平等教育相關活動	辦理性別平等教育相關活動，提升學生性別意識觀念，打造性別友善校園。	經111學年度第1學期第1次學務會議決議通過。	由課指組彙整後於學務會議中審議。再由辦理單位提出活動企劃書辦理活動。	2案	30,000	B-7：深耕三級預防工作，關懷弱勢深植服務。P.100-P.101	
B：全人發展、打造有善環境	二-3-4	智慧財產權相關活動	辦理智慧財產權相關活動，使學生對智慧財產權有正確之認知，並期使能守法自律，尊重智慧財產權。	經111學年度第1學期第1次學務會議決議通過。	由課指組彙整後於學務會議中審議。再由辦理單位提出活動企劃書辦理活動。	2案	30,000	B-8：資安管理社交演練，確保學生基本資料。P.102	
B：全人發展、打造有善環境	二-3-5	服務學習相關活動	1.辦理服務學習相關活動，涵養學生具有對社會公民意識的責任感，實踐公民意識，提升個人素質，承擔公民責任，與貢獻社會的人生觀，開拓學習的新視野。 2.各式服務學習方案推動措施(特色服務學習方案等)。	經111學年度第1學期第1次學務會議決議通過。	由課指組彙整後於學務會議中審議。再由辦理單位提出活動企劃書辦理活動。	3案	66,590	B-1：運用產業社區資源、開拓服務學習視野。P.91-P.92	
B：全人發展、打造有善環境	二-3-6	社團成果發表相關活動	辦理社團聯合成果發表暨觀摩會，藉由各社團成果觀摩讓同學互相學習成長，藉以提升社團活動品質。	經111學年度第1學期第1次學務會議決議通過。	由課指組彙整後於學務會議中審議。再由辦理單位提出活動企劃書辦理活動。	2案	49,500	B-1：運用產業社區資源、開拓服務學習視野。P.92	
						小計	236,090		
F：攬才育才、提升學校效能	三	行政人員相關業務研習及進修	經學校指派參加相關業務之研習者，得給予補助報名費、註冊費及來回差旅費。	占經常門獎勵補助款總金額之0.26%。	經職工考核委員會通過。	10件	28,000	F-3：辦理知能研習，提升行政效能與服務品質。P.128	

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				
A：教學品保、發揮海洋特長 E：虛實整合、打造智慧校園	四	改進教學相關物品	單價一萬元以下之非消耗品	學術單位依績效核配經費，依其提列教學設備屬性提列資經門。		17項	1,411,290	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 E-5-6：汰換教學設備，增進教學能量。P.119-.120 表4-14 112學年度海洋事業學院經費支用預估辦理成效一覽表。P.176 表5-9 112 學年度樂活民生學院經費支用預估辦理成效一覽表。P.239-P.240 表6-8 112學年度創新設計學院經費支用預估辦理成效一覽表。P328	詳如附表18
	五	其他	(詳列如下)						
A：教學品保、發揮海洋特長 E：虛實整合、打造智慧校園	五-1	資料庫訂閱費		學術單位依績效核配經費，依其提列教學設備屬性提列資經門。		7項	1,059,000	A-1：規化特色課程，落實教學品保機制。P.79-P.80 E-1-1：充實館藏資料，滿足師生需求。P.112-P.113 E-1-2：充實館藏資料，滿足師生需求。P.113 表7-4 111-113 學年度通識教育中心經費支用預估辦理成效一覽表。P.383-384	

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				
A：教學品保、發揮海洋特長 C：整建活化、健全校園規劃 E：虛實整合、打造智慧校園	五-2	軟體訂購費		學術單位依績效核配經費，依其提列教學設備屬性提列資經門。		6項	1,561,910	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 C-1：建構安全友善校園。P.106 E-2-2：推動學倫教育，落實智財管理。P.114 E-2-3：推動學倫教育，落實智財管理。P.114 表4-14 112學年度海洋事業學院經費支用預估辦理成效一覽表。P176	詳如附表19
	五-3	其他				0	0		
	六	兼任師資授課鐘點費	本校無規劃使用兼任師資授課鐘點費項目			0件	0		
	七	學生留用合作機構	本校無規劃使用學生留用合作機構項目			0件	0		
合 計							11,049,520		

