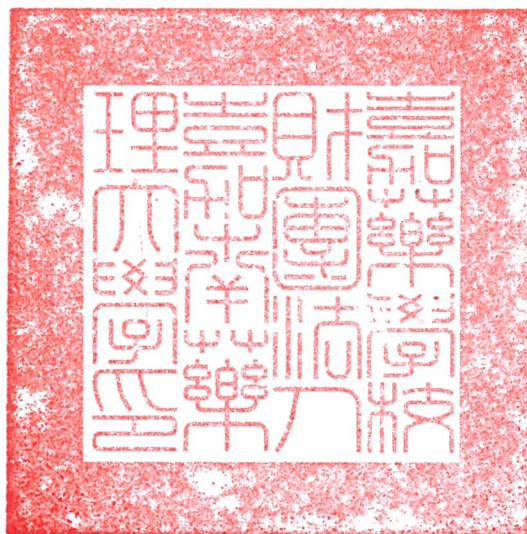


私立技專校院執行整體發展獎勵補助經費運用情形書面考評計畫

110年度校務發展及年度經費修正支用計畫書【附表】

嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學



學校名稱及用印

(請蓋關防)

填表單位

總務處 人事室

填表人簽章

總務長楊勝凱

人事室王柏森

填表日期

110年5月6日

# 嘉南藥理大學 110年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

## 目錄

【附表4】 110年度經費支用預估情形一覽表	附表4-1
【附表5】 近三年重大修繕維護工程說明表	附表5-1
【附表6】 110年度資本門經費支用項目表	附表6-1
【附表7】 110年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表14】)	附表7-1
【附表9】 資本門經費需求教學及研究設備規格說明書	附表9-1
【附表10】 資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書	附表10-1
【附表11】 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書	附表11-1
【附表12】 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12-1
【附表13】 資本門經費需求其他項目規格說明書	附表13-1
【附表14】 經常門經費需求項目明細表	附表14-1
【附表15】 經常門經費需求學輔相關物品明細表	附表15-1
【附表16】 經常門經費需求改善教學相關物品明細表	附表16-1
【附表17】 經常門經費需求電子資料庫 / 軟體明細表	附表17-1

## 嘉南藥理大學 110年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

**【附表4】110年度經費支用預估情形一覽表**

	獎勵補助款		自籌款			總金額		
	資本門	經常門	資本門	經常門	占獎勵補助款比率	資本門	經常門	
小計	69,049,261		7,860,000			11.38%	76,909,261	
占總金額比率	89.78%		10.22%					
金額	34,524,630	34,524,631	0	7,860,000	34,524,630		42,384,631	
比率	50.00%	50.00%	0.00%	100.00%	44.89%		55.11%	

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。經常門之劃分，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。

## 嘉南藥理大學 110年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

**【附表5】近三年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
108	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
109	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
110	<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50%內勻支，未經報核不得支用。

## 嘉南藥理大學 110年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

**【附表6】110年度資本門經費支用項目表**

項目		獎勵補助款		自籌款		
		金額	比率	金額	比率	
一、	教學及研究設備(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9】)	19,322,850	55.97%		
		圖書館自動化設備(請另填寫【附表10】)	9,022,570	26.13%		
		圖書期刊、教學媒體(請另填寫【附表11】)	4,200,000	12.17%		
		小計	32,545,420	94.27%	0	0.00%
二、		學生事務及輔導相關設備 - 占資本門經費2%以上(不含自籌款金額)(請另填寫【附表12】)	846,710	2.45%		
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13】)	1,132,500	3.28%		
<b>總 計</b>			34,524,630	100.00%	0	0.00%

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。

嘉南藥理大學 110年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

【附表7】110年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表14】)

項目		獎勵補助款		自籌款		
		金額	比率	金額	比率	
一、	改善教學、教師薪資及師資結構 - 占經常門經費60%以上(不含自籌款金額)	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註1)	6,795,000	19.68%		0.00%
		提高現職專任教師薪資(備註1)	13,474,328	39.03%		0.00%
		現職專任教師彈性薪資(備註1)	0	0.00%		0.00%
		推動實務教學(包含教師編纂教材、製作教具)	2,200,000	6.37%		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)	2,250,000	6.52%		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)	500,000	1.45%		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)	0	0.00%		0.00%
		升等送審(包括教師資格送審及教師多元升等機制)	36,000	0.10%		0.00%
	小計	25,255,328	73.15%	0	0.00%	
二、	學生事務及輔導相關工作 - 占經常門經費2%以上(不含自籌款金額)	外聘社團指導教師鐘點費	200,000	0.58%		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15】)	71,100	0.21%		0.00%
		其他學輔相關工作經費	454,900	1.32%		0.00%
		小計	726,000	2.10%	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(不含自籌款金額)	85,000	0.25%		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16】)	265,700	0.77%		0.00%	
五、	其他	資料庫訂閱費(備註3)(請另填寫【附表17】)	2,500,000	7.24%		0.00%
		軟體訂購費(備註3)(請另填寫【附表17】)	2,105,000	6.10%	795,000	10.11%
		其他(備註4)	1,309,400	3.79%		0.00%
		小計	5,914,400	17.13%	795,000	10.11%
六、	兼任師資授課鐘點費(備註5)	2,278,203	6.60%	7,065,000	89.89%	
總計		34,524,631	100.00%	7,860,000	100.00%	

## 嘉南藥理大學 110年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

### 備註：

1. 依獎勵補助要點第九點第五款第一目規定：本獎勵補助經費經常門以改善教學、教師薪資及師資結構為主，應優先保留經常門經費百分之六十以上供作下列經費所需：  
(1)新聘（三年以內）之專任教師薪資：補助對象不得為年滿六十五歲或公立學校、政府機關退休至私校服務之教師，其薪資應由學校其他經費支付。(2)提高現職專任教師待遇所需經費：包括比照中央政府一百零七年度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。(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，應為納入補助核配基準之專任教師，惟校長不得接受各項補助，不符前述規定者，將予追繳相關獎勵補助款。
2. 學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：
  - (1) 經常門獎勵補助經費用於辦理學生事務及輔導相關工作，其中至多四分之一得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。
  - (2) 其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比照「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」辦理。
  - (3) 依「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」附表之使用說明D2，經常門得購置學生社團活動所需單價在一萬元以下之非消耗品。
  - (4) 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。
3. 依獎勵補助要點第九點第五款第三目規定：授權使用年限在二年以下之電子資料庫及軟體訂購費用，應由經常門其他項下支應。
4. 為保障專科以上學校學生擔任兼任助理之學習及勞動權益，各校依本部104年6月17日臺教高(五)字第1040063697號函「專科以上學校強化學生兼任助理學習與勞動權益保障處理原則」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學習型助理之獎助金或勞僱型助理之薪資及勞健保等相關費用之需求，得列入經常門「其他」項下。
5. 依獎勵補助要點第九點第五款第九目規定：已申請兼任師資待遇成效獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費得用於支付兼任教師授課鐘點費。
6. 依獎勵補助要點第九點第五款第二目規定：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。
7. 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。

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

【附表9】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	智慧新零售商店管理教學設備	1.智慧新零售商店管理系統 (1)整合觸控式結帳處理機,提供消費結帳付款之後端功能. (2)提供智慧商店上架商品建檔管理功能. (3)提供智慧商店金流帳戶新增及管理功能. (4)提供個人金流帳戶存款記錄新增之服務功能 (5)提供個人金流帳戶存款記錄查詢之服務功能 (6)含伺服器主機一部(處理器：Intel E-2224、8G 記憶體、二顆 1TB 硬碟做陣列鏡射) 2.智慧型觸控結帳處理機 (1)中央處理器：x86 架構 (2)記憶體模組 2GB (含) 以上。 (3)硬碟：40GB SSD 硬碟 (含) 以上。 (4)觸控螢幕尺寸：21.5 吋。 (5)內建近距離 RFID 讀取器。 (6)內建商店自動結帳系統。 (7)需與長距離 UHF RFID 讀取主機連接，自動感應商品項目。 (8)本體需以防水材質貼紙彩色輸出，並整機黏貼(背面除外)。 (9)螢幕需傾斜 30 度，以符合人體工學。 (10)外殼以堅穩耐用材質構成，以容易安裝、維修、使用及造型流線簡單美觀。 (11)主機需具備維修門，以達機台維護性。 3.長距離 UHF RFID 讀取主機 (1)RFID 支援協定：EPCglobal Gen2 (ISO 18000-6C) (2)天線連接數量：四組 RP-TNC	1	套	528,000	528,000	強化本系重點領域-智慧商務(零售)應用。應用於電子商務相關課程及學生專題使用。	人文暨資訊應用學院資管系	P.136 7-4-2 充實教研設備培養樂活職能	10 月	



嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		(3)天線頻率：902-928 MHz (4)支援網路協定：TCP/IP (5)電源輸入：12 VDC (6)含四組 UHF RFID 天線 (7)含天線門座四座，配合 UHF RFID 天線使用 (8)天線門座材質為金屬烤漆，正面需為壓克力材質，以利 RFID 感應 (9)需與智慧商店系統資料庫結合，自動讀取商品資料 (10)需含長距離 UHF RFID 貼紙式晶片 50 張 4.系統相關資料可整合本系既有電子商務平台。 5.需附教育訓練 6 小時									
2	智慧物聯網盤點管理設備	1.智慧商店物聯網盤點管理平台 (1)以 RFID 物聯模式建置物聯網盤點管理模式，於物件入庫時，由人員將 RFID 卡(盤點卡)放入，並使用設定介面，將盤點卡與 QRCode 資料結合，進行盤點。 (2)物件出庫時，由人員使用盤點卡取消設定讀取盤點卡，取消盤點卡使用。 (3)在盤點時，使用者可使用 UHF RFID 長距離藍芽讀取器及盤點卡盤點作業，讀取 RFID Tag (4)使用者可匯入 CSV 檔案於管理平台，進行項目確認 2.UHF RFID 長距離藍芽讀取器 (1)藍芽版本：Bluetooth V2.1 以上 (2)頻率：902 ~ 928 兆赫 (3)可與符合藍芽規範之 Android 行動載具配合使用	1	套	322,057	322,057	強化本系重點領域-智慧商務(零售)應用。應用於電子商務相關課程及學生專題使用。	人文暨資訊應用學院資管系	P.136 7-4-2 充實教研設備培養樂活職能	10月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		(4)天線類型：內建式天線 (5)支援標籤：EPC global UHF Gen 2, ISO 18000-6c (6)充電式，內建鋰電池 (7)螢幕尺寸：5 吋(含以上) (8)處理器：1.2GHz 四核心(含以上) (9)記憶體：2GB(含以上) (10)儲存空間：32GB(含以上) (11)記憶卡插槽：micro SD (12)作業系統：Android (13)內建藍牙&Wifi 3.近距離 RFID 儲值感應器 (1)使用頻率: 13.56 MHz (2)讀寫協定: ISO 1443A (3)系統介面: USB (4)感應距離: 0.3 to 3cm (5)使用電壓 (V): 5 (6)啟動時間 ( $\mu$ S): 1000 (7)支援隨插即用，不需安裝驅動程式 (8)配合智慧商店系統，作 RFID 卡儲值 (含近距離 RFID 感應卡 10 張) 4.人員進出管理系統設備*3 (1)可與智慧商店系統資料庫結合，讀取人員 RFID 卡資料後進出 (2)在復位的過程中遇阻時，在規定時間內系統電機自動停止工作 (3)防沖功能:在沒有接收到開閘信號時，系統自動鎖死 (4)具有自動復位功能:行人讀有效卡後，若在規定的時間內未通行時，系統將自動取消用戶通行權限 (5)最大通道寬： 800mm									

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		(6) 閘門開、關時間：1~60 秒 (7) 可讀取 RFID 通行卡 (8) 讀寫協定: ISO 14443A (9) 傳輸模式：TCP/IP (10) 商品架 5. 單面架*3 (1) 尺寸：高 150*寬 90*深 40 公分(±5%) (2) 附 3 塊層板(含以上) (3) 金屬材質製作, 表面烤漆處理 6. 系統相關資料可整合本系既有電子商務平台. 7. 附教育訓練 6 小時									
3	商用情境日語考試學習軟體	1. 帳號永久授權版：所購買的版本，連線伺服器主機的雲端學習網站，並允許同時上線人數為 100 人(即提供 100 組帳號)，帳號永久使用。 2. 商用情境日語考試學習軟體：商務日語檢定試題以及相關字彙。 3. 自訂字庫功能：供學習者自訂單字內容來進行字彙練習。 4. 電腦字典功能：供學習者查詢字彙用語。 5. 題庫建置功能：自編線上題庫以檢視自我語言學習歷程。	1	套	100,000	100,000	支援線上商務日語檢定與日語聽力學習	人文暨資訊應用學院外語系	P.136 7-4-2 充實教研設備培養樂活職能	10 月	
4	日本語能力分級檢定學習軟體	1. 帳號永久授權版：所購買的版本，連線伺服器主機的雲端學習網站，並允許同時上線人數為 100 人(即提供 100 組帳號)，帳號永久使用。 2. 日本語能力分級檢定級：彙整 N5 至 N1 級檢定試題及相關字彙。 3. 自訂字庫功能：供學習者自訂單字內容來進行字彙練習。 4. 電腦字典功能：供學習者查詢字彙用語。	1	套	115,593	115,593	支援線上日語檢定與日語聽力學習	人文暨資訊應用學院外語系	P.136 7-4-2 充實教研設備培養樂活職能	10 月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		5.題庫建置功能：自編線上題庫以檢視自我語言學習歷程。									
5	韓語初級檢定學習軟體	1.帳號永久授權版：所購買的版本，連線伺服器主機的雲端學習網站，並允許同時上線人數為 100 人(即提供 100 組帳號)，帳號永久使用。 2.韓語初級檢定學習軟體：韓語檢定試題以及相關字彙。 3.自訂字庫功能：供學習者自訂單字內容來進行字彙練習。 4.電腦字典功能：供學習者查詢字彙用語。 5.題庫建置功能：自編線上題庫以檢視自我語言學習歷程。	1	套	100,000	100,000	支援線上韓語初級檢定與韓語聽力學習	人文暨資訊應用學院外語系	P.136 7-4-2 充實教研設備培養樂活職能	10 月	
6	觸控式數位電子看板	1. 顯示尺寸：32 吋(含以上)紅外線觸控面板 2. 顯示比例：16:9 3. 機身尺寸：160 x 50 x 5cm (長 x 寬 x 厚) 含以上 4. 解析度：1920x1080 5. 平均亮度：300cd/m2 6. 喇叭：立體聲(5Wx2) 7. 輸入電壓：AC110V；50/60HZ 8. 版本：支援 Android /Windows 雙系統 9. 容量：8GB 含以上儲存容量 10. 接口:SD 卡、usbx2、有線網路 x1、無線網路 x1	1	台	50,000	50,000	運用到方案設計與評估、社會工作實習等實作課程時使用 K421	人文暨資訊應用學院社工系	P.126 5-4-1 改善 e 化設備、流暢學習環境	8 月	
7	紫外光可見光偵測器	1. 光源：D2 Lamp, WI Lamp, Hg Lamp 2. 波長精確度: ±1nm (at 253.7nm) 3. 波長測量範圍: 190 - 900nm 4. 波長校正功能: 由標準配備內建汞燈，每次開機皆自動執行波長校正，共可校正 254, 365, 436, 546, 486 & 656nm 等波長	2	台	300,000	600,000	用於藥物分析實驗教學使用	藥理學院藥學系(所)	P.132 7-1-4 實踐跨域合作，培育契合人才 1.充實教學實習場所與措施，提升務實實習教	7 月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		5. 雙波長測定 6. 光學系統: 使用光柵 Grating 7. 狹縫寬度: FINE/COARSE (1/4)可選擇。 8. 反應時間常數: 0.15 ~ 12sec (linked with sampling period) 9. 雜訊: <0.5 x 10 <sup>-5</sup> Au (at 250nm) 10. 基線漂移: <1 x 10 <sup>-4</sup> Au 11. 光譜範圍周期: 10, 20, 50, 100, 500, 1200 ms可選擇。 12. 流動液槽: 10mm, 13 μl (Standard) 13. 使用E-line 傳輸連線 14. GLP- 應答功能: 更換燈源時間, 燈源開關次數及使用時間、能量及波長校正之記錄。 15. 漏液自動偵測,需可與實驗室現有HPLC 連線操控。							育。 2.依實作課程需求, 逐年汰舊更新實驗儀器與設備。		
8	標準篩震盪器	1. 轉速: 6000rpm 2. 尺寸: W300xD300xH330mm 3. 計時器: 60 分 4. 馬力: 1/4HP 5. 電壓: 110V 6. 適用篩網: 20cm 或 15cm 或 8"	3	台	31,000	93,000	用於藥劑學實驗教學使用	藥理學院藥學系(所)	P.132 7-1-4 實踐跨域合作, 培育契合人才 1.充實教學實習場所與措施, 提升務實實習教育。 2.依實作課程需求, 逐年汰舊更新實驗儀器與設備。	7月	
9	熱風循環烘箱	1. 溫度範圍:室溫+5°C~210°C.(常溫下非空調內溫度) 2. 溫度精確度:平均溫±1°C~2°C(面板) 3. 溫度感溫棒: K-TYPE 4. 溫度控制器:微電腦P.I.D.雙字幕顯示溫度	1	台	30,000	30,000	用於生藥學實驗教學使用	藥理學院藥學系(所)	P.132 7-1-4 實踐跨域合作, 培育契合人才 1.充實教學實習場所與措施, 提	7月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		控制器 5. 均採用觸摸式(通過開關電流小於15Ma) 6. 馬達採用不銹鋼軸心/1/8HP 7. 計時器: 999分制,數字顯示,打開計時開關,設定計時時間,計時到自動停止加熱,可切換溫度/計時顯示 8. 保護裝置:過高溫保護,透視窗. 9. 保溫方式:採用岩棉保溫 10. 熱風對流方式:採風扇循環,使溫度對流快速均勻分佈.設排氣 11. 柵板: 2 片(可調整) 12. 材質:內部SUS304 不銹鋼製,外殼鋼板粉體烤漆. 13. 容量: 80±1 L,兩層柵盤架. 14. 電壓: 110V/60Hz. 15. HEATER: 1200W. 16. 尺寸:內徑: W500xD400xH400mm±5 17. 尺寸:外徑: W600xD510xH720mm±5							升務實實習教育。 2.依實作課程需求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。		
10	玻片烘片機	1. 加熱區面積: 310mm x 330 mm 2. 溫度範圍: 室溫至70°C 3. 溫控準確度 ≤ 1°C 4. 加熱速度 40°C/6 min 5. 加熱區為黑色鋁合金表面塗裝，具傳熱快，抗腐蝕特性。 6. LED 溫度顯示，觸控面板	2	台	43,000	86,000	用於生藥學實驗教學使用	藥理學院藥學系(所)	P.132 7-1-4 實踐跨域合作，培育契合人才 1.充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 2.依實作課程需求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。	7月	
11	桌上型高速冷凍離心機	1. 主機最高轉速至少需達 15000 rpm(含)以上，10rpm 遞增，最大離心力至少需達 24000xg(含)以上。	1	台	170,000	170,000	用於藥劑學實驗教學使用	藥理學院藥學系(所)	P.132 7-1-4 實踐跨域合作，培育契合人才	5月	

附表 9-7

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		2. 最大處理量至少需達 250 ml *4 支(含)以上。 3. 至少具有 10 段(含)以上之加速及 10 段(含)以上減速控制。 4. 溫度設定範圍-20℃至 40℃。 5. 時間設定範圍：0~99 分,2~9 小時,30 秒遞增,或連續離心模式,具瞬間離心鍵。 6. 程式記憶：99 組記憶(含)以上,可設定溫度、轉速、離心力、時間、加減速度。 7. 微電腦控制藍色 LED 顯示器,採用薄膜觸控按鍵變頻式無碳刷馬達設計 8. 安全設計：上蓋安全鎖、不平衡偵測、超速偵測、馬達過熱偵測功能等裝置。 9. 需符合 IEC 61010, EN/IEC 61326-1, class B 及 CE 安全標準。 10. 電源：AC120V 60Hz 11. 附件：固定角轉子 1 組,可離心 15 ml x 12 孔(至少 15,000 rpm / 10,600 g(含)以上) 12. 驗收條件：驗收時需測試溫度及 G 值(離心力)測試							1. 充實教學實習場所與措施,提升務實實習教育。 2. 依實作課程需求,逐年汰舊更新實驗儀器與設備。		
12	高效能液相層析儀幫浦	1. 雙凸軸往復式幫邦浦,採串聯方式,且自動脈衝功能。最大壓力：40 Mpa 2. 流量比例範圍：0.001至9.999mL/min (每一 1 μL/min) 3. 壓力單位：可任選 (bar, psi, kgf/cm <sup>2</sup> , MPa) 四種壓力單位。壓力限制範圍： 0 ~ 400 bar 4. 定壓力輸送範圍：3.0 ~ 30 MPa (流速範圍：0 ~ 5 ml/min) 5. 自動脈衝記憶校正系統。(利用REALTIME	1	套	550,000	550,000	用於藥物分析實驗教學使用	藥理學院藥學系(所)	P.132 7-1-4 實踐跨域合作,培育契合人才 1. 充實教學實習場所與措施,提升務實實習教育。 2. 依實作課程需求,逐年汰舊更新實驗儀器與設備。	7月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		及記憶控制組合校正),壓力顯示精確度:±5% 6. 系統連線e-LINE方式。 7. 流速準確度:±1% (0.101 ~ 5.0mL/min) 8. 流速精密度: SD: 0.02min or RSD:0.075% 9. 在High Pressure Gradient 系統中最多可接受3種不同溶媒。 10. 高/低壓溶媒沖提系統之精密度: 1% RSD 11. 6 channel 除氣裝置。 12. 4組外部啟動訊號輸出 13. 漏液自動偵測,需具備可單機操控鍵盤與顯示面板 14. GLP-反應功能: 全液輸送, 壓力, 異常壓力的管制功能, 栓塞止漏圈更換日期。 15. 此幫浦同時可執行四種溶媒沖提系統, 且四種溶媒混合於高壓下, 在混合器混合於不需任何除氣裝置, 可做9程式編輯, 100段設定, 9個程式並可串聯, 且與自動取樣品連線操作。此系統並可擴充至8種溶媒合系統。 16. IFC 操控介面, 可與實驗室現有HPLC儀器搭配連線, 由電腦操控							備。		
13	溶離試驗儀	1. 驅動軸轉速範圍為10 - 250 rpm, 10-25 rpm時之轉速誤差為± 2%, 25 -250rpm時之轉速誤差為± 1%。 2. 驅動軸、攪拌槳及筒狀網籃係以#316 不銹鋼材料製成。 3. 溶離試驗容器數: 8槽(標準1000 mL), 具有操作500 mL、750 mL、900 mL並可自行裝配升級為100mL、 200mL、 250mL。 4. 試驗容器、攪拌槳、筒狀網籃需具有原廠出廠唯一序號並符合USP規範。	1	組	1,312,500	1,312,500	用於藥劑學實驗教學使用	藥理學院藥學系(所)	P.132 7-1-4 實踐跨域合作, 培育契合人才 1. 充實教學實習場所與措施, 提升務實實習教育。 2. 依實作課程需求, 補足實驗儀器與設備。	6月	



嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		5. 獨立式自動投藥器(可同步投藥、間隔投藥)。 6. 可不暫停實驗，執行USP 711 method A之溶媒添加。 7. 微電腦處理控制系統：觸控式LCD顯示螢幕，可同時顯示設定值與實際值之溫度、轉速與試驗時間。 8. 自動取樣裝置：電動馬達升降，取樣針取樣時才下降取樣。 9. 電動馬達平台升降系統：可全自動升降試驗平台之升降及定點，完成網籃試驗之自動投藥及電子紀錄。 10.具置中套環，可精確定位試驗容器，並進行中心點校正。 11.具外置式循環加熱器及安全自動斷電系統，可控溫度範圍為室溫~ 55℃。 12.具通過中華藥典或最新版USP規範之溶離度試驗之確效驗證證明。									
14	電子天平 (四位數)	1. 最大稱量：220g 2. 可讀數：0.0001g 3. 再現性：≤0.0001g 4. 線性：≤±0.0002g 5. 反應時間：2.5秒 6. 內部校正系統 7. 內建 RS232數據傳輸介面 8. 稱重元為 Monolithic 一體成型傳感器 9. 具高防風窗 10.具雙實體扣除歸零鍵	2	台	34,000	68,000	用於分析化學實驗教學使用	藥理學院 藥學系(所)	P.132 7-1-4 實踐跨域合作， 培育契合人才 1.充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 2.依實作課程需求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。	8月	
15	分光光度計	一、 1. 光學設計: Single Beam 2. 光譜帶寬: 5nm	6	台	68,500	411,000	用於分析化學實驗教學使用	藥理學院 醫化系	P.132 7-1-4 實踐跨域合作， 培育契合人才	8月	

附表 9-10

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		3. 光源(標準壽命):Tungsten-Halogen (>1000 Hrs) 4. 偵測器:Silicon Photodiode 二、波長： 1. 範圍:325nm - 1100nm 2. 精確度:± 2nm 3. 重覆性:< ±1nm 4. 掃描速度:Automatic - up to 1200nm/min 5. 數據解析度:1nm 三、光譜： 1. 範圍:-3A to +3A 2. 精確度:±0.002A (0 -0.3A) 3. 重覆性:± 0.002 A 4. 基準線平坦度:<0.003A 四、樣品槽/蓋: 1.標準單座樣品槽 2.樣品槽可直接拆卸清洗 五、連接埠: 1.可插隨身碟直接儲存測試方法及數據 2.可連接電腦使用軟體操作 電源:100-240 volts, 50-60Hz							1.充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 2.依實作課程需求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。		
16	pH 計	1. 測試項目：PH/ORP/TEMP 2. 測試範圍：PH -2.00~16.00pH、ORP：-1999~1999 mV、TEMP：-10.0~110.0°C 3. 解析度：PH：0.01pH、ORP：1mV、TEMP:0.1°C 4. 精確度：PH：0.01pH、ORP：0.05%、TEMP:0.2°C 5. 自動讀取、溫度自動補償、自動判定 PT1000 或 NTC30K 或手動補償功能 6. 顯示螢幕：大型 0.8” 液晶顯示 7. 電源供應：使用 4 顆 AA 電池或 6V AC/DC	42	台	15,500	651,000	1.化粧品調製實驗、化粧品檢驗實驗、化學檢驗實務教學實驗用、化粧品分析技術實驗 2. 用於普通化學實驗教學使用	藥理學院 化粧品系 通識中心	P.132 7-1-4 實踐跨域合作，培育契合人才 1.充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 2.依實作課程需求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。	6 月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		adaptor 8. 需附：PH 玻璃電極、溫度探棒、電極固定架、PH4、7 標準液(500ml)各 1 瓶									
17	恆溫循環水槽	1. 外部尺寸：340 x 270 x 340±10 mm 2. 體積:10±0.1公升 3. 溫度範圍：室溫+5°C~100°C 4. 溫度精度：±0.1°C 5. 溫度控制：由 P.I.D 微電腦主控，LED 螢幕顯示及 SSR 控制 6. 箱體材質：內部及其零件由不銹鋼製作。外箱由鋼板粉體烤漆製作 7. 安全裝置：(a)機械式保護開關(電路短路的保護), (b)水量不足時高溫保護系統 8. 屋形蓋*1 個	4	台	12,000	48,000	微生物實驗用	藥理學院 粧品系	P.132 7-1-4 實踐跨域合作， 培育契合人才 1.充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 2.依實作課程需求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。	8 月	
18	電子分析天平	1. 秤重:0~220g 2. 精密度:0.1 mg 3. 再線性(標準偏差):<0.1 mg 4. 直線性(線性偏差):±0.2 mg 5. 校正方式:外部砝碼自動校正 6. 體積:尺寸 213W*356D*338H±10 mm 7. 秤重裝置:電磁式(磁浮式)設計，一體成型技術 8. 靈敏度設定:5段設計	4	台	37,000	148,000	化粧品調製實驗、化粧品檢驗實驗、化學檢驗實務教學實驗用、化粧品分析技術實驗	藥理學院 粧品系	P.132 7-1-4 實踐跨域合作， 培育契合人才 1.充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 2.依實作課程需求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。	8 月	
19	美肌緊緻儀	1. 電壓：110V 2. 熱能：20-260W 3. LED螢幕顯示 4. 探頭具cooling與真空吸引功能 5. 探頭cooling溫度小於15°C；真空吸引頻率：3種(含)以上	3	台	32,000	96,000	專業護膚與實作、醫美諮詢與保健、醫學美容術後照護課程使用	藥理學院 粧品系	P.132 7-1-4 實踐跨域合作， 培育契合人才 1.充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。	8 月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
									2.依實作課程需求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。		
20	3D 能量調節儀	1. 電壓：110V 2. 具儀器故障偵測裝置 3. 三種(含)以上振動模式 4. 三種(含)以上可調整溫度 5. 按摩頭直徑8cm±0.5cm並具：(1)24個(含)以上紅光LED燈按摩頭、(2)20個(含)以上小點刺激按摩頭、或(3)平面按摩頭等，3種(含)以上按摩頭。 6. 儀器有至少20分鐘以上設定時間，時間到可自動停止	2	台	48,500	97,000	專業護膚與實作、醫美諮詢與保健、醫學美容術後照護課程使用	藥理學院 粧品系	P.132 7-1-4 實踐跨域合作，培育契合人才 1.充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 2.依實作課程需求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。	8月	
21	加熱攪拌器	1. LED 數字顯示。 2. 具電源、加熱及攪拌指示燈。 3. 陶瓷板加熱。 4. 溫度控制由 5°C~550 ±2°C。 5. 轉速 60-1150 rpm ±5%。 6. 電壓系統：110V/698 W。	10	台	12,000	120,000	化粧品調製實驗、化粧品檢驗實驗、化學檢驗實務教學實驗用、化粧品分析技術實習	藥理學院 粧品系	P.132 7-1-4 實踐跨域合作，培育契合人才 1.充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 2.依實作課程需求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。	8月	
22	熔點測定儀	1. 全部電子式數字顯示 2. IA-9100，IA-9200 / MP-1D，MP-2D 供選擇，微電腦可程式的操作功能及紀錄裝置 3. 溫度顯示至小數點一位 4. 最高使用溫度至 400 °C	10	台	24,900	249,000	用於普通化學實驗教學使用	通識中心	P.132 7-1-4 實踐跨域合作，培育契合人才 1.充實教學實習場所與措施，提升務實實習教	6月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
									育。 2.依實作課程需求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。		
23	製冰機	1. 日產量：200~220 Lb 2. 儲冰量：80~85 Lb 3. 電源：110V / 60 Hz 4. 電流：6A 5. 水冷卻 6. 尺寸：650W x 690D x 870H mm ±1%	2	台	85,000	170,000	用於普通化學實驗教學使用	通識中心	P.132 7-1-4 實踐跨域合作，培育契合人才 1.充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 2.依實作課程需求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。	6月	
24	3LCD 固態光源投影機	3LCD 固態光源 4000ANSI 流明(含)以上，XGA	2	台	48,534	97,068	1. 化粧品有效性評估課程教學使用 2. 彩粧技術與實作、新娘秘書實務、整體造型設計等課程教學使用	藥理學院 化粧品系	P.132 7-1-4 實踐跨域合作，培育契合人才 1.充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 2.依實作課程需求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。	8月	
25	數字式電磁加熱攪拌器	1. 盤面尺寸：184x184 mm 2. 盤面材質：玻璃陶瓷 3. LCD 顯示面板,可顯示溫度或轉速 4. PID 溫度控制,可外接溫度棒使溫度控制更精準	5	台	12,000	60,000	1.學生實驗課(環工單元操作實驗、環工儀器分析與實作、水質分析實驗)	環境學院 環工系	P.134 7-3-1 深化環境知能提升教學品質 7-3-2 強化實作能力接	8月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		5. 加熱溫度範圍：室溫~550℃ 6. 加熱輸出功率：1000 W 7. 溫度顯示精度：±0.1℃ 8. 加熱溫度控制精確度：±1℃ (<100℃)，±1% (>100℃) 9. 外接溫度偵測器控溫精確度：±0.2℃ 10. 過溫保護：580℃ 11. 餘熱警告：停止加熱後，即使關閉電源開關，盤面溫度超過 50℃，顯示屏即顯示“Hot”，提醒用戶盤面過熱，當盤面溫度低於 50℃ 時系統自行關閉 12. 馬達輸出/入功率：10W/18W，無碳刷直流馬達 13. 最大攪拌量 (H <sub>2</sub> O)：20 L 14. 轉速範圍：100-1500 rpm 15. 防護等級：IP21 16. 連接介面：RS232 17. 外型尺寸：215 x 360 x 112 mm 18. 重量：5.3 kg 19. 功率：1050W 20. 使用電源：110V 60HZ 21. 附件：蝴蝶夾*1 個 支柱*1 支 ※需檢附型錄以供備查					2.學生實務專題 3.全國技能檢定術科考試 4.全國水質檢驗競賽		軌職場就業		
26	高精度溶氧計	1. 偵測範圍 0.00~20.00mg/L or 0.00~200.0%；0.0~50.0℃ 2. 解析度 0.01 mg/L or ppm；0.1%；0.1℃ 3. 精確度全刻度±1.5%；±0.5℃ 4. 具手動及自動溫度補償，0~50℃ 5. 具自動壓力補償；500~1499mmHg 6. 具手動設定自動補償	8	台	13,500	108,000	1.學生實驗課(環工單元操作實驗、環工儀器分析與實作、水質分析實驗) 2.學生實務專題	環境學院 環工系	P.134 7-3-1 深化環境知能提升教學品質 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業	9月	
27	酸鹼度計	1. 測量範圍：0.00 ~14.00pH；±199.9mV/±1999mV；0.0 ~ +100.0℃。	6	台	15,000	90,000	1.學生實驗課(環工單元操作實	環境學院 環工系	P.134 7-3-1 深化環境知能提	8月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		2. 解析度：0.01pH；0.1mV/1mV；0.1℃。 3. 精確度：±0.01pH；±0.2mV/±2mV；±0.3℃。 4. 顯示幕：大型 LCD 液晶顯示幕，可同時顯示 pH(mV)及℃。 5. 溫度補償：具手動及自動溫度補償，0.0 ~ +100.0℃。 6. 校正方式：~ 5 點按鍵式連續 pH 自動校正；1 點按鍵式 mV 校正；1 點按鍵式℃校正。 7. pH 校正緩衝液組：具 USA、NIST 共 2 組 pH 校正緩衝液。 8. pH 電極特性：具 pH 電極 offset 及 Slope 特性顯示。 9. 穩定指示：具” READY” 讀值穩定指示符號。 10. 讀值鎖定。具” HOLD” 鍵讀值鎖定功能。 11. 讀值記憶：可至少儲存 100 筆讀值。 12. 訊號輸出：±2000mV 記錄器訊號輸出。 13. 使用電源：110/220V AC，50/60Hz 轉 9V DC。					驗、環工儀器分析與實作、水質分析實驗) 2. 學生實務專題 3. 全國技能檢定術科考試 4. 全國水質檢驗競賽		升教學品質 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業		
28	四用氣體偵測器	1. 測量範圍 :0~30%vol O2，0~100%LEL CH4，0~999 ppm CO，0~500 ppm H2S 2. 偵測原理:電化學及觸媒燃燒方式 3. 反應時間:T90 小於 30 秒 4. 電池電量:18 小時，可貯存 50 小時數據 5. 具振動警報、90 分貝聲音及燈光警報 6. 操作溫度:-20° C~50° C	4	台	14,000	56,000	1. 學生下水道設施操作與維護實作課程(管渠操作與維護、配管應用及實作、下水道設施操作維護實習) 2. 全國技能檢定術科考試 3. 學生證照輔導班	環境學院 環工系	P.134 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業	8 月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
29	分光光度計	1. 光學系統: 單光束。 2. 波長範圍: 325 ~ 1000 nm(旋鈕設定)。 3. 光譜帶寬: 5 nm。 4. 波長精確度: $\pm 2$ nm。 5. 波長再現性: 1 nm。 6. 測光範圍: 吸光值(-0.097 ~ 1.999)、穿透度(0 ~ 125%T)及濃度(0-1,999)。 7. 光學精確度: $\pm 0.5\%$ T。 8. 光學再現性: $\pm 0.3\%$ T。 9. 迷光: 0.5%T。 10. 穩定性: $\pm 0.004$ A/h (500 nm)。 11. 螢幕顯示: 3.5 吋以上(含)液晶顯示器。 12. 樣品槽: 10mm 光路徑長, 附可手動移動四連座樣品槽。 13. 光源: 鎢絲燈 Tungsten Lamp。 14. 輸出: USB port Parallel Port (Printer)	2	台	43,000	86,000	1.學生實驗課(環工單元操作實驗、環工儀器分析與實作、水質分析實驗) 2.學生實務專題 3.全國技能檢定術科考試 4.全國水質檢驗競賽	環境學院 環工系	P.134 7-3-1 深化環境知能提升教學品質 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業	8月	
30	水浴鍋	1. 溫度使用範圍: 室溫+5°C~100°C 2. 溫度調節精度: $\pm 1$ °C 3. 溫度分佈精度: $\pm 1.5$ °C at 80°C 4. 溫度調節控制器: 微電腦 PID 溫度控制器 5. 無接點 SSR 驅動 PT100 $\Omega$ 感測器 6. 顯示方式: LED 數字顯示, 設定值與測定值同時顯示 7. 加熱器: 1kw 8. 內槽體: sus#304 一體成形 9. 內部尺寸: $\phi 240 \times H175 \text{mm} \pm 2 \text{mm}$ 10. 內容量: 8L 11. 外部尺寸: $W300 \times D300 \times H260 \text{mm} \pm 2 \text{mm}$ 12. 具電子式過熱保護裝置 13. 電源: 110V60Hz	1	台	12,000	12,000	1.學生實驗課(壤及地下水分析實驗、水質分析實驗) 2.學生實務專題	環境學院 環工系	P.134 7-3-1 深化環境知能提升教學品質 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業	8月	
31	鼓式電動清管機	1. 清管能力範圍: 3"~8"(75~200mm)管徑的管道。	1	台	110,000	110,000	1.學生下水道設施操作與維護實	環境學院 環工系	P.134 7-3-1 深化環境知能提	9月	



嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		2. 滾筒轉速不得小於 150RPM，馬達輸出功率不得小於 500W。 3. 清管鋼索為實心，直徑不得小於 3/4” ，長度不得少於 20m。 4. 具自動送索裝置，可以讓鋼索自動前進或後退，速度每分鐘可達 20 英尺(6m)。 5. 刮物器規格:可處理(1)毛髮、布料、(2)油脂、(3)泥塊、硬油垢等三組之刮物器，每組括物器至少 2 個。 6. 需附：含動力送索器一只、工作手套一雙、工具箱(含工具)一只、導引管一條 7. 符合 CSA 標準、符合 UL 標準					作課程(管渠操作與維護、配管應用及實作、下水道設施操作維護實習) 2. 全國技能檢定術科考試 3. 學生證照輔導班		升教學品質 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業		
32	管內檢查攝影機	一、主機系統規格 1. 電源：DC5V 2. 螢幕：3.5" TFT LCD 3. 解析度：720 x 480 (NTSC) 4. 傳輸介面：迷你 USB 1.1/ AV 輸出 5. 電池：充電式鋰電池 (3.7V 2350mAh) 6. 影像格式：NTSC & PAL 儲存記憶體：4GB SD 卡(可支援至 32GB SDHC 卡) 7. 照片儲存格式：JPEG (640 x 480) 8. 錄影影像儲存格式：AVI (640 x 480) 9. 放大功能：支援 2 倍放大功能 10. 產品認證：CE / FCC 二、鏡頭蛇管規格 1. 鏡頭： CMOS 2. 鏡頭直徑：25mm 3. 解析度： 720 x 480 4. 曝光：自動 5. 白平衡：自動 6. 影像格式：NTSC 7. 視野角度：73° (一般)140° (廣角)	2	台	60,000	120,000	1. 學生下水道設施操作與維護實習課程(管渠操作與維護、配管應用及實作、下水道設施操作維護實習) 2. 全國技能檢定術科考試 3. 學生證照輔導班	環境學院 環工系	P.134 7-3-1 深化環境知能提升教學品質 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業	9月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		8. 適合焦距：5 ~ 60cm 9. 適用管徑：Ø 40 ~ 120mm 10. 蛇管材質：玻璃纖維管 11. 光照度：7300 Lux / 20mm 距離 12. 工作溫度：-20°C ~ 70°C 13. 防塵防水係數(鏡頭及蛇管)：IP67 14. 玻纖管長度：5M									
33	手提式電導度/比電阻/溫度/鹽度/TDS 測定儀	1.測試範圍： 比電阻：0.00~100.00 MΩ.cm 溫度：-1 0.0 ~+110.0°C 鹽度：0.0-70.0 ppt TDS：0~2000mg/L 2.解析度： 溫度：0.1°C 鹽度：0.1 ppt TDS：1 mg/L 3.精確度： 電導度：0.5 %±1 digit 比電阻：1% ±1 digit 溫度：±0.2°C 鹽度：0.5% ±1 digit TDS：0.5% ±1 digit 4.溫度補償：25°C 自動溫度補償：NTC30K/Pt1000 自動識別 手動溫度補償：按鍵調整設定 5.內建固定非線性補償模式 6.手動校正：按鍵調整電極常數設定 7.工作溫度：0~50°C 8.顯示幕：大型 LCD 附功能及溫度顯示	5	台	18,000	90,000	1.學生實驗課(土壤及地下水分析實驗、環工儀器分析與實作、水質分析實驗) 2.學生實務專題	環境學院 環工系	P.134 7-3-1 深化環境知能提升教學品質 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業	9月	
34	數位式濁度曲折度計	1. 測量範圍:0.00~50.00 FNU(NTU) , 50~1000FNU 2. 解析度:0.01FNU 和 1FNU 3. 精確度: ±0.5FNU 或讀數的±5%,以最大誤差為準 4. 感測光源:高亮度紅外線 LED	5	台	29,800	149,000	1.學生實驗課(環工單元操作實驗、水質分析實驗) 2.學生實務專題	環境學院 環工系	P.134 7-3-1 深化環境知能提升教學品質 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業	9月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		5. 檢測方法:分散整流光柵 6. 光檢出器:矽光電感應 7. 適用環境:0to50°C(32 至 122 °F )100%最大RH 8. 儀表材質:ABS 9. 電池使用:9V 電池 10.自動關機:無動作後 5 分鐘 11.外觀尺寸:192*104*52mm 12.重量:380g 13.需附: (1).AMCO-AEPA-1@0 FUN30m 標準液 (2).AMCO-AEPA-1@10 FUN 30ml 標準液 (3).AMCO-AEPA-1@500 FUN30ml 標準液 (4).Mi0011 玻璃試樣品*2 (5).9V 乾電池, 試樣品擦拭布, 硬殼提箱 操作說明書									
35	智慧物聯網套件組	無線控制器： 無線傳輸 I/O 模組數位輸入模組 (1-1) 3-ch DI, 3-ch RL, Ethernet-based smart I/O (1-2) Flexible user-defined Modbus address 網路交換器： 收納固定箱提供周邊電子元件配合實驗應用 (1-2)指針表頭、VR 旋鈕、指示燈 圖控軟體或網頁控制軟體 (1-1)100% Web-Based Architecture (1-2)Support Multiple Protocols and Drivers (1-3)Data to cloud via MQTT (1-4)WebAccess /Dashboard 2.0	8	組	35,054	280,432	智慧環境監測實作、實務專題課程使用	環境學院 環資系	P.134 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業	9月	
36	RC2 控制型冷卻循環水槽 Basic	1. 根據 DIN12876 分類：I 2. 根據 DIN12876 標識：FL 3. 冷卻液：R134a	1	台	214,000	214,000	環境監測分析實驗、實務專題課程使用	環境學院 環資系	P.134 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業	9月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		4. 冷卻液容量：250 g 5. 最大壓力：20 bar 6. 時冷卻能力：400 W 7. 製冷量(@20℃)：370 W 8. 製冷量(@0℃)：320 W 9. 製冷量(@-10℃)：240 W 10.製冷量(@-20℃)：130 W 11.最低工作溫度：-20 ℃ 12.最高工作溫度：40 ℃ 13.最低工作溫度：-20 ℃ 14.最高工作溫度：室溫 ℃ 15.溫度顯示：是 16.溫度控制：PT 100 17.工作溫度感測器：PT 100 18.工作溫度顯示：TFT 19.DIN 12876 溫度穩定性：0.05 ±K 20.顯示精度：0.01 ±℃ 21.燈光警報：是 22.聲音警報：是 23.溫度超出警報：是 24.溫度不夠警報：不 25.次能級保護：是									
37	聽力分析儀	1. 氣導測試：頻率範圍：125 至 8000 Hz (高頻耳機最高可至 16000 Hz)音量範圍：-10 至 120 dB。 2. 骨導測試：頻率範圍：250 至 8000 Hz 音量範圍：-10 至 80 dB。 3. 聲場測試：頻率範圍：125 至 8000 Hz；音量範圍：-10 至 90 dB 4. 插入式耳機：頻率範圍：125 至 8000 Hz；音量範圍：-10 至 120 dB 5. 語言測試：具語音辨識閾值、字詞辨識	2	部	230,000	460,000	「勞動生理學」實驗課程使用	環境學院 職安系	P.134 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業	7 月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		率、舒適閾值、不舒適閾值。 6. 特殊測試：具Stenger測試、QuickSin測試。 7. 具自動遮蔽測試功能，可自動鎖定測試音與遮蔽音的比例。 8. 遮蔽音：窄頻噪音及語音噪音。 9. 測試音可選擇純音、Warble音、持續音或中斷音（可選擇 500 ms或 250 ms中斷）。 10. 音量調整每階可設定選擇：5 dB、2 dB或 1 dB。 11. 主機可連接印表機或透過網路線連接網路印表機直接列印測試報告。 12. 內建多國語言可供直接切換選擇使用,含中文操作介面 13.語音測試可透過內建SD卡、CD輸入播放或內建麥克風進行測試。 13. 螢幕顯示測試結果可選擇數字或圖型,聽力圖可單耳獨立顯示或雙耳同時顯示。 14. 需具備高解析度彩色螢幕 640x480 PX。 15. 測試結果可儲存於內建SD卡或USB隨身碟內，最多可儲存 1000 筆測試結果。 16. 可透過USB連接電腦,透過選購專用軟體可儲存測試並可相容於NOAH軟體。 17. 本儀器需取得衛福部醫療器材許可證。 18. 主機插孔：氣導耳機插孔 2 個、骨導耳機插孔 1 個、病患反應鈕插孔 1 個、插入式耳機插孔 2 個、聲場喇叭插孔 2 個、病患回覆麥克風插孔 1 個、CD聲音輸入孔 1 個、RJ45 網路插孔 1 個、耳機麥克風組插孔各 1 個、USB輸出插孔 1 個、USB輸入插孔 1 個。 19. 需附：氣導式耳機1組、骨導式耳機1組、病患反應鈕1組、鵝頸式麥克風1支、原									

