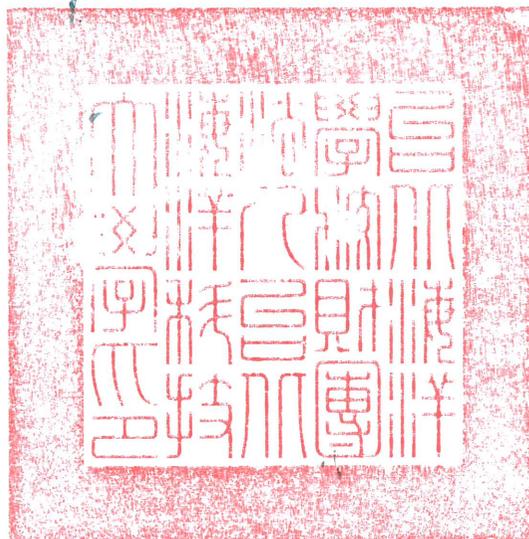


私立技專校院執行整體發展獎勵補助經費運用情形書面考評計畫

113年度校務發展及年度經費修正支用計畫書【附表】

台北海洋學校財團法人台北海洋科技大學

學校名稱及用印



(請蓋關防)

填表單位

研究發展處

填表人簽章

研發長呂曜志

填表日期

113年 6月 14日

目錄

【附表6】113年度經費支用預估情形一覽表	附表6-1
【附表7】113年度資本門經費支用項目表	附表7-1
【附表8】113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】111~113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20】標餘款經費需求教學及研究設備規格說明書 (* 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準)	附表20-1

【附表6】113年度經費支用預估情形一覽表

	獎勵補助款						
	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)
小計	26,479,388		2,713,800		10.25%	29,193,188	
占總金額比率(%)	90.70%		9.30%				
金額	13,239,694	13,239,694	1,586,184	1,127,616		14,825,878	14,367,310
比率(%)	50.00%	50.00%	58.45%	41.55%		50.79%	49.21%

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十二款規定：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】113年度資本門經費支用項目表

項目			獎勵補助款			
			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】)	10,005,444	75.57%	1,586,184	100.00%
		圖書館自動化設備(請另填寫【附表12】)	137,500	1.04%	0	0.00%
		圖書期刊、教學媒體(請另填寫【附表13】)	2,242,500	16.94%	0	0.00%
		小計	12,385,444	93.55%	1,586,184	100.00%
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】)		307,500	2.32%	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】)		546,750	4.13%	0	0.00%
總計			13,239,694	100.00%	1,586,184	100.00%

備註：

依獎勵補助要點第九點第十二款規定：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】113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)(備註1)	教師薪資經費	新聘(三年以內)專任教師薪資	2,000,000	57.20%	15.11%	0	0.00%
		提高現職專任教師薪資	2,543,820		19.21%	0	0.00%
	現職專任教師彈性薪資		0	42.80%	0.00%	0	0.00%
	推動實務教學(包括教師編纂教材、製作教具)		800,000		6.04%	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)		2,000,000		15.11%	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)		473,358		3.58%	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)		26,642		0.20%	0	0.00%
	升等(包括教師資格送審及教師多元升等機制)		100,000		0.76%	0	0.00%
	小計		7,943,820	100.00%	60.00%	0	0.00%
二、學生事務及輔導相關工作(占經常門經費2%以上)(備註2)	外聘社團指導教師鐘點費		90,000	0.68%		0	0.00%
	學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(請另填寫【附表17】)		18,700	0.14%		0	0.00%
	其他學輔相關工作經費		291,300	2.20%		0	0.00%
	小計		400,000	3.02%		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)		50,000	0.38%		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】)		1,275,874	9.64%		127,616	11.32%
五、其他	電子資料庫訂閱費用(備註3)(請另填寫【附表19】)		1,366,000	10.32%		0	0.00%
	軟體訂購費用(備註3)(請另填寫【附表19】)		2,204,000	16.65%		0	0.00%

附表8

	其他(備註4)(備註5)	0	0.00%	1,000,000	88.68%
	小計	3,570,000	26.96%	1,000,000	88.68%
六、	兼任師資授課鐘點費(備註6)	0	0.00%	0	0.00%
七、	學生留用合作機構(備註7)	0	0.00%	0	0.00%
	總計	13,239,694	100%	1,127,616	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，使用於教師薪資經費（彈性薪資除外）不得超過本小目經費總和之百分之六十：
 - 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、政府機關退休至私校服務之教師，其薪資應由學校其他經費支付。
 - 提高現職專任教師待遇所需經費：包括比照一百十三年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。
 - 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。
 - 接受前述補助之教師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。
 - 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。
 - 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。
- 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。
- 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。
- 依行政院核定之「政府機關及學校用電效率提升計畫」，各級學校應落實節電工作，本部配合以113年4月3日臺教資(六)字第1132701359號函，請各大專校院依經濟部建議辦理冷氣維護事宜，包含冷氣設施之濾網清洗、散熱片清潔等項目，以維持冷氣機高效運轉及提高教學環境舒適度，學校如有支用相關維護經費之需求，得列入經常門「其他」項下。
- 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。

7. 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一百十一年度「產業實務人才培育專班」之系所。
8. 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。
9. 依獎勵補助要點第九點第十一款規定：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9】 111 ~ 113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(%)
111	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
112	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
113	<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、運動場地與校園安全設施設備等工程項目（不含宿舍整修及附屬機構），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 (*各項採購報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	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購 月份	備註
	資1	專業電腦教室(B204)										
E：虛實整合、打造智慧校園	資1-1	個人電腦	<ol style="list-style-type: none"> 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+1TB HDD。 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.獨立顯示卡:T400 4G繪圖顯示卡(或以上等級)。 8.電源供應器:300W(含)以上。 9.保固服務:3年免費保固。 10.非大陸廠牌。 	54	台	29,751	1,606,554	電腦教室電腦主機汰換·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	E-4-1:完善資訊設備·增進教學能量。P.107 表6-7 112-114學年度創新設計學院經費支出及預估辦理成效表。P296	8月	已採購
E：虛實整合、打造智慧校園	資1-2	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碟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6G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.負責系統轉移重置及軟體安裝。 12.提供54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.非大陸廠牌。 	1	套	264,600	264,600	電腦教室硬碟管理系統更新·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-4-1:完善資訊設備·增進教學能量。P.107 表6-7 112-114學年度創新設計學院經費支出及預估辦理成效表。P296	8月	已採購
E：虛實整合、打造智慧校園	資1-3	數位多媒體廣播教學系統	<ol style="list-style-type: none"> 1.教學系統採數位式HDMI硬體外接盒·顯示介面為數位視訊(HDMI)。 2.外接盒支援主機輸出介面為HDMI·DVI-D及DP·螢幕輸入介面為HDMI·DVI-D及D-SUB。 3.硬體外接盒電源採外接變壓器·無電腦主機或未開機仍可接受影像。 4.外接盒支援任何作業系統Windows OS·LinuxOS及DOS。 5.不論靜態畫面或多媒體動態影像·無須轉換檔案格式或啟動特定軟體·全畫面影像不延遲。 6.傳輸線材:使用UTP 網路線規格之線材。 7.系統主控台採用10吋(含以上)全彩液晶觸控按鍵·具多國語言及數字與燈號顯示狀態。 8.系統主控台無內建系統即開即用與儲電裝置·在完全關機下(非待機模式)5秒內開機立即上線。 9.管理人數可依教室環境由主控台調整·人數支援80至120人顯示號碼位置版面。 10.主控台操作畫面支援快速操作簡易版·全功能簡易版及全功能完整版·依教師操作需求調整。 11.系統主控台具號碼記憶標記功能·執行被標記號碼觀看·影像分享及除外分享等功能。 12.教師控制端內建四進四出的影像處理功能·輸入裝置支援桌型電腦·NB輸入及HDMI輸入·無須另行添購影像分配器設備即可同步輸出至4種不同影像裝置。 13.教師端支援四個HDMI埠·基本支援螢幕及HDMI投影機輸出·預留2個擴充埠提供整合DSUB介面投影機或大尺寸液晶電視。 14.教師控制端內建影像矩陣功能·同時支援兩部電腦及螢幕操作使用·指定切換來源電腦時可影像分享·觀看及轉播功能·另一部電腦可自行操作不受影響。 15.教師可對全體學生端54組·單一或部份作全畫面影像分享功能·任何靜態或動態畫面不延遲。 16.指定示範教學選擇學生機號碼·即可轉播該學生影像給所有學生。 17.具標記除外號碼功能·當教師執行除外分享畫面·被標記的號碼不會接受教師畫面·仍可自行操作電腦。 18.原廠需提供原廠經銷授權書及連帶保固證明。 19.非大陸廠牌。 	1	式	239,000	239,000	電腦教室數位多媒體廣播教學系統更新·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-4-1:完善資訊設備·增進教學能量。P.107 表6-7 112-114學年度創新設計學院經費支出及預估辦理成效表。P296	8月	已採購

