

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

107 年度整體發展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

填表人簽章

總務長謝振裕

填表日期

107 年 5 月 10 日

嘉南藥理大學 107 年度整體發展經費修正支用計畫書附表

目錄

【附表 6】107 年度經費支用預估情形一覽表	附表 6-1
【附表 7】近三年重大修繕維護工程說明表	附表 7-1
【附表 8】107 年度資本門經費支用項目表	附表 8-1
【附表 9】107 年度經常門經費支用項目表	附表 9-1
【附表 11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書	附表 11-1
【附表 12】資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書	附表 12-1
【附表 13】資本門經費需求軟體教學資源規格說明書	附表 13-1
【附表 14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書	附表 14-1
【附表 15】資本門經費需求其他項目規格說明書	附表 15-1
【附表 16】經常門經費需求項目明細表	附表 16-1
【附表 17】經常門經費需求學輔相關物品明細表	附表 17-1
【附表 18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表	附表 18-1
【附表 19】經常門經費需求電子資料庫／軟體明細表	附表 19-1

嘉南藥理大學 107 年度整體發展經費修正支用計畫書附表

【附表 6】107 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	71,913,841		14,651,351			20.37%	86,565,192	
占總金額比率	83.07%		16.93%					
金額	50,339,689	21,574,152	5,351,351	9,300,000	55,691,040		30,874,152	
比率	70.00%	30.00%	36.52%	63.48%	64.33%		35.67%	

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，各占總預算百分之七十及百分之三十；其經費之使用，應依各校支用計畫所編列者為準，經常門預算至多得流用百分之五至資本門，流用後資本門不得高於百分之七十五，經常門不得低於百分之二十五。如有特殊需求必須變更經常門及資本門比率者，應經專案核定後並列於支用計畫書中。經費門之劃分，應依行政院主計總處發布之「財物標準分類」規定辦理。
3. 依獎勵補助要點第九點第十款規定：本獎勵補助經費比率之計算，不含自籌款金額；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 107 年度整體發展經費修正支用計畫書附表

【附表 7】 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
105	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
106	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
107	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			

備註：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 107 年度整體發展經費修正支用計畫書附表

【附表 8】107 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、	各所系科中心之教學及研究設備－占資本門經費 60%以上(不含自籌款金額)(請另填寫【附表 11】)	35,403,006	70.33%	4,131,351	77.20%	
二、	圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體－占資本門經費 10%以上(不含自籌款金額)(請另填寫【附表 12~13】)	圖書館自動化設備	4,382,828	8.71%		0.00%
		圖書期刊、教學媒體	4,641,500	9.22%	1,220,000	22.80%
		小計	9,024,328	17.93%	1,220,000	22.80%
三、	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 14】)	1,088,400	2.16%		0.00%	
四、	其他－省水器材、實習實驗、校園安全、環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施(請另填寫【附表 15】)	4,823,955	9.58%		0.00%	
總計		50,339,689	100.00%	5,351,351	100.00%	

備註：自籌款不限定資本門各項目之支用比率。

嘉南藥理大學 107 年度整體發展經費修正支用計畫書附表

【附表 9】107 年度經常門經費支用項目表

項目		獎勵補助款		自籌款		
		金額	比率	金額	比率	
一、	改善教學、教師薪資及師資結構—占經常門經費 50%以上(不含自籌款金額)	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註 1)	730,000	3.38%		0.00%
		提高現職專任教師薪資(備註 1)	4,844,745	22.46%	8,000,000	86.91%
		現職專任教師彈性薪資(備註 1)	0	0.00%		0.00%
		編纂教材	300,000	1.39%		0.00%
		製作教具	300,000	1.39%		0.00%
		推動實務教學	1,860,000	8.62%		0.00%
		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)	1,892,000	8.77%		0.00%
		研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	1,484,255	6.88%		0.00%
		進修(備註 2)	60,000	0.28%		0.00%
		升等送審	162,000	0.75%		0.00%
			小計	11,633,000	53.92%	8,000,000
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	80,000	0.37%		0.00%
		學輔相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)(備註 3)(請另填寫【附表 17】)	61,800	0.29%		0.00%
		其他學輔相關工作經費	358,200	1.66%		0.00%
			小計	500,000	2.32%	0

嘉南藥理大學 107 年度整體發展經費修正支用計畫書附表

項目		獎勵補助款		自籌款		
		金額	比率	金額	比率	
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)		173,766	0.81%		0.00%
四、	改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)(請另填寫【附表 18】)		1,106,680	5.13%		0.00%
五、	其他	資料庫訂閱費(備註 4)(請另填寫【附表 19】)	3,250,000	15.07%		0.00%
		軟體訂購費(備註 4)(請另填寫【附表 19】)	2,160,000	10.01%		0.00%
		其他(備註 5)	0	0.00%		0.00%
		小計	5,410,000	25.08%	0	0.00%
六、	提升兼任教師授課鐘點費(備註 6)		2,750,706	12.75%	1,300,000	13.09%
總 計			21,574,152	100.00%	9,300,000	100.00%

備註：

1. 本獎勵補助經費得用於新聘(三年以內)專任教師薪資及提高現職教師薪資待遇所需經費(包括提高現職教師薪資所需經費及彈性薪資,不包括現職教師薪資),其教師應符合校內專任教師基本授課時數之規定;無授課事實之教師、公立學校或政府機關退休至私校服務,領有月退俸之教師,其薪資應由學校其他經費支付。
2. 護理高階師資不足之學校,須優先選送教師進修博士學位。
3. 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 1/4 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 1 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。

嘉南藥理大學 107 年度整體發展經費修正支用計畫書附表

4. 授權使用年限在 2 年以下之「資料庫訂閱費」、「軟體訂購費」不得由經常門「改善教學、教師薪資及師資結構」項目支應，應置於經常門「其他」項下。
5. 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支薪資及勞健保等相關費用之需求，得列入經常門「其他」項下。
6. 已申請「提升兼任師資待遇成效」獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費得用於支付兼任教師授課鐘點費。
7. 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。
8. 自籌款不限定經常門各項目之支用比率。

嘉南藥理大學 107 年度整體發展經費修正支用計畫書附表

【附表 11】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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	粉體組織光學分析系統	1.光學系統：正相、共焦距離 55 mm(含以上) 主機穿透燈源：鹵素光源強度 6V 30W(含以上) 2.鏡筒：三眼正向超廣角鏡筒，傾斜 30 度，可 360 度旋轉，100/0 分光。 3.目鏡：10 倍超廣角，視野 22 mm(含以上)、雙眼可獨立調視差補償 4.鼻輪：六孔鼻輪 5.調焦系統：微調每轉 0.1 mm，微調及載物台 X、Y 軸可單手操控。電動調焦系統，可由軟體控制總行程為 30mm 含以上，粗調 9.33mm/圈含以上，細調 0.1mm/圈含以上，最小精密度 1um，具有自動焦距回覆功能。 6.載物台：陶瓷、寸至少 150 X 200 mm，移動範圍至少 54X78 mm(含以上)，X、Y 軸鬆緊可調整，一次可夾 2 片標準玻片。可下壓彈回式載物台。 7.高解析聚光鏡：N.A. 0.9(含以上)，升降對焦行程 27mm，主機內建 45 mm 自然光補償片、減光 1/4,1/8 濾片。 8.物鏡：所有物鏡共焦距離需 55mm(含以上) 9.高解析鏡頭 Plan FLUOR Epi 5X NA 0.15 (含以上) WD 23.5 mm(含以上) 10.高解析鏡頭 Plan FLUOR Epi 10X NA 0.30 (含以上) WD 17.5mm(含以上) 11.高解析鏡頭 Plan FLUOR Epi 20X NA 0.45 (含以上) WD 4.5 mm(含以上) 12.高解析鏡頭 Plan FLUOR Epi 50X NA 0.80 (含以上) WD 1.0 mm(含以上) 13.高解析鏡頭 Plan FLUOR Epi 100X NA 0.9 (含以上) WD 1.0 mm(含以上)	1	台	687,000	687,000	頭髮、彩妝產品或原料微粒觀測評估 支援化粧品研發設計、化粧品物性評估	藥理學院 化粧品系	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.37 4-2-2-1 整合各學院研究中心。	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>14.上下光源系統：主機反射燈源：鹵素光源強度 12V 100W (含以上)</p> <p>15.偏光模組：上下偏光模組</p> <p>16.高解析度影像系統： 1/1.8 高密度全彩 CCD 晶片，590 萬畫素輸出解析度：2880 x 2048 pixels, 1440 x 1024 pixels 解析輸出模式、感光度設定：範圍為 ISO50~3200、即時影像傳輸：2880 x 2048 (15 fps), 1440 x 1024 (max.30 fps)、Binning 值：4x、曝光時間：100us to 30 sec、具對比輔助對焦、傳輸介面：USB 3.0、類比數位轉換輸出(A/D conversion)：12bit、標準 F-MOUNT 轉接介面、CCD 尺寸：100.0 (W) x 66 (D) x 65 (H) mm(含)以上</p> <p>17.影像分析軟體 影像擷取：長時間影像紀錄、Z-stack 影像擷取、RAM 紀錄、可快速紀錄影像變化暫存在記憶體內、多重螢光影像擷取、可擴充多點影像擷取、最多可擴充到 6D 影像擷取。影像處理：自動白平衡校正、影像明暗對比 Gamma 調整、螢光疊圖功能。影像濾鏡處理、影像標寫註記功能。量測：基本幾何形狀量測、角度半徑量測、刻度尺校正及置放、尺標單位定義/儲存、可轉成灰階進行黑/白點自動計數、彩色（多色）自動計數、自動/手動分組計算/計數、LINE PROFILE 線性色階強度量測圖。影像管理：報告書製作；可存取多種類檔案格式，如 JPEG、BMP、TIFF、JPEG2000、ND2、ICS/IDS、AVI 等；用者自訂/編輯圖檔資料庫；自訂/新增工作列影像拍攝條件與倍率；影像資料庫整合；線上輔助說明。可擴充 CO-LOCALIZATION 分析，Ca²⁺離子濃度量測，FRET 分析，物體分類分析，物體追蹤分析，時間量測，EDF 多重影像景深分析，強化 3D 顯像功能和 2D 影像即使強化與雜訊去除之功能。</p>									

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		18.機身本體具有拍照按鈕，不須利用軟體來進行拍照，按下機身本體拍照鈕即可。 19.數據處理和輸出系統乙套、金屬和玻璃測微尺各乙片。 以上規格均需於型錄列出，需為同一廠牌，得標廠商需提供原廠出廠證明。									
2	專業型電腦跑步機	1.需具 LED 顯示面板，可顯示運動時之路徑；另有 6 個(含以上)LED 窗格，可顯示時間、速度、距離、卡路里、心跳數、坡度、耗氧量 mets...等資訊。 2.跑帶範圍：寬 55 公分 x 長 157 公分±2cm。 3.昇降坡度：-3%~上坡 15%度(含以上)，每次 0.5 度，昇降系統為 AC 馬達。 4.馬力：持續馬力 5HP AC SERVO 工業用伺服環保馬達。 5.速度：0.2 公里~24 公里(±0.5 公里)每次調整刻度為 0.1 公里。 6.運動程式：10 組(含以上)電腦預設程式需可輸入體重，年齡及設定時間，面板需可依輸入之年齡顯示最適合運動之 65%-80%心跳數，面板需具有運動肌群顯示燈號系統。 7.跑步機須具備有跑板自動潤滑系統，具有電子式自動噴油潤滑跑板跑帶之功能。 8.跑步機需具有節能按鍵，不用時面板暫時關閉，節能按鍵在按面板自動亮起。 9.儀表板具有耳機插槽可連結視聽系統，可直接於面板上調整音量。 10.面板具有 0-9 計 10 個快速輸入鍵。 11.製造廠需為 ISO13485 或 GMP 登錄。 12.需有通過 CE 或 TUV 或 ASTM 之認證，並應於投標時檢附相關證明文件，以供審查。 13.投標時須檢附彩色型錄或影印本，以供審查。	8	台	275,400	2,203,200	配合體重控制與實作、健身運動與實作、運動處方等課程。	休閒學院 運管系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 1.貼近『樂活服務產業』需求，營造優質教學環境，添購相關設備。 P.20 1-4-2-5 舉辦健康務實活動 4.敦親睦鄰，活化體能，促進健康，與社區共同建立簡便、互動與特性的運動訓練模式。	10 月	
3	綠能系統靠背式腳踏車	1.長：183 公分寬：65 公分 高：135 公分±2cm 2.使用承重：225 公斤(±2 公斤)	2	台	188,400	376,800	配合人力資源管理、健康服	休閒學院 運管系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		3.器材重量：125 公斤(±2 公斤) 4.電源要求：110 或 220VAC 15A 5.面板顯示米字型顯示器 + 雙色點矩陣 CardioAdvisor™ 心率顯示、ActiveZone™ 運動部位顯示心跳率、卡路里、卡路里/每小時、阻力級距、瓦特值、運動距離、時間、轉速/每分鐘、綠色能源顯示一個大型雙色矩陣式 LED 運動時路徑顯示窗；另有四個(含以上)窗格，可顯示卡路里消耗、由 25 個 LED 動態顯示運動數值。 6.需將使用者運動時所產生的動能轉換為電器所使用的電能達到節能的效果，將運動所產生電能溶入電網並即時供應無需電池轉換為電能並溶入其他電器所需。 7.鍛接不銹鋼骨架,面板需附風扇使用功能,附水壺放置架。 8.電磁式阻力系統，阻力範圍：1-40 級,面板具有 0-9 及小數點計 11 個快速輸入鍵 9.心跳感應系統：握把及 S.A.POLAR,附 USB 充電功能。 10.內建 8 種(含以上)電腦設定之專業用運動課程，並具可輸入年齡、體重之功能，阻力等級至少 1-40 級(含以上)。 11.坐墊需可前後調整腿部長度，背部靠墊為氣壓式可無段調整角度。 12.需有通過 CE 或 TUV 或 ASTM 之認證器材，並應於投標時檢附相關證明文件。 13.製造廠需為 ISO13485 或 GMP 登錄。 14.投標時須檢附彩色型錄或影印本，以供審查。					務創意實作、器材經營管理與實務、健康促進、社區健康營造、消費者行為等課程。		備、專業教室及實驗(習)空間。 1.貼近『樂活服務產業』需求，營造優質教學環境，添購相關設備。 P.20 1-4-2-5 舉辦健康務實活動 4.敦親睦鄰，活化體能，促進健康，與社區共同建立簡便、互動與特性的運動訓練模式。		
4	綠能系統直立式腳踏車	1.長：117 公分寬：58 公分 高：140 公分±2cm 2.使用承重：225 公斤(±2 公斤)。 3.器材重量：72 公斤(±2 公斤)。 4.電源要求：110 或 220VACC/15A。 5.面板顯示米字型顯示器 + 雙色點矩陣	2	台	163,400	326,800	配合器材經營管理與實務健康促進、社區健康營造、消費者行為等課程。	休閒學院 運管系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 1.貼近『樂活服務產	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>CardioAdvisor™ 心率顯示、ActiveZone™ 運動部位顯示心跳率、卡路里、卡路里/每小時、阻力級距、瓦特值、運動距離、時間、轉速/每分鐘、綠色能源顯示一個大型雙色矩陣式 LED 運動時路徑顯示窗；另有四個(含以上)窗格，可顯示卡路里消耗、由 25 個 LED 動態顯示運動數值。</p> <p>6.需將使用者運動時所產生的動能轉換為電器所使用的電能達到節能的效果，將運動所產生電能融入電網無需電池轉換並即時供應其他電器所需。</p> <p>7.圓弧流線造型設計，鍛接不銹鋼骨架，面板附有風扇使用功能，附水壺放置架。</p> <p>8.電磁式阻力系統，阻力範圍：1-40 級，面板具有 0-9 及小數點計 11 個快速輸入鍵</p> <p>9.心跳感應系統：握把及 S.A.POLAR,附 USB 充電功能。</p> <p>10.內建 8 種(含以上)電腦設定之專業用運動課程，並具可輸入年齡、體重之功能。</p> <p>11.坐墊調整可上下前後調整腿部長度。面板左右兩邊握把需各具有 2 組手握是心跳感應一組橫式一組直式方便使用。</p> <p>12.需有通過 CE 或 TUV 或 ASTM 之認證器材，並應於投標時檢附相關證明文件。</p> <p>13.製造廠需為 ISO13485 或 GMP 登錄。</p> <p>14. 投標時須檢附型錄或影印本，以供審查。</p>							業』需求，營造優質教學環境，添購相關設備。 P.20 1-4-2-5 舉辦健康務實活動 4.敦親睦鄰，活化體能，促進健康，與社區共同建立簡便、互動與特性的運動訓練模式。		
5	飛輪健身車	<p>1.機台尺寸: L102 x W64 xH120 cm±2cm。</p> <p>2.機台淨重: 53 公斤(±2 公斤)。</p> <p>3.使用體重限制: 150 公斤(±2 公斤)。</p> <p>4.旋鈕式阻力調整。</p> <p>5.緊急安全煞車系統。</p> <p>6.座椅及把手可上下前後調整移動至符合每個運動者的適當位置。</p>	30	台	30,000	900,000	配合顧客服務管理、休閒事業經營管理、銀髮族休閒保健、健康管理、健康休閒器材經營管理	休閒學院 運管系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 1.貼近『樂活服務產業』需求，營造優質教學環境，添購	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		7.圓弧流線造型設計，鍛接不銹鋼骨架,附水壺放置架。 8.傳動方式：皮帶。 9.前方支桿附有兩顆移動滾輪，方便移動。 10.需有通過 CE 或 TUV 或 ASTM 之認證，並應於投標時檢附相關證明文件。 11.工廠需有通過 ISO13485 或 GMP 工廠之認證，並應於投標時檢附相關證明文件。 12.投標時須檢附彩色型錄或影印本，以供審查。					與實務健康促進、社區健康營造等課程。		相關設備。 P.20 1-4-2-5 舉辦健康務實活動 4.敦親睦鄰，活化體能，促進健康，與社區共同建立簡便、互動與特性的運動訓練模式。		
6	大腿推蹬機	1.器材尺寸之長 214 公分 X 寬 150 公分 X 高 195 公分 (±2 公分)，機器重量 502 公斤(±2 公斤)，鐵片重量:200 公斤 (±2 公斤)，附全罩式鐵片保護框，以確保使用安全。 2.皮帶式傳動，可承重 2000 kg (含以上)(投標時需檢附纜線承重測試證明)，傳動順暢預防脫軌。 3.110.5~179.5 度可調九個背靠墊位置，可適用不同身材訓練需求。 4.可調腿部推蹬起始位置，可適用不同訓練需求。 5.氣壓式可調整八個肩靠墊位置，適用不同訓練需求。 6.所有調節點均以黃色或特殊顏色標示，以符合國際安全規範。 7.主架橢圓鋼管粉體烤漆長徑 118.5 mm、短徑 58.5 mm、厚度 3 mm(含以上)。 8.機台本身需具有原廠標示之操作圖示及訓練肌群圖示。 9.具一體成型之橡膠地板保護墊，避免機台腳柱與地板摩擦。 10.設置有一體成型之水杯及毛巾放置架。 11.需有通過 CE 或 TUV 或 EN 之認證器材，並應於投標時檢附彩色型錄及相關證明文件。 12.工廠需有通過 ISO13485 或 GMP 工廠之認證，並應於投標時檢附相關證明文件	1	台	292,000	292,000	配合健康管理、健康休閒器材經營管理與實務健康促進、社區健康營造等課程。	休閒學院 運管系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 1.貼近『樂活服務產業』需求，營造優質教學環境，添購相關設備。 P.20 1-4-2-5 舉辦健康務實活動 4.敦親睦鄰，活化體能，促進健康，與社區共同建立簡便、互動與特性的運動訓練模式。	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
7	胸部推舉機	1.訓練肌群:胸大肌、前鋸肌、前三角肌。 2. 器材尺寸之長 127 公分 X 寬 170 公分 X 高 162 公分(±2 公分), 機器重量 255 公斤(±2 公斤), 鐵片重量:100 公斤.(±2 公斤), 附全罩式鐵片保護框, 以確保使用安全, 附全罩式鐵片保護框, 以確保使用安全。 3.皮帶式傳動, 可承重 2000 公斤(±2 公斤) (投標時需檢附纜線承重測試證明), 傳動順暢預防脫軌。 4.左右獨立推桿, 訓練更平均。 5.氣壓可調座椅, 可適用不同身材訓練需求。 6.具備至少兩種位置握把, 確保訓練之變化性。 7.所有調節點均以黃色或特殊顏色標示, 以符合國際安全規範。 8.主架橢圓鋼管粉體烤漆長徑 118.5 mm、短徑 58.5 mm、厚度 3 mm(含以上)。 9.機台本身需具有原廠標示之操作圖示及訓練肌群圖示。 10.具一體成型之橡膠地板保護墊, 避免機台腳柱與地板摩擦。 11.設置有一體成型之水杯及毛巾放置架。 12.需有通過 CE 或 TUV 或 EN 之認證器材, 並應於投標時檢附彩色型錄及相關證明文件。 13.工廠需有通過 ISO13485 或 GMP 工廠之認證, 並應於投標時檢附相關證明文件。	1	台	150,800	150,800	配合健身器材管理、體重控制、重量訓練理論與實務、器材經營管理與實務、健康促進等課程。	休閒學院 運管系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 1.貼近『樂活服務產業』需求, 營造優質教學環境, 添購相關設備。 P.20 1-4-2-5 舉辦健康務實活動 4.敦親睦鄰, 活化體能, 促進健康, 與社區共同建立簡便、互動與特性的運動訓練模式。	10 月	
8	左右獨立肩上推舉機	1. 器材尺寸之長 133 公分 X 寬 160 公分 X 高 162 公分(±2 公分), 機器重量 275 公斤(±2 公斤), 鐵片重量:100 公斤 附插銷式 1.5 公斤及 3 公斤鐵塊增強片.(±2 公斤), 附全罩式鐵片保護框, 以確保使用安全 2.皮帶式傳動, 可承重 2000 公斤(±2 公斤) (投標時需檢附纜線承重測試證明), 傳動順暢預防脫軌。 3.左右獨立運動臂, 訓練均衡設計。 4.氣壓式可調座椅, 可適用不同身材訓練需求。	1	台	157,500	157,500	配合健身器材管理、體重控制、重量訓練理論與實務、器材經營管理與實務、健康促進等課程。	休閒學院 運管系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 1.貼近『樂活服務產業』需求, 營造優質教學環境, 添購相關設備。 P.20 1-4-2-5	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		5.轉動握把提供不同角度之手腕最佳位置。 6.所有調節點均以黃色或特殊顏色標示，以符合國際安全規範。 7.主架橢圓鋼管粉體烤漆長徑 118.5 mm、短徑 58.5 mm、厚度 3 mm(±0.5mm)。 8.機台本身需具有原廠標示之操作圖示及訓練肌群圖示。 9.具一體成型之橡膠地板保護墊，避免機台腳柱與地板摩擦。 10.設置有一體成型之水杯及毛巾放置架。 11.需有通過 CE 或 TUV 或 EN 之認證器材，並應於投標時檢附彩色型錄及相關證明文件。 12.工廠需有通過 ISO13485 或 GMP 工廠之認證，並應於投標時檢附相關證明文件							舉辦健康務實活動 4.敦親睦鄰，活化體能，促進健康，與社區共同建立簡便、互動與特性的運動訓練模式。		
9	高拉闊背訓練機	1.器材尺寸之長 123 公分 X 寬 101 公分 X 高 219 公分(±2 公分)，機器重量 217 公斤(±2 公斤)，鐵片重量:100 公斤附插銷式 1.5 公斤及 3 公斤鐵塊增強片.(±0.5 公斤)，附全罩式鐵片保護框，以確保使用安全。 2.皮帶式傳動，可承重 2000 公斤(±2 公斤)(投標時需檢附纜線承重測試證明)，傳動順暢預防脫軌。 3.可調大腿靠墊，可適用不同訓練需求。 4.氣壓式可調座椅，可適用不同身材訓練需求。 5.特殊曲積人體工學設計。 6.所有調節點均以黃色或特殊顏色標示，以符合國際安全規範。 7.主架橢圓鋼管粉體烤漆長徑 118.5 mm、短徑 58.5 mm、厚度 3 mm(±0.5mm)。 8.機台本身需具有原廠標示之操作圖示及訓練肌群圖示。 9.具一體成型之橡膠地板保護墊，避免機台腳柱與地板摩擦。 10.設置有一體成型之水杯及毛巾放置架。	1	台	126,800	126,800	配合健身器材管理、體重控制、重量訓練理論與實務、器材經營管理與實務、健康促進等課程。	休閒學院 運管系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 1.貼近『樂活服務產業』需求，營造優質教學環境，添購相關設備。 P.20 1-4-2-5 舉辦健康務實活動 4.敦親睦鄰，活化體能，促進健康，與社區共同建立簡便、互動與特性的運動訓練模式。	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		11.需有通過 CE 或 TUV 或 EN 之認證器材，並應於投標時檢附彩色型錄及相關證明文件。 12.工廠需有通過 ISO13485 或 GMP 工廠之認證，並應於投標時檢附相關證明文件									
10	腹部前屈訓練機	1.器材尺寸之長 110 公分 X 寬 135 公分 X 高 162 公分(±2 公斤)，機器重量 279 公斤(±2 公斤)，鐵片重量:120 公斤.(含以上)，附插銷式 1.5 公斤及 3 公斤鐵塊增強片(±2 公斤)，附全罩式鐵片保護框，以確保使用安全。 2.皮帶式傳動，可承重 2000 公斤(±2 公斤)(投標時需檢附皮帶承重測試證明)，傳動順暢預防脫軌。 3.具重量平衡桿，訓練運作更平順。 4.可調起始位置，可適用不同訓練需求。 5.特殊凸輪人體工學設計。 6.所有調節點均以黃色或特殊顏色標示，以符合國際安全規範。 7.主架橢圓鋼管粉體烤漆長徑 118.5 mm、短徑 58.5 mm、厚度 3 mm(±0.5mm)。 8.機台本身需具有原廠標示之操作圖示及訓練肌群圖示。 9.具一體成型之橡膠地板保護墊，避免機台腳柱與地板摩擦。 10.設置有一體成型之水杯及毛巾放置架。 11.需需有通過 CE 或 TUV 或 ASTM 之認證器材，並應於投標時檢附彩色型錄及相關測試證明文件。 12.工廠需有通過 ISO13485 或 GMP 工廠之認證，並應於投標時檢附相關證明文件。	1	台	154,600	154,600	配合健身器材管理、體重控制、重量訓練理論與實務、器材經營管理與實務、健康促進等課程。	休閒學院 運管系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 1.貼近『樂活服務產業』需求，營造優質教學環境，添購相關設備。 P.20 1-4-2-5 舉辦健康務實活動 4.敦親睦鄰，活化體能，促進健康，與社區共同建立簡便、互動與持性的運動訓練模式。	10 月	
11	背部伸張訓練機	1.器材尺寸之長 123 公分 X 寬 125 公分 X 高 162 公分(±2 公分)，機器重量 256 公斤(±2 公斤)，鐵片重量:110 公斤附插銷式 1.5 公斤及 3 公斤鐵塊增強片.(±2 公斤)，附全罩式鐵片保護框，以確保使用安全。 2.皮帶式傳動，可承重 2000 公斤(±2 公斤)(投標時需	1	台	145,600	145,600	配合健身器材管理、體重控制、重量訓練理論與實務、器材經營管理與實務、健康	休閒學院 運管系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 1.貼近『樂活服務產業』需求，營造優	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>檢附皮帶承重測試證明)，傳動順暢預防脫軌。</p> <p>3.可調背靠背墊，可適用不同身材訓練需求。</p> <p>4.可調起始位置，可適用不同訓練需求。</p> <p>5.特殊凸輪人體工學設計。</p> <p>6.所有調節點均以黃色或特殊顏色標示，以符合國際安全規範。</p> <p>7.主架橢圓鋼管粉體烤漆長徑 118.5 mm、短徑 58.5 mm、厚度 3 mm(±0.5mm)。</p> <p>8.機台本身需具有原廠標示之操作圖示及訓練肌群圖示。</p> <p>9.具一體成型之橡膠地板保護墊，避免機台腳柱與地板摩擦。</p> <p>10.設置有一體成型之水杯及毛巾放置架。</p> <p>11.需有通過 CE 或 TUV 或 EN 之認證器材，並應於投標時檢附彩色型錄及相關證明文件。</p> <p>12.工廠需有通過 ISO13485 或 GMP 工廠之認證，並應於投標時檢附相關證明文件。</p>							<p>質教學環境，添購相關設備。</p> <p>P.20 1-4-2-5 舉辦健康務實活動</p> <p>4.敦親睦鄰，活化體能，促進健康，與社區共同建立簡便、互動與特性的運動訓練模式。</p>		
12	腿部伸張機	<p>1.器材尺寸之長 100 公分 X 寬 129 公分 X 高 162 公分 (±2 公分)，機器重量 262 公斤(±2 公斤)，鐵片重量:100 公斤附插銷式 1.5 公斤及 3 公斤鐵塊增強片。(±2 公斤)，附全罩式鐵片保護框，以確保使用安全。。</p> <p>2.皮帶式傳動，可承重 2000 公斤(±2 公斤)(投標時需檢附皮帶承重測試證明)，傳動順暢預防脫軌。</p> <p>3.可調脛前靠墊，可適用不同身材訓練需求。</p> <p>4.可調起始位置，可適用不同訓練需求。</p> <p>5.特殊凸輪人體工學設計。</p> <p>6.所有調節點均以黃色或特殊顏色標示，以符合國際安全規範。</p> <p>7.主架橢圓鋼管粉體烤漆長徑 118.5 mm、短徑 58.5 mm、厚度 3 mm(±0.5mm)。</p> <p>8.機台本身需具有原廠標示之操作圖示及訓練肌群圖示。</p>	1	台	158,700	158,700	<p>配合健身器材管理、體重控制、重量訓練理論與實務、器材經營管理與實務、健康促進等課程。</p>	休閒學院 運管系	<p>P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。</p> <p>1.貼近『樂活服務產業』需求，營造優質教學環境，添購相關設備。</p> <p>P.20 1-4-2-5 舉辦健康務實活動</p> <p>4.敦親睦鄰，活化體能，促進健康，與社區共同建立簡便、互動與特性的運動訓練模式。</p>	10月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		9.具一體成型之橡膠地板保護墊，避免機台腳柱與地板摩擦。 10.設置有一體成型之水杯及毛巾放置架。 11.需有通過 CE 或 TUV 或 EN 之認證器材，並應於投標時檢附彩色型錄及相關證明文件。 12.工廠需有通過 ISO13485 或 GMP 工廠之認證，並應於投標時檢附相關證明文件。									
13	臥姿腿部彎曲機	1.機台尺寸:長:162 公分×寬 130 公分×高 162 公分(±2 公分)。 2.鐵片重量:100 公斤(±2 公斤),附插銷式 1.5 公斤及 3 公斤鐵塊增強片,並附加全罩式保護。 3.機器重量 255 公斤(±2 公斤) 4.皮帶式傳動,可承重 2000 公斤(±2 公斤)(投標時需檢附纜線承重測試證明),傳動順暢預防脫軌。 5.配重塊選擇器具有伸縮式的捲線器拉繩功能,使繩索維持在最佳狀態。 6.臥姿靠墊分二段式,前方為手部靠墊附手握把,後方為く型靠墊。 7.後小腿支撐墊至少需具調整功能,可依不同腿長做調整。 8.設有膝蓋位置中心點軸心標示,須具有運動範圍設定裝置。 9.有符合運動力學之運動凸輪結構裝置,可確保從運動起點至運動終點,均能維持相同訓練重量。 10.所有調節點均以黃色或特殊顏色標示,以符合國際安全規範。 11.主架橢圓鋼管粉體烤漆長徑 100 mm、短徑 50 mm、厚度 3 mm(±0.5mm)。 12.機台本身需具有原廠標示之操作圖示及訓練肌群圖示。 13.具一體成型之橡膠保護墊,可保護機台本身及地板。 14.需有通過 CE 或 TUV 或 EN 之認證器材,並應於投標時檢附彩色型錄及相關證明文件。	1	台	148,500	148,500	配合健身器材管理、體重控制、重量訓練理論與實務、器材經營管理與實務、健康促進等課程。	休閒學院 運管系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 1.貼近『樂活服務產業』需求,營造優質教學環境,添購相關設備。 P.20 1-4-2-5 舉辦健康務實活動 4.敦親睦鄰,活化體能,促進健康,與社區共同建立簡便、互動與特性的運動訓練模式。	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
14	胸部推舉架	1.機台尺寸:長:141 公分×寬 131 公分×高 122 公分(±2 公分)。機器重量 57 公斤(±2 公斤)。 2.主架橢圓鋼管粉體烤漆長徑 110 mm、短徑 55 mm、厚度 3 mm(±0.5mm)。 3.具一體成型之橡膠地板保護墊,避免機台腳柱與地板摩擦。 4.三段槓鈴放置位置設計。 5.需具有舉重槓固定栓,防止脫落。 6.需有通過 CE 或 EN 之認證器材,並應於投標時檢附彩色型錄及相關測試證明文件。 7.工廠需有通過 ISO13485 或 GMP 工廠之認證,並應於投標時檢附相關證明文件。	1	台	70,000	70,000	配合健身器材管理、體重控制、重量訓練理論與實務、器材經營管理與實務、健康促進等課程。	休閒學院 運管系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 1.貼近『樂活服務產業』需求,營造優質教學環境,添購相關設備。 P.20 1-4-2-5 舉辦健康務實活動 4.敦親睦鄰,活化體能,促進健康,與社區共同建立簡便、互動與特性的運動訓練模式。	9 月	
15	蹲舉訓練架	1.機台尺寸:長:182 公分×寬 170 公分×高 197 公分(±2 公分)。 2.器材重量:135 公斤(±2 公斤) 3.主架橢圓鋼管粉體烤漆長徑 110 mm、短徑 55 mm、厚度 3 mm(±0.5mm)。 4.六個位置起始高度,適用不同身材。 5.能承受 300 公斤,70 公分高度掉落之衝擊。 6.固定式高強度安全護槓設計,護槓更安全穩固。 7.具八個鐵片放置位置。 8.需有通過國際 CE 或 ASTM 或 EN...相關安全認可之器材。 9.工廠需為通過 ISO13485 或 GMP 製造工廠,並應於投標時檢附相關證明文件。	1	台	79,000	79,000	配合健身器材管理、體重控制、重量訓練理論與實務、器材經營管理與實務、健康促進等課程。	休閒學院 運管系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 1.貼近『樂活服務產業』需求,營造優質教學環境,添購相關設備。 P.20 1-4-2-5 舉辦健康務實活動 4.敦親睦鄰,活化體能,促進健康,與社區共同建立簡便、互動與特性的運動訓練模式。	9 月	
16	可調式訓練椅	1.機台尺寸:長:140 公分×寬 56.5 公分×高 45.5 公分(最低)至 141 公分(最高)。機器重量 47 公斤(±2 公斤)。	1	台	33,800	33,800	配合運動處方、健身器材管理、體重控	休閒學院 運管系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業教室及實	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		2.基架為橢圓形鋼管，固定的腳使機器特別穩固。鋼管粉體烤漆長徑 110 mm、短徑 55 mm、厚度 3 mm (±0.5mm)。 3.氣壓式背墊調整，可調-10~70 度之角度。 4.坐墊高低為可調式、調節點以黃色標示。 5.具有手握把及活動輪，可方便移動。 6.需有通過國際 CE 或 ASTM 或 EN...相關安全認可之器材。 7.工廠需為通過 ISO13485 或 GMP 製造工廠，並應於投標時檢附相關證明文件。					制、重量訓練理論與實務、器材經營管理與實務、健康促進等課程。		驗(習)空間。 1.貼近『樂活服務產業』需求，營造優質教學環境，添購相關設備。 P.20 1-4-2-5 舉辦健康務實活動 4.敦親睦鄰，活化體能，促進健康，與社區共同建立簡便、互動與持性的運動訓練模式。		
17	平躺椅	1.機台尺寸：長：140 公分×寬 56.5 公分×高 45.5 公分(最低)至 141 公分(最高)。機器重量 47 公斤(±2 公斤)。 2.基架為橢圓形鋼管，固定的腳使機器特別穩固鋼管粉體烤漆長徑 110 mm、短徑 55 mm、厚度 3 mm(±0.5mm) 3.具有手握把及活動輪，可方便移動。 4.需有通過國際 CE 或 ASTM 或 EN...相關安全認可之器材。 5.工廠需為通過 ISO13485 或 GMP 製造工廠，並應於投標時檢附相關證明文件。	1	台	17,000	17,000	配合銀髮族休閒與保健、運動處方、健身器材管理、體重控制、重量訓練理論與實務、器材經營管理與實務、健康促進等課程。	休閒學院 運管系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 1.貼近『樂活服務產業』需求，營造優質教學環境，添購相關設備。 P.20 1-4-2-5 舉辦健康務實活動 4.敦親睦鄰，活化體能，促進健康，與社區共同建立簡便、互動與持性的運動訓練模式。	9 月	
18	雙層啞鈴架	1.機台尺寸;長 255cmX 寬 84cmX 高 92cm(±2cm)。 2.機台重量：101 公斤(±2 公斤)。 3.基架為圓形鋼管，固定的腳使機器特別穩固 4.主架橢圓鋼管粉體烤漆長徑 110 mm、短徑 55 mm、厚度 3 mm(±0.5mm)。 5.放置架下方腳座需具有一體成型 U 型橡膠保護墊。	1	台	44,100	44,100	配合銀髮族休閒與保健、運動處方、健身器材管理、體重控制、重量訓練理論與實	休閒學院 運管系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 1.貼近『樂活服務產業』需求，營造優	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		6.全機台接合處需為焊接式連接,不能有螺絲接合以強化主架之穩定性。 7.需具有 40 個專業橡膠固定鞍架設計。 8.啞鈴架需有通過國際 CE 或 ASTM 或 EN...相關安全認可之器材。 9.啞鈴架工廠需為通過 ISO13485 或 GMP 製造工廠，並應於投標時檢附相關證明文件。					務、器材經營管理與實務、健康促進等課程。		質教學環境，添購相關設備。 P.20 1-4-2-5 舉辦健康務實活動 4.敦親睦鄰，活化體能，促進健康，與社區共同建立簡便、互動與特性的運動訓練模式。		
19	槓片組	1.25/2.5/5/10/15/20/25KG 各一對 (計 14 片，內孔徑為 5 公分) 2.材質為鐵，表面彩色橡膠包覆，增加耐用性及質感，不易刮傷地面。 3.表面無生鏽問題，橡膠外層包覆，手感佳，防水性佳，防鏽處理。 4.含 1 支奧林匹克槓 5cm*中間手握 2.86cm*218cm 長，材質為高鋼碳/電鍍。	2	組	36,000	72,000	配合銀髮族休閒與保健、運動處方、健身器材管理、體重控制、重量訓練理論與實務、器材經營管理與實務、健康促進等課程。	休閒學院 運管系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 1.貼近『樂活服務產業』需求，營造優質教學環境，添購相關設備。 P.20 1-4-2-5 舉辦健康務實活動 4.敦親睦鄰，活化體能，促進健康，與社區共同建立簡便、互動與特性的運動訓練模式。	9 月	
20	包膠啞鈴組	1.(2.5/5/7.5/10/12.5/15/17.5/20/22.5/25 公斤 10 對) 各一 (計 20 支)，為單支固定重量啞鈴。 2.材質為鐵，表面 CPU 包覆	1	組	42,800	42,800	配合銀髮族休閒與保健、運動處方、健身器材管理、體重控制、重量訓練理論與實務、器材經營管理與實務、健康促進等課	休閒學院 運管系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 1.貼近『樂活服務產業』需求，營造優質教學環境，添購相關設備。 P.20 1-4-2-5	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
							程。		舉辦健康務實活動 4.敦親睦鄰，活化體能，促進健康，與社區共同建立簡便、互動與持性的運動訓練模式。		
21	低壓用電設備及檢驗教學模組	1.電燈動力混合配盤(鐵質外箱、匯流排、分路額定 6 回路，附中性極板,接地極板,1φ3W, 110V/220V 用*1 組 2.無熔線開關(依規定應設置漏電斷路器)6 個 3.PVC 線槽*7 個 4.端子台 20 個 5.接地端子台(銅質 7P)*1 個 6.壓克力插排架 *7 個 7.PVC 電纜、電線 (600V) *1 式 8.銅板(200×200×2.0t mm)* 1 塊 9.鱷魚夾引線(橡膠軟線 2 mm ² ,夾子中型 1.5M 長)*1 條 10.配線板* 1 塊 11.標示牌* 6 塊 12.鉤式接地電阻計*1 支、絕緣電阻計*1 台 13.接地設備裝置*1 式	3	套	84,000	252,000	1.四系開設與機電相關的課程(約 12 門)之實作訓練 2.「用電設備檢驗」丙級技術士證照考試教學	環境學院 環工系 職安系 環管系 公安及消防學位學程	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 P.24 2-3-2 發展職涯規劃，培育就業職能。 P.31 3-3-3 推廣職能認證課程及落實『證能合一』策略。	10 月	
22	機電控制教學設備	1.電動抽水機 Y-Δ 啟動及液面控制裝置含故障產生器: a.產生器採不透明 ABS IP66 防水材質安裝。 b.具開關門功能。須具門扣，方便安裝鎖頭。 c.尺寸：不得低於 135*155*85mm ±1mm。 d.故障點設置 6 處，面板採壓克力製做，並雕刻故障點編號。 e.故障點孔徑不得低於 φ 12mm。 2.三相馬達正反轉及 Y-Δ 啟動控制裝置：(共 2 組) 3.單相馬達正反轉控制裝置 4.二台單相馬達交替運轉與警報電路裝置	2	套	85,000	170,000	1.四系開設與機電相關的課程(約 12 門)之實作訓練 2.環境與安全機電相關技術士證照考試教學	環境學院 環工系 職安系 環管系 公安及消防學位學程	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 P.24 2-3-2 發展職涯規劃，培育就業職能。 P.31 3-3-3 推廣職能認證課程及落實『證能合一』策略。	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		5.負載裝置： a.三相感應馬達：須組裝配線端子台 1HP,220/380V *1 組 b.單相感應電動機：須組裝配線端子台 1HP,220/380V *1 組 各組組裝方式(除第 5 項外): a.採鋼板經 CNC 沖床製作，表面需經酸洗烤漆處理，並附腳墊。 b.尺寸：900*600*20*1.6t mm ±5mm。 c.採線槽配線，並配置線號以利查線。 d.具與操作元件分兩側配置，操作元件須製作底座固定之，並以壓克力雕刻標示名稱。 e.操作板尺寸：150*70*20*2.0 t mm ±5mm*2 組。 f.動態教學軟體：電工圖顯示，含蓋主電路與控制電路，線路符號同配線圖，操作開關與各控制元件需具動作與顏色顯示工作狀況，並具液位模擬裝置，計時器隨時可調整。 各組配備所需(除第 5 項外): a.無熔絲斷路器 2P,15AT,IC5KA*1 只 b.電磁開關單相 AC220V,15A 輔助接點 2a2b*2 組 c.積熱電驛 6.5A *1 組 d.極限開關 *2 組 e.押扣開關,FWD/REV/OFF,自動復歸*2 只 f.指示燈 AC220V/15V，25 φ 燈泡 18V 綠紅黃各二 *6 只 g.端子台 20A 3P 600V*2 只 h.端子台 20A 4P 600V*1 只 i.端子台 20A 9P 600V *2 只 j.端子台 20A 10P 600V *2 只 k.栓型保險絲 300V 2A 附底座 *2 只 l.管狀保險絲 250V 2A 附底座 *2 只 需含:實習工作桌*4 張 a. W1500*D750*H800 mm±5mm									

