

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

108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 人事室

填表人簽章

總務長楊勝凱

人事室主任 余光昌

填表日期

108年 04 月 29 日

嘉南藥理大學 108 年度整體發展經費修正支用計畫書附表

目錄

| | |
|----------------------------------|--------|
| 【附表6】108 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】108年度資本門經費支用項目表 | 附表8-1 |
| 【附表9】108年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表16】) | 附表9-1 |
| 【附表11】資本門經費需求教學及研究規格說明書 | 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 108 年度整體發展經費修正支用計畫書附表

【附表6】108 年度經費支用預估情形一覽表

| | 獎勵補助款 | | 自籌款 | | | 總金額 | | |
|--------|------------|------------|-----------|-------|------------|--------|------------|--|
| | 資本門 | 經常門 | 資本門 | 經常門 | 占獎勵補助款比率 | 資本門 | 經常門 | |
| 小計 | 69,183,799 | | 7,720,000 | | | 11.16% | 76,903,799 | |
| 占總金額比率 | 89.96% | | 10.04% | | | | | |
| 金額 | 34,591,899 | 34,591,900 | 7,720,000 | 0 | 42,311,899 | | 34,591,900 | |
| 比率 | 50.00% | 50.00% | 100.00% | 0.00% | 55.02% | | 44.98% | |

備註：

1. 依獎勵補助要點第九點第一款第二目規定：學校應自籌本獎勵補助經費十分之一以上額度為配合款。
2. 依獎勵補助要點第九點第二款規定：本獎勵補助經費之分配（不包括自籌款），應區分為資本門及經常門，各占總預算百分之五十；其經費之使用，應依各校支用計畫所編列者為準，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五十五，經常門不得低於百分之四十五。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。經費之劃分，應依行政院主計總處發布之「財物標準分類」規定辦理。
3. 依獎勵補助要點第九點第十款規定：本獎勵補助經費比率之計算，不包括自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。

嘉南藥理大學 108 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 |
|-----|--|------|----|--------|
| 106 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | | |
| 107 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | | |
| 108 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | | |

備註：

依獎勵補助要點第九點第三款規定：本獎勵補助經費，不得支用於興建校舍工程建築及興建建築貸款利息補助。但因重大天然災害及不可抗力因素所致需修繕之校舍工程，得優先支用本項經費，於支用計畫中敘明理由並報部核定後，於資本門經費50%內勻支，未經報核不得支用。

嘉南藥理大學 108 年度整體發展經費修正支用計畫書附表

【附表8】108年度資本門經費支用項目表

| 項目 | | 獎勵補助款 | | 自籌款 | |
|---|---|------------|---------|-----------|---------|
| | | 金額 | 比率 | 金額 | 比率 |
| 一、 教學及研究設備(含 圖書館自動化設 備、圖書期刊、教 學媒體等) | 教學及研究設備(請另填寫【附表11】) | 20,001,036 | 57.82% | 7,000,000 | 90.67% |
| | 圖書館自動化設備(請另填寫【附表12】) | 8,606,464 | 24.88% | | 0.00% |
| | 圖書期刊、教學媒體(請另填寫【附表13】) | 3,611,394 | 10.44% | 720,000 | 9.33% |
| | 小計 | 32,218,894 | 93.14% | 7,720,000 | 100.00% |
| 二、 | 學生事務及輔導相關設備 - 占資本門經費2%以上(不含自籌款金額)(請另填寫【附表14】) | 978,951 | 2.83% | | 0.00% |
| 三、 | 其他 - 省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、無障礙空間設施及其他永續校園綠化等相關設施(請另填寫【附表15】) | 1,394,054 | 4.03% | | 0.00% |
| 總 計 | | 34,591,899 | 100.00% | 7,720,000 | 100.00% |

備註：

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

嘉南藥理大學 108年度整體發展經費修正支用計畫書附表

【附表9】108年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表16】)

| 項目 | | 獎勵補助款 | | 自籌款 | | |
|----|---------------------------------------|---------------------------------------|------------|--------|----|-------|
| | | 金額 | 比率 | 金額 | 比率 | |
| 一、 | 改善教學、教師薪資及師資結構 - 占經常門經費60%以上(不含自籌款金額) | 新聘(三年以內)專任教師薪資(備註1) | 1,279,304 | 3.70% | | |
| | | 提高現職專任教師薪資(備註1) | 13,231,395 | 38.25% | | |
| | | 現職專任教師彈性薪資(備註1) | 0 | 0.00% | | |
| | | 推動實務教學(包含編纂教材、製作教具) | 3,145,000 | 9.09% | | |
| | | 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) | 2,834,518 | 8.19% | | |
| | | 研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習) | 1,903,196 | 5.50% | | |
| | | 進修(備註1) | 0 | 0.00% | | |
| | | 升等送審 | 72,000 | 0.21% | | |
| | | 小計 | 22,465,413 | 64.94% | 0 | 0.00% |
| 二、 | 學生事務及輔導相關工作 - 占經常門經費2%以上(不含自籌款金額) | 外聘社團指導教師鐘點費 | 200,000 | 0.58% | | |
| | | 學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(備註2)(請另填寫【附表17】) | 251,200 | 0.73% | | |
| | | 其他學輔相關工作經費 | 350,800 | 1.01% | | |
| | | 小計 | 802,000 | 2.32% | 0 | 0.00% |
| 三、 | 行政人員相關業務研習及進修 - 占經常門經費5%以內(不含自籌款金額) | 100,000 | 0.29% | | | |
| 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】) | 2,385,150 | 6.90% | | | |
| | 資料庫訂閱費(備註3)(請另填寫【附表19】) | 4,000,000 | 11.56% | | | |

嘉南藥理大學 108年度整體發展經費修正支用計畫書附表

【附表9】108年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表16】)

| 項目 | | 獎勵補助款 | | 自籌款 | | | |
|-----|----------------|------------------------|------------|-----------|--------|-------|-------|
| | | 金額 | 比率 | 金額 | 比率 | | |
| 五、 | 其他 | 軟體訂購費(備註3)(請另填寫【附表19】) | | 2,150,000 | 6.22% | | |
| | | 其他(備註4) | | 0 | 0.00% | | |
| | | 小計 | | 6,150,000 | 17.78% | 0 | 0.00% |
| 六、 | 兼任師資授課鐘點費(備註5) | | 2,689,337 | 7.77% | | | |
| 總 計 | | | 34,591,900 | 100.00% | 0 | 0.00% | |

備註：

1. 本獎勵補助經費經常門以改善教學、教師薪資及師資結構為主，應優先保留經常門經費百分之六十以上供作下列經費所需：(1)新聘(三年以內)且符合校內授課規定及有授課事實之專任教師薪資：校長、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)提高現職專任教師待遇所需經費：包括比照中央政府一百零七年度調整軍公教人員待遇、公立大專校院教師學術研究加給標準所提高之現職專任教師薪資所需經費及彈性薪資。(3)推動實務教學(包括教師編纂教材、製作教具)、研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制)、研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)、進修(護理高階師資不足之學校，應優先選送教師進修博士學位)及升等送審之用途。
2. 學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：
 - (1) 經常門獎勵補助經費用於辦理學生事務及輔導相關工作，其中至多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。
3. 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。

嘉南藥理大學 108年度整體發展經費修正支用計畫書附表

【附表9】 108年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表16】)

| 項目 | 獎勵補助款 | | 自籌款 | |
|--|-------|----|-----|----|
| | 金額 | 比率 | 金額 | 比率 |
| <p>4. 為保障專科以上學校學生擔任兼任助理之學習及勞動權益，各校依本部104年6月17日臺教高(五)字第1040063697號函「專科以上學校強化學生兼任助理學習與勞動權益保障處理原則」認定校內兼任助理係屬學習關係或僱傭關係，並依學習或僱傭等不同關係設計相關配套措施（包含各項權利義務關係）者，如有符合上開處理原則有關學習型助理之獎助金或勞僱型助理之薪資及勞健保等相關費用之需求，得列入經常門「其他」項下。</p> <p>5. 已申請「兼任師資待遇成效」獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費得用於支付兼任教師授課鐘點費。</p> <p>6. 本獎勵補助經費經常門不得用於校內人員出席費、稿費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費及評鑑費等相關酬勞。</p> <p>7. 依獎勵補助要點第九點第十款規定：本獎勵補助經費比率之計算，不包括自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。</p> | | | | |

嘉南藥理大學 108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規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