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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採 購月份	備註
E：虛實整合、打造智慧校園	資1-4	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54個節點(含)以上重製設定。 10.保固服務:3年免費保固。 11.非大陸廠牌。	3	台	32,000	96,000	電腦教室電腦主機汰換· 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	E-4-1：完善資訊設 備·增進教學能 量。P.107 表6-7 112-114學年 度創新設計學院經 費支出及預估辦理 成效表。P296	8月	已採購
	資2	互動科技專業教室										
A：教學品保、發揮海洋特長	資2-1	VR 360互動設計系統	1.單機版永久授權軟體 x 2套 2.支援多媒體影音格式：360° views (panoramas), 360° videos, embedded sounds, videos and photos 3.可編輯VR熱點(Hotspots)功能：如影音資料(video/audio)、資訊字卡(INFO POP-UP)、移動位(MOVE TO) 4.可發佈線上版(web)與離線版(windows exe) 5.支援VR瀏覽模式：一鍵轉換VR模式·支援裝置有Meta Quest、VIVE、GoogleCardboard、VRBOX、Pico 6.附3DVista Stitcher全景照片縫接軟體·可以自行縫接一般照片(standard photos)成為全景模式(panorama) 7.支援GLB 和 GLTF 格式的 3D 模型·使用 V-Ray、3DS Max、Sketchup 等創建的 CAD 和渲染全景圖來創建 360° 虛擬遊覽 8.包含VR虛擬實境一體機·支援120Hz(含)以上·解析度2064×2208(含)以上 128G x 2台 9.以上非大陸廠牌 10.一年保固	1	式	100,000	100,000	1. 用於新媒體互動科技應用學士學位學程教學： •互動創意設計•虛擬實境設計實務•展場視覺等教學 2. 作為教師申請相關產學合作暨專案計畫案之基本工具	新媒體互動科技應用學士學位學程	A-7: 隨系所發展與調整·完善教學儀器與設備。P.87-88 表6-7 112-114學年度創新設計學院經費支出及預估辦理成效表。P296	7月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資2-2	3D VR創作編輯軟體	1.含10U人教育版兩年授權 2.支援360度環景相片、影片、360街景以及虛擬實境作品匯入功能 3.支援360度環景相片、影片、360街景以及虛擬實境作品輸出功能 4.同時支援以文字式及視覺化程式語言開發虛擬實境教材作品·至少支援Blockly / JavaScript / TypeScript 5.可匯入副檔名為STL / OBJ之3D物件·且匯入物件能在場景中與其 它物件互動 6.提供作品自動分類及分類建議作品呈現 7.提供iOS及Android版本之用戶端APP應用程式 8.支援Google Cardboard虛擬實境呈現 9.非大陸廠牌 10.一年保固	1	套	14,000	14,000	1. 用於新媒體互動科技應用學士學位學程教學： •互動程式設計•動態影像設計•互動媒體創作等教學 2. 作為教師申請相關產學合作暨專案計畫案之基本工具	新媒體互動科技應用學士學位學程	A-7: 隨系所發展與調整·完善教學儀器與設備。P.87-88 表6-7 112-114學年度創新設計學院經費支出及預估辦理成效表。P296	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	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	資2-3	360 4K 攝影機	1.攝影機技術規格 1-1.2.29吋(含)以上觸控螢幕 1-2.1800mAh(含)以上大容量電池 1-3.1/2吋(含)以上感光元件 1-4.跟拍模式 1-5.360°運動HDR 1-6.支援4K 120fps (含)高畫質錄影 1-7.4K(含)以上單鏡頭模式、拍攝廣角影片 1-8.8K (含)以上解析度拍攝全景延時影片 1-9.可拍攝7200萬像素(含)以上全景照片 1-10.循環錄影功能 2.128G 190MB(含)以上記憶卡 3.114cm (含)以上隱形自拍棒 4.台灣品牌、生產、製造 5.一年保固	2	套	17,500	35,000	用於新媒體互動科技應用學士學位學程教學： •數位動態影像創作•數位錄影與製作•數位攝影 等教學 2. 作為教師申請相關產學合作暨專案計畫案之基本工具	新媒體互動科技應用學士學位學程	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88 表6-7 112-114學年度創新設計學院經費支出及預估辦理成效表。P296	8月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資2-4	擴增實境互動開發系統	一、系統內包含AR智慧眼鏡兩組 1.雙眼近眼顯示器：穿透式、1080P、5公尺呈現120吋視覺效果、支援2D/3D模式切換 2.國產製造生產 3.與Android手機或主機盒相容 4.近眼顯示提供最真實的3D視覺體驗 5.高解析度與寬視角顯示 6.以九軸感測器進行移動偵測 7.八百萬畫素相機經典演繹AR/MR應用 8.飛時測距 (ToF: Time of Flight) 感測器支援精準測距 9.Display Type : Si-OLED display 10.Resolution : FHD (1920 x 1080) 11.FOV : 34 degree (120 inch at 5m) 12.Color Reproduction : 24 bit-color 13.一年保固 14.台灣品牌、生產、製造 二、系統內包含安卓控制器兩組 1.通過Google Mobile Services (GMS)認證 2.IPX2 等級 3.配備13M鏡、自動對焦 4.面板可切換為鏡射或Trackpad 5.OS: Android 9.0 6.CPU: Snapdragon XR1 Platform 7.GPS支援GPS、GLONASS、Galileo、QZSS、BDS 8.WLAN: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, Dual band 9.Bluetooth: 5.0 10.一年保固 11.非大陸廠牌 三、系統內包含ARMenu 編輯器一套 1.可編輯AR內容，並透過手勢辨識與AR內容頁面切換互動 2.將提供1組編輯器帳戶，一次同時僅在一台裝置上編輯，編輯完之檔案可安裝在不同安卓手機裝置 3.AR編輯格式如下：文字、影片(mp4)、圖片(png)、3D模型(.obj) 4.搭配AR智慧眼鏡使用 5.教育版永久授權使用 6.一年保固 7.台灣品牌、生產、製造	1	式	260,000	260,000	1. 用於新媒體互動科技應用學士學位學程教學： •互動程式設計 •動態影像設計 •互動媒體創作 等教學 2. 作為教師申請相關產學合作暨專案計畫案之基本工具	新媒體互動科技應用學士學位學程	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88 表6-7 112-114學年度創新設計學院經費支出及預估辦理成效表。P296	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資2-5	沉浸式裸視立體3D互動顯示系統	1.沉浸式裸視立體3D互動顯示螢幕： 1-1.以3D呈現內容，享受沉浸式3D體驗，為YouTube等媒體平台的線上內容、休閒網路遊戲、Windows上的Android應用程式，甚至是檢視相片、影片和進行視訊通話等日常工作，注入新的活力。 1-2.時尚便攜的3D檢視器：機身薄型且具備內建電池，可隨時隨地提供極致的裸眼3D觀看體驗。明亮清晰的顯示器在切換為檢視2D內容時，更可提供水晶般清晰的4K解析度。 1-3.功能：支援SD卡、2D/3D轉換雙凸透鏡、眼球追蹤 1-4.可見螢幕尺寸：39.6 cm (15.6") 1-5.最大解像度：3840 x 2160 1-6.台灣品牌、台灣設計 1-7.電池內建續行5小時 1-8.裸視立體3D軟體：支援3D格式，如OBJ, FBX, 3DS, glTF/glb, DAE, IGES, STEP, STP, IGS, GCODE/GCO, DataSmith 1-9.支援3D設計軟體插件：3dsMax/Maya/Blender/SketchUp/Fusion360/Rhino/Inventor/Zbrush/Cura，以及支援Sketchfab 3D模型資源庫 1-10.裸視立體3D影片撥放器：可支援side by side 3D立體影片撥放 1-11.2D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 2.含一組光學手部追蹤控制器：光學手部追蹤控制器：可追蹤全部10只手指，精度高達1/100毫米，可以在一英尺寬的立方體中，150°超寬幅的空間視場，像在真實世界一樣隨意在3D的空間移動雙手，可以伸手抓住、移動物體，甚至可以更改視角。 3.保固一年 4.不得使用大陸廠牌	1	組	59,054	59,054	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： •互動遊戲開發應用 •藝術展演應用 •珍稀物品實景展示設計 •虛擬形象展示 等教學	新媒體互動科技應用學士學位學程	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88 表6-7 112-114學年度創新設計學院經費支出及預估辦理成效表。P296	9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	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 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	8K LCD光固化3D列印機	1. 操作系統：Phrozen OS 2. 操作面板：3.5吋 觸控螢幕 3. 切片軟體：Chitubox、Lychee、VoxelDance Tango 及其他軟體 4. 檔案傳輸模式：USB 5. 技術規格：光固化 3D 列印機 6. 光源設計：Linear Projection LED Module 7. 配備離型膜：FEP 離型膜 8. XY 解析度：22 μm 9. 切層厚度：0.01-0.30mm 10. 最快列印速度：80毫米 / 小時 11. 機台尺寸：29 x 29 x 43 公分(±5%) 12. 列印尺寸：16.5 x 7.2 x 17 公分(±5%) 13. 機台重量：10 公斤(±5%) 14. 非大陸廠牌 15. 保固一年	2	台	11,500	23,000	用於新媒體互動科技應用學士學位學程、寵物系、視傳系教學：3D列印課程教學	新媒體互動科技應用學士學位學程	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88表6-7 112-114學年度創新設計學院經費支出及預估辦理成效表。P296	8月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資4	手提式桌上型FDM 3D列印機	1. 最大成型尺寸(寬 x 深 x 高)：200 x 200 x 240 mm(±5%) 2. 列印模式(層厚)：0.05 - 0.4 mm 3. 支援檔案格式：.gcode/.stl 4. 材料適用材料：PLA / Tough PLA / HIPS / ABS 5. 列印噴頭直徑：0.4mm(標配) 0.2,0.5,0.6,0.8mm 6. 噴頭溫度：最高 250 °C 7. 平台溫度：最高100°C 8. 快拆式噴頭 9. 自動進料系統 10. 顯示螢幕：2.8 吋觸碰螢幕 11. 傳輸介面：SD/USB Cable 12. 斷電續印 13. 非大陸廠牌 14. 保固一年	2	台	50,000	100,000	用於新媒體互動科技應用學士學位學程、寵物系、視傳系教學：3D列印課程之教學	新媒體互動科技應用學士學位學程	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88表6-7 112-114學年度創新設計學院經費支出及預估辦理成效表。P296	8月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資5	42吋4K護眼功能液晶顯示器	1. 螢幕尺寸:42吋含以上/4K UHD/可顯示達10億個色彩/不閃屏/ 低藍光護眼功能。 2. 動態對比:1,000,000:1。 3. 可視角度(水平/垂直):178°/178°。 4. Dolby Atmos/Dolby Audio 音效。 5. 內建喇叭輸出功率:24W (12W+12W)。 6. 共14種音場模式(Dolby Atmos:遊戲/劇院/音樂/新聞/體育館/標準/用戶)(非Dolby Atmos:用戶/標準/動感/運動/劇院/音樂/新聞)。 7. 內建無線連網功能2.4/5GHz (802.11 a/b/g/n/ac)。 8. 內建Netflix / YouTube/ Google Play Movie。 9. 內建記憶體2G/儲存空間16G。 10. 具節能省電機制:自動開機設定/睡眠定時設定(關機/休眠)/無訊號待機模式/螢幕關閉模式。 11. 支援影音輸入輸出端子：HDMI 2.1 x4組/USB*2。 12. 外觀尺寸(寬*高*深):957.4x611.1x225.9mm ±5%。 13. 若同規格停產，可以優規替代。 14. 採非大陸品牌。 15. 含高解析訊號線材、電視壁掛架、電源及訊號配置、整機安裝設定。 16. 含舊機拆除。 17. 保固一年非人為。	1	台	21,000	21,000	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-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88表5-8 112 -114 學年度樂活民生學院經費支出及預估辦理成效表。P.208	8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	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 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	六門冷藏箱	1.尺寸：180*80*200cm(±5%) 2.電壓：220V 3.容量：1480L (±5%) 4.溫度範圍：+3°C ~ +8°C 5.具備全自動定時除霜功能。 6.採用風扇循環制冷系統。 7.可調整式置物網架置物架12片含掛勾48支。 8.使用微電子數位式冷藏系統控制器。 9.含室外機安裝。 10.保固：保固1年(非人為)。	1	台	72,000	72,000	1.搭配中餐製備實務製作、台灣料理小吃製作、海鮮調理實務、食物製備實務等課程培養專業中廚藝術專業技能。 2.培養學生務實致用職場所需技能。 3.汰換專業教室設備，提升學生中式料理實作應用創新作業能力。	餐飲管理系	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88 表 5-8 112 -114 學年度樂活民生學院經費支出及預估辦理成效表。P.208	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資7	觸控落地式電子佈告欄	1.面板： 尺寸：43吋、螢幕比例：16:9、解析度：1920*1080、可視角度(水平/垂直):89/89、刷新率：60Hz 2.音效： 喇叭數量：2、喇叭輸出功率4W+4W 3.功能： 分區螢幕顯示定時開關機(內置RTC)、滾動字幕、訊息發佈系統、USB撥放、手機海報推播APP、觸控功能紅外線 4.輸出入端子： USB2.0:1、耳機:1、TF CARD:1、HDMI輸出:1、內置WIFI:2.4G、SIM(4G)、網路(RJ45):1 5.可連接互動設備： HID標準鍵盤滑鼠 6.整機工藝： 整機材料:金屬/鋁合金、面框材料:鋁合金/光學強化玻璃 7.電源： 電壓輸入:AC-100-220V 50/60HZ、待機消耗功率:1W、交流電開關:支援 8.尺寸： 邊框尺寸:60mm(±5%)、整機厚度:88mm(±5%)、外觀尺寸(高/寬/深):1750*644*80.3mm(±5%)、外觀尺寸(含腳座):1800*644*450mm(±5%)、機身外箱尺寸:1865*192*759mm(±5%)、腳座外箱尺寸:658*63*460mm(±5%)、重量(淨重/毛重):50.1KG/55.9KG(含底座±5%) 外觀尺寸：1592.1*588.2*65.8mm(±5%) 9.保固1年 10.不得使用大陸廠牌	1	台	35,000	35,000	辦理校外教學、實習就業座談、會議研討及教師精進成長活動使用	航海系	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88 表 4-13 112-114 學年度海洋事業學院經費支出及預估辦理成效表。P.157	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資8	肩胛活化機	1.產地:台灣 2.尺寸：1480mm x 966mm x 1118mm (±5%) 3.電源: AC110V / AC220V 60HZ (±5%) 4.最大承受重量: 150 kg(±5%) 5.阻力系統：電磁阻力 6.阻力輸出：可分 1-2等，往返皆有等量阻力。 7.功能性動作角度: 5-175 度(±5%)，可設定停留 1-30 秒時間。 8.設備動作範圍: 0-180 度(±5%) 9.訓練角速度目標: 範圍是從 0°/s 到 90°/s(±5%) 10.儀表: 至少具有 8" 觸碰螢幕與連接 wifi 傳送數據功能 11.握把: 活動式多角度握把 12.