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		廠攜帶包1組、2G SD記憶卡1片、100-240V電源供應變壓器1組、語言測試耳機麥克風1組、使用手冊1本。									
38	超音波測漏儀	<ol style="list-style-type: none"> <li>適用於壓縮空氣、高壓空氣、真空，洩漏之聽診與影像結合。可計算顯示洩漏量與年洩漏金額。</li> <li>結合超音波與影像獨特技術。</li> <li>能偵測小如針孔之洩漏於 15 米外距離。</li> <li>顏色即時表示洩漏程度。</li> <li>可拍照儲存至電腦分析。</li> <li>即時顯示dB值。</li> <li>超音波頻率範圍：中央頻率 40±1KHz，可調整頻率範圍：30~50KHz</li> <li>儲存容量：可儲存達 1000 張照片，並可上傳至電腦。</li> <li>傳輸介面：USB。</li> <li>耳機：0~10 段可調整。</li> <li>電池續航力：6 小時以上。</li> <li>可應用於：壓力氣體洩漏檢測、真空負壓之洩漏檢測、壓力容器密封度檢測、高壓電力設備檢測、局部放電閥體內漏檢測、轉動機械軸承聽診檢測</li> </ol>	1	部	192,211	192,211	「職業安全實作」實驗課程使用	環境學院 職安系	P.134 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業	6 月	
39	風速風量差壓計	<ol style="list-style-type: none"> <li>測量範圍：差壓0~714 mmH<sub>2</sub>O、風速0~105 m/s、風量0~2,066,793 CFM。</li> <li>解析度：風速：0.1m/s、風量：1CFM/1CMM、差壓：0.01mmH<sub>2</sub>O。</li> <li>反應時間：約 0.5 秒。</li> <li>信號輸出：數位輸出RS232/Modbus RTU protocol。</li> <li>操作環境：-10~+60°C (14~140°F)，0~95%RH，無凝結。</li> <li>電源：9V 鹼性乾電池一只，或 AC</li> </ol>	2	台	20,000	40,000	「工業通風」實驗課程使用	環境學院 職安系	P.134 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業	7 月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		Adaptor。									
40	定芯桌	1. 定芯模擬台框架組立件(1030x1030x800mm)含 M10 螺絲組 2. 支撐管 2 支 3. 支撐管螺樁 2 支 4. 橡皮墊片 2 片 5. 管夾 4 只 6. 墊片(0.5cm 凹型)10 片 7. 螺帽(M10)16 只 8. 平華司(M10)8 只 9. 彈簧華司(M10)8 只 10. 型板(900x60x2 mm)2 片	5	台	25,000	125,000	1.升降機裝修設課教室設備新增 2.升降機裝修課程教學使用	環境學院 消防學程	P.134 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業	6 月	
41	CO <sub>2</sub> 自動滅火系統設備	1. CO <sub>2</sub> 控制主機(微電腦型，雙區/四迴路，附語音合成及緊急電源)。 2. 光電偵煙探測器(含底座)2 只、差動補償式探測器(含底座)2 只、手動操作箱(含緊急啟動/暫停開關及手動/自動切換裝置)。 3. 啟動容器組(含啟動小鋼瓶、壓力開關及電磁閥、小流量洩放閥)。 4. CO <sub>2</sub> 鋼瓶含氣動/手動式瓶閥及滅火藥劑(45kg 以上) 5. 選擇閥 25A 2 只。 6. 鋼瓶秤重裝置(快拆式)2 組。 (需含裝置、人員教育訓練等)	1	組	379,487	379,487	化學系統消防安全設備、消防設備檢修實務、防火管理、消防學概論等課程教學使用	環境學院 消防學程	P.134 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業	6 月	
42	數位鋼琴	1. 鍵盤數 88 鍵滑蓋式, GH3 琴鍵 2. 音色:內建音色 10 種音色,最大發聲數為 192 CFX 平台鋼琴取樣技術 3. 樂曲: 內建可播放音色示範樂曲數至少 10(含)、內建樂曲數至少 50(含)、錄製樂曲數 1 首、2 音軌數連接:立體聲耳機接孔 x2,有 USBType 4. 踏板數3個踏板功能:延音(半踩效果)、特	9	台	45,994	413,946	更新專業教室之設備	民生學院 幼保系	P.133 7-2-1 增購教學軟硬體使用於實作課程。	9 月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		定延音/柔音 5. 擴大機:20W(含)*2,喇叭 12cm±5%*2 6. 尺寸:寬1357mm/、高(不含譜架)849mm、/深 422mm±5% 7. 需附總代理服務保證書及商品進口證明									
43	超高畫數影像處理電腦	1. 27吋配備 5K 顯示器3.6GHz 8 核心第九代 Intel Core i9 處理器，Turbo Boost 可達 5.0GHz 2. 至少32GB (含)2666MHz DDR4 記憶體 3. 螢幕顯示卡配8GB GDDR5記憶體 4. 2TB SSD 儲存裝置內建繁體中文輸入 5. 附滑鼠與鍵盤等輸入裝置	1	組	147,017	147,017	更新專業教室之設備	民生學院 幼保系	P.133 7-2-1 增購教學軟硬體使用於實作課程。	9 月	
44	高效能液相層析儀	壹、幫浦 1. 雙凸軸往復式幫邦浦，採串聯方式，且自動脈衝功能。 2. 最大壓力：400 Kgf/cm <sup>2</sup> (5960 psi), (0.001 ~ 5.000 ml/min) 3. 流量比例範圍：0.001 至 9.999mL/min (每一 1 μL/min) 4. 壓力單位：可任選 (bar, psi, kgf/cm <sup>2</sup> , MPa) 四種壓力單位。 5. 壓力限制範圍： 0 ~ 400 bar 6. 定壓力輸送範圍：3.0 ~ 35.5 MPa (流速範圍：0 ~ 5 ml/min 7. 自動脈衝記憶校正系統。(利用 REALTIME 及記憶控制組合教合) 8. 系統連線 e-LINE 方式。 9. 流速準確度：±1% (0.101 ~ 8.0mL/min, 1.0 ~ 39.2MPa) 10. 流速精密度：SD 0.02min or RSD 0.075% 11. 壓力顯示精確度：±5% 12. 在 High Pressure Gradient 系統中最多可	1	套	890,000	890,000	學生實驗(食品分析實驗、食品生物技術及實驗及儀器分析、就業學程、深碗等課程)、教學與研究。	民生學院 食品系	P.122 4-1-1 檢測食藥粧安建置資訊平台 P.133 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施 P.133 7-2-2 活化創新思維提升食安教育	9 月	



嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		接受 3 種不同溶媒。 13. 高/低壓溶媒沖提系統之精密度：1% RSD 14. 接液部份：SUS 316, CERAMICS, FLUOROESIN. 15. 6 channel 除氣裝置. 可用於正相及逆相層析 16. 漏液自動偵測 17. GLP-反應功能：全液輸送，壓力，異常壓力的管制功能，栓塞止漏圈更換日期。 18. 此邦浦可擴充四或八種種溶媒沖提系統。具操控面板可設定至少 9 組梯度。 貳、PDA 偵測器 1. 檢知器: 1024 bits 2. 光源：D2 Lamp, W Lamp, Hg Lamp 3. 波長精確度: $\pm 1\text{nm}$ (at 253.7nm) 4. 波長測量範圍: 190 - 900nm 5. 波長校正功能: 由標準配備內建汞燈，每次開機皆自動執行波長校正，共可校正 254, 365, 436, 546, 486 & 656nm 等波長 6. 光學系統: 使用光柵 Grating 7. 狹縫寬度: FINE/COARSE (1/4)可選擇 8. 反應時間常數: 0.15 ~ 12sec (linked with sampling period) 9. 雜訊: $<0.5 \times 10^{-5}$ Au (at 250nm) 10. 基線漂移: $<0.5 \times 10^{-3}$ Au 11. 光譜範圍周期: 50, 100, 200, 400, 800, 1600 及 3200ms 可選擇 12. 流動液槽: 10mm, 13 $\mu\text{l}$ (Standard) 13. 使用 E-line 傳輸連線 14. 3-D 資料分析功能:									

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		a. 可變角度下之 3-D 顯示 b. 3-D DATA 差異之修正 c. 自動波峰純度檢查 d. 自動光譜圖庫之比對 e. 標準品及未知樣品間的比較及確認 f. 圖譜及等高線圖之放大縮小 g. 最佳層析圖之自動顯示 h. 層析圖之平滑化 10. GLP- 應答功能: 更換燈源時間, 燈源開關次數及使用時間、能量及波長校正之記錄。 11. 漏液自動偵測 12. 電源消耗: 24V DC, 50W 參、自動樣品取樣器 其他: 1. 操控電腦主機含螢幕及軟體 2. 手動注射器									
45	自動菌落計數器	1. 燈源: 環狀不閃爍燈管 2. 顯示方式: 4位數字 LED 顯示 3. 放大倍數: 2~3 X 4. Dish Holder: 直徑60,90~150mm 5. 外部尺寸: W351mm H70mm D302mm±5 % 6. 重量: 5.6kg±5 % 7. 電壓: 110V/220V 8. 轉體輸出介面: USB 9. 特點: 可調式壓力敏感度; 可調式計數聲響具計數歸零鍵; 具倒退計數鍵	4	台	19,625	78,500	微生物學及實驗教學與研究。	民生學院 食品系	P.122 4-1-1 檢測食藥粧安建置資訊平台 P.133 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施 P.133 7-2-2 活化創新思維提升食安教育	9月	
46	精密型恆溫展示櫃	1. 產品尺寸: L1200 x W550 x H1980mm±5 % 2. 溫度範圍: 12°C~18°C 3. 內膽304鏡面不鏽鋼 4. 4內部層架304不鏽鋼, 可選用平架或斜架展示	1	台	99,000	99,000	學生實驗(食品加工及食品加工實驗、就業學程、深碗等課程)產品儲藏展示。	民生學院 食品系	P.122 4-1-1 檢測食藥粧安建置資訊平台 P.133 7-2-1 精進樂活發展強	9月	

附表 9-27

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		5. 九個不鏽鋼層架 6. 活性碳過濾器 7. 玻璃自動除霧 8. 廣角式強力隱藏後鈕 9. 電子式溫濕度控制，控溫準確 10. 抗紫外線鍍膜鋼化玻璃。 11. 附壁美背式散熱，美觀大方 12. 不鏽鋼電鍍汰金屬拉絲外框 13. 電壓：110V							化民生設施 P.133 7-2-2 活化創新思維提升食安教育		
47	冰箱	1. 產品尺寸：L890 x W770 x H2050 mm±5 % 2. 冷藏設定溫度+2°C 至+10°C，冷凍可設定溫度至-18°C 3. 可調整式置物網架，空間使用變化多 4. 箱體採用隔熱發泡材質，保溫效果佳 5. 底部附設輪子，移動方便 6. 電壓：110V/220V	1	台	35,000	35,000	學生實驗(食品加工及食品加工實驗、就業學程、深碗等課程)產品儲藏展示。	民生學院 食品系	P.122 4-1-1 檢測食藥粧安建置資訊平台 P.133 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施 P.133 7-2-2 活化創新思維提升食安教育	9月	
48	電磁加熱攪拌器	1. 溫度範圍：室溫 ~ 540 °C 2. 溫度調整單位：1°C 3. 溫度顯示：LED 數位顯示幕 4. 轉速範圍：50-1500 rpm 5. 轉速調整單位：10 rpm 6. 轉速顯示：LED 數位顯示幕 7. 最大攪拌容量：10 L (H2O) 8. 盤面尺寸(公制)：18.4 x 18.4 cm ±5 % 9. 盤面材質：陶瓷 (Ceramic) 10. 防護導流溝槽：防止液體噴濺時流入攪拌 11. 機內部 12. 凸起式控制面板：防止液體噴濺時造成控 13. 制面板損壞 14. 盤面高溫警示：盤面高於50°C 紅色燈號	3	台	17,500	52,500	學生實驗(食品加工、食品分析實驗、食品生物技術及實驗、就業學程、深碗等課程)、教學與研究。	民生學院 食品系	P.122 4-1-1 檢測食藥粧安建置資訊平台 P.133 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施 P.133 7-2-2 活化創新思維提升食安教育	9月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		警示，防止燙傷 15.機體尺寸：W20.8 x D33 x H9.7 cm±5 % 16.電源需求：100-120V 50/60Hz 17.重量：4.1 kg ±5 % 18.附件：PT-1000 溫度探棒x1 19.溫度探棒用支架組x1(需含支柱、固定桿、固定夾各1)									
49	分光光度計	1.波長範圍320...1100nm 2.光譜帶寬4.7nm 0.3nm 3.精度再現性 1.2nm/ 0.3nm 4.吸光度0.699...3.500ABS 5.濃度範圍0.000...99999.99 6.濃度係數0.1...9999.9 7.光計量精度1%，0.003A @0.000...2.500A 8.飄移度<0.003A/hr @500nm 暖機一小時 9.散光率<0.1% @340nm 10.光源鹵素燈泡 11.波長掃描速度2500nm/min. 12.測試槽正方形 10mm, 長方型 50mm 13.測量模式ABS, %T, C 14.顯示幕LCD 點陣式 16 字元 x2 行 15.類比輸出0.00...4.00V( 選配) 16.連接埠印表機埠 17.電源供應100-240V 50/60Hz 18.尺寸重量400x300x145mm ±5 %	2	台	49,000	98,000	學生實驗(食品分析實驗、食品生物技術及實驗及儀器分析、就業學程、深碗等課程)、教學與研究。	民生學院 食品系	P.122 4-1-1 檢測食藥粧安建置資訊平台 P.133 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施 P.133 7-2-2 活化創新思維提升食安教育	9月	
50	高溫爐	1.溫度範圍：50~1100℃，解析度1℃ 2.內部尺寸： 200mm(W)×300mm(D)×133mm(H)±5 % 3.外部尺寸： 440mm(W)×620mm(D)×510mm(H)±5 % 4.溫控：採用單點控制,數字式顯示,可設定升溫速率及持溫時間	1	台	75,000	75,000	學生實驗(食品分析實驗及儀器分析、就業學程、深碗等課程)、教學與研究。	民生學院 食品系	P.122 4-1-1 檢測食藥粧安建置資訊平台 P.133 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施 P.133 7-2-2	9月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		5.溫控精度: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 6.爐體材質：爐內採用一體成型陶瓷纖維 7.爐門設計：採側開式門設計 8.加熱器採隱藏式設計可隔絕腐蝕性氣體 腐蝕延長使用年限 9.電源：220V							活化創新思維提升食安教育		
51	超低溫冷凍櫃	1.機型：直立式 2.溫度控制範圍： $-60^{\circ}\text{C}\sim-86^{\circ}\text{C}$ 3.有效內部容積：369 公升或以上,可放置 240 個或以上 2” 紙盒 4.外門：單門,省力型門把,附鎖開關,具自動洩壓平衡裝置及 2 個通道預留孔,免於真空形成,可輕鬆開啟外門 5.內門：4 個小內門,防止溫度流失 6.內部層板：提供 3 個不銹鋼層板,分隔為 4 個空間儲存樣品,可依需求上下調整高度 7.箱體具加熱墊圈,避免結霜,與外門墊圈結合,維持溫度穩定 8.冷凝器：需不清潔及更換濾網 9.冷凍系統：雙獨立式壓縮機冷卻系統,當一個壓縮機發生異常時,另一個壓縮機亦可維持溫度在 $-70^{\circ}\text{C}$ ,冷凍櫃仍持續運作中 10.控制面板：微電腦 LED 觸控薄膜面板,位於外門 Eye Level 視平線高度,易使用者方便觀察及操作 11.隔熱材質：130mm 硬質聚氨脂整體發泡及 VIP 真空絕緣壁設計 12.具鑰匙三段式控制電源開關,可將面板鎖定,防止未經允許的人隨意更改設定值 13.警報系統： a、外門未關妥警示、電源電壓不足警示、	1	台	288,200	288,200	學生實驗(食品加工、食品生物技術及實驗、食品微生物學及實驗、就業學程、深碗等課程)、教學與研究。	民生學院 食品系	P.122 4-1-1 檢測食藥粧安建置資訊平台 P.133 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施 P.133 7-2-2 活化創新思維提升食安教育	9 月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		系統故障警示、遠端監控警示、電池電量不足警示、環境溫度過高警示、電源中斷警示及溫度異常警示,具有警報聲響及警示燈功能 b、高、低溫溫度異常警報,面板具有高溫警報設定鍵及低溫警報設定鍵,可自行設定溫度警示範圍,具有警報聲響及警示燈功能 c、斷電警報:斷電時仍可維持溫度及警報設定值更改,同時顯示箱內溫度,提供警報聲響及警示燈功能,具有啟閉開關 d、具有警報靜音鍵 14.遠端警報接點:與警報系統同步,具有常閉與常開接點 15.原廠內建式電源穩壓器,維持電源穩定,可於面板顯示電壓值 16.單只循環風扇散熱設計,有效降低電力消耗及噪音 17.具4個耐腳輪,方便移動 18.電源:單相 220V/60Hz,符合 19.內部尺寸:600Wx480Dx1290H mm ±5 % 20.外部尺寸:920Wx805Dx1980H mm ±5 %									
52	直立式高壓蒸氣滅菌鍋	72L 1.內鍋尺寸:φ350xD750mm ±5 % 2.外部尺寸:W560xH1250xD690mm±5 % 3.消耗功率:3.4kw 4.重量:97kg±5 % 5.鍋門操作:手動單門、控制系統:電氣控制 6.滅菌溫度:121~132°C、滅菌/乾燥時間:0~60mins 7.電源:220V 單相50/60Hz、鍋體及門蓋材	1	台	99,800	99,800	學生實驗(食品生物技術及實驗與食品微生物學及實驗、就業學程、深碗等課程)、教學與研究。	民生學院食品系	P.122 4-1-1 檢測食藥粧安建置資訊平台 P.133 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施 P.133 7-2-2 活化創新思維提升食安教育	9月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		質:不銹鋼SUS304、外殼材質：鋼板靜電 8.粉體塗裝處理 9.需採用精密的進口控制元件以確保每個動作精準穩定。 10.滅菌行程自動運作至完成結束，使用簡便。 11.滅菌及乾燥功能可供選擇，滅菌完成後可切換至乾燥模式，物品乾燥效果良好。 12.滅菌溫度可由121~132℃自由設定，定時器於溫度到達後才開始計時以確保滅菌完全。 13.指示燈顯示滅菌過程，過程中若發生過熱異常過熱燈亮起機器鳴叫警報。 14.精準的壓力／溫度錶（0~4kg/cm <sup>2</sup> ）隨時顯示鍋內壓力與相對溫度。 15.運作時流水器自動排出未飽和蒸氣以達到最佳蒸氣品質。 16.一體成型矽膠門墊圈，氣密度良好且使用壽命長。 17.底盤裝有活動輪，移動方便。 18.鍋體及門蓋均由優質不鏽鋼SUS304 材質製成，鍋內經拋光處理經久耐用美觀不沾污。 19.安全閥：當鍋內壓力超過最大工作值自動排氣洩壓。 20.雙重過熱保護裝置：當鍋內溫度過高時，機器鳴叫警報並自動切斷加熱電源。 21.電路保護裝置：當電路短路或過載時，電路斷路器跳開以保護電器元件。 22.緊急排氣：緊急狀態或停電時可打開排氣 23.閥將鍋內蒸氣排出以取出物品。									

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
53	可攜式精密電子天平	1.稱重範圍：0~1200g 2.扣重範圍：0~1200g 3.最小讀數：0.01g 4.重現性誤差：≤±0.02g 5.線性誤差：≤±0.03g 6.秤盤尺寸：不銹鋼方盤 170 x 140 mm±5% 7.反應時間：1.5 sec 8.校正方式：採外砝碼自動校正並另有三點線性修正功能 9.螢幕顯示：109 mm全彩VGA觸控螢幕 10.自動歸零：可設定0.5、1、3個讀值範圍作自動歸零，或取消自動歸零功能 11.自動扣重：可啟用或關閉自動扣重功能 12.環境調節：三段設定環境振動調節 13.穩定偵測：可設定0.5、1、2、5個讀值範圍作穩定偵測 14.重量單位：內建15種重量單位，可供選擇轉換 16.水平氣泡：前置式水平氣泡視窗，方便水平調節 17.電源規格：100-240VAC浮動電源變壓器	2	台	15,000	30,000	學生實驗(食品加工及實驗、就業學程、深碗等課程)、教學與研究。	民生學院 食品系	P.122 4-1-1 檢測食藥粧安建置資訊平台 P.133 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施 P.133 7-2-2 活化創新思維提升食安教育	9月	
54	數字型糖度計	1.適合 Brix 0...85% 濃度範圍 2.數字表示 Brix (%), LCD 清晰易讀 3.附收納盒妥善保存，避免損壞遺失	2	台	22,000	44,000	學生實驗(食品加工及實驗、就業學程、深碗等課程)、教學與研究。	民生學院 食品系	P.122 4-1-1 檢測食藥粧安建置資訊平台 P.133 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施 P.133 7-2-2 活化創新思維提升食安教育	9月	
55	高溫灰化爐	1.最高溫度:1100°C 以上 2.最高連續工作溫度:1000°C	1	台	200,000	200,000	F403營養生化實驗室，原有設備已	民生學院 營養系(所)	P.133 7-2-1 精進樂活發展強	8月	



嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		3.內容量:23L 以上 4.外門方向:向前方開啟 5.加熱器:需為半嵌入式碳化矽加熱絲設計, 增加加熱均溫性, 配有耐高溫手套 1 雙。 6.保溫層:真空斷熱陶瓷材質 7.爐底需有可更換式硬質陶瓷板。 8.需具備獨立倒數時間鈕可供啟動停止。 9.上方需有陶瓷煙囪排放熱氣。 10.控制器:301 數位控制器,可單一加熱斜率設定單點溫度及維持時間 11.具備延遲啟動設定功能 12.加熱時間: 26 min 以內達到最高設定溫度 (需有原廠型錄升溫表) 13.內尺寸:235x255x400 mm(HxWxD) ±10mm 14.外尺寸:715x505x690 mm(HxWxD) ±10mm 15.溫度均一性(±5°C): 需大於 195x215x305 mm(HxWxD) ±10mm 16.最大功率:5000W 以上 17.運轉功率:1550W 以上 18.溫度探棒: K type 19.重量:52kg 以下 20.具過溫保護功能及 RS232 訊號連接口。 21.採用下拉門設計 22.配有灰份過濾袋。 23.10-0142Fibrebags S 纖維濾袋 100 個 24.坩鍋夾 1 只					超過15年以上,目前已無法運作。汰舊換新。		化民生設施		
56	脂肪測定儀	1.使用溫度:最高可達 425°C 2.功率:最高可達 2700W 3.溫度控制:電子式三段調整控制,可獨立或分別操作及加熱燈指,每一加熱單元均具過熱保護裝置 4.機台材質:不銹鋼外披耐腐蝕珐瑯烤漆板	1	台	150,000	150,000	F403 營養生化實驗室,原有設備已超過 15 年以上。汰舊換新。	民生學院 營養系(所)	P.133 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施	8 月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		面 5.隔熱能力:至最高溫時機台外部溫度不超過 60°C 5.可選擇 115 或 230V 電壓 6.具 ISO - 9001 品質認證及 CE 電氣安全標準 需含： 1.6 個平板加熱器 $\phi$ 85mm *1 台 2.95mm(適用 250~500ml 燒瓶使用)之加熱鋁碗*6 個 3.脂肪萃取玻璃裝置*6 組 4.含內襯之夾具*6 組 5.不銹鋼,冷卻管*1 組 6.圓筒濾紙*1 盒 7.具橫桿不鏽鋼冷卻水分配器系統架 10-0142 Fibrebags S 濾袋 100 個									
57	鐵胃振盪器	1.微電腦控制，三組設定程式自動和手動設定功能，及安全門栓。 2.速度:可達 260 rpm。 3.時間:可達 99 分 59 秒。 4.顯示方式:速度及時間同時設定及 LCD 數字顯示。 5.採用循環式撞擊，無死角方式設計刀片，不對稱性。 6.有效回收細菌，溫升效應與微生物細胞之破壞控制至最低，可處理傳統式攪拌器無法理之簡體處理，如粉狀、試劑等。 7.可密封無菌無須擔心氣體,有害物質等外洩造成污染。 8.處理標本容量:80~400 ml。 9.體積:350 x 335 x 280 mm $\pm$ 5%。 10.附件:鐵胃袋 1 包。 11.附鐵胃袋密封棒*12 支。	1	套	170,000	170,000	F403 營養生化實驗室，新購。	民生學院營養系(所)	P.133 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施	8 月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		12.上掀式可直接清洗裝置。 13.可三組程式設定，符合 CE 及 UL 安全等級標準，電源 220V。									
58	抽氣櫃	一、排氣櫃尺寸:150x80x235CM(±5%) 二、櫃體架構、功能需求與材質說明： 1.作業空間：排煙櫃兩側雙層式設計，外層採用鍍鍍鋼板機壓成型製作，內襯採用 6mm(±5%)化學板製作，外設維修門,可供管線維修，內襯可裝設流體考克。 2.耐腐蝕性：排煙櫃頂板、背板、側板及導流板之建構材質為均質纖維經 Phenolic Resin 浸漬、Laminate 高溫高壓成型、表面為珍珠白色或淺灰色、可耐腐蝕之物料。 3.模組化架構：主要配件軌道須採模具成型製品，不得以鋼板機壓成型確保設備之品質。 4.需設有導流板，導流板之形狀及組合需為最佳可行性設計，完全控制進入排煙櫃的空氣流向，有效將氣體捕捉並排出。 5.平衡視窗： (1)、視窗採無段平衡式機械結構設計，以增加視窗上下移動之穩定度，及使用年限。 (2)、操作時，以平衡砝碼之配重機構完全控制視窗行動，使能停止於任一位置定點。 (3)、緩衝裝置不可裝設於視窗滑動之軌道上，以免影響實驗之操作。 (4)、必須裝設垂直式軌道，配合平衡砝碼之配重裝置可有效減少因摩擦所產生之噪音。 (5)、必須裝設模具成型之軌道，以增加密合性，以減少視窗與軌道因摩擦所產生之噪音。	1	台	176,000	176,000	F403 營養生化實驗室，原有設備已超過 15 年以上。汰舊換新。	民生學院 營養系(所)	P.133 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施	9 月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>(6)、玻璃需採 6mm(±5%)以上強化玻璃。排煙櫃內部由左至右，視野須完全清晰、無阻礙。</p> <p>6.操作台面：採用厚 14mm(±2%) 白色實心抗蝕化學板，耐酸鹼，抗蝕性佳實驗級專用台面。</p> <p>7.台面化性測試：</p> <p>(1)、非揮發性試劑部分：滴 1 滴於測試之檯面上，然後蓋上廣口瓶或錶玻璃，以防止蒸發，持續放置 24 小時後，以清水清洗，擦拭試片表面並觀察評級。</p> <p>(2)、揮發性試劑部分：以 1” 左右棉花球浸入試劑中讓棉花球飽和，然後置於測試之檯面板上，並蓋上廣口瓶或錶玻璃，持續放置 24 小時後，以清水清洗，擦拭試片表面並觀察評級。註：試驗等級</p> <p>(3)、等級：等級 1:無影響-沒有任何表面材料的改變和表面光澤度的損傷第級。等級 2:極佳-細微斑點和微小的表面損傷,但是表面的功能、光澤度和使用壽命不會改變。等級 3:好-有明顯的斑點和損傷,但是表面的功能、光澤度和使用壽命不會改變。等級 4:一般-不可接受的斑點或明顯的變質,或表面材料的腐蝕。等級 5:有影-嚴重的污點,中度變質,產生環形凹坑,或表面材料的損壞。<b>※需檢附台面化性測試報告影本供審。</b></p> <p>8.頂板：採厚 6m/m(±2%)之積層化學板。</p> <p>9.背板：採厚 6m/m(±2%)之積層化學板。</p> <p>10.門檻：採用與台面相同採質製作，以達止水及抗化學藥劑功能。</p>									

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>11.排氣集風罩：置於頂板上方，採用 PP 板焊接之導流罩。</p> <p>12.鋼索纜線：支撐及連結視窗與配重機構用，採用 <math>\phi</math> 2.5mm 之不鏽鋼材質，外部不採披覆 Polyvinyl chloride 護套設計，可避免腐蝕性氣體腐蝕護套，造成鋼索沾粘面導致視窗開啟故障。每條鋼索纜線需能承重 400 kgf 以上不斷裂，以確保長時間使用之安全</p> <p>(1)、鋼索纜線夾：採用抗蝕 SUS 套筒設計，可確保鋼索纜線無脫落之虞。</p> <p>(2)、培林輪組：為 PVC 材質，內含鋼製滾珠軸承，裝設於平衡視窗控制機構。</p> <p>(3)、下座櫃體：厚 1.2mm(<math>\pm</math>5%)鍍鋅鋼板組合成型，表面經粉烤漆處理。</p> <p>(4)、下櫃門板鉸鏈：採用 HQ 寬柄金屬卡式鉸鏈，開門角度為 105 度，可上下左右前後 三方向調整，上下調整 2.1 mm(<math>\pm</math>5%)，左右調整 5.5 mm(<math>\pm</math>5%)，前後調整 2.5 mm(<math>\pm</math>5%)，附壓扣卡式開關，將門板鉸圓桿插入底座前端，再傾斜壓下卡合，即完成組裝，將門板鉸鏈拉鍵上壓即可輕易拆下門板。</p> <p>13.電器插座設備：採用 110V 雙連式插座 2 組及 220V 單插 1 組。</p> <p>14.電源設備：開關箱材質為鋼製成型製品，內置開關，單相 110V,220V,3 相 NFB 開關電磁開關(馬達保護裝置)。</p> <p>15.電源電壓需求：110V、220V 單相電源。</p> <p>16.櫃內至少應有 pp 三元件過濾器一組、單口龍頭一件、及 PP 小水槽。</p>									

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
59	內循環藥品櫃	1.尺寸:1200x600x1800mm (±5%) 2.PP 耐酸鹼藥品櫃配置 Chemtrap Midcap 過濾裝置形成獨立過濾處理系統。 3.需可去除櫃內有毒揮發氣體避免吸入。 4.24 小時不間斷運作，持續過濾淨化實驗空間內空氣。 5.技術參數 (1).過濾裝置 (2).外部尺寸：482x451x315mm(±5%) (3).空氣處理量：75m <sup>3</sup> /h (4).過濾器-有機氣體為主(酸性為輔) 6.過濾裝置 7.外部尺寸：482x451x315mm(±5%) 8.空氣處理量：75m <sup>3</sup> /h 9.過濾器-有機氣體為主(酸性為輔) 10.符合國際安全標準：過濾效能 AFNOR NFX15-211：2009 11.電氣安全 CE-Marking 12.電壓/頻率：110V/60Hz 13.消耗功率：19 w 14.櫃體結構：採用抗酸鹼、耐化學藥劑、耐衝擊厚度 8mm(±2%)白色 PP 塑膠板加工製作，配置 4 層可調式層板，可隨容器尺寸需求調整位置高低，層板周圍設有凸緣，防止藥品傾倒時溢出。雙片掀開式門框，採用白色 PP 塑膠板製作，中間鑲厚度 5mm(±2%)透明安全玻璃。門板下方設有回風口，調整腳為塑膠射出成型(包覆鍍鋅螺桿)材質可調式固定座。 15.門板把手及鉸鍊需採用 PVC 材質射出一體成型製品。附安全鎖匙，2 把鑰匙便於管理。	1	台	150,000	150,000	F403 營養生化實驗室，原有設備已超過 15 年以上。汰舊換新。	民生學院 營養系(所)	P.133 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施	8 月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		16.檢附整機過濾效能測試通過證明，檢測單位需為國際間認可第三方認證單位，非一般私人認證實驗室。 17.設備安裝完成後需進行設備過濾效能測試。開機後待風速穩定，以 Acetone 5ml 置於櫃內燒杯中揮發。利用手持式偵測器於風扇出風處抽氣取樣，間隔 1 分鐘連續抽氣測試三次，其數值每次需低於 TWA 規定值 1%。技術參數									
60	分光光度計	1. 波長範圍:320…999nm 光譜帶寬:5nm 2. 吸光度:-0.300…3.000A 3. 濃度範圍:0.000…2.999 4. 濃度係數:1…999 5. 穩定性佳、精確度高、維護需求低 6. 預設波長程式、自動分析 ABS / %T / C 7. 「波長及光譜帶寬」自動檢校確效系統 8. 可自行更換或調整光源燈泡，保養容易 9. LCD 點陣式螢幕，直接以數字顯示讀值	2	台	49,000	98,000	F403 營養生化實驗室，逐步汰舊換新。	民生學院 營養系(所)	P.133 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施	8 月	
61	防潮箱	1. 外箱尺寸：806xD442xH482mm±5% 2. 內箱尺寸：804xD385xH403mm±5% 3. 有效容積：122 公升 / 20KG 4. 高低可調隔板：2 組 5. 最大/平均耗電量：30W / 7W	2	個	13,000	26,000	F403 營養生化實驗室，維持藥品穩地性與安全性，新購。	民生學院 營養系(所)	P.133 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施	7 月	
62	木餐桌	1. 原木材質 2. 128x82x72 cm ±1 cm	12	座	12,000	144,000	供生活保健相關品評課程、專題製作使用	民生學院 生活系	P.133 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施	7 月	
63	筋絡按摩槍	1 尺寸:237x161x63.5mm ±10mm 2 至少每分鐘震盪次數/Hz:段數 1-2000/30； 段數 2-2600/40；段數 3-3200/53 3.電池續航力少 2 小時 4.設有壓力感測器	4	套	20,000	80,000	供生活廚藝與保健相關課程、專題製作使用	民生學院 生活系	P.133 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施	9 月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
64	溫熱揉槌墊	1.摺疊尺寸:79x18x43 cm ±1 cm 2.具備至少 4 種揉槌區 3.具備肩頸升降滾輪 4.電壓:110V	5	套	15,000	75,000	供生活廚藝與保健相關課程、專題製作使用	民生學院生活系	P.133 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施	9 月	
65	有機植物箱	1. 外觀尺寸：810 x 540 x 425mm ±10mm 2. 控制面板:液晶面板具備控制鍵（顯示系統狀態及功能設定） 3. 水槽：至少 20 公升±2% 4. 機構材質：：不鏽鋼+塑膠 ABS 5. 照明光源：植物用全頻譜 LED 光源 6. 供應電源：110v	1	台	16,000	16,000	供生活廚藝與保健相關課程、專題製作使用	民生學院生活系	P.133 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施	7 月	
66	展示置物櫃	1. 尺寸：120x40x180 ±5 cm 2. 材質：木心板 3. 櫃內具有 LED 燈*2 只 4. 上櫃強化玻璃門並分隔 4 層 5. 下櫃可儲存物品	2	座	20,000	40,000	供生活保健相關品評課程、專題製作使用	民生學院生活系	P.133 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施	6 月	
67	電熱烤餅機	1. 尺寸：26*45*21 ±1 cm 2. 加熱方式：電熱式 3. 模具四方型尺寸：6.5cm 四方型厚度：2cm 4. 模具容量：12 個 5. 可溫度設定：0~200°C	1	台	35,000	35,000	供生活保健相關品評課程、專題製作使用	民生學院生活系	P.133 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施	6 月	
68	多功能加熱器散熱排氣設備	1. 散熱排氣罩尺寸：110x110x40(cm)±5%。 2. 排氣罩材質：採用 SUS304砂面1.0mm 厚不銹鋼板製作。 3. 排氣罩抽風風管使用鍍鋅材質。 4. 抽風馬達：1HP，電力：單相220V。 5. 需含電力相關配件的連接裝置；配合現場使用及單位裝置。 6. 兩年以上保固。	1	台	90,500	90,500	西餐教室的多功能加熱器未裝設散熱排氣設備，為改善同學上課教學品質	民生學院餐旅系	P.133 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施	8 月	
69	獨立蒸氣電	二層二盤平面式	2	組	185,500	371,000	為提升同學上課	民生學院	P.133 7-2-1	9 月	



嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
	力加熱系統	1. 外部尺寸:W87xD95xH164(cm)±5%。 2. 內部尺寸:W48.5xD76xH20(cm)±5%。 3. 電源:220V，3P，8.4KW。 4. 爐外板:前面1.5mm 或以上不銹鋼(304級)製作，其他面採用1.2mm 或以上不銹鋼(304級)製作。 5. 爐內板:使用1.2mm 或以上防鏽處理鋼板。 6. 層架:使用1.2mm 或以上不銹鋼(304級)。 7. 蒸氣:含二層不銹鋼蒸氣設備，二段式進水開關及濾水器。 8. 進水:使用4分不銹鋼管管牙接頭。 9. 排水:使用軟管。 10.石板:使用2片厚15mm 或以上無毒認證。 11.保溫:使用耐熱550°C 或以上岩棉材質(需檢附合格證明)。 12.溫度控制:使用 LED 溫控器(0~400°C)。 13.開關:使用電磁接觸器。 14.定時器:電子式計時器(0~99分鐘)。 15.電熱線:具耐熱及陶瓷絕緣。 16.爐門把手:特製纖維且耐熱絕緣。 17.板金:整台成型加工。 18.輪子:使用活動輪。 19.出入爐器:包含帆布麵團進爐器及鏟子。 20.需含一、二次的給水、排水與電力相關的連接及配合現場使用單位裝置。 21.兩年以上保固。					教學操作品質，故裝設獨立蒸氣電力加熱系統。	餐旅系	精進樂活發展強化民生設施		
70	純水製造機	1. 無水告知系統：在無水或水壓不足時，能自動關閉保護馬達。 2. 滿水告知系統：在滿水時，系統能自動關閉保護機組。 3. 第一道濾材為20吋5微米纖維濾芯 4. 第二道濾材為20吋椰殼活性炭粒濾芯。	2	組	35,000	70,000	中、西餐廚藝教室水質為自來水(硬水)，為改善教室水質，提升學生上課品質以及恆溫水浴槽、獨立蒸氣	民生學院餐旅系	P.133 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施	8月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		5. 第三道濾材為20吋壓縮活性炭棒濾芯。 6. 第四道濾材為高級 RO 膜，日造水量可達300加侖。 7. 第五道濾材為後置椰殼活性炭濾芯。 8. 附約11加侖壓力儲水桶。 9. 需含一、二次的給水、排水、電力裝置及配合使用單位安置。 10.以上設備須含兩年以上的濾心更換保養及機體保固。					電力加熱系統等機具設備使用維護，故申請裝設商用型純水機。				
71	單口加熱器散熱排氣設備	1. 散熱排氣罩尺寸：110x120x50/60(cm)±5% 2. 排氣罩材質：採用 SUS304砂面1.0mm 厚不銹鋼板製作。 3. 排氣罩風管：1.0mm 厚鍍鋅材質，並裝設逆止風門。 4. 需附活動式濾網、集油盒。 5. 裝設抽風馬達：1HP，電力：單相220V。 6. 需含排氣罩與爐台移位的一、二次的給水、排水，瓦斯及電力(包含變頻器)相關配件的連接裝置。 7. 需配合現場及使用單位裝置。 8. 需含兩年以上保固。	1	式	99,000	99,000	目前單口式加熱器未裝設散熱排氣設備，為改善同學上課教學品質	民生學院餐旅系	P.133 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施	8 月	
72	單槍投影機(含螢幕)	1.5500流明 2.120吋電動銀幕 3.需配合裝置及含吊架	1	組	42,000	42,000	「房務管理與實作」、「客務資訊管理與實務」、「餐飲服務與實作」、「會議與宴會管理」、「餐旅公共關係管理」、「實務專題」等課程實習教學使用。	民生學院餐旅系	P.133 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施	7 月	
73	房務教室床組	雙人床組：180x198x50cm±2% 含床頭板及床頭櫃：55x45x55cm±2%	1	組	44,000	44,000	房務實作場域「房務管理與實作」、	民生學院餐旅系	P.133 7-2-1 精進樂活發展強	6 月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
							「客務資訊管理與實務」、「實務專題」等課程實習教學使用。		化民生設施		
74	高清球攝影機	1.成像源：高性能1/2.8' 2.需採用高性能點陣大杯燈及高透光進口杯燈，確保紅外投射距離200米 3.4K錄影主機	3	台	31,125	93,375	「房務管理與實務」、「客務資訊管理與實務」、「餐飲服務與實務」、「會議與宴會管理」、「餐旅公共關係管理」、「實務專題」等課程實習教學使用。	民生學院 餐旅系	P.133 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施	6月	
75	坐姿體前彎測定器	1.測量範圍：0-55cm。 2.推板自動回彈設計。 3.具 LED 面板數位顯示測試數據。 4.使用電池電源。 5.保固一年。 6.提供 2 小時教育訓練。	1	台	96,580	96,580	建置休閒系體適能檢測系統，提供體適能與運動處方、健身運動指導、有氧運動指導、健美塑身實務等相關課程教學使用	休閒學院 休閒系	P.137 7-5-1 建置學院特色，進行跨域整合 7-5-2 培育健促人才，帶動樂活創價	7月	
76	仰臥起坐測定器	1.躺板尺寸：190cm×50cm×42cm ±5cm 2.測量範圍：0-99 次 3.1 分鐘全自動測量，測試成績與 LCD 主機同步一致。 4.可依受測者腿長前後調整。 5.具腳尖、腳踝、腳跟黏扣固定功能。 6.主機控制台一台，LCD 螢幕(160*105)，電力範圍 110-220V/DC 9V/ 50 HZ，繁體中文顯示，可記憶 15000 筆資料，無線或有線傳輸，附支架滾輪。 7.保固一年，提供 2 小時教育訓練。	1	台	146,000	146,000	建置休閒系體適能檢測系統，提供體適能與運動處方、健身運動指導、有氧運動指導、健美塑身實務等相關課程教學使用	休閒學院 休閒系	P.137 7-5-1 建置學院特色，進行跨域整合 7-5-2 培育健促人才，帶動樂活創價	7月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
77	三分鐘登階測定器	1.可一次 3 人同時檢測。 2.記錄三分鐘登階運動後，在第 1、2、3 分鐘的恢復期間後 30 秒之心跳次數。 3.需具有預備、開始及結束聲響提示。 4.內建每分鐘 96 拍的聲音訊號，受測者依節拍進行登階運動。 5.控制台需顯示已進行時間。 6.測量脈搏以手指尖夾取式，可測量登階後脈搏數並計算體力指數，可查詢當次各個受測者三次的脈搏數。 7.需提供無法完成三分鐘登階檢測，並可自動計算檢測結果。 8.含登階階梯 3 台。 9.保固一年，需提供 2 小時教育訓練。	1	組	148,000	148,000	建置休閒系體適能檢測系統，提供體適能與運動處方、健身運動指導、有氧運動指導、健美塑身實務等相關課程教學使用	休閒學院 休閒系	P.137 7-5-1 建置學院特色，進行跨域整合 7-5-2 培育健促人才，帶動樂活創價	7 月	
78	智慧旅遊環影攝影系統	1.鏡頭數 2 個以上 2.拍攝畫質 5.6K 以上 3.防水 5 米以上 4.自拍桿 2.7 米以上 5.可拍攝 360 度影片 6.需原廠防水盒 7.128G U3 以上記憶卡*2	4	台	24,000	96,000	配合虛擬實境教學設備	休閒學院 觀光系(所)	P.137 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合	8 月	
79	動態影像編輯系統	1.21.5 吋（對角線）Retina4K 顯示器 2.4096x2304 解析度，支援十億種顏色 3.3.0GHz 6 核心 IntelCore i5（Turbo Boost 可達 4.1 GHz） 4.需 3.2GHz 6 核心 Intel Core i7（Turbo Boost 可達 4.6 GHz）	1	台	49,000	49,000	配合虛擬實境教學設備	休閒學院 觀光系(所)	P.137 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合	7 月	
80	高解析音響	1.尺寸：70X43X38 2.淨重：25kg 3.1000W*2=2000W 4.音響保護套	2	台	30,000	60,000	領隊導遊實作課程、文化觀光解說實作課程，戶外導覽設備淘汰更新	休閒學院 觀光系(所)	P.137 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合	7 月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
81	擴大機	〈含混音器設備〉 1.固定開關頻率的 ClassD 功放模塊 2.軟開關 LLC 諧振開關電源模塊 3.主動式功率因數校正技術 (PFC)，可在全電壓 (90-264V) 範圍內穩定工作 4.高效的揚聲器反電動勢吸收系統 5.1200*2=2400W 6.需內建藍牙接收、內建錄音功能 8.【4軌】【7軌】【4CH】9.【7CH】調音台【MIXER】 9.保固一年	1	台	32,000	32,000	領隊導遊實作課程、文化觀光解說實作課程，戶外導覽設備淘汰更新	休閒學院觀光系(所)	P.137 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合	7月	
82	旅網通旅遊分銷平台	1.網站建置功能：快速建立一個網站，提供網友查看商品、加入網站會員、訂購商品等。 2.網站設定：提供多種網站版型、樣式，可依季節、節慶等隨時改變網站風格。 3.網路會員服務：訂單查詢、會員資料和密碼修改、會員訊息。 4.商品管理及同業商品訂購：可建立自有商品、也可自動引用上游商品。 5.同業機票訂購：提供團體、國外機票及大陸內陸段機票。 6.訂單管理：可直接於系統內處理線上訂單，上下游訂單同步處理，旅客資料僅傳送至下游的訂單管理，待成團確認，才由下游提供必要資料至上游。	1	套	270,000	270,000	應用於旅行業經營管理與觀光遊程設計課程	休閒學院觀光系(所)	P.137 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合	9月	
83	VR 教學模擬實境	VR 裝置組: Cosmos Elite 頭戴式顯示器、VIVE 基地台、VIVE 控制器(含掛繩)。 電腦主機: 1.作業系統 Windows 10 Professional 64bit。 2.處理器 Intel Core i7-9700。	1	組	83,225	83,225	單車組裝與維修/單車觀光導覽與設計課程使用	休閒學院運管系	P.137 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合-貼近樂活服務產業需求，整合院內特色教學環境，添	9月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		3.記憶體 16GB(8G×2) DDR4-2666。 4.顯示卡 DUAL-RTX2070-O8G-EVO-V2。 5.讀卡機 內接 IC 卡及記憶卡讀卡機。 6.硬碟機 1TB SATA。 7.燒錄機 DVD±RW。 8.輸入裝置 鍵盤滑鼠組。 9.三年硬體保固服務。							購相關設備案數。		
84	浮力補償裝置	1.最新混合材質製作 840D/420D 尼龍製作，氣囊三 D 立體氣囊設計氣囊須通過脹裂測試(Bursttestmachinery)。 2.獨立懸吊背架系統，貼身密合而且充氣不擠壓胸腔。 3.搭配先進配重安全系統，安全扣設計，可確實防止鉛塊意外脫落。 4.深度補償固定腰帶，即使防寒衣壓縮保持 BC 與身體密合。 5.需備兩大兩小共 4 個拉鍊口袋，方便攜帶附件。 6.肩帶上方需附有捲線器收納袋，右側附收納式網袋，可攜帶小附件內建 BC 刀固定扣環，方便攜帶刀具可調式胸帶安全哨扣。 7.4 個不銹鋼標準 D 型環，3 個快洩閥門(防爆閥+快洩閥)。 8.新式氣動式充排氣閥 A.P.A 系統充排氣閥連接低壓管快卸式接頭，附可連接一級頭之低壓充氣管一條，低壓充氣管具有排氣閥可供排氣。	1	件	34,000	34,000	休閒潛水課程使用	休閒學院 運管系	P.137 7-5-2 培育健促人才帶動樂活創價-學生取得證照張數	8 月	
85	電子變速公路空力型教學車	1.空力造型車架，碳纖維 T800以上材質，車架尺寸為上管長 51.5CM 立管高 50CM(±0.5)。 2.電子變速(11S)系統，隱藏式鋰電池，隱藏式鋰電池專用充電器(含 USB)。Di2 控制	1	部	88,000	88,000	單車組裝與維修/單車觀光導覽與設計課程使用	休閒學院 運管系	P.137 7-5-2 培育健促人才帶動樂活創價-學生取得證照張數	7 月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		器 A (3孔)、Di2 控制器 B (走內線)、電子變速連接線。 3.傳動系統：S 系統二級以上零件。 4.剎車系統：S 系統二級以上零件，需提供碳纖維使用剎車皮 5.輪組：前輪20後輪24鋼絲設計，尺寸700C X23-25，可10S、11S 共用。 6.空力型座管材質人體工學坐墊 7.龍頭、把手碳纖維材質、水壺架碳纖維材質。 8.附多功能無線碼表、踏板等。									
86	大彈跳板	1.尺寸120*60*22公分(±1) 公分。 2.7組彈簧須可以折疊。 3.材質需為膠合板製作。	1	組	35,000	35,000	幼兒體適能指導與實作課程使用	休閒學院 運管系	P.137 7-5-2 培育健促人才帶動樂活創價-學生取得證照張數	9月	
87	斜坡墊	1.尺寸為100*100*40+6公分(±1公分)。 2.內容物為高密度海綿/EPE板1公分。 3.外層材質需為夾網布帆布。	1	組	25,000	25,000	幼兒體適能指導與實作課程使用	休閒學院 運管系	P.137 7-5-2 培育健促人才帶動樂活創價-學生取得證照張數	9月	
88	八角球(大)	1.尺寸為75(寬)*90(高)公分(±1公分)。 2.內容物為高密度發泡棉75公分*75公分*88公分/上下1公分*75公分*75公分EPE板。	1	組	16,000	16,000	幼兒體適能指導與實作課程使用	休閒學院 運管系	P.137 7-5-2 培育健促人才帶動樂活創價-學生取得證照張數	7月	
89	電視螢幕	1.43型；尺寸969 x 567 x 83 mm±1 mm 2.重量7.39Kg(±0.5)) 3.電源規格C 110 -120V , 60Hz 4.解析度4K 3840 x 2160 5.面板背光直下式 6.需含吊掛架及裝置，全機三年保固	1	台	19,500	19,500	單車組裝與維修/單車觀光導覽與設計課程使用	休閒學院 運管系	P. 137 7-5-1 整建置學院特色，進行跨域整合-更新教學設備	7月	
90	肩掛式無線喊話器	整合式含擴音放大、無線接收器、放音座:擴音機	2	台	17,041	34,082	配合室外教學空間使用	休閒學院 醫管系(所)	P.16 5-4-1 改善 e 化設備流	9月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		放大器 Class D，最大輸出 50 W，失真< 1%，頻響 50 Hz ~ 18kHz 靈敏度正常：90 dB，最大：102 dB 喇叭 5 吋全音域高效率喇叭 音源輸入麥克風：Ø 6.3 mm 插座。LINE IN：Ø 3.5 mm 插座。 音源輸出 LINE OUT Ø 3.5 mm 插座 警報器具有高效率警報音 攜帶與架設肩掛、手提，腳架座可架設在三腳架上 電源供應內建 14.8V / 2.6A 鋰離子電池及外加 100 ~ 240V AC 交換式電源供應器（直流最大消耗功率 60 W） 充電時間 4 小時(自動充電管理) 待機時間 10 小時以上 電池容量顯示 4 段 LED 燈顯示電池電量及充電狀況 無線麥克風接收機 內建接收機雙頻道 接收模組 UHF PLL 電路，具有 Auto Scan 及 ACT 自動頻道搜尋同步鎖定功能							暢學習環境		
91	無線喊話器	放大器：Class D，最大輸出 50 W，頻響 50 Hz ~ 18 kHz； 喇叭：5 吋全音域高效率喇叭 具備藍牙功能， 音源輸入與輸出：麥克風 6.003 mm Ø 插座，LINE IN：3.5 mm Ø 插座，獨立音量控制，LINE OUT 3.5 mm Ø 插座 攜帶與架設：肩掛、手提，有腳架座可架設在三腳架上 電源供應：內建 14.8 V / 2.6 A 鋰電池及外加	2	組	14,000	28,000	老人體適能指導、老人活動設計、高齡者養生運動與實作、健康促進、社區健康促進課程、樂齡大學等課程教學用	休閒學院老服系	P.17 7-5-2 培育健促人才帶動樂活創價	9月	



嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		100 ~ 240 V AC 交換式電源供應器 電池容量顯示 4 段 LED 燈顯示電池電量及充電狀況；內建雙頻道無線麥克風接收機，具有 Auto Scan 及 ACT 自動頻道搜尋同步鎖定功能，載波頻段 480 ~ 934 MHz ；搭配二支無線麥克風；隱藏式天線；內建 USB2.0 音樂放音座，具錄放音功能，具有 LCD 顯示播放及錄音狀態，曲目等									
92	高齡者模擬體驗設備	1.視力退化模擬眼鏡(1個) 2.耳塞(附帶子)(1組) 3.模擬手肘硬化器(直型) 4.手腕肌力退化模擬器(2個1組) 5.手指關節退化模擬器(1雙) 6.模擬手肘硬化器(彎型) 7.脊背彎曲模擬器(1個) 8.膝蓋退化模擬器(2個1組) 9.腳踝肌力退化模擬器(2個1組) 10.腿部肌力退化模擬器(1雙) 11.折疊拐杖(1個) 12.手提式收藏袋(可將全部配件收納)	7	組	51,000	357,000	老人學、老人照顧概論等課程教學用	休閒學院老服系	P.17 7-5-2 培育健促人才帶動樂活創價	9 月	
93	立定跳遠測定器	1.檢測範圍 90-310 cm，分為前起跳區及後起跳區。 2.需防滑墊設計，測量桿鋁合金設計。 3.可設定跳遠次數 1~3 次，主機自動取最好成績為測試者最終成績。 4.需採用光電感應測試原理且具有自動判斷起跳犯規。 6.需有線與無線兩種傳輸方式。 7.保固一年，需提供 2 小時教育訓練。	1	組	120,000	120,000	建置休閒系體適能檢測系統，提供體適能與運動處方、健身運動指導、有氧運動指導、健美塑身實務等相關課程教學使用	休閒學院休閒系	P.137 7-5-1 建置學院特色，進行跨域整合 7-5-2 培育健促人才，帶動樂活創價	9 月	
94	握力測定器	1.檢測範圍：5-99.9±0.3 kg 2.LCD 螢幕顯示，測試成績與主機同步。 3.測試前臂及手部肌肉的力量，手柄可根據	1	台	78,000	78,000	建置休閒系體適能檢測系統，提供體適能與運動處	休閒學院休閒系	P.137 7-5-1 建置學院特色，進行跨域整合	9 月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		手的大小進行調整。 4.需備自動關機功能可自動歸零。 5.無線傳輸，保固一年。					方、健身運動指導、有氧運動指導、健美塑身實務等相關課程教學使用		7-5-2 培育健促人才，帶動樂活創價		
95	體適能軟體	1.需可適用 windows 系統操作。 2.可輸入及儲存體適能檢測數據。 3 內建常模，自動判讀。 4.可列出班級測試報表及排名。 6.具有描述分析與雷達圖分析等功能。 7.提供運動建議處方，也能更改。 8.提供 3 小時教育訓練。	1	套	30,000	30,000	建置休閒系體適能檢測系統，提供體適能與運動處方、健身運動指導、有氧運動指導、健美塑身實務等相關課程教學使用	休閒學院 休閒系	P.137 7-5-1 建置學院特色，進行跨域整合 7-5-2 培育健促人才，帶動樂活創價	9 月	
96	中頻經皮神經電刺激器	1.金屬外殼主機乙台。 2.插孔 X4 以上。 3.傳導線(附貼片)x4(以上)。 4.可調整強度。 5.保固 1 年。 6.提供 2 小時教育訓練。	2	台	27,200	54,400	提供傳統養生保健、紓壓調理保健、經絡保健、休閒 spa 保健實務等課程教學使用	休閒學院 休閒系	P.137 7-5-1 建置學院特色，進行跨域整合 7-5-2 培育健促人才，帶動樂活創價	9 月	
97	標準皮脂夾	1.尺寸:18.4×13×2.2 ± 0.2 cm 2.測量範圍：0-6.7cm 3.指針式測量身體脂肪厚度。 4.鋁製，保固一年。	4	台	12,250	49,000	建置休閒系體適能檢測系統，提供體適能與運動處方、健身運動指導、有氧運動指導、健美塑身實務等相關課程教學使用	休閒學院 休閒系	P.137 7-5-1 建置學院特色，進行跨域整合 7-5-2 培育健促人才，帶動樂活創價	9 月	
98	休閒潛水重裝組	1.浮力調整救生衣組：氣囊：1000D Cordura，左肩防爆排氣閥，可換成備用二級充排氣閥系統，容易操作的過壓/洩氣閥位於肩部及右下，2 片式耐用後背架，搭配	2	組	48,000	96,000	休閒潛水課程使用	休閒學院 運管系	P.137 7-5-2 培育健促人才帶動樂活創價-學生取得照張數	10 月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>軟背墊增加舒適性，可調長短大面積魔鬼氈寬腰帶及耐用可調快卸式腰帶扣， 2 個大型拉鍊置物口袋，魔鬼氈外側 1 個小型拉鍊口袋，搭配反光布料及線條設計，提升安全性及信號功能，2 個附有牢固扣具的快卸配重袋，每個口袋可容納的重量為 5 kg，背後 2 個附加的快卸配重口袋，每個口袋可容納 2.5 公斤，胸側、口袋上、2.BC 下襠的左右兩側，共有 7 個 D 型不銹鋼環，尺寸及浮力：(kg) XS / 12.0±5、S / 14.0±5、M / 17.0±5、L / 22.0±5、XL / 27.0±5。</p> <p>2.潛水調節器組：可調橫隔膜平衡式一級頭中壓可由外部直接調整 2 高壓 4 低壓出氣孔/橫式設計支援高氧40%採用 ABS 複合材質達到輕量化萬向旋轉接頭可調平衡式二級頭。</p> <p>3.備用二級頭： 順流閥式二級頭，零呼吸阻抗外部可調旋鈕，潛水員可自行微調增加或減少呼吸阻抗任何深度下都能提供穩定充足的氣流，增加呼吸的靈敏度 ABS 複合材質，堅固耐用、體積小、輕量化於水下接近中性浮力舒適的矽膠咬嘴，可減少對下顎的疲勞 尺寸：6.8 cm±5 重量(不含管)：175 g±5 顏色/ 標配管長：黑蓋 27” /黃蓋 36”。</p> <p>4.潛水三用錶組： 整合性設計具有夜光，容易判讀的錶盤壓力錶：最大顯示壓力 400 bar，附溫度計(0℃ - 40℃ )深度錶：最大顯示深度 60 公尺含有側視窗的標準指北針置於背面耐用的錶殼。</p> <p>5.氣瓶：鋁合金製瓶身，容量 80 cuft(公差±</p>									

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		3%)或以上，並附塑鋼製桶底。含 K 型氣瓶閥及氣瓶頭保護蓋(附安全洩壓裝置)，氣瓶頭需為國際規格，需可與上述重裝備結合使用，並附塑鋼製桶底。K 型氣瓶閥及氣瓶頭保護蓋(需附安全洩壓裝置)									
99	按摩床	1.床面尺寸：185x70 公分(±0.5) (含)以上。 2.八段高度調整可調整：63~80cm(±0.5)。 3.材質：鋁製床腳、4cm±5%厚泡棉、包覆 PVC 人造皮。 4.床面呼吸孔設計，附頭枕一只、扶手二只及攜行提袋。 5.可承重約 500 磅(約 225 公斤±1)。 6.床面可調整多重角度。	4	組	14,000	56,000	運動按摩課程使用	休閒學院 運管系	P.137 7-5-2 培育健促人才帶動樂活創價-學生取得證照張數	9 月	
100	2CH 錄播系統	2ch 處理主機 - Fuli RW-HD2-B 1.視訊輸入擷取：HDMI*2 (支援 1920*1080p60 輸入)。 2.音訊輸入擷取：Line in / Micin，HD Embedded Audio。 3.系統&儲存：240GB SSD+ 2TB HDD。 4.作業系統：Windows 10 IoT (Embedded)。 5.視訊輸出：HDMI*1、DP*1。 6.其它：網路(1GbE)*2，USB：3.0*2 & 2.0*2。 7.錄播系統功能： (1) 支援同時 2 路訊號輸入，2 路來源監看、輸出監看，畫面切換、轉場功能(Fade/Wipe)。 (2) 多軌音訊切換(solo)、混音輸出(mix)、多軌 VU 表、各軌獨立監聽、總輸出監聽。 (3) 自動導播：當簡報切換或畫面停止過久時，自動切換至預設場景(簡報端無需連網或安裝軟體)。	1	組	612,850	612,850	情境討論專業教室遠距直錄播教學使用	休閒學院 醫管系(所)	P.16 5-4-1 改善 e 化設備流暢學習環境	10 月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		(4) 可整合控制攝影機所提供：Pan、Tile、Zoom、Tally、Focus、Preset Positions (20).. 等功能。 (5) 提供 RS232 控制碼，指令包括：錄、停、暫停、切換畫面、換專案、回饋訊息、單張擷取、關機..等。 (6) 可將 2 路視訊疊加合成為單一視訊輸出，解析度達 FHD(1920*1080)。 (7) 內建多路合成預設場景(2 路 30 個以上)，如子母、並排、2 分割畫面。 可將輸入的標準 4:3 簡報畫面去除黑邊後合成於寬螢幕 16:9 視訊中。									
101	真人呈像虛擬互動式復健系統	1.需含系統軟體、體感偵測器、主機、55 吋螢幕與投影機。 2.系統軟體含 28 款(含)以上遊戲，藉由身體肢段動作與畫面互動，進行上下肢動作、手抓握、平衡、認知、專注力訓練；可設定遊戲時間/可指定關節點(部份遊戲)，真人呈像彩色顯影，可供 1-6 人參與遊戲。	1	式	350,000	350,000	老人體適能指導、老人活動設計、高齡者養生運動與實作、健康促進、社區健康促進課程、樂齡大學等課程教學用	休閒學院老服系	P.17 7-5-2 培育健促人才帶動樂活創價	10 月	
102	團體記憶認知訓練設備	1.主機1台：附有 USB 連接埠、AV 輸出端子，電源 AC100-120V(含)。 2.無線訊號接收器，範圍至少15公尺(含)。 3.操作控制器：10組，可使用3號電池，至少有4個按鈕(含)、內有發訊器。 4.卡匣3塊，至少含文字比較、數字比較、大小判斷、圖形記憶、文字記憶、數字記憶、表情記憶等24種遊戲(含)。 5.能保存訓練結果。 6.專屬收納箱。	1	組	187,471	187,471	老人活動設計、高齡者養生運動與實作、健康促進、樂齡大學等課程教學用	休閒學院老服系	P.17 7-5-2 培育健促人才帶動樂活創價	10 月	
103	口腔照護模型	1.重量3公斤(含)以下。 2.材質：樹脂。 3.內容物：支撐台、假牙、模擬牙齒列、模	1	組	86,000	86,000	老人照顧技術與實作、照顧服務員臨床實習等課程	休閒學院老服系	P.17 7-5-2 培育健促人才帶動樂活創價	9 月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		擬殘渣、牙鏡、海綿刷、牙刷、假牙專用牙刷、假牙收納盒。 4.可做抽吸模擬。					教學用				
104	電腦主機	1.CPU：Core i7-9700 2.記憶體：DDR4 2666 8GB 3.雙硬碟：固態硬碟 240G 及硬碟 950G 4.晶片組：Intel B360 5.顯示卡擴充槽：提供 PCIe x16 插槽一個(含)以上 6.光碟機：提供原廠所搭配之 DVD/CD 複合式燒錄光碟機 7.網路介面：(INTEL , I219 系列) 具 10/100/1000Mbps Ethernet 網路介面 8.還原軟體	2	組	30,859	61,718	數位講桌與錄播系統資訊設備	休閒學院 醫管系(所)	P.16 5-4-2. 打造雲端教學強化終身學習	9 月	
105	防曬係數測定分析儀	1. 光源：Xenon Lamp 2. 波長測量範圍: 250 - 450nm 3. 波長精確度: ±1nm 4. 狹縫寬度:< 4nm 5. 掃描時間: < 25s 6. 掃描波長間隔: 1 nm 7. 偵測器: 積分球 8. 測量方法支援: SPF Critical Wavelength UVA Protection Factor(Colipa, FDA, ISO24443)	1	套	1,090,000	1,090,000	強化本系重點領域-化粧品研發評估。使用於化粧品有效性評估相關課程及學生專題、論文使用。	藥理學院 粧品系(所)	P.132 7-1-4 實踐跨域合作，培育契合人才 1.充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 2.依實作課程需求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。	10 月	
106	數位講桌	一、外觀與材質 1.桌體採用厚度 1.2mm (含)以上之鋼板 製作，整體尺寸(W*D*H，單位(以下 皆同)mm) 750±20*650±20* 1220±20， 並提供桌面平面空間(W)650*(D)340 (±20)，及斜面螢幕置放桌頭。桌頭斜面 與桌平面仰角 50 度(含)或以上，可由 桌內向上固定置放	4	台	125,000	500,000	1.實習旅行社專業教室汰舊換新 2.改善學生授課環境，提供師生報告使用。	休閒學院 觀光系(所) 醫管系(所) 老服系 民生學院 營養系(所)	P.17 5-4-1 改善E 化設備 流暢學習環境	10 月	

附表 9-55

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>21.5" 16:9 或 16:10 之平面螢幕，整體烤漆黑色，不摻和 其它色彩或非規範色系之材質紋理顯 現；上下維修門外觀呈現立體左右弧 型且均需加鎖。底盤需有 3 吋滾輪 4 組(含以上)，以利桌體移動，其中至少兩輪具煞車功能。</p> <p>2.內置隱藏式抽屜一組(或以上)，容納標準鍵盤及滑鼠，桌身右側提供可抽拉滑軌置物板，尺寸應不小於(W* L* H) 410* 380*50(±20)。且前後門均需加鎖，前門提供電腦 DVD 出孔帶磁鐵小門。左右兩側邊緣加鋼製扶手(W* H* L) 50* 40*37±3。並提供鵝頸麥克風或一組(或以上)手持式麥克風及置放架於講桌明顯處。</p> <p>3.桌面設置總電源開關、按鍵面板(含連接埠板)等各 1 個及 110V 電源孔座 2 個，需固定於講桌鈹金表面。控制器面板須設計為可拆換並以鐵板固定內坎入講桌板金與內鎖螺絲。整體控制需由本校提供之卡機作動管理，其配置方式請與本案責任單位聯繫討論，不得恣意施作，以免影響校園整體環境功能。</p> <p>4.內部空間配置須滿足放置本校提供之個人電腦、擴音系統...等設備擺置，得標廠商需負責拆移/裝設相關設備至本桌體使用，並依要求完成開關機控制設定。</p> <p>5.桌體控制主機、按鍵面板、連接埠板應採一體設計，可設定上下課開關機鍵為無效按鍵。系統需安裝於講桌。系統在安裝時，除本校提供網路主幹線外，其餘各項控制與訊號連結線路均需採用新品重新配置，如非單純收容於講桌內部時，須先集中匯</p>									