| 優先序 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|------|---|----|----|---------|---------|--------|---------|--|--------|----|
| 1 | 調劑台 | 尺寸：長3000*深1400*高830±20 mm 1.櫃體材質採歐洲進口 E-1級.(附證明)低甲醛板.內政部認可綠建材 2.木製櫃體採用18 mm塑合板,面貼富美佳美耐板,四面封2 mm厚 ABS 邊條。 3.抽屜： (1).抽頭採用18 mm 塑合板，雙面均貼美耐板，四邊以厚2 mm(含)以上，硬質塑膠(ABS)封邊。 (2).抽牆採用木心板12 mm (含)，抽牆上緣部分須以(ABS) 封邊條處理。 (3).抽底採用塑合板18 mm (含)以上 4.門板：採用18 mm,五面結晶鋼烤 5.背板：採用18 mm厚塑合板面貼富美佳美耐板，四面封2 mm厚 ABS 邊條。 6.層板：採用18 mm塑合板面貼富美佳美耐板，四面封2 mm厚 ABS 邊條。 7.銅質螺絲組合隔板架，活動式可隨意調整高度使用。 8.踢腳板：採用18 mm 防水木心板)。 附設調整腳採用3分螺旋桿製，下襯防水硬質PVC 材質底座。 附件： (a).兩側滑軌採用鋼製雙片組合式滑道並經烤漆處理，需附設有止滑裝置。 (b).西德式鉸鏈表面經電鍍處理，開口角度為135度以上。 (c).把手：採用鋁製上嵌式成型。 9.台面板:.採用進口調劑室人造石白色10 mm厚(含)以上。 10.含括調劑室所規劃之設備等之有關電源等 | 2 | 座 | 203,000 | 406,000 | 調劑實驗課程 | 藥理學院各系所 | P.181 7-1-2 養成服務專才投入長照領域 建立實習課程，提升學生實務操作能力。 P.183 7-1-4 實踐跨域合作，培育契合人才 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 | 11月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|------|---|----|----|---------|---------|--------|-------------|--|--------|----|
| | | 管線。 11.包括單向220V，3向220V，單向110V，插座。 | | | | | | | | | |
| 2 | 藥櫃 | 尺寸：長4500*深600*高1500±20 mm 1.櫃體材質採歐洲進口 E-1級.(附證明)低甲醛板 .內政部認可綠建材 2.木製櫃體採用18 mm 塑合板,面貼富美佳美耐板，四面封2 mm 厚 ABS 邊條。 3.抽屜： (1).抽頭採用18 mm 塑合板製作，雙面均貼美耐板，四邊以厚2 mm(含)以上，硬質塑膠 (ABS)封邊。 (2).抽牆採用塑合板12 mm (含)，抽牆上緣部分須以(ABS)封邊條處理。 (3).抽底採用木心板4 mm (含)以上。 4.門板：採用18 mm 塑合板面貼富美佳美耐板，四面封2 mm 厚 ABS 邊條。 5.背板：採用18 mm 塑合板面貼富美佳美耐板，四面封2 mm 厚 ABS 邊條。 6.層板：採用18 mm 塑合板面貼富美佳美耐板，四面封2 mm 厚 ABS 邊條。 7.銅質螺絲組合隔板架，活動式可隨意調整高度使用。 8.踢腳板：採用18 mm 防水木心板製作附設調整腳採用3分螺旋桿製，下襯防水硬質 PVC 材質底座。 9.需附： (a).兩側滑軌採用鋼製雙片組合式滑道並經烤漆處理，需附設有止滑裝置。 (b).西德式鉸鏈表面經電鍍處理，開口角度為135度以上。 (c).把手：採用黑色 PE 材質擠壓擠成型:表面 | 1 | 座 | 118,500 | 118,500 | 調劑實驗課程 | 藥理學院 各系所 | P.181 7-1-2 養成服務專才投入長照領域 建立實習課程， 提升學生實務操作能力。 P.183 7-1-4 實踐跨域合作， 培育契合人才 充實教學實習 場所與措施，提 升務實實習教育。 | 11月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|------|---|----|----|---------|---------|--------|---------|---|--------|----|
| | | <p>須經耐酸鹼處理。</p> <p>10.採用進口調劑室專用檯面酚醛樹脂板白色14 mm厚(含)以上。</p> <p>11.含括調劑室所規劃之設備等之有關電源等管線。</p> <p>12.包括單向220V，3向220V，單向110V，插座。</p> | | | | | | | | | |
| 3 | 藥櫃 | <p>尺寸:長3600*深600*高1600±20 mm</p> <p>1.櫃體材質採用歐洲進口 E-1級.(附證明) 低甲醛板.內政部認可綠建材。</p> <p>2.木製櫃體採用18 mm 塑合板,面貼富美佳美耐板，四面封2 mm 厚 ABS 邊條。</p> <p>3.抽屜：</p> <p>(1).抽頭採用18 mm 塑合板，雙面均貼美耐板，四邊以厚2 mm(含)以上，硬質塑膠 (ABS)封邊。</p> <p>(2).抽牆採用塑合板12 mm (含)，抽牆上緣部分須以(ABS)封邊條處理。</p> <p>(3).抽底採用塑合板4 mm (含)以上。</p> <p>4.門板：採用18 mm 塑合板面貼富美佳美耐板，四面封2 mm 厚 ABS 邊條。</p> <p>5.背板：採用18 mm 塑合板面貼富美佳美耐板，四面封2 mm 厚 ABS 邊條。</p> <p>6.層板：採用18 mm 塑合板面貼富美佳美耐板，四面封2 mm 厚 ABS 邊條。</p> <p>7.銅質螺絲組合隔板架，活動式可隨意調整高度使用。</p> <p>8.踢腳板：採用18 mm 防水木心板 附設調整腳採用3分螺旋桿製，下襯防水硬質PVC 材質底座。</p> <p>9.需附：</p> <p>(a).兩側滑軌採用鋼製雙片組合式滑道並經烤</p> | 1 | 座 | 105,500 | 105,500 | 調劑實驗課程 | 藥理學院各系所 | <p>P.181 7-1-2 養成服務專才投入長照領域 建立實習課程，提升學生實務操作能力。</p> <p>P.183 7-1-4 實踐跨域合作，培育契合人才 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。</p> | 11月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|---------|---|----|----|---------|---------|--------|---------|--|--------|----|
| | | 漆處理，需附設有止滑裝置。 (b).西德式鉸鏈表面經電鍍處理，開口角度為135度以上。 (c).把手：採用黑色 PE 材質擠壓擠成型:表面須經耐酸鹼處理。 10.採用進口調劑室專用檯面酚醛樹脂板白色14 mm 厚(含)以上。 11.含括調劑室所規劃之設備等之有關電源等管線。 12.包括單向220V，3向220V，單向110V，插座 | | | | | | | | | |
| 4 | 中央實驗水槽桌 | 尺寸：長3600*深1500*高820±20 mm 1.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 或 Wilso nart 或 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。 2.鋼製結構:鋼管為垂直架構,檯面可承載平均荷重不少於 200 kg/m ² ，集中荷重不少於 250 kg/m ² ，不以焊接方式結合。垂直架構 60*40*2.3 mm 鋼管焊接成型，前橫樑厚 2.3 mm，後橫樑厚 1.6 mm，下橫樑厚 2.3 mm，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 250 kg 試驗結構無損壞、靜態均佈荷重達 200 kg 試驗變形量小於 1 mm 以內之測試報告影本供審。 ※需檢附三年內載重達 1000 kg 之測試報告影本供審。 3.櫃體結構:櫃體橫板厚 1.0 mm，內部儲物 | 4 | 座 | 175,000 | 700,000 | 調劑實驗課程 | 藥理學院各系所 | P.181 7-1-2 養成服務專才投入長照領域 建立實習課程，提升學生實務操作能力。 P.183 7-1-4 實踐跨域合作，培育契合人才 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 | 11月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-------|--|----|----|--------|---------|--------|---------|--|--------|----|
| | | 空間水平縱深 500 mm，層板厚 1.0 mm，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 800 kg/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。 4.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 25 kg/ cm ² 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)。 5.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。 6.桌上型單眼洗眼器壓扣抽拉式，固於桌面附有防塵護蓋。 | | | | | | | | | |
| 5 | 靠邊實驗桌 | 尺寸：長2400*深750*高820±20 mm 1.實驗桌檯面板材料:操作台面厚 14.0±5% mm 實驗級專用台面(FumderMaxc 或 Wilsonart 或 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。 2.鋼製結構:鋼管為垂直架構,檯面可承載平均荷重不少於200 kg/m ² ，集中荷重不少於250 kg/m ² ，不以焊接方式結合。垂直架構 60*40*2.3 mm 鋼管焊接成型，前橫樑厚 2.3 mm，後橫樑厚1.6 mm，下橫樑厚 2.3 mm，鍍鋅鋼板機製成型，表面 Epoxy 靜電粉體烤漆。 | 2 | 座 | 75,000 | 150,000 | 調劑實驗課程 | 藥理學院各系所 | P.181 7-1-2 養成服務專才投入長照領域 建立實習課程，提升學生實務操作能力。 P.183 7-1-4 實踐跨域合作，培育契合人才 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 | 11月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-------|--|----|----|---------|---------|--------|---------|---|--------|----|
| | | <p>※需檢附三年內靜態集中荷重達 250 kg 試驗結構無損壞、靜態均佈荷重達 200 kg 試驗變形量小於1 mm 以內之測試報告影本供審。</p> <p>※需檢附三年內載重達1000 kg 之測試報告影本供審。</p> <p>3.櫃體結構:櫃體橫板厚1.0 mm，內部儲物空間水平縱深500 mm，層板厚1.0 mm，鍍鋅鋼板機製成型，表面採防蝕靜電粉體烤漆處理。</p> <p>※需檢附 CNS11678抽屜疲勞測試,荷重 800 kg/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>4.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。</p> <p>※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> | | | | | | | | | |
| 6 | 靠邊實驗桌 | <p>尺寸：長5380*深780*高820±20 mm</p> <p>1.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 或 Wilsonart 或 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>2.鋼製結構:鋼管為垂直架構,檯面可承載平均荷重不少於 200 kg/m²，集中荷重不少於 250 kg/m²，不以焊接方式結合。垂直架構 60*40*2.3 mm 鋼管焊接成型，前橫樑厚 2.3 mm，後橫樑厚 1.6 mm，下橫樑厚 2.3 mm，鍍鋅鋼板機製成型，表面 Epoxy</p> | 1 | 座 | 120,000 | 120,000 | 調劑實驗課程 | 藥理學院各系所 | <p>P.181 7-1-2 養成服務專才投入長照領域 建立實習課程，提升學生實務操作能力。</p> <p>P.183 7-1-4 實踐跨域合作，培育契合人才 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。</p> | 11月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------|--|----|----|---------|---------|----------------|---------|---|--------|----|
| | | <p>靜電粉體烤漆。※需檢附三年內靜態集中荷重達 250 kg 試驗結構無損壞、靜態均佈荷重達 200 kg 試驗變形量小於 1 mm 以內之測試報告影本供審。※需檢附三年內載重達 1000 kg 之測試報告影本供審。</p> <p>3.櫃體結構:櫃體橫板厚 1.0 mm，內部儲物空間水平縱深 500 mm，層板厚 1.0 mm，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 800 kg/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>4.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。</p> <p>※需檢附耐水壓 25 kg/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> | | | | | | | | | |
| 7 | 鋼製壁式吊櫃 | <p>尺寸：長1000*深350*高700 mm ±20 mm</p> <p>1.櫃體材質：厚 1.2 mm，鍍鋅鋼板，焊接成型，粉體烤漆。</p> <p>2.配置可調式層板，厚 1.2 mm 鍍鋅鋼板，粉體烤漆。</p> <p>3.門板：厚 1.2 mm 鍍鋅鋼板，粉體烤漆。</p> <p>4.鉸鏈：不鏽鋼製旗型鉸鏈。</p> <p>5.天地鍵把手（附鎖）。</p> <p>6.玻璃視窗採3 mm 清玻璃。</p> | 4 | 台 | 12,000 | 48,000 | 普化/有機及藥物化學實驗課程 | 藥理學院各系所 | <p>P.181 7-1-2 養成服務專才投入長照領域 建立實習課程，提升學生實務操作能力。</p> <p>P.183 7-1-4 實踐跨域合作，培育契合人才 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。</p> | 11月 | |
| 8 | 特製學生 | 尺寸：長8000*深450*高1000 mm±20 mm | 2 | 座 | 100,000 | 200,000 | 普化/有機及藥物 | 藥理學院 | P.181 7-1-2 | 11月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|------|---|----|----|--------|--------|-------------|---------|--|--------|----|
| | 置物櫃 | 1.櫃體材質：厚10 mm，鍍鋅鋼板，焊接成型，粉體烤漆。 2.門板：厚0.8 mm 鍍鋅鋼板，粉體烤漆。 3.鉸鏈：不鏽鋼胡蝶型鉸鍊。 4.嵌入式 PE 一體成型隱藏把手。 5.調整腳：塑膠射出成型，埋入六角頭4分螺桿。 6.櫃體製作為60格形式 須標示號碼區分。 | | | | | 化學實驗課程 | 各系所 | 養成服務專才投入長照領域 建立實習課程，提升學生實務操作能力。 P.183 7-1-4 實踐跨域合作，培育契合人才 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 | | |
| 9 | 藥庫櫃 | 尺寸：長2360*深400*高1810±20 mm 1.櫃體材質採耐燃一級、低甲醛板、內政部認可綠建材。 2.木製櫃體採用18 mm 厚木心板，面貼富美佳美耐板，四面封2 mm 厚 ABS 邊條。 3.抽屜： (1)抽頭採用 18 mm 木心板，雙面均貼美耐板，四邊以厚2 mm(含)以上，硬質塑膠(ABS)封邊。 (2)抽牆採用木心板12 mm (含)，抽牆上緣部分須以(ABS) 封邊條處理。 (3)抽底採用木心板4 mm (含)以上。 4.門板：採用18 mm 木心板面貼富美佳美耐板，四面封2 mm 厚 ABS 邊條。 5.背板：採用18 mm 厚木心板面貼富美佳美耐板，四面封2 mm 厚 ABS 邊條。 6.層板：採用18 mm 厚木心板面貼富美佳美耐板，四面封2 mm 厚 ABS 邊條。 7.銅質螺絲組合隔板架，活動式可隨意調整高度使用。 | 2 | 組 | 12,500 | 25,000 | 調劑實驗、藥事照護課程 | 藥理學院各系所 | P.181 7-1-2 養成服務專才投入長照領域 建立實習課程，提升學生實務操作能力。 P.183 7-1-4 實踐跨域合作，培育契合人才 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 | 11月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-------------|---|----|----|---------|---------|----------------|---------|--|--------|----|
| | | 8.踢腳板：採用18 mm 防水木心板。 需附設調整腳採用3分螺旋桿製，下襯防水硬質 PVC 材質底座。 | | | | | | | | | |
| 10 | 藥櫃 | 尺寸：長1200*深390*高1770±20 mm 1.櫃體材質採耐燃一級. 低甲醛板.內政部認可綠建材 2.木製櫃體採用18 mm 厚木心板,面貼富美佳美耐板，四面封2 mm 厚 ABS 邊條。 3.抽屜： (1)抽頭採用 18 mm 木心板製作，雙面均貼美耐板，四邊以厚2 mm(含)以上，硬質塑膠 (ABS)封邊。 (2)抽牆採用木心板12 mm (含)，抽牆上緣部分須以(ABS)封邊條處理。 (3)抽底採用木心板4 mm (含)以上。 4.門板：採用18 mm 木心板面貼富美佳美耐板，四面封2 mm 厚 ABS 邊條。 5.背板：採用18 mm 厚木心板面貼富美佳美耐板，四面封2 mm 厚 ABS 邊條。 6.層板：採用18 mm 厚木心板面貼富美佳美耐板，四面封 2 mm 厚 ABS 邊條。 7.銅質螺絲組合隔板架，活動式可隨意調整高度使用。 8.踢腳板：採用18 mm 防水木心板。 需附設調整腳採用3分螺旋桿製，下襯防水硬質 PVC 材質底座。 | 6 | 組 | 25,000 | 150,000 | 調劑實驗、藥事照護課程 | 藥理學院各系所 | P.181 7-1-2 養成服務專才投入長照領域 建立實習課程， 提升學生實務操作能力。 P.183 7-1-4 實踐跨域合作， 培育契合人才 充實教學實習場所與措施， 提升務實實習教育。 | 11月 | |
| 11 | VAV 鋼製節能排煙櫃 | 尺寸：寬 1200*深 800*高 2320 mm 一、櫃體上座： 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。並於兩側各設置一 450 mm * 300 mm (含)以上之修繕門，方便日後檢修。 | 3 | 台 | 330,846 | 992,538 | 普化/有機及藥物化學實驗課程 | 藥理學院各系所 | P.181 7-1-2 養成服務專才投入長照領域 建立實習課程， 提升學生實務操作能力。 | 11月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-------------|---|----|----|---------|---------|----------------|---------|---|--------|----|
| | | <p>2.內襯板(側板、背板、頂板): 採用採用厚 6 mm 酚醛樹脂板, 側板可固定供水或供氣考克, 背板可固定導流板, 頂板設照明及集氣罩裝置。</p> <p>3.導流板 :採用採用 6 mm 厚酚醛樹脂板,裝置於工作空間後方及上方處, 由至少三片抗蝕化學板組成。</p> <p>4.視窗拉門:活動式垂直拉昇拉門,置於操作空間與操作者之間,以保護操作者安全,結合平衡位置,拉門可停止於活點、6 mm 強化玻璃、把手採用 PVC 一體成型製作,表面成弧型設計,以增強導流之能力。</p> <p>5. 照明設備: 採全罩式燈座設計,材質為彩色鍍鋅鋼板製,厚 0.8 mm 厚(含以上)底部設有 5 mm 透明強化</p> <p>二、櫃體下座說明</p> <p>1.操作台面: 採用厚 14.0±3% mm 實心抗蝕化學板,雙面耐酸鹼,抗蝕性佳,為實驗級專用台面(FumderMax 或 Wilsonart 或 Trespa Toplab plus)</p> <p>三 VAV 可變風量系統排氣櫃全功能 VAV 閥門控制系統及風車馬達。</p> <p>.四.每間實驗室外牆需配有即時監控設備</p> <p>※本案於投標前廠商應至本校與相關老師會同現場勘察,並簽具勘察單附於投標文件中。投標廠商須自行評估,日後不得以現場因素、其他原因辦理追加或其他爭議。</p> | | | | | | | P.183 7-1-4 實踐跨域合作,培育契合人才 充實教學實習場所與措施,提升務實實習教育。 | | |
| 12 | VAV 鋼製節能排煙櫃 | <p>尺寸:寬1500*深800*高2320 mm</p> <p>一、櫃體上座:</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。並於</p> | 2 | 台 | 344,231 | 688,462 | 普化/有機及藥物化學實驗課程 | 藥理學院各系所 | P.181 7-1-2 養成服務專才投入長照領域 建立實習課程, | 11月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-------------|---|----|----|---------|-----------|----------------|---------|--|--------|----|
| | | <p>兩側各設置一 450 mm * 300 mm (含)以上之修繕門，方便日後檢修。</p> <p>2.內襯板(側板、背板、頂板): 採用採用厚6 mm 酚醛樹脂板,側板可固定供水或供氣考克，背板可固定導流板, 頂板設照明及集氣罩裝置。</p> <p>3.導流板:採用採用厚6 mm 酚醛樹脂板,裝置於工作空間後方及上方處, 由至少三片抗蝕化學板組成。</p> <p>4.視窗拉門要求:活動式垂直拉昇拉門 ,置於操作空間與操作者之間，以保護操作者安全，結合平衡位置，拉門可停止於活點、6 mm 強化玻璃、把手：採用 PVC 一體成型製作，表面成弧型設計，以增強導流之能力。</p> <p>5.照明設備: 採全罩式燈座設計，材質為彩色鍍鋅鋼板製，厚 0.8 mm 厚(含以上)底部設有 5 mm 透明強化</p> <p>二.櫃體下座說明</p> <p>1.操作台面：採用厚14.0±3% mm 實心抗蝕化學板，雙面耐酸鹼，抗蝕性佳，為實驗級專用台面(FumderMax 或 Wilsonart 或 Trespa Toplab plus ，或同等級。)</p> <p>三、VAV 可變風量系統排氣櫃全功能 VAV 閥門控制系統及風車馬達。</p> <p>四.每間實驗室外牆需配有即時監控設備。</p> <p>※本案於投標前廠商應至本校與相關老師會同現場勘察, 並簽具勘察單附於投標文件中。投標廠商須自行評估，日後不得以現場因素、其他原因辦理追加或其他爭議。</p> | | | | | | | 提升學生實務操作能力。 P.183 7-1-4 實踐跨域合作，培育契合人才 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 | | |
| 13 | VAV 鋼製節能排煙櫃 | <p>尺寸：寬1800*深800*高2320 mm</p> <p>一、櫃體上座：</p> | 8 | 台 | 348,500 | 2,788,000 | 普化/有機及藥物化學實驗課程 | 藥理學院各系所 | P.181 7-1-2 養成服務專才投 | 11月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|------|---|----|----|------|------|------|------|---|--------|----|