訓練模式: 至少可設定六種運動模式，需涵蓋速度控制/智能處方/體能挑戰/伸展訓練/功能肌力/協調節律 13.具有第一級醫療許可證 14.需含肩胛活化機 1 台；儀表 1 台；安全帶 1 組；電源線 1 條；中文操作說明手冊 1 本 15.保固年限2年	1	台	260,000	260,000	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。	健康促進與銀髮保健系	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88 表 5-8 112 -114 學年度樂活民生學院經費支出及預估辦理成效表。P.208	9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	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 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	86吋即時多人多點互動式顯示器	1.86吋LED面板。 2.觸控點數：40點免安裝驅動(含以上)。 3.亮度：450亮度(含以上)。 4.信號輸入：15W*2、TOUCH USB*1、USB*2、HDMI*1、Type-C*1。(以上不得外接轉接) 5.信號輸出：Audio out*1、HDMI*1、LAN*1、MINI AV OUT。(以上不得外接轉接) 6.9H玻璃硬度：投標時實驗室提測試報告佐證。 7.觸控螢幕內建5G無線熱點功能，機體需有三隻天線，支援802.11 ac (2.4GHz & 5GHz雙頻)，不得外接，USB外接和插槽方式(需提供NCC證書和測試報告佐證)。 8.需內建4K Android系統11，RAM:8G，空間:128G(主系統區域不得外接和分割)。 9.可鏡射手機、平板和電腦(WINDOWS、Android、IOS等)。 10.電子白板可分割畫面一邊書寫一邊用板擦互不影響。 11.需提供納管觸控螢幕管理平台，可以遠端開機、待機、喚醒、音量大小聲、靜音、切換訊號源：安卓主畫面、HDMI、DP、VGA；群組和個別APP安裝和移除APP，以上所有都可以在手機或者桌上型電腦使用。 12.可顯示帳號裡面全部的設備名稱、總RAM容量和已經使用的容量、總儲存空間和已使用空間、MAC碼、開機次數、開機時間、日期，可搜尋起始日期和結束日期間、螢幕的開機時間，可匯出檔案。 13.內建電子白板軟體並且可上傳轉檔成QR CODE提供給予平板載具掃描。 14.無線和有線網路MAC號碼不得為中國，產品需通過資訊安全風險評估報告。 15.須提供台灣商品標準檢驗局BSMI認證和整機驗證登錄證書。 16.非大陸製造商。 17.保固1年。	1	台	124,900	124,900	航空運籌中心教室設備更新，透過生動及多元化功能，輕鬆紀錄並分享上課內容，提高教學成效。此教室配合空運學、航空業經營管理、空運承攬經營實務、航空站經營與管理、航空貨運、空運個案實務、碩士生口試地點及舉辦校內外競賽之用	海空物流與行銷管理系	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88表 4-13 112-114 學年度海洋事業學院經費支用及預估辦理成效表。P.157	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資10	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: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. 保固服務:3年免費保固，含系統資料移轉及建置各系統	2	台	24,000	48,000	教室教學設備汰舊換新	輪機工程系	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88表 4-13 112-114 學年度海洋事業學院經費支用及預估辦理成效表。P.157	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資11	三門玻璃冷藏櫃	1.容量：1455公升±5% 2.溫度範圍：+3~+8°C 3.尺寸：W187×D88(含把手)×H204cm ±5% 4.電壓：220V 5.可調式層架15片 6.複層真空除霧玻璃 7.全自動定時除霜 8.環保冷媒 9.保固1年	1	台	65,000	65,000	普通微生物學及實驗教學用及烘焙食品保存展示用	食品健康科技系	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88表 5-8 112 -114 學年度樂活民生學院經費支用及預估辦理成效表。P.208	8月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資12	桌上型雷射切割雕機	1.機台尺寸：615*445*177 mm +/-10cm 2.機台重量：22Kg (+/-5kg) 3.最大工作區域:300 x 210 cm以上 4.傳輸介面:Wi-Fi / Ethernet 5.雷射規格 30 W以上 CO 2 Laser 6.雕刻速度 0 ~ 300 mm/s 或更快 7.可雕刻材料：木頭、壓克力、皮革、紙板、橡膠、玻璃(雕刻)、陽極金屬如鋁、鎂(雕刻)、不鏽鋼(雕刻)。 8.相容於 Windows / macOSX / Linux。 9.圖檔格式支援 JPG / PNG / SVG / DXF / AI / PDF，可設定切割、雕刻模式，將圖檔調整為路徑或填充效果，亦可在軟體內調整漸層效果，或是旋轉方向 10.含教育訓練3小時以上 11.保固1年以上 12.不得使用大陸廠牌	2	台	44,000	88,000	將學生構思創意想法轉化為實體商品作品產出，以及作品表面裝飾。用於材料切割、圖案雕繪。	視覺傳達設計系	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88表 6-7 112-114 學年度創新設計學院經費支用及預估辦理成效表。P.296	8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	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	資13	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.大型吊架及傳輸線材等安裝設定 8.保固: 1年	1	台	35,000	35,000	教室教學設備汰舊換新	輪機工程系	A-7: 隨系所發展與調整, 完善教學儀器與設備。P.87-88 表 4-13 112-114 學年度海洋事業學院經費支出及預估辦理成效表。P.157	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資14	蒸烤箱	1.容量:至少7盤。 2.每天烹製份數: 至少100份。 3.電氣型總功率: 10.2kW(±5%)。 4.電壓:27A/ 220V/3相。 5.溫度:30-300°C(±5%)。 6.附適用尺寸之不鏽鋼材質蒸烤箱機台架。 7.附軟水處理三道組過濾器。 8.附不鏽鋼烤盤3個、不鏽鋼平網架3個。 9.保固: 保固1年(非人為)。	1	台	400,000	400,000	1.搭配中餐製備實務製作、台灣料理小吃製作、海鮮調理實務、食物製備實務等課程培養專業中餐廚專業技能。 2.培養學生務實致用職場所需技能。 3.汰換專業教室設備, 提升學生中式料理實作應用創新作業能力。	餐飲管理系	A-7: 隨系所發展與調整, 完善教學儀器與設備。P.87-88 表 5-8 112 -114 學年度樂活民生學院經費支出及預估辦理成效表。P.208	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資15	電競主機	1. 需要具備2.5 GHz或更高的處理器, 例如Intel Core i5-12400F Processor。 2. 需要具備16GB或更大的記憶體容量。 3. 需要具備Intel B660 Chipset或更高的主機板晶片。 4. 需要具備1TB HDD和512GB SSD或更大的硬碟機儲存容量。 5. 需要具備RTX 3060Ti 8GB或更高的顯示卡。 6. 需要具備800W或更高的電源供應器。 7. 前端I/O需包含1個Headphone、1個Mic in、1個USB 3.2 Gen 1 Type-A和1個USB 3.2 Gen 1 Type-C。 8. 後端I/O需包含1個RJ45 Gigabit Ethernet、1個HDMI 2.0a、1個Display port 1.4、5個Audio jacks、4個USB 2.0 Type-A、1個USB 3.2 Gen 2 Type-C和2個USB 3.2 Gen 2 Type-A。 9. 需包含Gaming keyboard和Gaming mouse。 10. 需提供三年保固。 11. 產品需為非大陸廠牌。	5	台	52,500	262,500	提供高效能和優秀的圖形處理能力, 讓學生享受流暢的遊戲體驗, 進而提高技能和競爭力。	電競數位遊戲與動畫設計系	A-7: 隨系所發展與調整, 完善教學儀器與設備。P.87-88 表6-7 112-114學年度創新設計學院經費支出及預估辦理成效表。P.296	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資16	骨盆底強化機	1.產地:台灣 2.尺寸: 1497mm x 698mm x 1204mm (±5%) 3.電源: AC110V 60HZ (±5%) 4.最大承受重量: 150 kg 5.阻力系統: 電磁阻力[註 1] 6.阻力輸出: 可分 1-20 等, 往返皆有等量阻力。 7.訓練時間: 可設定所需訓練時間及伸展停留 1-30 秒時間。 8.設備動作範圍: 0-45 度(±5%)。 9.訓練角速度目標: 範圍是從 0°/s 到 90°/s(±5%) 10.儀表: 具有 8" 觸碰螢幕與連接 wifi 傳送數據功能 11.限位組: 可固定腿部位置 12.訓練模式: 至少可設定六種運動模式, 需涵蓋速度控制/智能處方/體能挑戰/伸展訓練/功能肌力/協調節律 13.具有第一級醫療許可證 14.需含骨盆底強化機 1 台; 儀表 1 台; 安全帶 1 組; 電源線 1 條; 中文操作說明手冊 1 本 15.保固年限2年	1	台	260,000	260,000	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。	健康促進與銀髮保健系	A-7: 隨系所發展與調整, 完善教學儀器與設備。P.87-88 表 5-8 112 -114 學年度樂活民生學院經費支出及預估辦理成效表。P.208	9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	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	資17	落地式電子觸控平板機	1. 55吋LED面板 2. 觸控點數：20點免安裝驅動(含以上) 3. 解析度3840 * 2160(含以上) 4. 外觀尺寸: 744.76*1953.58*59.4mm(含以下) 5. 顯示面積：682*1211.2mm 6. 可視角: 178 / 178 7. AG防眩光玻璃 8. 後輸入端子: LAN*1、HDMI*1、USB*3、TF CARD*1、電源輸入*1。(不得外接或者轉接) 9. 內建記憶體:2G、儲存空間16G和安卓8.0版本 10. 可設定定時開關機 11. 外觀一體成型 12. 附遙控器。 13. 提供台灣工廠登記證書和ISO9001執照 14. 內建廣告看板軟體、內建12個版型 15. 免設定直接隨身碟插入即可自動偵測SPROGRAM拷貝檔案和播放	1	台	40,000	40,000	航運與航運管理系新生班使用，透過生動及多元化功能，紀錄並分享上課內容，增進簡報技巧，提高教學及學生學習成效。此教室配合運輸學、物流管理、行銷管理、海運學、空運學、管理學等課程教學與學生學習使用	航海與航運管理系	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88表 4-13 112-114 學年度海洋專業學院經費支出及預估辦理成效表。P.157	8月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資18	手持穩定器	1. 無線藍牙快門，連接埠 (Type-C) 2. 觸控彩色螢幕操作介面 3. 電池手把快拆設計 提供10小時以上續航力，支援邊充邊用 4. 負載重量0.4 公斤至 2.0 公斤 (+1.0/-0.2公斤)。 5. 電池容量：2000 毫安時以上、能量：17瓦時以上、 6. 支援連接埠類型藍牙 5.1、充電連接埠 (Type-C) 7. 含手提轉接手把、快拆板、手把腳架 8. 保固1年以上	1	台	11,000	11,000	提升學生創作優質的拍攝畫面與提供穩定器操作經驗，以符合業界人才需求及就業能力。	視覺傳達設計系	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88表6-7 112-114學年度創新設計學院經費支出及預估辦理成效表。P.296	8月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資19	製冰機	1. 電源：220V。 2. 最大日產量：700磅以上。 3. 儲冰槽尺寸：寬760 X 深820 X 高950 (mm) (±5%)。 4. 冷凝方式：氣冷式。 5. 尺寸：W76.2 x D80 x H150cm，400磅(±5%)。 6. 需有紫外線殺菌功能 7. 超負載保護裝置，自動偵測。 8. 含2年以上保固。	1	台	90,000	90,000	1. 搭配西餐烹調、進階西餐、義國創意料理、西餐製備實務、樂活野炊料理設計、廚藝美學與實作、創意舒食料理等等課程培養專業西餐廚藝專業技能。 2. 培養學生務實致用職場所需技能。 3. 汰換專業教室設備，提升學生西式料理實作應用創新作業能力。	餐飲管理系	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88表 5-8 112 -114 學年度樂活民生學院經費支出及預估辦理成效表。P.208	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資20	網路控制影像矩陣系統	1. 透由數位介面將最多四訊號來源任意切換同時或個別顯示畫面輸出至不同畫面。 2. 可選擇切換EDID模式 (預設EDID模式/學習EDID模式)。 3. 支援3D影音播放。 4. 可以透過面板按鍵、紅外線遙控器、RS-232指令、電腦主機或遙控器，切換選擇訊號來源及訊號輸出端子。(面板按鍵只能切換訊號輸出端子)。 5. 數位傳輸頻寬可達2.25Gbps，支援Deep Color (10-bit / 12-bit)廣色域影像，以及數位無壓縮音源格式。 6. 內建紅外線接收器或透過紅外線延長接收器來接收遙控訊號。 7. 紅外線遙控距離最遠可達5公尺。 8. 提供RS-232連接埠，可透過電腦輸入指令來選擇訊號來源及訊號輸出端子。 9. 含數位訊號線及訊號延伸器/可手機及平板控制。 10. 串接光纖型短線，解析度最高支援至4K2K/60P，支援TrueHD, DTS-HD音效。 11. 雙頻無線分享器含四支外部天線，提升覆蓋範圍和多裝置效能 — 2.4 GHz 與 5 GHz 頻段各兩支天線。 13. 保固1年。	1	組	130,000	130,000	航空運籌中心教室設備更新，透過生動及多元化功能，輕鬆紀錄並分享上課內容，提高教學成效。此教室配合空運學、航空業經營管理、空運承攬經營實務、航空站經營與管理、航空貨運、空運個案實務、碩士生口試地點及舉辦校內外競賽之用	海空物流與行銷管理系	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88表 4-13 112-114 學年度海洋專業學院經費支出及預估辦理成效表。P.157	8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	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 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	義式咖啡機	1.鍋爐容量：10L 以上 2.電伏：220/240 3.功率：4500(±5%) 4.頻率：50/60(±5%) 5.不銹鋼子母鍋爐設計 6.電子流量可複製功能 7.電子化流量設定按鍵 8.自動獨立逆洗功能 9.沖煮頭：2孔。 10.挑高設計，適合放高杯或外帶杯。 11.附義式咖啡專用磨豆機 12.含萃取把手及濾網、拉花杯、豆渣盒、清潔刷、毛刷、清潔粉、玻璃量杯。 13.保固：保固1年(非人為)。	1	台	105,000	105,000	1.咖啡學、飲料調製、茶飲文化與品、鑑創意飲料調製、葡萄酒概論培養專業中餐廚藝專業技能。 2.培養學生務實致用職場所需技能。 3.汰換專業教室設備，提升學生飲品實作應用創新作業能力。	餐飲管理系	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88表 5-8 112 -114 學年度樂活民生學院經費支出及預估辦理成效表。P.208	8月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資22	數位式教學擴大機	1.提供8-10吋壁吊式喇叭一組150w-200w。 2.音頻輸入：220mv/15KΩ。 3.均衡可調7段 12DB 音樂及麥克風。 4.揚升阻抗：8Ω-16Ω。 5.數位式音頻及數位式4K高解析音頻回傳。 6.支援藍芽及無線MIC.數位訊號3進1出.數位顯示屏幕觸碰。 7.輸出功率：200W+200W含以上。 8.交貨驗收需開立電檢文件及提供NCC證明文件。 9.保固一年。	1	組	60,000	60,000	物流資訊中心教室設備更新，數位式教學擴大機教學用，透過生動影音及多元化功能，提高教學成效。此教室配合：通關資訊系統、海空運資訊系統、通關實務、網路行銷、行銷資訊管理系統、統計套裝軟體	海空物流與行銷管理系	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88表 4-13 112-114 學年度海洋事業學院經費支出及預估辦理成效表。