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 (* 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準)

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	使用社團	與校務發展計畫具體 連結	預計採購 月份	備註
B：全人發展、打造有善環境	學經1	木吉他	1.桶身/尺寸桶身/尺寸：GA+缺角/41吋 2.面板/側背板：AB級雲杉/桃花心木 3.指板：玫瑰木 4.弦枕/弦釘：高級牛骨/ABS 5.漆面：開放式平光 6.顏色：原木色 7.保固2年	1	把	5,400	5,400	士林熱音社社員社課與表演用，攜帶方便可於任何地方進行使用。	士林熱音社	B-3：鼓勵參與社團活動，培養自信表達能力。P.95-P.96	7月	
B：全人發展、打造有善環境	學經2	麥克風線	1.長度:10公尺 ±5% 2.卡農頭 3.德國製 4.黑色 5.屏蔽:鍍錫銅編織帶，覆蓋率>90% 6.保固2年	4	條	4,000	16,000	士林熱音社社員社課與表演用，攜帶方便可於任何地方進行使用。	士林熱音社	B-3：鼓勵參與社團活動，培養自信表達能力。P.95-P.96	7月	
B：全人發展、打造有善環境	學經3	麥克風	1.類型：動圈式麥克風 2.指向性：心型 3.頻率響應：50-15KHz 4.接頭：XLR 5.有開關式 6.附夾頭 7.附收納袋 8.尺寸:16.2cm*5.1cm±5% 9.重量:0.3KG±5% 10.保固2年	2	支	4,500	9,000	士林熱音社社員社課與表演用，攜帶方便可於任何地方進行使用。	士林熱音社	B-3：鼓勵參與社團活動，培養自信表達能力。P.95-P.96	7月	
B：全人發展、打造有善環境	學經4	23.5吋彩色液晶顯示器	1.23.5吋IPS寬螢幕LED背光式模組,內建防刮玻璃功能，含轉接線 2.保固2年	1	台	5,000	5,000	提供學生製作影片與文書處理時使用。	士林學生會	B-3：鼓勵參與社團活動，培養自信表達能力。P.95-P.96	9月	
B：全人發展、打造有善環境	學經5	桌上型攪拌機	1.功率：500W以上 2.材質：機身為耐用金屬 3.配件：304不鏽鋼材質之攪拌球、攪拌鉤、攪拌槳與矽膠刮板 4.攪拌缸容量：6公升以上 5.保固:3年	1	台	9,500	9,500	社團廚藝練習點心製作使用。	廚藝競技社	B-3：鼓勵參與社團活動，培養自信表達能力。P.95-P.96	7月	