| | | <p>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。並於兩側各設置一 450 mm * 300 mm (含)以上之修繕門，方便日後檢修。</p> <p>2.內襯板(側板、背板、頂板): 採用採用厚6 mm 酚醛樹脂板,側板可固定供水或供氣考克，背板可固定導流板, 頂板設照明及集氣罩裝置。</p> <p>3.導流板：採用採用厚6 mm 酚醛樹脂板,裝置於工作空間後方及上方處, 由至少三片抗蝕化學板組成。</p> <p>4.視窗拉門要求:活動式垂直拉昇拉門 ,置於操作空間與操作者之間，以保護操作者安全，結合平衡位置，拉門可停止於活點、6 mm 強化玻璃、把手：採用 PVC 一體成型製作，表面成弧型設計，以增強導流之能力。</p> <p>5.照明設備: 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 透明強化</p> <p>二.櫃體下座說明</p> <p>1.操作台面：採用厚 14.0±3% mm 實心抗蝕化學板，雙面耐酸鹼，抗蝕性佳，為實驗級專用台面(FumderMax 或 Wilsonart 或 Trespa Toplab plus，或同等級。)</p> <p>三、VAV 可變風量系統排氣櫃全功能 VAV 閥門控制系統及風車馬達。</p> <p>四.每間實驗室外牆需配有即時監控設備。</p> <p>※本案於投標前廠商應至本校與相關老師會同現場勘察，並簽具勘察單附於投標文件中。投標廠商須自行評估，日後不得以現場因素、其他原因辦理追加或其他爭議。</p> | | | | | | | <p>入長照領域建立實習課程，提升學生實務操作能力。</p> <p>P.183 7-1-4 實踐跨域合作，培育契合人才 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。</p> | | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------------|---|----|----|---------|-----------|--|---------|--|--------|----|
| 14 | 萬向抽氣罩 | <p>含變頻節量</p> <p>1.懸臂式萬向抽氣罩設備，四段式伸縮道管，管徑Φ：O.D. 75 mm±5%，總長度(四段式)：1500 mm±5%，工作溫度範圍：-15°C~90°C。集氣罩尺寸：Φ 380*H150 mm(±5%)，工作溫度範圍：-15°C~80°C，SECC 厚度1.2 mm±5%。</p> <p>2.75型(VSAV 可設定變風量控制閥(抽氣罩區域用可定風恆風量)13組，VSAV 可設定變風量控制系統。</p> <p>3.TFT LED 4.3” 彩色觸控屏幕主機*1台：640*480 (全彩)65536色,阻抗式觸摸屏。</p> <p>4.風速傳感器*1組:偵測範圍0.5~15m/s 輸出4~20mA。</p> <p>5.閥門本體*1組:材質 聚丙烯。</p> <p>6.閥門驅動器:0~150 mm 全行程2.5秒.具可回授行程位置功能。</p> <p>7.需含風管配製，符合現場使用。</p> | 16 | 台 | 88,000 | 1,408,000 | 普化/有機及藥物化學實驗課程 | 藥理學院各系所 | <p>P.181 7-1-2 養成服務專才投入長照領域建立實習課程，提升學生實務操作能力。</p> <p>P.183 7-1-4 實踐跨域合作，培育契合人才 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。</p> | 11月 | |
| 15 | 綠能系列三合一有氧訓練機 | <p>1.需具 LCD 顯示面板，指示燈號有點矩陣七段顯示器，可顯示運動時之路徑；另有6個(含以上)LCD 可顯示相關運動等資訊。</p> <p>2. 多種軌跡範圍訓練階梯軌跡範圍 15.5~25.5cm(含 ± 5 cm)，站姿腳踏車軌跡範圍21.5~37cm(含± 5 cm)，橢圓機軌跡範圍高 11.5~25.5cm 長 38~79cm(含± 5 cm)。</p> <p>3. 能將運動所產生的動能轉換為電器所使用的電能，其電壓為110/220V 頻率50/60Hz 並且併入電網，即時供應其他電器所需，能達到節能的效果。</p> <p>4.需可以與學校 SA WELL+軟體系統連結，除可瞭解機台使用情形外，還可掃以描機器 QR CODE 利用手機 APP 記錄個人運動累計</p> | 1 | 台 | 418,000 | 418,000 | 配合課程須求培養有氧飛輪健身教練認證運動體適能等相關課程使用及養成全校師生之良好運動習慣 | 休閒學院各系所 | <p>P.199 (五) 培育健促菁英引領健康產業。</p> <p>P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合-貼近樂活服務產業需求，整合院內特色教學環境，添購相關設備案數。</p> | 11月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------|---|----|----|---------|---------|--|-------------|---|--------|----|
| | | 資訊。 5. 電腦設定之專業用運動課程，阻力等級至少1-40級(含以上)，另需含心跳控制運動課程及間歇訓練程式。 6. 兩邊手把需具步伐範圍調整按鍵及阻力調整按鍵。 7. 儀表板具有耳機插巢可連結視聽系統,可直接於面板上調整音量。 8. 面板具有0-9計10個快速輸入鍵。 9. 需有通過 CE 或 UL 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。 10. GMP 及 ISO13485製造工廠之認證，並應於投標時檢附相關證明文件。 | | | | | | | | | |
| 16 | 單雙槓訓練機 | 1. 訓練肌群:背擴肌、肱二頭肌、肱三頭肌、前三角肌。 2. 器材尺寸之長128cm*寬115cm*高 242cm(含± 5 cm)，機器重量275kg 以上，鐵片重量:100kgs. (含 ±3kg)，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 kg(含以上)(投標時需檢附皮帶承重測試證明)，傳動順暢預防脫軌。 4. 可調寬度雙槓，可適用不同身材訓練需求。 5. 上方具備至少兩組三個位置握把，確保訓練之變化性。 6. 所有調節點均以顏色標示，以符合國際安全規範。 7. 主架橢圓鋼管粉體烤漆長徑118.5mm、短徑58.5mm、厚度3mm(含±3%)。 8. 機台本身需具有原廠標示之操作圖示及訓 | 1 | 台 | 178,000 | 178,000 | 配合課程須求培養 有氧飛輪健身 教練認證 運動體適能等相關 課程使用及養成全 校師生之良好運動 習慣 | 休閒學院 各系所 | P.199 (五) 培育健促菁英引 領健康產業。 P.199 7-5-1 建置學院特色進 行跨域整合-貼近 樂活服務產業需 求，整合院內特 色教學環境，添 購相關設備案 數。 | 11月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-------|--|----|----|---------|---------|--|---------|---|--------|----|
| | | <p>練肌群圖示。</p> <p>9. 機台本身應具有橡膠地板保護墊，避免機台腳柱與地板摩擦。</p> <p>10.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>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。</p> | | | | | | | | | |
| 17 | 坐姿蝴蝶機 | <p>1.訓練肌群:胸大肌、三角肌。</p> <p>2. 器材尺寸之長139cm*寬155cm*高162cm(含± 5 cm)，機器重量268kg 以上，鐵片重量:100kgs.附插銷式1.5kg 及 3kg 鐵塊增強片.(含± 3kg)，附全罩式鐵片保護框，以確保使用安全。</p> <p>3.皮帶式傳動，可承重2000kg(含以上)。(投標時需檢附皮帶承重測試證明)，傳動順暢預防脫軌。</p> <p>4.左右獨立器材運動臂，訓練更平均。</p> <p>5.可調氣壓座椅，可適用不同身材訓練需求。</p> <p>6.所有調節點均以顏色標示，以符合國際安全規範。</p> <p>7.主架橢圓鋼管粉體烤漆長徑118.5mm、短徑58.5mm、厚度3mm(含以上)。</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. 機台本身應具有橡膠地板保護墊，避免機台腳柱與地板摩擦。</p> <p>10.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。</p> <p>11.工廠需有通過 ISO13485及 GMP 工廠之認</p> | 1 | 台 | 177,000 | 177,000 | 配合課程須求培養肌力健身教練認證運動體適能等相關課程使用及養成全校師生之良好運動習慣 | 休閒學院各系所 | P.199 (五) 培育健促菁英引領健康產業。 P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合-貼近樂活服務產業需求，整合院內特色教學環境，添購相關設備案數。 | 11月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|---------|--|----|----|---------|---------|--|---------|---|--------|----|
| | | 證，並應於投標時檢附相關證明文件。 | | | | | | | | | |
| 18 | 腰部旋轉訓練機 | 1.訓練肌群: 腹外內斜肌。 2. 器材尺寸之長135cm*寬96cm*高194cm(含±5 cm)，機器重量236kg 以上，鐵片重量:80kgs 附插銷式1.5kg 及3kg 鐵塊增強片。(含±3kg)，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2000kg(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。 4.氣壓式可調座椅，可適用不同身材訓練需求。 5.可調起始角度，可適用不同訓練需求。 6.所有調節點均以顏色標示，以符合國際安全規範。 8.主架橢圓鋼管粉體烤漆長徑118.5mm、短徑58.5mm、厚度3mm(含±3%)。 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. 機台本身應具有橡膠地板保護墊，避免機台腳柱與地板摩擦。 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及 GMP 工廠之認證，並應於投標時檢附相關證明文件。 | 2 | 台 | 157,400 | 314,800 | 配合課程須求培養肌力健身教練認證運動體適能等相關課程使用及養成全校師生之良好運動習慣 | 休閒學院各系所 | P.199 (五) 培育健促菁英引領健康產業。 P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合-貼近樂活服務產業需求，整合院內特色教學環境，添購相關設備案數。 | 11月 | |
| 19 | 多功能訓練機 | 1.機台尺寸：長153cm*寬100cm*高226cm(含±5 cm)。 2.機台重量：310kg(含以上)。 3.鋼索式傳動，可承重1000kg(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。 | 1 | 台 | 207,500 | 207,500 | 配合課程須求培養肌力健身教練認證運動體適能等相關課程使用及養成全校師生之良好運動習慣 | 休閒學院各系所 | P.199 (五) 培育健促菁英引領健康產業。 P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合-貼近 | 11月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-------|---|----|----|---------|---------|--|---------|---|--------|----|
| | | 4.左右兩邊拉把可上下調整，需具30段(含以上)滑輪調整，左右力臂還須具有立體式無段式調整運動角度。 5.單手訓練長度可達 300cm，有效提升訓練效果；而雙手訓練長度有 252 cm。 6.前後兩邊需具全罩式鐵片保護措施 7.運動方式為兩邊各具有1個拉把，可獨立使用，左右兩邊可共同使用。 8.機器上方需具有兩個握把位置單槓訓練架。 9.配重台前後的護蓋上附有27種的訓練動作說明，引導使用者進行鍛鍊。 10.兩組鐵片(90 kg * 2 = 180 kg)且具備1:4及1:2的滑輪比，提供了較低的起始重量。 11.標準配件：兩組多功能長背帶、長條握把、旋轉彎曲握把、運動握把，肱三頭肌訓練繩以及踝關節訓練帶，提供多樣的訓練組合。 12.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。 13.工廠需有通過 ISO13485及 GMP 工廠之認證，並應於投標時檢附相關證明文件。 | | | | | | | 樂活服務產業需求，整合院內特色教學環境，添購相關設備案數。 | | |
| 20 | 臀部訓練機 | 1.訓練肌群: 臀部肌群、大腿後腿肌群。 2.器材尺寸之長122cm*寬114cm*高162cm(含 ± 5cm)，機器重量 191kg 以上，鐵片重量:80kgs 附插銷式1.5kg 及3kg 鐵塊增強片.(含 ± 3kg)，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 kg (含以上)(投標時需檢附皮帶承重測試證明)，傳動順暢預防脫軌。 | 1 | 台 | 139,000 | 139,000 | 配合課程須求培養有氧飛輪健身教練認證 運動體適能等相關課程使用及養成全校師生之良好運動習慣 | 休閒學院各系所 | P.199 (五) 培育健促菁英引領健康產業。 P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合-貼近樂活服務產業需求，整合院內特色教學環境，添 | 11月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|---------|--|----|----|---------|---------|--|---------|---|--------|----|
| | | 4.配重塊選擇器具有伸縮式的捲線器拉繩功能。 5.可調臥姿靠墊分二段式，前方為手部靠墊附手握把，後方為胸靠墊。 6.後推舉腳踏墊具角度微調功能，可配合使用者運動時腳踝角度調整。 7.所有調節點均以顏色標示，以符合國際安全規範。 8.主架橢圓鋼管粉體烤漆長徑118.5mm、短徑58.5mm、厚度3mm(含±3%)。 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.機台本身應具有橡膠地板保護墊，避免機台腳柱與地板摩擦。 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及 GMP 工廠之認證，並應於投標時檢附相關證明文件。 | | | | | | | 購相關設備案數。 | | |
| 21 | 側肩上舉訓練機 | 1. 器材尺寸之長139cm*寬135cm*高162cm(含±5 cm)。 2.訓練肌群:三角肌。 3.機器重量220kg 以上，鐵片重量:60kgs. (含±3kg)，附全罩式鐵片保護框，以確保使用安全。 4.附插銷式1.5kg 及3kg 鐵塊增強片。 5.皮帶式傳動，可承重2000kg(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。 6.左右獨立器材運動臂，訓練更平均。 7.可調氣壓座椅，可適用不同身材訓練需求。 | 1 | 台 | 150,600 | 150,600 | 配合課程須求培養肌力健身教練認證運動體適能等相關課程使用及養成全校師生之良好運動習慣 | 休閒學院各系所 | P.199 (五) 培育健促菁英引領健康產業。 P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合-貼近樂活服務產業需求，整合院內特色教學環境，添購相關設備案數。 | 11月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|---------|---|----|----|---------|---------|--|---------|---|--------|----|
| | | 8.所有調節點均以顏色標示，以符合國際安全規範。 9.主架橢圓鋼管粉體烤漆長徑118.5mm、短徑58.5mm、厚度3mm(含±3%)。 10.機台本身需具有原廠標示之操作圖示及訓練肌群圖示。 11. 機台本身應具有橡膠地板保護墊，避免機台腳柱與地板摩擦。 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及 GMP 工廠之認證，並應於投標時檢附相關證明文件。 | | | | | | | | | |
| 22 | 坐姿划船訓練機 | 1.訓練肌群：三角肌、背闊肌、斜方肌。 2. 機台尺寸：長：208cm*寬85cm*高195cm(含±5cm)。機器重量206kg 以上。 3.皮帶式傳動，可承重2000kg (含以上) (投標時需檢附皮帶承重測試證明)，傳動順暢預防脫軌。 4.鐵片重量：120kg(含±3kg)，附加全罩式保護框。 5.鐵片插銷附有自動伸縮連結鋼索固定裝置插銷不易遺失。 6. 主架橢圓鋼管粉體烤漆長徑118.5mm、短徑58.5mm、厚度3mm(含±3kg)。 7. 機台本身需具有原廠標示之操作圖示及訓練肌群圖示。 8. 機台本身應具有橡膠地板保護墊，避免機台腳柱與地板摩擦。 9.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。 10.工廠需有通過 ISO13485及 GMP 工廠之認 | 1 | 台 | 188,700 | 188,700 | 配合課程須求培養肌力健身教練認證運動體適能等相關課程使用及養成全校師生之良好運動習慣 | 休閒學院各系所 | P.199 (五) 培育健促菁英引領健康產業。 P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合-貼近樂活服務產業需求，整合院內特色教學環境，添購相關設備案數。 | 11月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-------------|---|----|----|---------|---------|--|---------|---|--------|----|
| | | 證，並應於投標時檢附相關證明文件。 | | | | | | | | | |
| 23 | 左右獨立高拉背部訓練機 | 1.訓練肌群:背闊肌、肱二頭肌。 2.器材尺寸之長144.8cm*寬86.4cm*高210cm(含±5cm)，機器重量220kg以上，鐵片重量:100kgs(含±3kg)，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2000kg(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。 4.可調大腿靠墊，可適用不同訓練需求。 5.氣壓式可調座椅，可適用不同身材訓練需求。 6.左右獨立器材運動臂，訓練更平均。 7.所有調節點均以顏色標示，以符合國際安全規範。 8.主架橢圓鋼管粉體烤漆長徑118.5mm、短徑58.5mm、厚度3mm(含±3kg)。 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.機台本身應具有橡膠地板保護墊，避免機台腳柱與地板摩擦。 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及GMP工廠之認證，並應於投標時檢附相關證明文件 | 1 | 台 | 188,700 | 188,700 | 配合課程須求培養肌力健身教練認證運動體適能等相關課程使用及養成全校師生之良好運動習慣 | 休閒學院各系所 | P.199 (五) 培育健促菁英引領健康產業。 P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合-貼近樂活服務產業需求，整合院內特色教學環境，添購相關設備案數。 | 11月 | |
| 24 | 背部划船機 | 1.訓練肌群:背擴肌、三角肌。 2.器材尺寸之長160cm*寬130cm*高162cm(含±5cm)，機器重量230kg以上，鐵片重量:100kgs(含±3kg)，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2000kg(含以上) | 1 | 台 | 198,700 | 198,700 | 配合課程須求培養肌力健身教練認證運動體適能等相關課程使用及養成全校師生之良好運動習慣 | 休閒學院各系所 | P.199 (五) 培育健促菁英引領健康產業。 P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合-貼近 | 11月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------|--|----|----|---------|---------|--|---------|---|--------|----|
| | | (投標時需檢附皮帶承重測試證明)，傳動順暢預防脫軌。 4.可調胸靠墊，可適用不同訓練需求。 5.氣壓式可調座椅，可適用不同身材訓練需求。 6.具備握把可旋位置角度，確保訓練之變化性。 7.所有調節點均以顏色標示，以符合國際安全規範。 8.主架橢圓鋼管粉體烤漆長徑118.5mm、短徑58.5mm、厚度3mm(含±3kg)。 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. 機台本身應具有橡膠地板保護墊，避免機台腳柱與地板摩擦。 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及 GMP 工廠之認證，並應於投標時檢附相關證明文件。 | | | | | | | 樂活服務產業需求，整合院內特色教學環境，添購相關設備案數。 | | |
| 25 | 肱二頭彎舉機 | 1.訓練肌群: 肱二頭肌、肱肌、肱橈肌。 2. 器材尺寸之長106cm*寬116 cm*高162 cm(含±5 cm)，機器重量220kg 以上，鐵片重量:100kgs 附插銷式1.5kg 及3kg 鐵塊增強片.(含 ± 3kg)，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 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。 4.特殊人體工學凸輪設計。 5.氣壓式可調座椅，可適用不同身材訓練需求。 | 1 | 台 | 189,700 | 189,700 | 配合課程須求培養肌力健身教練認證運動體適能等相關課程使用及養成全校師生之良好運動習慣 | 休閒學院各系所 | P.199 (五) 培育健促菁英引領健康產業。 P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合-貼近樂活服務產業需求，整合院內特色教學環境，添購相關設備案數。 | 11月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------|--|----|----|---------|---------|--|---------|---|--------|----|
| | | 6.內斜握把角度，確保訓練時肩關節過度外旋。 7.所有調節點均以顏色標示，以符合國際安全規範。 8.主架橢圓鋼管粉體烤漆長徑118.5mm、短徑58.5mm、厚度3mm(含±3%)。 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. 機台本身應具有橡膠地板保護墊，避免機台腳柱與地板摩擦。 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。 | | | | | | | | | |
| 26 | 肱三頭伸張機 | 1.訓練肌群:肱三頭肌。 2. 器材尺寸之長165cm*寬116cm*高162cm(含±5 cm)，機器重量245kg 以上，鐵片重量:100kgs 附插銷式1.5kg 及3KG 鐵塊增強片.(含±3kg)，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2000kg(含±3kg)(投標時需檢附皮帶承重測試證明)，傳動順暢預防脫軌。 4.可調背靠墊，可適用不同訓練需求。 5.氣壓式可調座椅，可適用不同身材訓練需求。 6.特殊人體工學凸輪設計。 7.所有調節點均以顏色標示，以符合國際安全規範。 8.主架橢圓鋼管粉體烤漆長徑118.5mm、短徑58.5mm、厚度3mm(含±3%) | 1 | 台 | 189,700 | 189,700 | 配合課程須求培養肌力健身教練認證運動體適能等相關課程使用及養成全校師生之良好運動習慣 | 休閒學院各系所 | P.199 (五) 培育健促菁英引領健康產業。 P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合-貼近樂活服務產業需求，整合院內特色教學環境，添購相關設備案數。 | 11月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|----------|--|----|----|---------|---------|--|---------|---|--------|----|
| | | 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.機台本身應具有橡膠地板保護墊，避免機台腳柱與地板摩擦。 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。 | | | | | | | | | |