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		b.鋼板 1.0 mm c.耐磨桌板厚度 3cm、可荷重 500kg d.桌腳可調整水平高度									
23	液位控制與遙控通訊設備	1.PLC: 功能 :12 點 24VDC 數位輸入(4 點高速 200KHz, 2 點中速 20KHz, 6 點中速總和 5KHz) ; 8 點繼電器或電晶體輸出(4 點高速 200KHz, 4 點中速 20KHz); 一個 RS232 或 USB 通訊埠 (最大可擴充至 5 個); 內含萬年曆; 著脫端 2.VX 人機:含網路通訊模組及乙太網路模組, 並附有 VX 人機通訊線 PLC 網路通訊模組具有一個 RS232 與 一個 RS485 通訊埠 3.附件:USB - RS232 晶片通訊線、VX 人機通訊線、PLC - RS232 通訊線 4.小型模擬抽水設備: 需設計可循環式的抽水設備, 並可依據液位高低由 PLC 自動判別由哪一個馬達抽水至另一個系統的教材 5.通訊與控制電路盤: 需配置適合教學的電路盤 並將其 PLC 和 VX 人機整合進去,而其物件清單至少需要如下 a. 24V 電源供應器 b. 12V 電源供應器 c. 5V 電源供應器 d. 漏電斷路器 e. 無熔絲開關 f. 顯示燈泡(需直流電) g.端子台 6.所需相關電子零件耗材: 需含耗材性電子零件與器具 1. 0.14x14 蕊 配線 (50m) 2.十字起子 3.一字起子 4.剝線鉗 5.尖嘴鉗 6.三用電表	3	套	46,000	138,000	1.四系開設與機電相關的課程(約 12 門)之實作訓練 2.環境與安全機電相關技術士證照考試教學	環境學院 環工系 職安系 環管系 公安及消防學位學程	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 P.24 2-3-2 發展職涯規劃, 培育就業職能。 P.31 3-3-3 推廣職能認證課程及落實『證能合一』策略。	10 月	
24	電機設備檢測模組	1.無熔絲開關 NFB(BH 型 1P、BH 型 2P、NF 型 3P) 各一個 2.漏電斷路器(ELCB)*1 3.無熔絲開關加漏電斷路器(NFB+ELCB)*1 4.電磁接觸器*1 5.積熱電驛*1 6.電磁開關*1 7.栓型保險絲*1 8.電力電驛*1	3	套	20,000	60,000	1.四系開設與機電相關的課程(約 12 門)之實作訓練 2.環境與安全機電相關技術士證照考試教學	環境學院 環工系 職安系 環管系 公安及消防學位學程	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 P.24 2-3-2 發展職涯規劃, 培育就業職能。 P.31 3-3-3 推廣職能認證課程	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		9.限時電驛*1 10.按鈕開關*3(紅、綠、黃各一) 11.緊急停止開關*1 12.指示燈*3(紅、綠、黃各一) 13.蜂鳴器*1 14.接線端子台*1 15.接地端子台*1 16.6 分木心板底板*1							及落實『證能合一』策略。		
25	腕式生理監視器	1.量測心跳、收縮壓、舒張壓、心律變異性 HRV(即自律神經功能總活性)、低頻成分 LF(即交感神經活性)、高頻成分 HF(即副交感神經活性)、LF/HF 低頻高頻成份比值(即交感/副交感平衡指標)及五分鐘內不規則心跳數等八個生理參數及中醫脈象。 2.標準測試 (同時量測血壓及 HRV 各參數); 血壓測試 (不量測 HRV); 隨機 Real-Time 測試(使用者自訂量測時間) 3.資料輸出 USB 附軟體。 4.尺寸: 4 cm x 7 cm x 10 cm 重量: 250 g ± 5%。 5 電源: 可充式鋰電池。 6.顯示器: 液晶 LCD (3.7 cm x 5.3 cm ± 5%)。	1	套	93,499	93,499	強化「智慧健康服務中心」實作場域, 增加生理照護設備, 支援社區健康營造與實作、健康照護物聯網應用、穿戴式裝置應用、遠距居家照護等課程。	人資學院 資管系 智慧健康學位學程	P.12 1-1-3-3 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.38 4-2-2-3 整合各學院研究中心 P.40 4-3-2 推動智慧健康創新服務計畫 P.43 4-4-2 創新樂齡康健專業服務職能 P.44 4-4-3 深耕銀髮族產業	9 月	
26	智慧居家物聯網-無線傳輸 2 合 1 血糖血壓檢測機	1.單一機器具備血糖量測與血壓量測。 2.資料傳輸: 藍芽無線傳輸。 3.血壓偵測範圍: 0 到 300 mmHg (毫米汞柱)。 4.血壓偵測準確度: ±3 mmHg 或讀值的 ±2%。 5.血糖量測範圍: 20 -600mg/ dL。 6.血糖量測精密度: 變異係數 (CV) < 5%。 7.系統整合介面功能: (1)須整合目前建置之智慧健康服務系統 APP 功能, 可查看量測者之基本資料。 (2)須提供量測數據 API, 整合 105 年度建置之智慧	5	台	14,000	70,000	強化「智慧健康服務中心」實作場域, 增加生理照護設備, 支援社區健康營造與實作、健康照護物聯網應用、穿戴式裝置應用、遠距居家照護	人資學院 資管系 智慧健康學位學程	P.12 1-1-3-3 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.38 4-2-2-3 整合各學院研究中心 P.40 4-3-2 推動智慧健康創新服務計畫	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		健康服務系統 APP 功能,取得量測數據資料。 (3)須整合目前建置之智慧健康服務系統 APP 功能,將量測數據與量測者資料上傳至系統端。 (4)相關數據資料,可同步展示於智慧健康服務系統之監控畫面。					等課程。		P.43 4-4-2 創新樂齡康健專業服務職能 P.44 4-4-3 深耕銀髮族產業		
27	智慧居家物聯網-無線傳輸血氧濃度計	1.心率範圍:30-250 bpm。 2.血氧飽和度(SpO2):0-100%。 3.量測方式:雙波長 LED。 4.顯示方式:LCD 背光螢幕。 5.資料傳輸:藍芽無線傳輸。 6 可自動關機 7.系統整合介面功能: (1)須整合目前建置之智慧健康服務系統 APP 功能,提供量測數據 API,由取得量測數據資料可查看量測者之基本資料並且將量測數據與量測者資料上傳至系統端。 (2)相關數據資料,可同步展示於智慧長照管理中心之監控畫面。	5	台	16,000	80,000	強化「智慧健康服務中心」實作場域,增加生理照護設備,支援社區健康營造與實作、健康照護物聯網應用、穿戴式裝置應用、遠距居家照護等課程。	人資學院 資管系 智慧健康學位學程	P.12 1-1-3-3 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.38 4-2-2-3 整合各學院研究中心 P.40 4-3-2 推動智慧健康創新服務計畫 P.43 4-4-2 創新樂齡康健專業服務職能 P.44 4-4-3 深耕銀髮族產業	9 月	
28	互動休閒運動遊戲暨循序漸進訓練系統	1.多媒體主機(含電源線及 AV) 2 台。 2.專用收納櫃 1 座木製。 3.感應運動地墊 W126.0×H3.3×D46.5(公分)±2% x2。 4.感應手套(雙) 4 W7.2×D8.5(公分)±2% x4。 5.高爾夫推桿 W10.1×H55.0×D5.0(公分)±2% x 1。 6.感應座 W13.2×H4.0×D28.0(公分)±2% x1。 7.硬式保齡球 直徑 15.0 公分±2% x1。 8.軟式保齡球 直徑 15.5 公分±2% x1。 9.賓果遊戲套卡 共 100 張。 10.感應棒 直徑 4.0×H59.0(公分)±2% x1。 11.感應盤(內含 4 個) 直徑 12.0 公分±2% x1。 12.提供下列軟體:社交技巧訓練遊戲至少 6 種、眼手腳協調訓練至少 8 種、視覺感知訓練至少	1	套	260,000	260,000	強化「智慧健康服務中心」實作場域,增加健康促進設備,支援社區健康營造與實作、健康照護物聯網應用、穿戴式裝置應用、健康促進活動設計、樂齡數位課程設計實務等課程。	人資學院 資管系 智慧健康學位學程	P.12 1-1-3-3 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.38 4-2-2-3 整合各學院研究中心 P.40 4-3-2 推動智慧健康創新服務計畫 P.43 4-4-2 創新樂齡康健專業服務職能	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		5 種、專注力訓練至少 4 種、專注力訓練至少 4 種、及下肢機能訓練 1 種。							P.44 4-4-3 深耕銀髮族產業		
29	智慧零售線上平台系統	<p>1.智慧零售管理平台-手機平台(透過 WI-Fi 或 3G 無線網路上網的手機端界面)</p> <p>(1)可透過使用手機照相功能進行二維行動條碼(QR Code)的感測執行外，同時可利用行動快碼軟體執行，使用行動快碼軟體配合行動代碼或一維條碼輸入，就可以直接將商品資訊(包含圖片、影音、文字資訊)傳送到手機上供使用者查詢及訂購使用。</p> <p>(2)瀏覽商品資訊、即時訂購商品、利用三碼合一瀏覽商品資訊、會員登入、商品訂購資訊、商品訂購資訊確認、商品訂購資訊 email 發送、會員登出、前述各項功能必須在手機上，透過 WI-Fi 及 4G 無線網路並結合手機照相功能進行行動條碼感測執行或是配合行動快碼軟體執行。</p> <p>2.智慧零售管理平台前台- Web 界面(透過桌上型或筆記型電腦端界面)</p> <p>(1)提供平台使用者透過桌上型或筆記型電腦端介面查詢並瀏覽商品相關資訊，並可訂購相關商品。</p> <p>(2)平台使用者透過桌上型或筆記型電腦端瞭解關於賣家相關詳細資訊，包含賣家商店網站網址、聯絡方式、商店簡介…等，也可立即查詢此賣家之所有商品及商品詳細資訊，包含語音、圖片、影音、規格及簡介…等，亦可至欲購買之商品做即時訂購。透過此資訊可更進一步瞭解賣家，讓消費者有更多一層購物安全保障。</p> <p>(3)系統公告瀏覽、QR Code 消息瀏覽、商品分類瀏覽、瀏覽商品資訊、瀏覽店家資訊、瀏覽店家所有商品、訂購商品、會員登入、商品訂購資訊、商品訂購資訊確認、商品訂購資訊 email 發送、會員登出。</p>	1	套	450,000	450,000	強化「智慧健康服務中心」實作場域，增加社區服務與行銷設備，支援社區健康營造與實作、銀髮福祉科技商機行動健康商業模式等課程。	人資學院 資管系 智慧健康學位學程	P.12 1-1-3-3 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.38 4-2-2-3 整合各學院研究中心 P.40 4-3-2 推動智慧健康創新服務計畫 P.43 4-4-2 創新樂齡康健專業服務職能 P.44 4-4-3 深耕銀髮族產業	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>3.智慧零售管理平台-供應商(透過桌上型或筆記型電腦端界面)</p> <p>(1)提供平台供應商完整透過電腦端之維護管理商品相關資料、客戶訂單資料、出貨資料…等，並提供供應商查詢「銷售月報」及「銷售明細日報」之報表資料。</p> <p>(2)提供平台供應商透過桌上型或筆記型電腦端系統管理平台之發碼中心，至欲對應之商品行動條碼(QR Code)、行動代碼及一維條碼之自動產生及列印功能。</p> <p>(3)網路開店、傳送加入網路開店之資訊、供應商登入、管理會員資料、發碼中心、商品資料維護、訂單查詢、取消訂單、列印送貨條、訂單出貨確認、歷史訂單查詢、銷售報表、服務信箱、每日訊息、會員登出。</p> <p>4.智慧零售管理平台-一般使用者(透過桌上型或筆記型電腦端界面)提供平台一般使用者完整之平台管理相關功能，平台一般使用者可透過桌上型或筆記型電腦端之維護管理個人會員資料，並提供一般使用者購物之權力；亦可於電腦端之聯絡賣家欲傳達之資訊留言，包含:加入會員、傳送加入會員之資訊、會員登入、管理會員資料、訂單查詢、聯絡賣家、會員權益、服務信箱。</p> <p>5.智慧零售管理平台-系統管理者 (透過桌上型或筆記型電腦端界面)提供平台系統管理者完整之平台管理相關功能，對平台相關成員(供應商及一般使用者)之權限資料進行維護管理，並可對系統公告進行維護管理之動作。包含:供應商資料審核、商品類別維護、系統公告維護、會員權限管理。</p>									
30	人體氣場攝錄系統	<p>1.生物反饋傳感器硬體乙組，可量測手部皮膚導電率及溫度。</p> <p>2.外接式網路攝影機乙台。</p>	1	台	383,000	383,000	支援身心靈整體分析、傳統養生與保健、	休閒學院 休閒系(所)	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業 教室及實	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		3.偵測軟體乙套(安裝光碟)： (1)適用 Windows 任一作業系統 (2)內建生物反饋數據資料庫。 (3)具電腦數位影像動態呈影。 (4)人格特質、身心壓力、情緒狀態分析。 (5)內容可輸出於 Word 存檔列印。 4.含使用手冊與說明書乙套。					專題製作等課程教學		驗(習)空間		
31	鑽石微雕機	1.電壓 110V。 2.負壓抽吸，磨皮。 3.具壓力表及壓力控制旋鈕。 4.可設定之操作時間數位顯示屏。 5.配件：鑽石微雕頭 9 顆。	14	台	12,800	179,200	支援美容保健、就業學程課程教學	休閒學院 休閒系(所)	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業 教室及實驗(習)空間	10 月	
32	仿古針灸銅人	1.高度：178±1 公分 2.材質：塑化材質 3.直立式，手部可拆卸。 4.繪有完整 12 經絡線及穴位點。	1	個	22,000	22,000	支援傳統養生與保健、經絡保健、芳香保健實作等課程教學	休閒學院 休閒系(所)	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業 教室及實驗(習)空間	9 月	
33	人體骨骼模型	1.尺寸：高 170 公分±2 公分 2.頭骨可拆解三部分，手腳均可拆卸 3.含活動輪式架台	1	組	24,000	24,000	支援傳統養生與保健、經絡保健、芳香保健實作等課程教學	休閒學院 休閒系(所)	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業 教室及實驗(習)空間	9 月	
34	同步腦波測量系統	1.含運動型腦電波偵測模組 7 組。 2.每秒讀取腦波原始數值 Raw-data。 3.可透過藍芽 v3.0 (10 米範圍內)自動配對。 4.配對時有固定 ID，支援 iOS 和 Android 系統 5.可輸出為 Excel 檔。 6.最多同時連線七個人。	1	套	185,000	185,000	支援休閒應用生理學、顧客健康評估、專題製作等課程教學	休閒學院 休閒系(所)	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業 教室及實驗(習)空間	10 月	
35	光固化 3D 印表機	1.最大列印尺寸 130 * 130 * 180 ±2mm 2.列印精度 0.025mm 3.採用 SLA (立體平板印刷) 或 DLP(數位光處理)投影技術。 4.使用光源：雷射或燈泡。	1	台	180,000	180,000	供文化創意與休閒產品設計、休閒遊憩區模型設計、休閒數位設計	休閒學院 休閒系(所)	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業 教室及實驗(習)空間	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		5.使用材料：光敏數脂。 6.連結方式：USB 7.輸入電壓：110V 8.作業系統：Windows 9.檔案格式：stl					工具、休閒空間規劃理論與實作等課程使用				
36	體質感應儀	1.原理：生物電磁感應技術。 2.檢測部位：雙手手掌。 3.探測單元：96 個。 4.檢測單元不會發出電壓及電流。 5.可透過網路連結雲端資料庫比對。 6.支援 Windows 作業系統。 7.具有體質分析功能，能進行健康評估與預測。 8.具有專家諮詢系統。	1	台	220,000	220,000	傳統養生與保健、經絡保健、芳香保健、顧客健康評估、身心靈整體評估、專題製作等課程教學使用	休閒學院 休閒系(所)	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業 教室及實驗(習)空間	10 月	
37	3D 掃描器	1.掃描精度≤0.1mm 2.掃描速度自動掃描：<3mins 自由掃描：<10s 3.分辨率：130 萬像素 4.適用 Windows 作業系統 5.傳輸介面：USB 6.自動旋轉平台(32/64 位元) 7.電源：適用 110V 插孔。	1	台	100,000	100,000	供文化創意與休閒產品設計、休閒遊憩區模型設計、休閒數位設計工具、休閒空間規劃理論與實作等課程使用	休閒學院 休閒系(所)	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業 教室及實驗(習)空間	10 月	
38	經絡檢測儀	1.檢測機乙台 2.具有物理檢測盤，比對物質波頻。 3.採生物電磁波感應技術，非電流迴路系統。 4.以 USB 連接電腦。 5.附電腦安裝軟體光碟乙片，支援 Windows 各作業系統。	1	台	66,500	66,500	傳統養生與保健、經絡保健、芳香保健、顧客健康評估、身心靈整體評估、專題製作等課程教學使用	休閒學院 休閒系(所)	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業 教室及實驗(習)空間	9 月	
39	3D 印表機	1.最大成型尺寸：230x 225x205±2mm 2.列印速度：40-300 mm/s 3.列印解析度(層厚)：0.02-0.4 mm	3	台	85,000	255,000	供文化創意與休閒產品設計、休閒遊憩	休閒學院 休閒系(所)	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業 教室及實	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		4.噴頭數量：單噴頭 5.加熱裝置：底板加熱功能 6.列印材質：聚乳酸 PLA、ABS 樹脂、高衝擊聚苯乙烯 HIPS 7.支援平均軌跡列印運算功能(包含支架、外殼、填充) 8.透過 USB 與電腦連線、可搭配 SD card 列印					區模型設計、休閒數位設計工具、休閒空間規劃理論與實作等課程使用		驗(習)空間		
40	口譯無線導覽系統	1.率範圍 640~870MHz 2.震盪類型 PLL 3.率響應 300Hz~5kHz 4.頻道數 40 or 50 5.動態範圍 大於 60dB 6.總諧波失真 小於 3% 7.使用有效距離 100 米(無障礙) 8.24 槽充電箱-2 組 9.30 槽收納箱-2 組 發射器-3 支 1.射頻輸出功率 100mW 2.Mic 適用插孔 3.5mm 接收器-105 支 1.接收模式 PLL 2.耳機適用插孔 3.5mm	1	套	350,000	350,000	應用於文化觀光解說實作、領隊與導遊實作課程	休閒學院觀光系(所)	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業 教室及實驗(習)空間	10 月	
41	遠端溫泉資源調查儀	1.4K 畫質 2.具軌跡飛行能力 3.智能返航 4.指點飛行 5.最大飛行時時大於 30 分鐘 6.需含背包、加強天線、3 原電池	2	組	70,000	140,000	應用於溫泉區資訊開發與應用、自然資源與生態實作、溫泉資源與觀光實作課程	休閒學院觀光系(所)	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業 教室及實驗(習)空間	10 月	
42	生態資源遠距影像擷取設備	1.200-500mm f/5.6 防手震鏡頭+原廠 2 倍鏡 2.全片幅 4500 萬畫素以上 3.原生 ISO 64-25600 或更大 4.油壓雲台 5.3 號以上三角架	1	套	204,000	204,000	應用於自然資源與生態實作、溫泉區資訊開發與應用課程	休閒學院觀光系(所)	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業 教室及實驗(習)空間	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		6.雲台平衡長板 7.大型收納相機包									
43	多媒體網路儲存設備	1.需搭配硬碟 4TB*4 2.4Bay NAS 網路儲存 3.四核心 Intel® Celeron® 2.0GHz 處理器以上 4.2GB DDR3L RAM (1G*2) 5.支援 HDMI 輸出播放 Full HD 影音	1	台	49,500	49,500	應用於觀光多媒體、觀光資訊應用實作課程	休閒學院觀光系(所)	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業 教室及實驗(習)空間	9 月	
44	自動化語音導覽與遊程規劃系統	(一)主系統功能 1.景點資料管理：提供管理者對景點名稱、內容說明資料進行維護之功能。包括 (1)新增、修改及刪除景點類別資料：不能限制上傳景點資料筆數，提供管理者新增景點詳細資料，包含景點名稱、景點圖片、景點簡介及商品…等資料。使用者點選景點圖片即能呈現出景點資訊、語音解說及影片、圖片呈現之功能。 (2)語音檔上傳：提供管理者上傳相對應景點之語音檔。 2.本系統需具備能在 2 秒鐘內快速自動產生 QR-Code (行動條碼)與景點代碼之功能，瀏覽景點詳細資料，需能在手機上透過 WI-Fi 及無線網路並結合手機照相功能進行行動條碼感測執行。需能直接透過印表機列印，無需任何轉檔或轉列印程式處理。 3.系統所提供之點選景點圖片即呈現出景點資訊之功能需能配合智慧型手機產生的觀光景點及資訊。 景點商家資料整合模組:包括商家資料管理：提供對商家資料名稱、產生商家地圖、商品內容說明資料進行維護之功能。 (二)觀光遊程規劃平台 1.本平台須與景點自動化語音導覽系統整合運作,景點資料不須重覆輸入，並開發手機觀光導覽 APP。 2.需含(1)提供遊程規劃，提供管理者新增遊程名稱及內容簡介,並可從觀光景點自動化語音導覽系統中	1	套	417,700	417,700	應用於溫泉區資源管理、觀光專題討論及遊程設計規畫課程	休閒學院觀光系(所)	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業 教室及實驗(習)空間	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		選擇已建檔之行程,做為景點資訊聯結。(2)旅遊地圖:提供遊程 Google Map 地圖導引。(3)旅遊文件:提供管理者上傳遊程相關 DM 或是文件(pdf)資料,文件資料可提供使用者下載。(4)旅遊心得管理:提供會員依建議遊程撰寫旅遊心得或上傳相關照片,並可設定是否公開。									
45	桌上型電腦 (含螢幕)	1.Core i5-7500(雙硬碟:固態硬碟 100G 及硬碟 450G)(Windows 作業系統) 2.21.5 吋(含)以上 VA 面板寬螢幕 LED 背光模組	1	組	25,800	25,800	提供學生學習與專題製作課程使用	休閒學院觀光系(所)	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	9 月	
46	抬腿測定器	1.器材配備:控制台*1、感應墊*2 2.測定範圍:1-350 次(含)以上。 3.測定時間:2 分鐘,可自行設定測定時間。 4.專用充電器:110VAC 60HZ 1A 15VDC 0.8 A 5.墊子尺寸:30cm*30cm ±2cm 6.機台尺寸(不含手把): 32.5cm(寬)*19.5cm(長)*9cm(高)±2cm。	2	台	39,000	78,000	體適能指導與運動處方課程	休閒學院運管系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 4.強化專業教室設備補充與保養維護。	9 月	
47	智能騎行台	1.直驅互動式訓練台,馬達最大制動力(10 秒鐘)1500 瓦特的阻力,全自動馬達 2.TAXC 應用軟體可連接智慧型手機、平板或電腦上 APP 軟體 3.適用車款 130MM-135MM 貫穿軸 4.連接器:ANT+BLUETOOTH 無線技術 5.上坡模擬 10%,下坡模擬-5%,質量慣性 23 公斤 6.適用飛輪可共 S 與 C 系統 11 速 7.需附帶平板電腦及裝配	2	台	43,000	86,000	單車裝配與維修及單車觀光導覽與設計課程	休閒學院運管系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 4.強化專業教室設備補充與保養維護。	9 月	
48	場地型單速教學車	1.鋼管手工焊製車架, COLOMONI 電鍍材 2.公路型前叉材質 COLOMONI 材質,管徑 1 吋 3.1.37 X 24 軸心 (同等級品以上),單速大齒盤材質 7075 鋁鎂合金 4.S 系統二級以上剎車系統 (同等級品以上) 5.競技用強化鋁合金花鼓鎖芽式輪軸,700C X 23-25 6.輪框花鼓為固定式齒輪與活動式兩用設計	1	台	38,000	38,000	單車裝配與維修及單車觀光導覽與設計課程	休閒學院運管系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 4.強化專業教室設備補充與保養維護。	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		7.龍頭手把管徑 1 吋，材質 7075 鋁鎂合金 8.附座墊、座墊管、多功能無線碼表、踏板等									
49	特仕圖裝公路教學車	1.碳纖維車架材質 T800 以上，車架顏色塗裝式樣須有中英文校名、校徽設計，上管長 50CM 立管高 48CM(需提供設計圖樣) 2.龍頭把手碳纖維材質 T800 以上 3.變速、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，碳纖維 50MM 板高管胎式，規格 700C X 23-25，可 10S、11S 共用 6.座管、水壺架碳纖維材質 7.附座墊、多功能無線碼表、踏板等	1	台	85,000	85,000	單車裝配與維修及單車觀光導覽與設計課程	休閒學院 運管系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 4.強化專業教室設備補充與保養維護。	9 月	
50	教學模擬實境系統	VR 頭帶式顯示器、手執式控制器: 1.顯示技術 LED 2.解析度 2160x1200 (1080x1200 per eye) 3.刷新率 90 Hz 4.視場(Nominal)大約 110 度 5.跟蹤系統 Lighthouse (2 base stations emitting pulsed IR lasers) 6.輸入 Video/data/bluetooth 7.平台/作業系統 SteamVR 運行於 Microsoft Windows 8.連接 1x HDMI 1.4 or DisplayPort 1.2 and 1x USB 2.0 電腦主機最低要求: GPU: NVIDIA GeForce GTX 970 / AMD Radeon R9 290 同等或更高的版本 CPU: Intel i5-4590 / AMD FX-8350 同等或更高的版本 RAM: 4GB+ Video Output: HDMI 1.4 或 DisplayPort 1.2 或更加新的版本 USB Port: 1x USB 2.0 或更高版本 作業系統: Windows 7 SP1 或更加新的版本	2	組	49,000	98,000	單車裝配與維修及單車觀光導覽與設計課程	休閒學院 運管系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 4.強化專業教室設備補充與保養維護。	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
51	潛水重裝組	<p>一、浮力調整救生衣組：</p> <p>1.附有 3 只或以上 D 環可吊勾重物，腰帶以不鏽鋼或塑鋼快卸扣具固定。</p> <p>2.浮力氣囊為 500 丹以上 Cordura 尼龍材質，氣囊材質內襯 PU 背膠。</p> <p>3.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。</p> <p>4.快速排氣閥 2 只或以上，排氣設備：肩部排氣設置以細繩聯繫置胸前。</p> <p>5.氣囊須通過脹裂測試(Bursttest machinery)以及高達兩萬次充洩氣的耐久測試。</p> <p>6.高強度背架，架上具備氣瓶固定帶壹條以上，可使用於鋁質製氣瓶。</p> <p>7.浮力調整救生衣兩側設計有內置式配重系統，為快卸式設計。</p> <p>8.配備四條高強度拉鏈供 2 個大型口 2 袋及 2 個小型附件口袋使用。</p> <p>9.可調式肩帶</p> <p>二、潛水調節器組：</p> <p>1.輕量化設計之活塞平衡式一級頭，氣瓶聯結軛與一級頭主體呈 90 角。</p> <p>2.大型軛鎖螺旋鈕直徑 45mm，聯結軛內徑至少達 36mm 以上。</p> <p>3.一級頭兩個高壓孔(HP)與四個低壓孔(LP)，左右對稱配置，通過檢定認證，品質安全穩定有保障。</p> <p>4.二級頭需求閥系統元件經氟化處理，二級頭內建進氣導流系統，大型排水膜片，量調整鈕為九段式。</p> <p>三、備用二級頭</p> <p>氣流平衡式設計，配備快速調整雙色旋鈕，配備可掀式排水膜片外蓋。內建導流板，可提供最符合潛水需求的供氣量。按壓面積大，排水輕鬆方便。</p>	8	組	40,000	320,000	休閒潛水課程使用	休閒學院 運管系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 4.強化專業教室設備補充與保養維護。	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>四、潛水三用錶組：</p> <p>1.氣瓶壓力(或含溫度)、深度及指北針等三錶組；分離嵌入式，須以三用錶殼組裝。高壓管全長 80 公分或以上，承受安全壓力 1200 bar 或以上，附有高壓管護套。</p> <p>2.氣瓶壓力錶：塑鋼或合金外殼，使用深度≥60m，指示單位為“BAR”，最大壓力刻度≥300BAR，壓力 50 BAR 紅線區警示，錶盤有螢光夜視功能。</p> <p>3.深度錶：塑鋼或合金外殼，最深深度≥60m 指示，附最深潛水深度記憶，指示單位為“M”。</p> <p>4.指北針：錶體為填油式，北半球使用，可俯讀與側讀。內環應有數字刻度及 N.S.W.E 指示，外環並有數字刻度。</p> <p>5.浮力調整救生衣、潛水調節器、 備用二級頭及三用錶等均需為同一品牌以利日後維修。</p> <p>五、氣瓶：</p> <p>鋁合金製瓶身，容量 80 cuft(公差±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，即可與上述重裝備結合使用。</p> <p>六、拖式潛水裝備袋</p> <p>420 丹以上尼龍材質容積尺寸：16 英吋(高)x 29 英吋(寬)x 12 英吋(深)或以上容積且外部需配備特殊側袋，可儲放蛙鞋，具硬式 3 手提把、伸縮拉桿、拖輪及雙肩背功能，並附雙肩小背包一只可跟本体結合。</p>									
52	側掛式潛水浮力救生衣組	<p>1.梯形氣囊，需可增加水平穩定性修正</p> <p>2.需可調整式及可拆卸式氣囊綁帶</p> <p>3.單氣瓶適用的 11” 氣瓶帶長型孔槽及金屬扣環孔</p> <p>4.可逆配置的充排氣閥總成</p> <p>5.套件需含：氣瓶彈性帶、不銹鋼束帶、不銹鋼掛鉤及綁繩、胸扣帶及跨帶</p> <p>6.位於內側的充排氣閥可避免干擾</p> <p>7.重量(不含索具套件)：3.15 kg±2kg</p>	3	組	25,000	75,000	休閒潛水課程使用	休閒學院運管系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 4.強化專業教室設備補充與保養維護。	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
53	防水運動攝影機	1.1,200 萬像素、4K60 超高清影片、10 米防水、內置 Wi-Fi + 藍牙、支援語音控制、2" 觸控式屏幕 2.耐用特性 10 米防水 3.最大解像度 4000 x 3000/解像度選擇 /4000 x 300 4.防手震功能 電子防震 5.鏡頭規格 LENS SPECIFICATIONS 6.曝光控制 EXPOSURE CONTROLS 7.曝光模式 1.不支援光圈先決 2.不支援快門先決 3.不支援手動曝光 8.快門速度自動至 30 秒，不支援 B 快門 *需附 64G 記憶卡	2	台	20,000	40,000	實作課程紀錄	休閒學院 運管系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 4.強化專業教室設備補充與保養維護。	9 月	
54	無線麥克風	1. 2.4G 麥克風傳輸器。 2.傳輸器頭端配置一個 3.5mm 接孔，需可連接一般有線領夾式或頭戴式麥克風。 3.傳輸器頭端配置 XLR 母插座，可連接手握有線麥克風。 4.傳輸器頭端配置 6.3mm 接頭，可 90 度 3 段式旋轉，可直接連接電吉他、貝斯、電子小提琴。 * 需附 1 組頭戴式麥克風。	2	台	11,446	22,892	社區運動規劃課程與設計及有氧舞蹈等課程使用	休閒學院 運管系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 4.強化專業教室設備補充與保養維護。	9 月	
55	多功能計時器	1.尺寸:寬 60cm*高 39cm*厚 25cm±2cm 重量約 9kg±2kg 外殼為塑膠一體成形(黑色) a:計時計分可設定 0:00-59:59(紅色) b:各隊得分 0-199 可由球隊得分+1 鍵-1 鍵配合進球得分數累加總得分數值(黃色)c:各隊犯規次數 1-9 可由球隊犯規鍵直接累加球隊犯規總次數(黃色)d:每場局數設 4 個燈顯示 1-4 局(紅色)e:各隊發球以箭頭顯示(紅色) 2.比賽終了換場時,可由換場鍵直接把雙方所得分數直接跟著換場把分數互換 3.比賽計時及暫停及休息時間設定均可由計時設定鍵及按鍵任意設定所需時間 4.比賽時間到數計時到最後一分鐘可轉換為百分秒	2	台	39,000	78,000	社區運動規劃課程與設計使用	休閒學院 運管系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 4.強化專業教室設備補充與保養維護。	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		計時,終了自動響鈴 5.可由計時/暫停鍵隨時配合比賽規則使比賽時間暫停及繼續計時 6.可指示比賽進行之節數燈 7.24 秒計時可與投籃計時器同步連線計時,並具有 14 秒計時功能 8.多種運動適用: a:提供計時計分顯示適用於籃球、排球、角力、手球、拳擊、柔道、游泳、田徑,韻律體操 b:提供計分,計局顯示,是用排球、羽球(可顯示雙打發球權)、桌球、網球 c:可當數字時間用 9.控制器為觸模式操作採 ABS 一體成形,並附一組 24 秒/14 秒操作器 10.使用電源:AC110~240V, 2A									
56	攜帶式斜坡	1.攜帶式、兩片折合式 2.鋁合金材質 3.長≥170cm、寬≥70cm 4.承重可達 250kg(含)以上	1	組	12,500	12,500	老人生活輔具應用、生活復健等課程教學用	休閒學院老服系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)空間。	9 月	
57	高齡者阻力訓練活動機組	1.主體為鋼製材質,表面為硬質粉體塗裝。 2.油壓缸可調整至少(含)6 段阻力輸出 3.油壓式阻力訓練機,至少含手臂彎舉機、蝴蝶機、腹背訓練機、及腕部內收外展機等訓練功能	1	組	200,000	200,000	老人生活輔具應用、老人健康適能指導、生活復健、高齡者養生運動與實作等課程教學用	休閒學院老服系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)空間。 P.44 4-4-3 深耕銀髮族產業	10 月	
58	多功能料理機	1.電壓 110-120V,最大耗電量 1000W 2.尺寸:高 35 公分*寬 35 公分*深度 35 公分以下(含) 3.具有混和、蒸煮、調和、秤重、攪拌、研磨、切碎、揉麵、攪打、乳化、控制加熱等功能	1	台	60,000	60,000	老人飲食保健、膳食療養學與實作、實務專題等課程教學用	休閒學院老服系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)空間。	9 月	
59	互動休閒運動遊戲系統	1.主機(含電源線及AV線各一) 2.需附藍手套(雙)、紅手套(雙)、黃手套(雙)、白手套(雙)、運動腳踏墊、感應座、賓果遊戲套卡、	1	套	170,000	170,000	創新創意與實作、老人活動設計、銀髮遊	休閒學院老服系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備與專業教室及實驗	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		感應棒及感應盤(1組4個)、撈魚網、高爾夫推桿、保齡球軟球、保齡球硬球 3.需可提供遊戲軟體：套圈圈、賓果遊戲、保齡球練習、果嶺高爾夫、黃金狗來富、抓球、開門、爬樓梯、跟著圈圈走、平衡桿投籃、踩地鼠					戲運動等課程教學用		(習)空間。 P.44 4-4-3 深耕銀髮族產業		
60	多功能假病人	1.尺寸：身長約 155 公分±5%，重量≤20 公斤 2.材質：合成樹脂，區幹部為硬質，其他部位為軟質 3.頭部仿真人，可觸摸額骨、顴骨、下顎骨及眼窩，頸部有氣切口設計，可供氣切照顧練習 4.軀幹採上下半身 2 段式設計，假人可獨自坐姿不需支持。 5.仿真人骨骼及解剖相關位置設計，四肢為一體成型無接縫，關節處無螺絲外露。手指關節能彎曲及固定，下肢可觸摸膝關節及踝關節。 6.需可提供會陰沖洗及導尿、胸腔引流、鼻胃管灌食、口腔清潔、結腸造瘻照顧、灌腸、壓瘡傷口照顧、肌肉注射等技術操作	1	組	125,000	125,000	老人照顧技術與實作、老人生活輔具應用、照顧服務員證照輔導等課程教學用	休閒學院老服系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)空間。	10 月	
61	無線生理量測儀器與系統	1.量測資料上傳之上網傳輸智慧型手機一台；提供手機 APP 軟體 2.可連續量測多個住民，量測時間間隔，含所有準備與傳輸時間，需少於 30 秒(含)；同一量測者連續量測住民時，則無需再掃量測者條碼； 3.量測傳輸進伺服器之資料，需含住民編碼、量測者編碼、量測時間、量測值； 4.能與本校現有長照軟體相容 5.附推車、衛福部核可耳溫槍、血氧測量、血壓量測帶（分大人、附耗材耳溫套 200 個	1	套	120,000	120,000	老人照顧技術與實作、老人周全性評估、照顧服務員臨床實習、實務專題等課程教學用	休閒學院老服系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)空間。	10 月	
62	生物能量保健輔助器	1.極速振動原理，頻率微秒/百萬次 2.主機：微電腦升壓源頻率 10.87 KHz，重量≤2 公斤 3.具至少 5 級(含)強度 4.攜帶式	2	台	98,000	196,000	健康促進、老人活動設計與實作、實務專題等課程教學用	休閒學院老服系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)空間。 P.44 4-4-3 深耕銀髮族產業	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
63	電動護理床	1.規格: L2100 ×980 mm(含護欄) ±5% 2.功能: 背部上升 80°±3%、腳部上升 35°±3%、床面升降 40~70cm±3%、頭 膝聯動 3. ABS 伸縮式餐桌板一片、二節式點滴架一支。 4.床頭床尾板: ABS 整體成型;床面板採用四節式 ABS 一體成型;床身架主樑為方形鋼管靜電粉體塗裝,邊附防撞飾條;床體外緣四角附圓形軟性防撞角設計;床邊≥六處點滴架孔,可依需要移動。 5.傳動部份: 三支馬達組,分別調整床頭、床尾高低角度及全床高度之升降,馬達為防塵防水等級靜音馬達 6.電控系統具不斷電系統。 7.手控器有四組控制鍵,分別控制頭部。腳部。床面升降及頭部上升腳部自動上升 15°±3%。 8.床輪: ≥ 5 吋防塵煞車輪。 9.附防水防火床墊,床墊須符合防火阻燃標準(或同等級),須附合格之防火標籤。	1	張	41,763	41,763	老人周全性評估、老人生活輔具應用、照顧服務員證照輔導等課程教學用	休閒學院 老服系	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)空間。	9 月	
64	融入實境互動教學系統	IR Learning System IR Learning 融入實境教學錄製系統(含專用高階攝影機、專用腳架、收音系統、電動去背藍幕)影像處理器: Intel Core i5-7200U 2.5GHz 1.規格:作業系統 LCD 尺寸/解析度: 13.3" HD 1366x768 2.顯示晶片: Intel HD Graphics 620 3.記憶體: 8GB*1 DDR3 4.硬碟機: SSD 256GB 設備環控系統(含專用 APP 及無線觸屏)2 組 RS232/422/485 通訊端子。 5.1 組 10/100 乙太網路接頭,具固定/動態 IP 及 6.內建網路伺服器(Web server)。 7.4 組繼電器通道。 8.4 組可程式類比/數位輸入。 9.4 組紅外線/單向 RS232。	1	套	856,000	856,000	購置專業教室實境教學系統,以更新建置優質 e 化教學環境。 , 增進學生課程理解與體會。	休閒學院 醫務系(所)	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)空間。 P.17 1-3-1 持續推動教學實務革新, P.17 1-3-3 落實『第二期技職教育再造計畫	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
65	V-Scene Learning 虛擬實境教學系統	1.教學系統(擴增 1 融合畫面) 2.無線行動學習系統(支援 Android 6.0)具教師端與學生端控制與操作，及遠端控制功能 3.無線接收器 4.提供 1 個 10/100/1000Base-T PoE 乙太網路 Uplink 埠，且此埠符合標準 IEEE 802.3af (Power Over Ethernet - PoE)網路供電功能並支援 DC 電源變壓器。 5.具備雙無線射頻模組，其一符合 Wi-Fi 標準 IEEE 802.11 b/g/n，另一符合 Wi-Fi 標準 IEEE 802.11a/n/ac，且皆支援 MIMO (3X3:3) 技術，並可同步雙頻。 6.2.4GH 頻段及 5GHz 頻段最高傳輸速率分別可達 450Mbps 及 1300Mbps。 7.無線基地台須具備 AP 及 WDS 橋接使用模式，提供最多 16 個自動建立 WDS 連線功能。 8.無線基地台須提供 2 x 16 組 ESSID，至少 32 個(含)以上虛擬無線基地台(VAP)的各別配置能力。 9.無線基地台 2.4 GHz 及 5 GHz 各支援至 256 及 128 同時連線用戶，可依不同 ESSID 各別設定同時連線用戶數量上限。	1	套	410,000	410,000	購置專業教室實境教學系統，以更新建置優質 e 化教學環境。增進學生課程理解與體會。	休閒學院醫務系(所)	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)空間。 P.17 1-3-1 持續推動教學實務革新， P.17 1-3-3 落實『第二期技職教育再造計畫	10 月	
66	長照機構系統	1.使用者環境（使用者界面） (1)PC 瀏覽器:可以用的系統(IE、Chrome、Firefox) (2)輸入介面: PC、NB、PAD、手機,APP 資料同步更新 (3)PC 不需額外安裝其他軟體 2.管理系統內含功能 (1)住民管理模組 (2)住民評估模組 (3)健康照護模組 (4)住民帳務模組 (5)機構管理模組 (6)報表作業模組	1	套	95,000	95,000	因應長照法將醫管系納入成為經營管理與相關業務督導，故設計使學生在修課期間能熟悉機管理之相關工具與輔助軟體。可提升其就業之即戰力與競爭力。	休閒學院醫務系(所)	P.13 1-1-3-5 整合教學研究設備與專業教室及實驗(習)空間。 P.17 1-3-1 持續推動教學實務革新， P.17 1-3-3 落實『第二期技職教育再造計畫	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		(7)庫存系統作業 (8)系統設定模組 3.提供操作手冊 4.免費提供 8 小時教育訓練									
67	蒸氣烤爐	二層二盤平面式 1.外部尺寸：w87xD95xH164(cm) ±5% 2.內部尺寸：w48.5xD76xH20(cm) ±5% 3.電源：220v，3P，9KW 4.爐外板：前面 1.5mm 或以上不鏽鋼(304 級)，其他面採用不鏽鋼(304 級)1.2mm 或以上 5.爐內板：使用 1.2mm 或以上防鏽處理鋼板 6.層架：使用 1.2mm 或以上不鏽鋼(304 級) 7.蒸氣：含二層不鏽鋼蒸氣設備，二段式進水開關及濾水器 8.進水：使用 4 分不鏽鋼管管牙接頭 9.排水：使用不鏽鋼軟管 10.石板：使用 2 片厚 15mm 或以上食品級認證 11.保溫：使用耐熱 800°C 或以上岩棉材質(檢附合格證明) 12.溫度控制：使用電子式溫控器(0-400°C) 13.開關：使用電磁接觸氣 14.定時器：電子式計時器(0-99 分鐘) 15.電熱線：具耐熱、耐震及絕緣 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	5	座	142,000	710,000	支援烘焙模組 相關課程	民生學院 餐旅系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.19 1-4-2-2 舉辦健康務實活動。 P.31 3-4-1-2 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	10 月	
68	工作檯冷凍冰箱	1.尺寸：1800*600*800(mm) ±5% 2.不銹鋼箱體+鋁製把手。 3.可調式層架網。 4.電子溫控。 5.半自動回歸門。 6.可更換式門磁條。	1	座	49,000	49,000	支援飲料調製 相關課程	民生學院 餐旅系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.19 1-4-2-2 舉辦健康務實活動。	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		7.調整腳。 8.散熱片濾網可拆下清洗。 9.環保冷媒 R134a 10.容積(L):400。							P.31 3-4-1-2 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色		
69	單水槽	1.尺寸: 450*750*800(mm) ±5% 2.台面使用 SUS304#1.0mm 不銹鋼製作。 3.水槽深度 300mm 附溢水口,溢水管及提籠式落水頭等裝置。 4.腳架使用 SUS304 #1-1/2” 不銹鋼管，附高低調整腳及管套裝置。	1	座	13,500	13,500	支援飲料調製相關課程	民生學院餐旅系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.19 1-4-2-2 舉辦健康務實活動。	9 月	
70	教學行動喊話器	1.放大器:Class D，最大輸出 40W(含)以上 2.靈敏度:80dB-99dB(含)以上 3.喇叭:4 吋(含)以上 4.音源輸入:麥克風:6.3 mm O 插座。LINE IN:3.5 mm O 插座。 5.音源輸出:LINE OUT 3.5 mm O 插座 6.警報器~具有高效率警報音 7.需可攜帶與架設、肩掛、手提，有腳架座可架設在三腳架上 8.燈顯示電池電量及充電狀況 9.無線麥克風接收機，內建接收機:雙頻道，隱藏式天線	6	台	16,500	99,000	支援授課老師上課時使用	民生學院餐旅系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	9 月	
71	手提式無線擴音機	1.放大器:Class D，最大輸出 100W(含)以上 2.靈敏度:80dB-110dB(含)以上 3.喇叭:1 吋(含)以上高音號角式，8 吋(含)以上中低音紙盆式的雙音路系統 4.音源輸入:麥克風:6.3 mm O 插座。LINE IN:3.5 mm O 插座。 5.音源輸出:RCA 不平衡式插座 6.警報器 具有高效率警報音 7.需可攜帶與架設、肩掛、手提，有腳架座可架設在三腳架上 8.燈顯示電池電量及充電狀況	1	台	62,000	62,000	支援授課老師上課時使用	民生學院餐旅系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		9.無線麥克風接收機 10.需內建接收機:雙頻道，天線:隱藏式，支援藍芽/USB/CD 放音座									
72	串連式加熱系統	1.外型尺寸：W80xD93xH85(cm)±5% (設備尺寸須配合現場) 2.外面板使用 SUS304/2.0mm(含以上)厚不銹鋼板製作 3.檯面：SUS304/2.0mm(含以上)厚不銹鋼板製作，930mm 深的工作檯面 4.爐架為鑄鐵，可拆卸式 5.烤箱內部使用不銹鋼製作，引導烤箱溫度平均 6.使用電子式點火裝置以及防爆系統 7.瓦斯管徑 1" 8.隔熱烤箱門厚 40mm±5mm 製 9.不銹鋼可調整高低腳 4 只 10.溫度控制鈕以℃為標示 11.內附烤架網內焊厚 5mm，外緣厚 8mm(含以上)鐵條成型(需具有防鏽),須配合烤箱大小或同級品 12.含 4 個 10KW 的高效能爐頭可持續以 2.2KW 到 10KW(含以上)調節功率或同級品 13.瓦斯消耗量為 166,000BTU/HR(含以上) 14.防熄火裝置，保護每個爐頭防止瓦斯洩漏或意外熄火或同級品 15.烤箱有鍍鉻滑軌可容納 2/1GN 烤盤或同級品 16.烤箱溫度調節裝置可在 100℃~300℃之間調節 17.具防水控制旋鈕系統或同級品 18.須符合國內外安全認證(均需附檢驗證明) 19.中文繁體操作手冊(若為進口品，需附原文操作手冊) 20.以上金屬部分需具備防水防塵等級係數 5 等級(含以上)之功能	2	座	250,000	500,000	支援廚藝模組相關課程	民生學院餐旅系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.19 1-4-2-2-2 舉辦健康務實活動 P.31 3-4-1-2 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		21.須含兩年以上保固 22.須含瓦斯與舊品相關配件連接及處置									
73	冰淇淋機	1.外型尺寸：41.8x68.1x54.2cm 尺寸±5cm 2.冷凍缸:1 個，3 夸特(2.9 公升)(含以上)。 3.自動蜂鳴裝置，成品完成會有提示音告知，或同級成品完成提示音告知。 4.電力:1ø220V 15A。 5.外型尺寸:寬 41.8x 深 68.1x 高 54.2cm±5cm。 6.產能:2.9 公升(含以上) 7.冷卻系統:1 組 2500 BTU/HR 404A(環保冷媒)或同級。 8.1 組 400 BTU/HR R134A(環保冷媒)或同級。 9.須含兩年以上保固 10.須符合國內外安全認證(均需附檢驗證明) 11.中文繁體操作手冊(若為進口品，需附原文操作手冊)	1	台	34,500	34,500	支援進階廚藝模組相關課程	民生學院餐旅系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.19 1-4-2-2-2 舉辦健康務實活動 P.31 3-4-1-2 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	9 月	
74	砲台型中式雙口快速爐座	1.台面:採用 1.5mm 或以上不鏽鋼(304 級)製作 2.圍板:採用 1.0mm 或以上不鏽鋼(304 級)製作 3.灰燼盤: 採用 1.0mm 或以上不鏽鋼(304 級)製作 4.主爐燃燒器: 快速爐 2 座 5.下板層: 採用 1.0mm 或以上不鏽鋼(304 級)製作 6.腳架: 1-1/2 不鏽鋼管(304 級)，附高低調整腳 7.灶後: 設集水溝，附提籠式落水頭 8.尺寸：W130cm xD75cm xH 80/95cm±5cm (請務必現勘) 9.須含瓦斯相關配件連接 10.須含兩年以上保固	1	台	45,000	45,000	支援廚藝模組相關課程	民生學院餐旅系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.19 1-4-2-2-2 舉辦健康務實活動 P.31 3-4-1-2 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	9 月	
75	單口鼓風炒爐	1.爐面採用 SUS304"砂面,1.5mm 或以上厚不銹鋼板製作，下加 3mm 厚鐵板補強。 2.圍板使用 SUS304" 1.0mm 或以上厚不銹鋼板製作，內加角鐵補強。	1	座	78,000	78,000	支援廚藝模組相關課程	民生學院餐旅系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		3.燃燒室使用 2.4mm 或以上厚鐵板製作，以可塑性耐火泥抹實。 4.主爐炮台使用噴火式爐芯鼓風機 1 ϕ 110V 1/2HP 一組。 5.灶前沿設集水溝，附提籠式落水頭，溝槽上覆沖孔蓋板過濾菜渣， 6.排水口附不銹鋼提籠二次過濾，避免排水管阻塞。 7.灶後沿設 1/2"不銹鋼噴水管。 8.灶腳使用 2 1/2"重型調整腳。 9.台面須 1/100 傾向集水溝之斜度。 10.台面周邊除承接處與後牆外均採磨光處理。 11.瓦斯流量為:180,000BTU 或以上。 12.配合使用單位設計施作，設備提供前，需與校方確認瓦斯種類。 13.須與設備教室內電力、給、排水、瓦斯連接。 14.須含兩年以上保固。							P.19 1-4-2-2 舉辦健康務實活動。 P.31 3-4-1-2 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色		
76	單口鼓風蒸爐/抽屜式蒸箱	1.爐面採用 SUS304 砂面,1.5mm(含以上)厚不銹鋼板製作,下加 3mm(含以上)厚鐵板補強。 2.圍板使用 SUS304 1.0mm(含以上)厚不銹鋼板製作,內加角鐵補強。 3.燃燒室使用 3mm(含以上)厚鐵板製作,強力鼓風噴頭, 鼓風機使用 220V 1/2HP,並附點火棒。 4.補水箱使用 SUS304 1.0mm(含以上)厚不銹鋼板製作, 設置浮球開關裝置, 內水箱使用 3.0mm(含以上)厚鐵板, 設自動給水裝置。 5.抽屜式蒸箱箱體採用 SUS304 砂面,1.0mm(含以上)厚不銹鋼板製作 6.抽屜內採用 SUS304 砂面,1.0mm(含以上)厚不銹鋼網板製作 7.抽屜底板及側板一體成型製造, 把手使用 SUS304 不銹鋼材質製作。 8.灶腳使用ϕ2"重型調整腳或同級。 9.台面周邊除承接處與後牆外均採磨光處理。	1	台	98,000	98,000	支援廚藝模組相關課程	民生學院餐旅系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.19 1-4-2-2 舉辦健康務實活動。 P.31 3-4-1-2 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		10.瓦斯流量為:180,000BTU。 11.尺寸 (設備尺寸須配合現場)。 12.須與設備教室內電力、給、排水、瓦斯連接。 13.須含兩年以上保固。									
77	製冰機	1.整機尺寸：W760mm xD 820mm xH 1580mm ±5%。 2.主機尺寸：W 760mm xD 61mm xH58mm±5%。 3.儲冰槽尺寸：W 760mm xD 82mm xH 100mm ±5%。 4.24 小時製冰產能達 680 磅或以上 5.電壓：110V/220V, 單向迴路 6.散熱方式：主動散熱 7.製冰效果:方型冰塊製作 8.須配合使用單位裝置 9.須含兩年以上保固	1	台	150,000	150,000	支援廚藝模組 相關課程	民生學院 餐旅系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設 備、專業教室及實驗 (習)空間 P.19 1-4-2-2-2 舉辦健康務實活動	10 月	
78	桌上型煉餡機	1.齒輪鍊條傳動 2.鍋子可拿式，攪拌器手動拆除 3.全容量：12L，銅鍋壹個 4.鍋直徑約 430x深 200x厚 2.0mm±5mm 5.攪拌：無段變速(變頻控制)0-18rpm、攪拌方向正反轉，附鐵氟龍刮板 6.加熱：單口爐(桶裝瓦斯) 7.電力：單相 220V 60Hz 8.機台不鏽鋼架子壹個	1	台	145,000	145,000	支援烘焙模組 相關課程	民生學院 餐旅系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設 備、專業教室及實驗 (習)空間 P.19 1-4-2-2-2 舉辦健康務實活動 P.31 3-4-1-2 舉辦研究成果發表 會，彰顯學院重點 特色	10 月	
79	食品級碎冰製造機	1.尺寸：W73.8x D69 x H 113cm (±5%)。 2.碎冰日產量：150 kg。 3.儲冰量：54kg。 4.電源：110V 60Hz。 5.消耗電力：650W。 6.冷卻方式：水冷式。 7.冰型：碎冰。 8.前端供水系統: (1)超過濾器採用碟型設計具 20 層以上具可逆洗功能。	2	台	200,000	400,000	生物化學實 驗、動物實 驗、研究生論 文實驗	民生學院 營養系(所)	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設 備、專業教室及實驗 (習)空間 P.31 3-4-1-2 舉辦研究成果發表 會，彰顯學院重點特 色 P.37 4-2-2-2	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		(2)具 UV (254nm) 殺菌燈，可供每小時 200 公升以上流量之純水殺菌使用。 (3)可設定定時殺菌，具分段殺菌功能。 (4)最大流速可達 3.4 L/min 平均流速 2 L/min。 (5)儲水桶 11 加侖以上。 (6)活性碳濾心須通過 NSF42/53 測試標準。 9.保固 3 年(期間需全機維護)，且為確保實驗實做冰塊衛生品質，需固定時間送衛福部公告之食品認證檢驗機構檢驗一次。							整合各學院研究中心		
80	桌上型離心機	1.無刷馬達。 2.轉速 500~6000 rpm，最大離心力 5760 (xg)，溫度範圍 0~40°C。 3.數位式轉速，時間顯示，微電腦控制系統，觸摸操作，操作容易。 4.10 組記憶系統，可預先設定常用參數具預冷功能。 5.水平式轉盤：50 ml (適用塑膠離心管) x 4 pcs，Speed：500~4,000 (rpm)，Max. RCF：2,490 (xg)。 6.電源：110V/60Hz 7.尺寸：45x56x38(cm)(±5%)	1	台	98,000	98,000	生物化學實驗、研究生論文實驗	民生學院營養系(所)	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.31 3-4-1-2 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色 P.37 4-2-2-2 整合各學院研究中心	9 月	
81	離心機轉子	1.水平式： (1)15 ml x16 pcs 試管座，Speed：500~4,500 (rpm)，Max. RCF：3,270 (xg)。 (2)15 ml x8 pcs 試管座，Speed：500~4,500 (rpm)，Max. RCF：3,270 (xg)。 2.適用以下規格的離心機使用： (1)無刷馬達。 (2)轉速 500~6000 rpm，最大離心力 5760 (xg)，溫度範圍 0~40°C。 (3)數位式轉速、時間顯示，微電腦控制系統，觸摸操作，操作容易。 (4)10 組記憶系統，可預先設定常用參數具預冷功能。	1	組	17,400	17,400	生物化學實驗、研究生論文實驗	民生學院營養系(所)	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.31 3-4-1-2 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色 P.37 4-2-2-2 整合各學院研究中心	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
82	真空冷凍乾燥機	1.機體： (1)冷凝溫度：-54℃ (室溫 20℃)。 (2)冷凝槽容積：4.5 公升 (1.5 公升/回) (3)冷凝槽材質：不銹鋼製，表面 Teflon 耐酸鹼塗裝。 (4)溫度顯示：數字式，LED。 (5)溫度顯示範圍：-100℃ ~ +100℃。 (6)真空顯示：數字式，LED。 (7)真空顯示範圍：1 x 10 ⁵ ~ 1 x 10 ⁻¹ Pa。 (8)真空計：採抗環境 Pirani 真空 Sensor。 (9)壓縮機： A.冷媒：環保冷媒 B.真空幫浦啟動保護：已內設溫度啟動開關，並具有停電再復電時，真空幫浦不啟動保護。 (10)安全機構:漏電保護，過載保護。 (11)操作抬面：不銹鋼製，並有同尺寸的橡膠集水盤(一體成型)。 (12)重量：42 kg(±5%)。 (13)尺寸(寬 x 長 x 高)：320 x 420 x685mm(±5%)。 (14)電源：110V，60Hz。 (15)標準附件：冰快速取出把手 x 1 (16)可分離式八歧管座 x 1： A.主幹管：不銹鋼製，尺寸 φ 76mm x 320 mmL B.閥門：橡膠厚度達 10mm，連接管使用 3/4"玻璃管。 C.底座可透視內槽結冰量。 D.附屬配件： a.寬口乾燥瓶附刻度(含軟蓋)，900 ml x 8 b.玻璃連接管 x 8 2.油迴轉式真空幫浦 x 1： (1)排氣量：162L/min (2)到達最大壓力：0.67Pa (3)馬達：400W (4)使用真空油量：1000 ml (5)操作環境溫度：7~40℃	1	台	245,000	245,000	營養科學方法、生物技術、研究生實驗之用	民生學院營養系(所)	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.31 3-4-1-2 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色 P.37 4-2-2-2 整合各學院研究中心	10月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		(6)外觀尺寸(WxLxH)：170 x 488 x 250 mm(±5%) (7)保護裝置：過載保護 (8)電源：110V/220V，60Hz (9)附屬配件：NW-25 轉 1/2"接頭 x 1 及內徑 1/2" (厚度 10mm) 真空管 1 米長 x 1。									
83	身體組成分析儀	1.5、50、250KHz 等三種頻率。 2.中文語音指導操作。 3.測量方式：受測者站立式模式、8 點觸感式電極(左手掌/右手掌/左腳底/右腳各兩極)。 4.螢幕顯示：7 吋以上彩色(LCD)。 5.測量位置：全身和四肢(右手臂/右腳/左手臂/左腳/軀幹)。 6.測量項目：體重、理想體重、除脂重量、體脂肪重量、肌肉重量、礦物質重、身體總水份、蛋白質重、身體質量指數、體脂肪 百分比、內臟脂肪程度、內臟脂肪面積、腹圍、腹部肥胖率(腰圍比)、基礎代謝率、每日總消耗量、年齡評估、阻抗值、四肢及軀幹之脂肪重量&肌肉重量、運動、飲食卡路里控制建議、身體類型。 7.電源供應：110V/60Hz。 8.輸入裝置：按鍵、電腦遙控 2 種方式。 9.傳輸裝置：USB port 10.列印裝置：內建式熱感式列印及 A4 彩色報告。 11.測量時間：1 分鐘 (±5%)。 12.資料處理：可將數據轉存於外接電腦或隨身硬碟。 13.身高測量範圍：100~200 公分。 14.體重測量範圍：10~200 公斤。 15.主機重量：10 公斤(±5%)。 16.尺寸：W40cm * D73.5cm * H89cm(±5%) 17.攜帶型。 18.衛生主管機關醫療器材許可證明。 19.保固期：二年。 20.附硬式攜行箱 1 個、專用雷射印表機 1 台。	1	台	300,000	300,000	營養評估實作、健康促進、營養教育等課程，以及校外專業服務	民生學院營養系(所)	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業 教室及實驗(習)空間 P.19 1-4-2-2 舉辦健康務實活動	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
84	恆溫循環水槽	1.溫度控制系統 (1)溫度控制範圍：室溫+8°C~100°C。 (2)溫度調節精準度：±0.02°C,解析度 0.1°C。 (3)恆溫均勻度：±0.2°C 於 100°C。 (4)溫度控制器：進口微電腦 P.I.D 控制器、SV 值 PV 值雙顯示、具自動演算。 (5)具校正補償、輸出比例設定、異常時中斷輸出等功能。 (6)安全裝置：LED 雙迴路防高溫與防低溫保護.設定值精準度 0.1°C。 (7)測溫體：PT100Ω 白金測溫棒。 2.結構裝置： (1)加熱系統：浸入型不銹鋼無縫管 1.2KW。 (2)循環裝置：噴流式幫浦循環.可接槽外循環。 (3)外槽體：鍍鋅鋼板粉體烤漆 (W340xD285xH305±50mm)。 (4)內槽體：不銹鋼 10 公升±5% (5)附件：不銹鋼屋型蓋。 3.電源：110V/12A。	2	台	16,000	32,000	生物化學實驗、研究生論文實驗	民生學院營養系(所)	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業 教室及實驗(習)空間 P.31 3-4-1-2 舉辦研究成果發表會，彰 顯學院重點特色 P.37 4-2-2-2 整合各學院研究中心	9 月	
85	可見光分光光度計	1.波長範圍：320~999nm。 2.光譜帶寬：5nm。 3.吸光度：-0.300~3.000A。 4.濃度範圍：0.000~2.999 5.濃度係數：1~999 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。 9. LCD 點陣式螢幕，直接以數字顯示讀值。	2	台	49,800	99,600	生物化學實驗、研究生論文實驗	民生學院營養系(所)	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業 教室及實驗(習)空間 P.31 3-4-1-2 舉辦研究成果發表會，彰 顯學院重點特色 P.37 4-2-2-2 整合各學院研究中心	9 月	
86	送風循環烘箱	1.內部容量：111 公升±5%。 2.內部尺寸：W540 x D390 x H530 (mm)±5%。 3.外部尺寸：W760 x D590 x H860 (mm) ±5%。	1	台	90,000	90,000	生物化學實驗、研究生論文實驗	民生學院營養系(所)	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業 教室及實	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		4.溫度範圍：室溫+ 5°C~300°C。 5.溫度均勻度：±1%。 6.設定精確度：±0.2%。 7.溫度控制：採用電子式智慧型微電腦 Fuzzy logic 極穩定精確，具階梯形記憶。 8.顯示方式：數字顯示，具三組設定不同加熱條件，並具加熱狀況燈號顯示。 9.設定操作條件時具提示聲響。 10.可預約開機。 11.計時器：99 小時 59 分 12.計時器設定方式：溫度升至設定溫度時開始計時，時到切斷電源。 13.材質：內部不銹鋼板(No.143019AISI304)，外部鋼板烤漆。 14.具排氣孔調節閥 15.方便式人性化之把手設計，輕易開啟。 16.具過熱保護裝置(溫度可自由設定及鎖定)。 17.依 EN61010，DIN12880 安全等級設計製造。 18.內部為可拆式、易清洗、圓弧造型、無死角設計。 19.具渦流式循環風扇系統可均勻送風。 20.具 RS232 接頭可外接記錄器。 21.電源：220V 60Hz。 22.配件：柵板 2 片 23.產品需通過 ISO 9001 國際品質認證、CE 電氣安全標準認證。							驗(習)空間 P.31 3-4-1-2 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色 P.37 4-2-2-2 整合各學院研究中心		
87	粉碎機	1.馬力：1200W。 2.電壓：110V/單相。 3.轉速：25000 rpm。 4.粉碎槽尺寸：(H*D)：95*139 mm±5%。 5.機器尺寸：270*190*330 mm±5%。 6.重量：8 kg±5%。 7.粉碎槽容量:250g±5%。	1	台	15,000	15,000	營養科學方法、生物技術、研究生實驗之用	民生學院營養系(所)	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業 教室及實驗(習)空間 P.31 3-4-1-2 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
									特色 P.37 4-2-2-2 整合各學院研究中心		
88	紫外可見分光光度計	1.波長範圍：190~1100 nm。 2.光譜頻寬：1.8 nm。 3.波長準確度：±0.3 nm。 4.波長再現性：≤0.1 nm。 5.透光準確度：±0.3%T (0-100%T) ±0.002A (0~0.5A)±0.003A(0.5A~1A)。 6. 透光再現性：0.15%T (0-100%T) ±0.001A (0~0.5A)±0.0015A (0.5A~1A)。 7.雜散光：≤0.03% τ 220nm NaI，340 nm(NaNO ₂)。 8.穩定性：0.0005A/h (500 nm 預熱後)。 9.雜訊：±0.0002A (500nm 預熱後)。 10.基線平直度：±0.001A。 11.測光方式：透過率、吸光度、濃度。 12.波長調節：自動調節。 13.光度範圍：-4~4A/0-200T%/0~9999C。 14.顯示方式：6"高亮度藍色液晶顯示螢幕。 15.檢測器：矽光二極體。 16.光源：氘燈，鎢燈自動切換。 17.電源：110V/60Hz。 18.功率：120W。 19.儀器尺寸：560×450×230mm±5%。 20.具 100 組檢量線及可記憶 200 組檢測數據。 21.具有波長掃描、時間掃描、多波長測定、雙波長、三波長、定量、DNA 蛋白質(260、280、320nm)測量等多種測量方法，可在螢幕上直接顯示結果。 22.測量數據結果可通過列印機輸出，具有 USB 接口。 23.具斷電保存測量數據功能。	1	台	165,000	165,000	生物化學實驗、研究生論文實驗	民生學院 營養系(所)	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業 教室及實驗(習)空間 P.31 3-4-1-2 舉辦研究成果發表會，彰 顯學院重點特色 P.37 4-2-2-2 整合各學院研究中心	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		24.具軟體升級功能。 25.附件：手動 4 槽式比色槽座 10*10 mm 用、玻璃及石英樣品槽各 4 支。									
89	減壓濃縮機	1.減壓濃縮機本體： (1)儀器尺寸：710W x 355D x 510H (mm) ±5%，可全套放入排氣櫃內。 (2)具把手式升降鎖定裝置，延伸昇降高度可增加 250 mm。 (3)轉速範圍：20-180 rpm。 (4)蒸發能力：18 ml/min (water)。 (5)到達真空度：399.9Pa (3mmHg) 以下。 (6)真空 seal:Teflon + Teflon ocated Viton double seal。 (7)馬達出力:25W。 (8)玻璃冷卻器：縱型二重蛇管 冷卻面積 0.146 m ² 以上。 (9)真空吸引口在冷卻管下方。 (10)上部冷凝裝置為分離式，可直接拆下。 (11)附件： A.樣品瓶：1000 ml (磨砂口 NS29/32) 一個。 B.回收瓶：1000 ml (S35/20) 一個。 2.油/水浴槽： (1)數字顯示實際溫度及設定溫度。 (2)溫度範圍：室溫+5°C~180°C。 (3)溫度精準度：±1.5°C。 (4)加熱器：1.3KW。 (5)槽體尺寸：底部 φ 240mm x H 120 mm±5% (鋁合金外覆鐵氟龍)，5.4 L±5%。 (6)溫度調節器：微電腦數位控制。 (7)具獨立過溫防止器。 (8)需通過 ISO 國際品質認證。	1	台	85,000	85,000	營養科學方法、生物技術、研究生實驗之用	民生學院 營養系(所)	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業 教室及實驗(習)空間 P.31 3-4-1-2 舉辦研究成果發表會，彰 顯學院重點特色 P.37 4-2-2-2 整合各學院研究中心	9 月	
90	嬰兒心肺復甦術訓練模型	一、QCPR 假人主體 1.可模擬訓練心肺復甦術之全身式嬰兒。 2.順應新版 AHA 指導準則 設計。	8	組	44,800	358,400	提供學生急救與實作、保母技能檢定實務	民生學院 幼保系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>3.可搭配 Laerdal 各款 QCPR 監測裝置。</p> <p>4.人為產生肱脈搏搏動。</p> <p>5.自然位置時，呼吸道為關閉狀態，模擬失去知覺的人舌頭阻塞住呼吸道的情形。</p> <p>6.可移動的下巴，允許執行各式呼吸道開啟。</p> <p>7.可模擬頭頸過度曲張時之氣道阻塞。</p> <p>8.擬真的吹氣及胸外按壓之感覺。</p> <p>9.通氣氣流正確與否,可發出提示聲且音量大小可調整。</p> <p>10.具全面可拆式橡膠臉皮及可拆式肺袋(含氣道)，方便更換。</p> <p>11.以 1 顆 1.5 伏特一號鹼性電池為電源驅動，或允許 AC 電源供電。</p> <p>二、單機版監測儀</p> <p>1.可監測即時心肺復甦訓練品質狀態，包括:胸外按壓次數及深度(depth)、回彈與否(recoil)、頻率(rate)、通氣次數及通氣量(volume)。</p> <p>2.可檢視心肺復甦品質成果，包括胸外按壓分數、通氣分數、總共花費時間、胸壓時間比。方便課後回饋討論(Debrief)。</p> <p>三、無線監控軟體可同時監看 6 組 QCPR 嬰兒安妮，監看參數包括: 胸壓位置、胸壓深度/回彈/頻率、通氣氣流量/頻率，具有整體成績分數與各參數平均數值，並可列印完整評量紀錄，須搭配無線監控軟體含原廠授權瑪 1 組及數位顯示胸外按壓深度檢測器 1 個。</p> <p>四、需附：</p> <p>1.QCPR 嬰兒安妮 1 具</p> <p>2.QCPR 即時監測儀 1 個</p> <p>3.人工氣道組 5 組</p> <p>4.面皮 2 張</p> <p>5.清潔用酒精棉片 1 盒</p>					等相關課程使用		驗(習)空間		