P.157	7月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資23	動力小船	1.玻璃強化纖維材質船身 · 尺寸：長690cm(±10%)、寬215cm(±10%)、深60cm(±10%) · 載客人數五人 · 基本配電 · 航港局動力小船執照及符合動力小船基本配備表之配備 2.90匹馬力船外機*1 · 馬力輸出66.2kw(90PS) · 最大轉速5300-6300RPM · 缸徑 x 衝程：73 x 89.4mm(±10%) · 電動啟動 · 水冷式冷卻系統 3.油壓方向舵*1 4.側式遙控器*1 5.油水分離器*1 6.GS電瓶*1 7.油門排檔線*2 8.鋁合金傳葉*1 9.25L油桶*1 10.含轉速表,計時表*1	1	艘	1,160,000	1,160,000	供遊艇訓練相關課程使用	海洋運動休閒與觀光管理系	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88表 4-13 112-114 學年度海洋事業學院經費支出及預估辦理成效表。P.157	10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	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	資24	多功能教學AI即時聲控錄製系統	1.光學變焦鏡頭 · 感光元件：在低光源顯示 4K 超高清、高彩度影像 · 解析度：(16:9) 4K 30fps; 1920 x 1080, 1600 x 900, 1280 x 720, 960 x 540, 848 x 480, 800 x 448, 640 x 360, at 60, 30, 15fps;(4:3) 1280 x 960, 800 x 600, 640 x 480 at 60, 30, 15fps · 36 倍變焦：12 倍光學變焦；3 倍數位變焦 · 廣角視野 (對角/水平/垂直)：90°/ 82°/ 52° · 鏡頭焦距：3.4mm (廣角端) ~ 40.3mm (望遠端) · 鏡頭光圈 F#：1.8 (廣角端) ~ 3.6 (望遠端) · 自動曝光、白平衡：透過 PTZApp 2 調整 · 寬廣動態 (WDR) 自動補光/縮光技術和 3D/2D 自動降噪 · 輕鬆應付靠窗背光等強烈對比及低照度會議環境 · 最短對焦距離：1.5 公尺 · 馬達驅動電動平移 · 傾斜：平移 ±170°；傾斜：+90° (上) -30° (下) · 10 個攝影機預設點(遙控器直接設定) · 128 預設點透過 RS232 · 影像反轉 · 影像鏡射智能全景偵測鏡頭(定焦鏡頭, 僅廣角視野 · 不支援數位放大) · 4K 超高感度元件 · 解析度：與光變鏡相同 · 連動變化不做個別調整 · 廣角視野 (對角/水平/垂直)：95°/ 78°/ 50° 2.創新功能 · SmartSpeaker：自動追蹤人聲 · 同時對焦講者 · 全景動態偵測：智能全景鏡頭 · 隨時動態偵測進入到會議室的人員 · 觸發光學變焦主鏡頭自動框圖所有人 · 簡報模式：由人聲自動觸發 · 同時追蹤框圖預設點與講者 · 同步三道影像輸出：USB、HDMI、IP 直播 · 手勢控制：操作更輕鬆直覺 · 子母畫面 (PIP)：雙串流輸出功能 · 全場畫面完整呈現 · Smart Gallery：智能偵測會議人員並各別框選放大並列於畫面 · 與第三方設備整合的聲音追蹤功能：與第三方吸頂式麥克風(Shure/Sennheiser/Yamaha) · USB 3.1 type B 連接埠 (USB-IF 認證) · 向下相容 USB 2.0 · 12V/2A 電源接頭 · Mini DIN9 轉 RS232 輸入&輸出連接頭 · 輸出：連接 VISCA 控制面版 · 輸入：串接多支攝影機 · IP (RJ45 網路孔) · HDMI/Audio-in 3.錄製備份存取系統 · 儲存系統:4TB儲存空間錄製備份系統 4.非大陸品牌廠商 · 保固1年	1	套	110,000	110,000	航空運籌中心教室設備更新 · 透過生動及多元化功能 · 輕鬆紀錄並分享上課內容 · 提高教學成效。此教室配合:空運學、航空業經營管理、空運承攬經營實務、航空站經營與管理、航空貨運、空運個案實務、碩士生口試地點及舉辦校內外競賽之用	海空物流與行銷管理系	A-7: 隨系所發展與調整 · 完善教學儀器與設備。P.87-88 表 4-13 112-114 學年度海洋專業學院經費支出及預估辦理成效表。P.157	8月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資25	寵物專業吹風機	1.立式最底為120cm · 最高160cm 2.電壓: 220V 10A/60Hz 3.機身長70cm寬30cm高25cm(可正負2公分) 4.加熱器瓦數2000瓦 5.風速: 25m/s 6.機體防鏽烤漆 · 上機殼(包覆主機馬達)為鋁製外殼烤漆 · 下機殼(包風扇及加熱器)為ABS外殼烤漆 · 有隔熱裝置不發燙。 7.水平式支架設計重心穩定/輪子可拆方便清潔 8.無段式風速、熱度微調開關 9.獨立IC面板控制 · 溫度及風量採無段式微調設計。 10.負離子獨立切換開關/負離子濃度>200 萬個/平方公分。 11.出風方式:廣角吹風可720度轉向 · 多動向角度可上下左右擺動。 12.保固馬達三年(非人為),包含安裝,音量無規定,毛小孩皆舒適適應,風速大小可調,無規定,馬達壽命5000小時以上	30	台	25,500	765,000	搭配寵物美容基礎、寵物美容進階、寵物美容實務、寵物創意造型設計等課程 · 提升學生寵物美容技能	寵物業經營管理系	A-7: 隨系所發展與調整 · 完善教學儀器與設備。P.87-88 表6-7 112-114學年度創新設計學院經費支出及預估辦理成效表。P.296	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資26	製冰機	尺寸:61*65*91公分(±5%) 產能:90kg(±3%) /day 電壓110v 氣冷式 冰型:方塊型 保固一年	1	臺	74,000	74,000	體育課程與代表隊訓練使用 · 提供學生課後肌肉疲勞緩解使用	全校師生(體育室)	A-6: 配合國家體育政策 · 發展水域與特色運動項目。P.86-87	9月	
E：虛實整合、打造智慧校園	資27	校園骨幹網路核心交換器	1. 提供24埠 (含) 以上1000Base-T網路埠及4埠 (含) 以上1G SFP網路埠 · 並提供2個 (含) 以上1G單模SFP收發器及1個 (含) 以上1G 多模SFP收發器 · 並配合既有環境配置光纖短線及光纖耦合器。 2. 提供堆疊功能 · 堆疊頻寬480Gbps (含) 以上 · 堆疊介面不包含上述網路埠 · 最大堆疊8台 (含) 以上設備。 3. 提供2個 (含) 以上的可插拔風扇 · 提供備援風扇能力。 4. 提供2個 (含) 以上的可插拔電源供應器 · 提供備援電源能力。 5. 提供Line-rate或full flow的流量資料 · 以支援網路流量的可視性 · 確實掌握網路流量以及網路行為狀況 · 或另外提供10Gbps Mirror流量分析設備 · 以提供內網流量檢測。 6. 保固服務：2年免費保固。 7.非大陸廠牌。	1	台	412,000	412,000	教學大樓骨幹網路核心交換器汰換 · 提升校園網路教學品質	全校師生(圖資中心)	E-5-6: 強化資訊安全 · 落實管理機制。P.110-111	9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	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 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	手提式無線擴音機	1.包含手握式無線麥克風二支·提供藍牙功能及USB、SD卡播放音座 2.內建AC交換式電源供應器·同時提供擴音機及電池快速充電的電源。 3.尺寸：336X545X325 mm(+ -5%) 4.重量：約16.3kg	1	式	36,720	36,720	教學上課及活動使用	演藝時尚事業管理系	A-7: 隨系所發展與調整·完善教學儀器與設備。P.87-88 表6-7 112-114學年度創新設計學院經費支出及預估辦理成效表。P.296	7月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資29	移動智慧顯示器	1.螢幕尺寸：27吋觸控式螢幕 2.螢幕晶片：a7 Gen 5 3.面板解析度：Full HD(1920*1080) 4.使用時間：3小時無線使用 5.喇叭：20W 4聲道 6.重量：12.7kg(±5%) 7.語音辨識功能 8.杜比視界 9.杜比全景聲 10.VRR功能 11.ThinQ AI 12.Airplay 2/ Android 13.含遙控器 14.軍規防摔 15.螢幕可旋轉(橫向/直向) 16.保固1年 17.不得使用大陸廠牌	1	台	35,000	35,000	辦理校外教學、實習就業座談、會議研討及教師精進成長活動使用	航海系	A-7: 隨系所發展與調整·完善教學儀器與設備。P.87-88 表4-13 112-114學年度海洋事業學院經費支出及預估辦理成效表。P.157	8月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資32	共用型多用途顯微鏡拍照錄影系統	1.真實最高拍照解析度1280X1024畫素·可選不同解析度。 2.可拍照、錄影、可連續拍照或間隔拍照。 3.相容各廠牌顯微鏡·裝在目鏡上·可多台顯微鏡共用此系統。 4.相容電腦系統 Window XP / Vista / Win7 / Win8 / Win10 / Win11 5.本系統含顯微攝影主機、USB線、及軟體。 6.保固1年。	1	台	60,000	60,000	普通微生物學及實驗教學用	食品健康科技系	A-7: 隨系所發展與調整·完善教學儀器與設備。P.87-88 表5-8 112 -114 學年度樂活民生學院經費支出及預估辦理成效表。P.208	8月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資33	可攜式無線擴音機	1.有線、無線麥克風及播音模組可同時混合擴音。 2.伸縮拖拉把柄及滑輪·可手提或拖拉。 3.最大音壓:107 dB。 4.喇叭系統:8吋全音域。 5.頻率範圍:70 Hz ~ 14 kHz。 6.音源輸入:MIC IN : XLR、6.3 mm/LINE IN : 6.3 mm。 7.音源輸出:LINE OUT : 6.3 mm。 8.放大器:AB類。 9.輸出功率:額定100 W · 最大170 W。 10.外接喇叭:6.3mm輸出插座。 11.特殊功能:高低音調整。 12.電源供應:AC 100 ~ 240V · DC 24 ~ 32V。 13.充電電池:內建兩只鉛酸電池。 14.電量顯示:4段LED燈顯示電量及充電狀況。 15.待機時間:7小時以上。 16.機箱顏色:黑色/尺寸:310(寬)×445(高)×240(深)mm±5%。 17.附件:有線麥克風/無線麥克風各一。 18.保固期限:一年。 19.採非大陸品牌。	1	台	30,000	30,000	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-7: 隨系所發展與調整·完善教學儀器與設備。P.87-88 表5-8 112 -114 學年度樂活民生學院經費支出及預估辦理成效表。P.208	8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	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 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	語言教學擴大機	1.提供8-10吋壁吊式喇叭二組150w-200w。 2.音頻輸入：220mv/15KΩ。 3.均衡可調7段 12DB 音樂及麥克風。 4.揚升阻抗：8Ω-16Ω。 5.數位音頻及數位式4K高解析音頻回傳。 6.支援藍芽及無線MIC.數位訊號3進1出.數位顯示屏幕觸碰。 7.輸出功率：200W+200W含以上。 8.交貨驗收需開立電檢文件及提供NCC證明文件 9.保固一年	1	組	68,000	68,000	汰舊換新教學設備，提供學生學習成效。	通識教育中心	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88	5月	已採購
A：教學品保、發揮海洋特長	資35	手提行動音響	1.最大輸出功率:30W(RMS)/4ΩLoad(Max 50W) 2.失真:<0.5% 3.頻率響應:60HZ~20HZ±3dB 4.喇叭:內建6.5"全音域喇叭 5.電源:DC18V 3000mA高效率交換式電源供應器 6.充電電池:12V/2.7Ah 7.充電時間:約6小時 8.接收機模組:UHF PLL 16頻道模組(選配) 9.無線麥克風:可搭配手握式、領夾式、頭戴式無線麥克風 10.有線麥克風:可搭配TEV麥克風系列或其他品牌動圈式麥克風 11.音源輸入:無線接收器、DVD、CD、MP3、SD Card、USB、有線麥克風、外部音源輸入 12.音源輸出:外接喇叭、內部音源輸出 13.尺寸: 313(L)*220(W)*215(H)mm(±5%) 14.重量:6KG(±5%) 15.外觀顏色:黑色 16.保固1年 17.不得使用大陸廠牌	1	台	13,000	13,000	辦理校外教學、實習就業座談、會議研討及教師精進成長活動使用	航海系	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88 表 4-13 112-114 學年度海洋事業學院經費支出及預估辦理成效表。P.157	7月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資36	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.大型吊架及傳輸線材等安裝設定 8.保固: 1年	1	式	35,000	35,000	教學上課及活動使用	演藝時尚事業管理系	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88 表 6-7 112-114 學年度創新設計學院經費支出及預估辦理成效表。P.296	8月	
	資37	專業電腦教室(A102)										
E：虛實整合、打造智慧校園	資37-1	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:500G 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。 9.非大陸廠牌。	47	台	24,000	1,128,000	電腦教室電腦主機汰換，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	E-4-1：完善資訊設備，增進教學能量。P.107 表6-7 112-114學年度創新設計學院經費支出及預估辦理成效表。P.296	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	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購 月份	備註
E：虛實整合、 打造智慧校園	資37-2	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碟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6G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47台電腦使用。 13.依據台銀共同供應契約升級加值保固兩年，共達二年保固服務，台銀共契加值項目：加值保固服務一年期線上維護。 14.非大陸廠牌。 	1	套	230,300	230,300	電腦教室硬碟管理系統更新，提供穩健資訊教學環境。	電競數位遊戲與動畫設計系	E-4-1：完善資訊設備，增進教學學能。 P.107 表6-7 112-114學年度創新設計學院經費支出及預估辦理成效表。P296	9月	