| 27 | 多功能舉重架 | 1.機台尺寸：長：210cm*寬193cm*高230cm(含±5cm)。 2.訓練肌群：全身肌群。 3.器材重量：228kg 以上 4.主架橢圓鋼管粉體烤漆長徑110mm、短徑55mm、厚度3mm(含±3%)。 5.19個位置起始及護槓高度調整孔，適用不同身材。 6.能承受300kg，70cm 高度掉落之衝擊。 7.具備訓練繩吊桿、單槓架、U 型吊環(懸吊訓練用)、3組彈力帶固定桿、單掛(槓鈴桿架)、雙掛(槓鈴桿架)設計，適用不同訓練需求。 8.具八個鐵片放置位置。 9.需有通過國際 CE 或 ASTM 或 EN...相關安全認可之器材。 10.工廠需為通過 ISO13485及 GMP 製造工廠，並應於投標時檢附相關證明文件。 | 1 | 台 | 150,000 | 150,000 | 配合課程須求培養肌力健身教練認證運動體適能等相關課程使用及養成全校師生之良好運動習慣 | 休閒學院各系所 | P.199 (五) 培育健促菁英引領健康產業。 P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合-貼近樂活服務產業需求，整合院內特色教學環境，添購相關設備案數。 | 11月 | |
| 28 | 單雙槓腹部訓練架 | 1.器材尺寸之長149cm*寬101cm*高234cm(含±5cm)基架為圓形鋼管，固定的腳使機器特別穩固。 2.訓練肌群: 腹部肌群、髂腰肌、背闊肌、肱二頭肌、胸大肌、肱三頭肌、前三角 | 1 | 台 | 70,000 | 70,000 | 配合課程須求培養肌力健身教練認證運動體適能等相關課程使用及養成全校師生之良好運動 | 休閒學院各系所 | P.199 (五) 培育健促菁英引領健康產業。 P.199 7-5-1 建置學院特色進 | 11月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------|--|----|----|--------|--------|--|---------|---|--------|----|
| | | 肌。 3.器材重量：102kg(含以上) 4.主架橢圓鋼管粉體烤漆長徑110mm、短徑55mm、厚度3mm(含±3%)。 5.單雙槓不同位置，適用不同訓練需求。 6.特殊設計背靠墊，使腹直肌訓練更有效益。 7.符合人體工學內斜前臂靠墊設計，運動時更舒適。 8.高低不同腳踏板位置，適用不同訓練需求。 9.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。 10.工廠需有通過 ISO13485及 GMP 工廠之認證，並應於投標時檢附相關證明文件。 | | | | | 習慣 | | 行跨域整合-貼近樂活服務產業需求，整合院內特色教學環境，添購相關設備案數。 | | |
| 29 | 可調式訓練椅 | 1. 尺寸：長：140cm*寬56.5cm*高45.5cm(最低)至 141cm(最高)。機器重量47kg 以上。 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110mm、短徑55mm、厚度3mm(含±3%)。 3.氣壓式背墊調整，可調-10~70度之角度。 4.坐墊高底為可調式、調節點以顏色標示。 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及 GMP 製造工廠，並應於投標時檢附相關證明文件。 | 1 | 台 | 33,800 | 33,800 | 配合課程須求培養肌力健身教練認證運動體適能等相關課程使用及養成全校師生之良好運動習慣 | 休閒學院各系所 | P.199 (五) 培育健促菁英引領健康產業。 P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合-貼近樂活服務產業需求，整合院內特色教學環境，添購相關設備案數。 | 11月 | |
| 30 | 槓片組 | 1.(1.25kg)(2.5kg)(5kg)(10kg)(15kg)(20kg)(25kg)各一付(計14片，內孔徑為5cm)。 2.材質為鐵，表面彩色橡膠包覆。 | 2 | 組 | 36,000 | 72,000 | 配合課程須求培養肌力健身教練認證運動體適能等相關 | 休閒學院各系所 | P.199 (五) 培育健促菁英引領健康產業。 | 11月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|---------|---|----|----|---------|---------|--|---------|---|--------|----|
| | | 3.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。 | | | | | 課程使用及養成全校師生之良好運動習慣 | | P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合-貼近樂活服務產業需求，整合院內特色教學環境，添購相關設備案數。 | | |
| 31 | 身體組成分析儀 | 1.量測模式：分段生物電阻抗(右臂/左臂/軀幹/右腿/左腿)，45組或以上部位別阻抗值列印於報告上以確認分析結果。 2.量測頻率：多頻分析(1/5/50/250/500/1000 仟赫)。不同頻率阻抗值報告可據以檢驗儀器正常使用情況。 3.量測方式：站立式八點觸感式電極(右手掌/左手掌/右腳底/左腳底各兩電極)，其它部位如兩小腿下端不需再有額外電極接觸。 4.彩色薄膜技術液晶顯示屏幕，可詳細檢視量測步驟及監測分析結果。 5.主機本體記憶容量可儲存700名或以上病患，每人最新10筆完整測試結果。 6.列印報告上相對於常模之評估線段每一項皆清楚標示個別對應之刻度百分比，而非籠統地只有線性長短而未有精確刻度。 7.肌肉平衡分析提供三條狀分析圖。其中一線段顯示各肢段肌肉之絕對值及相對於受測者之身高所得標準體重之條狀分析。 8.圖。另一線段顯示各肢段肌肉相對於實際體重之條狀分析圖以免於因過重誤判之段體能。第三線段顯示各肢段脂肪量之條狀分析圖。 | 1 | 台 | 733,800 | 733,800 | 配合課程須求培養肌力健身教練認證運動體適能等相關課程使用及養成全校師生之良好運動習慣 | 休閒學院各系所 | P.199 (五) 培育健促菁英引領健康產業。 P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合-貼近樂活服務產業需求，整合院內特色教學環境，添購相關設備案數。 | 11月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|----------------|---|----|----|---------|---------|-------------|-------------|------------------------------|--------|----|
| | | 9.可於平面座標上標示內臟脂肪面積相對於年齡之落點與正常範圍。18歲以下孩童藉成長曲線以相對於年齡、性別、身高及體重之百分率圖形檢視成長過程之發育狀況。 10.得依部位別評估肌肉量及依部位別評估 ECF/TBF 及 ECW/TBW 兩不同水腫指數，並以浮標量尺標示總水腫指數落點，合計 12筆或以上水腫指數數據。 11.可選擇兒童模式，提供兒童專用報告。 12.報告顯示最近10次身體組成記錄，方便判讀比較。 | | | | | | | | | |
| 32 | 多功能中英文肺功能測定分析儀 | 1.測定項目 :SVC 共6項參數，FVC 共44項參數，MVV 共5項參數。 2. BD test 項目 :SVC FVC MVV 。 3.FLOW 檢出: Lilly Type pneumotach sensor (2個)。 4.VOLUME 檢出:Flow 數位積分方式。 5.VOLUME 測定精度: ±3%以內或±50ml 以內。 6.FLOW 測定範圍 : ±0.05~±14L/S。 7. VOLUME 測定範圍 : 0~10L。 8.測值計算公式:Asial，2，3，4，TTS，Polgar，ECCS，Knudson，Morris，Crapo-Hsu 共九種。 9. 檢查年齡:不分年齡層。 10.語言:有七種語文表示選擇功能(中、英、日、法、西、大陸、Kohden)、(標準中文)。 11.人種選擇:亞洲人、白人、黑人、其他。 12.外接可追加功能:呼吸筋力 SPO2、呼吸抵抗、呼氣溫度、NEP、鼻腔通氣度分析等功能。 | 1 | 部 | 265,000 | 265,000 | 勞動生理學實驗課程使用 | 環境學院 職安系 | P.190 7-3-2 強化實作能力 接軌職場就業 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|----------|---|----|----|---------|---------|---------------------------|-------------|---------------------------------|--------|----|
| | | 13.顯示器:10.4吋 TFT 彩色液晶背光式顯示器(640*RGB)(可顯示全波形及數據)。 14. 記錄器:超高速熱感式紀錄方式(寬幅112mm)。 15.外接紀錄器:A4印表機。 16.傳感器:Lilly 型卡式快拆感應頭。 17.操作方式:機器本身按鍵及滑鼠兩種。 18.測定方式:標準及動畫卡通兩種,並有 QC 檢測功能。 19.記憶容量:200人份至數千人份(視 CF 記憶卡容量),(標準64MB/3000人)。 20.資料選擇:手動及自動並可放大及縮小。 21.零點校正:全自動歸零裝置。 22.容積校正:付標準 IL 校正器。 23.測定基準:符合 ATS...等基準。 24.連線輸出: RS-232C 及 USB 雙項功能。 25.COPD: 有 COPD 診斷說明。 需附: 1). 紙吹管 (100支) 1盒 2). 鼻夾 2支 3). 紀錄紙 1捲 4). 過濾器 2個 5). 傳感器 1支 6). 電源線 1條 7). 操作手冊 1本 8). 傳感器頭 1個 9).1L 校正器 1支 | | | | | | | | | |
| 33 | 屋頂作業安全模擬 | 1.L 型造型,縱向長 5M*橫向長 2M*寬 1.5M。 2.烤漆浪板 1M*1.5M*0.4mm*2 片,荷重 100kgf。 3.塑膠浪板 1M*1.5M*0.2mm*2 片,荷重 | 1 | 套 | 217,415 | 217,415 | 營建安全、施工安全管理、營建管理概要等課程教學使用 | 環境學院 職安系 | P.190 7-3-2 強化實作能力 接軌職場就業 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|------|---|----|----|------|------|------|------|--------------------------|--------|----|
| | | 20kgf。 4.尼龍安全網 1.5M*1.5M，線徑 5mm*2 片，抗拉強度 400kgf；主邊繩 12mm 抗拉強度 3100kgf。 5.安全通道 FRP 材質厚度 2cm，40cm 寬*3cm 孔*700cm 長，破斷強度 2500kgf，安全荷重 250kgf；T 字邊條 3cm*3cm*長 140cm。 6.無障礙鋼索式安全母索，不鏽鋼#316 材質，線徑 8mm 無油蕊芯，高撚度質量 140g/M 以上，抗拉強度 3500kgf 以上，總長 7M。 7.系統緩衝器具有將衝擊力降至 7kN 以下，具有黃或黑或綠等有色警告標示線。 8.鋼索用 90 度轉彎器和中間通過點相容，具有無障礙功能，不鏽鋼材質，抗拉強度 2300kgf 以上，1 組。 9.中間通過點不鏽鋼材質，雙側有塑膠套導軌和 90 度轉彎器有相容性，並具無障礙功能，抗拉強度 2300kgf 以上，1 組。 10.軌道式無障礙安全母索，鋁合金材質 52mm*30mm*3mm*長 1500cm，凹軌式，抗拉強度 2300kgf 以上，1 組。 11.軌道專用 90 度彎軌，R100cm 和直軌相容性，抗拉強度 2300kgf 以上，共 1 組 12.滑動器鋁合金材質，50mm*30mm*80mm，八輪式和軌道相容性，抗拉強度 2300kgf，共 1 組。 13.擒墜器內側不鏽鋼#410 耐磨材質，外側不鏽鋼#304 材質，具有 2 道安全裝置，和軌道整組達無障礙通行，符合 EN795 標準，抗拉強度 2300kgf，共 1 組。 14.橫向 C 型鋼 50mm*100mm*厚 2mm*長 | | | | | | | | | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|----------|--|----|----|---------|---------|--|-------------|------------------------------|--------|----|
| | | 5M，共 4 支，和系統具相容性，並做活動式設計，荷重 250kgf 以上。 15.縱向 C 型鋼 50mm*100mm*厚 2mm*長 1.5M，共 8 支，和系統具相容性，並做活動式設計，荷重 250kgf 以上。 | | | | | | | | | |
| 34 | 數位型握力測試儀 | 1.範圍：0-250 lbs (113 kg 或1112 N) 2.精度：±1 % FS 或±0.2 lbs 3.解析度：0.1 lbs (0.1 kg 或1 N) 4.電池：一顆鋰充電電池 5.電池效能：10 hr 6.充電時間：45 min 可達80 %電量；2 hr 可達 100 %電量 7.數據存儲量：250筆 8.預設量測時間：1-99 sec (1 sec 為一個設定單位) 9.取樣速率：25 ms 10.握力量測單位可選擇 lbs、kg 或 N 11.淺顯易懂的圖像式 LCD 螢幕顯示 12.螢幕上具電量指示功能 13.互動式選單允許用戶自選參數設定 14.在裝置記憶體中可選擇數據自動儲存功能 15.內建存儲數據瀏覽功能 16.具閒置5分鐘後自動關機功能 17.LEval 應用程序相容於 Android 和 iOS 系統 | 1 | 台 | 60,000 | 60,000 | 勞動生理學實驗課程使用 | 環境學院 職安系 | P.190 7-3-2 強化實作能力 接軌職場就業 | 9月 | |
| 35 | 鋼製標準型排煙櫃 | 1.本體：寬度150*高度235*深度75cm 以上。 2.上下座組合式,外殼以鍍鋅鋼板壓製厚 1.0mm(含)以上。 3.左右(門柱): 以鍍鋅鋼板壓製厚1.0mm(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5mm， | 1 | 台 | 141,000 | 141,000 | 1.學生實驗課 2.全國水質競賽 3.技能檢定 4.證照輔導班 5.學生實務專題 | 環境學院 環工系 | P.190 7-3-2 強化實作能力 接軌職場就業 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|------|---|----|----|------|------|------|------|--------------------------|--------|----|
| | | <p>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。</p> <p>(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。</p> <p>(3)上櫃面板: 以鍍鋅鋼板壓製厚 1.0mm 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。</p> <p>(4)玻璃視窗: 採用上下平衡滑動式 5mm 厚透明強化玻璃，視窗外框附把手其材質為 1.0mm 厚鍍鋅鋼板。</p> <p>(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。</p> <p>(6)鋼索：平衡錘鋼索是採用 $\phi 2.5\pm 1\text{mm}$，外層披覆 PVC，鋼索滑輪用 80mm 塑鋼材料製成，並有滾珠軸承其載重能力可達370kg 不斷裂。需檢附耐重試驗報告供審。</p> <p>(7)全密式日光燈 110V×30W 符合 CNS 規定，附按鈕開關。</p> <p>5.下櫃體</p> <p>(1)側板、底板、背板、門板: 以鍍鋅鋼板壓製厚 1.0mm(含)以上，表面經粉體烤漆防蝕處理。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>6.操作檯面：</p> <p>(1)採用白色耐化瓷釉板，厚度為18mm（含以上）。</p> | | | | | | | | | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|---------|---|----|----|--------|--------|---|-------------|---------------------------------|--------|----|
| | | (2)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、濃硝酸、氫氧化鈉、二甲苯、氫氧化氨、甲苯、異丙醇、硝酸、酚、乙醚、乙二醇、醋酸乙酯、丙酮、正丁醇、甲醇以上測試奈化學性藥品沾漬時間72小時不腐蝕、不起泡且需附相關測試報告供審。 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。 8. 水槽:化驗用 PP 一體成型，外徑尺寸:250*150*200mm 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(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。 9. 風管:PP 標準管及軟管，管徑約 8" 配合目前裝置，排風排風管 SUS 固定架、束緊鋼索等。 10.其他 :排煙櫃排氣管路需與現有系統整合及舊機處理。 | | | | | | | | | |
| 36 | 鼓式電動清管機 | 1.清管能力範圍：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"，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:可處理(1)毛髮、布料、(2)油脂、(3) | 1 | 台 | 99,500 | 99,500 | 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 | P.190 7-3-2 強化實作能力 接軌職場就業 | 9月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-------------------------|---|----|----|--------|---------|---------------------------------------|-------------|---------------------------------|--------|----|
| | | 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。 7.符合 CSA 標準、符合 UL 標準。 | | | | | | | | | |
| 37 | 數位式濁度曲折度計 | 1.測量範圍:0.00~50.00 。 FNU(NTU) , 50~1000FNU 。 2.解析度:0.01FNU 和1FNU 。 3.精確度: ±0.5FNU 或讀數的± 5%,以最大誤差為準。 4.感測光源:高亮度紅外線 LED 。 5.檢測方法:分散整流光柵光檢出器:矽光電感應。 6.適用環境:0to50°C(32至122 °F)100%最大RH。 7.儀表材質:ABS。 8.電池使用:9V 電池。 9.自動關機:無動作後5分鐘。 10.外觀尺寸:192*104*52mm。 11.重量:380g。 需附: AMCO-AEPA-1@0 FUN30m 標準液 AMCO-AEPA-1@10 FUN 30ml 標準液 AMCO-AEPA-1@500 FUN30ml 標準液 Mi0011玻璃試樣品*2 9V 乾電池、試樣品擦拭布、硬殼提箱 操作說明書。 | 5 | 台 | 29,800 | 149,000 | 1.學生水質(一)(二)，儀器分析，單元操作實驗課 2.學生實務專題 | 環境學院 環工系 | P.190 7-3-2 強化實作能力 接軌職場就業 | 10月 | |
| 38 | 手提式電導度/比電阻/溫度/鹽度/TDS測定儀 | 1.測試範圍： 比電阻：0.00~100.00 MΩ.cm 溫度：-1 0.0 ~+110.0°C 鹽度：0.0-70.0 ppt TDS：0~2000mg/L 2.解析度： | 4 | 台 | 18,000 | 72,000 | 1.學生水質(一)(二)，儀器分析，單元操作實驗課 2.學生實務專題 | 環境學院 環工系 | P.190 7-3-2 強化實作能力 接軌職場就業 | 9月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-----------|--|----|----|---------|---------|------------------------------|-------------|---------------------------------|--------|----|
| | | 溫度：0.1℃ 鹽度：0.1 ppt TDS：1 mg/L 3.精確度： 電導度：0.5 %±1 digit 比電阻：1% ±1 digit 溫度：±0.2℃ 鹽度：0.5% ±1 digit TDS：0.5% ±1 digit 4.溫度補償：25℃ 自動溫度補償：NTC30K/Pt1000 自動識別 手動溫度補償：按鍵調整設定。 內建固定非線性補償模式。 5.手動校正：按鍵調整電極常數設定。 6.工作溫度：0~50℃。 7.顯示幕：大型 LCD 附功能及溫度顯示。 | | | | | | | | | |
| 39 | 20孔凱氏氮加熱爐 | 1.儲存資料：450組測值資料儲存。 2.尺寸170*80*38mm(L*W*H)。 3.重量：0.35kg。 4.具CE合格認證。 5.電導度電極8-243 .1支 6.總尺寸:470*380*750mm (LxWxH) 直徑45mm* 20 孔。 7.本體尺寸 :470*380 *340mm(LxWxH)。 8.溫控器:採微電腦 PID 自動演算 .溫度 PV SV 值同時顯示， 值同時顯示，超溫裝置 .鎖定功能 .觸膜表面 觸膜表面 .SSR.SSR .SSR 動作 KTYPETYPE，附99.59小時 LED 數字顯示定時器。 9.溫度:室溫至 450 度。 10.材質:外殼 SUS304 不鏽鋼粉體塗裝處理。 11.加熱元件：SUS304# 1600W 鋁合金。 12.電 源:AC220V 7A 50/60Hz。 需 附:試管架 +冷凝管架 *20 支(不含冷凝管)，分解管 250 ml20支 | 1 | 台 | 120,500 | 120,500 | 1.學生儀器分析，單元操作實驗課 2.學生實務專題 | 環境學院 環工系 | P.190 7-3-2 強化實作能力 接軌職場就業 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-------------------|---|----|----|--------|--------|-----------------------|-------------|---------------------------------|--------|----|
| 40 | 攜帶式微電腦酸鹼度/氧化還原測定計 | 1.功能：PH，mV，Temp 具自我測試(Auto-test)、自動確認 Buffer 及溫度、自動校正、自動溫度補償、自動讀值(Auto-read)、操作錯誤指示等功能，校正後電極斜率自動顯示。 2.測定範圍： (1)PH：-2.00~.16.00 pH。 (2)mV：±1999mV。 (3)Temp：-10.0~110.0℃。 3.解析度：0.01pH / 1mV / 0.1℃。 4.精確度：PH：±0.01(±1 digit)。 (1)mV：±0.1%(±1 digit)。 (2)Temp：±0.4℃(Max)。 5.溫度補償：可自動判定 pt1000或 NTC 30KΩ 或手動調整。 6.校正：自動校正,可選擇 Tech,NIST 或自定 Buffer,預設三點校正。 7.工作環境溫度：0~50℃。 8.儲存環境溫度：-20~70℃。 9.顯示：液晶螢幕顯示。 10.輸入阻抗：> 1012Ω。 11.電源：4×AA 電池，可使用1000小時。 | 1 | 台 | 10,504 | 10,504 | 1.儀器分析實驗課 2.學生實務專題 | 環境學院 環工系 | P.190 7-3-2 強化實作能力 接軌職場就業 | 7月 | |
| 41 | 短焦 LED 投影機 | 1.800流明輸出。 2.WXGA 高解析(1280×800)。 3.短焦 1 公尺可投影 58 吋影像。 4.具備 1.7 倍的數位縮放功能。 5.內建 HDMI/MHL.VGA.SD 卡讀卡機. USB 連接埠。 6.內建 12000mAh 電池，可做為可攜式行動電源。 | 3 | 台 | 22,700 | 68,100 | 校外教學活動使用 | 環境學院 環資系 | P.189 7-3-1 深化環境知能提 升教學品質 | 9月 | |
| 42 | 數位黑板 | 1.膽固醇液晶面板，180度廣視角。 2.可充電鋰電池。 | 2 | 台 | 24,000 | 48,000 | 輔助教學設備 | 環境學院 環資系 | P.189 7-3-1 深化環境知能提 | 7月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-------------|---|----|----|---------|---------|----------------------------|-------------|---|--------|----|
| | | 3.電池容量：3.7V/5000mAh。 4.書寫方式：壓力感應。 5.擦除方式：一鍵清除。 6.MICRO USB 數據接口(5V/1A)。 | | | | | | | 升教學品質 | | |