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		6.專屬衣服 1 件 7.1.5 伏特鹼性電池 1 顆 8.提箱 1 個									
91	小兒生理評估模型	男生新生兒模型、身高約 50cm 重約 1.1kg、軟質特殊樹脂 一、 1.新生兒的真實心音，非模擬或合成音，並可調節心跳數與音量。 2.需可反覆練習較少機會接觸的新生兒生命徵象評估技巧。 3.需有左右淺顫動脈・頸動脈・橈骨動脈的脈搏可觸診。 4.呼吸的速度會隨著心跳數變化。 5.體溫（直腸的溫度檢測）可以調節，設定範圍為 32~42 度。 6.需具有 DDST 嬰幼兒發展測驗量表記錄評估。 二、 1.模型本體（凶門未密合）1 具 2.控制盒 1 台電源電壓：AC100~240V 30W(可調整心音的音量、心跳數、直腸溫度) 3.AC 電源線 1 條 4.控制線 1 條 5.脈搏用空氣管 1 條 6.新生兒用貼身衣物 1 件 7.DDST 嬰幼兒發展測驗量表 1 組 8.收納盒 1 個、使用說明書 1 本	1	組	180,000	180,000	婦嬰護理、嬰幼兒發展、及嬰幼兒身體評估等課程體驗練習之用	民生學院 幼保系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	10 月	
92	電烤箱	1.電烤箱 1 層 2 盤/下櫥櫃 2.外徑 1425*975*1100mm±5mm 3.電力 6.3kw 4.電氣箱及無熔絲開關 3P50A1 組	1	台	49,862	49,862	嬰幼兒餐點製作課程練習之用	民生學院 幼保系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	9 月	
93	數位鋼琴	1.鍵盤:88GHS(漸層式標準觸鍵)。 2.最大同時發聲數:64(含以上)。 3.音色數:131 種音色+361XGlite+12 鼓組(含以上)。	2	台	49,900	99,800	專業教室之設備更新	民生學院 幼保系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		4.音樂資料庫:300 內建+外部檔案(含以上)。 5.伴奏風格:160 種內建+外部檔案(含以上)。 6.踏板:延音(半踩踏板)/制音/柔音。 7.連接端子:耳機 x2,USB TO HOST, USB TO DEVICE。 8.功率及揚聲器:20W+20W,12cm*2(含以上)。 9.其他功能:節拍器/速度/移調/調音 10.尺寸: 1369*502*1006mm (±10 mm 含琴譜架)。 11.重量:49kg(±5)							驗(習)空間		
94	單槍投影機	1.ANSI 5500 流明(含)以上 2.解析度標準：XGA 1024 X 768(含)以上/支援 SXGA1280 X 1024(含)以上 3.投影尺寸：投影畫面最大 250 吋(含)以上 4.投影方式：前投、後投、懸掛皆可適用 5.無線遙控器	2	台	32,000	64,000	專業教室之設備更新	民生學院 幼保系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	9 月	
95	大感光彩色數位攝影機	1.機型:高畫質彩色數位攝影機 2.影像感應器：1.0 吋 CMOS 感應元件 3.彩色顯示器：內建 3.5 英吋(含)以上彩色液晶顯示器 4.儲存媒體：可抽換式記憶卡(每片至少 32GB)，容量 120GB(含)以上 5.影像壓縮：MPEG-4 AVCHD 格式 6.連接端子：具有 HDMI 數位端子 6.影像紀錄：動態 1920x1080(含)以上/靜態 2000 萬畫素(含)以上 7.影像輸出格式：1080i 高畫質 8.電腦傳輸介面：USB 介面(附 USB 介面電腦端傳輸線) 9.對焦模式：自動對焦 10.鏡頭光學變焦：主機原廠本身具 12 倍(含)以上光學變焦 11.鏡頭數位變焦：主機原廠本身具 160 倍(含)以上數位變焦 12.專用線控三角架	2	台	45,000	90,000	支援社區兒童活動企畫專題製作等課程，提供學生拍攝記錄學習歷程影像	民生學院 幼保系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
96	數位相機	1.機型:彩色單眼數位自動對焦相機 2.畫素：1600 萬畫素(含)以上 3.彩色顯示器:內建 3 英吋(含)以上彩色液晶顯示器 4.儲存媒體：可抽換式記憶卡，容量 8 GByte(含)以上 5.最大解析度：4580x3200 畫素(含)以上 6.傳輸介面：USB(附傳輸線) 7.對焦模式：自動對焦 8.曝光方式：程式自動、光圈先決、快門先決、手動曝光 9.快門速度：30~1/4000 秒(含)以上 10.連拍速度：每秒 5.8 張(含)以上 11.具備 Full HD(1920x1080)動態錄影功能	2	台	15,000	30,000	支援社區兒童活動企畫專題製作等課程，提供學生記錄學習歷程影像	民生學院 幼保系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	9 月	
97	三搖桿病床	1.規格：長 214*寬 97*高 38~72cm±5% (含護欄、不含床墊高度)。 2.本體鋼製粉體塗裝床面採用鍍鋅鋼板粉體塗裝-床頭床尾採用 ABS 一體成型。 3.床面上昇下降 34cm-背部上昇 85°、腳部上昇 40°床頭床尾採雙卡式安全卡鎖。 需附：鋁合金護欄一組(全覆式)、配高級床墊 5"對角剎車輪。	3	組	30,000	90,000	用於健康服務模組之照顧等課程、輔導考照課程、辦理照顧服務檢定使用	民生學院 生活系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.17 1-3-1 持續推動教學實務革新	9 月	
98	保健茶噴霧乾燥機	1.噴嘴直徑：0.5/0.7/0.75/1.0/1.5/2.0 mm 不同孔徑可選(標準配備 0.7mm) 2.物料處理量：最大 500ml 3.進料速度：1500~2000 ml/h (因物料特性不同) 4.進風溫度：30~250℃ 出風溫度：30~140℃ 乾燥時間 1.0s 5.同心噴嘴設計，不會產生偏心噴霧，噴嘴可以上下調整移動，改善噴霧位置與效果。 6.可擴充為有機溶劑噴霧乾燥系統 7.整機功率：2KW/220V/60Hz 8.PLC 面板顯示：進風溫度、出風溫度、蠕動幫浦轉速、風量。 9.全系統採用不鏽鋼製作，玻璃組件採用高硼矽	1	台	380,000	380,000	供健康服務、茶品保健相關課程專題製作、實驗使用	民生學院 生活系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.17 1-3-1 持續推動教學實務革新	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		玻璃，具有低膨脹率、耐高低溫、高強度、高透光率、高化學穩定性特點。 10.整機尺寸：800x600x900 mm±5%									
99	全身心肺復甦術安妮	<p>一、假人主體</p> <p>1.可模擬訓練心肺復甦術之成人全身式假人。</p> <p>2.人為產生頸動脈搏動。</p> <p>3.自然位置時，呼吸道為關閉狀態，模擬失去知覺的人舌頭阻塞住呼吸道的情形。</p> <p>4.可執行壓額抬下巴或下頰上提法開啟呼吸道。</p> <p>5.擬真的吹氣及胸外按壓之感覺、吹氣時，可見明顯之胸部起伏。</p> <p>6.通氣正確與否，假人可發出提示聲；音量大小可調整。</p> <p>7.正確之胸外按壓深度為大於 5 公分。</p> <p>8.正確之胸外按壓位置為胸骨中線與兩乳頭連線之間。</p> <p>9.可更換胸壓器，模擬不同胸廓硬度(chest stiffness)的訓練。</p> <p>10.具全面可拆式橡膠臉皮及可拆式肺袋(含氣道)，方便更換。</p> <p>11.人工氣道組具單向閥及腹側排氣口以避免訓練時之交互感染。</p> <p>12.可模擬吹氣過量導致胃氣漲之情況。</p> <p>13.以 8 顆 1.5 伏特鹼性電池為電源驅動，允許加選 AC 電源。</p> <p>二、單機版監測儀</p> <p>1.LED 燈號與液晶顯示幕同時記錄評量 CPR 品質。</p> <p>2.可監測即時心肺復甦訓練品質狀態，包括:胸外按壓深度(depth)、回彈與否(recoil)、頻率(rate)、通氣量(volume)。</p> <p>3.可檢視心肺復甦品質成果，包括胸外按壓分數、通氣分數、總共花費時間、胸壓時間比。</p>	1	組	98,000	98,000	用於健康服務模組之照顧等課程、輔導考照課程、辦理照顧服務檢定使用	民生學院生活系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.17 1-3-1 持續推動教學實務革新	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		方便課後回饋討論(Debrief)。 4.監測儀電力來源來自假人主體。 貳、每組附件說明： 1.人工氣道組 2 組 2.面皮 3 張 3.胸壓器 2 個 4.清潔用酒精棉片 1 盒 5.安妮專屬夾克 1 件 6.1.5 伏特鹼性電池 8 顆 7.提袋 1 只 8.單機版監測儀 1 台									
100	數位多功能講桌	1.含影音控制器、60W 擴大機、手握麥克風、二顆喇叭鵝頸式麥克風。 2.SW HUB 10/100/1000Mbps 3.鍵盤滑鼠架:隱藏式，滑軌抽拉，可容納標準鍵盤及滑鼠。 4.提供電容式頸麥克風及有線麥克風。 5.薄膜式觸控感應面板。 6.訊號可同步輸出至液晶螢幕及單槍投影機。 7.無線麥克風 8.操作顯示器(LED 指示燈)，PLL 相位鎖定固定平率，載波頻段。UHF620~934MHz，頻帶 24MHz，輸出功率 30mW，最大輸入音壓 140dB SPL。 9.平躺式企業型電腦，Core i5 /HD 950GB 含以上/4GB RAM/DVD RW，電腦還原卡 19 吋螢幕。 10.附液晶投影機：3500ANSI 流明(含)以上。 11.電動布幕 8 呎 x10 呎(含)以上	1	組	98,000	98,000	改善 Y408 專業教室設備、更新數位教學環境	民生學院生活系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.17 1-3-1 持續推動教學實務革新	9 月	
101	無霜冷凍櫃	1.內容量：575L±5% 2.外部尺寸：178*73*82cm±5% 3.隔層板：4 片(固定) 4.溫度控制：-20℃~-10℃	1	台	45,000	45,000	供健康服務、茶品保健相關課程專題製作、實驗使用	民生學院生活系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		5.除霜功能：無霜 6.電源：110V							P.17 1-3-1 持續推動教學實務革新		
102	低溫乾果機	1.電壓：110V 2.尺寸：432*483*340mm±5% 3.重量：10.2kg±5% 4.內部：9 層拖盤，7 寸風扇，15 平方英尺的空間 5.溫度：兩段式時間及溫度設定，電子式溫控器 35~74°C 6.定時：48 小時定時器	2	台	21,500	43,000	用於健康服務之養生保健膳食製備相關課程教學	民生學院生活系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.17 1-3-1 持續推動教學實務革新	9 月	
103	電動吸放拔罐機	1.重量：2.5Kg±5% (攜帶型) 2.尺寸：(L)21cm * (W)16.5cm *(H)16.5 cm±5% 3.電源：110V、60Hz 16.5W 4.氣體流量：12~15L/min 5.最大真空度：約-600mmHg 6.可調整拔罐吸、放時間、強度。 7.可固定吸力(滑罐用)。 8.溫度保護裝置長時間溫度過熱自動斷電保護系統。 9.滑罐加裝濾器，可預防水氣、精油吸入，保護馬達。 附件： 含 15 組杯、4 個大胸杯、三通及滑罐長管、矽膠管長含轉接頭。	2	台	15,000	30,000	用於健康服務之養生經絡相關課程教學	民生學院生活系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.17 1-3-1 持續推動教學實務革新	9 月	
104	磨刀機	1.規格：230*330*160mm±5% 2.電量：220-240V、50Hz、75w 3.重量：7.2kg±5% 4.可細磨，可粗磨，發動機轉速 1300 rpm。 5.研磨輪 75x6x20 mm、研磨速度 4.90 米/秒。	1	台	40,000	40,000	用於健康服務之養生保健膳食製備相關課程教學	民生學院生活系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.17 1-3-1 持續推動教學實務革新	9 月	
105	養生調理機	1.電量：110V 2.尺寸：44.7*22*24cm±5% 3.乾濕兩用六枚刃高鋼性切削刀、鈍刀快打,具纖維粉碎與高切削性能。	1	台	57,000	57,000	用於健康服務之養生保健膳食製備相關課程教學	民生學院生活系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		3.便利的智能 6 組自動模式觸控式操作+LED 顯示。 4.引導式防水結構 5.馬達:1.2 匹,轉速:19000 轉 6.消耗功率:1150W 7.機體重量:6.3KG±5% 8.速度控制:10 段							P.17 1-3-1 持續推動教學實務革新		
106	手持均質攪拌機	1.電量 110V 2.總長 39.5cm 軸長:18.5cm±5% 3.低轉速:10000 RPM±5% 4.高轉速:17000RPM±5% 5.具備多組刀頭/多 4 個配件	1	台	18,000	18,000	用於健康服務之養生保健膳食製備相關課程教學	民生學院生活系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.17 1-3-1 持續推動教學實務革新	9 月	
107	油炸機	1.容量:18L±5% 2.尺寸:50x50x31cm(後高 44cm) ±5% 3.溫度範圍:160-220 °C 4.加熱管:圓形加熱管 5.能源:瓦斯 6.煙罩: 52x29x40cm ±5% 電壓:110V/220V(50Hz/60Hz)	5	組	27,320	136,600	加工實習實驗食物油炸使用	民生學院食品系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.19 1-4-2-2 舉辦健康務實活動 P.31 3-4-1-2 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	10 月	
108	消毒櫃	1.外部尺寸:105x75x185cm ±5% 2.內部尺寸:85x65x126cm ±5% 3.電壓:220V 4.電流:2.5kw 5.溫度:0-110 °C	1	台	65,000	65,000	器具擺放與消毒	民生學院食品系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.19 1-4-2-2 舉辦健康務實活動 P.31 3-4-1-2 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
109	氣相層析儀	1.溫度控制：室溫以上 30°C~399°C 程式升溫速率：0.1~30°C/min。 2.外部尺寸:580(W)x500(H)x450(D) mm ±10%。管柱烘箱(Column Oven)尺:300(W)x280(H)x180(D)mm ±10%。 3.附有 2 組注入器及 2 組偵測器(火焰離子偵測器 FID + 熱傳導度偵測器 TCD)。 4.附毛細管柱支架，至少 1 組注入器及偵測器可供毛細管柱使用。 5.儀器本體內建 LCD 操作螢幕可獨立單機操作及外接電腦操作，含電腦及軟體。 6.需置裝、測試及教學等。	1	套	390,000	390,000	學生實驗(食品分析實驗及儀器分析)、教學與研究及產學檢驗服務。(原有一台 89 年採購已損壞。)	民生學院 食品系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.19 1-4-2-2 舉辦健康務實活動 P.31 3-4-1-2 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	10 月	
110	離心機	1.無刷馬達 2.LCD 數位面板，具轉速离心力双重顯示功能 3.10 組記憶體，可設常用參數 4.不平衡斷電、過載、故障指示安全防護裝置 5.轉速 1000-14000rpm 6.最大离心速度 17750 g 7.最大容量 1.5/2.0 (ml) *24 8.定時器 99:59(min:sec) 9.重量 15kg±5%，電源 110/220V，50~60HZ	2	台	48,000	96,000	更新充實教學研究實驗室之儀器設備，提供學生完整的學習環境，豐富學生之學習成效。	民生學院 食品系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.19 1-4-2-2 舉辦健康務實活動 P.31 3-4-1-2 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	9 月	
111	光學顯微鏡	1.光學系統：無限遠平行光補正系統。 2.觀察筒：雙眼觀察筒，雙眼可調屈光度，隱藏式固定目鏡螺絲，斜30°，眼距範圍48-75mm，眼點可調範圍：370-432.9mm，內建防墜保護鎖(非固定螺桿)，防止觀察筒墜落。 3.目鏡：10X，視野數 20。 4.光源：0.5W LED 光源，消耗功率 1.7W。 5.焦距：對稱式粗微調同軸，微調精密度2.5um，調焦範圍 15mm，微調一圈移動距離 0.3mm，具焦距固定鎖。 6.鼻輪：內傾式固定四孔旋轉鼻輪。	4	台	50,000	200,000	1.更新充實教學研究實驗室之儀器設備，提供學生完整的學習環境，豐富學生之學習成效。 2.降低實驗課每組人數，增加學生熟練儀器操作。	民生學院 食品系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.19 1-4-2-2 舉辦健康務實活動 P.31 3-4-1-2 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		7.載物台：面積 174mm x 89mm±5%，移動範圍 76mm(X)x30mm(Y)，線導傳動。 8.聚光鏡：Abbe,NA 值 1.25。 9.物鏡(NA/WDmm)：4x(0.1/27.8)、10x(0.25/8.0)、40x(0.65/0.6)、100xOil(1.25/0.13)。 10.機身：鏡臂內建防滑握把，防盜筆電鎖孔，內建變壓器及電線收納槽。 11.重量 5.9Kg±5%，(W)198x(D)398x(H)386 mm ±5%。 12.可擴充性：反光鏡、暗視野裝置，攜帶型木箱。					4.舉辦食品分析乙丙級技術士檢定考試輔導班。5.舉辦食品分析乙丙級技術士技能檢定考試。				
112	色差儀	1.光源：鎢絲燈 2.白色重複性：10ΔE CIELAB 3.點亮/測量的孔徑：14mm/8mm 4.測量輸出：SPIN/SPEX/相關光澤 5.光譜範圍：400~700nm 6.波寬：10nm 7.光度測定範圍：0%~200%反射率，反應時間 2 秒 8.球型/散射：PTEF 9.尺寸：21.3x9.1x10.9 cm(長 x 寬 x 高)±5% 10.重量：1.1kg±5%，電源：100~240VAC 50/60Hz 11.需配：支架、石英杯組、電腦、軟體	1	台	362,000	362,000	更新充實教學研究實驗室之儀器設備，提供學生完整的學習環境，豐富學生之學習成效。	民生學院 食品系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.19 1-4-2-2 舉辦健康務實活動 P.31 3-4-1-2 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	10 月	
113	斜式旋轉真空濃縮機	一. 斜式旋轉真空濃縮機 1.馬達:採用強力 40W 馬達,並具風扇散熱 2.冷凝管: 內雙螺旋管, 斜式 3.樣品瓶: 標準 1L 和 3L 梨型瓶, 磨口 TS29/32. 4.收集瓶: 1L, S35/20 5.旋轉速度:10 ~ 200rpm 6.極限真空:可達 1Torr (依真空幫浦能力而定) 7.玻璃轉軸特性:具高承載性,厚度介於 3.5mm ~ 4mm 8.玻璃轉軸:直徑不小於 φ 25mm,維持高效率 9.主體昇降高度:110mm, 手動式	1	台	98,000	98,000	更新充實教學研究實驗室之儀器設備，提供學生完整的學習環境，豐富學生之學習成效。	民生學院 食品系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.19 1-4-2-2 舉辦健康務實活動 P.31 3-4-1-2 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		10.真空墊片:採用全 Teflon 製,可耐酸鹼, 接觸有機溶劑不變形 11.玻璃轉軸固定方式:採用螺旋式固定, 並具退軸及退瓶功能 12.樣品瓶角度調整: 採用最新馬達前方快速拉鈕調整,並具角度保護裝置,避免冷凝管傾倒 13.標準附件:冷凝管用水滴狀矽膠擋水片 x 1 14.溫度範圍:30°C ~ 100°C 15.溫度精度:±1.5°C 16.調溫方式:旋鈕式,並具加熱指示燈,採省電式加熱器 900W 17.內槽材質:不銹鋼製,表面鐵氟龍耐酸鹼處理 18.內槽突出物: 無,加熱器及溫度感溫器採隱藏式 19.加熱槽外部隔熱防護:有 20.內槽尺寸: φ 275(上方)x φ 210(底)x 120mmH ±5% 21.水槽容量: 5L 22.水浴鍋總尺寸(W x D x H): 288 x 340 x 210mm ± 5% 23.整機尺寸(W x D x H): 720 x 340 x 580mm ±5% 24.電源: 110V, 50/60Hz 二. 高效率無油式真空幫浦 (超靜音) 1.樣式:膜片式, 表面鐵氟龍塗裝 2.逆止閥片材質:FFKM 3.幫浦頭數量: 4 個 4.抽氣級數:3 級 5.排氣量: 30L/min. 6.最大真空度: 約 2mbar 7.吸氣管徑:1/4" 8.尺寸(WxLxH):254 x 158 x 210 mm ±5% 9.使用電源:110V, 60Hz									
114	巧克力吉他刀	1.鋁合金底座 360x360mm ±5% , 不鏽鋼固定框 2.單臂底座(間距 5mm±5%) 吉他刀臂(弦距 20mm±5%)	1	套	70,000	70,000	更新充實教學研究實驗室之儀器設備, 提	民生學院食品系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		3.配件含不鏽鋼鏟板、備用鋼線、螺絲起子、螺絲					供學生完整的學習環境，豐富學生之學習成效。		驗(習)空間 P.19 1-4-2-2 舉辦健康務實活動 P.31 3-4-1-2 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色		
115	數位烘豆機	1.尺寸：440mm x 320mm x 240mm ±5% 2.重量：9.1 公斤±5% 3.批量：每次可烤 50~500g 可可豆 4.內建五組烘豆模式，手動控溫 54°C~165°C。 5.電源：110V 60Hz 1630W	3	台	32,000	96,000	更新充實教學研究實驗室之儀器設備，提供學生完整的學習環境，豐富學生之學習成效。	民生學院 食品系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.19 1-4-2-2 舉辦健康務實活動 P.31 3-4-1-2 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	9 月	
116	pH/離子測量儀	1.pH 測量範圍：-2 到 20 2.pH 準確度(±)：0.002 3.pH 解析度：0.001;0.01;0.1 4.溫度解析度 0.1°C 5.顯示器：TFT 彩色 4.3 吋 6.電源：110V	1	台	37,000	37,000	更新充實教學研究實驗室之儀器設備，提供學生完整的學習環境，豐富學生之學習成效。	民生學院 食品系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.19 1-4-2-2 舉辦健康務實活動 P.31 3-4-1-2 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	9 月	
117	微電腦觸控面板式黏度計	一. 微電腦觸控面板式黏度計 1.微電腦觸控式液晶面板顯示. 2. 5 英吋液晶顯示幕，可直讀黏度值 (cP)、溫度值 (°C)、剪應力 (Shear Stress)、剪切率 (Shear Rate)、百分比扭力值 (%T)、轉速 (RPM)、轉針代號、密度值。.	1	台	306,500	306,500	更新充實教學研究實驗室之儀器設備，提供學生完整的學習環境，豐富學生之學習	民生學院 食品系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.19 1-4-2-2 舉辦健康務實活動	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		3.馬達扭力值: 673.7 dyne.cm 4.轉 速: 兩段式轉速設計 (1) 0.1~9.9 rpm 最小設定值: 0.1 rpm (2) 10~200 rpm 最小設定值: 1 rpm 5.轉 軸: 4 支 (1~4 號針) 6.黏度測試範圍: 15~6,000,000 cps 。 7.精 確 度: ±1% 8.再 現 性: ±0.2% 9.主機內建偏移檢查功能(Oscillation check):開機後可自行進入自動歸零程序無需關機後再開機 10.具有超/低限黏度測值警示功能 (Over/Under Range). 11.連續即時感應測定 (Real-time) 及讀值顯示功能或可對數據進行平均計算顯示功能, 主機於測試過程中即時顯示與該測試條件下的最大範圍比例圖(Trend Bar). 12. 具有測試條件下最高黏度測定值和主機 1%精確度數值顯示顯示功能. 13. 數據控制讀取參數可設定為: 1.以時間為主讀取數據 (Time Stop) 2.以數據點數為主讀取數據 (No. of point) 3.以迴轉圈數為主讀取數據 (No. of revolution) 4.以黏度值為主讀取數據 (Time of Viscosity) 5.以扭矩為主讀取數據 (Time to torque) 6.以溫度為主讀取數據 (Temperature) 14.數據可儲存於主機內部記憶體或是可儲存於外部 USB disk; 可直接於顯示幕上進行數據資料比較。 15.具有黏度單位 (P、cP、Pa·s、mPa·s、cSt、mm ² /s); 溫度單位 (°C、°F); SS (Dyne/cm ² 、N/m ² 、Pa); 密度(g/cm ³ 、Kg/m ³); 轉速(RPM、1/S)等單位選擇之功能 16.可連接專用印表機或與原廠控制軟體進行連線操作。					成效。		P.31 3-4-1-2 舉辦研究成果發表會, 彰顯學院重點特色		