E：虛實整合、 打造智慧校園	資37-3	數位多媒體廣播 教學系統	<ol style="list-style-type: none"> 1.教學系統需支援數位視訊(HDMI)輸出介面。 2.外接盒需支援多種主機和螢幕輸入介面。 3.硬體外接盒需使用外接變壓器供電，能在無電腦主機或未開機的情況下接受影像。 4.外接盒需支援多種作業系統，包括Windows OS、Linux OS及DOS。 5.不論靜態畫面或多媒體動態影像，無須轉換檔案格式或啟動特定軟體，且全畫面影像不延遲。 6.傳輸線材需使用符合UTP網路線規格的線材。 7.系統主控台採用10吋(含以上)全彩液晶觸控按鍵，並具備多國語言及數字與燈號顯示狀態功能。 8.系統主控台在完全關機下(非待機模式)需在5秒內開機立即上線，且不需內建系統即開即用與儲電裝置。 9.管理人數可依教室環境由主控台調整，支援80至120人顯示號碼位置版面。 10.主控台操作畫面需支援快速操作簡易版、全功能簡易版及全功能完整版，以滿足教師的操作需求。 11.系統主控台具有號碼記憶標記功能，能執行被標記號碼的監看、影像分享及除外分享等功能。 12.教師控制端內建四進四出的影像處理功能，可同步輸出至4種不同影像裝置，且支援桌型電腦、NB輸入及HDMI輸入，無需另行添購影像分配器設備。 13.教師端需支援四個HDMI埠，基本支援螢幕及HDMI投影機輸出，並預留2個擴充埠提供整合DSUB介面投影機或大吋液晶電視。 14.教師控制端具備影像矩陣功能，同時支援兩部電腦及螢幕操作使用，當切換來源電腦時可進行影像分享、監看及轉播功能，另一部電腦可自行操作不受影響。 15.教師能對全體學生端57組、單一或部份作全畫面影像分享功能，任何靜態或動態畫面不延遲。 16.教師能選擇特定學生機號碼進行示範教學，並將該學生的影像轉播給所有學生。 17.教師控制端具備標記除外號碼功能，當教師執行除外分享畫面時，被標記的號碼不會接受教師畫面，仍可自行操作電腦。 18.原廠需提供原廠經銷授權書及連帶保固證明。 19.產品需為非大陸廠牌。 	1	式	250,000	250,000	電腦教室數位多媒體廣播教學系統更新，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-4-1：完善資訊設備，增進教學學能。 P.107 表6-7 112-114學年度創新設計學院經費支出及預估辦理成效表。P296	9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	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購 月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	資38	泳池熱泵熱水器	30噸空氣對水熱泵 規格如下： 1.噸數：30HP 2.電力：3相380V/60Hz 3.製熱能力(btu/hr)：392,380 4.定額消耗功率：31KW 5.壓縮機數量：6 6.壓縮機型式：全封閉渦旋壓縮機 7.冷媒種類/冷媒填充量(g)：R410A/2800g*6 8.最大工作電流：82.2A 9.額定性能指數C.O.P：4.1 10.額定溫度：32°C 11.長x寬x高：2400x1056x2185mm(±5%) 12.主機淨重：850kg 13.額定循環水流量(t/h)：30 14.額定供水率(L/h)：2464 15.主機水管接頭出/入水：2-1/2"法蘭 16.工作環境溫度範圍：0~43°C 17.噪音dB(A)：≤78 18.熱交換種類：鈦管 19.出風方式：頂吹式 20.測試條件：乾球溫度20°C、濕球溫度15°C	1	式	1,200,000	1,200,000	士林校區泳池設備汰舊換新。	全校師生 (體育室)	A-6: 配合國家體育政策，發展水域與特色運動項目。 P.86-87	10月	
	資39	福環會議中心第二視聽教室										
A：教學品保、發揮海洋特長	資39-1	7吋嵌入式觸控螢幕	1.IPS LCD 65K全彩顯示螢幕 2.螢幕尺寸為7吋，電容式觸控，觸控解析度1024X600 像素 3.具備乙太網路連接埠 4.具有跳頁和子頁顯示功能及中英文顯示功能 5.具2組RS232, 1組RS485,2組RS232 單向通訊 6.具2 組獨立的可編輯IR 紅外輸出埠 7.內置2 組I/O 接點輸入控制埠	1	式	136,000	136,000	汰舊換新教學設備，提高學生學習成效。	海洋事業學院	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88 表 4-13 112-114 學年度海洋事業學院經費支出及預估辦理成效表。P.157	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資39-2	HDMI 訊號切換分配器	1.系統需提供4組(含以上)HDMI輸入，具備至少4組(含以上)HDMI切換功能 2.支援4K螢幕以及1080P螢幕同時輸出畫面 3.具序列埠控制與TCP/IP網路功能 4.具備實體按鍵與紅外線遙控切換功能，面板具鎖定功能，以防誤觸切換訊號 5.具LED燈號顯示	1	式	30,000	30,000	汰舊換新教學設備，提高學生學習成效。	海洋事業學院	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88 表 4-13 112-114 學年度海洋事業學院經費支出及預估辦理成效表。P.157	9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	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採 購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	資39-3	數位教學系統主機	<ol style="list-style-type: none"> 1.全數位式會議系統，與會議麥克風連線需使用cat5e網路線傳送聲音及控制的數位傳輸信號。 2.具4組(含)以上RJ45會議麥克風迴路輸出埠，需可依照現場環境配置需求，獨立調整各迴路的麥克風聲音信號大小。 3.需具圖形化液晶顯示器，可顯示連線測試狀態、每迴路會議單元數量及各迴路聲音輸出大小控制、發言管理模式設定、網路通訊IP位址、影像追蹤設定、系統聲音設定...等功能。 4.主機需採用5只(含)以上實體式操作功能鍵，去執行所有會議設定操作功能(不得採用觸控螢幕之方式)，增加耐用度及避免靜電干擾。 5.開放發言及輪替、排隊預約發言模式：具20段(含)以上調整功能，需可任意設定1~20支(含)以上列席麥克風執行開放發言及輪替、排隊預約發言功能，而麥克風音壓不可有任何衰減。 6.自動關閉發言模式：可設定列席麥克風未發言後10~99秒(10~99秒需可任意設定)，麥克風即自動關閉。 7.需內建TCP/IP介面及原廠授權網頁版可輕易的實現行動會議控制功能。 8.需內建1組雙向USB音效卡，可連接電腦進行雙向音訊傳輸功能，也可整合電腦視訊軟體執行雙向音訊傳輸使用。 9.需具1組(含)以上平衡式麥克風輸入及1組(含)以上平衡式AUX音源輸入及1組(含)以上平衡式AUX輸出端子，並各具1~50段(含)以上音量調整功能，可連接音響或錄音設備。 10.需具4組(含)以上會議麥克風迴路獨立音訊輸出端子，可連接現場音響擴音系統去調整各迴路最適合現場的講話音量。 11.具1組DC-24V緊急廣播觸發端子及音源輸入端子，可執行緊急廣播優先輸出功能。 12.本會議系統主機及麥克風需具抗5G手機電波干擾功能。 13.主機需符合台灣CNS EMC 檢驗標準或美國FCC或日規JIS認證(三者選一即可)。 	1	台	120,000	120,000	汰舊換新教學設備，提高學生學習成效。	海洋事業學院	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88表 4-13 112-114 學年度海洋事業學院經費支出及預估辦理成效表。P.157	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資39-4	桌上型老師麥克風	<ol style="list-style-type: none"> 1.桌上型活動單元機座設計，與迴路連線可支援熱插拔，隨插即用(3秒內)。 2.需具可插卸鎖定式鵝頸麥克風，麥克風頭附紅色LED燈，可顯示發言狀態，長度為480±20(mm)。 3.麥克風座具液晶顯示幕，需可顯示主機會議發言模式狀態、單元ID碼及主席、副主席、列席身分。 4.液晶顯示幕具低DC電壓(5V~10V)顯示功能。 5.主席單元需同時存在三種(含)以上發言優先控制功能(不需經主機切換設定)：立即中止、永久中止、暫時中止。 6.為增加耐用度及避免靜電干擾，單元發言及優先控制需採用靜音式輕觸開關按鍵(不得採用電容或電阻觸控方式)。 7.內建DSP數位聲音晶片，具備自動增益及獨立靈敏度調整功能，需可使用原廠軟體單獨調整每組麥克風靈敏度(1~15段含以上)。 8.採用數位式編碼方式，可從會議主機及原廠WEB 版軟體即時變更單元ID及主席、副主席、列席之身份。 9.具智慧聲控啟動功能，不會因為擴音喇叭的聲音及一般雜音，造成誤開麥克風。 10.系統連線需採用樹狀或T型連結方式，當某組麥克風單元故障時可直接將該單元拔除脫離，不需做任何其他替用或PASS信號之動作，不影響其他麥克風的使用。 11.鵝頸麥克風具抗手機電波干擾功能，手機距離主機及麥克風單元15cm不可產生手機電波干擾音。 	2	台	24,000	48,000	汰舊換新教學設備，提高學生學習成效。	海洋事業學院	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88表 4-13 112-114 學年度海洋事業學院經費支出及預估辦理成效表。P.157	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資39-5	投影機升降機	<ol style="list-style-type: none"> 1.支援無線遙控功能 2.可調整上下行程距離 3.承載重量至少35kg 4.投影機安裝方式可以吊掛或放置拖盤平台 	1	組	55,000	55,000	汰舊換新教學設備，提高學生學習成效。	海洋事業學院	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88表 4-13 112-114 學年度海洋事業學院經費支出及預估辦理成效表。P.157	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資39-6	教學顯示器	<ol style="list-style-type: none"> 1.螢幕尺寸:65吋 2.商品尺寸:長 144.6 公分 X 寬 7.9 公分 X 高 83.7 公分 3.螢幕解析度:3840 X 2160 4.HDMI 2.1 eARC(HDMI 2) 	3	台	26,000	78,000	汰舊換新教學設備，提高學生學習成效。	海洋事業學院	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88表 4-13 112-114 學年度海洋事業學院經費支出及預估辦理成效表。P.157	9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	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購 月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	資39-7	數位音頻處理器	1.8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 2.8路平衡式輸出,1軌USB輸出 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。 4.USB3.0輸入孔·支援錄音和播放。 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。 6.內建迴聲消除AEC功能 7.RS-232雙向串行控制接口 8.具備乙太網口 9.GPIO可編程控制孔,8路邏輯輸入或8路邏輯輸出 10.機器需可以安裝在機櫃上·節省空間。	1	台	88,000	88,000	汰舊換新教學設備·提高學生學習成效。	海洋事業學院	A-7: 隨系所發展與調整·完善教學儀器與設備。P.87-88表 4-13 112-114 學年度海洋事業學院經費支出及預估辦理成效表。P.157	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資39-8	擴大機	1.功率輸出200W/8Ω x 2組 2.大電流環形變壓器 3.平衡的1/4"TRS和XLR輸入 4.前方具備音量控制旋鈕	1	台	25,000	25,000	汰舊換新教學設備·提高學生學習成效。	海洋事業學院	A-7: 隨系所發展與調整·完善教學儀器與設備。P.87-88表 4-13 112-114 學年度海洋事業學院經費支出及預估辦理成效表。P.157	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資39-9	音柱喇叭	1.至少具備4個喇叭單體 2.音源發射擴散角度 水平120度 垂直40度 3.靈敏度94dB 4.頻率響應120Hz~15kHz 5.需提供專用壁掛架	2	只	32,000	64,000	汰舊換新教學設備·提高學生學習成效。	海洋事業學院	A-7: 隨系所發展與調整·完善教學儀器與設備。P.87-88表 4-13 112-114 學年度海洋事業學院經費支出及預估辦理成效表。P.157	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資39-10	簡潔型電子講桌 (不含電腦)	1.控制盒:採用0.8鋼板外經防銹烤漆處理·可任意控制開關 2.講桌主體:採用0.8鋼板外經防銹烤漆處理·前後設有開門並加鎖 3.桌面板:採用25m/m塑合板外經PVC造型封邊處理,結合控制盒並加裝鋁合金槽條 4.鋁合金圓柱:採用6016鋁合金外經陽極處理 5.主體層板:採用0.8鋼板外經防銹烤漆處理 6.鋁合金角座:採用鋁合金壓鑄成型並經陽極或烤漆處理 7.活動輪:採用直徑75m/mPU活動輪並可承重50KG以上重量 8.鍵盤拉板:採用0.8鋼板外經防銹烤漆處理 9.主體後板:採用0.8m/m沖孔鋼板,具有散熱功能並附鎖頭 10.電子講桌需要的端子接口: 10.1. HDMI輸入(提供給筆記型電腦使用) 10.2. USB輸入(連接講桌內電腦的USB·提供老師連接隨身碟) 10.3. 桌上型列席麥克風擺放位置與出線孔	1	只	40,000	40,000	汰舊換新教學設備·提高學生學習成效。	海洋事業學院	A-7: 隨系所發展與調整·完善教學儀器與設備。P.87-88表 4-13 112-114 學年度海洋事業學院經費支出及預估辦理成效表。P.157	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資39-11	課程錄影系統	1.採用嵌入式多工晶片處理架構作業系統·非PC架構·內建2TB儲存硬碟。 2.影像輸出具備HDMI、VGA介面須同時支援不同螢幕之輸出。 3.影像輸入具備4組BNC連接端子·最高可達4路錄音聲音同步·1組聲音輸出;可設影像須與聲音為同一檔案避免竊改合成·以達影音同步效果。 4.具備高速(100/10)RJ45網路接口·支援TCP/IP網路環境。 5.錄影壓縮格式為MJEPG(影音串流視訊壓縮技術)或H.265(高度壓縮數字視頻技術)以上之壓縮格式。 6.即時顯示監看速度具備120張/秒·錄影速度120張/秒。 7.錄影解析度為真實1920x1080解析度·亦可各別調整5段(含)以上錄影品質。 8.可自動偵測主機內所有硬碟之狀態、溫度、故障時發出蜂鳴聲。 9.2支1080P定焦攝影機	1	式	36,000	36,000	汰舊換新教學設備·提高學生學習成效。	海洋事業學院	A-7: 隨系所發展與調整·完善教學儀器與設備。P.87-88表 4-13 112-114 學年度海洋事業學院經費支出及預估辦理成效表。P.157	9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	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購 月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	資39-12	教學用機櫃	1.教學用白板底座修整 2.訂製教學用機櫃·寬238公分深度65公分高度280公分(±15公分)2座 3.依施工圖製作	1	式	130,000	130,000	汰舊換新教學設備·提高學生學習成效。	海洋事業學院	A-7: 隨系所發展與調整·完善教學儀器與設備。P.87-88表 4-13 112-114 學年度海洋事業學院經費支出及預估辦理成效表。P.157	9月	
	資40	福環會議中心-綜合教室										
A：教學品保、發揮海洋特長	資40-1	教學用機櫃及磁性白板	1.教學用磁鐵白板玻璃·尺寸寬400公分*高180公分(±15公分) 2.底座矽酸鈣板面貼美耐板或防污漆處理 3.底座尺寸總寬580公分*高280公分(±15公分) 4.含教學用機櫃·寬80公分深度65公分高度100公分(±15公分)1座 5.附筆槽及投影布幕槽 6.依施工圖製	1	式	150,000	150,000	汰舊換新教學設備·提高學生學習成效。	海洋事業學院	A-7: 隨系所發展與調整·完善教學儀器與設備。P.87-88表 4-13 112-114 學年度海洋事業學院經費支出及預估辦理成效表。P.157	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資40-2	簡潔型電子講桌(不含電腦)	1.控制盒:採用0.8鋼板外經防銹烤漆處理,可任意控制開關 2.講桌主體:採用0.8鋼板外經防銹烤漆處理,前後設有開門並加鎖 3.桌面板:採用25m/m塑合板外經PVC造型封邊處理,結合控制盒並加裝鋁合金檔條 4.鋁合金圓柱:採用6016鋁合金外經陽極處理 5.主體層板:採用0.8鋼板外經防銹烤漆處理 6.鋁合金角座:採用鋁合金壓鑄成型並經陽極或烤漆處理 7.活動輪:採用直徑75m/mPU活動輪並可承重50KG以上重量 8.鍵盤拉板:採用0.8鋼板外經防銹烤漆處理 9.主體後板:採用0.8m/m沖孔鋼板,具有散熱功能並附鎖頭 10.電子講桌需要的端子接口: 10.1. HDMI輸入(提供給筆記型電腦使用) 10.2. USB輸入(連接講桌內電腦的USB·提供老師連接隨身碟) 10.3. 桌上型列席麥克風擺放位置與出線孔	1	只	40,000	40,000	汰舊換新教學設備·提高學生學習成效。	海洋事業學院	A-7: 隨系所發展與調整·完善教學儀器與設備。P.87-88表 4-13 112-114 學年度海洋事業學院經費支出及預估辦理成效表。P.157	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	資41	簡潔型電子講桌(不含電腦)	1.控制盒:採用0.8鋼板外經防銹烤漆處理·可任意控制開關 2.講桌主體:採用0.8鋼板外經防銹烤漆處理·前後設有開門並加鎖 3.桌面板:採用25m/m塑合板外經PVC造型封邊處理,結合控制盒並加裝鋁合金檔條 4.鋁合金圓柱:採用6016鋁合金外經陽極處理 5.主體層板:採用0.8鋼板外經防銹烤漆處理 6.鋁合金角座:採用鋁合金壓鑄成型並經陽極或烤漆處理 7.活動輪:採用直徑75m/mPU活動輪並可承重50KG以上重量 8.鍵盤拉板:採用0.8鋼板外經防銹烤漆處理 9.主體後板:採用0.8m/m沖孔鋼板,具有散熱功能並附鎖頭 10.電子講桌需要的端子接口: 10.1. HDMI輸入(提供給筆記型電腦使用) 10.2. USB輸入(連接講桌內電腦的USB·提供老師連接隨身碟) 10.3. 桌上型列席麥克風擺放位置與出線孔	1	只	40,000	40,000	汰舊換新教學設備·提高學生學習成效。	海洋事業學院	A-7: 隨系所發展與調整·完善教學儀器與設備。P.87-88表 4-13 112-114 學年度海洋事業學院經費支出及預估辦理成效表。P.157	9月	
合 計							11,591,628					