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>集線路至鄰近壁面，如建立快拆轉接盒；轉接盒需與校方充分討論安裝高度及快拆之機制(可參考本校 c 棟現有教室狀況)，以提供穩定之控制與優質訊號傳遞品質。連接埠需含 HDMI 2 組輸出、4 組 HDMI 輸入端(含內置 VGA 轉換 HDMI 晶片一組)切換選擇，並且以 16 種不同組合方式 選擇 2 台不同輸入裝備切換到 2 組輸出端。提供 2 組 RS232 介面及 1 組紅外線 IR 介面支援 3 組獨立按鍵分別可關或開機 3 組投影機(電視機)播放裝備。</p> <p>6. 薄膜按鍵，上下課開關機單一按鍵需長按 3 秒後嗶一聲同時連動 1 台電腦(主動偵測電腦目前開或關機狀態記錄判斷)、3 組投影機(電視)等開或關機及電動布幕降/升或暫停功能，指示燈上課開機紅燈恆亮及下課關機紅燈持續閃爍弱電待機。切換選擇輸入端裝備音視頻來源，及立體音頻輸入可由軟體任意設定 3.5mm 及 HDMI 自帶音頻等 2 種選擇。提供面板按鍵的快速設定功能:針對投影機獨立關機按鍵任意修正紅外線發射 1 或連續 2 次關機訊號的功能。可軟體設定投影機及裝置電源 2 組市電 110V 循序供/斷電控制。獨立按鍵控制 1 組電動布幕升降控制及有線麥克風及電腦輸出音量調整。按鍵面板提供連接埠:PC 輸入 USB 3.0*3(前面板 2, 後板 1)，筆電 NB 的網路、音頻 3.5mm、HDMI、VGA 輸入插口各 1 個，有線麥克風 6.3mm 插口 2 個(前後板各 1)。</p> <p>7. 系統操作以主控主機連動各設備為主，相關細節請參考本校 c 棟教室設備。</p>									



嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		二、主機及螢幕 1. 電腦主機 (1) 作業系統 Windows 10 Professional 64bit (2) 處理器 Intel Core i7-10700 (3) 記憶體 8GB DDR4-3200 DRAM (4) 內接 DVD±RW 燒錄機、IC 卡及記憶卡讀卡機 (5) 硬碟機 1TB HDD 及 256GB SSD (含以上) (6) 輸入裝置 鍵盤滑鼠組 (7) 保固 三年硬體保固服務 2. 抗藍光觸控螢幕 (1) 16:9 寬螢幕，可視區域 21.5 in。 (2) 解析度：1920*1080 FHD (3) 對比：靜態 1,000:1(typ)，動態：20M:1 (4) LED 光源，亮度：250cd/m <sup>2</sup> (typ) (5) 反應時間:5ms。刷新率(Hz):75 (6) 可視角度：水平 170 度垂直 160 度。 (7) 背光壽命(Hours):30000 Hrs (Min) (8) 觸控螢幕：IR, 10 點多點觸控 (9) 表面玻璃：2mm，7H, Hard Coating (10) 介面型態：VGA*1、USB2.0 Type A*2、USB 2.0 Type B*1、3.5mm 音源輸入*1、3.5mm 音源輸出*1、HDMI 1.4*1、DVI_D*1。 三、各式訊號界接 1. 喇叭線：採 100 蕊 2C 喇叭專用線。 2. 投影機控制線路採隔離網 24 AWG 4C。訊號用 HDMI 長線：1.4 版，19Pin 端子鍍金，1080P, 4K * 2K, 24AWG, 標準長度 15M(含以上)或網路線(需附加 HDMI 訊號轉換收發器)。									

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		3. 系統操控桌內 HDMI 短線：1.4 版 19Pin 端子鍍金，1080P，4K * 2K,24AWG，1.5M。 4. 電源線：1.25mm 平方 2C 電源線。 5. 銀幕控制線：1.25mm 平方 3C 控制線。 6. 網路線一律採用 CAT 6 / CAT6e 線材。 7. 系統操控桌內至壁面轉接盒間線路保護鐵軟管直徑至少 1”，長度 3M(含)以上，依各教室實際狀況增長。 8. 線路配置請洽教室管理單位。 四、保固、教育訓練及其它規格規範： 1. 投標廠商於投標時，包含設備及線材均須附『型錄或規格說明書』以供規格審查，得標廠商須於交貨時提供設備原廠或台灣代理商保固證明書一份。 2. 為確保系統正常運作，投標廠商應確實了解相關連線設備，及需求功能後，規劃完成本系統規範之必要配套設備，始進行投標，得標後不得以任何理由要求加價以完成本案或減價驗收。 3. 拆除之舊設備依校方指示位置儲放，各式零料及配件皆屬校方財產，廠商不得隨意取走。 4. 得標廠商之履約標的，須與本校所訂招標規範書所載及投標所示資料一致；對於各項規範如有疑義以本校負責單位統一解釋為準。 5. 廠商履約交貨需依學校規範所訂一次完成一次交清，需求單位全數驗收無誤後始得提出請款單據後依程序辦理一次結付款項。									
107	伺服器	1.CPU： Intel Xeon Silver 系列 8 核心 2.1GHz 二顆	1	組	95,000	95,000	SPSS 軟體系統與 BOSS 管理系統等	休閒學院 醫管系(所)	P.16 5-4-1 改善 e 化設備流	9 月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		2.8GBx4 或 16GBx2 或 16GBx2 ECC DDR4-2400 SDRAM 3.硬碟： SAS 520GBx2 4.晶片組：Intel C621Chipset 5.顯示晶片：Aspeed AST2500 with 64MB 6.光碟機：提供原廠所搭配之 DVD/CD 複合式燒錄光碟機 7.輸出/輸入埠：後方: 具備 2 個 USB3.0，2 個 RJ-45 網路埠，1 個 VGA port，1 個 RJ-45 Mgmt LAN port，開關機按鈕，1 個 Q-Code/Port 80 系統狀態 LED 8.同廠牌 USB 鍵盤、滑鼠 9.電源供應器：800W 80+白金牌					課程使用		暢學習環境		
108	4 門冰箱	1. 尺寸：122*80*204(cm)。 2. 規格：4 尺 4 門上凍下藏冰箱。 3. 容積：970L。 4. 電壓：110V/220V(50Hz/60Hz)。 5. 電流：660W。 6. 溫度：-10℃~-18℃/+3℃~+8℃。 7. 冷卻方式：風冷(自動除霜)。 8. 散熱方式：氣冷式。	2	台	49,500	99,000	食物科學、團膳、膳食設計、學生考照加強輔導等課程	民生學院生活系	P..133 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施	8 月	
109	擴大機麥克風音響組	1.內建綜合擴大主機 (1)輸出功率：150W x 150W RMS (4Ω) (2)AUDIO 輸入輸出：輸入 x 4 組 輸出 x 1 組 (3)VIDEO 輸入輸出：輸入 x 3 組 輸出 x 1 組 (4)MIC 輸入：輸出 x 4 組 (5)音量控制：4 組 MIC 音量獨立調整、音樂總音量、麥克風總音量 (6)音質：音樂高低音、左右聲道平衡調整 (7)頻率響應：25Hz~25kHz ±1 dB	3	組	30,000	90,000	F502 團膳教室、F504 膳食營養教室、C108 急救照顧教室：汰舊換新	民生學院生活系	P..133 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施	8 月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		5Hz~50kHz ±3 dB (8)播放器：MIC 回音延遲、重複、長短調整 (9)其他：變壓器與散熱片過熱保護、除濕散熱風扇、輸出電壓保護負載削減保護載 2.內含 2 支高音質二音路喇叭 (1)功率 160 W (2)尺寸 230.1 x 248.4 x 350±5 mm (3)響應頻率-3dB：60Hz~18kHz、響應頻率-10dB：55Hz~20kHz (4)靈敏度 89 dB (5)擴散角度(HxV) 90 x 90 (6)需附支架含配線安裝。 3.需附可調頻無線手握式麥克風 2 支。									
110	粒子質量濃度計數器	1. 光學系統:光散射方式 2. 光源:雷射二極體、雷射等級: Class 1, IEC 60825-1 / EN 60825-1 3. 質量濃度檔:PM1, PM2.5, PM4, PM7, PM10, and TSP，濃度範圍:0 至1000 ug/m3 4. 取樣時間:1 分鐘 (2.83 L / min)粒子尺寸(8種):0.5um、0.7um、1.0um、2.5um、4.0um、5.0um、7.0um、10um 計數效率:100% @ > 0.45um (per JIS B9921:1997) 5. 取樣流量:2.83 L / min最大粒子濃度: 70,000 粒子/ L (同時發生漏失最大5%) 6. 測量時間:6 s. (0.01CF)，21 s. (1 L)，1 min. (0.1 CF，2.83 L)，3 min. 32 s (10L)，10 min. (1 CF，28.3L)，任意時間(手動1 秒至59 分59 秒) 7. 相對濕度：±7%，20% to 90%未凝結下 溫度：±3°C, 10°C 至40°C (50至104°F)	2	台	98,000	196,000	1.學生實驗課(環工單元操作實驗、環工儀器分析與實作、空氣污染物分析實驗) 2.學生實務專題	環境學院 環工系	深化環境知能提升教學品質 P.190 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業	9月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		8. 記憶容量：內部記憶及讀取500 組PC 介面：USB 介面 9. 溫濕度測量範圍：10°C 至40°C / 20%至 90%RH (約) 10. 電源：內裝電池或交流轉換器、電池：可充電鋰離子電池、充電時間2.5 小時 11. 交流轉換器輸出電壓：DC12V, 3A 尺寸及重量：218(長)×110(寬)×67(高)mm / 約875g 12. 標準附件：使用說明書、交流轉換器、電源線、USB 纜線、零計數過濾器、硬殼手提箱、TAF 校正報告									
111	手提式單用 VOC 氣體偵測器	1. 感測器PID、檢測範圍0-2000ppm、解析度 0.1ppm 2. 尺寸：140x84x42mm，重量：435 克 3. 運作時間：吸引式(非無線) - 可連續運作 12小時 4. 螢幕顯示：LCD 顯示螢幕 (45x44 mm)，具LED背光，自動螢幕翻轉功能、按鍵：二鍵操作、直接讀值：即時氣體讀值、PID 量測氣體與修正係數、人員昏倒警報開/關、合規指示圖標、電力狀態、數據儲存開 /關、STEL、TWA、峰值及最小值* 警報：聽覺90dB@30cm)、振動、視覺 (閃爍紅色 LED燈)及螢幕指示警報狀態、人員昏倒警報含預警報 5. 數據儲存：持續式數據儲存 (以1 分鐘為間隔、1 天24小時、1週7天，可儲存 4 顆感測器 6 個月)*IP 等級：IP65*EMC/RFI：EMC directive: 2014/30/EU *採樣方式：內建幫浦，可透過管子採樣達 30m	2	台	49,000	98,000	1. 學生實驗課(環工單元操作實驗、環工儀器分析與實作、空氣污染物分析實驗) 2. 學生實務專題	環境學院 環工系	深化環境知能提升教學品質 P.190 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業	9 月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		*適用溫度/濕度：-20°C~50°C/0~95%相對濕度(非冷凝) *語言選項：繁體中文及英文 *勞動部職業安全衛生署 "防爆電氣設備 " 安全資訊申報									
112	攜帶式酸鹼度計	1.測試範圍：pH -2.00 to 16.00pH mV -2000 to +2000mv - 2.溫度 -10.0°C to +110.0°C 3.精度：±0.2% / ±0.2%F.S / ±0.2°C 4.校正設定：4.01、7.01 和10.01pH1、2 和3 點自動識別校正 5.附電極：玻璃電極*1 支、ORP 電極*1 支、溫度補償探棒*1 支 6.電源：2x1.5V AA 電池 7.需可配合環境：溫度:0°C to 50°C 濕度:95%具 IP67 防水等級	2	台	15,000	30,000	1.學生實驗課(環工單元操作實驗、環工儀器分析與實作、空氣污染物分析實驗) 2.學生實務專題	環境學院 環工系	深化環境知能提升教學品質 P.190 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業	9月	
113	電氣漏電體感設備	一. 漏電體感試驗機 1. AC110V 2. 數位調控體驗電流與電壓，可安全跳脫 3.含左右手體驗感應區 4.人體接觸後會顯示電流 mA 數 5 體感台面上需含有顯著的危險警告標語 二. 火花體感試驗機 1. AC110V 2.電流強弱調整鈕 2.網狀鐵網接觸體驗區 3.電流火花試驗棒含試驗棒置放區	1	套	150,538	150,538	電氣安全課程教學使用	環境學院 職安系	P.135 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業	9月	
114	電氣過載體感設備	1.需可移動式模擬設備組 2.含無熔絲開關 3.含電流,電壓顯示器 4.含過載設定調整功能 5.過載可跳脫後,可復歸	1	套	75,268	75,268	電氣安全課程教學使用	環境學院 職安系	P.135 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業	9月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		6.其他附屬體感設備									
115	智慧黑板	<p>一.互動式觸控電視</p> <p>1. 75 型(吋)，面板。</p> <p>2.背光技術：LED；解析度：3840x2160(含)以上。</p> <p>3.螢幕比例：16:9；可視角度(H/V)：178°/178°(含)以上。</p> <p>4.亮度:350(含) cd/m2 以上, 對比度:1200(含)以上。</p> <p>二.雙層水擦黑板:</p> <p>1.採磁性水擦黑板雙層式設計中間可嵌入 65”~86” 觸控螢幕。</p> <p>2.板面表面採至少 0.3mm 鍍鋅鋼板。</p> <p>3.寬 450x 高 132x 深 20cm 或以單位現場實際測量尺寸為施作尺寸，裝配均需依據學校視 現場狀況予以調整。</p> <p>4.黑板板面外觀、性能、構造與材料需要符合或優於中華民國國家標準訂定 CNS12035 黑板之規範製作。</p> <p>5.水擦黑板板面需求：黑板之構造採底板合板背樑式、底板合板平接式或 18mm 以上實木芯合板結構，合板投標須提供符合 CNS1349 規範之相關公信單位檢測證明文件。</p> <p>6.板面耐用度需求：水擦黑板板面膠合布膜須通過耐洗刷 25,000 次(含)以上測試(投標須提供檢附 SGS 試驗報告)與測後光澤度 85°視角 6(含)以下(須提供檢附測試報告)，表面粗糙度 1.5 μm 以下之水擦材質附暗格黑板板面(投標須提供檢附測試報告)，以確保其日後使用壽命。</p> <p>7.黑板表面硬度為鉛筆硬度 9H(含)以上，投</p>	1	套	129,032	129,032	E207警報系統、實務配線等課程教學使用	環境學院 消防學程	P189 7-3-2強化實作能力接軌職場就業	9 月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		標須提供 SGS 試驗報告文件。 8.兩側邊框須採內建置入三支雙指向陣列設計 3 吋單體二音路喇叭，以達到教室美觀整潔及讓聲音均勻清晰分布於教室各區域。 三.數位擴大機: 1.高音質立體聲輸出。 2.50W*2 以上功率輸出。 3.二路麥克風輸入,並可將一路升級無線麥克風。 4.內建藍芽功能，可透過移動裝置推播音訊。									
116	單槍投影機	1.XGA (1024 x 768) 解析度 2.彩色亮度 5500 流明 3.垂直/水平梯修功能 4.支援 Sreen Fit 功能 5.細膩影像呈現,還原真實色彩 6.10,000 小時燈泡壽命	2	台	33,000	66,000	教學教室更換舊單槍	環境學院 環資系	P.135 7-3-1 深化環境知能提升教學品質 P.190 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業	9 月	
合 計						19,322,850					

備註：

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



嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

【附表10】資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書

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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	機房 UPS 系統電池模組	1. 閥調式鉛酸蓄電池(VRLA) 1 式(40PCS)。 2. 公稱容量 Nominal Capacity：65AH / 20HR (25°C) 3. 最大充電電流 Max. Charge current：16.25A 4. 5秒最大放電電流 Max. Discharge current in 5 seconds：400A 5. 浮動充電 Float Charging：13.65±0.15V (25°C) 6. 端子 Terminal： 甲、極柱端子 Top terminal：螺絲式 Bolt (M6) 7. 操作溫度範圍 Operating Temperature Range: 8. 放電 Discharging -15°C to 45°C 9. 充電 Charging -15°C to 45°C 10. 放置 Storage -15°C to 45°C 11. 期待浮充壽命 Expected float use life (25°C)：3~5 years 12. 協助電池更換及檢測。 13. 協助調整充電參數教正。 14. 協助舊電池搬運回收	1	式	200,000	200,000	汰換圖書資訊館主機房電池模組，提供更可靠穩定電力系統供應該場所伺服器。	圖書資訊館資訊服務組	P.127 5-4-3 精進網路服務推升教學品質	9月	
2	不斷電系統	1. 額定容量：10000VA/8000W(含)以上 2. 設計方式：採在線式(ON-Line)設計架構 3. 輸入電壓：應涵蓋 220V±10% 4. 輸入頻率：應涵蓋 60Hz±3% 5. 輸出電壓：220V±10%正弦波輸出 6. 輸出頻率：60Hz±3% 7. 電池：採密閉式鉛酸免加水型電池，備用時間在半載時提供 10 分鐘(含)以上	1	台	120,000	120,000	汰換圖書資訊館備用主機房不斷電系統，提供更可靠穩定電力系統供應該場所伺服器。	圖書資訊館讀者服務組	P.127 5-4-3 精進網路服務推升教學品質	9月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		8.外接電池箱：採密閉式鉛酸免加水型電池，增加備用時間在半載時提供 60 分鐘(含)以上 9.充電時間：8 小時(含以下)可回充至 90% 滿電位 10.保護功能：面板具測試按鍵功能，提供電池放電、電池更換、過載等指示燈號 11.通訊介面：採 RS-232(附傳輸線)或 USB 萬用序列埠(附傳輸線)，並支援 Web/SNMP 擴充管理介面，可執行遠端 UPS 關閉、重新啟動及管理偵測功能 12.管理介面：提供 Web/SNMP 擴充管理介面，可執行遠端 UPS 關閉及管理設定功能 13.安全規格：投標應檢附經濟部標準檢驗局核發之商品驗證登錄證書或商品型式認可證書佐證 14.機架高度：7U(含)以下 15.操作系統：支援 Windows 7 及 10(含)以上、Linux 作業系統，並免費提供 16.輸入及輸出配線需與現行環境電源控制箱介接									
3	桌上型電腦(含螢幕)	1.處理器：Core i7-9700 (含)以上。 2.記憶體：DDR4-2666 4GBx2或8GBx1 (含)以上。 3.光碟機：DVD Super Multi 燒錄器。 4.硬碟機：SATA 900GB(含)以上。 5.內接或外接讀卡機。 6.顯示介面：1280x1024 (含)以上高彩、高解析繪圖能力。 7.網路介面:10/100/1000 Mbps Ethernet 網路介面。	89	台	32,000	2,848,000	更新電腦教室教學實習設備	圖書資訊館數位教學組	P.126 5-4-1 改善 e 化設備流暢學習環境	6月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		8.直立式外殼及300W(80 Plus)電源供應器。 9.含鍵盤及光學滑鼠。 10.軟體:Windows10(含)以上 Professional 64bit 中文專業版作業系統及相關驅動程式,並附還原軟體。 11.全機五年(含以上)保固 12.21.5吋(含)以上 VA 面板寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)。									
4	桌上型電腦(含螢幕)	1.處理器:Core i7-9700(含)以上。 2.記憶體:DDR4-2666 4GB×2或8GB×1(含)以上。 3.光碟機:DVD Super Multi 燒錄器。 4.硬碟機:SATA 900GB(含)以上。 5.內接或外接讀卡機。 6.顯示介面:1280×1024(含)以上高彩、高解析繪圖能力。 7.網路介面:10/100/1000 Mbps Ethernet 網路介面。 8.直立式外殼及300W(80 Plus)電源供應器。 9.含鍵盤及光學滑鼠。 10.軟體:Windows10(含)以上 Professional 64bit 中文專業版作業系統及相關驅動程式,並附還原軟體。 11.全機五年(含以上)保固 12.21.5吋(含)以上 VA 面板寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)。	79	台	32,000	2,528,000	更新電腦教室教學實習設備	圖書資訊館數位教學組	P.126 5-4-1 改善 e 化設備 流暢學習環境	6月	
5	3LCD 固態光源投影機	1.型式:三片 TFT LCD 裝置 2.電源規格:AC 110V~120V/AC 200V~240V 3.畫素數:三片 TFT LCD 裝置:2,359,296 畫素(含)以上	5	台	45,000	225,000	汰換教室投影設備	圖書資訊館數位教學組	P.126 5-4-1 改善 e 化設備 流暢學習環境	10月	

附表 10-3

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		4.1 輸出白色亮度(右側簡稱 X): ANSI 流明 $4000 \leq X < 5000$ $5000 \leq X < 6000$ 4.2 輸出彩色亮度(右側簡稱 X): ANSI 流明 $4000 \leq X < 5000$ $5000 \leq X < 6000$ 5.輸出光源:「雷射光源」或「LED 光源」 或「雷射與 LED 混合光源」 6.解析度:標準: XGA 1024 X 768(含)以上 7.投影尺寸:投影畫面最大尺吋 300"(含)以上 8.投影方式:前投、後投、懸掛皆可適用 9.視頻相容性:適用於 NTSC/PAL/SECAM 系統 10.電腦相容:適用於 PC/SXGA/XGA/SVGA/VGA 11.輸入訊號:RGB: D-SUB 15pin 一組(含)以上或 DVI 端子一組、Video: RCA 端子一組或 S 端子一組或 HDMI 端子一組(含)以上 12.無線遙控器:隨機附贈無線遙控器(另附雷射指示器) 13.安全裝置:過熱自動斷電保護裝置 14.鏡頭具備 ZOOM 及 FOCUS 調整功能 15.內建梯形修正功能 其他:設備需通過環保標章、BSMI 檢測,並提供審查;得標者需依本校需求裝設,並提供符合原有環控功能之相關控制晶片與耗材。 保固:3年保固,並於設備安裝前提供原廠開立之保固證明。									
6	校園無線網路	1.無線網路基地台 102 台 (1).支援 IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2 無線網路傳輸標準, 802.11n 最高可達	1	式	2,351,570	2,351,570	汰換更新無線設備	圖書資訊館 資訊服務組	P.127 5-4-3 精進網路服務 推升教學品質	10月	

附表 10-4

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>300Mbps(含)以上，801.11ac 最高可達 860Mbps(含)以上無線傳輸速率。</p> <p>(2).提供至少一個(含)以上 10/100/1000 Mbps 網路埠，可透過 IEEE 802.3af 提供網路線供電全速運行 802.11ac。</p> <p>(3).提供干擾源偵測與自動迴避調整功能，使無線網路環境達到最佳化。</p> <p>(4).提供內建服務類型標籤功能，優先處理多媒體組播封包，以支援無線視訊應用服務。</p> <p>(5).支援雙頻 802.11a/n/ac(5GHz)與 802.11b/g/n(2.4GHz) 並可自動調整兩種頻段模式，同時提供雙模輸出(Concurrent Dual-band)。支援 IP Multicast video streaming 多媒體服務，並可提供頻寬限制功能。</p> <p>(6).需支援內建無線偏振分集技術，支援行動設備在各種手持角度的最佳訊號傳輸。</p> <p>(7).整合多輸入多輸出(MIMO)(Multi-input Multi-output)技術，提供 2x2 RADIO CHAINS，提升 802.11a/b/g/n/ac 無線傳輸速率。</p> <p>(8).提供 SU-MIMO 或 MU-MIMO 至少二個(含)以上空間串流(Spatial Streams)，以增加資料傳輸量。</p> <p>(9).驗收時須檢附原廠或台灣分公司針對硬體三年保固原廠連帶保固授權證明。</p> <p>(10).本次標案需提供無線基地台及控制器三年(含)以上韌體更新及保固服務。</p> <p>(11).本案採購之設備需具備與本校現有無線設備、帳號認證系統及防火牆進行整</p>									