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	使用社團	與校務發展計畫具體 連結	預計採購 月份	備註
B：全人發展、打造有善環境	學經6	運動攝影機	1.影片解析度：4K/60fps、4K/30fps、 2.7K/60fps、1080/120fps、1080/60fps、 1080/30fps、720/120fps、720/60fps、 720/30fps 2.拍照畫素：最高1200萬畫素(12MP、 10MP、8MP、5MP、3MP、2MP、HD、 VGA、1.3MP) 3.螢幕尺寸：2.33" LCD 4.充電孔：Type-C USB 5.支援最大記憶體：128GB 6.電池電量：1200mAh 7.續航力：90分鐘 8.附兩顆電池與座充 9.保固2年 9.不得使用大陸廠牌。	1	組	6,290	6,290	紀錄社團活動 使用。	北海服遊社	B-3：鼓勵參與社團 活動，培養自信表達 能力。P.95-P.96	7月	
B：全人發展、打造有善環境	學經7	主動式平衡器	1.會自動切換到內部9V的電池提供不間斷的使用 2.輸入連接器兩個6.3導線孔和XLR插座 3.放大器輸入電頻輸入可衰減為0、-20或- 40dB 4.可滿足傳統的吉他、鍵盤、DJ調音台使用 5.擁有主動平衡裝置的能力 6.保固2年	1	台	7,000	7,000	士林熱音社社 員社課與表演 用，攜帶方便 可於任何地方 進行使用。	士林熱音社	B-3：鼓勵參與社團 活動，培養自信表達 能力。P.95-P.96	7月	
B：全人發展、打造有善環境	學經8	微型貼片 震動式拾 音器	1.貼片式拾音器，使用電容音頭振動收音 2.採雙指向收音，頻率範圍10Hz-18kHz，靈敏 度2 mV/Pa 3.拾音器另一端為mini XLR(母)接頭，可連接錄 音介面及混音機，需+48V驅動 4.利用樂器振動收音，有效抑制回授 5.適用於木吉他、小提琴等原聲弦樂器 6.保固2年	1	個	4,800	4,800	士林熱音社社 員社課與表演 用，攜帶方便 可於任何地方 進行使用。	士林熱音社	B-3：鼓勵參與社團 活動，培養自信表達 能力。P.95-P.96	7月	

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	使用社團	與校務發展計畫具體 連結	預計採購 月份	備註
B：全人發展、打造有善環境	學經9	麥克風架	1.高度 HEIGHT：1020mm- 2320mm ±5% 2.支桿長度 BOOM LENGHT：780mm ±5% 3.底部直徑 BASE RADIUS：355mm±5% 4.重量 WEIGHT：2.37kg±5% 5.含夾頭 6.鋁合金三腳架基座 7.保固2年	2	個	2,250	4,500	士林熱音社社員社課與表演用，攜帶方便可於任何地方進行使用。	士林熱音社	B-3：鼓勵參與社團活動，培養自信表達能力。P.95-P.96	7月	
B：全人發展、打造有善環境	學經10	電吉他	1.琴身材質：Poplar 白楊木 2.琴頸：GRX 楓木琴頸 3.指板：Jatoba fretboard 巴西櫻桃木 4.琴格數：22 5.附贈：電吉他專用吉他袋、Pickx2、背帶、導線 6.重量：3.1KG±5% 7.尺寸：98cm*35cm*10cm±5% 7.保固2年	1	個	7,980	7,980	士林熱音社社員社課與表演用，攜帶方便可於任何地方進行使用。	士林熱音社	B-3：鼓勵參與社團活動，培養自信表達能力。P.95-P.96	7月	
合 計							75,470					

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，排定獎勵補助經費支用（採購）項目之優先順序。
3. 預計採購月份：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。
4. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
5. 表格如不敷使用，請自行增列。