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		17.電 源: AC 110V, 60Hz 18.附 件: 1) RTD 溫度計.....1 ea 2) 程式化設定軟體 (PG Flash)···1 set 3) 轉針組.....1 set 二. 低溫恆溫水槽 1.溫度工作範圍: -20℃ ~ 100℃. 2.溫度精確度: ± 0.1℃ 3.溫度控制器: 採用微電腦全自動控制器, 二字幕窗顯示, 一為設定溫度, 一為實際溫度, 數字式溫度設定及顯示. 4.加熱器: 1 KW. 5.壓縮機: 冷卻能力: 2400 BTU/hr. 6.尺寸:開口: W115 x D145mm. ±5% 內槽: W295 x D145 x H145mm. ±5% 外徑: W380 x D520 x H410mm. ±5% 7.水槽容積: 約 6 Liters. 8.外部循環裝置:流量:7L/min ; 壓力:0.2KG/c m ² 9.電源開關(Power & Cooler):採用薄膜按鍵式(通過開關電流小於 15mA)並具數字設定過溫 保護裝置 10.定時器: 由溫控器直接設定可做預約開機或關機功能,時間(0-9999 分或 0-9999 小時) 11.附黏度計固定架及水平調整腳 12.附 600ml 燒杯固定蓋及平面蓋 13.電源: 110V/220V, 60Hz/50Hz, 14A/7A									
118	可可豆研磨機	1.尺寸：465mm x 315mm x 312mm ±5% 2.重量：15KG 3.磨石材質：天然黑色花崗岩 4.最大研磨量：3.5 公斤 5.電源：110V 60Hz 6.功率：200W	1	台	24,583	24,583	更新充實教學研究實驗室之儀器設備，提供學生完整的學習環境，豐富學生之學習成效。	民生學院 食品系	P.12 1-1-3-2 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.19 1-4-2-2 舉辦健康務實活動 P.31 3-4-1-2 舉辦研究成果發表	9月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
									會，彰顯學院重點特色		
119	室內空氣品質偵測器	<p>一、規格</p> <p>1.大小與重量：178×213×56mm±5%；小於 567g(含 3 個 AA 鎳氫充電 式電池、溫度、相對濕度感測器)。</p> <p>2.電源供應：充電式鎳氫電池；6V 直流電源供應；AA 鹼性電。</p> <p>3.顯示器：可同時顯示多種字符的背光 LCD 顯示器。</p> <p>4.具 USB 傳輸介面可與電腦連線。</p> <p>5.操作溫溼度範圍：溫度：5-50℃；溼度：0-99% RH(non-condensing)。</p> <p>6.儲存溫溼度範圍：溫度：-20-60℃；溼度：0-99% RH(non-condensing)。</p> <p>7.溫度偵測範圍：感測原理：熱敏電阻；感測範圍：-5-55 ℃；顯示解析度：25℃下為 0.1℃；感測器解析度：25℃下為 0.1℃；精確度：±1℃；反應時間：小於 10 秒；熱機時間：5 分鐘後可進行操作，20 分鐘後可達到最高準確性。</p> <p>8.溼度偵測範圍：感測原理：薄膜電容；感測範圍：0-100% RH；顯示解析度：1% RH；感測器解析度：2% RH；精確度 ±2% RH；反應時間：小於 10 秒；熱機時間：5 分鐘後可進行操作，20 分鐘後可達到最高準確性。</p> <p>9.認證標準：CE standards for safety：I. s. EN610-1:2001 (Ed.2)；CE standards for emissions：EN 50270:2006；CE standards for immunity：EN50270:2006。</p> <p>二、5 種感測器</p> <p>1.甲醛感測器，感測原理：電化學式；感測範圍：0-5ppm。</p>	1	台	241,000	241,000	安全衛生儀器與實作課程	環境學院 職安系	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)教室空間	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		2.二氧化碳感測器，感測原理：IR；感測範圍：0-5,000ppm。 3.一氧化碳感測器，感測原理：電化學式；感測範圍：0-50ppm。 4.TVOC 感測器，感測原理：PID 式；感測範圍：0-30ppm。 5.臭氧感測器，感測原理：電化學式；感測範圍：0-1ppm。									
120	高流量廣用定速空氣採樣器	1.流速範圍：高流量 750-5000cc/分,並可加 a.定速低流量調節器,測定 5-500cc/min (可耐回壓 25" H2O) b.定壓低流量調節器,測定 1-750cc/min (固定回壓 18"±3" H2O) 2.耐回壓：2500cc 時,20" H2O 3.可自動計算採樣時,流量誤差超過原設定值 ±5%以上之時間,藉以評估採樣之可靠性。 4.具電力不足時,提醒使用者需再充電功能。 5.具時間設定功能,可設定延遲開機時間、採樣時間長度、採樣中途暫停時間及採樣→暫停之循環次數,並可同時儲存七組不同的時間程式。 6.定速控制精度：±5%,超過±5%時 30-60 秒內,自動停機並保留採樣累積時間 7.具採樣中途暫停捕集之功,及流量錯誤、電池檢查的功能。 8.內含充電式鎳鎘電池,電池電力必須在可呼吸粉塵,全套採樣系列負載下至少可連正常八小時以上 9.具抗 EMI/RFI 功能,可防止採樣器因無線電波、電磁波、高壓電波、音頻等干擾 Pump 流量,避免造成採樣流量誤差。 10.需附：充電器(401040)、中英文操作手冊、軟管工具組	6	部	44,500	267,000	化學性作業環境測定實驗,空氣中粒狀污染物採樣用	環境學院 職安系	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)教室空間	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
121	精密級實時間噪音分析儀	1.適用標準:符合 IEC 60651、60804、61672、61252 Type 1、ANSI S1.4 及 IEC 61260 標準。 2.測定範圍:20~140 dB(A);143dB(C) PEAK,最低噪音:21dB。 3.微音器:1/2"自由音場電子電容式微音器(含前置放大器)。 4.動作範圍:120dB 5.頻率範圍:6.3Hz~20KHz 6.時間加權:快、慢、衝擊音同時測試。 7.頻率加權: A、C、Z 加權同時測試及 1/1 頻率範圍:31.5Hz~16KHz 8.顯示:高解析度彩色發光二極體顯示含環境光感應器可自動調整亮度及背光按鍵 9.記憶體:內藏 4G 記憶體;可儲存 10000 測試資料及 23 天 18 小時每秒 Leq 值或連續 28 小時錄音。 10.時間趨勢圖採樣率:可選擇 10ms, 62.5ms, 125ms, 1/2s, 1s, 2s 11.錄音功能:每次測試可錄音 30s。 12.積分器:內藏 3 種積分器劑量計,積分器 1 設定為 Leq,積分器 2&3 可設定:曝露準:70dB~120dB·曝露時間:1~12hrs、門檻 70dB~120dB、時間加權:無,SLOW。 13.積分器設定:EU、OSHA HC & OSHA NC、OSHA HC & ACGIH、MSHA HC & MSHA EC、使用者 1 任意設法及使用者 1 任意設法標準 14.電源:4 個 3 號鹼性電池可連續使用 12 小時 15.外接電源:PC USB 供電或 5~15V 電源供應器。 16.電磁場保護:符合 IEC61672-1&2、61000-6-1 標準。 17.外殼材質:耐衝擊 ABS-PC 材質含軟式按鈕 18.顯示功能:L _{XY} , L _{XYMax} , L _{XYMin} , L _{Xeq} , L _{CPeak} ,	4	台	98,000	392,000	物理性作業環境測定實驗噪音頻譜分析單元	環境學院 職安系	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)教室空間	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>L_{ZPeak}, L_{Ceq}-L_{Aeq}, L_{XE}, Short L_{Aeq} 或 L_{CPeak} 趨勢圖,積分器 2&3 : L_{avg}、TWA、Dose%、Est Dose%及實時間分析濾波器、校正時間日期及校正值、測試持續時間及測試時間和日期.</p> <p>19.記憶功能:L_{XYMax} & L_{XYMax} 趨勢圖, L_{Aeq}, L_{Ceq}, L_{Zeq}, L_{CPeak}, L_{ZPeak}&趨勢圖,積分 2&3:L_{avg}、TWA、Dose%, L_{avg} 趨勢圖,實時間分析濾波器 L_{eq} & 每個頻道 L_{eq} 趨勢圖,校正時間日期及校正值、測試持續時間及測試時間和日期</p> <p>20.需附: USB 電源供應器、USB 信號線、防風球、攜帶箱、AA 電池 X4、中英文使用說明書、出廠證明、NoiseTools 編輯軟體、中文圖控下載編輯操作說明書.</p>									
122	分光光度計	<p>1.光學系統: 單光束。</p> <p>2.波長範圍: 325 ~ 1000 nm(旋鈕設定)。</p> <p>3.光譜帶寬: 5 nm。</p> <p>4.波長精確度: ± 2 nm。</p> <p>5.波長再現性: 1 nm。</p> <p>6.測光範圍:吸光值(-0.097 ~ 1.999)、穿透度(0 ~ 125%T)及濃度(0-1,999)。</p> <p>7.光學精確度: $\pm 0.5\%$T。</p> <p>8.光學再現性: $\pm 0.3\%$T。</p> <p>9.迷光: 0.5%T。</p> <p>10.穩定性: ± 0.004 A/h (500 nm)。</p> <p>11.螢幕顯示: 3.5 吋以上(含)液晶顯示器。</p> <p>12.樣品槽: 10mm 光路徑長, 附可手動移動四連座樣品槽。</p> <p>13 光源: 鎢絲燈 Tungsten Lamp。</p> <p>14.輸出: USB port Parallel Port (Printer)</p>	2	台	42,000	84,000	<p>1.學生實驗課</p> <p>2.全國水質競賽</p> <p>3.技能檢定</p> <p>4.證照輔導班</p> <p>5.學生專題</p> <p>6.環訓所訓練班</p>	環境學院 環工系 (所)	<p>P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。</p> <p>P.24 2-3-2 發展職涯規劃, 培育就業職能。</p> <p>P.29 3-2-3 深化產學合作績效, 強化產學合作商机</p>	9月	
123	PH 計	<p>1.測量範圍 : 0.00 ~14.00pH ; ± 199.9mV/± 1999mV ; 0.0 ~ +100.0°C 。</p> <p>2.解 析 度 : 0.01pH ; 0.1mV/1mV ; 0.1°C 。</p>	6	台	14,500	87,000	<p>1.學生實驗課</p> <p>2.全國水質競賽</p>	環境學院 環工系 (所)	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實	9月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		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(習)空間。 P.24 2-3-2 發展職涯規劃，培育就業職能。 P.29 3-2-3 深化產學合作績效，強化產學合作商機 P.31 3-3-3 推廣職能認證課程及落實『證能合一』策略		
124	鋼製標準型排煙櫃	1.本體尺寸：寬度 150cm*高度 235cm*深度 75cm 以上。 2.上下座組合式，外殼以鍍鋅鋼板壓製厚 1.0m/m(含)以上。 3.左右(門柱)：以鍍鋅鋼板壓製厚 1.0m/m(含)以上，表面經粉體烤漆防蝕處理，可固定插座、供水。 4.上櫃體： (1)內襯板採用 Laminates sheets 厚 5m/m，耐熱、耐燃、耐酸鹼，側板，背板可安裝導流板，頂板設置照明燈具及集氣罩。 (2)導流板：具有上、中、下三處出風口與排氣管路連接，使得工作空間形成一個氣室，確保不同比重氣體皆能有效排出，採用活動式 ABS 模塑成型。 (3)上櫃面板：以鍍鋅鋼板壓製厚 1.0m/m 以上，表面經粉體烤漆防蝕處理，與左右兩側門柱結合固定，面板下方具輔助進氣口。 (4)玻璃視窗：採用上下平衡滑動式 5m/m 厚透明強	1	組	130,000	130,000	1.水質、空污、儀器分析、下水道水質技能檢定、環工單元操作、土壤及地下水等各項教學實驗皆可使用。 2.屬於通用實驗教學設備。	環境學院環工系(所)	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 P.24 2-3-2 發展職涯規劃，培育就業職能。 P.29 3-2-3 深化產學合作績效，強化產學合作商機	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		化玻璃，視窗外框附把手其材質為 1.0m/m 厚鍍鋅鋼板。 (5)軌道：採 C 型塑料成型，能有效減低摩擦，並將鋼索隱藏在軌道內。 (6)鋼索：平衡錘鋼索採用 $\phi 2.5\pm 1\text{m/m}$ ，外層披覆 PVC，鋼索滑輪用 80m/m 塑鋼材料製成，並有滾珠軸承載重能力可達 370kg 不斷裂。*需檢附耐重試驗報告供審。 (7)全密式日光燈 110V×30W 符合 CNS 規定，附按鈕開關。 5.下櫃體： (1)側板、底板、背板、門板：以鍍鋅鋼板壓製厚 1.0m/m(含)以上，表面經粉體烤漆防蝕處理。 (2)把手：採用 ABS 一體成型。把手須具內嵌式銅質螺母以確保鎖合強度。 (3)門板鉸鍊採用插銷固定式鉸鍊，特殊雙圓防腐蝕處理，開口可 180 度全開式。 6.操作檯面： (1)採用白色耐化瓷釉板，厚度為 18m/m（含以上）。 (2)投標廠商需檢附符合材質說明之白色耐化瓷釉板型錄。 (3)投標廠商需檢附符合 TAF 實驗室：化學試劑沾漬時間 72 小時、耐磨耗試驗以 500g 載重測驗 10000 轉試驗、耐高溫試驗鹽酸、硫酸、乙醇、王水、濃硝、氫氧、二甲、氫氧、甲苯、異丙、硝酸、酚、乙醚、乙二、醋酸、丙酮、正丁、甲醇以上測試耐化學藥劑性：沾漬時間 72 小時不腐蝕、不起泡且需附相關測試報告供審查 7.電插座：接地型 110V 雙口式*1 組， 220V 單口式 *1 組，每組插座皆附防塵蓋。 9.水槽：化驗用 PP 一體成型，外徑尺寸：250*150*200m/m 以上 1 個，附 PP 落水頭。三件組合式，具有過濾效果及堵臭功能									