備註：

1. 主計畫名稱：依【附表5】主計畫名稱順序依序填寫。
2. 優先序：依校務發展計畫規劃·排定獎勵補助經費支出(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（*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	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 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	27,500	137,500	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-3-2：完善數位服務，創造空間價值。P.106	9月	
合 計							137,500					

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出（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（*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)	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	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 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						187	冊	2,300	402,500	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.102	7月	
E：虛實整合、 打造智慧校園	圖2		V					2,100	冊	600	1,110,000	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.102	7月	
E：虛實整合、 打造智慧校園	圖3			V				170	種	2,500	425,000	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.102	7月	
E：虛實整合、 打造智慧校園	圖4						V	61	片	5,000	305,000	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.102	7月	
合 計											2,242,500					

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出（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 (*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 或高等教育深耕 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	7層抽屜工具車附165件工具組	1. 推車把手x1、T桿架x1、橡膠墊x1、抽屜止滑墊x7、抽屜分七層·尺寸(第一抽~第五抽):580x400x74mm±5%、抽屜尺寸(第六抽~第七抽):580x400x153mm±5%、工具車尺寸:687x459x1000mm±5% (長×寬×高) 2. 內容包含： 貫通起子(4pcs)：4" (+),4" (-), 6" (+),6" (-) 大頭兩用起子(1pcs)：1-1/2" 彩條起子(4pcs)：101 x 2" (+),101 x 2" (-),102 x 2" (-),107 x 2" (+) 星型起子(7pcs)：T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30 活動板手(1pcs)：12" 固定鉗(1pcs)：10" 鯉魚鉗(1pcs)：8" 斜口鉗(1pcs)：6" 尖嘴鉗(1pcs)：6" 內外張鉗(4pcs)：SS175, HS175, SB175, HB175 鏡面梅開扳手(18pcs):6-24mm·各尺寸一支 鏡面梅花扳手(9pcs):6x7、8x9、10x12、11x13、12x14、14x17、17x19、21x23、22x24 雙搖頭套筒扳手(4pcs):10x12、12X13、14x15、16x17 油管扳手(4pcs):8x9、10x12、11x13、14x17 L型球頭六角手組(9pcs):1.5、2、2.5、3、4、5、6、8、10mm 可彎式吸棒(1pcs) 1/4 "手動短套筒(13pcs):4、4.5、5、5.5、6、7、8、9、10、11、12、13、14mm 3/8"手動短套筒(16pcs):6-22mm·各尺寸一支 1/2 手動短套筒(18pcs):10-24·各尺寸一支及27、29、30、32mm 1/4"T型星型套筒(4pcs):T20、T25、T30、T40 1/4 "星型中孔套筒(6pcs):T10H、T15H、T20H、T25H、T27H、T30H 3/8 "星型中孔套筒(5pcs):T40H、T45H、T50H、T55H、T60H 1/4"E型星型套筒(5pcs):E4、E5、E6、E7、E8 3/8"型星型套筒(5pcs):E10、E12、E14、E16、E18 1/4"手動接桿(2pcs):2"、4" 3/8"手動接桿(3pcs):2"、3"、6" 1/2 "手動接桿(2pcs):5"、10" 滑動扳桿(3pcs):1/4"、3/8 "、1/2 " 強力扳桿(3pcs):1/4"、3/8 "、1/2" 棘輪扳手-36齒(3pcs):1/4"、3/8"、1/2" 3/8"搖頭棘輪手-45齒(1pcs) 手動萬向接頭(3pcs):1/4"、3/8、1/2" 3/8 火星塞套筒(2pcs):14、16mm	1	組	27,000	27,000	社課教學維修車輛使用。	機動車輛研究社	B-3-2：鼓勵參與社團活動·培養自信表達能力。P.91-92	7月	
B：全人發展、打造有善環境	學資2	擴大機	1.通道數：2 2.功率等級：D級 3.瓦特/側面@ 8歐姆：1000瓦 4.瓦特/側面@ 4歐姆：1600瓦 5.輸入：2 x XLR·2 x 1/4 " TRS 6.輸出：2 x Neutrik喇叭孔·NL4·2 x接線柱·2 x 1/4 " TS 7.冷卻系統：2 x 16步變速風扇·前後氣流 8.保固2年	1	台	29,500	29,500	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-3-2：鼓勵參與社團活動·培養自信表達能力。P.91-92	5月	已採購

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 或高等教育深耕 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	移動式儲能行動電源組	1.尺寸：30 x 22.5 x 28cm 2.電池容量：1,030Wh (286,000mAh) 3.額定功率：額定功率1200W / 峰值功率2400W 4.輸入/輸出電壓：100V-120V / 50Hz-60Hz 5.手機系統：IOS & Android 6.附輕便太陽能板 110w 7.保固2年	2	組	43,000	86,000	提供學生社團學習相關專業技能及辦理相關社團活動使用。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/淡水學生會	B-3-2：鼓勵參與社團活動，培養自信表達能力。P.91-92	6月	已採購
B：全人發展、打造有善環境	學資4	相機	1.支援經HDMI外錄無裁切6K (6,000 x 3,374) 60p/50p 10-bit ProRES RAW 2.短片或3.7K (3,744 x 2,106) 60p/50p 12-bit ProRES RAW 短片1。 3.更支援同時記錄FHD 60p/50p 4.2:2 10-bit Proxy 短片至記憶卡槽4.2,420萬像素全片幅 CMOS影像感測器 5.電子快門40FPS連拍及最高8級防手震。 6.需搭配RF24-105mmf4-7.1 7.SanDisk 256GB 300MB/s 8.保固2年	2	台	82,500	165,000	提供學生社團學習相關專業技能及辦理相關社團活動使用。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/淡水學生會	B-3-2：鼓勵參與社團活動，培養自信表達能力。P.91-92	8月	
合 計							307,500					