【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	優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
E：虛實整合、打造智慧校園	經1	資訊器材	固態硬碟	1.尺寸:2.5吋 SATA3 2.容量:240G(含)以上 3.連續讀寫速度讀/寫：560/520MB/s(含)以上·TLC 4.含硬碟框架及排線 5.需負責教室各項軟體安裝及派送·教室機型不同·應多次派送 6.配合無碟或還原系統派送 7.三年保固 8.不得使用大陸廠牌。	165	顆	3,000	495,000	持續進行電腦教室硬碟升級為SSD固態硬碟·改善教學資源設備·強化教師教學·學生學習環境。	全校師生(圖資中心)	E-5-6：汰換教學設備·增進教學能量·P.119-120	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	經2	其他非消耗品	壁掛式沙袋吊架組	1.(長59、高28)公分±5% 2.重量4kg 3.球狀沙包(已填充)中間圓形處大約(60X60)公分±5%	1	個	8,700	8,700	體育課程使用	全校師生(體育室)	A-8：因應科技與環境變化·持續優化教學空間與設施·P.91	7月	
A：教學品保、發揮海洋特長	經3	其他非消耗品	壁掛式拳擊速度球架	1.球架產品規格：品名:高度可調速度球架/40mm厚板 材質:木材/鋼/塑膠 規格:木板直徑 60cm.厚度4cm 2.速度球產品規格： 3.材質:PU/橡膠/乳膠 4.規格:球體直徑 18cm±5%	1	組	5,500	5,500	體育課程使用	全校師生(體育室)	A-8：因應科技與環境變化·持續優化教學空間與設施·P.91	7月	
A：教學品保、發揮海洋特長	經4	其他非消耗品	可調健身椅	1.尺寸(135*43*102)公分±5% 2.折疊(121*43*22)公分±5% 3.角度:20~60度±5% 4.功能:可折疊、具移動輪 5.保固3年	1	張	9,800	9,800	體育課程使用	全校師生(體育室)	A-8：因應科技與環境變化·持續優化教學空間與設施·P.91	7月	
A：教學品保、發揮海洋特長	經5	其他非消耗品	10公斤包膠槓片	1.重量10公斤±1% 2.槓片直徑：45公分±2% 3.槓片孔徑：5公分±2% 4.外層材質：複合橡膠	2	片	1,600	3,200	體育課程使用	全校師生(體育室)	A-8：因應科技與環境變化·持續優化教學空間與設施·P.91	7月	
A：教學品保、發揮海洋特長	經6	其他非消耗品	15公斤包膠槓片	1.重量15公斤±1% 2.槓片直徑：45公分±2% 3.槓片孔徑：5公分±2% 4.外層材質：複合橡膠	2	片	2,000	4,000	體育課程使用	全校師生(體育室)	A-8：因應科技與環境變化·持續優化教學空間與設施·P.91	7月	

主計畫名稱	優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	經7	專業教室物品	活動綠幕	1. 地拉式去背綠幕 2. 2.5x2公尺以上 3. 背部氣壓式獨特的剪刀結構，打開後背景布可自動向上展開	1	個	7,600	7,600	用於新媒體互動科技應用學士學位學程教學影音相關課程教學使用	新媒體互動科技應用學士學位學程	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表6-8 112學年度創新設計學院經費支用預估辦理成效一覽表。P328	7月	
E：虛實整合、打造智慧校園	經8	資訊器材	液晶顯示器	1.23.5吋(含)以上IPS或PLS或VA面板寬螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器 2.解析度:1920 x 1080 3.亮度:250cd/m ² 4.可視角(水平/垂直):178°/178° 5.反應時間(灰階到灰階):5毫秒 6.輸入裝置:DisplayPort · HDMI 7.保固服務:3年免費保固。 8.不得使用大陸廠牌。	55	台	5,000	275,000	電腦教室液晶顯示器汰換，強化學生資訊學習之優質品質。	健康照顧社會工作系	E-5-6：汰換教學設備，增進教學能量。P.119-120 表5-9 112 學年度樂活民生學院經費支用預估辦理成效一覽表。P.239-P.240	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	經9	資訊器材	21.5吋彩色液晶顯示器	21.5吋IPS寬螢幕LED背光式模組，內建防刮玻璃功能，含排線	10	台	5,800	58,000	汰換電腦教室之螢幕，提供教學使用。	觀光旅遊事業管理系	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表5-9 112 學年度樂活民生學院經費支用預估辦理成效一覽表。P.239-P.240	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	經10	專業教室物品	中高背網椅	1.布料：網布CD-B63橘/TW-11 2.背框：PP塑鋼射出成形，腰墊可調高低 3.坐墊：高密度PU發泡成形 4.機構：同步式後仰，可調整彈性，一段鎖定 5.升降：氣壓棒升降裝置，行程8公分 6.椅腳：尼龍加纖高叉腳，半徑32公分	40	張	2,400	96,000	提供教學，如社會工作專題研究、社會統計學、社會工作研究法、醫務社會工作、社會工作倫理等課程使用	健康照顧社會工作系	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表5-9 112 學年度樂活民生學院經費支用預估辦理成效一覽表。P.239-P.240	7月	