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		(玻璃器皿不易碰破)。採用實驗室專用單口化驗龍頭，管體材質為黃銅合金製。 10.風管:PP 標準管及軟管，管徑約 8" 配合目前裝置，排風管 SUS 固定架、束緊鋼索等。 11.其他:排煙櫃排氣管路需與現有系統整合及舊機處置。									
125	模擬進入下水道教學組	一、三角頂架x1 1.頂盤為鋁合金高壓鍛造，一體成型。 2.腳架為方型鋁合金材質，且經陽極處理加工防氧化及強化硬度，伸縮式設計可三段式伸縮調整，使用時為卡榫插梢設計。 3.最大撐開高度：2.1 米±3%以上。 4.使用載重強度：150kg(約 330LB)以下。 5.鋼索長度：12m 以上。 6.安全荷重強度超過 500kg 以上。 7.滑輪：1 只/固定於三腳架頂盤內。 8.支架安全鍊條：3 條。 9.腳架下端支力點附加止滑襯墊。 二、索捲揚防墜器 x1 1.防腐蝕耐衝擊 PP 外殼。 2.鍍鋅鋼索 4mm*10M 以上。 3.最大使用荷重 136kg 以上。 4.符合 EN360 及 CE 認證。 5.附 1M 掛繩及 10M 以上牽引繩。 三、人孔護蓋x1 1.總重：300 公斤以上。 2.球狀石墨鑄鐵 FCD500。 3.材料符合 CNS2869 所規定。 4.符合靜載重試驗。 5.附鋼片燒焊提把開啟器 1 支。 四、護墊x1 1.橡膠材質。 2.厚度 10mm 以上。	1	組	140,000	140,000	1.學生下水道設施操作與維護實作課程 2.辦理國家級技能檢定 3.證照輔導班 4.推廣教育訓練班	環境學院 環工系 (所)	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 P.24 2-3-2 發展職涯規劃，培育就業職能。 P.29 3-2-3 深化產學合作績效，強化產學合作商機 P.31 3-3-3 推廣職能認證課程及落實『證能合一』策略。	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>3.尺寸 1500mm*2000mm 以上。</p> <p>五、送風機x1</p> <p>1.出力：150W；轉數 2930/3460(r.p.m.)。</p> <p>2.電壓 110V&220V；周波數 50/60Hz；極數 2P。</p> <p>3.風量 25/30(m³/min)，風壓 35/42(mm/Aq)；末端輸出送風速最少在 3M/sec 以上。</p> <p>4.相數：單相。</p> <p>5.附伸縮式 8” 軟管 5Mx1 條。</p> <p>六、四用氣體偵測器x1 只</p> <p>1.測量範圍: O₂:0~30% VOL，CO:0~999ppm，LEL:0~100%LEL，H₂S: 0~500ppm。</p> <p>2.解析度 O₂:0.1% VOL，CO:1ppm，LEL:1%LEL，H₂S:1ppm。</p> <p>3.精確度:5%內。</p> <p>4.反應時間:T90 小於 30 秒。</p> <p>5.LCD 顯示四種氣體測量值。</p> <p>6.警報方式:具聲光警示及震動警報功能，警報聲達 90 分貝。</p> <p>7.具 pump 抽取局限空間內氣體進行偵測。</p> <p>8.具自動校正及歸零功能。</p> <p>9.電源:鋰電充電電池。</p> <p>10.資料儲存功能可存 50 小時以上</p> <p>七、背負式安全帶x1</p> <p>1.由肩帶、股帶、座帶、前胸帶、雙前胸 D 環及單背 D 環所組成。尼龍(Polyemide) 材質，寬度 45 mm ±2 mm，上下身需以雙色區隔標明，縫合處以尼龍線縫。</p> <p>2.肩帶、股帶及前胸帶皆可單獨調整。股帶及前胸帶扣環皆金屬子母扣環計。</p> <p>3.符合 CNS14253 規定標準。</p> <p>八、安全掛繩x1</p> <p>1.安全掛繩：由尼龍繩、掛環及大掛鉤組成。尼龍材質,內藏 8mm PVC 橡膠繩，可縮短掛繩長度方便操作。</p>									

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		2.未張開時長度 100cm ±10%(含掛鉤);全張開時達 150cm±10%(含掛鉤)。 3.掛繩之抗拉強度須大於 1830kgf 以上，為螢光色系。 4.掛鉤材質為鋁合金材質，開口 50 mm±2%，重 300g 以下；抗拉強度須大於 30KN。 5.掛環材質為鋁合金材質，開口 15 mm±2%，拉伸荷重>22KN。有旋轉鎖扣功能。									
126	鼓式電動清管機	1.清管能力範圍：可清理 3"~8"(75~200mm)管徑的管道。 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 英吋，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.其他配件含動力送索器一只、工作手套一雙、工具箱(含工具)一只、導引管一條、含刮物器 7.符合 CSA 標準、符合 UL 標準。	1	台	110,000	110,000	1.學生下水道設施操作與維護實作課程 2.辦理國家級技能檢定 3.證照輔導班 4.推廣教育訓練班	環境學院環工系(所)	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 P.24 2-3-2 發展職涯規劃，培育就業職能。 P.29 3-2-3 深化產學合作績效，強化產學合作商機 P.31 3-3-3 推廣職能認證課程及落實『證能合一』策略。	10月	
127	負壓採樣器	一. 負壓抽氣幫浦： 1.流速:5~5000 ml/min。 2.背壓補償:在 2500ml 時可達 40 英吋水柱背壓。 3.運轉時間:可連續採樣 8 小時以上。 4.流速指示:內設浮子流量計,每 250ml 一刻度在 1,2,3,4 和 5 公升/分鐘具標記。 5.採樣瑕疵:流量發生瑕疵時或電池電力不足,會自動停機,並在液晶螢幕(LCD)指示,並保留採樣時間等資料。 6.暫停採樣:可暫時中止採樣,原有計時及設定程式皆	1	套	110,000	110,000	空氣汙染物分析實驗使用	環境學院環工系(所)	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 P.29 3-2-3 深化產學合作績效，強化產學合作商機	10月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		保留,再啟動時不需重新設定。 7.本身安全:符合 UL 之安全需求。 8.時間顯示:液晶螢幕(LCD)數字直接顯示,時間準確度±0.05%。 9.鎳氫電池:可充電式,6.0 伏特,每次完全充電至少供 8 小時連續使用。 10.抗無線電及電磁波頻干擾的範圍:27MHz 至 1000MHz。 二.真空採樣箱: 1.樣品可利用負壓抽氣幫浦提供負壓直接充入容量 10 公升空氣採樣袋。 2.外殼堅固耐壓:抽真空時不會變形。 3.具壓力復原轉接閥(釋壓閥)。 4.具沖滌閥可供空氣採樣袋以氮氣吹洗。 5.設有觀察視窗,可由外部觀察空氣採樣袋採樣情形。 6.含快速接頭,可快速連接負壓抽氣幫浦與採樣箱。 7.空氣採樣袋規格: Tedlar 材質,容量 10 公升, Polypropylene (聚丙烯)材製進氣口閥與矽膠隔塞的合併接頭,接頭為 OD 3/16 inch,20 個。									
128	異臭味檢測器	1.6 方分配活性炭槽*1 組。 2.臭氣袋 3L(250*260mm) 300 枚入*1 箱。 3.無臭空氣用泵浦: 流量達 40 L/min*1 台(稀釋用)。 4.注射筒組: 300mL,100mL,30mL,10mL,3mL,1mL,0.1mL 各 1 個。 5.採樣泵 1 台: 流量至少 25 L/min, 有吸引口與排氣口各一。 6.採樣袋 F Type 10 L*10 個。 7.試驗紙*1 包。 8.鼻罩*200 只。 9.試驗紙架 5 支組*8 組。 10.對照液*1 組。 11.基準嗅液*1 組。	1	套	99,500	99,500	空氣汙染物分析實驗使用	環境學院 環工系 (所)	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 P.29 3-2-3 深化產學合作績效,強化產學合作商機	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
129	廢水氨氮及硝酸鹽檢測儀	1.自動選擇四種波長: 420nm,520nm,560nm,及 610nm。 2.運轉型式:可測定水樣濃度,吸光值(ABS),穿透度(%T) 3.可顯示 5 種濃度單位: $\mu\text{g/l}$ 、 mg/l 、 g/l 、ABS 及%T。 4.資料記錄: 500 組 (每組含日期、時間、單位、編號、數值) 5.語言: 含中文介面。 6.顯示器: LCD 背光圖形顯示。 7.重量: 小於 1 Kg 8.電源: 使用 AA 鹼性電池, 具電池電量顯示功能。 9.防水性:符合 IP67 標準 (1 公尺下水深, 可防水 30 分鐘以上) 10.使用 25ml, 直徑 1 英吋圓形比色槽。 11.燈源: LED。 12.內藏 90 組校正曲線。 13.可另外自設 12 點以內的校正曲線 10 組。 14.具 Mini USB 連接埠可傳輸數據(CSV 格式)。 15.具 CE 認證。	3	台	63,500	190,500	1.學生實驗課(含環工儀器分析與實作等) 2.全國水質競賽 3.全國技能檢定 4.證照輔導班 5.學生專題 6.環訓所訓練班	環境學院 環工系(所)	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 P.24 2-3-2 發展職涯規劃, 培育就業職能。 P.29 3-2-3 深化產學合作績效, 強化產學合作商機	10 月	
130	智慧電力管理實驗系統	1.本智慧電力管理實驗系統需可同時供應四個負載電器即時顯示電流量使用, 分別各以二個有線及無線數位智能電錶連結電力資料收集系統。 2.電力資料收集系統內建 Web Sever 與 Gateway 功能, 可由有線或無線的方式收集電錶所偵測的數據, 且可擴充至串接 20 台的電錶, 做集中管理與儲存的動作, 所含記憶容量需 4G(含)以上, 可直接匯出, 用 Excel 開啟, 並有 LED 顯示及可經網路線或 Wifi 連接, 監視當下所連接的各電錶數據。操作溫度 0°C 至 60°C。 3.有線數位智能電錶需可測電壓、電流與即時電能, 可顯現電量需 90000000kWh 以上, 並要有內建 LCD 上查看目前的數據, 利用 Modbus 的連線方式至電力資料收集系統做即時監視與儲存 4.無線智能電錶需附軟體 CT 及搭配無線傳輸模組連	1	套	120,000	120,000	能源管理、再生能源、環境資訊應用、環境統計與實作課程教學使用	環境學院 環管系(所)	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.20 1-4-2-4 舉辦健康務實活動	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		線方式至電力資料收集系統，做即時偵測電力數據之監視與儲存。瞬間電流可達 150A 以上、有 LED 顯示、操作溫度 0°C 至 50°C。 5.電力資料收集系統需有 Wifi 無線傳輸功能，可用手機或電腦，利用 Wifi 連線									
131	3D 光柵掃描儀	1.掃描尺寸：60-500mm 2.精度：0.05% of the scan wide / 0.083% of the scan hight 3.掃描時間：每次掃描約 2~4 秒 4.網格密度:每次掃描 2,300,000 個 5.相機解析度：1920*1200 6.輸出格式：OBJ、STL、PLY 7.含對焦鏡頭的工業用相機 8.含遠距對焦用特殊鏡頭的影像投影機 9.攝影機直立架，所有設備可固定在同一三角架上，不需要人工拿取系統 10.校正板，提供 30mm、60mm、120mm 和 240mm 的校正值選項 11.Pro Edition 4 軟體，含硬體鎖一個，支援物件材質顏色擷取縫合，可依掃描順序半自動縫補 12.中文操作手冊	1	台	188,000	188,000	支援綠色技術創新與專利申請、實務專題及環保工作實習等課程用	環境學院環管系(所)	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.32 3-4-1-4 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	10 月	
132	視覺化智慧分析軟體	1.Tableau-10 教育單機專業版永久授權 2.連接多達 50 種以上不同的資料來源，支援異質資料整合，包含 Amazon Redshift, Excel, Google Analytics, Google BigQuery, Hadoop, Oracle, SQL Server, SAP..... 3.直接使用滑鼠將欄位名稱拖拉至視窗中，使用者可以隨意變換維度的圖型表達能力；Show Me 技術智慧推薦合適的圖表類型。 4.內建地圖功能，連結全球地圖資源，可支援到台灣各縣市、鄉鎮市區及郵遞區號。	2	套	80,500	161,000	環境資訊應用實作、產品生命週期評估課程使用、及環境大數據分析	環境學院環管系(所)	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間 P.32 3-4-1-4 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色	10 月	
133	凱式氮分解裝置	1.最高操作溫度：430°C，並具過熱斷電保護功能。 2.溫度設定精確度：≤0.5%。	1	台	180,000	180,000	環境復育、環境監測分析、	環境學院環管系(所)	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		3.工作容量：8 孔，可放置 250 cc 之分解管。 4.加熱裝置：鋁塊結構，主體支撐架具凹槽可用來放置抽氣罩及分解管架，一體成型。 5.分解控制器：具 99 組程式控制，每組程式具 40 段參數，並具 PT100 溫度探棒。 6.控制器內建 30 組分析方法 7.加熱升溫時間:20~400℃ 約 40 分鐘左右，穩定度:400℃±2℃ 8.具可程式梯度升溫設定 9.控制器與加熱爐體具採分離式控制，可防止酸氣腐蝕控制器。 10.顯示幕：具發光二極體(LED)顯示器，具各別數位顯示螢幕(包含程式組別、段數、溫度、時間),易於辨識及方便操作。 11.抽氣罩外部材質為不鏽鋼材質,抽氣管為玻璃材質，具抗酸腐蝕效果,附不鏽鋼滴水盤。 12.隨機需提供抗腐蝕抽氣管(1m φ ID12*2.5)及原廠玻璃水流抽氣管各一式。 13.控制器前端具 USB 插槽，方便資料傳輸。 14.消耗電力:2200w(含)或更低 15.電源 220V±5% 50/60 Hz 10A 需附: a.20 孔抽氣罩 1 組 b.20 孔消化分解爐 1 台 c.原廠消化管 250cc 8 支 d.主體支撐架 1 座 e.可程式控制器 1 台 f.8 孔分解管置放架 1 組 g.耐腐蝕抽氣管&原廠抽氣管各 1 式					水資源管理教學用		備、專業教室及實驗(習)空間 P.32 3-4-1-4 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色		
134	電氣水棲生物採樣器	1.輸出功率: 連續 400W , 24,750W peak 2.輸出電壓: 50 to 990V in 11 steps (50 to 400V in 50V steps, 500V, 700V, 990V)	3	台	17,000	51,000	環境復育、環境監測分析、水資源管理教學用	環境學院環管系(所)	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		3.輸出頻率: 10 to 120Hz in 16 steps (10 to 50Hz in 5Hz steps, 50 to 120Hz in 10Hz steps) 4.過載保護: 自動電子和 40A 安全保險絲, 高輸出電流, 輸出電壓調節, 過熱保護裝置 5.安全特性: 緊急關閉開關, 高輸出電流保護, 極點安裝輸出控制開關, 電極脫水關閉傳感器, 非導電輕質包裝框架, 快速釋放線 6.電極: 6 英尺 2 片桿, 6 英尺 1 片桿 7.電池:24V 電池, 重量: 小於 10KG									
135	地理資訊系統伺服器模組	地理資訊系統(GIS)服務伺服器(Server)規格： 1.所有服務皆支援 SOAP(Simple Object Access Protocol) 2.地理資訊系統伺服器可提供進行權限、帳戶、空間資料和 GIS 服務等的管理 (1)伺服器可支援 GIS 服務並統一管理客戶端可使用的 GIS 服務的設定內容 (2)支援設定及修改遠端使用者的帳號密碼、及可使用各項 GIS 服務的權限及使用期限，以杜絕未經授權的使用 3.內建系統服務設定介面 (1)支援針對 GIS Server 的系統服務進行安裝、啟用、停用及解安裝等動作。 (2)支援設置 GIS Server 所需的網頁伺服器之運作設定 4.提供地圖服務的發佈 (1)可將 GIS 製作的地圖文件(.swg)及 GIS 製作的地圖檔(.slr)發佈為地圖服務 (2)支援可依 Server 端的目錄結構，發佈不同層級的服務內容，多種圖資格式及展示能力 (3)可建立地圖快取(Map Cache) (4)可發佈 OGC WMS 服務 (5)支援發佈可供行動裝置使用的地圖服務，讓行動式客戶端軟體透過網際網路即可進行及時地圖更新	1	套	450,000	450,000	網路地理資訊系統(大二)、空間決策分析案例與實作(大三)、空間資訊分析(大四)、空間資訊專案製作等課程使用	環境學院 應資系	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 P.29 3-2-3 深化產學合作績效，強化產學合作商機	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		5.支援多種客戶端應用程式 (1)GIS 桌上型應用程式 (2)標準 WMS 客戶端軟體 (3)網際網路應用程式 6.建立網際網路應用程式 (1)提供多種 Web Control 元件以供使用者進行進階開發 (2)提供互動式的地圖圖層目錄內容列表、地圖縮放、平移、瀏覽、查詢、屬性資料查詢及地圖列印 7.透過擴充模組延伸各種服務中的 GIS 功能 (1)門牌定位 SDK 模組 (2)目錄型態服務模組 8.提供 NET 平台上的軟體開發工具 (1)支援多種作業系統 (2)支援可在多種開發環境中進行開發 9.支援多種資料格式 (1)向量資料格式支援：GEO、SHP、DXF、DWG、DGN、及 MIF (2)網格資料格式支援：SGR、SID、ECW、LAN、JPG、BMP 及 GeoTiff 10.伺服器端系統需求 (1)符合校內電腦環境與作業系統(Win7,10) (2)通訊環境:伺服器端可支援 150 組以上帳號操作。 11.提供人員教育訓練，永久授權。									
136	萬向走步虛擬機	1.虛擬實境結合萬向走步機，可於虛擬場景中移動一套。 2.結合 VR 頭盔顯示器及控制器。 3.具有室內空間宮型場景。 4.含 Unity3D 專案範例教案五個並提供程式碼。 5.永久授權版。	1	套	185,000	185,000	支援 3D 互動介面設計課程一)(二)、互動介面實作、虛擬實境課程	環境學院 應資系	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 P.29 3-2-3 深化產學合作績效，強化產學合作商機	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
137	空間環境場景設計	1.創新 3D 主視覺場景。 2.最高可支援 4K 畫質 360 度影片播放。 3.可支援 360 度影片及相片播放功能。 4.提供開發教學課程 2 次，每次 6 小時，並提供原始程式碼一份。 5.程式碼需可支援 Unity3D 開發環境。 6.大專院校單機永久授權版。	1	套	95,000	95,000	支援三維影像導覽實作、攝影與創作、實務專題	環境學院 應資系	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 P.29 3-2-3 深化產學合作績效，強化產學合作商機	9 月	
138	空間定位系統	1.空間定位基地台*4 個：可 360 度定位追蹤，可定位範圍 300*400cm。 2.無線定位控制器*4 個：含 24 個定位追蹤，含多功能觸控版及壓力感之按鈕。 3.頭戴式耳機*2 個：可調整角度耳罩型。 4.視訊串流盒*2 個：視訊可同時顯示於頭戴式及平面顯示器。 5.平面顯示器*1 台：24 吋(含)以上。 6.系統伺服主機*1 台：i7 CPU，16G RAM，256 SSD+1TB HHD，GTX1060 VGACARD(含)以上。 7.須提供 2 套(含)以上虛擬空間場景 8.須提供安裝設定及操作教育訓練	1	套	170,000	170,000	支援空間定位與虛擬實境互動課程教學使用	環境學院 應資系	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 P.29 3-2-3 深化產學合作績效，強化產學合作商機	10 月	
139	警報設備教學系統	1.類比式R 型受信總機256 點數*1台 (1)具備 15 吋以上之彩色液晶中文螢幕或外接電腦螢幕顯示，當系統有火災或斷線等狀況發生時，可即時於彩色液晶螢幕上明確地以中文及圖形顯示等方式，標示出警報位址、報警總數等。 (2)具隔離功能，可由總機隔離接續在回路板上所有之定址設備或單一定址設備，使其暫勿動作，並在螢幕上顯示隔離總數。 (3)系統工作電壓：24V DC。 (4)輸入電源：單相 110V/220V，60Hz。 (5)具年、月、日、時、分、秒時鐘顯示功能並能即時調校。 (6)具監視及記錄所有設備動作狀況及時間。	1	組	200,000	200,000	支援警報系統、消防法規、防火管理、消防學概論、消防設備檢修實務、配線實務課程使用	環境學院 公安及消防學位學程	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗空間	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		(7)受信總機應做接地且接地電阻須在 10Ω 以下。 (8)應於總機之螢幕上顯示定址探測器之位址。 (9)總機之螢幕上應可依探測器現場之環境，隨時顯示溫度或煙濃度變化之數值。 (10)可由總機程式規劃階段作設定及調整探測器之靈敏度或設定警報之溫度，不可採用更換不同種類靈敏度探測器的方式。 (11)受信總機必須支援國際標準通信規約，如 MODBUS 以利不同監控系統整合。 (12)系統應採二線式多重傳輸方式 2.警報系統軟體設定。 3.警報系統消防安全教學設備教學展示板(附定址火警綜合盤、定址差動探測器、定址偵煙探測器、定溫探測器、耐熱保護管線、中繼器、動作流程圖板) 4.火警教學設備移位配置									
140	警報設備信號及圖控顯示系統	1.電腦主機(中央處理器:i7-6700/固態硬碟:1TB SSD 2.5吋固態硬碟/記憶體:8G) 2.螢幕設備(26" LED) 3.動作及連動各式消防設備之設定永久授權	1	組	80,000	80,000	支援警報系統、消防法規、消防設備檢修實務、配線實務課程使用	環境學院公安及消防學位學程	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗空間	9月	
141	光電分離式探測器	1.工作電壓24VDC(15~28V) 2.調整角度-6°~+6°以上 3.角度誤差±0.5° 4.監視距離8~100m 5.最大偵測寬度14m以上	1	組	15,000	15,000	支援警報系統、消防法規、消防設備檢修實務課程使用	環境學院公安及消防學位學程	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗空間	9月	
142	緊急廣播系統教學設備	1.緊急廣播主機 (1)功率: 200W以上 (2)線路:5迴路以上 (3)緊急語音操作面板:面板具有多項調整功能:電池測試、電源電壓指示、輸出音量指示、手動火警語音按鈕、輔助MIC輸入孔、緊急MIC、監聽喇叭、DVD / RADIO、音源音量及高低音控制、前奏及後奏音。	1	組	100,000	100,000	結合警報系統教學使用，支援警報系統、消防法規、消防設備檢修實務、配線實務課程使用	環境學院公安及消防學位學程	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗空間	10月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		(4)多國語音內容:內建火警語音廣播(國台語),需多樓層語音或特殊語音時,皆可訂製。 (5)附屬配備擴充功能:可擴充CD、DVD、MP3、RADIO、電話廣播介面、定時鐘聲播放器、高電平音源輸入介面、RS232通訊協定介面板、上下班鈴聲播放器、遠方遙控麥克風、副機等設備,亦可搭配緊急電話主機。 2.崁頂式L級5W揚聲器 (1)4 英吋動圈式紙盆喇叭 (2)額定輸入:5W (3)額定阻抗:100V,5W (2KΩ) (4)輸出音壓:92dB 以上(1m) L 級 (5)額定頻寬範圍:200Hz~12KHz (6)材質/厚度:ABS 塑膠材質/厚度 3mm (7)附固定夾具 3.壁掛式L級5W揚聲器 (1)4英吋動圈式紙盆喇叭 (2)額定輸入:5W (3)額定阻抗:100V,5W (2KΩ) (4)輸出音壓:92dB以上(1m) L級 (5)額定頻寬範圍:200Hz~12KHz (6)材質/厚度:ABS塑膠材質/厚度3mm (7)消防安全中心基金會型式認可合格產品 4.崁入式 L 級 5W 揚聲器 (1)4 英吋動圈式紙盆喇叭 (2)額定輸入:5W (3)額定阻抗:100V,5W (2KΩ) (4)輸出音壓:92dB 以上(1m) L 級 (5)額定頻寬範圍:200Hz~12KHz (6)材質/厚度:ABS 塑膠材質/厚度 3mm 5.具與火警系統連動整合及軟體設定 6.具廣播系統安裝測試.配管及配線(HR等級耐熱保護)									