| 43 | VOC/溫度探棒 | 範圍：10~20,000 ppb，-10~60℃。 精準度：±0.5℃。 解析度：10 ppb，0.1℃。 | 1 | 台 | 140,332 | 140,332 | 環境化學實驗、環境監測分析實驗課程、實務專題課程使用 | 環境學院 環資系 | P.190 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業 | 10月 | |
| 44 | 攜帶式臭氧偵測器 | 1.量測原理：UV 254 nm。 2.範圍：0 - 100 ppm。 3.解析度：0.0001 ppm (0.1 ppb)。 4.精確度：優於2 ppb 或讀值的2%。 5.量測間隔：10秒(可選擇：10秒，1分鐘，5分鐘，1小時)。 6.流量：~ 1 L/min。 7.資料儲存：32,736筆(10秒資料平均時間=3.7天，5分鐘資料平均時間=113天)。 8.臭氧資料單位：ppb,ppm,pphm,μ gm-3,mgm-3。 9.輸出：USB,RS232,0-2.5V 類比,4-20mA,LCD 顯示。 10.電力需求：12V,500mA,6Watt。 11.尺寸：9.5 x 21.6 x 21.6cm。 12.重量：2.0kg。 | 1 | 台 | 230,000 | 230,000 | 環境化學實驗、環境監測分析實驗課程、實務專題課程使用 | 環境學院 環資系 | P.190 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業 | 10月 | |
| 45 | 沉浸式空間模擬教學系統 | 1.空間掃描成像功能： 掃描範圍：20*20cm~200*200cm， 掃描密度：13900points/inch2 以上， 掃描解析度：0.25mm 以上。 2.擬真材質渲染功能：快速套用樣式，環境光源強化，柔化與微調陰影，手繪輪廓線效果，依曲線大量放置物件，含 150 種以上高品質材質及高品質模型，可輸出 4K | 1 | 套 | 300,000 | 300,000 | 支援3D 互動介面設計課程(一)(二) | 環境學院 應資系 | P.107 4-3-3 空間資訊與規劃 P.105 課程重視實務教學與實作訓練，以確保學生未來畢業後能學以致用。 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|---------------|---|----|----|---------|---------|---|---------|---|--------|----|
| | | <p>畫素高解析度。</p> <p>3.空間模擬顯示功能：同一空間可三人同步執行，解析度 2880*1600 以上，內建耳機麥克風、視訊串接盒、VR 追蹤技術、重力感測器、趨近感測器，瞳距可調整，多功能鍵控制把手，追蹤定位器，無線訊號連結。</p> <p>4.建模成型功能：成型尺寸 128*128*200mm，層厚 0.25~0.1 mm，建模型式 SLA 光固化，材質光敏樹脂，顯示面板 2.6” FSTN LCM。</p> <p>5.系統工作站主機：處理器 i7、顯示卡 GTX 1060 6G、DP1.2 埠、記憶體 16 GB、硬碟：1TB+SSD 240GB、具備兩個以上 PCIe、USB 3.0 插槽、24 吋 HDMI 液晶螢幕。</p> <p>6.教學平台軟體：整合沉浸式空間模擬成型建置系統、支援虛擬實境多顯示器輸出、支援空間掃描即時建模成型輸出，配合教學規劃內容所需教育版授權。</p> | | | | | | | | | |
| 46 | 行動導覽 App 建構平台 | <p>一、地圖操作</p> <p>1.提供地圖畫面平移、放大及縮小功能，同時支援多點觸控功能，以利畫面縮放。</p> <p>2.以圖片、全景影像、文字、語音及 YouTube 社群影片導覽方式，提供景點資訊。</p> <p>3.顯示遊程內景點清單，並有前後景點快速導覽指引功能。</p> <p>4.可連結網際網路伺服器之地圖影像服務。</p> <p>5.遊程支援動態視窗，同時結合 GPS 定位可隨時調整即時定位資訊。</p> <p>6.支援路徑規劃功能，提供導覽端服務應用。</p> <p>二、GPS 定位及電子羅盤</p> | 1 | 套 | 197,000 | 197,000 | 數位導覽與實作、空間決策分析案例與實作、位置服務與導覽應用、空間資訊專案製作等課程使用 | 環境學院應資系 | P.107 4-3-3 空間資訊與規劃 P.105 課程重視實務教學與實作訓練，以確保學生未來畢業後能學以致用。 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-----------|---|----|----|---------|---------|----------------------------------|--------------|-----------------------------|--------|----|
| | | 1.支援 GPS 即時位置之地圖顯示，並提供 GPS 精準度顯示範圍。 2.結合擴增實境方式顯示景點資訊，可進行位移校正。 3.可依據 GPS 位置搜尋周邊景點並自動化導覽該景點說明。 三、快速建立網路應用程式 1.能夠透過瀏覽器雲端管理所有資料，包括建立、編輯及刪除。 2.可將自訂景點加入遊程內，使用者可調整行經景點順序，並可設定多條遊程。 3.可自行設定景點或虛擬寶物點，供使用者於 APP 進行 AR 互動體驗。 4.提供帳號管理，使用者可自行增加與控管多個子帳號。 5.支援 QRcode 下載，提供行動端本機讀取及掃瞄使用。 6.支援多種常見的瀏覽器，並不限客戶端連線數。 四、檔案支援格式 1. 圖片資料：PNG、GIF、JPG、BMP。 2.文字資料：TXT。 3.影片資料：YouTube 連結。 五、作業系統需求 1.行動裝置：Android 5.0或以上、IOS 10.0或以上。 2. PC(連線端與管理端)作業系統:Windows 7/8/10，軟體需求:- IIS：7 或以上。 | | | | | | | | | |
| 47 | 消防救助袋教學設備 | 1.室內固定型，垂直式。 2.抗拉強度334 x 273kgf/cm ² 以上。 3.長度依3樓高以上設計。 | 1 | 組 | 150,000 | 150,000 | 升降機裝修、防火管理、避難系統、消防設備檢修實務等課程教學使用。 | 環境學院 消防學程 | P.190 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|----------------|--|----|----|---------|---------|--|--------------|-----------------------------|--------|----|
| 48 | 潔淨藥劑自動滅火 | 1.HFC227ea 裝填量4.5 kg 以上。 2.可保護面積5 m2以上。 3.含教學展示說明板(80 cm x 80 cm 以上)。 | 1 | 組 | 60,000 | 60,000 | 防火管理、避難系統、防火避難設施檢查實務、化學系統消防安全設備、消防設備檢修實務等課程教學使用。 | 環境學院 消防學程 | P.190 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業 | 9月 | |
| 49 | 移動式室內裝修材料展示說明板 | 1.含移動架 2.展示說明板尺寸：W120*H90 cm 以上 3.材料包含矽酸鈣板,石膏板,合板,夾板、地毯,地磚等材質黏貼及標籤說明 | 1 | 組 | 23,000 | 23,000 | 防火管理、防火避難設施檢查實務、化學系統消防安全設備、消防設備檢修實務等課程教學使用 | 環境學院 消防學程 | P.190 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業 | 8月 | |
| 50 | 教學用防火匣門 | 1.方形捲簾式(80 cm x 80 cm 以上) 2.具一小時防火時效 3.附維修孔與安裝 | 1 | 套 | 25,000 | 25,000 | 防火管理、防火避難設施檢查實務、化學系統消防安全設備、消防設備檢修實務等課程教學使用 | 環境學院 消防學程 | P.190 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業 | 8月 | |
| 51 | 彩色雷射印表機 | 1.雙面彩色列印。 2.極速首頁:10.3秒以內。 3.高速列印21ppm 以上。 4.終極雙面12ppm 以上。 5.雙256MB 記憶體以上。 | 1 | 台 | 15,000 | 15,000 | 升降機裝修實驗課程、技能檢定場所教學使用。 | 環境學院 消防學程 | P.190 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業 | 8月 | |
| 52 | 簡易式廚房滅火系統教學模組 | 1.含教學用煙罩式爐台(寬度150公分)、熔斷感知器一組、手拉式放裝置。 2.不含廚房專用(K 類)火災專用滅火器。 3.含現有廚房專用(K 類)火災專用滅火器管線裝置。 4.含教學展示說明板。 | 1 | 組 | 32,507 | 32,507 | 防火管理、防火避難設施檢查實務、化學系統消防安全設備、消防設備檢修實務等課程教學使用 | 環境學院 消防學程 | P.190 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業 | 8月 | |
| 53 | 消防排煙窗教學模組 | 1.自然排煙窗(80 cm x 80 cm 以上) 2.電動馬達螺桿式 3.含教學展示說明板(80 cm x 80 cm 以上) | 1 | 組 | 150,000 | 150,000 | 防火管理、避難系統、防火避難設施檢查實務、排煙系 | 環境學院 消防學程 | P.190 7-3-2 強化實作能力接軌職場就業 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------------|--|----|----|---------|---------|------------------------------------|-------------|------------------------------|--------|----|
| | | | | | | | 統設計、消防設備檢修實務等課程教學使用。 | | | | |
| 54 | 空拍機 | 1. 具四軸飛行器及對應遙控器、遮光罩、三腳架、後背包各1個。 2. 附大容量鋰電池4顆及專用充電器1個，最大飛行時間可達30分鐘，續航力16~30分鐘。 3. Micro SD 卡(64GB)：2片 4. 螢幕為3吋以上，附螢幕電池及專用充電器1個。 5. 錄影品質：1080萬像素 6. 可用檔案格式：JPEG，MP4。 | 1 | 台 | 49,000 | 49,000 | 提供休閒系解說導覽課程教學使用 | 休閒學院 休閒系 | P.199 7-5-1 建置學院特色 進行跨域整合 | 8月 | |
| 55 | 虛擬實境數位導覽教學系統 | 1. 全景影音即時擷取器5組： 具360度同步包含4K 動態影片及1800萬像素靜態相片同時記錄場景、具手持穩定影像防震、具遠端監測設定控制、具手持、站立、車載、極限運動、潛水等錄製固定腳座、含鋰電池及高速 SD 記憶卡等。 2. 虛擬實境展示器： 虛擬實境頭盔10組：可調瞳距視距、具藍芽連接控制器、兼容4吋~6吋智慧型手機。 3. 頭戴顯示器1組：雙眼解析度2880*1600、內建耳機麥克風、SteamVR 追蹤技術、重力感測器、陀螺儀感測裝置、趨近感測器、瞳距感測器、多功能鍵控制器、追蹤定位器等功能。 4. 數位導覽教學系統： 主機：處理器 i7、顯示卡 GTX 1060 6G、記憶體16 GB、1TB+SSD 240GB 硬碟、具備兩個 PCIe 插槽、USB 3.0。 5. 液晶螢幕：24吋。 | 1 | 套 | 598,300 | 598,300 | 建置情境式虛擬導覽解說教學系統，提供休閒導覽解說及深碗課程等課程使用 | 休閒學院 休閒系 | P.199 7-5-1 建置學院特色 進行跨域整合 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------|--|----|----|--------|--------|--|-------------|-----------------------------|--------|----|
| | | 6.軟體：數位導覽影音平台建置授權、支援全景影音導覽內容設定、支援 Windows/Android 虛擬實境頭戴顯示器輸出、配合教學規劃導覽設計。 7.全景影音剪輯軟體乙套：具全景影像智慧拼接設定、小行星模式及縮時攝影模式、自由選擇輸出視角影片、支援 Windows/Android 影音後製編輯教育版授權軟體。 | | | | | | | | | |
| 56 | 單眼相機 | 1.全片幅 CMOS 影像感測器(像素：2,620萬)。 2.單眼變焦鏡頭(焦距24-70mm，光圈 f/2.8L、超薄抗 UV 多層鍍膜濾鏡 82mm)。 3.觸控式 LCD 螢幕：3吋，多角度、多點(104萬點)。 4.數位影像處理器。 5.連續拍攝速度：最高約每秒6.5張。 6.支援閃光燈功能，最大閃燈指數：GN43 (ISO 100：105mm)；無線從屬功能：支援閃光覆蓋範圍：24-105mm (使用廣角擴散板可達14mm)。 7.內建 Wi-Fi、NFC、低耗電藍牙技術及 GPS 接收器。 8.支援記錄器功能。 9.含128G 高速記憶卡、專用熱靴蓋、紅外線遙控器。 | 1 | 台 | 80,000 | 80,000 | 擬用於本系「活動設計理論與實作」、「遊程暨節慶活動規劃」、「文化創意與休閒產品設計」、「深碗課程」及「微型課程」等教學活動。 | 休閒學院 休閒系 | P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合 | 9月 | |
| 57 | 胸章壓製機組 | 1.含手動式胸章壓製機及手動式圓形裁刀機(皆為不銹鋼材質)，附操作說明。 2.隨機附58mm 模具。 | 1 | 組 | 19,900 | 19,900 | 文化創意與休閒產品設計課程教學使用 | 休閒學院 休閒系 | P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合 | 10月 | |
| 58 | 熱昇華轉印機 | 1.可轉印面積：A4 (38*38 cm)。 2.使用電壓：110V。 | 2 | 台 | 29,900 | 59,800 | 文化創意與休閒產品設計課程教學使 | 休閒學院 休閒系 | P.199 7-5-1 建置學院特色進 | 9月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|----------------|--|----|----|--------|---------|----------------------------|---------|----------------------------|--------|----|
| | | 3.總功率：1.1~1.4 kw。 4.可設定溫度範圍：攝氏0~200度(依商品材質)。 5.可設定時間範圍：0~400秒(依材質而定)。 6.LCD 面板：溫度及時間數位顯示。 7.搭配專用熱昇華4~6色 A4噴墨印表機，附各色墨水各1瓶及噴墨轉印紙1包。 8.適用材質：棉布類、化纖布料等。 | | | | | 用 | | 行跨域整合 | | |
| 59 | 溫泉觀光飯店背景音頻評測系統 | 1.USB eSense 評測系統： 1.1.使用 MindWaveMobile 做為訊號擷取工具。 1.2.可產生 esense / 8項 FFT 後的腦波頻段 /原始腦波。 1.3.能產生專注力、放鬆度的評測報表。 1.4.具有即時顯示 e-sense 折線圖之功能。 2.NeuroSky 腦波儀： 2.1.採用 ThinkGearAM 晶片。 2.2.腦電波取樣率每秒鐘512筆。 2.3.採用 AAA 四號乾電池，可連續量測6~8小時。 2.4.藍芽傳輸模組，可與 PC/NB/PAD 等具藍芽連線功能之電算器使用。 3.低頻接收耳機。 4.腦波標準背景音頻5套。 | 1 | 套 | 47,500 | 47,500 | 溫泉資源與觀光，溫泉飯店氛圍行銷。 | 休閒學院觀光系 | P.18 7-5-3 發展創新服務深耕健康產業 | 7月 | |
| 60 | 桌上型電腦(含螢幕) | 1.處理器：Intel Core i5(含)以上。 2.記憶體：原廠8GBDDR4 RAM(含)以上。 3.硬碟：Sata 950GB(含)以上及 SSD 120GB(含)以上。 4.光碟機：DVD-RW。 5.其他：300W 80+ 電源。 6.作業系統：Windows 10 Professional 64 bit。 | 18 | 組 | 26,000 | 468,000 | 應用於航空票務實作課 輔助學生考取航空票務證照 | 休閒學院觀光系 | P.18 7-5-3 發展創新服務深耕健康產業 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|----------|---|----|----|--------|--------|-----------------------|---------|--|--------|----|
| | | 7.介面/連接埠：DVI /VGA。 8.反應時間：5ms(含)以上。 9.螢幕尺寸：21.5吋(含)以上。 10.最大解像度：1920 x 1080(Full HD)(含)以上。 | | | | | | | | | |
| 61 | 全功能防潮櫃 | 1.除濕能力:濕度由70%RH 下降至40%RH 以下只需約60分鐘。 2.容量:585L。 3.除濕器配置:一對二，上下分離式對流除濕。 4.外箱尺寸:長50 cm x 寬140 cm x 高97 cm ±2cm。 5.控濕設計:採智慧型無段式控制、高級濕度錶顯示。 6.內箱尺寸:長47 cm x 寬139.8 cm x 高89 cm ±2cm。 7.櫃體設計:*櫃體採用1mm 強化鋼板。 8.配件:上下可調鋼製層板 x 3。 9.除濕原理:晶片物理冷凝除濕。 10.控濕範圍:濕度控制範圍25%~55%RH。 | 1 | 台 | 48,500 | 48,500 | 放置教學版軟體、相機、攝影機，延長使用期限 | 休閒學院觀光系 | P.18 7-5-3 發展創新服務深耕健康產業 | 7月 | |
| 62 | 自行車衛星導航機 | 1.操作介面：正體中文/英文操作顯示。 2.螢幕尺寸：3吋彩色液晶觸控螢幕。 3.螢幕解析度：240 x 400像素。 4.螢幕類型：觸控式。 5.電池種類：充電式鋰電池，電池效能可達12hr(±2)。 6.GPS 高感度晶片，氣壓式高度計，內建地圖顯示台灣地區導航級等高線地圖，200點/100條航線。 7.無線傳輸介面：ANT™、BT/BLE、Wi-Fi，可支援/需有 ANT+™相容協定。 8.儲存歷史記錄：超過200小時(依記憶體剩餘 | 2 | 組 | 20,500 | 41,000 | 單車導覽課程使用 | 休閒學院運管系 | P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合。統整各系所發展特色，更新專業教室或實習教室之設備與業界設備同步間數。 | 7月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|------------|--|----|----|--------|--------|-----------|-------------|---|--------|----|
| | | 空間)。 9.支援 Shimano Di2電子變速系統，支援 Edge 遙控器，支援功率感測器。 10.支援速度/踏頻/心率感測器。 11.記憶卡插槽 MICRO SD，電腦傳輸介 MICRO /USB。 | | | | | | | | | |
| 63 | 複合式材料公路教學車 | 1.複合式材料車架，車架後上、下叉管為碳纖維材質，車架尺寸為上管長51.5CM 立管高 50CM(一台)、上管長 50CM 立管高 48CM(一台)。 2.龍頭把手碳纖維材質 T800以上。 3.變速、傳動系統：S 系統三級以上零件。 4.剎車系統：S 系統三級以上零件，需提供碳纖維使用剎車皮。 5.輪組：前輪20後輪24鋼絲設計，尺寸700C X23-25，可10S、11S 共用。 6.鈦弓人體工學坐墊、座管、水壺架碳纖維材質。 7.附多功能無線碼表、踏板等。 | 2 | 台 | 28,500 | 57,000 | 單車裝配與維修 | 休閒學院 運管系 | P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合。 統整各系所發展特色，更新專業教室或實習教室之設備與業界設備同步間數。。 | 9月 | |
| 64 | 單感應型踏板式功率計 | 1.操作介面：正體中文/英文操作顯示。 2.機台尺寸：5.8 x 11.2 x 2.0 cm±2cm。 3.螢幕尺寸：3吋彩色液晶觸控螢幕。 4.螢幕解析度：240 x 400像素。 5.螢幕類型：觸控式。 6.電池種類：充電式鋰電池，電池效能可達 12hr(±2)。 7.GPS 高感度晶片，氣壓式高度計，內建地圖顯示台灣地區導航級等高線地圖，200點 /100條航線。 8.無線傳輸介面：ANT™+、BT/BLE、Wi-Fi，可支援/需有 ANT+™相容協定。 9.儲存歷史記錄：超過200小時(依記憶體剩餘 | 1 | 組 | 21,000 | 21,000 | 單車裝配與維修課程 | 休閒學院 運管系 | P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合。 統整各系所發展特色，更新專業教室或實習教室之設備與業界設備同步間數。 | 8月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-----------|---|----|----|--------|--------|-----------|-------------|--|--------|----|
| | | 空間)。 10.支援 SHIMANO Di2電子變速系統，支援 Edge 遙控器，支援功率感測器。 11.支援速度/踏頻/心率感測。 12.記憶卡插槽 MICRO SD，電腦傳輸介面 MICRO/ USB。 | | | | | | | | | |
| 65 | 中置電機電動自行車 | 1.智慧 evo 動能面板，可切換四種騎行模式。 2.一體式鋰電池設計，電池效能:500wh(36V-13.8Ah)續航里程需80公里以上。 3.SYNCDRIVE，80Nm2.5倍助力比全時無段高效能同步中置電機。 4.車架材質 ALUXX SL 輕量鋁合金車架。 5.變速系統：S 系統11速二級以上等級。 6.剎車系統：S 系統二級以上等級碟式剎車。 7.龍頭100MM、把手420MM 碳纖維材質。 8.座管、水壺架3K 碳纖維材質。 9.鈦弓人體工學座墊、多功能無線碼表、踏板。 | 1 | 組 | 96,000 | 96,000 | 單車裝配與維修課程 | 休閒學院 運管系 | P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合。 統整各系所發展特色，更新專業教室或實習教室之設備與業界設備同步間數。 | 9月 | |
| 66 | 液晶顯示器 | 1.螢幕規格尺寸：42吋以上，背光技術LED。 2.面板解析度 1920 x 1080，動態對比度 1,000,000:1。 3.最大可視角度（水平/垂直）178° / 178°。 4.影像技術：快速啟動模式、多種情境模式，鮮明/標準/劇院/遊戲/運動。 5.畫質調校技術：Senseye 真色彩技術、動態對比調整、自動對比度增強、動態背光調整。 6.音效功能：3D 環場立體聲 Dolby Digital、喇叭輸出功率(規格值)、20W (10W+10W)。 7.輸出/輸入端子：高畫質數位影音端子(HDMI) 3 組 AV 端子(Composite)1(與色差端 | 2 | 台 | 21,000 | 42,000 | 單車導覽課程使用 | 休閒學院 運管系 | P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合。 統整各系所發展特色，更新專業教室或實習教室之設備與業界設備同步間數。 | 8月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|------------|--|----|----|--------|--------|----------|---------|--|--------|----|
| | | 子共用)色差端子(Component)1。 8. 電腦音訊端子(PC 聲音/DVI)，數位音源輸出(SPDIF)(同軸)，類比音訊輸出端子USB 端子(2.0)，(照片/音樂/影片/錄影)電腦影像端子 (D-Sub) 1。 9.需附40-65吋液晶螢幕萬用壁掛架(含裝置)。 | | | | | | | | | |
| 67 | 自主式供氣系統調節器 | 1.一與二級頭運作的金屬零件，皆由實心鈦棒精密加工製造而成，鈦合金萬向接頭，外層為黑色真空電鍍，超高流量的二級頭機殼設計以及特殊的呼吸連桿構造，配備真空電鍍保護的金屬前蓋、輕量的調整旋鈕以及自動氣流控制(AFC)，原廠環境密封的一級頭噴射氣流高壓座一級頭，隨即可用高達40%的高氧氣體，專利“省電型進氣口”，大幅延展低壓座使用壽命及自動氣流控制(AFC)，可隨水深自動調整供氣量，一級頭:主體以實心鈦棒精密加工，達成輕量化與永不腐蝕的特色噴射氣流高流量活塞設計原廠施作防凍一級頭密封，可於一般空氣與高氧(最高40%)之間交換使用，一級頭配備2個高壓孔以及5個位於旋轉端的中壓孔，二級頭:省墊型鈦合金進氣口自動氣流控制裝置(AFC)軟質材料包覆的快速調整鈕，經黑色真空電鍍處理的鈦合金，高流量一級頭機殼與特殊的連桿設計，雙料二級頭前蓋，整片都能按壓排水，雙料矽膠材質舒適咬嘴，金屬材質前蓋壓環附豪華型旅行保護袋。 2.(一/二級頭總重:1.7磅±0.5)Yoke 型備用二級頭氣流平衡式設計，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 | 1 | 組 | 49,000 | 49,000 | 休閒潛水課程使用 | 休閒學院運管系 | P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合。統整各系所發展特色，更新專業教室或實習教室之設備與業界設備同步間數。 | 8月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|---------|--|----|----|--------|--------|----------|---------|---|--------|----|