附表 10-5

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		合及管理之功能。(例如：可在單一平台監看無線基地台 Up/Down 狀態及無線網路熱感圖、可於防火牆設定政策控管權限等。) (11).投標時請檢附型錄，並依規格標示以利審查。									
7	伺服器	2U 機架式中階 2 路伺服器 1.提供 2 顆 Intel Xeon Gold 5200 系列處理器基礎頻率(Processor Base Frequency) 3.0GHz(含)以上(請標示實際提供處理器序號 (Process Number)) 2.處理器核心數(Cores)8 個(含)以上，執行緒技術 (Hyper-Threading Technology)16 個(含)以上，提供 Turbo Boost(渦輪加速) Technology 功能 3.每顆 CPU 整體快取(cache)記憶體 11MB(含)以上 4.需含 CPU 散熱裝置 5.機架高度：2U 6.RAM: 16GB R-DIMM DDR4-2933 *4 條 7.HD SAS 10K SFF 600GB *5 顆/500W *2 顆 /DVD-ROM/Windows Server Standard	3	台	250,000	750,000	汰換學校機房伺服器	圖書資訊館 資訊服務組	P.125 5-3-1 創新資訊服務 提升行政效能	9月	
合計						9,022,570					

備註：

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

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

【附表10-1】資本門經費節餘款需求圖書館自動化設備規格說明書

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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	網路交換器	1.設備本身具備有24埠 RJ-45 10/100/1000與4埠1000/10000 SFP+ 介面。 2.提供128 Gbps(含)以上的系統交換頻寬，支援線速(Wire Speed)交換能力，交換速度可達96 Mpps(含)以上。 3.具備16,000(含)以上之 MAC Addresses。 4.支援4094組 IEEE 802.1Q 標準的 VLANs，提供 VLAN 設定方式有 Port-based。 5.具備 IEEE 802.1ad Q-in-Q 與 Selective Q-in-Q 功能。 6.支援 VLAN Mapping 功能包括 one to one、Many to 1與 Two to two。 7.具備 Jumbo Frame，支援封包大小9KByte。 8.具備 IEEE 802.3ad Link Aggregation(LACP) 匯集鏈路能力，每組支援可達8埠，最高可支援達128組(含)以上。 9.支援 Broadcast、Multicast 與 unknown unicast traffic 風暴抑制功能，並支援 pps 與 bps 控制方式。 10.支援 IPv4與 IPv6策略路由(Policy-based Routing)功能。 11.支援 ECMP(Equal-Cost Multipath)路由，增加路由線路備援與頻寬增加。 12.具備 Multicast IGMP snooping、MLD snooping、IPv4 and IPv6 multicast VLAN 與 IPv4/IPv6 PIM snooping。 13.支援 IPv4/IPv6 DHCP Server、DHCP Relay agent 與 DHCP Snooping 功能。 14.具備硬體 ACL，提供 Layer 2/3/4存取控制	5	台	45,000	225,000	更新教室網路交換器。	圖書資訊館 資訊服務組	P.127 5-4-3 精進網路服務推升教學品質	11月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		並支援 Global ACL、VLAN ACL、port ACL 與 IPv6 ACL。 15.支援多重參數配置檔案與完整 Session Log 紀錄。 16.具備 RBAC (Role Based Access Control, 基於角色的存取控制), 通過使用者角色規則實現對系統功能的操作指令許可權的控制。 17.具備 EAA (Embedded Automation Architecture, 嵌入式自動化架構) 用戶可以根據事件以及事件發生時定制處理動作。 18.具備 NTP 時鐘同步功能。 19.支援聯邦資訊處理標準(FIPS 140-2), 符合安全系統中的密碼模組應該滿足的安全性要求。 20.支援 IEEE 802.3ah 協定, 提供鏈路故障偵測與性能監測。 21.具備 ARP IP-conflict prompt 功能, 發現封包中的來源 IP 地址和交換器的 IP 地址相同, 提示存在 IP 地址衝突。 22.提供本地與遠端 Mirror 的流量鏡射功能並支援 ACL Based 的流量鏡射。 23.具備 sFlow(RFC3176)。 24.通過 FCC part15 Class A、UL60950-1認證。 25.設備提供終身保固。									
2	磁碟陣列儲存系統	1. 標準 19 吋機架式, 機架高度共可達 2U(含)以上。 2. 磁碟陣列組需提供雙控制器, 單一控制器記憶體容量 4GB(含)以上; 雙控制器最大可支援到 8GB(含)以上。 3. 主機連接介面: 提供4個(含)以上光纖通	1	台	296,000	296,000	1. 提升圖書館自動化設備資料保護功能, 並縮短磁碟重建時間。 2. 改善資料傳	圖書資訊館讀者服務組	P.126 5-4-1 改善 e 化環境流暢學習環境	11月	

附表 10-1-2



嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		道，每個通道傳輸速率可達8Gbps(含)以上。 4. 提供硬體磁碟陣列技術支援 RAID 5或 RAID 6。 5. 提供1.8TB(含)以上硬碟4顆並具備即抽即換線上修復功能(hot swap)，並支援磁碟機自動檢測與備援修復功能。 6. 提供12顆 Hot Swap 硬碟盒(含)以上。 7. 內建一片2埠(含)以上 PCI-X 或 PCI-Express 光纖通道連接卡，傳輸速率可達8Gbps(含)以上，並提供2條5公尺光纖連接線。 8. 原廠二個(含)以上電源供應器共可達1000W(含)以上，具熱抽換與備援容錯功能。 9. 原廠2個(含)以上，具熱抽換與備援容錯功能散熱風扇，具備故障警示系統。 10. 提供支援瀏覽器操作介面或圖形化操作介面與遠端快速設定功能的設定管理軟體，並可提供電源/電壓、溫度、風扇狀況之警示資訊。 11. 保固三年5x8NBD(備品隔工作日到府更換) 12. 提供2埠 PCI-E 乙太網路10Gbps 網路介面卡1片(支援 DELL R630伺服器)。 13. 提供 L2網管功能網路交換器1台，內含12個(含)以上 RJ-45 10Gbps 連接埠和2個(含)以上 SFP 固定式10Gbps 連接埠。					輸效能及擴充儲存空間。				
3	圖書紫外線除菌機	1.主要功能:紫外線燈全方位消滅圖書封面與內頁之細菌(如大腸桿菌、金黃色葡萄球菌等) 2.燈管: UV-C 3.燈管總功率:1 08w	1	台	180,000	180,000	1.提供讀者自行操作所借閱之館藏書籍達到有效除菌之功能	圖書資訊館讀者服務組	P.126 5-4-1 改善 e 化環境 流暢學習環境	11月	

附表 10-1-3

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		4.操作時間:30 秒內書本封面與內頁皆可滅菌 5.滅菌力:需達 99%以上 6.同時可滅菌書本數量:至少 3 本 7.具風扇裝置，可自動翻書滅菌 8.具自動使用次數統計					2.紫外線燈全方位消滅圖書封面與內頁之細菌(如大腸桿菌、金黃色葡萄球菌等)				
合 計						701,000					

備註：

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

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

【附表11】資本門經費需求軟體教學資源規格說明書

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107-111學 年度中長程校 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									
1			V				1	批	210,000	210,000	1.充實紙本期刊館藏 2.提昇學生專業能力素養 3.提高教師教學品質與研究能力	圖書資訊館 採編典藏組	P.125 5-1-1 豐沛電子館藏 提供多元學習	8月	
2						V 授權永 久使用	1	套	300,000	300,000	1.充實中文電子書館藏 2.滿足學生專業知識學習與休閒 娛樂需求 3.提昇教師教學品質與研究能力	圖書資訊館 採編典藏組	P.125 5-1-1 豐沛電子館藏 提供多元學習	8月	
3				V			1	批	450,000	450,000	1.充實視聽資料館藏 2.滿足師生休閒娛樂需求 3.輔助教師教學課程使用	圖書資訊館 採編典藏組	P.125 5-1-1 豐沛電子館藏 提供多元學習	8月	
4						V 授權永 久使用	1	批	1,190,000	1,190,000	1.充實電子期刊館藏 2.提昇學生專業能力素養 3.提高教師教學品質與研究能力	圖書資訊館 採編典藏組	P.125 5-1-1 豐沛電子館藏 提供多元學習	8月	
5		V					1	批	900,000	900,000	1.充實中文圖書館藏 2.滿足學生專業知識學習與休閒 娛樂需求 3.提昇教師教學品質與研究能力	圖書資訊館 採編典藏組	P.125 5-1-1 豐沛電子館藏 提供多元學習	8月	
6	V						1	批	150,000	150,000	1.充實西文圖書館藏 2.滿足學生專業知識學習與休閒 娛樂需求 3.提昇教師教學品質與研究能力	圖書資訊館 採編典藏組	P.125 5-1-1 豐沛電子館藏 提供多元學習	8月	
7						V 授權永 久使用	1	批	1,000,000	1,000,000	1.充實電子期刊館藏 2.提昇學生專業能力素養 3.提高教師教學品質與研究能力	圖書資訊館 採編典藏組	P.125 5-1-1 豐沛電子館藏 提供多元學習	8月	
合 計										4,200,000					

備註：

1.各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。

2.表格如不敷使用，請自行增列。

3.「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A 設備預計於 3 月進行招標，學校將於 4 月完成驗收並於 5 月付款，其「預計採購月份」填為 4 月。

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

【附表12】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	羽球發球機	1.機身：31.5 公斤 (±10 公斤) 2.儲球器:3.7 公斤(±1 公斤) 3.出球頻率：:18~57 球/分鐘(±5 球) 4.出球落點：:定點到兩點可調 5.升降調整：60 公分 6.需附無線控制器	1	部	99,000	99,000	社團練習及技術教學使用	羽球社	P.120 2-4-4 融合文化差異發展多元學習	7 月	
2	客廳帳組	1.頂部面積：長 300 cm 寬 300 cm 高 260 cm(±20cm) 2.布料材質：防水銀膠尼龍布 3.4 面圍布 4.需附：拖輪外袋、營繩、營釘*8、輕巧型榔頭乙個	6	組	16,500	99,000	社團活動使用	學生會	P.120 2-4-4 融合文化差異發展多元學習	7 月	
3	桌上型電腦 (含螢幕)	1.作業系統 Windows 10 Professional 64bit 2.處理器 Intel Core i5-9500 3.記憶體 8GB DDR4-2666 4.燒錄機 DVD±RW 5.輸入裝置 鍵盤滑鼠組 6.讀卡機 內接 IC 卡及記憶卡讀卡機 7.硬碟機 1TB SATA 21.5 吋 VA 面板寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器	8	組	23,855	190,840	學生社團資料建檔使用	學生會、學生議會	P.120 2-4-4 融合文化差異發展多元學習	7 月	
4	筆記型電腦	1.作業系統 Windows 10 Professional 64bit 2.顯示器 14"FHD(1920x1080) 3.處理器 Intel Core i5-8265U 4.記憶體 8GB DDR4-2400	5	台	24,494	122,470	學生社團資料建檔使用	紫錐花反毒社、崇德青年社等社團	P.120 2-4-4 融合文化差異發展多元學習	7 月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		5.硬碟機 256GB M.2 SSD									
5	龍舟練習船	1.總長：11.00m(±1m) 2.船寬：1.16m(±0.1m) 3.型深：0.54m(±0.1m) 4.龍頭：1.00m(±0.1m) 5.龍尾：1.00m(±0.1m) 6.船重：180KG±2KG	1	台	150,000	150,000	社團練習及技術教學使用	水活社	P.120 2-4-4 融合文化差異發展多元學習	9月	
6	反毒機器人宣導教具組	1.尺寸:30cm*20cm*30cm(±5cm) 2.組成內容包括:機器人數據機、遙控器、智慧馬達、陀螺儀感測器、電池等 3.功能:可以無線遙控、前後左右移動、夾取物品、推倒障礙物品。	1	組	18,000	18,000	社團練習及技術教學使用	紫錐花反毒社	P.120 2-4-4 融合文化差異發展多元學習	6月	
7	被動式喇叭	1.揚聲器種類: 2-way Speaker, Bass-reflex Type 2.頻率範圍(-10dB): 50 Hz - 20 kHz	1	組	28,200	28,200	學生社團演奏練習及表演使用	吉他社	P.120 2-4-4 融合文化差異發展多元學習	7月	
8	多點觸控螢幕	1.尺寸：65 吋、4K2K 的解析度，內建 HDMI 輸出功能 2.內建安卓 8.0 系統、4G 記憶體、32G 儲存空間以上。 3.支援多種系統:iOS、ANDROID、CHROMEBOOK、WINDOWS、MAC、不論是手機，平板，筆電還是桌機，均可無線投影。 4.自由選擇顯示九個畫面共享功能，WINDOWS 和 MAC 系統免定位即可鏡射	1	台	48,700	48,700	學生社團展示成果及表演使用	學生會 (所有社團共用)	P.120 2-4-4 融合文化差異發展多元學習	8月	
9	木鼓	1.尺寸:長 78cm(±20cm) 2.打擊面寬: 26cm(±5cm) 3.鼓棒	1	組	27,000	27,000	學生社團演奏練習及表演使用	原住民青年文化社	P.120 2-4-4 融合文化差異發展多元學習	8月	

附表 12-2

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
10	碎紙機	1.尺寸：490(W)x335(D)x810(H)mm；重量 45 KG 2.入口寬度：310mm 3.碎紙系度：3.9 x 36mm(短碎狀) 4.碎紙張數：20 張 5.紙屑容量：65 L 6.可碎物品：紙張、訂書針、迴紋針、信用卡、光碟等	1	台	20,500	20,500	學生社團個資及重要機密文件銷毀之用	學生會 (所有社團共用)	P.120 2-4-4 融合文化差異發展多元學習	8 月	
11	無線擴音機	1.輸出功率：100W。 2.喇叭單體：8 吋全音域。 3.音源輸入：2 組(含)以上。 4.有線麥克風：XLR 平衡 6.3mm 插座。 5.無線麥克風：2 組接收模組。	1	部	27,000	27,000	可供學生社團活動使用	學生會 (所有社團共用)	P.120 2-4-4 融合文化差異發展多元學習	8 月	
12	電貝斯	1.規格長度 34" (863.6mm) (±50.8mm) 2.半徑 10" (250mm) (±50mm) 3.絃枕寬度 40mm(±10mm)	1	把	16,000	16,000	學生社團演奏練習及表演使用	吉他社	P.120 2-4-4 融合文化差異發展多元學習	8 月	
合 計						846,710					

備註：

- 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。
- 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A 設備預計於 3 月進行招標，學校將於 4 月完成驗收並於 5 月付款，其「預計採購月份」填為 4 月。

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

【附表13】資本門經費需求其他項目規格說明書

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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	校園安全設備	消防連線 e 化監控設備	一、多功能控制器 1.可使用紅外線控制，可任意更改通訊位址 2.支援 8 區迴路控制，5 組特殊緊急迴路 3.支援 RS485 通訊界面，可與既有系統整合 4.事件觸發可經由控制器發報至主機，進行 e 化推播 二、資料轉換器 1.可整合設備資訊，可與既有系統整合 2.支援 Modbus RTU 通訊協定 3.資料主動傳送：可設定每分鐘主動傳送資料到主機 4.遠端監控：可透過 WEB 或手機登入進行設定監控 5.不須固定 IP，可在雲端平台進行監測與紀錄 6.可透過網路校時，並支援 DDNS 功能	2	台	33,000	66,000	推動永續與安全校園，透過消防受信總機遠端連線傳訊 e 化設備監控系統，以增強防災處理能力	環境安全衛生中心	P.127 5-5-1 整合校安系統提升管理成效	8月	
2	環保廢棄物	醫療廢棄物冷凍櫃	一、立式兩門全冷凍冰箱， 二、外型尺寸：W758xD800xH2050mm±5% 三、箱體： 1.外殼使用 SUS304 0.5m 厚，不銹鋼板製作，內殼使用 SUS304 0.4mm 厚不鏽鋼板，中間保溫層使用 50mm 厚 PU 泡棉，背板使用烤漆板。 2.箱門附高級密封膠墊。 3.箱內設置活動鍍膠條狀層棚 4 片。 四、壓縮機 1 $\phi$ -220V-15A，附電源開關指示燈、溫度設定器等裝置。 五、冷卻方式採用無霜送風式，冷凍溫度 -15 $^{\circ}$ C~-18 $^{\circ}$ C。機組/散熱內置型。	1	台	40,000	40,000	推動永續與安全校園，確保感染性廢棄物於清運前之存放安全，並提高節能省電效率。	環境安全衛生中心	P.127 5-5-2 實踐節能校園提升綠化效能	6月	

嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
			六、附高低調整腳及活動耐重輪。 七、須配合使用單位裝置。 八、含 1 年以上保固。									
3	環保廢棄物	廚餘回收儲藏箱	1.尺寸：長 190x 寬 109x 高 132.5 公分 2.材質成分：聚丙烯(PP)	1	個	18,500	18,500	推動永續與安全校園，以資源回收再利用為目標，設置廚餘存放區	環境安全衛生中心	P.127 5-5-2 實踐節能校園提升綠化效能	6月	
4	永續校園綠化	污水廠 UF 膜組	一、膜材：PVDF 中空管膜 1.平均孔徑：≤0.1 μm 2.操作模式：每產水 9 分鐘逆洗 1 分鐘 3.膜組尺寸：(DxLxH)24*490*1500mm 4.有效膜面積：≥6.12 m <sup>2</sup> /片 5.單支膜管抗拉強度>20kgf 6.模組處理後 SS(mg/L)<10mg/L 二、設計通量：15LMH ~ 20LMH 三、單片日處理量：1.5CMD ~ 2CMD	65	組	12,600	819,000	推動永續與安全校園，以提高污水廠處理效率，確保處理效能，達成污染防治，環境保護之目標。	環境安全衛生中心	P.128 5-5-2 實踐節能校園提升綠化效能	10月	
5	校園安全	自動體外電擊去顫機(AED)	一、尺寸： 293mm(寬)*291mm(長)*71mm9(高) 二、重量:1.9 公斤 三、成人孩童同一貼片 四、輸出能量: 1.180 焦耳(成人患者，50 歐姆負荷電阻) 2. 50 焦耳(幼童患者，50 歐姆負荷電阻) 3.充電時間 10 秒	3	台	63,000	189,000	為提升校園內 AED 設備及建築物涵蓋率，強化學校校園急救設備，建構安全校園環境。	學務處衛生保健組	P144 2-6-5 優化健康服務臻善樂活校園	9月	
合 計							1,132,500					

備註：

- 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。
- 「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。
- 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A 設備預計於 3 月進行招標，學校將於 4 月完成驗收並於 5 月付款，其「預計採購月份」填為 4 月。



嘉南藥理大學 110 年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

【附表13-1】資本門經費節餘款需求其他項目規格說明書

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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	永續校園綠化	污水廠 UF 膜組	一、膜材：PVDF 中空管膜 1.平均孔徑： $\leq 0.1 \mu m$ 2.操作模式：每產水 9 分鐘逆洗 1 分鐘 3.膜組尺寸： $(D \times L \times H) 24 * 490 * 1500 mm$ 4.有效膜面積： $\geq 6.12 m^2 / 片$ 5.單支膜管抗拉強度 $> 20 kgf$ 6.模組處理後 SS(mg/L) $< 10 mg/L$ 二、設計通量：15LMH ~ 20LMH 三、單片日處理量：1.5CMD ~ 2CMD	40	組	12,600	504,000	推動永續與安全校園，以提高污水廠處理效率，確保處理效能，達成污染防治，環境保護之目標。	環境安全衛生中心	P.128 5-5-2 實踐節能校園提升綠化效能	11月	
合 計							504,000					

備註：

- 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。
- 「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。
- 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A 設備預計於 3 月進行招標，學校將於 4 月完成驗收並於 5 月付款，其「預計採購月份」填為 4 月。

嘉南藥理大學 110年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

【附表14】經常門經費需求項目明細表

優先序	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				
1	新聘(三年以內)專任教師薪資	專任教師薪資	1.三年內新聘專任教師薪資12個月 2.不含公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退俸之教師 3.應符合教師基本授課時數規定	依本校教職員工待遇支給要點規定，簽奉核准辦理	8-13人	6,795,000	p.129頁 6-1-3 延覽優質業師改善生師比值	
2	提高現職專任教師薪資	提高現職專任教師薪資	1.補助提高現職專任教師12個月 2.不含公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退俸之教師 3.應符合教師基本授課時數規定 4.不含校長及實際授課時數為零者。	依本校教職員工待遇支給要點規定，簽奉核准辦理	320-331人	13,474,328	p.129頁 6-1-2 落實多元升等實施彈性薪資	
3	推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	獎勵教師編纂教材、製作教具、開設創意創新課程、推動實務教學、通過教育部數位課程認證或網路教學課程。	各獎補助項目依審查結果分為以下三等給予獎助： (一)優等：獎助金額以十萬元為上限。 (二)甲等：獎助金額以五萬元為上限。 (三)乙等：獎助金額以三萬元為上限。	(一)初核 - 1.教師改進教學獎補助委員會審查委員由教務長、副教務長、進修部主任、學院院長、通識教育中心主任及申請補助項目之相關領域主管代表若干人組成，並由教務長擔任召集人。 2.各項目申請案成績評定，由各學院院長召集各系主任及相關專長教師代表若干人進行初評，教師申請改進教學獎補助之課程，其教學評量成績占25%，各院審查委員評分佔75%，各申請案成績合計後再進行標準化計算。 3.由課務組彙整各學院成績評定資料後，送交教師改進教學獎補助委員會審查，通過後送交校教評委員會審議。 (二)複核 - 提報校教師評審委員會核定。	90人	2,200,000	p.115頁 1-4-2 翻轉教學知能開發適性教材(獎助教師改進及創新教學方法)	