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
143	加煙試驗器	1.最高溫度：240°C 以上 2.型式：氣體式 3.本體：支持棒為鋁製 4.重量：本體 450g、氣體罐 340g、支持棒 1200g(±10g) 5.支持棒長度：收納時:1125mm 伸長時:4470mm(±10mm) 6.推頂拉線兩用型 7.附套子	3	組	22,000	66,000	警報系統檢測儀器，檢查測試偵煙式或熱煙複合式等探測器用，支援警報系統、消防設備檢修實務、消防法規課程使用	環境學院 公安及消防學位學程	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗空間	9 月	
144	加熱試驗器	1.最高溫度：240°C 以上 2.本體之材質為金屬材質製品 3.附可伸縮多節式支持棒，總伸長長度 3m 以上 4.加熱器包含外筒、反射板、溫度調節板、燃料皿等 5.使用燃料為白金懷爐式揮發油或酒精、去漬油 6.附套子	3	組	18,000	54,000	警報系統檢測儀器，檢查測試定溫式及差動式探測器溫度用，支援警報系統、消防設備檢修實務、消防法規課程使用	環境學院 公安及消防學位學程	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗空間	9 月	
145	減光罩	1.減光罩為金屬製 2.需具有減光率 10%,20%,30%,40%,60%,80% 之減光罩 3.需有調整光電式分離型探測器角度之配件 4.需附有專用收納箱	2	組	15,000	30,000	警報系統檢測儀器，檢查測試光電分離式探測器用，支援警報系統、消防設備檢修實務、消防法規課程使用	環境學院 公安及消防學位學程	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗空間	9 月	
146	固定式比托計	1.口徑 1 又 1/2 吋及口徑 2 又 1/2 吋 2.消能器(含 1 1/2” 與 2 1/2” 各一個)為不銹鋼材質，本體含有 1 1/2 及 2 1/2 吋快速接頭 3.消能器尺寸:1 1/2” L480mm*W150mm*H140mm*D1mm±3% 4.消能器尺寸:2 1/2” L730mm*W230mm*H230mm*D1mm±3% 5.壓力表 1.5mpa 或 15kgcm ² 以上	1	組	41,000	41,000	水系統檢測儀器，檢測室內外消防栓瞄子出水壓力用，支援水系統、消防設備檢修實務、消防法規課程使用	環境學院 公安及消防學位學程	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗空間	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
147	電阻量測實驗組	1.高阻計 (1)測量電壓 250V 以上 (2)測式規範：250V、500V、1000V、 20MΩ to 2000MΩ (3)電阻〔MΩ〕精確度： 20MΩ±1.5%，讀數±2 位數 200MΩ±2.5%，讀數±2 位數 2000MΩ±5%，讀數±3 位數 (4)交流電壓:0~600V±1.5%,讀數±2 位數電阻〔Ω〕精確度： 20Ω±2%，讀數±4 位數 200Ω±1.5%，讀數±2 位數 2KΩ±1.5%，讀數±2 位數 (5)液晶顯示器:31/2 位 (6)附件:測試線 1 組鱷魚夾:紅.黑各*1 攜帶箱*1 (7)電源：1.5V 2.接地電阻計 (1)量測檔位:接地電壓 0-200VAC 接地電阻 20Ω/200Ω/2000Ω (2)精確度:接地電壓±(1%讀值+2 位數) 接地電阻±(2%讀值+2 位數)或±0.1Ω (3)接地電阻解析度:20Ω:0.01Ω 200Ω:0.1Ω 2000Ω:1Ω (4)液晶顯示(最大讀值 1999) (5)附件:測試線:紅色 15 公尺.黃色 10 公尺. 綠色 5 公尺、輔助接地棒 2 支	6	組	10,600	63,600	絕緣電阻測試 檢查緊急鈴及 自動式火警警 報設備裝置端 子間及端子與 外箱絕緣電阻 用，支援警報 系統、消防設 備檢修實務、 消防法規、室 內裝修工程管 理、建築物公 共安全檢查實 務課程使用	環境學院 公安及消 防學位 學程	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設 備、專業教室及實 驗空間	9 月	
148	鉤式接地電阻計	1.接地電阻 0.025Ω(讀值誤差 ±1.5%±0.05Ω)-1500Ω(讀值誤差±20%)自動換檔 2. 接地電流 / 漏電電流 0.300-1000mA(讀值誤差 ±2.0%±3mA),0.200-30.00A(讀值誤差 ±3.0%±0.03A) 3.鉤部最大開口約 27mm	3	組	25,000	75,000	接地電阻量測 用、檢查緊急 鈴及自動式火 警警報設備裝 置端子間及端 子與外箱絕緣	環境學院 公安及消 防學位 學程	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設 備、專業教室及實 驗空間	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		4.液晶顯示:4 位數 5.取樣時間 0.5 秒以內 6.使用高度2000M以上					電阻用，支援警報系統、消防設備檢修實務、消防法規、室內裝修工程管理、建築物公共安全檢查實務課程使用				
149	泡沫試驗採集器	1. (蛋白質+水成膜)伸縮型 2.不銹鋼材質 3.水成膜、蛋白質用各* 1 4.伸縮式 5.附 1000 ml 量筒* 2、100 ml 量杯* 4、碼錶* 1、1 kg磅秤* 1、糖度計*1	1	組	25,200	25,200	水系統教學設備，檢查泡沫藥劑用，消防設備檢修實務、消防法規課程使用	環境學院 公安及消防學位學程	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗空間	9 月	
150	滅火器檢測實驗套組	1.內視鏡:蛇管型式可彎曲、電池*2、總長度450mm 2.滅火器固定台:中間夾式、鐵製品、上下夾式 3.滅火器蓋子板手 4.CO2滅火器(5型及10型) (1)5型:藥劑量4.5kg；使用壓力56 kgf/cm ² ；噴射時間:10秒以上；噴射距離1.7m以上 (2)10型: 藥劑量2.3kg；使用壓力56kgf/cm ² ；噴射時間:10秒以上；噴射距離2.3m以上 5.海龍10型滅火器:射程:3m以上；噴射時間:12秒以上；滅火值:A-1；B-10；C	3	組	11,000	33,000	滅火器教學設備支援消防設備檢修實務、消防法規、化學系統課程使用	環境學院 公安及消防學位學程	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗空間	9 月	
151	泡沫系統消防安全教學設備	1.泡沫原液槽及原液(3%水成膜) (1)容量:300公升 (2)立式全隔膜全液位 (3)具可更換型液位計保護套 2.比例混合器及一齊開放閥一次側及二次側附壓力表 3.泡沫管裝置及功能測試 (1)泡沫配管為 CNS6445 SGP材質	1	組	93,000	93,000	水系統教學設備，支援消防設備檢修實務、消防法規、水系統課程使用	環境學院 公安及消防學位學程	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗空間	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		(2)泡沫管路採機械接頭 (3)具手動啟動裝置及標示 (4)具末端查驗管及標示 (5)具啟動蜂鳴器功能及感知元件安裝 (6)具啟動信號移報總機及泡沫實際放射測試 4.移動式泡沫箱及室內消防箱裝置及功能測試									
152	自動灑水系統消防安全教學設備	1.自動灑水系統(溼式、預動式全配件) (1)管子為CNS6445SGP材質管路採機械接頭 (2)具感知灑水、一齊開放閥、手動啟動裝置及標示 (3)具末端查驗管及標示 (4)具啟動蜂鳴器功能及感知元件安裝 (5)具啟動信號移報總機及水量實際放射測試 (6)需依【各類場所消防安全設備設置標準】配置及測試 2.各式教學展示灑水頭種類: 一般型: 向上型、向下型(玻璃球型; 第二種感度以上; 標示溫度65~78°C; 放水量80±4 L/min; 有效防護半徑r=2.3m; 試驗壓力35kgf/cm ²)、兩用型(第一種感度; 標示溫度65~78°C; 放水量80±4 L/min; 有效防護半徑r=2.3m; 試驗壓力35kgf/cm ²) 埋入型:向上型、向下型(玻璃球型; 第二種感度以上; 標示溫度65~78°C; 放水量80±4 L/min; 有效防護半徑r=2.3m; 試驗壓力35kgf/cm ²)	1	組	55,000	55,000	水系統教學設備, 支援消防設備檢修實務、消防法規、水系統課程使用	環境學院 公安及消防學位學程	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗空間	9月	
153	避難逃生系統教學設備	1.PL型緊急照明燈:燈管:13W以上、照明時間:90分鐘以上、充電時間30小時以內 2.LED照明燈:燈泡:LED36顆以上; 照明時間:90分鐘以上; 充電時間48小時以內 3.出口標示燈小型、中型各1、小型:燈泡:LED18顆以上\中型燈泡:LED9顆以上; 照明時間:90分鐘以上; 充電時間48小時以內 4.LED避難方向燈(左向*1、右向*1、雙向*1)、小型:燈泡:LED18顆以上、照明時間:90分	1	組	34,000	34,000	避難系統、緩降機教學設備, 支援消防設備檢修實務、消防法規、避難系統課程使用	環境學院 公安及消防學位學程	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗空間	9月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		鐘以上；充電時間48小時以內 5.緩降機教學設備含本體*1、不鏽鋼支固架*1、M12膨脹螺絲*4 (1)緩速器:符合商檢驗標準局、ISO-9002品質認證，並經內政部審核認可。 (2)金屬連接器:直徑7mm D型環之結構，硬度HR026~28安全強度650kg以上。 (3)吊環:靜承載重400公斤以上 (4)支固架:不鏽鋼材質，依CNS標準規範設置 6.有閃滅型語音出口燈(具火警連動)(BH級1:1單面，點燈時間:90分鐘以上，內置喇叭，音量90dB以上) 7.扭力板手及接頭 (1)測試範圍:100-1000kgf.cm (2)最小刻度:10kgf.cm (3)精確度:±5%範圍內 (4)負責方向:可左,右轉 (5)適用接頭:M12,M14(普通型)M10(高張力型) (6)材質為鋼製品 (7)附原廠出廠證明或二級實驗之校正報告									
154	雷射測試儀	1.四倍放大瞄準器 2.360°傾角感應器 3.藍芽傳輸 4.IP65等級防塵防水 5.測距範圍200米 精度±1.0mm	2	組	17,600	35,200	室內裝修工程管理實作測試距離用，支援室內裝修工程管理、建築物公共安全檢查實務課程用	環境學院 公安及消防學位學程	P.13 1-1-3-4 整合教學研究設備、專業教室及實驗空間	9月	
155	電腦主機	1.主機板：Q270主機板晶片 2.處理器：Core i7-7700 (3.6GHz/8M) 3.硬碟機：1TB SATA3 4.固態硬碟：275GB 5.燒錄器：24x DVD燒錄器 6.讀卡機：多功能讀卡機	1	台	35,000	35,000	教學與專題討論室之設備強化更新	人資學院 儒學所	P.12 1-1-3-3 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 P.38 4-2-2-3 整合各學院研究中	9月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		7.電源供應器: 400W 80+ 8.記憶體：16GB DDR4-2400 9.顯示卡：Nvidia GT730 D5 2G 10.還原系統、Windows作業系統							心 P.42 4-4-1-3 舉辦國際研討會與 座談會		
156	電腦主機 (含螢幕)	1.處理器：Intel Core i5 GHz(含)以上 2.記憶體模組：.DDR4 2133 8GB(含)以上記憶體可擴 充至 32GB(含)以上 3.硬碟機：機體：2.5 英吋(含)以上，容量：950GB(含) 及 SSD 120GB(含)以上 4.顯示介面：顯示記憶體與系統記憶體共用，具 1280x1024(含)以上高彩、高解析繪圖能力 5.電源供應器：輸出功率：交換式電源供應器 200W(含)以上 6.包含還原卡 7.螢幕尺寸：LED(Light-Emitting Diode)(發光二 極體)背光模組 TFT-LCD(Thin-Film Transistor Liquid Crystal Display) 21.5 吋(含)以上 8.螢幕解析度：1920x1080 @60Hz(含)以上	36	組	28,294	1,018,584	支援線上英語 檢定與英語聽 力學習	人資學院 外語系	P.12 1-1-3-3 整合教學研究設 備、專業教室及實 驗(習)空間。	10 月	
157	日本語能 力檢定 N5 級學習軟 體	1.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.日本語能力檢定 N5 級：彙整 N5 級檢定試題以及 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	組	80,000	80,000	加強學生基礎 日語學習能力	人資學院 外語系	P.12 1-1-3-3 整合教學研究設 備、專業教室及實 驗(習)空間。	9 月	
158	日本語能力 檢定 N4 級 學習 軟體	1.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.日本語能力檢定 N4 級：彙整 N4 級檢定試題以及 相關字彙。	1	組	80,000	80,000	加強學生基礎 日語學習能力	人資學院 外語系	P.12 1-1-3-3 整合教學研究設 備、專業教室及實 驗(習)空間。	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		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。 題庫建置功能：自編線上題庫以檢視自我語言學習歷程。									
159	VR 互動頭戴式顯示器	(一)虛擬實境 VR 互動頭戴式顯示器(含工作站) 1.左右眼配備的各 1,080 x 1,200 像素螢幕(共 2160 x 1200) 2.更新頻率每秒 90 影格(含)以上 3.顯示器側面附音源插孔可連結耳機 4.雙手各自配備的人體工學控制器可運用虛擬物件並與虛擬世界互動。 5.顯示器與 Steam VR 基地台(light house)搭配使用，追蹤實際位置 (最大可達 15 英尺 x15 英尺空間(含)以上)。* 基地台無線同步，並且只需要一根電源纜線進階同步 6.支援遊戲引擎開發模組:Unity、Unreal Engine、Unreal DK 含 VIVE 專屬頭戴式耳機 一個 含(二支腳架及二個雲台) 7.附一天(6 小時)可視化顯示器互動開發展示案例*1 式及中文教材教育訓練 (二)虛擬實境專用筆記型電腦 1.螢幕尺寸:15.6 吋(含)以上 2.處理器： i7-7700(含)以上 3.記憶體:16GB(含)以上 4.固態硬碟：256G(含)以上 5.硬碟：2TB(含)以上 6.顯示卡:nVIDIA GeForce GTX1070 GDDR5 8GB 獨立顯卡(含)以上 (三)VR 移動定位器*6 USB 線、2.4Ghz 接收器、接收器底座	4	套	127,500	510,000	虛擬實境教學設備	人資學院多媒體系	P.12 1-1-3-3 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
160	混合虛擬實境	1.虛擬實境專用攝影組:(含角架)具自動鏡頭 FOV 校正技術 2.活動式綠幕二套 (3x6 公尺 + 腳架 + 3 公尺 USB2.0 (公母) 延長線二條) 3.混合時境模組: 具虛擬攝影棚去背專業技術 3D VR 世界相對座標自動計算 VR 環境與攝影機畫面貼合	1	套	76,000	76,000	虛擬實境教學設備	人資學院多媒體系	P.12 1-1-3-3 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。	9 月	
161	3D 即時動畫軟體	1.即時 3D 繪圖工具(60U 授權) (1)支援角色碰撞形狀編輯功能 (2)支援動態天體功能 (3)支援軟布模擬功能 (4)支援物理剛體約束功能 (5)支援無限室內外燈光 (6)支援多軌資料編輯 (7)支援身體變形構造角色 (8)支援物理寫實渲染 (9)支援即時全域光照明 (10)支援專業實拍攝影機模組 (11)支援動態影像照明 & 場景轉為高動態範圍影像 (12)支援電影級調色檔 (13)支援專業偶動式表情系統與臉部影格編輯 (14)支援模型形變動態編輯 2.即時角色生成軟體(60U 授權) (1)支援自由魔浮變形肌肉形狀及骨架尺寸 (2)支援自由魔浮變形臉部之製作及編輯 (3)支援皮膚色調及貼圖粗細 (4)支援「全身年齡滑桿」及「皮膚法線」選項 (5)支援日曬和刺青選項 (6)支援動態衣著設計 (7)支援 RGB 遮罩方式定義喜好的衣服或鞋子花樣 (8)支援匯入擴散 (Diffuse)、發光 (Specular) 及向量 (Normal) 貼圖 3.即時去背系統(60U 授權)	1	套	250,000	250,000	虛擬實境教學設備	人資學院多媒體系	P.12 1-1-3-3 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		(1)支援藍綠色背景去背 (2)支援 Alpha Channel 進行合成 (3)支援視訊編排作為文字或標題效果 4.頭像動畫製作工具(60U 授權)將照片轉成真實 3D 或 2D 頭像 (1)支援使用正面及側面照片，合成一整顆 3D 頭部，輸出至即時動畫軟體以製作完整 3D 角色及全身動畫 (2)支援微調臉部行為 (3)支援衣物合身任何體型，亦可自由調整 (4)支援軟布物理及彈性動態特效 (5)支援根據聲音或音源檔強弱，自動產生頭部及臉部動作 (6)支援由文字、音訊或聲音進行自動唇形同步分析 (7)支援調整嘴唇、或五官各別之動態平滑及強度 (8)支援各別部位控制項及動作段落之進階「時間軸」編輯 (9)支援主要影像及視訊格式至 4k (10)支援輸出含有遮罩資訊之序列影像進行視訊編輯 5.即時演繹引擎 3D 資料庫(60U 授權)提供虛擬角色、場景、配件、道具、動作等項目,至少 6000 個(含)以上 6.需 3D 虛擬實境動畫素材包含 45 個日常生活餐飲類 3D 模型(含以上)附 3D 虛擬實境動畫專案(含原始素材、範例檔、程式碼) 7.永久授權									
162	3D 即時動畫 臉部即時動作捕捉系統	1.支援無標記點臉部捕捉 2.支援偵測臉部特徵點的變化,自動生成臉部表情動畫資料 3.支援臉部表情可匯入即時 3D 軟體使用 4.支援可設定表情動畫關鍵影格 5.提供教育訓練 1 次共 3 小時。 6.永久授權	1	套	180,000	180,000	虛擬實境教學設備	人資學院多媒體系	P.12 1-1-3-3 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
163	3D 即時動畫數位人物內容	1.內含 3DX6 PIPELINE+人物包 10U 2.(FBX-Ready)內容資料庫：內有 9 種(含)以上主題包，如查克與鄰居、查克服裝、關的服裝、特殊時尚角色人物、男性人物頭像、女性人物頭像、市民特別主題、棒球主題等類型，總共至少 500 個(含)以上素材數量。 3.永久授權	1	套	70,000	70,000	虛擬實境教學設備	人資學院多媒體系	P.12 1-1-3-3 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。	9 月	
164	桌上型電腦(含螢幕)	主機: 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體模組：.DDR4 2133 8GB(含)以上記憶體可擴充至 32GB(含)以上 3.光碟機：支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW) 4.硬碟機：機體：2.5 英吋(含)以上，容量：950GB(含)以上及 SSD 120GB(含)以上 5.顯示介面：顯示記憶體與系統記憶體共用，具 1280x1024(含)以上高彩、高解析繪圖能力 6.滑鼠：光學滑鼠，解析度 800dpi(含)以上 7.電源供應器：交換式電源供應器 200W(含)以上 8.包含還原卡，Windows 作業系統 螢幕: 1.27 吋 LED (含)以上 2.解析度：1920x1080 @60Hz(含)以上 3.O.S.D.(ON Screen Display)視控調整功能 4.採用 IPS (In-Plane Switching，橫向電場效應面板	8	組	35,908	287,264	運用到方案設計與評估、社會工作實習等實作課程時使用	人資學院社工系	P.12 1-1-3-3 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。	10 月	
165	單槍投影機	1.ANSI 5500 流明(含)以上 2.解析度標準：XGA 1024 x 768(含)以上/支援 SXGA1280x1024(含)以上 3.投影尺寸：投影畫面最大 250 吋(含)以上 4.投影方式：前投、後投、懸掛皆可適用 5.無線遙控器	4	台	28,229	112,916	充實專業教室教學設備，提升教學及學習成效	人資學院社工系	P.12 1-1-3-3 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。	10 月	
166	多功能數位講桌	1.機體尺寸：(W)700x(D)700x(H)1000mm 以上規格。 2.主控台面板材質：採用鋁合金面板及按鍵。 3.影音輸入選擇：DVD、電腦、筆記型電腦、提示機輸入	2	組	95,000	190,000	充實專業教室教學設備，提升教學及學習成效	人資學院社工系	P.12 1-1-3-3 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		4.音量調整：主控台面板直接調整電腦音量(大、小、靜音) 5. VGA 同步輸出：VGA 訊號可同步輸出至液晶螢幕及單槍投影機 6. 主控台面板輸入端子：通用序列埠(USB)*2、音頻輸入 3.5mm*1、麥克風輸入 6.3mm*1、筆記型電腦 VGA 輸入*1 7.主控台面板輸出端子：110V 交流電源插座*1、網路 (RJ45) *1 8.可提供筆記型電腦專用連接線 (電源母座延長線、3.5mm 音源線、VGA 線、Cat.6 網路線) 9. 教學擴大機：提供 80W 教學擴大機 1 組 (安裝在數位多功能講桌內) 10.提供高功率喇叭兩只 (安裝在數位多功能講桌內部) 11.提供有線麥克風 1 支及鵝頸式麥克風 1 支 12.桌上型電腦主機: 處理器：.Intel Core i7(含)以上、記憶體模組：.DDR4 2133 8GB(含)以上、光碟機支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW)、硬碟機容量 950GB(含)以上及 SSD 120GB(含)以上、顯示介面：顯示記憶體與系統記憶體共用，具 1280×1024(含)以上高彩、高解析繪圖能力、交換式電源供應器 200W(含)以上、內建 High Definition Audio 或符合 AC97 CODEC 之音效規格、還原卡 13. 19 吋以上液晶螢幕 14.需可連接外部擴大機及無線麥克風擴音設備									
167	智慧樂活行動多媒體分享平台	一.後台功能 1.檔案資料管理功能-提供管理者做多媒體檔案(電子書與電子型錄)上傳刪除等管理功能 2.使用者帳號管理功能-提供使用者做帳號新增刪除等管理功能 3.分類管理功能-提供管理者多媒體檔案(電子書與電子型錄)分類整理 4.系統維護功能-帳號、組織、權限設定	1	套	260,000	260,000	強化「電子書實驗室」實習(作)場域，增加行動多媒體分享之專業軟體設備，擴展健康樂活相關課程。	人資學院 資管系	P.12 1-1-3-3 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 P.40 4-3-2 推動智慧健康創新服務計畫	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		5.提供檔案夾模組-包含網頁模式、檔案模式、客戶服務、我的收藏、聯絡我們 二.前台功能 1.電子書閱讀工具-包含筆記、便利貼、書籤等閱讀工具 2.售後服務專區功能-線上即時提問與回答 3.提供電腦、手機、平板(Android)瀏覽功能 4. 提供電子型錄功能如下: - 連連看測驗功能 - 單選題測驗功能 - 填空題測驗功能 - 圖片動態播放功能 - 360 度旋轉圖片功能 - 720 度環景功能 - 附件彈跳顯示功能 - 物件塗抹功能 - 簡易動畫播放功能 - 嵌入網頁功能 三.其它 1. 提供範例教材三份 2. 提供教育訓練 6 小時									
168	虛擬/混合實境開發平台	(VR/MR)開發平台 一.虛擬實境 VR 互動頭戴式顯示器左右眼配備的 各 1,080 x 1,200 像素螢幕(共 2160 x 1200)顯示器側面附音源插孔可連結耳機雙手各自配備虛擬實境遊戲控制器可運用虛擬物件並與虛擬世界互動。支援遊戲引擎開發模組:Unity、Unreal Engine 含 VIVE 專屬頭戴式耳機 一個含(二支腳架及二個雲台) 二.虛擬實境與真實影像合成模組 1.UNITY 影像擷取綠幕去被模組/影像合成模組用於視頻源的過濾器，如圖像蒙版，顏色校正，色度/色彩鍵控等。 2.VR 手把感應器一只	1	套	260,000	260,000	強化「智慧健康服務中心」實習(作)場域，強化樂活照顧及服務之教學演練，發展互動式健康虛擬/混合實境相關課程。	人資學院 資管系	P.12 1-1-3-3 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 P. 32 3-4-1-3 舉辦研究成果發表會，彰顯學院重點特色 P.40 4-3-2 推動智慧健康創新服務計畫	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		3.綠幕一組可攜式虛擬攝影棚綠幕 CRC200 x 1 組 4.影像擷取卡 x 1 組支援 1080@P60 高畫質螢幕畫面 H.264 硬體壓縮晶片，支援同步旁白錄製 三.含應用範例 四.含教育訓練一天 6 小時									
169	智慧居家物聯網-無線傳輸空氣品質監控系統	1.檢測方式：感光散射光線轉換電位信號 2.可檢濃度：最低 35 微克/立方米(ug/m3) 3.反應時間：10ms 4.資料傳輸：wifi 無線傳輸 5.後端系統功能: (1)提供使用者帳密,使用者須登入後端管理系統,進行管理. (2)提供 PM2.5 燈號管理介面,使用者可設定各燈號(紅/藍/綠)之數據間隔. (3)提供 PM2.5 監控資料查詢,提供使用者依日期進行數據查詢功能 (4)提供 PM2.5 監控資料匯出,提供使用者匯出 CSV 檔案格式. (5)提供 PM2.5 統計長條圖及圖餅圖,提供使用者查看 PM2.5 數據統計資料. (6)須整合至智慧健康服務中心既有監控系統, 空氣品質異常時,會自動通知智慧健康服務中心與緊急聯絡人 APP	1	套	13,408	13,408	強化「智慧健康服務中心」實習(作)場域，建置智慧居家空間之空氣品質監控系統，以模擬住民居家品質管理並發展相關課程。	人資學院 資管系	P.12 1-1-3-3 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 P.40 4-3-2 推動智慧健康創新服務計畫	9 月	
170	智慧居家物聯網-無線傳輸煙霧監控系統	1.氣體檢測方式：高低溫循環檢測轉換電位信號 2.可檢濃度：10 to 1000ppm 3.低溫（1.5V 加熱）檢測一氧化碳 4.高溫（5.0V 加熱）檢測可燃氣體並清洗低溫時吸附的雜散氣體 5.可檢測氣體：瓦斯、一氧化碳、甲烷、丙烷 6.火災煙霧檢測方式：脈沖 LED 光線轉換電位信號 7.資料傳輸：wifi 無線傳輸 8.後端系統功能: (1)提供使用者帳密,使用者須登入後端管理系統,進	1	套	16,000	16,000	強化「智慧健康服務中心」實習(作)場域，建置智慧居家空間之安全監控系統，以模擬住民居家品質管理並發展相關課程。	人資學院 資管系	P.12 1-1-3-3 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 P.40 4-3-2 推動智慧健康創新服務計畫	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		行管理。 (2)提供氣體燈號管理介面,使用者可設定各燈號(如:紅/藍/綠)之數據間隔。 (3)提供氣體監控資料查詢,提供使用者依日期進行數據查詢功能 (4)提供氣體監控資料匯出,提供使用者匯出 CSV 檔案格式。 (5)提供氣體統計長條圖及圖餅圖,提供使用者查看氣體數據統計資料 (6)須整合至智慧健康服務中心既有監控系統,監控異常時,會自動通知智慧健康服務中心與緊急聯絡人 APP									
171	智慧居家物聯網-無線傳輸紅外線防盜、溫/濕度監控系統	1.防盜檢測方式:紅外線感應 2.設置光敏控制,白天或光線強時不感應 3.全自動感應:人進入其感應範圍則輸出警報,人離開感應範圍則自動延時關閉 4.溫濕度檢測方式:電容式感濕元件/NTC 測溫元件 5.溫度測量範圍:-40℃ - 80℃;測量精度:0.5℃ 6.濕度測量範圍:0 - 100%RH;測量精度:2%RH 7.資料傳輸:wifi 無線傳輸 8.後端系統功能: (1)提供使用者帳密,使用者須登入後端管理系統,進行管理。 (2)提供溫度燈號管理介面,使用者可設定各燈號(紅/藍/綠)之數據間隔。 (3)提供溫度監控資料查詢,提供使用者依日期進行數據查詢功能 (4)提供溫度監控資料匯出,提供使用者匯出 CSV 檔案格式。 (5)提供溫度統計長條圖及圖餅圖,提供使用者查看溫度數據統計資料。 (6).提供使用者開啟與關閉紅外線防盜功能。 9.需整合至智慧健康服務中心既有監控系統,防盜監	1	套	16,000	16,000	強化「智慧健康服務中心」實習(作)場域,建置智慧居家空間之門禁安全監控系統,以模擬住民居家品質管理並發展相關課程。	人資學院 資管系	P.12 1-1-3-3 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 P.40 4-3-2 推動智慧健康創新服務計畫	9月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		控異常時,會自動通知智慧健康服務中心與緊急聯絡人 APP									
172	智慧照護機器人	1.作業系統：Android OS 2.記憶體：4GB(或以上) 3.儲存空間：32G(可擴充至 128G) 4.待機時間：5-8 小時 5.感測器：防掉落感測器/超音波測距感測器 /自動回充感測器 / 電容式觸控感測器 6.相機：3D 相機鏡頭、1300 萬畫素相機(或更高) 7.顯示螢幕：10.1 吋 LCD 螢幕 8.麥克風：數位麥克風 9.喇叭：15 瓦 10.連線功能：Wi-Fi 802.11ac、Bluetooth BT4.0 11.I/O 連接埠：1 x USB3.0 Type A 連接埠 12.移動：附輪移動以便於更快速提供協助 13.須整合至智慧健康服務中心既有監控系統,提供個人量測資料查看. 14.提供整合外部設備傳輸資料之介面與範例程式. 15.須能整合至智慧健康服務中心既有監控系統	2	套	30,000	60,000	強化「智慧健康服務中心」實習(作)場域,導入智慧機器人在健康照護服務之發展,規劃相關課程。	人資學院 資管系	P.12 1-1-3-3 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 P.32 3-4-1-3 舉辦研究成果發表會,彰顯學院重點特色 P.40 4-3-2 推動智慧健康創新服務計畫	9 月	
173	視覺化大數據暨商業智慧分析軟體-專業版	1.適用 Windows 7 or later 或 OSX 10.10 or later(二擇一) 2.1-year 維護更新 3.教育單位使用 4.永久授權使用 5.分析方式 (1)分群(Clustering):支援以 k-means 方法分群,並會主動最佳化分群數。透過 drag-drop 便可完成操作。 (2)客製化的地圖區塊(Custom Territories):可以透過 group 的方式選擇特定的地區分類。 (3)螢光筆(Highlighter):透過智慧選字,可以動態地篩選出特定的資料群。 (4)跨資料來源的資料過濾(Cross data source filters):過濾功能(filter)可以同步使用在不同的資料來源。 (5)Bar Charts:可自由的控制 Bar Chart 的表現方式,	1	套	60,000	60,000	強化「智慧物聯網應用實驗室智慧物聯網應用實驗室智慧物聯網應用實驗室」實習(作)場域,強化大數據與商業智慧分析相關教學研究之質量,並規劃相關課程。	人資學院 資管系	P.12 1-1-3-3 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 P.40 4-3-2 推動智慧健康創新服務計畫	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>包括 variable-width bar charts, cascade charts 以及 Marimekko charts。</p> <p>(6)進階分析選項： 可以將 Group 後的變數進行各種 Calculations 及 LOD expressions，提供更直觀的操作環境。</p> <p>(7)支援 R/Python，提供進一步的資料探勘能力。</p> <p>6.資料處理方式 可跨資料來源的資料表連結方式，連結不同的資料來源，包含關聯式資料庫與非關連式資料庫，例如 Google Sheets、Quickbooks Online...等。</p> <p>7.介面設計 整合 Workbooks 的版面設計。</p> <p>8.行動裝置的兼容 1.可以在各個行動裝置上使用，包括 Android。 2.在設計 dashboard 時可以依照不同的行動裝置提供對應的 Dashboard。</p> <p>9.需能夠與 Server 版本整合，可將報表視圖與數據完整上傳至 Server，並設定分享權限。</p>									
174	視覺化大數據暨商業智慧分析軟體-個人版	<p>1.適用 Windows 7 or later 或 OSX 10.10 or later(二擇一)</p> <p>2.1-year 維護更新</p> <p>3.教育單位使用</p> <p>4.永久授權使用</p> <p>5.分析方式 (1)分群(Clustering)：支援以 k-means 方法分群，並會主動最佳化分群數。透過 drag-drop 便可完成操作。 (2)客製化的地圖區塊(Custom Territories)：可以透過 group 的方式選擇特定的地區分類。 (3)螢光筆(Highlighter)：透過智慧選字，可以動態地篩選出特定的資料群。</p> <p>6.Bar Charts：可自由的控制 Bar Chart 的表現方式，包括 variable-width bar charts, cascade charts 以及 Marimekko charts。</p> <p>7.進階分析：</p>	4	套	29,000	116,000	強化「智慧物聯網應用實驗室智慧物聯網應用實驗室智慧物聯網應用實驗室」實習(作)場域，強化大數據與商業智慧分析相關教學研究之質量，並規劃相關課程。	人資學院 資管系	P.12 1-1-3-3 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 P.40 4-3-2 推動智慧健康創新服務計畫	10月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		可以將 Group 後的變數進行各種 Calculations 及 LOD expressions，提供更直觀的操作環境。 8.介面設計整合 Workbooks 的版面設計。 9.行動裝置的兼容 (1)可以在各個行動裝置上使用，包括 Android。 (2)在設計 dashboard 時可以依照不同的行動裝置提供對應的 Dashboard。									
175	智慧居家物聯網-無線傳輸耳溫槍	1.量測範圍：32°C-43°C±1°C 2.解析度：0.1 度 3.準確度：±0.2°C 4.操作環境：15°C-40°C±1°C 5.資料傳輸：藍芽無線傳輸 6.LCD 液晶顯示 7.系統整合介面功能 (1)須整合至智慧健康服務中心既有監控系統及 APP 功能,可查看量測者之基本資料. (2)須提供量測數據 API, 整合至智慧健康服務中心既有監控系統及 APP 功能,取得量測數據資料並上傳至中心系統端. (3)相關數據資料,可同步展示於智慧健康服務中心之監控畫面	5	台	12,000	60,000	強化「智慧健康服務中心」實習(作)場域，補充實際操作儀器設備，以深化樂活智慧照顧及服務之學習與體驗，並發展相關課程。	人資學院 資管系	P.12 1-1-3-3 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 P.40 4-3-2 推動智慧健康創新服務計畫	9 月	
176	智慧居家物聯網-無線傳輸數位式 BMI 體重計	1.體重偵測範圍：3 到 180 公斤 2.顯示方式：LCD 背光螢幕 3.資料傳輸：藍芽無線傳輸 4.可自動關機 5.強化玻璃材質 6.系統整合介面功能 (1)須整合至智慧健康服務中心既有監控系統及 APP 功能,可查看量測者之基本資料. (2)須提供量測數據 API, 整合至智慧健康服務中心既有監控系統及 APP 功能,取得量測數據資料並上傳至中心系統端. 7.相關數據資料,可同步展示於智慧健康服務中心之監控畫面.	5	台	12,000	60,000	強化「智慧健康服務中心」實習(作)場域，補充實際操作儀器設備，以深化樂活智慧照顧及服務之學習與體驗，並發展相關課程。	人資學院 資管系	P.12 1-1-3-3 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間。 P.40 4-3-2 推動智慧健康創新服務計畫	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
177	直立式旋轉真空濃縮機	1.節能式設計:耗電量低於 1000W 2.馬達:採用強力 40W 馬達, 並具風扇散熱 3.冷凝管:一體式高效內雙螺旋管, 直立式 (外直徑不小於 85mm,不含凸出物) 4.抽氣口:位於冷凝管下方, 上方並有清洗口(GL-14) 5.樣品瓶:標準 1L 梨型瓶,最大可用 3L,磨口 TS29/32 6.收集瓶:1L, S35/20 7.旋轉速度:10 ~ 200rpm (含)以上 8.極限真空:可達 1 Torr (依真空幫浦能力而定) 9.玻璃轉軸特性:具高承載性,厚度介於 3.5mm ~ 4mm 10.玻璃轉軸尺寸:直徑 25mm ±5%, 不含磨砂部份 11.主體昇降高度:110mm,手動式 12.真空墊片:採用全 Teflon 製,可耐酸鹼,接觸有機溶劑不變形 13.玻璃轉軸固定方式:採用螺旋式固定, 並具退軸及退瓶功能 14.樣品瓶角度調整:採用最新馬達前方快速拉鈕調整,並具角度保護裝置,避免冷凝管傾倒 15.進料/洩壓孔:採雙孔設計, 易於操作 16.標準附件:冷凝管用水滴狀矽膠擋水片 x 1 及冷凝管固定支架 x 1 17.溫度範圍:30°C ~ 100°C 18.溫度精度:±1.5°C 19.調溫方式:旋鈕式, 並具加熱指示燈 20.加熱器:採省電式加熱器 900W ±5% 21.內槽材質:不銹鋼製, 表面鐵氟龍耐酸鹼處理 22.內槽突出物:無, 加熱器及溫度感溫器採隱藏式 23.加熱槽外部隔熱防護 24.內槽尺寸:直徑 275(上方) x 直徑 210(底) x 120m 高 ±10% 25.水槽容量:5L ±5%	1	台	55,000	55,000	藥化實驗作真空濃縮移除溶劑	藥理學院藥學系(所)	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		26.水浴鍋總尺寸(寬 X 深 x 高): 288 x 340 x 210mm ±10% 27.整機尺寸(寬 x 深 x 高): 570 x 340 x 720mm ±10% 28.電源: 110V, 60Hz									
178	高效率無油式真空幫浦	1.樣式:膜片式,表面鐵氟龍材質 2.逆止閥片材質:軟性抗有機溶劑材質,FFKM 或同等品 3.幫浦頭數量:4 個 4.排氣量:30L/min.(含)以上 5.最大真空度:1mbar(含)以下 6.吸氣管徑:1/4" 7.尺寸(寬 x 深 x 高):254 x 158 x 210 mm ±5% 8.使用電源:110V, 60Hz 9.功能性與真空控制器配合,能自動排除內部液體	1	台	35,000	35,000	藥化實驗作真空濃縮時的真空幫浦	藥理學院藥學系(所)	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	9 月	
179	自動真空控制器	1.控制範圍:0 ~ -750mmHg 或最大 2.顯示:設定值, 實際值雙顯示 3.解析度:1 mmHg 4.設定:單點, 上下鍵快速設定 5.緩衝瓶:三孔式, 100c.c. 6.具緊急洩壓鈕 7.操作中真空實際值可自動變色, 辨別真空幫浦起停動作 8.緩衝瓶, 控制器, 支架為整體式設計 9.尺寸(寬 x 深 x 高): 130 x 170 x 210mm ±5% 10.電源:110V, 60Hz	1	台	35,000	35,000	藥化實驗作溶劑移除時, 防止爆衝	藥理學院藥學系(所)	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	9 月	
180	冷卻循環機	1.採節能控制, 不使用加熱器控溫 2.溫度範圍:-20°C ~ 室溫 3.溫度穩定度:± 2°C 4.溫度設定及顯示:LED(1°C) 5.冷卻能力(at 20°C):1542Kcal/hr ±5% 6.到達 4°C時間:約 20 分鐘	1	台	55,000	55,000	藥化實驗作真空濃縮時冷卻	藥理學院藥學系(所)	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		7.循環幫浦:17L/min.以上, 揚程 11 米(含)以上 8.水槽尺寸(直徑 x 高):260 x 260mm ±5% 9.安全機構:漏電保護, 過電流保護 10.尺寸(寬 x 深 x 高):350 x 420 x 860mm ±10% 11.電源:110V, 60Hz 12.上方為平面式, 可負重 15kg, 可置放抽氣幫浦或其他物品 13.雙重蓋設計, 低溫時機體上方無冷凝水現象 14.真空管路、矽膠配管、保溫管 x 1 式									
181	解剖顯微鏡-一般型	1.顯微鏡本體: 放大倍率 0.67x - 4.5x。 2.參眼式觀察鏡筒, 雙眼均可調屈光度, 眼距調整範圍 52~76mm, 內建 0.5X 標準 C-mount 轉接頭。 3.10X 目鏡, 視野數≥22mm。 4.標準含 6V15W 穿透光基座, 直接掛載 6W LED 光源, 壽命可達 50000 小時, 五段亮度調整, 色溫 Approx.5, 600 K, 雙蛇管可調角度導光管, 長度 580mm, 最小彎曲半徑 60 mm, 內直徑 Ø 3.5 mm。 5.可選配物鏡: 0.3X、0.4X、0.5X、0.62X、0.75X、1.5X 及 2X。 6.可接相機 7.須出具在台維修能力證明。	1	台	140,000	140,000	1.學生實驗使用。於基科實驗(一)授課內容包含「解剖顯微鏡」, 然而沒有實體, 無法給學生實務操作, 學生只能看網路照片。希望至少有一台解剖顯微鏡, 使學生有實作機會。 2.如果全班只有一台解剖顯微鏡, 建議需接相機(N301有數位影像擷取照相系統設備), 以提供全班同學同時觀看。	藥理學院藥學系(所)	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	10 月	
182	銅製塞劑模組	1.材質: 青銅 2.尺寸: W210xD25xH40mm ±0.05%	1	組	13,517	13,517	用於藥劑學實驗教學使用,	藥理學院藥學系(所)	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		3.孔數：10 孔 4.必須可拆式，以便拿取實物					原儀器不足夠，需要增加		備、專業教室及實驗(習)空間		
183	滑走式切片機	1.密閉式切片機，十字滾珠式滑道軸承設計，免上油保養。 2.標本夾具：Standard specimen clamp。 3.刀座夾具上擁有裝刀輔助器及換刀輔助器，更換刀片時無須用手碰觸刀片使安全性大為提升。 4.切片厚度為 0.5 到 60μm 0.5- 2 μm 以 0.5μm 為調整刻度 2-10 μm 以 1μm 為調整刻度 10-20 μm 以 2μm 為調整刻度 20-60 μm 以 5μm 為調整刻度 5.粗調節輪可依使用者需求選擇正向或反向操作。 6.切片後標本座自動上昇功能。 7.刀座夾具為滑動固定式快速刀夾，夾具固定在刀座上無須拆卸減少切片時振動產生。 8.依據使用者需求有六種包埋模夾具可做選擇。 9.切片滑動手把可依使用者需求有三種握把可供選擇。 10.抗靜電集屑盤讓清潔更方便。 11.全罩滑動式切片護手擋片。	1	台	405,000	405,000	用於生藥學實驗，汰舊換新	藥理學院 藥學系(所) 藥植學程	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	10 月	
184	大小鼠熱疼痛感應偵測儀	1.儀器尺寸：23 x30x11cm ±1 cm 2.加熱板尺寸：20 cm (直徑) ±1 cm 3.加熱板材質與厚度：材質/純鋁、厚度/10 mm±1 4.工作溫度範圍：攝氏 45 到 62 度 5.溫度解析度與穩定度：解析度/0.1 度(攝氏)、穩定度 +/- 0.1 度 6.反應時間解析度：0.01 秒 7.附腳踏板：不用手操做 8.電源：110V， 50/60Hz 9.出具在台維修能力證明。	1	台	195,000	195,000	用於藥理學實驗，增加實驗室設備，以增加學生使用機會，讓學生透過實作機會提高學習效率而達與理論整合之目標	藥理學院 藥學系(所)	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	10 月	
185	多聯式攪拌器	1.轉速顯示：數位顯示 2.轉速範圍：100-1100rpm	1	台	40,000	40,000	用於藥劑學實驗，儀器不足	藥理學院 藥學系(所)	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		3.盤面材質：不銹鋼表面披覆矽樹脂薄膜 4.數位顯示即時的攪拌速度，攪拌子同步運轉 5.直流無碳刷馬達，運轉低噪音 6.攪拌點數量：12 7.攪拌子最大尺寸：4cm					需要增加		備、專業教室及實驗(習)空間		
186	電刺激器	1.電刺激輸出：需提供最高至少 90 伏特最大輸出電壓，最小 9 毫伏最大輸出，正方形波上昇需小於 1 微秒，下降需小於 3 微秒 2.波長範圍：需從 20 微秒到 2 秒.準確度需達 +/-10% 3.輸出端：一對 2 毫米防觸電接頭間隔 19 毫米 4.電極切換：Normal-紅輸出端正極;Reverse-紅輸出端負極 5.需有 LED 可顯示每次刺激波長 6.需具有輸出電流過載保護裝置：自動偵測輸出電流，超出 50 毫安培時自動在 10 微秒內切斷輸出 7.需具有單一次刺激按鈕，此按鈕可在任何時候做單一次的刺激 8.觸發啟動訊號需為一個在 3V 到 20V 之間的正向波 9.電刺激器具有蓄電能力，在無電源來源狀況下也可以正常供電使用	1	台	75,000	75,000	用於生理學實驗，添購儀器，增加實驗室設備，以增加學生使用機會，讓學生透過實作機會提高學習效率而達與理論整合之目標	藥理學院 藥學系(所)	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	9 月	
187	微電腦型酸鹼度計	1.pH :-2.00~16.00pH 2. ORP：-1999~1999mV 3. TEMP：-10.0~100.0°C 4.解析度: pH:0.01pH ;ORP:1mV;TEMP:0.1°C 5.具自動讀取終點值及自動校正功能 6.自動溫度補償：可校正-5~+5°C 誤差值。 7.手動補償：-30.0~130.0°C (1) pH 玻璃電極 SG200C1 支 (2)溫度探棒 1 支 (3)電極固定架 1 組 (4)標準液 pH 及 pH7 (500mL)各 1 瓶	2	台	12,000	24,000	1.分析化學實驗用 2.化學乙丙級證照考試用 3.支援醫用材料實驗	藥理學院 醫化系	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
188	超純水製造機	1.一組微電腦數字型超純水質表.至小數點下二位.具溫度顯示及自動補償.水質純度 > 18.2MΩ-cm 2.二組充油式壓力表 .監測系統運轉.一組靜音高流量循環幫浦 /馬達. 3.二管核子級去離子純化管.二管去 TOC 電子級精緻管. 每管內含>850 毫升陰陽混床樹脂.殼為旋溶融合. 4.sulphone-0.05um 濾菌罐 .過濾面積>300c m ² 5.一組不銹鋼外殼美製雙波長 185/254nm 紫外線燈組及一組更換計時器一組電控式取水按鍵 便利取水	1	台	96,000	96,000	1.支援醫用材料實驗及普化實驗用 2.化學乙丙級證照考試用	藥理學院 醫化系	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	9 月	
189	天平 (三位數)	1.510g/0.001g 2.外砝碼校正 3.大型背光式 LCD 圖形化顯示，可同時顯示多項讀值參數、提示訊息完備 4.小物計數、統計功能、單位轉換、百分比、重量查核、動物秤重、分注、累進計重、峰值鎖定、包裝控制、固液體比重(需選購套件) 5.標配原廠玻璃防風罩 6.符合 ISO, GLP 標準規範，可選 IQ/OQ 確效文件	4	台	24,500	98,000	支援普化實驗	藥理學院 醫化系	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	9 月	
190	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.秤重反應時間：2.5 秒 6.需具有內部校正系統 7.需有內建 RS232 數據傳輸介面 8.稱重元為 Monolithic 一體成型傳感器 9.操作面板兩側需有扣除歸零鍵(雙扣除鍵)	4	台	34,000	136,000	1.支援分析化學實驗用，天平汰舊換新 2.化學乙丙級證照考試用 3.用於醫用材料實驗光學實驗單元用	藥理學院 醫化系	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	10 月	
191	熔點測定儀	1.全部電子式數字顯示 2.顯示溫度至小數點一位 3.最高使用溫度至 400 度	1	台	24,500	24,500	支援普通化學實驗物質的物理性質測定單元用	藥理學院 醫化系	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
192	天平 (四位數)	1.最大稱量：>300 g 2.最小讀值：0.1 mg 3.可扣除毛重：310g 4.再現性：0.1 mg 5.線性誤差：0.3 mg 6.稱盤：>80 mm 7.反應時間：< 4 秒 8.具內砝碼、外砝碼(可自行設定質量)校正功能 9.防風罩上、左與右三門，高度>20cm。 10.大型背光式 LCD，可同時顯示時間、10 種(以上)單位可供選擇 11.螢幕自動保護功能、密碼保護參數設定功能 12.具 RS232/RS485 輸出連接埠，可列印毛重、淨重、天平型號機號、定時輸出資料 13.具計數功能，百分比顯示功能、上下限顯示、密度自動計算功能、統計功能	1	台	37,000	37,000	化粧品檢驗實驗、化學檢驗實務教學實驗用	藥理學院 粧品系 藥粧學位學程	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	9 月	
193	pH 計	pH-mV-°C 主機、pH電極、ATC溫度探針、懸臂式電極架、pH4、7、10校正液、3M KCl溶液各1瓶 1.測量範圍：0.00 ~14.00 pH； ±199.9mV/±1999 mV；0.0 ~ +100.0°C 2.解析度：0.01pH；0.1mV/1mV；0.1°C 3.精確度：±0.01pH；±0.2mV/±2mV；±0.3°C 4.顯示幕：大型LCD液晶顯示幕，可同時顯示pH(mV)及°C 5.溫度補償：具手動及自動溫度補償，0.0 ~ +100.0°C 6.校正方式：1 ~ 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°C校正 7.pH電極特性：具pH電極offset及Slope特性顯示 8.穩定指示功能、讀值鎖定功能、可儲存100筆數據	1	台	14,500	14,500	化粧品檢驗實驗、化學檢驗實務教學實驗用	藥理學院 粧品系 藥粧學位學程	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	9 月	
194	三軸磨料機	1.三軸磨料機滾輪(3 支/組)滾輪表面材質為硬鉻處理,滾輪直徑為：75x250 m/m、滾輪材質 HCM 440 實心合金，表面鍍鉻處理 2.三軸磨料機動力單元(變頻調速)，轉速：入料 55	1	台	200,000	200,000	化粧品調製實驗	藥理學院 粧品系 藥粧學位學程	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		rpm、中間 110r.p.m、出料 220r.p.m (變頻調速)、馬力：1/2HP 220V 單相、機台：SUS 304									
195	皮膚痤瘡桿菌偵測儀	1.主機: 12 x 5.5 x 5.5 cm, Weight: 220 g, Cable length: 1.5 m, Port: USB 2.0, 2.電源供應: 5 V DC via computer 3.光源: UV-light source: 16 UVA- LEDs, 375~385 nm, 4.解析度: 5:4, 1280 x 1024 pixel, Image size: minimum 8 x 6.4 mm, Camera button freezes the image 5.作業系統: Windows 7/8/10	1	台	100,000	100,000	化粧品有效性評估、皮膚諮詢課程、藥粧品評估	藥理學院 粧品系 藥粧學位 學程	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	10 月	
196	全波長吸收光譜分析儀	1.需適用於 96 及 384 孔盤。 2.測量波長範圍包含 200~1000 nm。測量波長之解析度 (Resolution) 需 ≤ 1.0 nm, 準確度 (Accuracy) 需 ≤ 2.0 nm, 重複性誤差 (Repeatability) 需 ≤ 0.2 nm。 3.光譜頻寬需 ≤ 2.5 nm, 測量 OD 需可達 4.0 Abs, OD 0~2.5 Abs 內測值需具有線性(Linearity), 準確度 (Accuracy) 需 < 2.0%, 精確度 (Precision) CV 需 < 0.5%。 4.測量方式需包含單一波長、多重波長與連續波長測量。 5.測量模式需包括反應終點測量 (Endpoint reading)、動力學實驗分析(Kinetic Assay)、波長頻譜掃描 (Spectral scan), 並具備相對應之輸出及分析軟體。 6. 96 及 384 孔盤之單一波長測量時間需 ≤ 10 秒。以 1 nm 波長間隔進行全波長掃描單孔之時間需 ≤ 10 秒。 7.需具控溫功能, 可控制溫度範圍需為 4~45°C。 8.需具微盤震盪功能, 需可調震盪時間與速度。 9.需可本機操作與本機螢幕顯示, 以及外接電腦控制操作 與外接電腦螢幕顯示。 10.需外接數位控制模組, 包括 CPU: 需 Mobile Core i7 2.5GHz 以上; 需整體快取(cache)記憶體 4MB(含)以上; ≥ 8 GB RAM; HDD 需 ≥ 500 GB; 需具備 DVD-RW; 需具備 USB 插槽; 作業系統: 需	1	台	445,900	445,900	可進行生化反應之定性與定量檢測分析。適用於生物化學實驗、酵素技術與應用實作、儀器分析實驗、生物技術實驗、生物工程實作、相關就業學程之實驗課等等實驗課程。	藥理學院 生科系	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		Windows 10 以上；螢幕：需 14 吋以上之彩色 LCD Monitor。									
197	微量高速離心機	1.需可適用於 1.5~2.0ml 液態樣品之離心。 2.離心力需達 16,000×g 以上。 3.可控制時間，至少可控制 1~90 分鐘。 4.需有安全警示裝置。包括上蓋關閉安全警示、馬達超溫警示。	1	台	70,000	70,000	可進行生化相關實驗之微量液態樣品離心。適用於生物化學實驗、酵素技術與應用實作、儀器分析實驗、生物技術實驗、生化工程實作、相關就業學程之實驗課等等實驗課程。	藥理學院 生科系	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	9 月	
198	數位講桌	1.麥克風: 提供電容式鵝頸麥克風 2.照明: 提供雙白光 LED 省電照明燈。 3.擴音機: 提供 40 瓦以上擴大機一部。 4.喇叭: 提供 20 瓦以上喇叭二只 5.外型尺寸: 約 710 x680 x1200 (W/D/H) ± 10 (單位:mm) 6.需具面板按鍵控制中控機開關。可連動電腦、投影機關機 7. 無線麥克風主機(含手握麥克風 2 支) *1 組 8. 需具電腦主機*1 8.1 處理器: Core i7-7700 以上；記憶體 RAM 8G 以上；硬碟 1TB；DVDRW 光碟機；Win 10Pro; 具 3 年保固；電源供應器需含 300W 以上 8.2 需具電腦還原卡 9.需具 21.5 吋螢幕(內建防刮玻璃功能) 10.需具刷卡機	1	組	137,000	137,000	支援生物化學實驗室之使用	藥理學院 生科系	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		11.需裝置，測試完成。 12.麥克風 ϕ 6.3mm 1 進 2 出分配器 *1 台									
199	單槍投影機 (含布幕)	1.投影機：5000 流明(含)以上 2.電動布幕: 84 吋x84 吋，側掛同步馬達 3.無線遙控器 4.需裝置，測試完成。	1	組	33,000	33,000	支援生物化學實驗室之使用	藥理學院 生科系	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	9 月	
200	熱風循環烘箱	1.須能強制送風對流循環。 2.使用溫度範圍須於: 10°C~220°C。 3.材質：內箱#304不銹鋼板，外箱鍍鋅鋼板粉體烤漆。 4.溫度控制系統：須具微電腦控制，PID雙字幕顯示溫度控制器。 5.須具數位式溫度設定及溫度顯示功能。 6.須具安全裝置: 獨立超溫保護器，溫度異常、過熱、斷線及電源保護開關。 7.內容積: 150L 8.加熱功率:2000W 9.電源: AC110/220V 60Hz	1	台	49,000	49,000	支援生物技術實驗室之器皿乾燥用	藥理學院 生科系	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	9 月	
201	NEW TOEIC 線上學習測驗平台	Easy test 線上學習測驗平台擴充(TOEIC 模擬測驗題庫升級新制題庫授權四回)及支援智慧型行動裝置(平板電腦) 1.授權方式：文教永久使用授權。 2.授權對象：嘉南藥理大學教職員及學生。 3.授權內容：2018 年版題庫四回(由舊制題庫第一回到第四回升級；在新制模擬測驗系統排序為第一回到第四回)。 4.裝置、測試、一年維護保固。 5.支援 PC、Mac 作業系統電腦使用以外，另支援 iOS 5.0 以上版本之智慧型行動裝置(平板電腦)及 Android 4.0 以上版本使用 chrome 瀏覽器之智慧型行動裝置(平板電腦)，不需安裝 APP，上網至該網站即可使用。	1	套	98,000	98,000	提供學生英文軟體，強化學生英文程度	通識教育 中心語言 教學組	P.28 3-2-1. 提升學生語文與資訊基本能力	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
202	機架式伺服器	CPU: Intel Xeon 系列 2.1GHz (含)以上*2 顆 記憶體: 4GB×4 或 8GB×2 Registered ECC DDR4 -2133 (含)以上 SDRAM 硬碟: SATA 3.0 6Gb/s (含)以上磁碟控制介面 (含)以上 950GB(含)以上硬碟 2 顆(含)以上 獨立主機可正常操作硬碟盒 (Bay) 2 個(含)以上 含 Windows Server Standard 作業系統	3	台	69,223	207,669	提供學生自學使用線上平台軟體，強化學生英文程度	通識教育中心語言教學組	P.28 3-2-1. 提升學生語文與資訊基本能力	10 月	
203	工具器材桌櫃	尺寸:7100 mm *600 mm *825 mm±20mm 一、實驗桌檯面板材料:操作台面厚 14.0±5% mm 實驗級專用台面 (FumderMax , Wilsonart , Trespa Toplab plus ,需檢附進口證明/或原廠提供雙面耐酸鹼台面供貨證明)。台面化性測試: ※需檢附三年內台面化性測試報告影本供審。 二、鋼製結構:以鋼管為垂直架構,檯面可承載平均荷重不少於 200kg/m ² , 集中荷重不少於 250kg/m ² , 不以焊接方式結合。垂直架構 60*40*2.3mm 鋼管焊接成型, 前橫樑厚 2.3mm, 後橫樑厚 1.6mm, 下橫樑厚 2.3mm, 鍍鋅鋼板機製成型, 表面 Epoxy 靜電粉體烤漆。 ※需檢附三年內靜態集中荷重達 250Kg 試驗結構無損壞、靜態均佈荷重達 200Kg 試驗變形量小於 1mm 以內之測試報告影本供審。 三、櫃體結構:櫃體橫板厚 1.0mm, 內部儲物空間水平縱深 500mm, 層板厚 1.0mm, 鍍鋅鋼板機製成型, 表面採防蝕靜電粉體烤漆處理。 ※需檢附 CNS11678 抽屜疲勞測試, 荷重 800kg/m ³ , 試驗次數 130,000 次以上疲勞測試, 功能無喪失之報告影本供審。 四、其它配件:電源插座為 110V 為單相雙聯式插座, 220V 為單相單插式插座。	1	台	127,800	127,800	支援普化實驗用	藥理學院醫化系	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
204	PP 晾乾櫃	1.尺寸: 900 mm *600 mm *1000 mm±20mm 2.櫃體材質: 厚 8mm, 耐蝕 PP 板焊接成型製作。 3.抽取式夾層, 可上下間距調整, 底盤有孔, 以方便器皿置放。 4.門板: 厚 12mm, 耐蝕 PP 板製作, 為雙片掀開式門板, 內鑲 5mm 強化玻璃。	2	台	70,000	140,000	支援醫用材料實驗及普化實驗用	藥理學院 醫化系	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	10 月	
205	工安器材桌櫃	尺寸:3000 mm *900 mm *825 mm±20mm 一、實驗桌檯面板材料:操作台面厚 14.0±5% mm 實驗級專用台面 (FumderMax , Wilsonart , Trespa Toplab plus ,需檢附進口證明/或原廠提供雙面耐酸鹼台面供貨證明)。台面化性測試: ※需檢附三年內台面化性測試報告影本供審。 二、鋼製結構:以鋼管為垂直架構,檯面可承載平均荷重不少於 200kg/m ² , 集中荷重不少於 250kg/m ² , 不以焊接方式結合。垂直架構 60*40*2.3mm 鋼管焊接成型, 前橫樑厚 2.3mm, 後橫樑厚 1.6mm, 下橫樑厚 2.3mm, 鍍鋅鋼板機製成型, 表面 Epoxy 靜電粉體烤漆。 ※需檢附三年內靜態集中荷重達 250Kg 試驗結構無損壞、靜態均佈荷重達 200Kg 試驗變形量小於 1mm 以內之測試報告影本供審。 三、櫃體結構:櫃體橫板厚 1.0mm, 內部儲物空間水平縱深 500mm, 層板厚 1.0mm, 鍍鋅鋼板機製成型, 表面採防蝕靜電粉體烤漆處理。 ※需檢附 CNS11678 抽屜疲勞測試, 荷重 800kg/m ³ , 試驗次數 130,000 次以上疲勞測試, 功能無喪失之報告影本供審。 四、其它配件:電源插座為 110V 為單相雙聯式插座, 220V 為單相單插式插座。	2	台	63,900	127,800	支援醫用材料實驗及普化實驗用	藥理學院 醫化系	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	10 月	
206	塑膠品器材桌櫃	尺寸:3440 mm *750 mm *825 mm±20mm 一、實驗桌檯面板材料:操作台面厚 14.0±5% mm 實驗級專用台面 (FumderMax , Wilsonart , Trespa Toplab plus ,需檢附進口證明/或原廠提供雙面耐	1	台	68,600	68,600	支援醫用材料實驗及普化實驗用	藥理學院 醫化系	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>酸鹼台面供貨證明)。台面化性測試: ※需檢附三年內台面化性測試報告影本供審。</p> <p>二、鋼製結構:以鋼管為垂直架構,檯面可承載平均荷重不少於 200kg/m²,集中荷重不少於 250kg/m²,不以焊接方式結合。垂直架構 60*40*2.3mm 鋼管焊接成型,前橫樑厚 2.3mm,後橫樑厚 1.6mm,下橫樑厚 2.3mm,鍍鋅鋼板機製成型,表面 Epoxy 靜電粉體烤漆。 ※需檢附三年內靜態集中荷重達 250Kg 試驗結構無損壞、靜態均佈荷重達 200Kg 試驗變形量小於 1mm 以內之測試報告影本供審。</p> <p>三、櫃體結構:櫃體橫板厚 1.0mm,內部儲物空間水平縱深 500mm,層板厚 1.0mm,鍍鋅鋼板機製成型,表面採防蝕靜電粉體烤漆處理。 ※需檢附 CNS11678 抽屜疲勞測試,荷重 800kg/m³,試驗次數 130,000 次以上疲勞測試,功能無喪失之報告影本供審。</p> <p>四、其它配件:電源插座為 110V 為單相雙聯式插座,220V 為單相單插式插座。</p>									
207	雜物器材桌櫃	<p>尺寸:4950 mm *750 mm *825 mm±20mm</p> <p>一、實驗桌檯面板材料:操作台面厚 14.0±5% mm 實驗級專用台面 (FumderMax, Wilsonart, Trespa Toplab plus,需檢附進口證明/或原廠提供雙面耐酸鹼台面供貨證明)。台面化性測試: ※需檢附三年內台面化性測試報告影本供審。</p> <p>二、鋼製結構:以鋼管為垂直架構,檯面可承載平均荷重不少於 200kg/m²,集中荷重不少於 250kg/m²,不以焊接方式結合。垂直架構 60*40*2.3mm 鋼管焊接成型,前橫樑厚 2.3mm,後橫樑厚 1.6mm,下橫樑厚 2.3mm,鍍鋅鋼板機製成型,表面 Epoxy 靜電粉體烤漆。 ※需檢附三年內靜態集中荷重達 250Kg 試驗結構無損壞、靜態均佈荷重達 200Kg 試驗變形量小於 1mm 以內之測試報告影</p>	1	台	106,500	106,500	支援醫用材料實驗及普化實驗用	藥理學院醫化系	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	10月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>本供審。</p> <p>三、櫃體結構:櫃體橫板厚 1.0mm，內部儲物空間水平縱深 500mm，層板厚 1.0mm，鍍鋅鋼板機製成型，表面採防蝕靜電粉體烤漆處理。※需檢附 CNS11678 抽屜疲勞測試,荷重 800kg/m³ ,試驗次數 130,000 次以上疲勞測試，功能無喪失之報告影本供審。</p> <p>四、其它配件:電源插座為 110V 為單相雙聯式插座，220V 為單相單插式插座。</p>									
208	備品器材桌櫃	<p>尺寸:5950 mm *750 mm *825 mm±20mm</p> <p>一、實驗桌檯面板材料:操作台面厚 14.0±5% mm 實驗級專用台面 (FumderMax , Wilsonart , Trespa Toplab plus ,需檢附進口證明/或原廠提供雙面耐酸鹼台面供貨證明)。台面化性測試: ※需檢附三年內台面化性測試報告影本供審。</p> <p>二、鋼製結構:以鋼管為垂直架構,檯面可承載平均荷重不少於 200kg/m² ,集中荷重不少於 250kg/m² ,不以焊接方式結合。垂直架構 60*40*2.3mm 鋼管焊接成型，前橫樑厚 2.3mm，後橫樑厚 1.6mm，下橫樑厚 2.3mm,鍍鋅鋼板機製成型，表面 Epoxy 靜電粉體烤漆。※需檢附三年內靜態集中荷重達 250Kg 試驗結構無損壞、靜態均佈荷重達 200Kg 試驗變形量小於 1mm 以內之測試報告影本供審。</p> <p>三、櫃體結構:櫃體橫板厚 1.0mm，內部儲物空間水平縱深 500mm，層板厚 1.0mm，鍍鋅鋼板機製成型，表面採防蝕靜電粉體烤漆處理。※需檢附 CNS11678 抽屜疲勞測試,荷重 800kg/m³ ,試驗次數 130,000 次以上疲勞測試，功能無喪失之報告影本供審。</p> <p>四、其它配件:電源插座為 110V 為單相雙聯式插座，220V 為單相單插式插座。</p>	1	台	127,800	127,800	支援醫用材料實驗及普化實驗用	藥理學院 醫化系	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
209	特殊器材桌櫃	<p>尺寸: 6000 mm *550 mm *825 mm±20mm</p> <p>一、實驗桌檯面板材料:操作台面厚 14.0±5% mm 實驗級專用台面 (FumderMax , Wilsonart , Trespa Toplab plus ,需檢附進口證明/或原廠提供雙面耐酸鹼台面供貨證明)。台面化性測試: ※需檢附三年內台面化性測試報告影本供審。</p> <p>二、鋼製結構:以鋼管為垂直架構,檯面可承載平均荷重不少於 200kg/m²,集中荷重不少於 250kg/m²,不以焊接方式結合。垂直架構 60*40*2.3mm 鋼管焊接成型,前橫樑厚 2.3mm,後橫樑厚 1.6mm,下橫樑厚 2.3mm,鍍鋅鋼板機製成型,表面 Epoxy 靜電粉體烤漆。 ※需檢附三年內靜態集中荷重達 250Kg 試驗結構無損壞、靜態均佈荷重達 200Kg 試驗變形量小於 1mm 以內之測試報告影本供審。</p> <p>三、櫃體結構:櫃體橫板厚 1.0mm,內部儲物空間水平縱深 500mm,層板厚 1.0mm,鍍鋅鋼板機製成型,表面採防蝕靜電粉體烤漆處理。 ※需檢附 CNS11678 抽屜疲勞測試,荷重 800kg/m³,試驗次數 130,000 次以上疲勞測試,功能無喪失之報告影本供審。</p> <p>四、其它配件:電源插座為 110V 為單相雙聯式插座,220V 為單相單插式插座。</p>	1	台	142,000	142,000	支援醫用材料實驗及普化實驗用	藥理學院 醫化系	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	10 月	
210	玻璃器材桌櫃	<p>尺寸: 7100 mm *750 mm *825 mm±20mm</p> <p>一、實驗桌檯面板材料:操作台面厚 14.0±5% mm 實驗級專用台面 (FumderMax , Wilsonart , Trespa Toplab plus ,需檢附進口證明/或原廠提供雙面耐酸鹼台面供貨證明)。台面化性測試: ※需檢附三年內台面化性測試報告影本供審。</p> <p>二、鋼製結構:以鋼管為垂直架構,檯面可承載平均荷重不少於 200kg/m²,集中荷重不少於 250kg/m²,不以焊接方式結合。垂直架構 60*40*2.3mm 鋼管焊接成型,前橫樑厚 2.3mm,後橫樑厚 1.6mm,</p>	3	台	100,000	300,000	支援醫用材料實驗及普化實驗用	藥理學院 醫化系	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>下橫樑厚 2.3mm，鍍鋅鋼板機製成型，表面 Epoxy 靜電粉體烤漆。※需檢附三年內靜態集中荷重達 250Kg 試驗結構無損壞、靜態均佈荷重達 200Kg 試驗變形量小於 1mm 以內之測試報告影本供審。</p> <p>三、櫃體結構:櫃體橫板厚 1.0mm，內部儲物空間水平縱深 500mm，層板厚 1.0mm，鍍鋅鋼板機製成型，表面採防蝕靜電粉體烤漆處理。※需檢附 CNS11678 抽屜疲勞測試，荷重 800kg/m³，試驗次數 130,000 次以上疲勞測試，功能無喪失之報告影本供審。</p> <p>四、其它配件:電源插座為 110V 為單相雙聯式插座，220V 為單相單插式插座。</p>									
211	鋼製滴定管存放櫃	<p>尺寸: 1400 mm *300 mm *1800 mm±20mm</p> <p>1.櫃體材質:厚 1.2mm，鍍鋅鋼板，焊接成型，粉體烤漆。</p> <p>2.配置可調式層板，厚 1.2mm 鍍鋅鋼板，粉體烤漆。</p> <p>3.門板:厚 1.2mm 鍍鋅鋼板，粉體烤漆。</p> <p>4.鉸鏈:不鏽鋼製旗型鉸鍊。</p> <p>5.天地鍵把手(附鎖)。</p> <p>6.調整腳:塑膠射出成型，埋入六角頭 4 分螺桿。</p>	2	台	70,000	140,000	支援醫用材料實驗及普化實驗用	藥理學院醫化系	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	10 月	
212	鋼製掃具櫃	<p>尺寸: 700 mm *300 mm *1800 mm±20mm</p> <p>1.櫃體材質:厚 1.2mm，鍍鋅鋼板，焊接成型，粉體烤漆。</p> <p>2.門板:厚 1.2mm 鍍鋅鋼板，粉體烤漆。</p> <p>3.鉸鏈:不鏽鋼製旗型鉸鍊。</p> <p>4.天地鍵把手(附鎖)。</p> <p>5.調整腳:塑膠射出成型，埋入六角頭 4 分螺桿。</p> <p>6.櫃內附 SUS 掛鈎，方便吊掛掃具</p>	2	台	56,000	112,000	支援醫用材料實驗及普化實驗用	藥理學院醫化系	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	10 月	
213	補充器材桌櫃	<p>尺寸:2250 mm *750 mm *825 mm±20mm</p> <p>一、實驗桌檯面板材料:操作台面厚 14.0±5% mm 實驗級專用台面(FumderMax，Wilsonart，Trespa Toplab plus，需檢附進口證明/或原廠提供雙面耐酸鹼台面供貨證明)。台面化性測試:※需檢附三</p>	2	台	50,000	100,000	支援醫用材料實驗及普化實驗用	藥理學院醫化系	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>年內台面化性測試報告影本供審。</p> <p>二、鋼製結構:以鋼管為垂直架構,檯面可承載平均荷重不少於 200kg/m²,集中荷重不少於 250kg/m²,不以焊接方式結合。垂直架構 60*40*2.3mm 鋼管焊接成型,前橫樑厚 2.3mm,後橫樑厚 1.6mm,下橫樑厚 2.3mm,鍍鋅鋼板機製成型,表面 Epoxy 靜電粉體烤漆。*需檢附三年內靜態集中荷重達 250Kg 試驗結構無損壞、靜態均佈荷重達 200Kg 試驗變形量小於 1mm 以內之測試報告影本供審。</p> <p>三、櫃體結構:櫃體橫板厚 1.0mm,內部儲物空間水平縱深 500mm,層板厚 1.0mm,鍍鋅鋼板機製成型,表面採防蝕靜電粉體烤漆處理。*需檢附 CNS11678 抽屜疲勞測試,荷重 800kg/m³,試驗次數 130,000 次以上疲勞測試,功能無喪失之報告影本供審。</p> <p>四、其它配件:電源插座為 110V 為單相雙聯式插座,220V 為單相單插式插座。</p>									
214	準備室邊桌 含水槽	<p>尺寸: 415 cm x 60 cm x 82.5 cm±2cm</p> <p>一、實驗桌檯面板材料:操作台面厚 14.0±5% mm 實驗級專用台面(FumderMax, Wilsonart, Trespa Toplab plus,需檢附進口證明/或原廠提供雙面耐酸鹼台面供貨證明)。台面化性測試: *需檢附三年內台面化性測試報告影本供審。</p> <p>二、鋼製結構:鋼管為垂直架構,檯面可承載平均荷重不少於 200kg/m²,集中荷重不少於 250kg/m²,不以焊接方式結合。垂直架構 60*40*2.3mm 鋼管焊接成型,前橫樑厚 2.3mm,後橫樑厚 1.6mm,下橫樑厚 2.3mm,鍍鋅鋼板機製成型,表面 Epoxy 靜電粉體烤漆。*需檢附三年內靜態集中荷重達 250Kg 試驗結構無損壞、靜態均佈荷重達 200Kg 試驗變形量小於 1mm 以內之測試報告影本供審。*需檢附三年內載重達 1000kg 之測試</p>	1	台	106,500	106,500	支援醫用材料 實驗及普化實驗用	藥理學院 醫化系	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設 備、專業教室及實 驗(習)空間	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>報告影本供審。</p> <p>三、櫃體結構:櫃體橫板厚 1.0mm，內部儲物空間水平縱深 500mm，層板厚 1.0mm，鍍鋅鋼板機製成型，表面採防蝕靜電粉體烤漆處理。※需檢附 CNS11678 抽屜疲勞測試,荷重 800kg/m³ ,試驗次數 130,000 次以上疲勞測試，功能無喪失之報告影本供審</p> <p>四、其它配件:電源插座為 110V 為單相雙聯式插座，220V 為單相單插式插座，三口化驗龍頭，管體為黃銅材質。※需檢附耐水壓 25KG/CM² 試報告。※龍頭含鉛量試驗須符合 CNS 8088 鉛溶出試驗須在 7 PPB 以下(含)。</p> <p>五、PP 化驗水槽採用一體成型 厚 1.0 mm ,內徑 500*400*300 mm。</p>									
215	實驗室邊桌 含水槽	<p>尺寸: 195 cm x 75 cm x 82.5 cm±2 cm</p> <p>一、實驗桌檯面板材料:操作台面厚 14.0±5% mm 實驗級專用台面(FumderMax , Wilsonart , Trespa Toplab plus ,需檢附進口證明/或原廠提供雙面耐酸鹼台面供貨證明)。台面化性測試: ※需檢附三年內台面化性測試報告影本供審。</p> <p>二、鋼製結構:鋼管為垂直架構,檯面可承載平均荷重不少於 200kg/m²，集中荷重不少於 250kg/m²，不以焊接方式結合。垂直架構 60*40*2.3mm 鋼管焊接成型，前橫樑厚 2.3mm，後橫樑厚 1.6mm，下橫樑厚 2.3mm，鍍鋅鋼板機製成型，表面 Epoxy 靜電粉體烤漆。※需檢附三年內靜態集中荷重達 250Kg 試驗結構無損壞、靜態均佈荷重達 200Kg 試驗變形量小於 1mm 以內之測試報告影本供審。※需檢附三年內載重達 1000kg 之測試報告影本供審。</p> <p>三、櫃體結構:櫃體橫板厚 1.0mm，內部儲物空間水平縱深 500mm，層板厚 1.0mm，鍍鋅鋼板機製成型，表面採防蝕靜電粉體烤漆處理。※需檢</p>	1	台	35,000	35,000	支援醫用材料 實驗及普化實 驗用	藥理學院 醫化系	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設 備、專業教室及實 驗(習)空間	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>附 CNS11678 抽屜疲勞測試,荷重 800kg/m³ ,試驗次數 130,000 次以上疲勞測試 , 功能無喪失之報告影本供審</p> <p>四、其它配件:電源插座為 110V 為單相雙聯式插座, 220V 為單相單插式插座, 三口化驗龍頭, 管體為黃銅材質。※需檢附耐水壓 25KG/CM² 試報告。※龍頭含鉛量試驗須符合 CNS 8088 鉛溶出試驗須在 7 PPB 以下(含)。</p> <p>五、PP 化驗水槽採用一體成型 厚 1.0 mm ,內徑 500*400*300 mm。</p>									
216	中央實驗水槽桌/萬向抽氣罩	<p>尺寸: 360 cm x 150 cm x 82.5 cm±2 cm</p> <p>一、實驗桌檯面板材料:操作台面厚 14.0±5% mm 實驗級專用台面(Fumder Max , Wilsonart , Trespa Toplab plus ,需檢附進口證明/或原廠提供雙面耐酸鹼台面供貨證明)。台面化性測試: ※需檢附三年內台面化性測試報告影本供審。</p> <p>二、鋼製結構:鋼管為垂直架構,檯面可承載平均荷重不少於 200kg/m² ,集中荷重不少於 250kg/m² ,不以焊接方式結合。垂直架構 60*40*2.3mm 鋼管焊接成型,前橫樑厚 2.3mm,後橫樑厚 1.6mm,下橫樑厚 2.3mm,鍍鋅鋼板機製成型,表面 Epoxy 靜電粉體烤漆。※需檢附三年內靜態集中荷重達 250Kg 試驗結構無損壞、靜態均佈荷重達 200Kg 試驗變形量小於 1mm 以內之測試報告影本供審。※需檢附三年內載重達 1000kg 之測試報告影本供審。</p> <p>三、櫃體結構:櫃體橫板厚 1.0mm, 內部儲物空間水平縱深 500mm, 層板厚 1.0mm, 鍍鋅鋼板機製成型, 表面採防蝕靜電粉體烤漆處理。※需檢附 CNS11678 抽屜疲勞測試,荷重 800kg/m³ ,試驗次數 130,000 次以上疲勞測試 , 功能無喪失之報告影本供審</p>	12	台	247,250	2,967,000	支援醫用材料實驗及普化實驗用	藥理學院 醫化系	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>四、其它配件:電源插座為 110V 為單相雙聯式插座，220V 為單相單插式插座，三口化驗龍頭，管體為黃銅材質。※需檢耐水壓 25KG/CM² 試報告。※龍頭含鉛量試驗須符合 CNS 8088 鉛溶出試驗須在 7 PPB 以下(含)。</p> <p>五、不銹鋼化驗水槽採用 SUS 304# 厚 1.0 mm，內徑 1200*400*300±20 mm。進水管規格為 1/2”，排水管規格為 1-1/2”，水槽頂部週邊為平面式唇邊設計。</p> <p>六、桌上型單眼洗眼器壓扣抽拉式，固於桌面附有防塵護蓋。</p> <p>七、懸臂式萬向抽氣罩設備，四段式伸縮道管，管徑 Φ：O.D. 75mm+5%，總長度(四段式)：1500mm+5%，工作溫度範圍：-15°C~90°C。集氣罩尺寸：Φ380xH150mm(+5%)，工作溫度範圍：-15°C~80°C，SECC 厚度 1.2mm±5%。</p>									
217	中央實驗水槽桌/萬向抽氣罩	<p>尺寸: 300 cm x 150 cm x 82.5 cm±2 cm</p> <p>一、實驗桌檯面板材料:操作台面厚 14.0±5% mm 實驗級專用台面(FunderMax , Wilsonart , Trespa Toplab plus ,需檢附進口證明/或原廠提供雙面耐酸鹼台面供貨證明)。台面化性測試: ※需檢附三年內台面化性測試報告影本供審。</p> <p>二、鋼製結構:鋼管為垂直架構,檯面可承載平均荷重不少於 200kg/m²，集中荷重不少於 250kg/m²，不以焊接方式結合。垂直架構 60*40*2.3mm 鋼管焊接成型，前橫樑厚 2.3mm，後橫樑厚 1.6mm，下橫樑厚 2.3mm，鍍鋅鋼板機製成型，表面 Epoxy 靜電粉體烤漆。※需檢附三年內靜態集中荷重達 250Kg 試驗結構無損壞、靜態均佈荷重達 200Kg 試驗變形量小於 1mm 以內之測試報告影本供審。※需檢附三年內載重達 1000kg 之測試報告影本供審。</p> <p>三、櫃體結構:櫃體橫板厚 1.0mm，內部儲物空間水</p>	4	台	210,000	840,000	支援醫用材料實驗及普化實驗用	藥理學院醫化系	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>平縱深 500mm，層板厚 1.0mm，鍍鋅鋼板機製成型，表面採防蝕靜電粉體烤漆處理。※需檢附 CNS11678 抽屜疲勞測試,荷重 800kg/m³ ,試驗次數 130,000 次以上疲勞測試，功能無喪失之報告影本供審</p> <p>四、其它配件:電源插座為 110V 為單相雙聯式插座，220V 為單相單插式插座，三口化驗龍頭，管體為黃銅材質。※需檢附耐水壓 25KG/CM² 試報告。※龍頭含鉛量試驗須符合 CNS 8088 鉛溶出試驗須在 7 PPB 以下(含)。</p> <p>五、不銹鋼化驗水槽採用 SUS 304# 厚 1.0 mm，內徑 1200*400*300±20 mm。進水管規格為 1/2”，排水管規格為 1-1/2”，水槽頂部週邊為平面式唇邊設計。</p> <p>六、桌上型單眼洗眼器壓扣抽拉式，固於桌面附有防塵護蓋。</p> <p>七、懸臂式萬向抽氣罩設備，四段式伸縮道管，管徑 Φ：O.D. 75mm+5%，總長度(四段式)：1500mm+5%，工作溫度範圍：-15°C~90°C。集氣罩尺寸：Φ380xH150mm(+5%)，工作溫度範圍：-15°C~80°C，SECC 厚度 1.2mm±5%。</p>									
218	懸吊式鋼製排煙櫃	<p>尺寸:120 cm x80 cm x232.5 cm±1 cm</p> <p>上部櫃體:</p> <p>1.側板採 1.2 mm 厚(含)以上鍍鋅鋼板機壓成型製作，表面經粉體烤漆防蝕處理。</p> <p>2.導流板，內襯板(側板、背板、頂板): 採用採用厚 6mm 酚醛樹脂板。</p> <p>3.活動式垂直拉昇拉門，視窗玻璃: 6 mm 強化玻璃。</p> <p>4.平衡桿 :採用 25mm * 50 mm * 1.2mm 厚(含)以上熱軋鋼方管焊接製作，表面經粉體烤漆防蝕處理。集氣風罩：PP 成型製作</p> <p>5.採全罩式燈座設計，材質為彩色鍍鋅鋼板製作,厚 0.8 mm 厚(含以上)底部設有 5 mm 毛玻璃，尺寸</p>	5	台	142,000	710,000	支援醫用材料實驗及普化實驗用	藥理學院醫化系	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		至少需 700 mm * 220 mm 以上。燈光提於工作檯面的亮度不得低於 300 lux。 櫃體下座: 操作台面：採用厚 14.0±5% mm 實驗級專用台面 (FumderMax , Wilsonart , Trespa Toplab plus ,投標時需檢附進口證明/或原廠提供雙面耐酸鹼台面供貨證明)。台面化性測試 需檢附三年內台面化性測試報告影本供審。									
219	懸吊式鋼製排煙櫃	尺寸:150 cm x80 cm x232.5 cm±1 cm 上部櫃體: 1.側板採 1.2 mm 厚(含)以上鍍鋅鋼板機壓成型製作，表面經粉體烤漆防蝕處理。 2.導流板，內襯板(側板、背板、頂板): 採用採用厚 6mm 酚醛樹脂板。 3.活動式垂直拉昇拉門，視窗玻璃: 6 mm 強化玻璃。 4.平衡桿 :採用 25mm * 50 mm * 1.2mm 厚(含)以上熱軋鋼方管焊接製作，表面經粉體烤漆防蝕處理。集氣風罩 :PP 成型製作 5.採全罩式燈座設計，材質為彩色鍍鋅鋼板製作,厚 0.8 mm 厚(含以上)底部設有 5 mm 毛玻璃，尺寸至少需 700 mm * 220 mm 以上。燈光提於工作檯面的亮度不得低於 300 lux。 櫃體下座: 操作台面：採用厚 14.0±5% mm 實驗級專用台面 (FumderMax , Wilsonart , Trespa Toplab plus ,投標時需檢附進口證明/或原廠提供雙面耐酸鹼台面供貨證明)。台面化性測試 需檢附三年內台面化性測試報告影本供審。	4	台	142,000	568,000	支援醫用材料實驗及普化實驗用	藥理學院醫化系	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	10 月	
220	PP 通風型藥品櫃	尺寸: 100 cm x60 cm x300 cm±1cm 1.櫃體材質：厚 8 mm，耐蝕 PP 板焊接成型製作。 2.櫃體門板：每片板厚 10 mm 以上，內鑲 5 mm 透明強化玻璃,並外附門扣鎖，門板下方設通氣孔。 3.抽拉式 PP 盛盤：採用 8 mm 以上耐強酸強鹼之瓷	6	台	85,200	511,200	支援醫用材料實驗及普化實驗用	藥理學院醫化系	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		白色 PP 板焊接製作。可調整抽屜間距高低，四週並製作凸緣，以免藥品傾倒破裂時發生溢流。									
221	鋼製通風型藥品櫃	<p>尺寸: 624 cm x75 cm x82.5 cm±2 cm</p> <p>一、實驗桌檯面板材料: 操作台面：厚 14.0±5% mm 實驗級專用台面 (FumderMax , Wilsonart , Trespa Toplab plus ,需檢附進口證明/或原廠提供雙面耐酸鹼台面供貨證明)。台面化性測試: ※需檢附三年內台面化性測試報告影本供審。</p> <p>二、鋼製結構: 以鋼管為垂直架構,檯面可承載平均荷重不少於 200kg/m², 集中荷重不少於 250kg/m², 不以焊接方式結合。垂直架構 60*40*2.3mm 鋼管焊接成型, 前橫樑厚 2.3mm, 後橫樑厚 1.6mm, 下橫樑厚 2.3mm, 鍍鋅鋼板機製成型, 表面 Epoxy 靜電粉體烤漆。※需檢附三年內靜態集中荷重達 250Kg 試驗結構無損壞、靜態均佈荷重達 200Kg 試驗變形量小於 1mm 以內之測試報告影本供審。</p> <p>三、櫃體結構: 櫃體橫板厚 1.0mm, 內部儲物空間水平縱深 500mm, 層板厚 1.0mm, 鍍鋅鋼板機製成型, 表面採防蝕靜電粉體烤漆處理。※需檢附 CNS11678 抽屜疲勞測試, 荷重 800kg/m³, 試驗次數 130,000 次以上疲勞測試, 功能無喪失之報告影本供審。</p> <p>四、其它配件: 電源插座為 110V 為單相雙聯式插座, 220V 為單相單插式插座, 內附垃圾筒櫃。桌下採鋼製門框內嵌透明 5mm 強化玻璃, 並於門板上附鎖。玻璃門框下方需有通氣沖孔設計, 方便進氣, 櫃體背板上方須預留有 2" 通氣口, 以利日後銜接風管。</p>	1	台	120,700	120,700	支援醫用材料實驗及普化實驗用	藥理學院醫化系	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實驗(習)空間	10 月	
222	鋼製通風型藥品櫃	<p>尺寸: 726 cm x75 cm x82.5 cm±2 cm</p> <p>一、實驗桌檯面板材料: 操作台面：厚 14.0±5%mm 實驗級專用台面</p>	1	台	149,100	149,100	支援醫用材料實驗及普化實驗用	藥理學院醫化系	P.11 1-1-3-1 整合教學研究設備、專業教室及實	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>(FumderMax , Wilsonart , Trespa Toplab plus ,需檢附進口證明/或原廠提供雙面耐酸鹼台面供貨證明)。台面化性測試: ※需檢附三年內台面化性測試報告影本供審。</p> <p>二、鋼製結構: 以鋼管為垂直架構,檯面可承載平均荷重不少於 200kg/m²,集中荷重不少於 250kg/m²,不以焊接方式結合。垂直架構 60*40*2.3mm 鋼管焊接成型,前橫樑厚 2.3mm,後橫樑厚 1.6mm,下橫樑厚 2.3mm,鍍鋅鋼板機製成型,表面 Epoxy 靜電粉體烤漆。※需檢附三年內靜態集中荷重達 250Kg 試驗結構無損壞、靜態均佈荷重達 200Kg 試驗變形量小於 1mm 以內之測試報告影本供審。</p> <p>三、櫃體結構: 櫃體橫板厚 1.0mm,內部儲物空間水平縱深 500mm,層板厚 1.0mm,鍍鋅鋼板機製成型,表面採防蝕靜電粉體烤漆處理。※需檢附 CNS11678 抽屜疲勞測試,荷重 800kg/m³,試驗次數 130,000 次以上疲勞測試,功能無喪失之報告影本供審。</p> <p>四、其它配件: 電源插座為 110V 為單相雙聯式插座,220V 為單相單插式插座,內附垃圾筒櫃。桌下採鋼製門框內嵌透明 5mm 強化玻璃,並於門板上附鎖。玻璃門框下方需有通氣沖孔設計,方便進氣,櫃體背板上方須預留有 2" 通氣口,以利日後銜接風管。</p>							驗(習)空間		
合 計						39,534,357					