| | | <p>壓面積大，排水輕鬆方便。</p> <p>3. 潛水三用錶組：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80cm 或以上，承受安全壓力1200 BAR 或以上，附有高壓管護套。</p> <p>4. 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>5. 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>6. 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> | | | | | | | | | |
| 68 | 休閒潛水重裝組 | <p>1. 浮力調整救生衣組：氣囊：1000D Cordura，左肩防爆排氣閥，可換成備用二級充排氣閥系統，容易操作的過壓/洩氣閥位於肩部及右下，2片式耐用後背架，搭配軟背墊增加舒適性，可調長短大面積魔鬼氈寬腰帶及耐用可調快卸式腰帶扣，2個大型拉鍊置物口袋，魔鬼氈外側1個小型拉鍊口袋，搭配反光布料及線條設計，提升安全性及信號功能，2個附有牢固扣具的快卸配重袋，每個口袋可容納的重量為 5 kg±0.5，背後2個附加的快卸配重口袋，每個口袋可容納 2.5 kg±0.5，胸側、口袋上、BC 下襠的左右兩側，共有7個 D 型不銹鋼環。</p> <p>2. 潛水調節器組：可調橫隔膜平衡式一級頭中壓可由外部直接調整 2高壓 4低壓出氣孔</p> | 2 | 組 | 46,000 | 92,000 | 休閒潛水課程使用 | 休閒學院運管系 | P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合。統整各系所發展特色，更新專業教室或實習教室之設備與業界設備同步間數。 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|------------|---|----|----|--------|--------|----------|-------------|--|--------|----|
| | | <p>/橫式設計支援高氧40%採用 ABS 複合材質達到輕量化萬向旋轉接頭可調平衡式二級頭。</p> <p>3.備用二級頭： 順流閥式二級頭，零呼吸阻抗外部可調旋鈕，潛水員可自行微調增加或減少呼吸阻抗任何深度下都能提供穩定充足的氣流，增加呼吸的靈敏度 ABS 複合材質，堅固耐用、體積小、輕量化於水下接近中性浮力舒適的矽膠咬嘴，可減少對下顎的疲勞尺寸：6.8 cm±5重量(不含管)：175 g±5顏色 / 標配管長：黑蓋27” / 黃蓋36”。</p> <p>4.潛水三用錶組： 整合性設計具有夜光，容易判讀的錶盤壓力錶：最大顯示壓力400 BAR，附溫度計(0°C - 40°C)深度錶：最大顯示深度60 m 含有側視窗的標準指北針置於背面耐用的錶殼。</p> <p>5.氣瓶： 鋁合金製瓶身，容量80 cuft(公差±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> | | | | | | | | | |
| 69 | 桌上型電腦(含螢幕) | <p>1.作業系統 Windows 10 Professional 64bit。</p> <p>2.處理器 Intel core i5-8500。</p> <p>3.記憶體8GB DDR4-2666。</p> <p>4.硬碟機1TB SATA。</p> <p>5.燒錄機 DVD±RW。</p> <p>6.輸入裝置鍵盤滑鼠組。</p> <p>7.保固需有三年硬體保固服務。</p> <p>8.21.5吋背光顯示器(內建防刮玻璃)。</p> | 2 | 組 | 26,000 | 52,000 | 幼兒體能課程使用 | 休閒學院 運管系 | P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合。 統整各系所發展特色，更新專業教室或實習教室之設備與業界設備同步間數。 | 9月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|---------------|---|----|----|--------|---------|--------------------------|------------|---|--------|----|
| | | 9.訊號輸入 D-sub , DVI-D。 | | | | | | | | | |
| 70 | 桌上型電腦(含螢幕) | 1.CPU: Core i7-8700。 2.記憶體:DDR4 2666 SDRAM Module 8GB。 3.雙硬碟：固態硬碟 100G 及硬碟 950G。 4.晶片組： Intel Q370。 5.顯示卡擴充槽：提供 PCIe x16插槽一個(含)以上。 6.DVD/CD 複合式燒錄光碟機。 7.USB 鍵盤,滑鼠。 8.作業系統 Windows 10。 9.21.5 吋(含)以上 VA 面板寬 螢幕 LED 背光模組。 | 21 | 組 | 29,660 | 622,860 | 專業教室資訊設備，供學生課程專題製作與報告使用 | 休閒學院醫管系(所) | P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合。 | 10月 | |
| 71 | 肩掛式無線喊話器 | 1.最大輸出 50 W，頻響 50 Hz ~ 18 kHz、喇叭 5 吋全音域高效率喇叭、音源輸入：無線麥克風。 2.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、待機時間：12小時以上。 3.無線麥克風二支。 | 1 | 組 | 17,800 | 17,800 | 典範廠商參訪與戶外教學活動使用 | 休閒學院醫管系(所) | P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合。 | 7月 | |
| 72 | 單槍投影機 | 1.三片 TFT LCD 或單片 DMD DLP 或 D-ILA 裝置，三片 TFT LCD 裝置；6,220,800 畫素(含)以上單片式 DMD DLP 或 D-ILA 裝置；2,073,600畫素(含)以上 2.流明 ≥ 4500；解析度：Full HD1920 X 1080(含)以上 | 2 | 台 | 33,367 | 66,734 | 健保申報實習及專案企劃管理等課程使用 | 休閒學院醫管系(所) | P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合。 | 9月 | |
| 73 | 低階彩色單眼反光式數位相機 | 1.機型:彩色單眼(觀景窗是直接透過鏡頭取景) 反光式數位自動對焦相機。 2.畫素：2000萬畫素(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 | 1 | 台 | 15,214 | 15,214 | 校外參訪等教學活動紀錄與實務教學教材製作課程使用 | 休閒學院醫管系(所) | P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合。 P.199 7-5-2 培育健促人才，帶動樂活創價。 | 7月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|------------|--|----|----|---------|---------|----------------------------|------------|---|--------|----|
| | | 16GByte(含)以上。 5.最大解析度：4600*3200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3.7張(含)以上。 11.具備 Full HD(1920*1080)動態錄影功能。 12.鏡頭光學變焦：隨機提供原廠 DSLR(Digital Single Lens Reflex) 或 SLR(Single Lens Reflex)光圈 F3.5~5.6之鏡頭，搭配相機本體焦段倍率換算還原光學焦段(以傳統 35mm 相機為定義)為 29~75mm(請提供相關焦段倍率換算證明文件)，且主機原廠本身具備更換鏡頭之功能。 13.提供自拍功能。 14.作業系統：支援作業系統包括 Windows 7(含)以上。 15.提供原廠保護套件。 | | | | | | | | | |
| 74 | 運動攝影機 | 1.360度全景錄影。 2.360度環繞音效。 3.360度全景照片。 4.4K 全景影像防震。 5.G-METRIX 動態感知內建 GPS/ GLONASS。 | 1 | 台 | 27,000 | 27,000 | 校外參訪等教學活動紀錄與實務教學教材製作課程使用 | 休閒學院醫管系(所) | P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨域整合。 P.199 7-5-2 培育健促人才，帶動樂活創價。 | 8月 | |
| 75 | 老人保健飲食菜單模型 | 1.至少16種(含)模型，附食品類別卡。 2.提供早餐、中餐、晚餐、點心等菜單表。 3.托盤3個。 | 1 | 組 | 45,000 | 45,000 | 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.199 7-5-1 培育健促人才帶動樂活創價 | 8月 | |
| 76 | 智慧雲端 | 1.主機：尺寸100x90x40mm±10%，附電源線 | 1 | 組 | 101,800 | 101,800 | 老人活動設計、高 | 休閒學院 | P.199 7-5-2 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|------------|---|----|----|---------|---------|---------------------------|-------------|-----------------------------|--------|----|
| | 健康環 | 及天線。 2.附空中無線滑鼠、4片感應器及充電座1個、4個矽膠套。 3.健康環 (1)材質:本體硬質塑膠，主軸內附鐵心(2*5cm±10%)。 (2)圓環4個，活動可置入滑車凹槽使用，環寬便於抓握使用；至少有12(含)個抓握孔。 (3)操作橫桿4支，於桿內採凹槽設計。 (4)滑車4個，能將操作橫桿置入固定。 (5)特製袋：4個。 4.附中文教育訓練影片。 | | | | | 齡者養生運動與實作、健康促進、樂齡大學等課程教學用 | 老服系 | 培育健促人才帶動樂活創價 | | |
| 77 | 活性溫熱組 | 1.主體：內附溫熱墊，發熱體為雲母加熱器，長30cm*寬40cm*厚3cm±5%。 2.有待機及自動切斷功能模式。 3.附指腹按壓、敲打及放鬆等中文教育訓練影片。 | 1 | 組 | 32,000 | 32,000 | 老人照顧技術與實作、健康促進、樂齡大學等課程教學用 | 休閒學院 老服系 | P.199 7-5-2 培育健促人才帶動樂活創價 | 7月 | |
| 78 | 低能量雷射暨電刺激器 | 1.圖形式單色 LCD 顯示面板。 2.重量：1.5kg 以下(含)。 3.雷射輸出埠：兩組雷射及 TANS 輸出埠。 4.雷射功率：低：10mW，中：30 mW，高：50 mW(毫瓦)±10%。 5.雷射波形：連續波，正弦波1Hz，正弦波10Hz。 6.電刺激強度：至少10(含)段調整。 7.可設定至少三段設定(含)治療時間。 8.供電模式：插電或電池。 9.附導電貼片至少2包(含)。 | 1 | 台 | 41,600 | 41,600 | 健康促進、輔助療法等課程教學用 | 休閒學院 老服系 | P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨院整合 | 7月 | |
| 79 | 多向性認知變異系統 | 1.含3片不同顏色感應墊(綠、橘、紫)，共二組搭配使用。 2.感應墊： | 1 | 套 | 168,620 | 168,620 | 老人活動設計、生活復健、健康促進、樂齡大學等課 | 休閒學院 老服系 | P.199 7-5-2 培育健促人才帶動樂活創價 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|---------|--|----|----|---------|---------|------------------------------|------------|---|--------|----|
| | | (1)尺寸：40*30*20 cm±5cm。 (2)亮燈顏色依模式及功能可顯示綠、橘、紫、藍、紅、白等顏色。 (3)壓力重量可調整1-10Kg、5-50Kg、15-150Kg 等三種回饋模式。 (4)隨機反應模式下，能設定視覺回饋停留秒數為1~10秒。 (5)每片感應墊至少含20顆彩色 LED 燈，提供10段式視覺回饋。 3.可調整壓力重量及反應時間，背板內建磁鐵。 | | | | | 程教學用 | | | | |
| 80 | 全幅微單眼相機 | 1.感光元件尺寸吋, 24-70mm 全片幅。 2.配套組合, 變焦鏡組。 3.有效像素, 4001 萬以上。 4.感光元件類型, CMOS。 5.單眼等級, 高階。 6.特殊功能, WIFI。 7.反光鏡, 無。 8.來源, 公司貨。 9.機身防震, 支援。 10.影片規格, 4K。 | 1 | 台 | 123,980 | 123,980 | PBL 與教學課程拍照、攝影、教學影片製作 | 休閒學院老服系 | P.199 7-5-1 建置學院特色進行跨院整合 | 10月 | |
| 81 | 高壓殺菌釜 | 1.內部尺寸:直徑35x H75cm±5%,容積72公升±5%。 2.溫度壓力:121°C,1.2kg/cm ² 。 3.加熱器功率:2.7kW 具電熱管及電熱片。 4.電力:AC220V。 5.安全裝置：壓力計,時間表,警報器,溫度控制。 6.尺寸:長64*寬54*高118cm±5%。 7.附件:消毒網籃*1個、底墊*1片、墊鉤*1支,電力線*1組。 | 1 | 台 | 130,000 | 130,000 | 營養科學方法、碩士論文、生物化學實驗等營養科學實驗使用。 | 民生學院保營系(所) | P.15 深化產學交流創新研發策略 P.15 3-2-3 活化實驗空間強化研究應用 P.15 深化產學交流創新研發策略 P.15 3-2-4 深化學習成果落 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|---------|--|----|----|---------|---------|------------------------------|--------------------|--|--------|----|
| | | | | | | | | | 實學用合一 | | |
| 82 | 低溫循環水槽 | 一.控制系統 1. 溫度控制範圍: -10℃~100℃。 2. 溫度調節精度: ±0.02℃,解析0.1℃。 3. 恆溫均勻度: ±0.1℃ at 20℃。 4. 溫度控制器: LED 微電腦 PID 控制器,SV 值 PV 值雙顯示,具自動演算,校正補償,輸出比例設定,異常時中斷輸出等功能。 5. 設定方式: 採薄膜式觸碰開關附指示燈含電源,冷卻,溫度等設定,須具 IP65防水等級保護膜。 6. 安全裝置: (1).雙迴路防高溫與防低溫保護,設定值精度0.1℃。 (2).壓縮機延遲啟動保護及異常閃爍 LED 指示。 (3).加熱器具防空焚保護。 7.測溫體: PT100Ω白金測溫棒。 二.結構裝置 1. 加熱系統: 浸入型不銹鋼無縫管加熱器,功率1.2kW。 2.冷卻系統: 全密壓縮機 750kcal/hr。 3.循環裝置: 噴流式馬達循環,可接槽外循環,揚程約1.8M,流量7L/min。 4.外槽體: 鍍鋅鋼板粉體烤漆 (W330*D420*H600±50mm)。 5.內槽體: 不銹鋼水槽約10公升。 6.水槽開口尺寸: 長205x 寬120±5mm。 7.電源:110V/220V, 電流15A/8A ,(50/60HZ)。 8.保固期: 1年。 | 1 | 台 | 40,000 | 40,000 | 營養科學方法、碩士論文、生物化學實驗等營養科學實驗使用。 | 民生學院 保營系 (所) | P.15 深化產學交流創新研發策略 P.15 3-2-3 活化實驗空間強化研究應用 P.15 深化產學交流創新研發策略 P.15 3-2-4 深化學習成果落實學用合一 | 7月 | |
| 83 | 超音波骨質密度 | 1.測量部位：腳跟骨。 | 1 | 台 | 427,390 | 427,390 | 營養評估實作、健 | 民生學院 | P.17 7-2-2 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|------|---|----|----|--------|--------|---|------------|--|--------|----|
| | 檢測儀 | 2.測量方法：乾式音波穿透。 3.偵測頭型式：固態定型，單邊手動固定。 4.踏板型式：活動式，可拆下清洗。 5.踏板位置：至少五段調整。 6.檢測完成時間：3-10 秒。 7.超音波出力： $\geq 1.8\text{mW/cm}^2$ 。 8.超音波頻率： $500\text{KHz}\pm 10\%$ 。 9.具備跟骨溫度感測及補償功能。 10.具藍芽連結功能。 11.測量分析數據顯示方式：內建觸控式彩色 LCD 螢幕。 12.LCD 螢幕尺寸 ≥ 5.7 吋、可從控制面板單鍵操作完成檢查，及複製檢查報告。 13.可和電腦分離，單機使用。 14.測量精準度%CV：0.5%CV 以內。 15.列印方式：內建式印表機。 16.電源：AC110V 或 $220\text{V}\pm 10\%$ 。 17.重量：可攜帶型，約 9 公斤。 18.列印報告應有檢查日期及時間、受檢者性別及年齡、跟骨溫度、SOS、 TScore、 Z-Score、 %YAM、 %AGE、 骨密標準曲線圖。 19.Utility Software 作業軟體 1 套。 20.Utility Software 應用軟體 1 套。 | | | | | 康促進、營養教育及營養志工、學生健康體驗等校內課程或活動，以及校外營養專業服務等課程或活動使用 | 保營系(所) | 活化創新思維提升食安教育 | | |
| 84 | 分析天平 | 1.最大秤量：220g。 2.可讀數：0.0001g。 3.再現性： $\leq 0.0001\text{g}$ 。 4.線性： $\leq \pm 0.0002\text{g}$ 。 5.反應時間：2.5秒。 6.內部校正系統。 7.秤盤尺寸：直徑90 mm。 8.LCD backlight 高亮度背光式液晶顯示螢 | 1 | 台 | 34,000 | 34,000 | 營養科學方法、碩士論文、生物化學實驗等營養科學實驗使用。 | 民生學院保營系(所) | P.15 深化產學交流創新研發策略 P.15 3-2-3 活化實驗空間強化研究應用 P.15 深化產學交流創 | 7月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|---------|---|----|----|--------|--------|------------------------------|--------------------|--|--------|----|
| | | <p>幕。</p> <p>9.19種稱重單位可供選擇並相互切換。</p> <p>10. 應用程式功能：計數稱重/百分比稱重/平均動態稱重/淨重/加總配方稱量、比重直讀,同時可開啟4種單位換算,19單位轉換。</p> <p>11.可做底部稱重。</p> <p>12.內建 RS232數據傳輸介面。</p> <p>13.傳感器：為一體成型荷重元。</p> <p>14.具高防風窗，雙實體扣除歸零鍵。</p> | | | | | | | 新研發策略 P.15 3-2-4 深化學習成果落實學用合一 | | |
| 85 | 抗溶劑隔膜泵浦 | <p>1. 抽氣量：2.3m³/h (38L/min)。</p> <p>2. 氣缸：2組。</p> <p>3. 最低真空度：7mbar。</p> <p>4. 電源：120V / 60HZ。</p> <p>5. 防護等級：IP54。</p> <p>6. 抽氣部份：皆為抗溶劑腐蝕材質，含空氣混抽閥(Gas ballast valve)設計。</p> | 1 | 台 | 80,000 | 80,000 | 營養科學方法、碩士論文、生物化學實驗等營養科學實驗使用。 | 民生學院 保營系 (所) | P.15 深化產學交流創新研發策略 P.15 3-2-3 活化實驗空間強化研究應用 P.15 深化產學交流創新研發策略 P.15 3-2-4 深化學習成果落實學用合一 | 8月 | |
| 86 | 動物用動態天平 | <p>1.最大稱量：220g。</p> <p>2.可讀數：0.1mg。</p> <p>3.再現性：0.1mg。</p> <p>4.線性：±0.2mg。</p> <p>5.典型穩定時間：2秒。</p> <p>6.稱重元為 e一體成型傳感器。</p> <p>7.顯示螢幕：抗腐蝕高解析度全彩色觸碰式玻璃液晶顯示螢幕具有節能模式(16:9)。</p> <p>8.具外部砝碼校正/內部自動校正/定時校正/感溫式24小時全天候自動校正(isoCAL)功能。</p> | 1 | 台 | 48,000 | 48,000 | 營養科學方法、碩士論文、生物化學實驗等營養科學實驗使用。 | 民生學院 保營系 (所) | P.15 深化產學交流創新研發策略 P.15 3-2-3 活化實驗空間強化研究應用 P.15 深化產學交流創新研發策略 P.15 3-2-4 深化學習成果落 | 7月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|---------|---|----|----|--------|---------|--------------------------|------------|--|--------|----|
| | | 9.應用程式：計數、百分比、平均(動物)稱重、配方、比重直讀、加總、動態檢測(Checkweighing)、峰值保持(Peak hold)、統計(再現性量測)、乘法&除法運算參數(conversion)。 10.可設定密碼，以管理使用者權限。 11.具有文字/數字鍵，可輸入日期/時間。 12.以圖型顯示可用(尚餘)秤量範圍。 13.內建 mini USB 雙向數據傳輸介面，可直接傳輸數據至 Microsoft Windows 軟體。 14.原廠透明螢幕保護殼。 | | | | | | | 實學用合一 | | |
| 87 | 蒸餾器 | 1.最大容量:固體14公升,液體2-6公升。 2.冷卻器：W 造型冷卻器。 3.內壁0.1mm 彈性不鏽鋼。 4.鍋底為多層合金，可均勻受熱。 5.篩片、防溢套、節能套、純露出口。 6.冷卻器與鍋身銜接部位設計不需扣環與橡膠。 7.機台可蒸煮2用。 | 2 | 台 | 19,700 | 39,400 | 食物製備、食物學原理及實驗、生物技術等實務課程。 | 民生學院保營系(所) | P.15 深化產學交流創新研發策略 P.15 3-2-3 活化實驗空間強化研究應用 P.15 深化產學交流創新研發策略 P.15 3-2-4 深化學習成果落實學用合一 | 7月 | |
| 88 | 新生兒沐浴模型 | 1.可操作新生兒沐浴實習。 2.脖子無固定。可以確認新生兒脖子可彎曲的角度。 3.一體成型的設計不會有水滲入內部。 4.柔軟的耳朵適用於沐浴實習。 5.手腳可自由屈伸。 6.眼耳鼻清洗護理,眼球可取出,可調整視覺角度。 7.大小凶門觸診，正確的呈現前凶門・後凶 | 3 | 組 | 34,270 | 102,810 | 提供保母技能實務課程操作與練習 | 民生學院幼保系 | P.184 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------|---|----|----|--------|---------|-----------------------|-------------|-----------------------------|--------|----|
| | | 門的形狀。 8.可操作授乳實習，直腸檢溫。 9. 身長：50cm±5%。 10. 頭圍：33cm±5%。 11. 重量：3kg±5%。 12. 材質：軟性特殊樹脂製（一體成型）。 13. 附件內含臍帶1個，嬰兒內衣1套，白色純綿布防塵套1個。 | | | | | | | | | |
| 89 | 數位鋼琴 | 1.鍵盤數88鍵滑蓋式, 觸鍵感應 Soft/Fixed 種類白鍵仿象牙木質 GH3鍵盤。 2.音色: 內建音色10種音色,最大發聲數為192音源取樣技術:Pure CF Sound Engine。 3.效果:殘響、延音迴響。 4.樂曲: 內建可播放音色示範樂曲數10內建樂曲數50、錄製樂曲數1首、2音軌數。 5.連接:標準立體聲耳機接孔 x2,有 USB to HOST。 6.踏板數3個踏板功能:延音(半踩效果)、特定延音/柔音。 7.擴大機20W*2,喇叭12cm*6cm)*2。 8.尺寸(mm): 寬135.7cm/高(不含譜架)84.9cm/深42.2cm。 9.重量(Kg): 42.0kg。 10.交貨時需附總代理服務保證書。 | 8 | 台 | 47,150 | 377,200 | 鍵盤樂課程使用 | 民生學院 幼保系 | P.184 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施 | 10月 | |