主計畫名稱	優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	經11	資訊器材	螢幕	27吋IPS寬螢幕LED背光式模組,不含防刮玻璃功能·含轉接線	1	台	9,450	9,450	提供教學·如社會工作專題研究、社會統計學、社會工作研究法、醫務社會工作、社會工作倫理等課程使用	健康照顧社會工作系	A-8：因應科技與環境變化·持續優化教學空間與設施。P.91 表5-9 112學年度樂活民生學院經費支用預估辦理成效一覽表。P.239-P.240	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	經12	資訊器材	影像繪圖卡	1.640 CUDA核心 2.4GB GDDR6 RAM 3.最高達 160GB/s 頻寬 4.最大功耗: 40W 5.繪圖匯流排: PCI-E 3.0 x16 6.主動式散熱 7.顯示介面: mDP 1.4 8.含安裝測試設定 9.保固1年 10.不得使用大陸廠牌。	35	片	7,500	262,500	用於新媒體互動科技應用學士學位學程、視傳系、電競數位遊戲與動畫設計系教學	創新設計學院	A-8：因應科技與環境變化·持續優化教學空間與設施。P.91 表6-8 112學年度創新設計學院經費支用預估辦理成效一覽表。P.328	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	經13	資訊器材	液晶顯示器	1.面板尺寸:32吋 2.面板解析度:須達HD 1366 x 768 3.含壓克力防汙版 4.含2年以上保固。	3	台	8,500	25,500	優化教學場域·提升教學及輔導能量	餐飲管理系	A-8：因應科技與環境變化·持續優化教學空間與設施。P.91 表5-9 112學年度樂活民生學院經費支用預估辦理成效一覽表。P.239-P.240	9月	

主計畫名稱	優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	經14	專業教室物品	桌上型電子型縫紉機	1.手控/腳控裝置-開始/停止(也可腳控) 2.車縫速度：每分鐘700針/腳踏板使用時(每分鐘820針) 3.縫長度：最大針距4mm車縫寬度：最大幅0~6.5mm 4.車縫長度：最大針距4mm車縫寬度：最大幅0~6.5mm 5.超硬鋁合金機體·應用於重磅織物縫紉 6.七片送布齒裝置 7.磁石式水平全迴轉梭床 8.具速度微調裝置·速度控制鍵 9.具上/下定針功能 10.磁石式水平迴轉線梭槽 11.鑄製針板 12.桌機具可拆式自由臂設計 13.具31種花樣設計·多重縫花樣選擇轉扭 14.具快速更換壓布腳功能 15.具返縫鈕設計功能 16.內建自動穿線器 17.具壓布腳壓力調整棒功能 18.上下平行送布裝置·右提升壓布腳·兩段式抬高設計功能 19.自動開釦眼功能 20.提把設計方便提取·另附硬式的防塵蓋 21.使用電壓：110v/60hz 22.外型尺寸：高29.5cm 寬39.5cm 深17cm 23.重量：淨重7.6kg 24.每台縫紉車附工具組一式 (1)40號2股車縫線X6顆 (2)塑鋼紗剪1支 (3)梭盒組1組 (4)錐子1支 (5)家用14號車針1盒 (6)圓盤手縫針1盒 (7)穿繩夾1支	9	台	9,800	88,200	建置寵物系士林校區的專業教室設備·以符合課程規畫需求。	寵物業經營管理系	A-8：因應科技與環境變化·持續優化教學空間與設施。P.91 表6-8 112學年度創新設計學院經費支用預估辦理成效一覽表。P.328	10月	