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 107 年度整體發展經費修正支用計畫書附表

【附表 12】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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	單槍投影機	1.WXGA 原生解析度，亮度 3000 流明(均含以上)，LED/LD 光源，壽命 20000 小時 2.支援訊號: NTSC/PAL /PAL60/PAL-N/PAL-M /SECAM 3.類比輸入端子 YCbCr/ YPbPr，適用於 VGA 和色差訊號，色差訊號: 480i - 1080p 4.數位輸入 WUXGA (1920x1200)，HDMI Type A x 2，480p~ 1080p (適用數位電腦輸入和數位影像輸入) 5.其它端子 :3.5mm stereo mini jack、3.5mm monaural mini jack (for Mic)、RCA [R/L]、RJ-45LAN、支援無線 LAN USB、RS-232C	36	台	37,523	1,350,828	汰換一般教室投影設備	圖書資訊館數位教學組	P.26 3-1-1 優質 e 化教學環境	10 月	
2	單一登入整合系統	1.『單一帳號簽入平台』身份驗證方式支援：EIP表單驗證、AD驗證。 2.使用者首次登入『單一帳號簽入平台』時，需能強迫性變更使用密碼。 3.提供密碼設定政策：密碼可限制英文字母大小寫、與密碼設定不同、特殊字元。 4.『單一帳號簽入平台』整合子系統之顯示方式有：表列式、圖示、樹狀圖。 5.『單一帳號簽入平台』整合之子系統需有啟用與停用機制。 6.『單一帳號簽入平台』帳號登入後，依據使用者所屬身份群組，來動態顯示可使用之子系統清單。 7.提供「代登入(SSO)」子系統功能，使用者只需簽入一次，即可使用所有授權使用的網站系統；且子系統之視窗開啟方式提供：內嵌式、開新視窗、自動導向。	1	式	956,000	956,000	校務系統整合單一帳號	圖書資訊館資訊服務組	P.34 4-1-1 精進校務行政 e 化系統	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		8.需提供管理介面，可依不同語系設定要代登入的子系統網址。 9.提供「資料同步」子系統功能，並可自訂要交換同步的資料表欄位範圍。 10.提供子系統資料表之資料匯出至Excel、PDF、TEXT檔功能。 11.『單一帳號簽入平台』之帳號管理功能，需支援全文檢索機制，且能匯出帳號資料至Excel表。 12.需提供整合彈性，讓外部子系統可以寫入帳密等相關資料至『單一帳號簽入平台』上使用；寫入方式支援AD匯入、Excel表匯入、帳密中介資料表寫入。 13.提供使用者可於『單一帳號簽入平台』上批次查詢已授權使用之子系統密碼；及操作子系統密碼變更作業。 14.『單一帳號簽入平台』須保存系統登入記錄，供管理員查詢									
3	無線基地台	1.支援 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 無線網路傳輸標準，於 2.4GHz 時最高可達 800Mbps(含)以上，於 5GHz 時最高可達 1733Mbps(含)以上無線傳輸速率。 2.須支援雙頻 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)。 3.頻道鏈(Radio Chains)為 4x4；串流(Spatial Streams)為 4。 4.提供至少一個(含)以上 10/100/1000 Mbps 網路埠，可透過 IEEE 802.3af/at 提供網路線供電全速運行 802.11ac。 5.2.4GHz 及 5GHz 的最大傳輸功率可達	30	台	20,000	600,000	持續改善與更新行動學習環境設備與資源，強化行動學習環境	圖書資訊館 資訊服務組	P.27 3-1-4 營造數位教學專業場域，建構優質數位學習校園	10月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		28dBm(含)以上。 6.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。 7.提供自動頻道選擇功能，可控制無線基地台，自動選擇頻道以減少干擾。 8.提供無線基地台發送功率 (transmit power) 自動及手動控制功能。 9.須能整合至本校原有無線網路管理系統內，如無線網路環境架構、帳號認證系統及控管無線網路基地台控制器設備等。									
4	桌上型電腦 (含螢幕)	1.系統主機: Intel Core i7-7700 (Windows 作業系統)、8GB(含以上)DDR4 記憶體、1TB SATAIII 硬碟，並附加還原軟體 2.螢幕: 21.5 吋 LED (含)以上 IPS 或 PLS 面板寬螢幕 (內建防刮玻璃功能)。	60	組	24,600	1,476,000	更新電腦教室教學實習設備	圖書資訊館數位教學組	P.26 3-1-1 優質 e 化教學環境	10 月	
合 計						4,382,828					