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（*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)	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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
C：整建活化、健全校園規劃	資30	永續校園綠化	校園電力監控設備	<p>一.多功能數位電表：</p> <p>1.基本需求：三相之V、A、HZ、PF、kW、kWh、kvar、kvarh、諧波31次等。</p> <p>2.設定或變更可於現場儀表液晶面板進行，亦可由中央系統以軟體設定。</p> <p>3.精度：Class 0.5。</p> <p>4.電壓量測輸入：一次側60-600000 V，二次側1-600 V。</p> <p>5.工作電源：交直流通用電源，範圍80-380VAC。</p> <p>6.開放式RS-485數據通信，Modbus-RTU或DNP協議，通信速率9600 bps以上。</p> <p>二.電力監控系統擴充</p> <p>1.多功能數位電錶資料連線收集下列供電參數：線/相電壓(V)、線/相電流(I)、總合電壓/電流(ΣV/ΣI)、頻率(f)、功因(PF)、有/無效功率(kW/kVAR)、有/無效能量(kWh/kVARh)。</p> <p>2.上述所有連線收集之相關電力即時資料，皆可由使用者依其實際監控需要來彈性選擇其所欲監視之項目參數。</p> <p>3.配合電力系統圖，顯示各監測點之各項動態連線參數資料。</p> <p>三.報表資料庫擴充</p> <p>1.各迴路電量日報表：各迴路電量(kWh)統計日報表。</p> <p>2.各迴路電量月報表：各迴路電量(kWh)統計月報表。</p> <p>3.各迴路電量年報表：各迴路電量(kWh)統計年報表。</p> <p>4.異常狀態值、異常發生時間之報表記錄及歷史資料查詢。</p> <p>四.現場線材</p> <p>1.RS-485通訊線：採用22AWG*2P隔離線。</p> <p>2.網路節點及網路模組之間配線線路採用電腦網路專用線Cat 5E，具防水防靜電干擾之功能。</p> <p>3.CT、PT線採用2 mm2以上PVC電纜線。</p>	12	組	25,000	300,000	校園電力監控設備，有效節能減碳。	全校師生(總務處環安組)	C-2：提升節能減碳成效。P.99	8月	
C：整建活化、健全校園規劃	資31	校園安全	監視系統主機	<p>1.16路多工網路型DVR(內含4TB硬碟)1個以上。</p> <p>2.可將80個以上的監視畫面集中於一部顯示器。</p> <p>3.監視畫面必須傳送至指定地點(警衛室)，進行24小時監控。</p> <p>4.保固2年以上。</p> <p>5.不得使用大陸廠牌。</p>	10	台	24,675	246,750	校園監視系統提高校園安全性。	全校師生(總務處環安組)	C-1：建構安全友善校園。P.98-99	9月	
合 計								546,750					

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	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	補助新聘三年內教師薪資，且補助對象不得為年滿65歲以上或公立學校、政府機關退休之教師。	占改善教學與師資結構總金額之25.18%	補助新聘教師部分，係經三級教評會議審議通過。	8案	2,000,000	F-1：延攬優秀學者，強化師資陣容。P.115-116	
F：攬才育才、提升學校效能	—-2	提高現職專任教師薪資	補助現職專任教師薪資，且補助對象不得為年滿65歲以上或公立學校、政府機關退休之教師。	占改善教學與師資結構總金額之32.02%	依據人事室估算	95案	2,543,820	F-1：延攬優秀學者，強化師資陣容。P.115-116	
	—-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)	獎勵教師指導學生參加校外競賽、取得證照、自編教材、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10.07%	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。	80件	800,000	F-2：鼓勵教師培養第二專長，落實推動多元升等。P.116	
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25.18%	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	2,000,000	A-5：促進教學成長，精進教師專業能力。P.85 F-2：鼓勵教師培養第二專長，落實推動多元升等。P.117	
F：攬才育才、提升學校效能	—-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.補助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.補助本校教師依本校校務發展計畫及教學需要，承辦之各項研習或跨校性之學術研討會。	占改善教學與師資結構總金額之5.96%	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	473,358	F-2：鼓勵教師培養第二專長，落實推動多元升等。P.116	
F：攬才育才、提升學校效能	—-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0.34%	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	26,642	F-2：鼓勵教師培養第二專長，落實推動多元升等。P.116	

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	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	一-8	升等送審(包括教師資格送審及教師多元升等機制)	補助教師升等送審時著作審查費及升等著作印製費。	占改善教學與師資結構總金額之1.26%		5件	100,000	F-2：鼓勵教師培養第二專長，落實推動多元升等。P.117	
						小計	7,943,820		
	二	學生事務及輔導相關工作	(詳列如下)						
B：全人發展、打造友善環境	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112學年度第1學期第2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。	7案	90,000	B-3-1：鼓勵參與社團活動，培養自信表達能力。P.91	
B：全人發展、打造友善環境	二-2	學輔相關物品	單價一萬以下之非消耗品			2項	18,700	B-3-2：鼓勵參與社團活動，培養自信表達能力。P.91-92	
						小計	108,700		
	二-3	其他學輔相關工作經費	(詳列如下)						
B：全人發展、打造友善環境	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112學年度第1學期第2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-2-7：營造友善校園環境，培養學生法治觀念。P.89-90	
B：全人發展、打造友善環境	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112學年度第1學期第2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-6：深耕三級預防工作，關懷弱勢深植服務。P.95	
B：全人發展、打造友善環境	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112學年度第1學期第2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-2-8：營造友善校園環境，培養學生法治觀念。P.90	
B：全人發展、打造友善環境	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112學年度第1學期第2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-2-9：營造友善校園環境，培養學生法治觀念。P.90	

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
			支用內容	分配原則	審查機制				
B：全人發展、打造友善環境	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 112 學年度第 1 學期第 2 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	100,000	B-1：運用產業社區資源、開拓服務學習視野。P.88	
B：全人發展、打造友善環境	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 112 學年度第 1 學期第 2 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	71,300	B-3-3：鼓勵參與社團活動，培養自信表達能力。P.92	
						小計	291,300		
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	依據本校行政人員研習暨進修獎助要點辦理。 1.補助經學校指派參加相關業務之研習者，得給予公假及酌予補助報名費、註冊費及來回差旅費。 2.校內舉辦之各項研習會、研討會或專業教育訓練，得申請講座鐘點費、印刷費、材料費等部分或全部費用之補助。 3.補助進修人員申請學雜費補助者，應與所任工作性質相關。補助金額每人每學期以新台幣二萬元為上限。	占經常門獎勵補助款總金額之 0.38%。	經職工考核委員會通過。	5案	50,000	F-3：辦理知能研習，提升行政效能與服務品質。P.117	

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	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。		14項	1,403,490	A-6: 配合國家體育政策，發展水域與特色運動項目。P.86-87 A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88 E-4-1：完善資訊設備，增進教學能量。P.107 表 4-13 112-114 學年度海洋事業學院經費支用及預估辦理成效表。P.157 表6-7 112-114學年度創新設計學院經費支用及預估辦理成效表。P.296	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	1.全校使用之軟體/資料庫由圖資中心提列 2.全校使用之語言類軟體/資料庫由通識教育中心提列 3.學術單位教學需求軟體各自提列	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。		8項	1,366,000	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88 E-1-2：充實館藏資料，滿足師生需求。P.103	詳如附表19
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					7項	2,204,000	
C：整建活化、健全校園規劃	五-3	其他	其他(冷氣維護)		兩校區預計250-300台		1,000,000	C-2：提升節能減碳成效。P.99	

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	與校務發展計畫或高等教育深耕 計畫具體連結	備註
			支用內容	分配原則	審查機制				
	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							13,367,310		

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. 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、兼任師資授課鐘點費及提升學生留用合作機構。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。
4. 表格如不敷使用，請自行增列。

【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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
B：全人發展、打造有善環境	學經1	防潮箱	1.容量:147公升 2.除濕能力:長效除濕，5小時內從高濕度70%RH降至標準濕度40%RH 3.控濕設計:採智慧型無段式控制 4.保固:5年	1	台	8,800	8,800	魚飼料、麥克風、筆電、海水比重計、電子磅秤等物品較容易潮濕與生鏽，故須一台防潮箱放置物品。	水族培育社	B-3-2：鼓勵參與社團活動，培養自信表達能力。 P.91-92	7月	
B：全人發展、打造有善環境	學經2	低溫熟成料理機	1.電壓:110V 2.頻率:60HZ 3.消耗功率:500-600W 4.材質:不鏽鋼 5.可控溫度:35°C-90°C 6.總容量:至少7公升 7.保固2年	1	台	9,900	9,900	單槽式低溫烹煮郭，可製作高階低溫烹調料理，與作品膠體定溫封膠。	廚藝競技社	B-3-2：鼓勵參與社團活動，培養自信表達能力。 P.91-92	7月	
合 計							18,700					

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出（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（*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)	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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	經1	資訊器材	影像繪圖卡	1.繪圖核心 NVIDIA GTX 1600系列 2.OpenGL:OpenGL4.6含以上 3.最高達 160GB/s 頻寬 4.記憶體: 4GB GDDR6 5.繪圖匯流排: PCI-E 3.0 6.GPU:OC 1650 MHz(Boost Clock)/Default 1620 MHz(Boost Clock) 7.SPEED/CUDA: 12Gbps/390含以上 8.支援DVI-D HDMI DP 3顯示 9.尺寸:8.3 x 4.8 x 1.6 inch9.含安裝測試及系統派送設定保固1年 10.安裝影像繪圖卡需至現場勘場環境，並確認繪圖卡安裝程序及後續派送程序，不得於得標後提出任何異議或增加費用 11.依教學教室教學需求及使用單位要求執行安裝，安裝繪圖卡後軟體系統更新後需派送更新完成方可辦理驗收，各教室所採用的派送軟體均不同 12.投標時應提供各教室派送軟體之原廠安裝服務技術授權證明正本文件，以確保未來派送無虞 13.不得使用大陸廠牌。	13	片	7,500	97,500	預計將A203之20台i7電腦轉移至D319供新媒學位學程及院內其他系科上課使用	新媒學位學程	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88 表6-7 112-114學年度創新設計學院經費支出及預估辦理成效表。P296	8月	
A：教學品保、發揮海洋特長	經2	專業教室物品	多功能極輕量手持攪拌調理棒	1.額定電壓：110V 2.額定頻率：60Hz 3.總額定消耗電功率：200W 4.總重量：約540kg(±5%) 5.迴轉數:12000-14500轉 6.產品尺寸：5.7cm(長)x5.7cm(寬)x36cm(高)(±5%) 7.淨重:約0.5kg(±5%) 8.配件：馬達機身/不鏽鋼抗菌刀頭/雙桿打蛋器/500ml切碎盆/800ml量杯 9.保固:主機保固2年	10	台	2,980	29,800	搭配寵物膳食設計、寵物營養學、專題製作等課程，提升學生寵物食品設計技能	寵物業經營管理系	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88 表6-7 112-114學年度創新設計學院經費支出及預估辦理成效表。P296	8月	
A：教學品保、發揮海洋特長	經3	其他非消耗品	水中教學椅	尺寸：長 200cm*寬 50cm*高 50cm(±5%) 材質：PVC、ABS 塑料 保固一年	10	張	9,800	98,000	體育課程與代表隊訓練使用，水中教學椅可以提供學生在水中學習游泳的支持和穩定性。教師可以坐在椅子上，為學生提供指導和支持，幫助他們學會正確的游泳動作和技巧。	全校師生(體育室)	A-6: 配合國家體育政策，發展水域與特色運動項目。P.86-87	8月	
A：教學品保、發揮海洋特長	經4	資訊器材	23.5吋彩色液晶顯示器	23.5吋IPS寬螢幕LED背光式模組，不含防刮玻璃功能，含轉接線，非大陸廠牌。	2	台	3,500	7,000	教室教學設備汰舊換新	輪機工程系	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88 表 4-13 112-114 學年度海洋事業學院經費支出及預估辦理成效表。P.157	9月	

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫 書具體連結	預計採購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	經5	資訊器材	電競螢幕	1.面板尺寸:23.8吋(含)以上 2.面板種類:VA 3.曲面螢幕:1500R(含)以上 4.反應時間:1ms MPRT(含)以上 5.喇叭:2W x 2 stereo, RMS(含)以上 6.解析度:1920x1080@165Hz(含)以上 7.尺寸:537.64 x 403.09 x 199.94 mm 淨重3.48 Kg 8.壁掛功能:VESA壁掛: 100x100mm 9.三年保固	5	台	7,350	36,750	提供流暢、細緻、清晰的遊戲畫面，提高學生的反應速度、策略和判斷能力。	電競數位遊戲與動畫設計系	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88 表6-7 112-114學年度創新設計學院經費支出及預估辦理成效表。P296	8月	
A：教學品保、發揮海洋特長	經6	專業教室物品	電腦教室電腦椅	W48*D52*H74 CM±5% 後背：塑鋼射出成型椅背 坐墊：塑鋼射出成型坐墊 椅腳：鋼管彎製焊接成型，表面鍍鉻	215	張	1,500	322,500	汰舊換新電腦教室電腦椅，以提供教學使用	全校師生(圖資中心)	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	經7	資訊器材	投影幕	1. 布幕材質:潔白，完全無接縫布幕 2. 增益值：1(含)以上 3. 視角：上下各50o(含)以上 4. 軸心式管狀馬達 5. 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 6. 雙側掛架及傳輸線材等安裝設定 7. 連線教室資訊面板或建置開關座 8. 保固:1年	1	台	8,000	8,000	教室設備更新	輪機工程系	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88 表 4-13 112-114 學年度海洋事業學院經費支出及預估辦理成效表。P.157	8月	
A：教學品保、發揮海洋特長	經8	專業教室物品	蔬果烘乾機	1.電壓：110V/60Hz 2.功率：500W 3.商品尺寸：30.5(長)x36(寬)x23.5(高)cm(±5%) 4.乾燥模式：低溫、恆溫風乾 5.出風模式：中置式出風設計 6.發熱元件：雲母恆溫發熱元件 7.風扇設計：節能脫水風扇 8.置物設計：5層可調式置物層架 9.通風設計：可旋轉式通風蓋 10.溫度控制：3段可調式溫度控制 11.標準配件：水果盤 12.安規認證：ETL、CE、GS(國際安規) 13.商品產地：台灣 14.保固：一年(非人為損壞因素)	5	台	2,490	12,450	搭配寵物膳食設計、寵物營養學、專題製作等課程，提升學生寵物食品設計技能	寵物業經營管理系	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88 表6-7 112-114學年度創新設計學院經費支出及預估辦理成效表。P296	8月	