主計畫名稱	優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	經15	其他非消耗品	數位動圈式麥克風	類型：動圈式 指向性：心型指向型 位元深度：16 或 24位元, 44.1 / 48 kHz 頻率響應：50 -16,000 Hz 可調增益範圍：0 ~+36 dB XLR 靈敏度：-55 dBV/Pa (1.78 mV) at 1 kHz USB 靈敏度：-47 dBFS/Pa at 1 kHz (at Minimum Gain, Flat Mode 1 Pa = 94 dB SPL) USB 最大分貝聲壓級(MAX SPL)：132 dB SPL DSP 模式 Near/Far, Dark/Natural/Bright 可搭配軟體：ShurePlus™ MOTIV Audio, Video APP 2年保固期	4	隻	8,490	33,960	用於新媒體互動科技應用學士學位學程教學影音相關課程教學使用	新媒體互動科技應用學士學位學程	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表6-8 112學年度創新設計學院經費支出預估辦理成效一覽表。P.328	8月	
A：教學品保、發揮海洋特長	經16	其他非消耗品	麥克風架	懸臂類型：鋁製管式 桌面底座：C型固定夾 最大桌面夾持幅度：6.6公分 旋轉幅度：360度 最大水平移動距離：約82公分(懸臂長度) 最大承重：2.4lbs(包含麥克風和防震架) 線路收納：隱藏式溝槽 螺紋：標準 5/8" 螺紋，可透過轉接頭支援 3/8" 螺紋 適用麥克風支架：YETI、YETI X、YETI NANO 2年保固期	4	隻	4,290	17,160	用於新媒體互動科技應用學士學位學程教學影音相關課程教學使用	新媒體互動科技應用學士學位學程	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表6-8 112學年度創新設計學院經費支出預估辦理成效一覽表。P.328	8月	
A：教學品保、發揮海洋特長	經17	其他非消耗品	有線全罩式耳機	驅動單體(mm)：30 靈敏度 (dB SPL/V @ 1 kHz)：104 額定阻抗 (Ω)：55 頻寬 (Hz)：15 - 25000 最大輸入功率 (mW)：200 最大輸入功率：200 mW 音頻插孔：立體聲插頭3.5mm (1/8") +6.3mm (1/4") 插孔：公頭 接點：3針式 傳輸線類型：可拆式 配戴類型：耳罩式 應用場所：錄音室調音 錄音室監聽 折疊與否：不可折疊 設計類型：半開放式 2年保固期	4	隻	2,930	11,720	用於新媒體互動科技應用學士學位學程教學影音相關課程教學使用	新媒體互動科技應用學士學位學程	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表6-8 112學年度創新設計學院經費支出預估辦理成效一覽表。P.328	8月	
合 計								1,411,290					

備註：

主計畫名稱	優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
<p>1. 主計畫名稱：依【附表5】主計畫名稱順序依序撰寫。</p> <p>2. 優先序：依校務發展計畫規劃，排定獎勵補助經費支用（採購）項目之優先順序。</p> <p>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。</p> <p>4. 預計採購月份：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。</p> <p>5. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。</p> <p>6. 表格如不敷使用，請自行增列。</p>													