| 90 | 人造石工作台 | 1.尺寸：長300 x 深75 x 高 85 ±5% cm。 2.材質：檯面為人造石，附3組電源插座（2x110v，1x220v）需通過水平檢測。 3.具備水槽1個：304不鏽鋼材質，至少60x45x21 ±5% cm。 4.不鏽鋼可彎水龍頭1個：高度至少 60 ±5% cm。 5.門片：8片(42x73 ±5% cm)。 | 1 | 座 | 75,000 | 75,000 | 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.184 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施 | 9月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|---------|---|----|----|--------|--------|-----------------------|---------|-----------------------------|--------|----|
| 91 | 製冰機 | 1.最大產能：250 LBS/24H。 2.內建儲冰槽：70 LBS。 3.尺寸：62*66*99±5cm。 4.電力：單相110V/15A。 5.散熱方式：氣冷式。 6.銀離子抗菌處理。 7.冰塊尺寸：2*2*2±0.5 cm。 | 1 | 台 | 62,000 | 62,000 | 供生活廚藝相關課程、專題製作使用 | 民生學院生活系 | P.184 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施 | 9月 | |
| 92 | 數位式糖酸度計 | 1.甜度測量(Brix%)功能。 2.甜度範圍：Brix 0-60%。 3.酸度範圍： 柳橙0.1-4.0%、葡萄0.10-4.0%、蕃茄 0.1-3.0%、草莓 0.1-3.5%、藍莓 0.1-4.0%。 4.樣本溫度：10-40±0.5℃。 5.反應時間少於5秒。 | 1 | 台 | 40,000 | 40,000 | 供生活廚藝與保健相關品評課程、專題製作使用 | 民生學院生活系 | P.184 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施 | 8月 | |
| 93 | 壓麵機 | 1.尺寸：38*39*36 ± 3 cm。 2.輪寬：21± 1 cm。 3.馬力：1/2HP。 4.具備安全防護網。 | 1 | 台 | 20,000 | 20,000 | 供生活廚藝相關課程、專題製作使用 | 民生學院生活系 | P.184 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施 | 8月 | |
| 94 | 製麵機 | 1.外殼：不鏽鋼。 2.切刀：不鏽鋼切麵條刀。 3.外徑：45*43*48 ± 3cm。 4.馬力：1/2HP。 5.加裝安全防護網。 | 1 | 台 | 40,000 | 40,000 | 供生活廚藝相關課程、專題製作使用 | 民生學院生活系 | P.184 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施 | 8月 | |
| 95 | 單門冰箱 | 1.冷藏式：3-8 ±2℃。 2.尺寸：60*80*193± 5cm。 3.電壓：110/220V。 4.電流：230W。 5.氣冷式。 | 2 | 台 | 25,000 | 50,000 | 供生活廚藝相關課程、專題製作使用 | 民生學院生活系 | P.184 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施 | 9月 | |
| 96 | 萃茶機 | 1.尺寸：70.5*52*63 ±5cm。 2.電壓：220/240 V。 3.赫茲數：50/60。 4.功率：5500W。 | 1 | 台 | 80,000 | 80,000 | 供生活廚藝與保健相關專題製作使用 | 民生學院生活系 | P.184 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施 | 9月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------|--|----|----|--------|--------|-------------------------|---------|--------------------------|--------|----|
| | | 5.容量：至少6L。 6.出茶口：2。 7.需含5道 RO 水源與10加崙儲水桶裝置。 | | | | | | | | | |
| 97 | 封杯機 | 1.尺寸：35*36*61±3 cm。 2.容杯尺寸：95±1 mm。 3.須具備微電腦操控面板、自動偵側故障功能。 4.電壓：110V/220V。 | 1 | 台 | 19,000 | 19,000 | 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.184 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施 | 8月 | |
| 98 | 咖啡濃度計 | 1.測量範圍：Brix 0- 25%。 2.總溶解固體: 0-22%。 3.溫度：10-100℃。 4.溶解值：±0.01%。 5.溫度：±0.1℃。 6.溫度補償範圍：10-100℃。 7.環境溫度：10-40℃。 8.樣本量：最多1毫升。 9.測量時間：最多5秒。 | 1 | 台 | 20,000 | 20,000 | 供生活廚藝與保健相關品評課程、專題製作使用 | 民生學院生活系 | P.184 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施 | 8月 | |
| 99 | 鹽度計 | 1.測量方式：電導法。 2.測量範圍：0-10% 鹽濃度。 3.相關精確值：± 5% (用於鹽濃度1.00 至 10.0%)。 4.樣品溫度：5 至 100℃。 5.環境溫度：10 至 40℃。 6.樣本量：最多1毫升。 7.測量時間：最多3 秒。 | 1 | 台 | 14,000 | 14,000 | 供生活廚藝與保健相關品評課程、專題製作使用 | 民生學院生活系 | P.184 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施 | 8月 | |
| 100 | 數位式糖度計 | 1.測量範圍：Brix 0-93%。 2.解析度：± 0.1%。 3.精密度：± 0.1%。 4.溫度補償：10-100℃。 5.樣本需求：最多1ml。 6.反應時間：最多3 sec。 7.具備數字表示 Brix (%)，LCD 清晰易讀，防 | 1 | 台 | 13,000 | 13,000 | 供生活廚藝與保健相關品評課程、專題製作使用 | 民生學院生活系 | P.184 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施 | 8月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|---------|--|----|----|---------|---------|-------------------------------------|---------|--|--------|----|
| | | 水等級。 | | | | | | | | | |
| 101 | 醬料濃度計 | 1.測量範圍：0-70%。 2.濃度解析度：±0.1%。 3.濃度精密度：±0.2%。 4.溫度補償：10-100℃。 5.具備自動溫度補償。 6.樣本需求：最多0.5ml。 7.反應時間：最多3 sec。 8.數字表示 Brix (%)，LCD 清晰易讀。 | 1 | 台 | 20,000 | 20,000 | 供生活廚藝與保健相關品評課程、專題製作使用 | 民生學院生活系 | P.184 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施 | 8月 | |
| 102 | 乙醇濃度計 | 1.偵測濃度0-53%。 2.解析度：±0.5%。 3.精密度：±1.0%。 4.溫度補償：5-30℃。 5.反應時間：最多2秒鐘。 6.具備連續測量功能。 | 1 | 台 | 28,000 | 28,000 | 供生活廚藝與保健相關品評課程、專題製作使用 | 民生學院生活系 | P.184 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施 | 8月 | |
| 103 | 湯頭濃度計 | 1.測量範圍湯頭濃度：0-53%。 2.鹽水度：0.0-9.9°。 3.濃度解析度：±0.1%。 4.濃度精密度：±0.2%。 5.可用溫度：10-100℃。 6.須具自動溫度補償。 7.樣本需求：最多0.5ml。 8.反應時間：最多3 秒。 9.數字表示 Brix (%)，LCD 清晰易讀。 | 1 | 台 | 19,000 | 19,000 | 供生活廚藝與保健相關品評課程、專題製作使用 | 民生學院生活系 | P.184 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施 | 8月 | |
| 104 | 生物安全操作櫃 | 1.生物安全櫃設計標準:須 通過NSF/ANSI 49 生物安全櫃認證。 2.不含腳架之外部尺寸:4呎櫃體:長：1340mm寬：753mm高：1400mm ±5%。 3.腳架具備可固定輪組，高度可達28英吋。 4.超高效率過濾網(ULPA FILTER)規格: ULPA濾網效率優於傳統HEPA效率十倍 下吹過濾網和排氣過濾網對於0.3微米 | 1 | 台 | 220,000 | 220,000 | 學生實驗(食品分析實驗及儀器分析、就業學程、深碗等課程)、教學與研究。 | 民生學院食品系 | P.167 4-1-1 協助藥粧食品開發產品創新 P.167 4-1-2 檢測食藥粧安建置資訊平台 P.184 7-2-1 精進樂活發展強 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------|---|----|----|--------|--------|-------------------------------------|-------------|---|--------|----|
| | | <p>(μm)的粒子，須達99.999%的捕集效率。 (須檢附證明文件)</p> <p>5.風車馬達:變頻省電型風車馬達，使風速保持穩定維持不變的氣流量。</p> <p>6.操作艙:內部為厚度1.5mm之304不鏽鋼。</p> <p>7.機台外部為1.2mm鍍鋅鋼板輔以抗菌塗層包覆，此抗菌塗層可以在24小時內殺滅99.9%微生物。</p> <p>8.操作介面及活動拉門： 玻璃拉門開口高度為6英吋，拉門超過6英吋 高時具警報功能。</p> <p>9.燈光設計： (1)紫外燈具備機械定時功能，完成滅菌後可以關閉電源。 (2) 操作艙燈源亮度需達1700lux。</p> <p>10.操作艙內須附2組插座，插座位於操作艙兩側，減少電線干擾。插座須具備防水蓋，以避免觸電風險。並且具備外部開關，可從機台外部啟閉電源供應，以利緊急時斷電用。</p> <p>11.具機械式流量器，可顯示壓力。</p> <p>12.電源為115\pm5V/60Hz，並附安全接地插頭。</p> | | | | | | | <p>化民生設施 P.185 7-2-2 活化創新思維提升食安教育 P.186 7-2-3 發皇務實致用展現創新能量</p> | | |
| 105 | 超音波洗淨器 | <p>1.洗淨槽容量:30 L \pm5%。</p> <p>2.洗淨槽內部尺寸:長：500 mm 寬：300mm 高：200 mm\pm5%。</p> <p>3.超音波洗淨頻率: 40 KHz。</p> <p>4.電力總耗量: 150/550W，加熱功率: 0/500W，觸摸式按鍵操控。</p> <p>5.溫控範圍: 30$^{\circ}$C~99$^{\circ}$C steps 1$^{\circ}$C,設定值及實際值皆有 LED 燈號指式。</p> <p>6.時間控制: 1-99.9 min 及連續操作。</p> <p>7.安全裝置: 連續操作 12 小時,機器具備自動</p> | 1 | 套 | 37,000 | 37,000 | 學生實驗(食品分析實驗及儀器分析、就業學程、深碗等課程)、教學與研究。 | 民生學院 食品系 | <p>P.167 4-1-1 協助藥粧食品開發產品創新 P.167 4-1-2 檢測食藥粧安建置資訊平台 P.184 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施 P.185 7-2-2</p> | 8月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------------|--|----|----|--------|--------|-------------------------------------|-------------|---|--------|----|
| | | <p>強迫關機功能。</p> <p>8.機體結構:內外槽不銹鋼結構,內槽更由抗氣窩不銹鋼造成,並具備填充液位線指示,上蓋為特殊造形塑膠,可減低噪音及加速升溫,反轉放置時並設計做為滴水槽,可回收清潔洗淨液。</p> <p>9.電源: 110V,60Hz, 含不銹鋼洗籃 1 個。</p> | | | | | | | <p>活化創新思維提升食安教育</p> <p>P.186 7-2-3 發皇務實致用展現創新能量</p> | | |
| 106 | 臥式低溫迴轉式振盪培養箱 | <p>1.內部尺寸:長：1040寬：680高：540mm±5%。</p> <p>2.外部尺寸:長：1370寬：760高：870mm±5%。</p> <p>3.振盪盤尺寸: 長：960寬：600 mm ±5%。</p> <p>4.溫度範圍: 0°C to 70°C。</p> <p>5.溫度精確度: ±0.1°C。</p> <p>6.溫度控制: PID 微電腦雙螢幕顯示實際與設定溫度。</p> <p>7.溫度顯示: LED 液晶數字顯示。</p> <p>8.振盪速度: 20 ~ 250 rpm。</p> <p>9.振幅: 50 mm。</p> <p>10.計時器: 999 時 /999 分 /999 秒。</p> <p>11.加熱器: 1200 W。</p> <p>12.照明裝置:日光燈 20W。</p> <p>13.冷卻能力: 1/3 HP。</p> <p>14.重量: 300kg。</p> <p>15.內部 SUS304不鏽鋼製，外殼鐵皮粉體塗裝烤漆。</p> <p>16.壓縮機具停電延遲啟動及定時除霜設計，採用環保冷媒 R134a。</p> <p>17.中央開有三層透視玻璃窗，內裝照明。</p> <p>18.附有安全開關，在打開儀器門時會自動停止晃動。</p> <p>19.振盪器採三點重力平衡轉動，慢速啟動，</p> | 1 | 台 | 99,000 | 99,000 | 學生實驗(食品分析實驗及儀器分析、就業學程、深碗等課程)、教學與研究。 | 民生學院 食品系 | <p>P.167 4-1-1 協助藥粧食品開發產品創新</p> <p>P.167 4-1-2 檢測食藥粧安建置資訊平台</p> <p>P.184 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施</p> <p>P.185 7-2-2 活化創新思維提升食安教育</p> <p>P.186 7-2-3 發皇務實致用展現創新能量</p> | 8月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-----------|---|----|----|---------|---------|-------------------------------------|---------|--|--------|----|
| | | 運轉安靜平穩無聲。 20.長久耐用及振盪系統工作穩定使用無碳刷AC馬達。 21.過高過低溫保護裝置，送風循環，使內部溫度分佈均勻。 | | | | | | | | | |
| 107 | 紫外光可見光光譜儀 | 1.單光器:高解析能凹面光柵比例式雙光束/四液座插槽。 2.光學設計:Seya-Namioka光學式。 3.波長範圍: 190 - 1100nm。 4.狹縫: 2.0nm。 5.迷光: <0.05% (220nm NaI, 340nm NaNO ₂)。 6.波長精度: ±0.5nm。 7.測光範圍: -3~3 Abs, 0~300%T。 8.雜訊: 小於0.0005 Abs (500nm)。 9.基線穩定性: 0.001 Abs/hr (500nm, after 2 hours)。 10.波長掃描速度: 10, 100, 200, 400, 800, 1,200, 2,400, 3,600nm/min。 11.光源變換: 340nm間自動變換。 12.檢知器: 矽光電二極體。 13.操作功能: 定量計算、波長掃描、時間掃描、多成份定量、260/280比率測定。 14.具確校功能(Validation Fuction)。 15.本體內建彩色LCD顯示器。 16.電源:110V/60 Hz。 17.10mm標準石英槽 x 2。 18.掃描軟體可直接完成光度分析、定量測試、定性測試、多波長測試、DNA/RNA蛋白質測試及分析資料處理。 19.電腦一台(Intel Core i5 (含)以上，，22吋液晶螢幕)。 20.儀器裝置，保固及教育訓練。 | 1 | 套 | 205,000 | 205,000 | 學生實驗(食品分析實驗及儀器分析、就業學程、深碗等課程)、教學與研究。 | 民生學院食品系 | P.167 4-1-1 協助藥粧食品開發產品創新 P.167 4-1-2 檢測食藥粧安建置資訊平台 P.184 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施 P.185 7-2-2 活化創新思維提升食安教育 P.186 7-2-3 發皇務實致用展現創新能量 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-----------|--|----|----|---------|---------|------------------|---------|--|--------|----|
| 108 | 冷壓榨油機 | 1.外部尺寸長：900mm 寬：1100mm 高：1400mm±5%。 2.原料處理能力:6~7KG/次。 3.行程: 60分/批次。 4.油壓馬達2HP 功率1000W 電220V*3φ，最大壓力:540kg。 5.油壓缸內徑200mm±5%。 6.材質:中碳鋼經高週波處理後研磨，鍍硬鉻研磨。 7.PLC 控制系統，人機介面儀表可顯示壓力。 | 1 | 台 | 384,000 | 384,000 | 食品加工實驗課程使用 | 民生學院食品系 | P.167 4-1-1 協助藥粧食品開發產品創新 P.167 4-1-2 檢測食藥粧安建置資訊平台 P.184 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施 P.185 7-2-2 活化創新思維提升食安教育 P.186 7-2-3 發皇務實致用展現創新能量 | 10月 | |
| 109 | 黏度計少量樣品套件 | 1. SC4-21指針 x1(D=16.77mm ±5 %；L=31.24mm ±5 %) 2. SC4-13R 樣品槽x1(D=19.05mm ±5 %；Depth=64.77mm ±5 %) 3. 水浴夾層x1 4. 絕熱蓋x1 | 1 | 套 | 55,000 | 55,000 | 食品加工實驗課程使用 | 民生學院食品系 | P.167 4-1-1 協助藥粧食品開發產品創新 P.167 4-1-2 檢測食藥粧安建置資訊平台 P.184 7-2-1 精進樂活發展強化民生設施 P.185 7-2-2 活化創新思維提升食安教育 P.186 7-2-3 發皇務實致用展現創新能量 | 9月 | |
| 110 | 平板電腦 | 1.中央處理器：Apple A10X Fusion(含)以上。 2.儲存容量：內建 64GB (含)以上儲存容量。 | 1 | 台 | 35,000 | 35,000 | 學生專題製作報告及支援授課老師課 | 民生學院餐旅系 | P.184 7-2-1 精進樂活發展 | 8月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------|--|----|----|---------|---------|------------|-------------|--|--------|----|
| | | 3.網路控制埠：提供內建整合式無線區域網路介面，支援 802.11 a/b/g/n/ac。 5.內建麥克風及感測器。 6.提供內建或外接式電源供應器。 7.彩色螢幕：提供 12.5 吋(對角線)(含)以上彩色觸控螢幕，螢幕解析度 2732*2048 (含)以上。 8.支援 Smart Connector,並提供原廠 Smart Keyboard 一個。 9.作業系統：提供 iOS 11(含)以上中文最新版。 | | | | | 程時使用 | | 強化民生設施 P.186 7-2-3 發皇務實致用 展現創新量能 | | |
| 111 | 電磁加熱器 | 1.鍋子可拿式。 2.全容量：12L, SUS#430 單層鍋。 3.鍋直徑約430x 深200x 厚 2.0mm(±5%mm)。 4.加熱: IH(電磁感應), 5KW。 5.電力：單相 220V 60Hz。 6.SUS#304 移動架子。 | 1 | 台 | 94,000 | 94,000 | 支援烘焙模組相關課程 | 民生學院 餐旅系 | P.184 7-2-1 精進樂活發展 強化民生設施 P.186 7-2-3 發皇務實致用 展現創新量能 | 9月 | |
| 112 | 攪拌機 | 1.齒輪鍊條傳動。 2.攪拌器手動拆除。 3.攪拌：無段變速(變頻控制), 0-18rpm。 4.攪拌方向正轉，附鐵氟龍刮板。無加熱功能。 5.電力：單相 220V 60Hz。 | 1 | 台 | 94,000 | 94,000 | 支援烘焙模組相關課程 | 民生學院 餐旅系 | P.184 7-2-1 精進樂活發展 強化民生設施 P.186 7-2-3 發皇務實致用 展現創新量能 | 9月 | |
| 113 | 半自動咖啡機 | 1.電子機鍋爐容量：7L。 2.子鍋爐容量：0.6L。 3.少量多次補水智能鍋爐。 4.功率6200~7400W。 5.電壓1P - 220V - 60Hz。 6.尺寸：794 mm(寬) x 612 mm(深) x 482 mm(高) ±50mm。 7.重量：71 kg ±3kg。 8.USB 插槽設定程式，並搭配 WIFI 系統調 | 2 | 台 | 434,559 | 869,118 | 支援飲調模組相關課程 | 民生學院 餐旅系 | P.184 7-2-1 精進樂活發展 強化民生設施 P.186 7-2-3 發皇務實致用 展現創新量能 | 11月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-------|--|----|----|---------|---------|--------------------|--------------------|---|--------|----|
| | | 整。 9.液晶螢幕智慧傳遞系統。 10.另附6道式 RO 逆滲透。 11.雙口萃取咖啡。 | | | | | | | | | |
| 114 | 噴霧乾燥機 | 1.整機尺寸：800*600*900 mm ±5% 2.全系統採用不鏽鋼製作，玻璃組件採用高硼矽玻璃。 3.整機功率：2 KW/220 V/60 Hz。 4.噴嘴直徑：配備0.7 mm (有0.5/0.7/0.75/1.0/1.5/2.0 mm等不同孔徑可選)。 5.物料處理量：最大500 ml。 6.進料速度：1500~2000 ml/h。 7.進風溫度：30~250℃ 出風溫度：30~140℃ 乾燥時間1.0 s。 8.同心噴嘴設計，不可產生偏心噴霧，噴嘴可上下調整移動，改善噴霧位置與效果。 9.可擴充為有機溶劑噴霧乾燥系統。 10.內置無油式空壓機，不可有油氣污染問題。 11.PLC面板顯示。 12.採用PLC自動控制系統，一鍵式開機，彩色觸摸屏操作，實驗參數如進料量，進風溫度，風量，通針頻率等可以根據需要即時更改。 13.具自動排堵：避免物料堵住噴嘴。 14.具溫度保護：直到系統溫度降到系統默認安全狀態，風機才會自動停機。 15.風由風機正壓吹出，與物料同向，所有物料均不與風機接觸。 | 1 | 台 | 381,500 | 381,500 | 方劑學實驗、中草藥製劑學實驗課程使用 | 藥理學院 藥學系 (所) | P.183 7-1-4 實踐跨域合作，培育契合人才 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。依實作課程需求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。 | 10月 | |
| 115 | 偏光顯微鏡 | 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 | 2 | 台 | 75,000 | 150,000 | 用於藥植實驗、生藥實驗課程 | 藥理學院 藥學系 (所) | P.183 7-1-4 實踐跨域合作，培育契合人才 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------|--|----|----|---------|---------|--------|--------------------|---|--------|----|