嘉南藥理大學 110年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	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				
4	研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制)	<p>獎勵補助分以下二種：</p> <p>一、研究補助：(一)與業界廠商合作之研究計畫。(二)重點研究。</p> <p>二、研發成果獎勵(一)發表藝術類(音樂、舞蹈、美術、設計及裝置等)作品。(二)發表學術性專書有公開出版及上架銷售。(三)參加經濟部智慧財產局當年度公告著名國際發明展得獎作品;餘發明展參展國家達五國以上者，補助金折半補助。(四)專利案件。(五)執行產學合作計畫案件。</p>	<p>一、依當年度核定本項目獎勵補助款金額65%，分配如下：(一)與業界廠商合作之研究計畫：補助上限每件15萬元。(二)重點研究：總補助金額以不超過100萬元為限，總計畫主持人須主持一件子計畫。</p> <p>二、依當年度核定獎勵補助款金額35%。</p>	<p>依據本校教師研究獎勵補助作業要點，經本校研究發展委員會複核，再送專責小組會議備查。</p>	<p>一、研究補助15-20件。</p> <p>二、研發成果獎勵120-160件。</p>	2,250,000	p.121頁 3-1-2 獎勵傑出人才提升研究能量	
5	研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	<p>國內外研習</p> <p>1.研習： 補助報名費、研習費、實習費、講習費、交通費、住宿費(生活費)等相關費用，惟以該次研習期間為限。</p>	<p>1.研習： (1)每位教師每年補助一次並以新台幣5萬元為上限。 (2)凡獲得政府機關或其他機構補助經費者，若補助機構未能全額補助者，得向本校提出申請補助其他未能獲得補助部份。 (3)當年度補助金額，由研究發展委員會議審定調整。</p>	<p>1.研習項目 (1)由研究發展處彙整並初核相關申請資料，提請研究發展委員會覆核。 (2)覆核：由研究發展委員會審核後，再送獎勵補助經費專責規劃小組備查。</p>	20-30案	500,000	p.121頁 3-1-1 推動產業研習增進教師職能	
		<p>2.出席國際會議： (1)由國內至會議地點最直航程往返經濟艙機票。 (2)出席國議之註冊費用。 (3)會議期間之生活費用。</p>	<p>2.出席國際會議： (1)申請參與國際學術會議發表論文之補助，須以本校之名義發表。 (2)會議性質需與申請人之教學或研究領域有直接關係之重要會議。 (3)同一篇論文之發表以補助一人為限;同一申請人在同一年度內以申請補助一次為限。 (4)論文發表依口頭發表及壁報發表給予不同程序之補助，由研究發展委員會議審定之。</p>	<p>2.出席國際會議項目，由人事室初核彙整後，提請研究發展委員會覆核，再送專責小組備查，由人事室簽請校長核定，核撥補助金。</p>	1-5案			

嘉南藥理大學 110年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	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				
6	升等送審	送校外專家學者審查費用	外審委員每件新台幣3000元整。	每位升等教師之作品皆送6位校外專家學者審查。	2人	36,000	p.129頁 6-1-2 落實多元升等 實施彈性薪資	
7	學生事務與輔導 相關經費	1.學生社團辦理社會(區)服務、全校性社團、服務學習等各類型社團特色活動。 2.外聘技藝性社團指導教師。 3.學輔相關物品：學生辦理社團活動使用	1.學生社團辦理活動，預計5~15場次。 2.外聘技藝性社團指導教師:預計5~10人。 3.學輔相關物品:共計採購6項。	1.以鼓勵性質之方式來推動校內各席次社團皆能參與各項社團活動和服務活動，發揮社團專業，培育多元專長。 2.外聘技藝性社團指導教師遴選方式依本校「學生績優社團教練獎勵金核發要點」辦理。 3.依採購流程辦理。	1.5~15場次 2.5~10人 3.採購6項	726,000	p.120頁 2-4-4 融合文化差異 發展多元學習	
8	行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費5%以內【不含自籌款金額】)	1.進修：以補助學雜費、學分費為主。	1.進修補助金額以每學期1萬5千元為最高上限。	1.進修、研習人員得依人事室公告申請後，持繳費收據、成績單或研習證明填表申請補助。 2.補助金額經行政會議依進修、研習與職務之相關性及學校之需求性核定。	1-2人	85,000	p.129-130頁 6-2-1 強化工作知能 提升服務品質	
		2.研習：以補助報名費、交通費、住宿費為主。	2.研習依實際繳費之研習報名費用(含交通費、住宿費)收據正本申請補助。		1-5人			
		3.本校舉辦之行政業務研習活動	3.本校辦理研習活動相關費用		1-2場			
9	【藥理學院-醫化系】 改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	購置電磁加熱攪拌器及pH電極(詳請參閱附表16序號1-2)	1.專業教室物品及實習實驗物品汰舊換新 2.增添上課教學相關物品及其他非消耗品	依採購流程辦理	2項	74,000	p.132頁 7-1-4 實踐跨域合作 培育契合人才 1.充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 2.依實作課程需求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。	
10	【民生學院-幼保系】 改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	購買電動熱水瓶及H型白板腳架及五線譜白板(詳請參閱附表16序號3-5)	1.專業教室物品汰舊換新 2.增添上課教學相關物品及其他非消耗品	依採購流程辦理	3項	16,800	p.133頁 7-2-1 精進樂活發展 強化民生設施	

嘉南藥理大學 110年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	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				
11	【民生學院-生活系】 改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	購買木質椅 (詳請參閱附表16序號6)	1.專業教室物品汰舊換新 2.增添上課教學相關物品及其他非消耗品	依採購流程辦理	1項	50,000	p.133頁 7-2-1 精進樂活發展 強化民生設施	
12	【民生學院-食品系】 改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	購買酒精度計 (詳請參閱附表16序號7)	1.專業教室物品汰舊換新 2.增添上課教學相關物品及其他非消耗品	依採購流程辦理	1項	5,100	p.122頁 4-1-1 檢測食藥粧安 建置資訊平台 p.133頁 7-2-1 精進樂活發展 強化民生設施 p.133頁 7-2-2 活化創新思維 提升食安教育	
13	【環境學院-環工系】 改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	購買局限空間作業個人警報器 (詳請參閱附表16序號8)	1.專業教室物品汰舊換新 2.增添上課教學相關物品及其他非消耗品  (1).學生下水道設施操作與維護實作課程 (管渠操作與維護、配管應用及實作、下水道設施操作維護實習) (2). 全國技能檢定術科考試 (3).學生證照輔導班 (4).證照輔導班 (5).學生實務專題	依採購流程辦理	1項	11,000	p.134頁 7-3-2 強化實作能力 接軌職場就業	
14	【環境學院-消防學程】 改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	購買升降機裝修乙級配電盤(含組件)及升降機裝修丙級配電盤(含組件) (詳請參閱附表16序號9-10)	1.專業教室物品汰舊換新 2.增添上課教學相關物品及其他非消耗品 (a)升降機裝修設課教室設備更新 (b)升降機裝修課程教學使用。 (c)每年開設升降機裝修相關課程4班。 (d)每年輔導60人次參加升降機裝修考照。	依採購流程辦理	2項	72,000	p.134頁 7-3-2 強化實作能力 接軌職場就業	

嘉南藥理大學 110年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	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				
15	【休閒學院-運管系】 改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	購置心跳率傳感器 (詳請參閱附表16序號11)	1.專業教室物品汰舊換新 2.增添上課教學相關物品及其他非消耗品 3.運動生理學實作課程使用	依採購流程辦理	1項	36,800	p.137頁 7-5-1 建置學院特色 進行跨域整合 貼近樂活服務產業 需求，整合院內特 色教學環境，添購 相關設備案數。	
16	資料庫訂閱費	訂購一年期資料庫 (請參閱附表17序號1-11)	1.配合學校發展目標及重點。 2.圖書資訊館每年依據系所師生需求及年度使用統計，決定是否續訂與調整訂購清單。	依採購流程辦理	11項	2,500,000	p.125頁 5-1-1 豐沛電子館藏 提供多元學習	
17	軟體訂購費	微軟校園授權、Adobe教育版教學、資安防毒軟體等三項 (請參閱附表17序號12-14)	配合全校性教學需求簽定授權軟體	依採購流程辦理	3項	2,900,000	p.126頁 5-4-1 改善E化設備 流暢學習環境	
18	總務處 其他-全校性防疫工作計畫	1.75%酒精(4公升)50桶 2.洗手乳(4公升)160桶 3.大捲筒衛生紙(12捲)600箱 4.小捲筒衛生紙(60捲)60箱 5.擦手紙(20包)40箱 6.保全防疫服務費	1. 供全校各單位辦公場所消毒及師生出入乾洗手用，預防病毒與細菌感染。 2. 供全校師生同仁勤洗手，預防病毒與細菌附著。 3. 供全校師生同仁洗手後擦乾，預防病毒與細菌再次沾黏。 4. 加強防疫保全人力服務費。	依一般請購流呈	一批	1,020,400	支應全校性防疫計畫所需費用	
19	學務處 其他-全校性防疫工作計畫	1. 額溫槍支10支 2. 電子體溫計24支 3. 手套40盒 4. 電池360顆	1. 全校體溫測量站、衛保組 2. 發燒人員使用 3. 各系所單位使用 4. 額溫槍電池更換	依採購流程辦理	一批	46,000	支應全校性防疫計畫所需費用	

嘉南藥理大學 110年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	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				
20	國際暨兩岸事務處 其他-全校性防疫工作計畫	1. 差旅：境外生抵台機場至檢疫點接送、防疫相關會議差旅、檢疫關懷車資 2. 餐費：境外生抵台接送餐費、防疫關懷與宣導人員會議餐費 3. 車資：境外生抵台機場接送、防疫相關會議 4. 機票：短期陸生物品待疫情結束、相關人員前往拜訪 5. 事務費：因疫情滯留境外之境外生、宿舍衣物寄送相關費用、含運送所需之用品及郵資 6. 人事費：原住宿於本校宿舍因疫情滯留境外之短期陸生或境外生、其物品打包寄送之相關人員津貼	支應相關負責同仁	依一般請購流程	一批	243,000	支應全校性防疫計畫所需費用	
21	兼任師資授課鐘點費	兼任師資授課鐘點費	補助兼任教師授課鐘點費用總共2個學期	依教師鐘點費支給標準，簽奉核准辦理	2學期合併人數 350-400人	9,343,203	p.129頁 6-1-3 延覽優質業師改善生師比值	
<b>合 計</b>						42,384,631		

備註：

1. 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15~17】之明細表。
2. 表格如不敷使用，請自行增列。

嘉南藥理大學 110年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

【附表15】經常門經費需求學輔相關物品明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	探照燈	1.材質:玻璃、鋁合金、塑料 2.流明:2400Lm 3.光源:LED×24顆	8	台	1,000	8,000	社團活動使用	青年服務團	P.120頁 2-4-4 融合文化差異 發展多元學習	7月	
2	麥克風	1.類型：動圈式 2.指向性：單一指向	4	支	2,350	9,400	社團活動使用	迦南團契	P.120頁 2-4-4 融合文化差異 發展多元學習	7月	
3	電容式麥克風	1.頻率響應:20Hz - 20kHz 2.靈敏度:-35 dB re 1 V/Pa 3.輸出阻抗:200Ω 4.需含避震架、口水罩、麥克風線	1	個	9,000	9,000	社團活動使用	流行音樂 創作社	P.120頁 2-4-4 融合文化差異 發展多元學習	7月	
4	麥克風架	1.高度：1070 – 2400 mm(±100mm) 2.底座直徑：340 mm(±50mm) 3.伸縮桿長度：780 mm(±50mm)	2	支	3,500	7,000	社團活動使用	熱音社	P.120頁 2-4-4 融合文化差異 發展多元學習	7月	
5	銅鈹直斜架	上/下支架高度:540mm/540mm(±100mm)	5	支	2,580	12,900	社團活動使用	熱音社	P.120頁 2-4-4 融合文化差異 發展多元學習	7月	
6	工業扇	1.24吋 2.省電效果自然風模式下省電75% 以上	4	台	6,200	24,800	社團活動使用	吉他社 熱音社	P.120頁 2-4-4 融合文化差異 發展多元學習	7月	
合 計						71,100					



## 嘉南藥理大學 110年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

備註：

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

嘉南藥理大學 110年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

【附表16】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	實習實驗物品	電磁加熱攪拌器	1.速度範圍：100~1700rpm 2.溫度範圍：室溫+5°C~320°C 3.加熱面板材質：不鏽鋼盤面以高密度陶瓷層包覆 4.鋁製及不銹鋼主體，具優良高抗熱性、高腐蝕性、高級烤漆外殼 5.抗腐蝕，高密度陶瓷層不鏽鋼盤面，具有更加抗化學性及抗酸鹼性 6.盤面尺寸：180×180mm 電源：110V/60Hz	6	台	8,000	48,000	用於普通化學實驗教學使用 1.充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 2.依實作課程需求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。	藥理學院 醫化系 --普化實驗室	P.132頁 7-1-4 實踐跨域合作 培育契合人才	9月	C118
2	實習實驗物品	pH電極	1.測試項目：PH/ORP/TEMP 2.測試範圍：PH -2.00~16.00pH、ORP：-1999~1999 mV、TEMP：-10.0~110.0°C 3.解析度：PH：0.01pH、ORP：1mV、TEMP:0.1°C 4.精確度：PH：0.01pH、ORP：0.05%、TEMP: 0.2°C	5	支	5,200	26,000	用於普通化學實驗及分析化學教學使用 1.充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 2.依實作課程需求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。	藥理學院 醫化系	P.132頁 7-1-4 實踐跨域合作 培育契合人才	8月	C118 C506 Ps202
3	專業教室物品	電動熱水瓶	三段保溫設定裝置700C、900 C、980 C	2	個	4,000	8,000	嬰幼兒餐點設計課程與保母證照相關課程授課及練習用 保母檢定考試新考題之設備	民生學院 幼保系	P.133 7-2-1 精進樂活發展 強化民生設施	8月	Y403
4	專業教室物品	H型白板腳架	1.黑鐵烤漆 2.尺寸： 60 cm (深)X240 cm (高)X155 cm (寬) (+5%)	1	個	2,200	2,200	汰換專業教室白板腳架	民生學院 幼保系	P.133 7-2-1 精進樂活發展 強化民生設施	8月	Y703

嘉南藥理大學 110年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
5	專業教室物品	五線譜白板	尺寸：120 cm x24cm (+5%)白板	1	個	6,600	6,600	汰換專業教室白板	民生學院 幼保系	P.133 7-2-1 精進樂活發展 強化民生設施	8月	Y703
6	專業教室物品	木質椅	1.原木材質 2.84x43x44 ±1 cm	20	個	2,500	50,000	供生活保健相關品評課程、專題製作使用	民生學院 生活系	P.133 7-2-1 精進樂活發展 強化民生設施	8月	F502 團膳教 室學生 椅子
7	專業教室物品	酒精度計	1.酒精測量範圍：0~80% 2.精確度：±1% 3.解析度：1%	2	支	2,550	5,100	學生實驗(食品分析實驗及儀器分析、就業學程、深碗等課程)、教學與研究	民生學院 食品系	P.122頁 4-1-1 檢測食藥粧安 建置資訊平台 P.133頁 7-2-1 精進樂活發展 強化民生設施	6月	
8	實習實驗物品	局限空間作業個人警報器	1. 防水防塵等級:IP67 2. 功能指示燈: 雙色LED*2 3. 警報音量:在3米處達95 dB 4. 預警報聲響:2次/秒,中等音量 5. 全警報聲響:3次/秒,最大音量 6. 電池: AA 電池*2 電池壽命:超過200 小時操作時間、超過10 小時警報時間	2	台	5,500	11,000	1.學生下水道設施操作與維護實作課程(管渠操作與維護、配管應用及實作、下水道設施操作維護實習) 2. 全國技能檢定術科考試 3.學生證照輔導班4.證照輔導班 5.學生實務專題	環境學院 環工系	P.134頁 7-3-2 強化實作能力 接軌職場就業	8月	

嘉南藥理大學 110年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
9	實習實驗物品	升降機裝修乙級配電盤(含組件)	1. 配線板(800x600x20mm)8塊 2. 端子台(3P、30A)8只 3. 端子台(6P以上、30A)4只 4. 端子台(8P以上、20A)8只 5. 無熔絲開關(3P、50AF以上、30AT以上、2.5KA以上)8只 6. 電力電磁電驛(3ψ、AC 220V、5HP、輔助接點2a+2b)32只 7. 限時電驛(AC 220V ON DELAY能設定10sec以上)12只 8. 限時電驛(AC 220V OFF DELAY能設定10sec以上)8只 9. 按鈕開關(UP-STOP-DN)4只、(ON-OFF-ON 雙層)4只 10. 積熱電驛(3ψ、能設定10A以上)12只 11. 指示燈(AC200~220V/12~18V、30ψ或AC 220V、30ψ紅色16只、綠色 16只 12. 指示燈座(30ψ三孔座)8個 13. 蜂鳴器(AC 220V圓形3" )4只	6	組	6,000	36,000	1.升降機裝修設課教室設備更新 2.升降機裝修課程教學使用。	環境學院 消防學程	P.134頁 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業  1.每年開設升降機裝修相關課程4班。 2.每年輔導60人次參加升降機裝修考照。	8月	
10	實習實驗物品	升降機裝修丙級配電盤(含組件)	1. 配線板(800x600x20mm)10塊 2. 端子台(3P、30A)10只 3. 端子台(15P以上、20A)10只 4. 無熔絲開關(3P、50AF以上、30AT以上、2.5KA以上)10只 5. 電磁電驛(AC 220V、5HP、4a4b以上)40只 6. 按鈕開關(ON-OFF )40只	6	組	6,000	36,000	1.升降機裝修設課教室設備更新 2. 升降機裝修課程教學使用。	環境學院 消防學程	P.134頁 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業  1.每年開設升降機裝修相關課程4班。 2.每年輔導60人次參加升降機裝修考照。	8月	

嘉南藥理大學 110年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
11	專業教室物品	心跳率傳感器	1.兼容性：iOS流動裝置；iPhone 4S 及更新型號裝置；配備Bluetooth 4.0 功能及 Android 4.4 或更新版本的 Android 流動裝置。 2.更新透過手機，運用 Polar Flow 應用程式或 Polar Beat 應用程式更新接頭尺寸34x65x10毫米。 3.重量：接頭：21 克 (0.74 安士)；軟帶：39 克 (1.38 安士)。 4.記憶體單次訓練環節適用。 5.電池類型CR 2025。 6.電池壽命啟用 BLE 與 5 kHz 傳輸功能後，可用 400 小時 7.防水功能30 米 (可在游泳時佩戴)。 8.物料接頭：ABS、ABS + GF、PC、不鏽鋼。 軟帶：38% 聚酰胺、29% 聚氨酯、20% 氨綸、13% 聚酯纖維、矽質印花。 9.操作溫度-10 °C 至 +50 °C / 14 °F 至 122 °F。	8	組	4,600	36,800	運動生理學實作課程使用	休閒學院運動管理系	P.137頁 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合貼近樂活服務產業需求，整合院內特色教學環境，添購相關設備案數	8月	
合 計							265,700					

備註：

- 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。
- 「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。
- 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A設備預計於3月進行招標，學校將於4月完成驗收並於5月付款，其「預計採購月份」填為4月。

嘉南藥理大學 110年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

【附表17】經常門經費需求電子資料庫 / 軟體明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	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
1	Micromedex 資料庫	1年期網路授權，校內外皆可使用	1	式	380,000	380,000	訂購專業資料庫 · 供全校師生教學研究使用	全校 (採編典藏組)	p.171 5-1-1豐沛電子館藏 · 提供多元學習	8月	
2	SciFinder <sup>n</sup> 資料庫	1年期網路授權，校內外皆可使用	1	式	385,000	385,000	訂購專業資料庫 · 供全校師生教學研究使用	全校 (採編典藏組)	p.171 5-1-1豐沛電子館藏 · 提供多元學習	8月	
3	CEPS中文電子期刊資料庫	1年期網路授權，校內外皆可使用	1	式	328,000	328,000	訂購專業資料庫 · 供全校師生教學研究使用	全校 (採編典藏組)	p.171 5-1-1豐沛電子館藏 · 提供多元學習	8月	
4	Medline Complete 生物醫學 全文資料庫	1年期網路授權，校內外皆可使用	1	式	480,000	480,000	訂購專業資料庫 · 供全校師生教學研究使用	全校 (採編典藏組)	p.171 5-1-1豐沛電子館藏 · 提供多元學習	8月	
5	EndNote書目管理系統	1年期網路授權，校內外皆可使用	1	式	260,000	260,000	訂購專業資料庫 · 供全校師生教學研究使用	全校 (採編典藏組)	p.171 5-1-1豐沛電子館藏 · 提供多元學習	8月	
6	KONO for Libraries	1年期網路授權，校內外皆可使用	1	式	133,000	133,000	訂購專業資料庫 · 供全校師生教學研究使用	全校 (採編典藏組)	p.171 5-1-1豐沛電子館藏 · 提供多元學習	8月	
7	Wiley Online Library 資料庫	1年期網路授權，校內外皆可使用	1	式	350,000	350,000	訂購專業資料庫 · 供全校師生教學研究使用	全校 (採編典藏組)	p.171 5-1-1豐沛電子館藏 · 提供多元學習	8月	

嘉南藥理大學 110年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	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
8	TumbleBooks互動西文電子書資料庫	1年期網路授權，校內外皆可使用	1	式	35,000	35,000	訂購專業資料庫 · 供全校師生教學研究使用	全校 (採編典藏組)	p.171 5-1-1豐沛電子館藏 · 提供多元學習	9月	
9	ACS in Focus資料庫	1年期網路授權，校內外皆可使用	1	式	30,000	30,000	訂購專業資料庫 · 供全校師生教學研究使用	全校 (採編典藏組)	p.171 5-1-1豐沛電子館藏 · 提供多元學習	9月	
10	原版報紙資料庫	1年期網路授權，校內外皆可使用	1	式	49,000	49,000	訂購專業資料庫 · 供全校師生教學研究使用	全校 (採編典藏組)	p.171 5-1-1豐沛電子館藏 · 提供多元學習	9月	
11	化學專業英文字彙資料庫	1年期網路授權，校內外皆可使用	1	式	70,000	70,000	訂購專業資料庫 · 供全校師生教學研究使用	全校 (採編典藏組)	p.171 5-1-1豐沛電子館藏 · 提供多元學習	9月	
12	微軟校園授權	微軟大專院校一年授權 (Microsoft Open Value Subscription Education Solutions)	1	式	795,000	795,000	微軟大專院校教學暨行政版授權	全校 (數位教學組)	p.126 5-4-1改善e化設備， 流暢學習環境	6月	
13	ADOBE軟體校園授權	Adobe教育版年度大量授權 (Adobe Cloud Creater for Education)	1	式	1,717,000	1,717,000	Adobe教育版年度授權	全校 (數位教學組)	p.126 5-4-1改善e化設備， 流暢學習環境	9月	

嘉南藥理大學 110年度校務發展及年度經費修正支用計畫書附表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	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
14	資安防毒軟體	<p>Kaspersky 防毒軟體：</p> <p>1.控制主控端(含安裝)。</p> <p>2.4000U(含)以上一年授權。</p> <p>3.支援作業系統平臺:Microsoft Windows 32及 64位元之2019、2016、2012、2008、2003、2000、XP、Vista、7、8、8.1、10、Mac OSX。</p> <p>4.防禦及掃描功能:即時防護監控、防禦網頁威脅、電子郵件防護、Rootkit防護、防禦釣魚網站、USB隨身碟即時防護、防禦間諜軟體及廣告軟體。</p> <p>Symantec 防毒軟體：</p> <p>1.控制主控端(含安裝)。</p> <p>2.500U(含)以上一年授權。</p> <p>3.支援作業系統平臺:Microsoft Windows 32及 64位元之2019、2016、2012、2008、2003、2000、XP、Vista、7、8、8.1、10、Mac OSX。</p> <p>4. 防禦及掃描功能:即時防護監控、防禦網頁威脅、電子郵件防護、Rootkit防護、防禦釣魚網站、USB隨身碟即時防護、防禦間諜軟體及廣告軟體。</p>	1	式	388,000	388,000	防毒軟體授權	全校 (資訊服務組)	p.126 5-3-2落實個資保護 增進資安機制	6月	
合 計						5,400,000					

備註：

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