【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	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
E：虛實整合、打造智慧校園	資料庫/軟體1	CEPS電子期刊	1.中文電子期刊資料庫(含人文科學、社會科學、自然科學、應用科學及醫學與生命科學等主題)。 2.使用方式：IP範圍內無限次使用。 3.使用期限：1年(預估授權日期：2023/7/1-2024/6/30) 4.不得使用大陸廠牌。	1	式	258,000	258,000	提供本校師生教學與學習之用。	全校師生(圖書組)	E-1-1：充實館藏資料，滿足師生需求。P.112	6月	資料庫
E：虛實整合、打造智慧校園	資料庫/軟體2	綜合學科全文資料庫	1.主題範疇：觀光、旅館經營相關領域；收錄年限：1960迄今。 2.使用方式：IP範圍內無限次使用。 3.使用期限：1年(預估授權日期：2023/7/1-2024/6/30) 4.不得使用大陸廠牌。	1	式	200,000	200,000	提供本校師生教學與學習之用。	全校師生(圖書組)	E-1-1：充實館藏資料，滿足師生需求。P.112	6月	資料庫
E：虛實整合、打造智慧校園	資料庫/軟體3	I-GOT英語操練場	1.包含全民英檢、托福等英文測驗試題、閱讀教學等。 2.使用方式：學校帳號無限次使用。 3.使用期限：1年(預估授權日期：2023/7/1-2024/6/30) 4.不得使用大陸廠牌。	1	式	150,000	150,000	提供本校師生教學與學習之用。	全校師生(圖書組)	E-1-2：充實館藏資料，滿足師生需求。P.112-113	6月	資料庫
E：虛實整合、打造智慧校園	資料庫/軟體4	I-GOT日語操練場	1.包含日語檢定模擬測驗試題、線上教材等。 2.使用方式：學校帳號無限次使用。 3.使用期限：1年(預估授權日期：2023/7/1-2024/6/30) 4.不得使用大陸廠牌。	1	式	90,000	90,000	提供本校師生教學與學習之用。	全校師生(圖書組)	E-1-2：充實館藏資料，滿足師生需求。P.112-113	6月	資料庫
E：虛實整合、打造智慧校園	資料庫/軟體5	KONO for Libraries 電子期刊	1.電子期刊185種以上。 2.Internet版。 3.使用期限：1年(預估授權日期：2023/7/1-2024/6/30) 4.不得使用大陸廠牌。	1	式	142,000	142,000	提供本校師生教學與學習之用。	全校師生(圖書組)	E-1-1：充實館藏資料，滿足師生需求。P.112	6月	資料庫
E：虛實整合、打造智慧校園	資料庫/軟體6	KMOVIE雲端公播電影網	1.提供家庭親子、性別性平、生命教育、生涯職場、人權法治、環保生態、疾病議題類型影片。 2.使用方式：IP範圍內同時連線限20人。 3.使用期限1年(預估授權日期：2023/7/1-2024/6/30) 4.不得使用大陸廠牌。	1	式	99,000	99,000	提供本校師生教學與學習之用。	全校師生(圖書組)	E-1-2：充實館藏資料，滿足師生需求。P.112-113	6月	資料庫
E：虛實整合、打造智慧校園	資料庫/軟體7	微軟授權軟體	1.校園軟體授權合約續約微軟EES、OVS-ES 教職員全校授權最新版,Windows Upg, M365 Apps, Core CAL, SQL CAL,Visio Pro 一年(預估授權日期：2023/3/1-2024/2/28) 2.不得使用大陸廠牌。	1	式	1,080,000	1,080,000	供全校師生有優化教學與學習資源並響應教育部落實正版軟體使用。	全校師生(圖資中心)	E-2-3：推動學倫教育，落實智財管理。P.114	3月	軟體