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 107 年度整體發展經費修正支用計畫書附表

【附表 13】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 學年度校 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									
2		✓					乙批	冊	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	圖資館 採編典藏組	P.26 3-1-2 充實館藏特色， 建置雲端資源	10月	
2	✓						乙批	冊	400,000	400,000	1.充實西文圖書館藏 2.提昇學生英文閱讀能力與 專業知識 3.提高教師教學品質與研究 能力	圖資館 採編典藏組	P.26 3-1-2 充實館藏特色， 建置雲端資源	10月	
3				✓	✓		乙批	片	800,000	800,000	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	圖資館 採編典藏組	P.26 3-1-2 充實館藏特色， 建置雲端資源	10月	
1			✓				乙批	種	2,115,500	2,115,500	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	圖資館 採編典藏組	P.26 3-1-2 充實館藏特色， 建置雲端資源	10月	
2	✓						乙批	冊	720,000	720,000	1.充實電子書館藏 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	圖資館 採編典藏組	P.26 3-1-2 充實館藏特色， 建置雲端資源	10月	
1			✓				乙批	種	500,000	500,000	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	圖資館 採編典藏組	P.26 3-1-2 充實館藏特色， 建置雲端資源	10月	
1						中國期	1	套	141,000	141,000	1.教學研究參考	人文學院	P.12 1-1-3-3	10月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展經費修正支用計畫書附表

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 學年度校 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									
						刊全文 資料庫 -文史 哲 (授權 永久 使用)		(INTR ANET 版)			2.提供專業課程輔助教學、 提升教學及學習效果	儒學所	整合教學研究設 備、專業教室及 實驗(習)空間。 P.38 4-2-2-3 整合各學院研究 中心 P.42 4-4-1-3 舉辦國際研討會 與座談會		
2						雕龍中 日古籍 全文資 料庫： 續修四 庫全書 -子部 (授權 永久 使用)	1	套 (INTR ANET 版)	285,000	285,000	1.教學研究參考 2.提供專業課程輔助教學、 提升教學及學習效果	人文學院 儒學所	P.12 1-1-3-3 整合教學研究設 備、專業教室及 實驗(習)空間。 P.38 4-2-2-3 整合各學院研究 中心 P.42 4-4-1-3 舉辦國際研討會 與座談會	10月	
合 計										5,861,500					

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 107 年度整體發展經費修正支用計畫書附表

【附表 14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	系統展示櫃	1.W80cm*D45cm*H180cm(±5%) 2.材質：系統密合板 3.表面貼皮顏色可選 4.隔板可上下調整	2	座	24,500	49,000	學生社團創作成品展示使用	原青社等學術性社團	P.24 2-3-1 推動服務學習 P.22 2-1-2 促進品德教育方案	9 月	
2	噪音即時顯示控制裝置	1.噪音計 1 台 2.大型噪音顯示器 1 台 3.顯示字體:4" (約 10 公分字高) 4.顯示範圍:0~130.0dB(A) 四位數 5.輸入信號:0~1.3VDC(10mV/dB) 6.輸出信號:一組 RELAY 7.外框尺寸:W52xH26xD10cm(±5%) 8.外框材質:鋁框 9.工作電源:AC110V 10.附一只旋轉警示燈及蜂鳴器 (附開關切蜂鳴器) 11.附音量過高警示燈箱尺寸:W52xH26xD10cm(±5%)	2	組	42,000	84,000	學生社團大型活動音量監測使用以維教學品質	學生會	P.10 1-1-1 維護學生校園生活安全 P.22 2-1-2 促進品德教育方案	9 月	
3	電子天秤	1.秤重：250g(±5%) 2.最小讀數：0~200g*0.1mg/200~252g*0.2mg 小數點四位 3.秤盤：φ 90mm 4.線性偏差：±0.3mg 5.再現性：0.1mg 6.感度漂移：±2ppm/°C 7.穩定時間：2 秒 8.搭配壓克力防風罩,外層有防靜電塗佈。	1	部	33,000	33,000	學生社團活動秤量材料製備藥方使用	藥植同好會等學術性社團	P.24 2-3-1 推動服務學習	9 月	
4	自動心臟電擊去顫器訓練機	1.主機一台含攜行外盒 2.訓練貼片 2 片	4	台	23,000	92,000	學生社團練習及社課教學活動使用	健康小天使等服務性社團	P.10 1-1-1 維護學生校園生活	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		3.內建 10 種急救模擬情境模式 4.可自訂 3 種急救模擬情境模式練習。 5.使用 6 個 C 型乾電池。						團	安全 P.22 2-1-2 促進品德教育方案 P.24 2-3-1 推動服務學習		
5	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 平衡及 6.3mm 插座 5.無線麥克風：2 組接收模組	1	部	25,000	25,000	學生社團練習及表演活動使用	中東肚皮舞社等康樂性社團	P.22 2-1-2 促進品德教育方案 P.24 2-3-1 推動服務學習	9 月	
6	DJ 數位控制器	1.響應頻率：20HZ~20KHZ 2.信噪比：105Db 3.取樣率：44.1KHZ 4.A/D、D/A 轉換器：24bit	1	部	28,800	28,800	學生社團練習及表演活動使用	電子音樂研究社等康樂性社團	P.22 2-1-2 促進品德教育方案 P.24 2-3-1 推動服務學習	9 月	
7	龍舟測功儀	1.285cm* 51cm* 69cm ±5% 2.總重：35kg ±3kg 3.顯示功能：時間、距離、速度、功率 4.可串聯機臺競賽設計	1	組	120,000	120,000	學生社團練習及教學活動使用	水上活動社等體能性社團	P.22 2-1-2 促進品德教育方案 P.24 2-3-1 推動服務學習 P.10 1-1-1 維護學生校園生活安全	10 月	
8	單眼數位相機	1.影像感應器類型：COMS(互補性金屬氧化物半導體器件) 2.影像感應器格式：FX 3.感應器尺寸:35.9mm x 24.0mm±2 mm 4.總像素數: 2493 萬 5.有效像素: 2430 萬	1	組	48,500	48,500	學生社團影像紀錄及拍攝活動使用	攝影學會等學術性社團	P.22 2-1-2 促進品德教育方案 P.24 2-3-1 推動服務學習	9 月	
9	標準變焦鏡頭	1.焦距：24-105mm 2.光圈：恆定光圈 f/4 3.視角：23.3-84.1(對角) 4.鏡片組：14 組 19 片、2 片 FLD 低色散鏡片及 3 片非球面鏡片	1	組	26,500	26,500	學生社團影像紀錄及拍攝活動使用	攝影學會等學術性社團	P.22 2-1-2 促進品德教育方案 P.24 2-3-1 推動服務學習	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		5.光圈葉片數：9 6.最小光圈：22 7.最近對焦距離：0.45 米 8.放大倍率：1：4.6 9.對焦系統：HSM 內對焦 10.濾光鏡尺寸：82mm									
10	BASS 音箱	1.輸出功率：100 瓦(含)以上 2.喇叭單體：12 吋、陶瓷揚聲器 3.阻抗：8Ω 4.音源輸入：2 組(含)以上 5.Channel 數：2 個	2	部	17,800	35,600	學生社團練習及表演活動使用	熱音社等康樂性社團	P.22 2-1-2 促進品德教育方案 P.24 2-3-1 推動服務學習	9 月	
11	肩掛式無線喊話器	1.放大器：Class D 最大輸出 50W，失真<1%，頻響 50 Hz ~18kHz 2.靈敏度：正常：90 dB，最大：102 dB 3.喇叭：5 吋全音域高效率喇叭 4.音源輸入：麥克風 6.3mm、LINE IN 3.5mm 獨立音量控制 5.音源輸出：LINE OUT 3.5 mm 6.警報器：具有高效率警報聲 7.電源供應：內建 14.8 V / 2.6 A 鋰電池及外加 100 ~ 240 V AC 交換式電源供應器（直流最大消耗功率 60 W） 8.待機時間：MA-100SB：12 小時以上 MA-100DB：10 小時以上 9.電池容量顯示：4 段 LED 燈顯示電池電量及充電狀況	3	部	14,000	42,000	學生戶外活動使用	崇德青年社等服務性社團	P.22 2-1-2 促進品德教育方案 P.24 2-3-1 推動服務學習	9 月	
12	筆記型電腦	1.螢幕：14" FHD (LED) 窄邊框設計 2.處理器：Intel i5-7200U, 2.5GHz 3.記憶體：4G DDR4 2133 (On board) 4.顯卡：NVIDIA 940MX 2G 獨顯 5.硬碟：256G SSD 6.網路：802.11AC/LAN	3	部	29,900	89,700	學生社團資料建檔使用	福智青年社等服務性社團	P.22 2-1-2 促進品德教育方案 P.24 2-3-1 推動服務學習	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		7.介面：USB3.1 Type C、HDMI 8.作業系統：64 Bits Windows 10 Home									
13	電子鼓組	1.鼓音源機*1 2.大鼓(含專屬大鼓拾音器)*1 3.小鼓：專屬打擊板*1 4.中鼓：專屬打擊板*3 5.電子銅鈸：10 吋 TDIC*3 6.Hihat 控制踏板：FD-8*1 7.鼓組音色：25 套 8.內建教練教學功能：8 種 9.附件：架設導引*2、使用手冊*1、AC 變壓器*1、連接線*1、碟型螺絲*2	1	組	26,800	26,800	學生社團演奏練習及表演使用	流行音樂創作社等康樂性社團	P.22 2-1-2 促進品德教育方案 P.24 2-3-1 推動服務學習	9 月	
14	監聽喇叭	1.功率 700W 2.可拆式立體聲混音器 3.100 組預設迴音效果 4.混音器內建 USB 插槽 5.MP3 音樂撥放器	1	組	38,000	38,000	學生社團演奏練習及表演使用	流行音樂創作社等康樂性社團	P.22 2-1-2 促進品德教育方案 P.24 2-3-1 推動服務學習	9 月	
15	柔道墊	1.長 200 cm*寬 100 cm*厚 4 cm±3% 2.密度：200kg/m3 以上 3.撕裂強度：100kgf/cm 以上 4.面層：草蓆紋路(顏色可選) 5.泡棉層：高密度壓縮泡棉 6.包覆層：蜂巢式防滑發泡底墊	3	組	50,000	150,000	學生社團練習及表演活動使用	合氣道等體能性社團	P.22 2-1-2 促進品德教育方案 P.24 2-3-1 推動服務學習 P.10 1-1-1 維護學生校園生活安全	10 月	
16	開口式蹦床	1.尺寸：140x130cm± 5cm 網面 85*60±5cm。 2.高低可調整 40-60cm。 3.彈簧 28 根(以上)，腳座可摺收。	2	張	35,000	70,000	學生社團練習及表演使用	競技啦啦社	P.22 2-1-2 促進品德教育方案 P.24 2-3-1 推動服務學習 P.10 1-1-1 維護學生校園生活安全	9 月	
17	大落地墊	1.尺寸：300 x 200 x30cm± 5cm。	2	張	32,800	65,600	學生社團練習及表	競技啦啦社	P.22 2-1-2	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		2.材質：內層聚氨酯（PU）泡綿，外層聚乙烯(PVC)布。訓練落地保護用。					演使用		促進品德教育方案 P.24 2-3-1 推動服務學習 P.10 1-1-1 維護學生校園生活安全		
18	電腦主機	1.處理器：IntelR Core i5-7500 2.硬碟：1TB 3.記憶體：8GB DDR4 4.光碟機：DVD 燒錄機 5.電源供應：300W(含)以上 6.含滑鼠/鍵盤/讀卡機 7.作業系統：Windows 10 Pro	2	部	25,050	50,100	學生社團資料建檔使用	學生議會	P.22 2-1-2 促進品德教育方案 P.24 2-3-1 推動服務學習	9 月	
19	斜坡墊	1.尺寸：200x 60 x45cm± 5cm。 2.材質：內層聚氨酯（PU）泡綿，外層聚乙烯(PVC)布。 3.訓練翻滾用，斜坡式設計可對折收納。	1	張	13,800	13,800	學生社團練習及表演使用	競技啦啦社	P.22 2-1-2 促進品德教育方案 P.24 2-3-1 推動服務學習 P.10 1-1-1 維護學生校園生活安全	9 月	
合 計						1,088,400					

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 107 年度整體發展經費修正支用計畫書附表

【附表 15】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 學年度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	連線型感應式 Mifare 讀卡機	1.按鍵：16 Key。 2.顯示器：LCD Display (122x32) × 1。 3.雙色 LED (紅/綠雙色) × 2 4.通訊界面：CAN BUS×1、RS485× 1。 5.感應模組與感應卡片：13.56MHz Mifare。 6.122x32 LCD 螢幕，白色背光，LCD 內置最少 13,000 個(含)繁體字形。 7.最少可管控 40,500 張卡片(含)以上，門禁記錄最少可儲存 32,000 筆(含)以上。 8.防破壞磁感應開關，觸動時產生硬體警報聲音及紀錄，狀態傳至管理端。 9.線上即時狀態監控功能（開門、門位、保全與所有感應點），可立即回傳狀態。 10.門禁功能提供 1 組開門觸發、1 組門位觸發、1 組電鎖乾接點、防拆感應觸發。 11.內建 Firmware 更新功能，可由管理端前置派送新的韌體，離峰時間再更新。 12.可區分設定開門權限，可查詢進出人員名單(學生、教職員與臨時卡等)。 13.本項目設備，內含網路閘道器、磁力鎖與鋁質夜光開門鈕等周邊設備。	47	套	23,765	1,116,955	門禁管制	全校	P.10 1-1-1 維護學生校園生活安全。	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
			14.須與目前既有門禁管制系統整合連線，並確保各項功能正常作用。 15.本設備領標後，須與使用單位聯絡現地會勘。									
2	校園安全設備	混合式百萬高清 16路錄影系統	1.16CH-CVI/TVI/AHD/IPCAM//960H 錄影，支援 HDMI/VGA 同步輸出；最大支援 4 顆硬碟，單顆 8TB 支援。 2.16CH+8CH 錄影(最大可達 24CH 同時錄影)、16CH 本機端回放、遠端 16CH 回放。 3.需採用 H.264+/H.264 壓縮錄影模式，雙碼流可在本機和遠端設定不同的壓縮品質且可同時輸出讓傳輸速度更順暢。 4.儲存裝置至少可支援 4 組 SATA 介面。 5.需具 IVS 智慧型影像監控，絆線入侵、區域入侵、物品遺留/遺失、人臉偵測。 6.需具 auto maintenance 功能可設定固定間隔天數與時間。 7.4 組聲音輸入/1 組聲道輸出，支援語音雙向對講功能。現場端可接收音設備，可將現場聲音即刻傳送至中央管理主機進行監聽。 8.警報錄影時間可設定警報前 1~30 秒；警報後 1 秒~6 分鐘。 9.錄影解析度可支援每個頻道 1080P/720P/960H/D1/CIF。 10.錄影畫質需可設定 11 等級，遠端連線使用者最多可至 128 人。 11.執行備份時可依 時間/事件/警報/	6	組	110,000	660,000	監視錄影	全校	P.10 1-1-1 維護學生校園生活安全。	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
			<p>截圖照片執行回放功能時可以直接框選所需資料立即備份。</p> <p>12.支援 USB3.0 備份；執行備份時，可直接計算所需下載空間，讓使用者便於操作顯示。</p> <p>13.具備 16 組 BNC 影像輸入埠(或 IP 遠端影像輸入)，外加 8 組 IP 遠端影像輸入；支援 5M/2M/1080P/720P/960H/D1/CIF 即時監看。</p> <p>14.備份資料時，可於瀏覽器及圖控軟體(CMS)上，做單一/多選及全體攝影機備份及彈性選擇時間備份資料。</p> <p>15.本項設備需內含監控專用硬碟: 8 TB。</p> <p>16.本項設備需內含影像傳輸器 16 只。</p> <p>17.須檢附 CE、FCC、UL 認證。</p> <p>18.檢附原廠在台分公司或台灣總代理商開立之零件供應五年無缺及售後服務連帶保固明書。</p> <p>19.交貨時檢附產品進口證明或出廠證明。</p> <p>20.二百萬畫素紅外線攝影機(每組 16 支)</p> <p>21.攝像元件：採用 1/2.9” COMS。</p> <p>22.解析度：最高 1080P(30 張/秒)。</p> <p>23.支援影像輸出：CVI 格式:1080P(30 張/秒)/720P(60 張/秒)、AHD 格式:1080P(30 張/秒)/720P(30 張/秒)、TVI 格式:1080P(30 張/秒)/</p>									

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
			720P(60 張/秒)、CVBS 格式。 24. 低照度可以達到彩色模式 0.02Lux@F1.6, 黑白模式 0Lux (IR on)。 25. 支援寬動態(WDR); 1-5 階調整。 26. 紅外線採用 LED 發光體設計, 投射距離至少 30 米(含)以上。 27. 具日夜轉換功能, 當環境照度不足時自動切換為黑白影像。 28. 具白平衡模式、背光補償、智能紅外線(Smart IR)等功能設定。 29. 具影像參數調整: 圖像模式、銳度、亮度、對比度、飽和度、色度等。 30. 內建影像遮蔽功能, 可自訂 7 個(含)以上獨立的遮蔽區域, 區域可任意移動、調整大小。 31. 雜訊比: > 65dB; 2D 雜訊抑制功能。 32. 支架與機身為一體型防剪線設計。 33. OSD 選單可由錄影主機控制, 並做攝影機參數設定。 34. 本項設備內含: 防水接線盒/變壓器/影像傳輸器/影像傳輸線 50 米。 35. 須符合 IP67(含)以上防護等級(防塵防水) 36. 須檢附 CE、FCC、UL 認證。 37. 得標商須配合學校環境, 整合原有設備。 38. 本設備領標後, 須與使用單位聯絡現地會勘。									
3	校園安全設備	混合式百萬高清	1.16CH-CVI/TVI/AHD/IPCAM//960H	1	組	137,000	137,000	監視錄影	全校	P.10 1-1-1	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
		16 路車牌錄影系統	錄影，支援 HDMI/VGA 同步輸出；最大支援 4 顆硬碟，單顆 8TB 支援。 2.16CH+8CH 錄影(最大可達 24CH 同時錄影)、16CH 本機端回放、遠端 16CH 回放。 3.採用 H.264+/H.264 壓縮錄影模式，雙碼流可在本機和遠端設定不同的壓縮品質且可同時輸出讓傳輸速度更順暢。 4.儲存裝置至少可支援 4 組 SATA 介面。 5.具 IVS 智慧型影像監控，絆線入侵、區域入侵、物品遺留/遺失、人臉偵測。 6.具 auto maintenance 功能可設定固定間隔天數與時間。 7.4 組聲音輸入/1 組聲道輸出，支援語音雙向對講功能。現場端可接收音設備，可將現場聲音即刻傳送至中央管理主機進行監聽。 8.警報錄影時間可設定警報前 1~30 秒；警報後 1 秒~6 分鐘。 9.錄影解析度可支援每個頻道 1080P/720P/960H/D1/CIF。 10.錄影畫質可設定 11 等級，遠端連線使用者最多可至 128 人。 11.執行備份時可依 時間/事件/警報/截圖照片執行回放功能時可以直接框選所需資料立即備份。 12.支援 USB3.0 備份；執行備份時，可直接計算所需下載空間，讓使用者便於操作顯示。							維護學生校園生活安全。		

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
			13.具備 16 組 BNC 影像輸入埠(或 IP 遠端影像輸入),外加 8 組 IP 遠端影像輸入;支援 5M/2M/1080P/720P/960H/D1/CIF 即時監看。 14.備份資料時,可於瀏覽器及圖控軟體(CMS)上,做單一/多選及全體攝影機備份及彈性選擇時間備份資料。 15.本項設備內含監控專用硬碟: 8 TB。 16.本項設備內含影像傳輸器 16 只。 17.須檢附 CE、FCC、UL 認證。 18.檢附原廠在台分公司或台灣總代理商開立之零件供應五年無缺及售後服務連帶保固明書。 19.交貨時檢附產品進口證明或出廠證明。 20.二百萬畫素紅外線攝影機(每組 16 支) 21.攝像元件:採用 1/2.8" SONY COMS。 22.解析度:最高 1080P(1920x1080)。 23.支援以下各影像輸出,一路 HDCVI 一路 CVBS 格式 24.照度可以達到彩色模式 0.005Lux @F1.4, 黑白模式 0Lux (IR on)。(自動/手動) 25.支援寬動態(WDR); 120db,具電動鏡頭及自動光圈功能,可手/自動對焦。 26.紅外線採用 LED 發光體設計,投									

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
			射距離至少 85 米(含)以上 27.具白平衡模式、背光補償、智能紅外線(Smart IR)等功能設定。 28.具影像參數調整：圖像模式、銳度、亮度、對比度、飽和度、色度等。 29.內建影像遮蔽功能，可自訂 7 個(含)以上獨立的遮蔽區域，區域可任意移動、調整大小。 30.雜訊比:> 65dB；2D/3D 雜訊抑制功能。 31.支架與機身為一體型防剪線設計。 32.OSD 選單可由錄影主機控制，並做攝影機參數設定。 33.本項設備內含:防水接線盒/變壓器/影像傳輸器/影像傳輸線 50 米。 34.須符合 IP67 及 IK10(含)以上防護等級。 35.須檢附 CE、FCC、UL 認證。 36.得標商須配合學校環境，整合原有設備。 37.本設備領標後，須與使用單位聯絡現地會勘。									
4	校園安全設備	混合式百萬高清 32 路錄影系統	1.32CH-CVI/TVI/AHD/IPCAM/960H 錄影，支援 HDMI/VGA/CVBS 同步輸出；最大支援 8 顆硬碟，硬碟容量可達 64TB，支援單顆最大容量 8TB。 2.32CH 錄影，16CH 回放，遠端 16CH 回放。 3.採用 H.264+/H.264 壓縮錄影模式，雙碼流可在本機和遠端設定不	11	組	210,000	2,310,000	監視錄影	全校	P.10 1-1-1 維護學生校園生活安全。	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
			<p>同的壓縮品質且可同時輸出讓傳輸速度更順暢。</p> <p>4.儲存裝置至少可支援 8 組 SATA 介面及 1 組 eSATA。</p> <p>5.警報錄影時間可設定警報前 1~30 秒；警報後 1 秒~6 分鐘。</p> <p>6.具 auto maintenance 功能可設定固定間隔天數與時間。</p> <p>7.可於主機直接對攝影機進行 OSD 參數設定。</p> <p>8.內建 2 組 RJ45 10/100/1000 Mbps 自動偵測全雙工卡,USB 介面：3 組 (1 組 USB2.0, 2 組 USB3.0)。</p> <p>9.支援 USB3.0 備份；執行備份時，可直接計算所需下載空間，讓使用者便於操作顯示。</p> <p>10.具備 32 組 BNC 影像輸入埠(或 16 組 BNC+16 組 IP 遠端 影像輸入)；支援 5M/2M/1080P/720P/960H/D1/CIF 即時監看。</p> <p>11.主機具備 S.M.A.R.T.功能自動偵測硬碟狀態當有問題時自動發送警報。</p> <p>12.可接駁符合 ONVIF 不同廠商之網路攝影機。</p> <p>13.備份資料時，可於瀏覽器及圖控軟體(CMS)上，做單一/多選及全體攝影機備份及彈性選擇時間備份資料。</p> <p>14.本項設備內含監控專用硬碟: 16 TB。</p>									

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
			15.本項設備內含影像傳輸器 32 只。 16.須檢附 CE、FCC、UL 認證。 17.檢附原廠在台分公司或台灣總代理商開立之零件供應五年無缺及售後服務連帶保固明書。 18.交貨時檢附產品進口證明或出廠證明。 19.二百萬畫素紅外線攝影機(每組 32 支) 20.攝像元件：採用 1/2.9” COMS。 21.解析度：最高 1080P(30 張/秒)。 22.支援影像輸出：CVI 格式:1080P(30 張/秒) / 720P(60 張/秒)、AHD 格式:1080P(30 張/秒) / 720P(30 張/秒)、TVI 格式:1080P(30 張/秒) / 720P(60 張/秒)、CVBS 格式。 23.低照度可以達到彩色模式 0.02Lux @F1.6, 黑白模式 0Lux (IR on)。 24.支援寬動態(WDR)；1－5 階調整。 25.紅外線採用 LED 發光體設計，投射距離至少 30 米(含)以上。 26.具日夜轉換功能，當環境照度不足時自動切換為黑白影像。 27.具白平衡模式、背光補償、智能紅外線(Smart IR)等功能設定。 28.具影像參數調整：圖像模式、銳度、亮度、對比度、飽和度、色度等。 29.內建影像遮蔽功能，可自訂 7 個(含)以上獨立的遮蔽區域，區域可任意移動、調整大小。									

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
			30.雜訊比:> 65dB；2D 雜訊抑制功能。 31.支架與機身為一體型防剪線設計。 32.OSD 選單可由錄影主機控制，並做攝影機參數設定。 32.本項設備內含:防水接線盒/變壓器/影像傳輸器/影像傳輸線 50 米。 33.須符合 IP67(含)以上防護等級(防塵防水)。 34.須檢附 CE、FCC、UL 認證。 35.得標商須配合學校環境，整合原有設備。 本設備領標後，須與使用單位聯絡現地會勘。									
5	永續校園綠化	用電監控與管理模組	一、系統硬體設備 1、控制通訊器： (1) 內建組合式 RS232/485 通訊埠，及乙太網路 RJ-45 連接埠。 (2) 支援 MODBUS RTU 通訊協定。 (3) 內建真實時鐘。 (4) 內建網頁伺服器。 (5) 內建 LCD 顯示幕。 2、現場動態資料收集主機： (1) 可程式化之網路系統整合控制器，採開放性之通訊協定。 (2) 具備 32 位元以上之微處理器，可自我偵測系統狀態。 (3) 支援時間排程及資料分析功能。 (4) 具即時石英時鐘，供時程控制、趨勢圖形、控制器計時用。 (5) 具備至少 3 組 RS485 通信介面，2 個 10 / 100 Mbps Ethernet。	1	套	600,000	600,000	圖資館冰水主機節能智慧化自動監控系統	環境安全衛生中心	P.15 1-1-6 推動校園資源永續工作。	10 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
			(6) 支援 BACnet 、Modbus TCP / IP 、URL 。 (7) 可以透過 WEB 方式管理及設定。 (8) 具 CF 卡儲存界面支援 1GB 以上容量。 3、圖控系統工作站主機(含螢幕)2 組: (1)CPUi7-7700 (2) RAM 8GB*1 (3)HDD1TB (4) 光碟機 SM DL (5)讀卡機 CR/防毒 (6) 作業系統 W7/10P (7) USB 鍵盤/USB 滑鼠 (8) 19"螢幕 4、系統軟硬體點數須依圖書館既有 PLC 控制器 I/O 點數為功能依據編輯 二、中央監控系統軟體 1、Web 監控系統程式須適用 Windows 7 以上作業環境，標準中文化視窗應用軟體。 2、採用主式(CLIENT/SERVER)架構設計，可依據工程實際使用而擴增監控點數。 3、提供監控功能給前端操作的監控分站，監控分站透過 Web 連線方式即可在遠端操作。 4、 監控伺服器主機對下透過標準開放式通訊協定，連接各區域監控系統之現場控制主機，對上透過乙太網路 TCP/IP、Http 等協定提供遠端監控。 5、 監控軟體須配備與區域監控系統網路通信之輸出入資料庫管理伺服器									

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
			器其資料處理能力，並可支授至區域監控系統 10 站以上工作量。 6、應用資料庫內容應包含即時資料 (REALTIME)、歷史資料 (PROCESS)、故障資料 (ALARM)、事件資料 (EVENT)、趨勢歷史資料 (Historical Trend) 等功能。 7、伺服器主機具有進出入系統安全密碼多重管制功能。									
合 計							4,823,955					

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.「設備類別」分為省水器材、實驗實習、校園安全、環保廢棄物、無障礙空間、永續校園綠化等項目。
- 4.「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 107 年度整體發展經費修正支用計畫書附表

【附表 16】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 107 學年度校務發展計畫具體連結	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	新聘(三年以內)助理教授以上教師	1.具助理教授部證教師。 2.支付 8 月至 12 月,共 5 個月。	由人事室依總務處出納組「教職員工薪資清冊」之薪額,製作支用名冊後,經會計室及校長室審查奉核辦理。	2 人	730,000	P.30 3-3-2 提升教師專業職能	
2	提高現職專任教師薪資	提高現職教師薪資所需經費	依本校配合軍公教調薪所修正之「教職員工待遇支給要點」有關專任教師薪俸規定支給。	由人事室依總務處出納組「教職員工薪資清冊」之薪額,製作支用名冊後,經會計室及校長室審查奉核辦理。	461 人	12,844,745	P.30 3-3-2 提升教師專業職能	
3	編纂教材	獎勵教師編纂教材	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	5 案	300,000	P16 1-2-2 建置彈性課程系統,符合個別需求	
4	製作教具	獎勵教師製作教具			5 案	300,000	7.創新教材教法,推動核心就業力融入課程教法、開發創意創新教材、網路課程認證、推動業師共編教材	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 107 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
5	推動實務教學	推動實務教學獎補助金		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。	31 案	1,860,000		
6	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)	獎勵補助分以下二種： 一、 研究補助 (一)與業界廠商合作之研究計畫。 (二)重點研究。	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。	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。	研究補助 15-20 案	1,892,000	p.39 4-2-3.強化研究獎勵措施，提升教師研發能量	
		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。	二、依當年度核定本項目獎勵補助款金額 35%。		研發成果獎勵 300 案以上			

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 107 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
7	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	1.研習： 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。	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。	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。	25-30 案	350,000	p.39 4-2-3.強化研究獎勵措施，提升教師研發能量	升教師專業素養及促進學術交流
		2.出席國際會議： (1)由國內至會議地點最直接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。	2.出席國際會議： (1)申請參與國際學術會議發表演文之補助，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。	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。	35-45 案	1,134,255	P.30 3-3-1 推動教師進行產業實務研習或研究 P.30 3-3-2 提升教師專業職能	
8	升等送審	送校外專家學者審查費用	每件外審費用新台幣 3000 元整。	每位升等教師之作品皆送 6 位校外專家學者審查。	7~9 人	162,000	P.30 3-3-2 提升教師專業職能	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 107 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
9	進修	1.本補助以留職停薪進修教師為限 2.補助項目包括註冊學雜費、學分費。	(1)國內進修者，每位教師每年補助以新台幣 10 萬元為上限。 (2)國外進修者，每位教師每年補助以新台幣 20 萬元為上限。	由各系所(學位學程)主管初核、送人事室審核相關表件及單據後，提報學校教師評審委員會覆核，再送專責小組備查，由人事室簽請校長核定，核撥補助金。	1 人	60,000	P.30 3-3-2 提升教師專業職能	
10	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 3-4 場次。 2.外聘技藝性社團指導教師:預計 4~6 人。 3.學輔相關物品：共計採購 4 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。	1.3~4 場次 2.4~6 人 3.共計採購 4 項	500,000	P.10-11 1-1-1.維護學生校園生活安全 P.22 2-1-2 促進品德教育方案 P.24 2-3-1 推動服務學習	補助社團辦理全校性相關活動。
11	行政人員相關業務研習及進修	1.進修：以補助學雜費、學分費為主。 2.研習：以補助報名費、交通費、住宿費為主。 3.本校舉辦之行政業務研習活動	1.進修補助金額以每學期 1 萬 5 千元為最高上限。 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。 3.本校辦理研習活動相關費用	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.進修 1 人 2.研習 10-20 人 3.本校辦理研習活動 1-2 場	173,766	P.27 3-1-3 提升學生資訊素養與教師數位教學能力	
12	改善教學相關物品	SSD 固態硬碟(非消耗品)	無	依採購流程辦理	146 顆	1,106,680	p.26 3-1-1.優質 e 化教學環境	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 107 學年度校務發展計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
13	資料庫訂閱費	訂購以下 7 種國內外電子期刊資料庫： 1.Wiley Online Library 資料庫 2.SciFinder 資料庫 3.CEPS 中文電子期刊資料庫 4.Medline Complete 生物醫學全文資料庫 5.Endnote 書目管理 6.報紙資料庫 7. Nutrition Reference Center 營養參考資源中心資料庫	無	依採購流程辦理	7 項	3,250,000	p.26 3-1-2 充實館藏特色，建置雲端資源	
14	軟體訂購費	訂購微軟大專校院授權	無	依採購流程辦理	1 式	2,160,000	p.27 3-1-4. 營造數位教學專業場域，建構優質數位學習校園	
15	提升兼任教師授課鐘點費	支付兼任教師授課鐘點費	無	無	328 人	4,050,706	P.30 3-3-2 提升教師專業職能	
						30,874,152		

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、其他及提升兼任教師授課鐘點費。若有編列單價 1 萬元以下之非消耗品(學輔相關物品、改善教學相關物品)、資料庫訂閱費、軟體訂購費，請另填【附表 17~19】之明細表。
- 2.表格如不敷使用，請自行增列。

嘉南藥理大學 107 年度整體發展經費修正支用計畫書附表

【附表 17】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 107 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	工業扇	1.18 吋(±2 吋) 2.U 型管座	11	台	1,800	19,800	提供社團舉辦活動之用	自治性、服務性、康樂性、學術性、體能性等社團	一、P.10-11 1-1-1 維護學生校園生活安全 二、P.22 2-1-2 促進品德教育方案 三、P.24 2-3-1 推動服務學習	9 月	
2	塑鋼手推車	1.1.5 尺*2.5 尺(±0.3 尺) 2.風輪 3.台灣製 4.耐重 100 公斤以上	4	台	3,600	14,400	社團辦理活動搬運器材使用	自治性、服務性、康樂性、學術性、體能性等社團	一、P.10-11 1-1-1.維護學生校園生活安全 二、P.22 2-1-2 促進品德教育方案 三、P.24 2-3-1 推動服務學習	9 月	
3	籃球 24 秒計時器	24/14 秒計時器	2	組	9,800	19,600	提供社團舉辦活動之用	自治性、服務性、康樂性、學術性、體能性等社團	一、P.10-11 1-1-1.維護學生校園生活安全 二、P.22 2-1-2 促進品德教育方案 三、P.24 2-3-1 推動服務學習	10 月	
4	工業用輪座延長線	1.100 米(±10 米) 2.3 蕊電蕊	2	個	4,000	8,000	提供社團舉辦活動之用	自治性、服務性、康樂性、學術性、體能性等社團	一、P.10-11 1-1-1.維護學生校園生活安全 二、P.22 2-1-2 促進品德教育方案 三、P.24 2-3-1 推動服務學習	9 月	
合 計						61,800					

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 107 年度整體發展經費修正支用計畫書附表

【附表 18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

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 107 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	資訊器材	固態硬碟	容量及記憶體：1TB 外觀尺寸：2.5" 介面：SATA 6Gb/秒 最高連續讀寫效能(最大值)>510MB/s MTBF：1,800,000 小時 保固：至少三年	146	顆	7,580	1,106,680	更新 Q 棟 2 間電腦教室(預計 Q115 及 Q116)硬碟	數位教學組	p.26 3-1-1.優質 e 化教學環境	10 月	
合 計							1,106,680					

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.「物品類別」分為資訊器材、實習實驗物品、專業教室物品、其他非消耗品等項目。
- 4.「預計採購月份」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 107 年度整體發展經費修正支用計畫書附表

【附表 19】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 107 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	Wiley Online Library 資料庫	一年期網路授權無登入人數及次數限制，使用期限：2018/01/01-2018/12/31	1	年	1,750,000	1,750,000	訂購專業資料庫，供全校師生教學研究使用	圖書資訊館採編典藏組	p.26 3-1-2 充實館藏特色，建置雲端資源	10 月	
2	SciFinder 資料庫	一年期網路授權無登入人數及次數限制，使用期限：2018/01/01-2018/12/31	1	年	410,000	410,000	訂購專業資料庫，供全校師生教學研究使用	圖書資訊館採編典藏組	p.26 3-1-2 充實館藏特色，建置雲端資源	10 月	
3	CEPS 中文電子期刊資料庫	一年期網路授權無登入人數及次數限制，使用期限：2018/01/01-2018/12/31	1	年	302,470	302,470	訂購專業資料庫，供全校師生教學研究使用	圖書資訊館採編典藏組	p.26 3-1-2 充實館藏特色，建置雲端資源	10 月	
4	Medline Complete 生物醫學全文資料庫	一年期網路授權無登入人數及次數限制，使用期限：2018/01/01-2018/12/31	1	年	400,000	400,000	訂購專業資料庫，供全校師生教學研究使用	圖書資訊館採編典藏組	p.26 3-1-2 充實館藏特色，建置雲端資源	10 月	
5	Endnote 書目管理	一年期網路授權無登入人數及次數限制，使用期限：2018/01/01-2018/12/31	1	年	225,000	225,000	訂購專業資料庫，供全校師生教學研究使用	圖書資訊館採編典藏組	p.26 3-1-2 充實館藏特色，建置雲端資源	10 月	
6	報紙資料庫	一年期網路授權，使用期限：2018/01/01-2018/12/31	1	年	42,530	42,530	訂購專業資料庫，供全校師生教學研究使用	圖書資訊館採編典藏組	p.26 3-1-2 充實館藏特色，建置雲端資源	9 月	

嘉南藥理大學 107 年度整體發展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 學年度校務發展計畫具體連結	預計採購月份	備註
7	Nutrition Reference Center 營養參考資源中心資料庫	一年期網路授權，使用期限：2018/01/01-2018/12/31	1	年	120,000	120,000	訂購專業資料庫，供全校師生教學研究使用	圖書資訊館採編典藏組	p.26 3-1-2 充實館藏特色，建置雲端資源	10 月	
8	微軟一年授權	微軟大專院校授權 (Microsoft Open Value Subscription Education Solutions)	1	式	2,160,000	2,160,000	微軟大專院校授權一年	全校 (數位教學組)	p.27 3-1-4.營造數位教學專業場域，建構優質數位學習校園	10 月	
合 計						5,410,000					

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。