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫 書具體連結	預計採購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	經9	專業教室物品	IH無水不沾鍋10件組	<p>一、含把手尺寸/重量:</p> <p>1.平底鍋:20cm(38×20.4×8.9cm/570g)(±5%)</p> <p>2.平底鍋:26cm(45.3×26.4×9.9cm/900g)(±5%)</p> <p>3.單手把湯鍋:18cm(36.7×18.9×10.6cm/650g)(±5%)</p> <p>4.雙手把湯鍋:20cm(31×21×11.2cm/780g)(±5%)</p> <p>5.雙手把湯鍋:24cm(34.8×24.9×12.3cm/1060g)(±5%)</p> <p>6.玻璃鍋蓋:20cm(20.6×5.6cm/400g)(±5%)</p> <p>7.玻璃鍋蓋:26cm(26.5×6.3cm/620g)(±5%)</p> <p>8.無水鍋蓋:18cm(18.9×4.1cm/370g)(±5%)</p> <p>9.無水鍋蓋:20cm(21×4.1cm/460g)(±5%)</p> <p>10.無水鍋蓋:24cm(24.9×4.7cm/690g)(±5%)</p> <p>二、滿水容量:</p> <p>1.平底鍋20cm:1.6L(±5%)</p> <p>2.平底鍋26cm:3.2L(±5%)</p> <p>3.單手把湯鍋18cm:2.1L(±5%)</p> <p>4.雙手把湯鍋20cm:2.8L(±5%)</p> <p>5.雙手把湯鍋24cm:4.4L(±5%)</p> <p>三、材質:</p> <p>1.平底鍋、單把手湯鍋、雙把手湯鍋 本體:鋁合金、鍋子底部:不銹鋼、把手:天然木</p> <p>2.無水鍋蓋: 本體:鋁合金、鍋蓋頭:天然木</p> <p>3.玻璃鍋蓋: 本體:強化玻璃</p> <p>四、IH爐及瓦斯爐皆可使用。</p>	10	組	4,179	41,790	搭配寵物膳食設計、寵物營養學、專題製作等課程，提升學生寵物食品設計技能	寵物業經營管理系	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88 表6-7 112-114學年度創新設計學院經費支出及預估辦理成效表。P296	8月	
E：虛實整合、打造智慧校園	經10	資訊器材	液晶顯示器	<p>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。</p> <p>2.解析度:1920 x 1080。</p> <p>3.亮度:250cd/m²。</p> <p>4.可視角(水平/垂直):178°/178°。</p> <p>5.反應時間(灰階到灰階):5毫秒。</p> <p>6.輸入裝置:DisplayPort、HDMI。</p> <p>7.保固服務:3年免費保固。</p> <p>8.非大陸廠牌。</p>	54	台	5,000	270,000	搭配B204電腦教室液晶顯示器汰換，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	E-4-1：完善資訊設備，增進教學能量。P.107 表6-7 112-114學年度創新設計學院經費支出及預估辦理成效表。P296	8月	已採購
A：教學品保、發揮海洋特長	經11	專業教室物品	電子觸控不挑鍋電磁爐	<p>1.使用電源：AC 110V.60HZ</p> <p>2.消耗功率：1300W</p> <p>3.單品重量：約2.1Kg (±5%)</p> <p>4.單品尺寸：36cmX28cmX6cm (±5%)</p> <p>5.電線長度：100cm (±5%)</p> <p>6.7段火力選擇(100.300.500.700.900.1100.1300W)</p> <p>7.適用各種材質平底鍋具，不挑鍋、耐高溫微晶板、定時及保溫功能</p> <p>8.保固：一年(非人為損壞因素)</p>	10	台	1,990	19,900	搭配寵物膳食設計、寵物營養學、專題製作等課程，提升學生寵物食品設計技能	寵物業經營管理系	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88 表6-7 112-114學年度創新設計學院經費支出及預估辦理成效表。P296	8月	

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	經12	專業教室物品	寵物折疊式美容桌	1.美容桌尺寸：長76cm、寬48cm、高76cm(可正負2cm) 2.美容桌材質： 桌面為黑色防滑墊，桌面四方用膠條包覆住，腳架為不鏽鋼圓形管，桌腳可往內折疊收納。 3.美容桌吊桿：兩截式白鐵吊桿，上截為彎式5分圓管活動吊桿(長度70~85cm)·彎式吊桿附圓孔扣環可扣住保定繩，下截為直式6分管固定吊桿(長度60~70cm)。 4.美容桌配件：美容桌附兩截式白鐵材質保定桿、保定繩，保定繩長度40~50cm。 5.保固一年(非人為)，桌面材質PVC,包含安裝,無重量規定,L型吊桿可以調高度不鏽鋼材質,保定繩為綿材質。	40	張	3,150	126,000	搭配寵物美容基礎、寵物美容進階、寵物美容實務、寵物創意造型設計等課程，提升學生寵物美容技能	寵物業經營管理系	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88 表6-7 112-114學年度創新設計學院經費支用及預估辦理成效表。P296	9月	
A：教學品保、發揮海洋特長	經13	資訊器材	教學主動式喇叭	主動式教學喇叭 ·高音：19mm 半球高音 ·低音：75mm 低音單體 ·低頻反射孔：機背 x1-藍芽規格：4.0 高音質編碼 輸入介面：類比輸入- 3.5mm in 輸入靈敏度：490 mV·平均輸出功率：2 x15W·最大輸出功率：2 x30W ·頻率響應：120Hz ~ 20KHz (+/-3dB)·分頻點：2.8 KHz·低頻延伸：100Hz (-6dB)·內建的DSP高級運算晶片 ·AC電源：100V~240V~50/60Hz / DC電源：12V / 3000mA	8	台	8,600	68,800	新增教學喇叭，提供教師教學使用，以提升學生學習效能。	全校師生(圖資中心)	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88	9月	
E：虛實整合、打造智慧校園	經14	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/m²。 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.非大陸廠牌。	53	台	5,000	265,000	搭配A102電腦教室液晶顯示器汰換，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	E-4-1：完善資訊設備，增進教學能量。P.107 表6-7 112-114學年度創新設計學院經費支用及預估辦理成效表。P296	9月	
合 計								1,403,490					

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. 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。
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 (* 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	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	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：2024/7/1-2025/6/30) 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-1-2：充實館藏資料，滿足師生需求。 P.103	7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：2024/6/1-2025/5/31) 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-1-2：充實館藏資料，滿足師生需求。 P.103	7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：2024/5/1-2025/4/30) 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.103	7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：2024/8/15-2025/8/14) 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.103	7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：2024/10/1-2025/9/30) 4.不得使用大陸廠牌。	1	式	128,000	128,000	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.103	7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：2024/6/1-2025/5/31) 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.103	8月	資料庫

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	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。(授權日：2024/3/1-2025/2/28) 2.不得使用大陸廠牌。	1	式	1,300,000	1,300,000	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.104-105	3月	軟體
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。(授權日：2024/1/1-2025/12/31) 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 (圖書組)	E-2-2：推動學倫教育·落實智財管理。P.104	1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：2024/7/1-2025/6/30) 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 (圖書組)	E-2-2：推動學倫教育·落實智財管理。P.104	7月	軟體
A：教學品 保、發揮海洋 特長	資料庫/ 軟體10	Adobe Creative Cloud 完整應 用程式	Adobe Creative Cloud 全系列軟體 授權20台電腦使用(預估授權期限: 2024/9/1-2025/8/31)	30	套	15,000	450,000	1.學生課程使用的電腦 2.影像處理、2D動畫、 後製剪接、插畫設計等 課程使用	電競數位遊戲 與動畫設計系	A-7: 隨系所發展與調整·完善教學儀器與設備。P.87-88 表6-7 112-114學年度 創新設計學院經費支用 及預估辦理成效表。 P296	8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 (預估授權期限：2024/9/1-2025/8/31)	1	套	52,500	52,500	電腦教室軟體更新	輪機工程系	A-7: 隨系所發展與調整·完善教學儀器與設備。P.87-88 表 4-13 112-114 學年 度海洋事業學院經費支 用及預估辦理成效表。 P.157	7月	軟體
A：教學品 保、發揮海洋 特長	資料庫/ 軟體12	Inventpr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 (預估授權期限：2024/9/1-2025/8/31)	1	套	52,500	52,500	電腦教室軟體更新	輪機工程系	A-7: 隨系所發展與調整·完善教學儀器與設備。P.87-88 表 4-13 112-114 學年 度海洋事業學院經費支 用及預估辦理成效表。 P.157	7月	軟體

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	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	ILTEA國際英檢線上學習系統	1.帳號總數:共400組。任一帳號開通後使用期限為5個月。 2.線上課程:13個主題課程。 3.線上練習題(閱讀、聽力練習 共500題)。 4.教師查詢系統:成績紀錄最新5次成績全真模考、分級測驗。 (授權期限：2024/3/1-2024/7/31)	1	套	140,000	140,000	提供學生英文線上自學軟體，以提升學生英文程度。	全校師生 (通識教育中心)	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88	3月	資料庫
A：教學品保、發揮海洋特長	資料庫 / 軟體14	新多益英語檢定線上學習系統	1.同時上線200人授權版。帳號期限:帳號使用期間為3年。 2.9804個多益必考字彙與句型。 3.新多益的AI模擬試題功能(閱讀+聽力共200題)。 4.內建200份完整考題。 (預估授權期限：2024/9/1-2025/8/31)	1	套	250,000	250,000	提供學生英文線上自學軟體，以提升學生英文程度。	全校師生 (通識教育中心)	A-7: 隨系所發展與調整，完善教學儀器與設備。P.87-88	8月	資料庫
C：整建活化、健全校園規劃	資料庫 / 軟體15	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.本系統所有租用軟硬體設備，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：2024/10/1-2025/9/30) 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.98-99	9月	軟體
合 計							3,570,000					

備註：

- 主計畫名稱：依【附表5】主計畫名稱順序依序撰寫。
- 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。
- 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。
- 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
- 表格如不敷使用，請自行增列。

【附表20】標餘款經費需求教學及研究設備規格說明書 (*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	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
A：教學品保、發揮海洋特長	標1	演藝廳-視聽設備	1.液晶觸碰式數位式訊號音訊處理器*1 1.1有效輸出最小功率750W*2 1.2靈敏阻抗直:10K歐姆/220MV 1.3電平/阻抗輸出:1K歐姆/1.8伏特 1.4頻率回應:30赫茲-20赫茲,+1/-3DB值 1.5.音頻控制:7段均衡可調整.麥克風7段可調整 均可正負12DB值 1.6揚聲器阻抗:8歐姆到16歐姆 1.7升降調整:正負7STEPS 正負2.5TONES 1.8電壓:110V 1.9SPL:最高至1600瓦 1.10 訊號及連接:支援數位HDMI輸入輸出音效.支援藍芽.USB MP3輸入.4K HD數位高解析 1.11提供無線麥克風及4吋液晶觸控多功能面板 1.12支援提供4組以上多場景預設選擇 1.2以上需與原機櫃設備整合串接設定.功能正常 1.3需提供BSMI檢驗相關文件及保固文件.原廠證明文件 2.音訊整合輸出輸入器 2.1 2個麥克風/線路輸入 (XLR和TRS插孔) /2個立體聲輸入 (TRS插孔) 2.2 2個吉他DI高阻抗輸入 (無需DI盒) 2.3 內置FX引擎: 帶有節拍速度的效果引擎 2.4濾波器和均衡器: 2.4.1低切濾波器 2.4.2 2段均衡器 2.5主混音輸出: 2.5.1 60mm平滑行程推子/XLR主要輸出 2.6信號監控 2.7耳機輸出/8個LED信號表 2.8電源: 48V幻象電源 2.9以上需與原機櫃設備整合串接設定.功能正常 2.10需提供BSMI檢驗相關文件及保固文件.原廠證明文件 3.音源整合自動撥放器 3.1 支持音頻自動切換不同的系統 3.2 延遲調整: 1-4秒 3段調整 3.3輸入訊號:支援LO/HI調整 3.4頻道切換:支持手動切換/自動 3.5以上需與原機櫃設備整合串接設定.功能正常 此案設備廠商需勘場,並全部整合於原有機櫃並更換原有線材及串接整線	1	式	300,000	300,000	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-7: 隨系所發展與調整,完善教學儀器與設備。P.87-88 表6-7 112-114學年度創新設計學院經費支出及預估辦理成效表。P296	
合 計							300,000				