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
E：虛實整合、打造智慧校園	資料庫/軟體8	Turnitin 論文比對系統	1.學校授權使用版。 2.使用人數不限。 3.使用期限1年(預估授權日期：2023/4/1-2024/3/31) 4.不得使用大陸廠牌。	1	式	60,000	60,000	碩士生進行學位論文使用	全校師生(圖資中心)	E-2-2：推動學倫教育，落實智財管理。P.114	3月	軟體
E：虛實整合、打造智慧校園	資料庫/軟體9	華藝文獻相似度檢索服務	1.學校授權使用版。 2.使用人數不限。 3.使用期限1年(預估授權日期：2023/7/1-2024/6/30) 4.不得使用大陸廠牌。	1	式	89,000	89,000	碩士生進行學位論文使用	全校師生(圖資中心)	E-2-2：推動學倫教育，落實智財管理。P.114	6月	軟體
C：整建活化、健全校園規劃	資料庫/軟體10	學生緊急求救發報系統	1.本校兩校區所有廁所、頂樓及校園偏遠處安全管制，進出門如有按壓或異常開啟，需發出警報，並傳遞訊息至本校指定手機或接收位置。 2.必須具有網路權限線上操作功能。 3.必須具有手機APP，方便權限人員操作查詢。 4.系統須具自動化控制，當安全事件觸發，系統啟動聯動機制(通知保全警衛，並發出聲光警示訊號)。 5.可於遠端設定及解除警報。 6.必須能夠清楚辨識安全事件觸發位置。 7.本系統所有租用軟體設備，由廠商建置提供，不得另外收取費用。 8.契約期間之故障維修、系統維護及系統升級，均由廠商負責，不得另外收取費用。 9.本次契約以1年為期。(預估授權日期：2023/10/1-2024/9/30) 10.不得使用大陸廠牌。	1	套	200,000	200,000	學生遭遇緊急狀況提供學生快速通報校安中心。	全校師生(總務處環安組)	C-1：建構安全友善校園。P.106	9月	軟體
A：教學品保、發揮海洋特長	資料庫/軟體11	AutoCAD一年期	教育版授權申請(35台)+軟體整合技術支援服務一年期(預估授權日期：2023/9/1-2024/8/31)	1	套	52,910	52,910	提供教學軟體繪製課程使用	輪機工程系	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。P.91 表4-14 112學年度海洋事業學院經費支用預估辦理成效一覽表。P.176	8月	軟體
A：教學品保、發揮海洋特長	資料庫/軟體12	ILTEA國際英檢線上學習系統	1.帳號總數:共400組。 2.帳號期限:任一帳號開通後使用期限為5個月。(預估授權日期：2023/7/1-2023/11/30) 3.不得使用大陸廠牌。	1	套	120,000	120,000	提供學生英文自學軟體，以提升學生英文程度	全校師生(通識中心)	A-1：規化特色課程，落實教學品保機制。P.79-P.80 表7-4 111-113學年度通識教育中心經費支用預估辦理成效一覽表。P.382	8月	資料庫

主計畫名稱	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	資料庫/軟體13	無人載具3D建模軟體	<p>1.檔案輸入：*支援空中攝影與地面攝影影像*支援相機與鏡頭(包括一般消費型相機/單眼相機/多光譜相機、GoPro)之JPG與TIFF檔案格式*支援多相機(同一專案中使用多台、多種相機，包含一般彩色相機與近紅外光相機)</p> <p>2.操作功能：*模板選擇:根據所需的成果，使用不同的處理模板優化輸出處理效率*輸出坐標系選擇:可選擇在坐標系中處理項目以保證最佳工作流程*距離及面積測量*體積測量*高程資訊:基於DSM生成高程資訊，可顯示每個點的高程訊息*標註功能:可增加註解並輸出成.csv、GeoJSON和Shapefile檔案格式*多光譜處理和NDVI顯示</p> <p>3.成果輸出：*2D輸出成果: *GeoTiff格式輸出具地理參考位置的雷射鑲嵌影像*.shp、.geojson、.csv向量格式*2.5D輸出成果: *GeoTiff格式輸出DSM、DEM*3D輸出成果:*.las格式輸出3D點雲*.fbx、.obj格式輸出3D網格模型*精度品質報告.pdf*地面控制點報告.pdf*第三方平台整合:可將選擇的檔案輸出至Trimble Connect平台</p> <p>4.支援語言:*軟體介面支援:英文、西班牙文、義大利文、日文、韓文、法文、葡萄牙文、泰文</p> <p>5.備註：此軟體為訂閱制，輸入產品金鑰開通帳號後，擁有軟體使用權限1年期(預估授權日期：2023/10/1-2024/9/30)，訂閱期間內提供軟體操作技術支援服務。提供2小時軟體操作教育訓練。每月可雲端處理2,500張圖像，或建置20個新專案。</p> <p>6.不得使用大陸廠牌。</p>	1	套	80,000	80,000	搭配課程建置海洋觀光、休憩場域模型，結合老師講解導覽路線、場域規劃與管理	海洋事業學院	A-8：因應科技與環境變化，持續優化教學空間與設施。 P.91 表4-14 112學年度海洋事業學院經費支用預估辦理成效一覽表。P176	8月	軟體
合計							2,620,910					

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，排定獎勵補助經費支用(採購)項目之優先順序。
3. 預計採購月份：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。
4. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
5. 表格如不敷使用，請自行增列。