| | | 48-75 mm，眼點可調範圍：370-432.9 mm，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：LED 光源，消耗功率低於2W。 5.焦距：對稱式粗微調同軸，微調精密度 2.5 um，調焦範圍15 mm，微調一圈移動距離0.3 mm，具焦聚固定鎖。 6.鼻輪：內傾式固定四孔旋轉鼻輪。 7.載物台：面積120 mm*132 mm，移動範圍 76 mm(X)*30 mm(Y)，線導傳動。 8.聚光鏡：Abbe,NA 值1.25。 9.物鏡(N.A/WD mm)：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5.9 kg，(W)198，(D)258，(H)384 mm±5%。 12.可擴充性：反光鏡、暗視野裝置，攜帶型木箱。 13.原廠簡易偏光組件(Analyzer,Polarizer)。 14.原廠目鏡測微尺。 | | | | | | | 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。依實作課程需求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。 | | |
| 116 | 阿貝式屈折計 | 1.測量範圍:1.3000~1.7000(nD)Brix0.0~5.0%。 2.最小刻度:0.001(nD)、Brix 0.5 %。 3.準確度:±0.0002(nD)、Brix ±0.1 %。 4.溫度測量:5.0~120.0℃，準確度±0.2℃。 5.照明光源:LED(模擬 D-Line 波長)。 6.電源供應:100~240VAC 50/60 Hz。 7.配件:589nm 濾鏡，循環式恆溫水槽。(0.5L，0~60℃，持溫精度<±0.2℃，循環速率4L /分，感應器 Pt 白金製)。 | 1 | 台 | 230,000 | 230,000 | 有機實驗課程 | 藥理學院 藥學系 (所) | P.183 7-1-4 實踐跨域合作，培育契合人才 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。依實作課程需求，逐年汰舊更新實驗儀器與設 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|---------|--|----|----|---------|---------|---------|--------------------|---|--------|----|
| | | | | | | | | | 備。 | | |
| 117 | 恆溫恆濕培養箱 | 1.外部尺寸：寬610*深750*高1163 mm±5%。 2.內部尺寸：寬465*深405*高540 mm±5%。 3.有效容積：102L。 4.冷卻功率：175W。 5.加熱加濕總功率：1000W。 6.供水容量：內部 10L/外部 20L。 7.控溫範圍：-10~85℃。 8.溫度精度：±0.1℃(空載下，環境溫度20℃，電源 220V/50Hz)。 9.控濕範圍：25~95%RH。 10.濕度精度：±1.5%RH(空載下，環境溫度20℃，電源 220V/50Hz)。 11.工作環境溫度：5~35℃。 12.程序控制：可程控液晶觸控螢幕，能顯示設定溫濕度及實際溫濕度。 13.對流方式：強制對流，垂直擴散循環。 14.控制模式：PID 智能控制，具可編程運行模式，溫濕度輸出功率均由微電腦演算。 15.安全裝置：漏電、水路缺水及溢流、壓縮機過壓與冷卻風機過熱保護、停電警報。 16 電源：220V 50/60Hz。 | 1 | 台 | 185,000 | 185,000 | 藥劑實驗課程 | 藥理學院 藥學系 (所) | P.183 7-1-4 實踐跨域合作，培育契合人才 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。依實作課程需求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。 | 10月 | |
| 118 | 銅製栓劑模組 | 栓塞模具 功能：適用肛門、陰道使用的栓劑模型。 材質：青銅。 尺寸：寬210*深25*高40 mm±5%。 孔數：10孔(圓錐形)投標廠商需附設計圖以供審查 | 4 | 台 | 11,250 | 45,000 | 藥劑學實驗課程 | 藥理學院 藥學系 (所) | P.183 7-1-4 實踐跨域合作，培育契合人才 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。依實作課程需求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。 | 9月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-------------|---|----|----|---------|---------|----------------------------------|--------------------|---|--------|----|
| 119 | 四位數天平 | 1.最大稱量：220 g。 2.可讀數：0.0001 g。 3.再現性：≤0.0001 g。 4.線性：≤±0.0002 g。 5.反應時間：2.5秒。 6.內部校正系統。 7.秤盤尺寸：φ 90±0.5 mm。 8.需高亮度背光式液晶顯示螢幕。 9.稱重單位可供選擇並相互切換。 10.需可：計數稱重/百分比稱重/平均/動態稱重/淨重/加總配方稱量、比重直讀,同時可開啟4種單位換算，19單位轉換。 11.可做底部稱重。 12.內建 RS232數據傳輸介面。 13.稱重元為 Monolithic 一體成型傳感器。 14.具高防風窗。 15.左右實體扣除歸零鍵方便左右習慣手使用。 | 1 | 台 | 34,000 | 34,000 | 藥分實驗課程 | 藥理學院 藥學系 (所) | P.183 7-1-4 實踐跨域合作，培育契合人才 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。依實作課程需求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。 | 8月 | |
| 120 | 傅利葉轉換紅外線光譜儀 | 1.FTIR 穿透模式樣品室。 2.可測量固體，液體或氣體。 3.偵測波長範圍為 MidIR 波長範圍：6,300-350 cm-1。 4.可與實驗室目前之 FTIR 相容。 5.工作臺大小只需 20 * 16 cm ± 2 cm。 | 1 | 台 | 97,000 | 97,000 | 藥分實驗課程 | 藥理學院 藥學系 (所) | P.183 7-1-4 實踐跨域合作，培育契合人才 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。依實作課程需求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。 | 9月 | |
| 121 | 影像色澤分析系統 | 1.影像分析:可檢測項目 :斑點、紫外線斑點、紫質、毛孔、棕色斑、皺紋、紋理、紅色區、睫毛平均長度及濃密度。 (1)拍攝角度:左邊33°、正面0°、右邊33°。 | 1 | 組 | 860,000 | 860,000 | 用於化粧品有效性評估教學實作、化粧品物性及機能性評估教學實作、專 | 藥理學院 化粧品系 | P.167 4-1-1 協助藥粧食品開發產品創新、 P.167 4-1-2 | 11月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------|---|----|----|---------|---------|----------|----------|---|--------|----|
| | | (2)光源: 標準白光、RBX 交叉極化閃光、UV 光。 (3)自動對焦功能。 (4)1800萬畫素。 (5)軟體和數據輸出系統。 2.色澤檢測 (1)測量時間:1.5秒;附校正工具;測量光源:3個白色 LED 燈。 (2)每分鐘可重覆測量20次。 (3)測量高峯波長: 460/540/620 (nm)。 (4)探頭接觸材質 PTFE。 (5)皮膚的測量面積:0.3 cm ² 。 (6)RGB 測量範圍25~246 per channel; RGB 準確度:±5%。 (7)操作的環境溫度: +15°C to +35°C ;操作的環境相對濕度:5% to 80%。 | | | | | | | 題製作實驗、碩士論文實驗、產學合作研究 檢測食藥粧安建置資訊平台 P.180 7-1-1 建構檢測平台守護食藥粧安 P.182 7-1-3 鏈結藥粧產業擴散研發成果 P.183 7-1-4 實踐跨域合作培育契合人才 | | |
| 122 | 實物投影教學 | 1. 顯像裝置系統(含專業訊號整合設備): 65型4K Smart LED 二台, 解析度 3840x2160、Smart 聯網功能+APP、支援 HDR, 4K 60P/H.265/HDCP2.2。 2. 影像系統(含專業訊號整合設備): 1.0吋背照式 Exmor RS CMOS 感光元件、影像處理器 BIONZ X、有效畫面解析度約 1420 萬像素、圖像處理器 Core i7-8700(顯示晶片 GeForce GT730、記憶體容量 2GB DDR3、蔡司 Vario-Sonnar T 鏡頭。 3. 360度全景懸臂雲台系統: 1.8 m 鋁合金三腳架、360度全景懸臂雲台, 懸吊狀況整合教學設備。 4. 專業照明系統: 光源:LED、功率:18W、光速角度:24度、光輸出:1200lm、演色性:>80、本體材質:鋼鐵材成型、烤漆。 | 1 | 組 | 254,835 | 254,835 | 護膚實習課程使用 | 藥理學院 粧品系 | P.167 4-1-1 協助藥粧食品開發產品創新、 P.167 4-1-2 檢測食藥粧安建置資訊平台 P.180 7-1-1 建構檢測平台守護食藥粧安 P.182 7-1-3 鏈結藥粧產業擴散研發成果 P.183 7-1-4 實踐跨域合作培育契合人才 | 11月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|---------|---|----|----|--------|--------|----------------------------------|---------|---|--------|----|
| | | 5.高階傳輸整合需配合使用單位環境配置。 | | | | | | | | | |
| 123 | 高壓蒸氣滅菌鍋 | 1. 內鍋尺寸：φ 350*D750 mm，>72升。 2. 消耗功率：3.4 kw。 3. 鍋門操作：手動單門、控制系統：電氣控制、滅菌溫度：121~132°C、滅菌/乾燥時間：0~60 mins。 4. 電源：220V 單相50/60Hz、鍋體及門蓋材質：不銹鋼 SUS304、外殼材質：鋼板經靜電粉體塗裝處理。 5. 直立式圓筒型內鍋容量，物品需可一次滅菌。 6. 滅菌行程需自動運作至完成結束，完成後可切換至乾燥模式。 7. 滅菌溫度可由121~132°C自由設定，定時器於溫度到達後才開始計時以確保滅菌完全。 | 1 | 台 | 98,000 | 98,000 | 於化粧品微生物學(含實作)實驗、專題製作、碩士論文、產學合作研究 | 藥理學院粧品系 | P.167 4-1-1 協助藥粧食品開發產品創新、 P.167 4-1-2 檢測食藥粧安建置資訊平台 P.180 7-1-1 建構檢測平台守護食藥粧安 P.182 7-1-3 鏈結藥粧產業擴散研發成果 P.183 7-1-4 實踐跨域合作培育契合人才 | 10月 | |
| 124 | 組織均質機 | 1. 攪拌容量須達0.1-250毫升(ml)。 2. 攪拌轉速須達3000-30000轉/分(rpm)。 3. 須要有轉速顯示裝置。 4. 馬達輸出功率須達125瓦(W)。 5. 機身重量須低於1公斤(kg)。 6. 均質刀須為可高壓消毒滅菌之不銹鋼 SUS316材質。 7. 每一主機須附容量0.1-10 ml及2-250 ml之均質刀各一支。 | 1 | 台 | 87,000 | 87,000 | 生物化學實驗課程用 | 藥理學院生科系 | P.180 7-1-1 建構檢測平台守護食藥粧安。整合各系必修生各系必修生物與化學課程 物與化學課程。 P.181 7-1-2 養成服務專才投入長照領域。建立實習課程，提升學生實務操作能力。 P.183 7-1-4 實踐跨域合作培育契合人才。 | 9月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-----------|---|----|----|---------|---------|--|-------------|---|--------|----|
| | | | | | | | | | 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 | | |
| 125 | 微量冷凍高速離心機 | 1.可調式轉速需達至少 16,000 rpm 以上，並且可保持 4℃。 2.加速至最高轉速時間 ≤15 秒；減速至零所需時間 ≤15 秒。 3.標準型固定角轉子，可執行 1.5/2.0 ml 微量離心管，30 支/次。 4.轉子需具螺旋鎖上蓋，以確保高速離心安全。 5.在裝置上可切換 rpm 與 rcf (g)轉速值。 6.連續離心模式需可計時 10 秒~99 分鐘。 7.噪音值<54 dB(A)。 8.溫控範圍: 低溫需≤ -5℃，高溫需至+40℃。 | 1 | 台 | 260,000 | 260,000 | 支援生技實驗課程，低溫離心沉澱萃取動植物細胞之 DNA、RNA 核酸及蛋白質；基因重組技術之勝任細菌細胞製備等處理。 | 藥理學院 生科系 | P.180 7-1-1 建構檢測平台守護食藥粧安。 整合各系必修生各系必修生物與化學課程 物與化學課程。 P.181 7-1-2 養成服務專才投入長照領域。 建立實習課程，提升學生實務操作能力。 P.183 7-1-4 實踐跨域合作培育契合人才。 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 | 10月 | |
| 126 | 電磁加熱攪拌器 | 1.LED數字顯示。 2. 陶瓷板加熱。 3.溫度控制由5℃-550±2℃。 4.轉速60-1150rpm±5%。 5.電壓系統:110V/698W。 | 2 | 台 | 12,000 | 24,000 | 生物化學實驗課程用 | 藥理學院 生科系 | P.180 7-1-1 建構檢測平台守護食藥粧安。 整合各系必修生各系必修生物與化學課程 物與化學課程。 P.181 7-1-2 | 8月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------|---|----|----|--------|--------|-------------------------------|-------------|---|--------|----|
| | | | | | | | | | 養成服務專才投入長照領域。 建立實習課程，提升學生實務操作能力。 P.183 7-1-4 實踐跨域合作培育契合人才。 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 | | |
| 127 | 紫外線照射臺 | 1.需具 6 支 15W，波長為 UVB365 nm 之紫外燈光源。 2.需具兩種紫外光強度之選擇功能:強 100%，弱 30%。 3.需附紫外線外洩安全指示計。 4.快速點燈裝置，磁性燈箱尺寸需配合實驗室暗房操作台(長*寬*高)：≤ (50*32*15)±1 cm ³ 。 5.紫外線影像觀察區: ≤ (20*20)±1 cm ² 。 6.需有抗UV透明保護蓋(長*寬)：≤(30*35)± 1 cm ² 。 | 1 | 台 | 33,000 | 33,000 | 生技實驗課 DNA、RNA 核酸 電泳照膠檢測 | 藥理學院 生科系 | P.180 7-1-1 建構檢測平台守護食藥粧安。 整合各系必修生 各系必修生物與化學課程 物與化學課程。 P.181 7-1-2 養成服務專才投入長照領域。 建立實習課程，提升學生實務操作能力。 P.183 7-1-4 實踐跨域合作培育契合人才。 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 | 8月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|---------|--|----|----|--------|---------|--------------------|-------------|---|--------|----|
| 128 | 高溫高壓滅菌釜 | 1.304不銹鋼內桶、外箱和網籃。 2.內桶容量需達72公升以上。 3.殺菌溫度需穩定達121度C。 4.殺菌壓力為1.2 kg/cm ² 。 5.壓力上升至消毒溫度才開始計時。 6.需具備無水溫度過高時自動停止加熱並斷電的安全裝置。 | 1 | 台 | 99,000 | 99,000 | 微生物實驗和食品安全衛生實驗課程使用 | 藥理學院 生科系 | P.180 7-1-1 建構檢測平台守護食藥粧安。 整合各系必修生各系必修生物與化學課程 物與化學課程。 P.181 7-1-2 養成服務專才投入長照領域。 建立實習課程，提升學生實務操作能力。 P.183 7-1-4 實踐跨域合作培育契合人才。 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 | 9月 | |
| 129 | 雙眼光學顯微鏡 | 1.光學系統：平行光學系統。 2.總合倍率：60~1500X。 3.雙眼鏡筒： (1)防霉折疊式，傾斜≤30度，可旋轉360度。 (2)雙眼間距可調範圍為47~75 mm(±2 mm)。 (3)接目鏡:廣視野目鏡15倍一對，內附指針。目鏡防霉，可鎖定，雙眼皆可調整視差鏡筒可調高34 mm(±2 mm)。 4.對焦系統： (1)同軸式粗微調焦機構。粗調鬆緊環。 (2)微調最高精密度:≤2 μm。 | 4 | 台 | 40,000 | 160,000 | 微生物實驗和食品安全衛生實驗課程使用 | 藥理學院 生科系 | P.180 7-1-1 建構檢測平台守護食藥粧安。 整合各系必修生各系必修生物與化學課程 物與化學課程。 P.181 7-1-2 養成服務專才投入長照領域。 建立實習課程，提升學生實務操 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-------|--|----|----|---------|---------|------------|-------------|--|--------|----|
| | | 5.載物平台： (1)機械式，雙層平台設計，面積為155 mm*134 mm(±2 mm)。 (2)移動範圍：X 軸≥76 mm，Y 軸≥40 mm，附游標尺。 6. 聚光鏡：ABBE Condenser，數值孔徑 ≥1.25，附葉片式光圈。 7. 平坦消色差消球差防霉規格物鏡，物鏡可鎖定。 (1)Plan Achromat 4X, 數值孔徑≥ 0.10, 工作距離 ≥ 25 mm。 (2)Plan Achromat 10X, 數值孔徑≥0.25, 工作距離 ≥ 6.7 mm。 (3)Plan Achromat 40X, 數值孔徑≥0.65, 工作距離 ≥0.6 mm。 (4)Plan Achromat 100X, 數值孔徑≥1.25, 工作距離 ≥0.14 mm Oil。 8. 燈源：LED 白光燈源。 9. 附件：電源線、原廠操作說明書 1 件。 10.以上規格均需以型錄列註，顯微鏡全機需為同一廠牌，每台主機需有原廠序號,交機時需附出廠檢驗合格證明；投標需檢附原廠型錄,不得修改內容，以便規格審查。 11.儀器如為國外進口品,交機時需附進口完稅證明書。 | | | | | | | 作能力。 P.183 7-1-4 實踐跨域合作培育契合人才。 充實教學實習場所與措施，提升務實實習教育。 | | |
| 130 | 氣相層析儀 | 1.烘箱: 溫度範圍：室溫+10℃~400℃，-50℃~400℃ (使用液態 CO ₂)；溫度的正確性：設定值(k)±1%；溫度偏差：2℃以內；程式段數：20段 (降溫程式可)；程式速率設定範圍：-250~250 °C /min 全部步驟時間：~9999.99min；冷卻速度：300℃~50℃ | 1 | 台 | 688,000 | 688,000 | 儀器分析實驗課程使用 | 藥理學院 醫化系 | P.180 7-1-1 建構檢測平台守護食藥粧安。 P.183 7-1-4 實踐跨域合作培育契合人才。 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------|---|----|----|--------|--------|----------|------|--------------------------|--------|----|
| | | <p>6分鐘內；使用分離管柱：毛細管柱可放2支，填充管柱可放4支，玻璃管柱可放2支。</p> <p>2.注射部 分流/非分流注入器壓力設定範圍：須達0~970KPa；程式段數：至少7段(降壓程式可)；程式速率設定範圍：須達400~400KPa/min；分流比設定範圍：0~9999.9；全流量設定範圍：須達0~1200ml/min；可以使用平均線速度直接注入壓力型式壓力設定範圍：須達0~970KPa；程式段數：至少7段；程式速率設定範圍：須達400~400KPa/min 直接注入流量型式；流量設定範圍：須達0~1200ml/min；程式段數：至少7段；程式速率設定範圍：須達400~400KPa/min；可以使用平均線速度。</p> <p>3. 火焰離子檢出器 溫度範圍：須達~400℃ (FID)；溫度設定：每 1℃為最小單位；可同時安裝檢出器數量：4；偵測極限：3PgC/s；動態範圍：10⁷；噴嘴：石英噴嘴。</p> <p>4. 顯示器 須達240x320點，圖形顯示。30字母x16行(文字顯示)或以上。</p> <p>5.控制軟體：需可與 GC Solutions 控制軟體相容,且可升級控制軟體 LabSolutions GC 控制儀器。</p> <p>6. 電腦系統 電腦主機作業系統 Windows 10;螢幕 LCD 22吋以上。</p> | | | | | | | | | |
| 131 | 桌上型離心機 | 1.製造規範符合 IEC1010 (及-2)之規範及符 CE | 1 | 台 | 76,000 | 76,000 | 樣品前處理、質譜 | 藥理學院 | P.180 7-1-1 | 9月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-----------------|---|----|----|--------|--------|--|---------------|--|--------|----|
| | | 安全認證。 2.最高轉速：6000 rpm。 3.最大離心力：4185 x g。 4.可處理50 ml、及15 ml 樣品量。 5.馬達規格：採用免保養高扭力變頻式無碳刷馬達。 6.可選定控制轉速及離心時間。 7.安全裝置：自動安全門鎖.不平衡自動檢知.超速檢知系統。 8.防潑水操作面板，內部及外殼為防腐蝕、抗震、耐撞擊、易清潔材料。 9.具可計時(秒為單位)瞬間離心系統。 10.50ml、及15ml 離心管各50支。 | | | | | 學應用及實作等實作課程 | 醫化系 | 建構檢測平台守護食 P.183 7-1-4 實踐跨域合作培育契合人才藥粧安 | | |
| 132 | 藥粧商品設計3D掃描及列印系統 | 1.掃描: Slit Laser Triangulation。 2.掃描範圍: 3 * 3 cm ~ 15 * 15 cm。 3.掃描密度: 2140 points/cm ² 。 4.成品輸出最大尺寸: 20 * 20 * 19 cm。 5.檔案格式 3w / stl / 3mf。 6.噴頭直徑: 0.4 mm。 7.列印材質: ABS / PLA。 8.顯示螢幕: 2.6 吋 LCM。 9.連接方式: USB 2.0 / WiFi。 10.筆電 LCD：15吋以上。 11.處理器：Intel Core i5-8250U 1.6 GHz 以上。 12.記憶體：4G DDR4 2133。 13.獨立顯卡。 14.硬碟：256G SSD 以上。 15.USB3.1 Type C、HDMI。 16.作業系統：64 Bits Windows 10。 | 1 | 組 | 75,000 | 75,000 | 1. 藥粧商品設計相關課程雲端學習與評量 2. 支援相關系所之教學使用 3. 主要應用課程包含：藥粧商品設計、藥粧生技實作等課程 | 藥理學院藥粧學位學程粧品系 | P.180 7-1-1 建構檢測平台守護食藥粧安。 逐年汰舊更新 食藥粧安相關儀器設備。 P.183 7-1-4 實踐跨域合作培育契合人才。 依實作課程需求 依實作課程需求，逐年汰舊更新實驗儀器與設備。 | 9月 | |
| 133 | 攝影機 | 1.影像感光元件: 1/2.5 吋 (7.20 mm) 背照式 Exmor R CMOS 感光元件。 2.解析度 (影片): 829 萬像素 (16:9)以上。 | 1 | 台 | 55,000 | 55,000 | 1. 藥粧商品設計相關課程雲端學習與評量 | 藥理學院藥粧學位學程 | P.180 7-1-1 建構檢測平台守護食藥粧安。 | 9月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-------|---|----|----|--------|---------|---|---------------------------|---|--------|----|
| | | 3.光學變焦:20X。 4.數位變焦:250X。 5.HD/4K 輸出: HDMI 輸出 (micro)。 6.電源: 6.8V (電池組) / 8.4V (AC 變壓器)。 7.記憶卡插槽: 相容於 Memory Stick PRO Duo 與 SD/SDHC/SDXC。 8 microSD 256GB 記憶卡。 | | | | | 2.支援相關系所之教學使用 3.主要應用課程包含: 藥粧生技概論、藥粧商品設計、藥粧生技實作等課程 | 粧品系 | 逐年汰舊更新 食藥粧安相關儀器設備。 P.183 7-1-4 實踐跨域合作培育契合人才。 依實作課程需求 依實作課程需求, 逐年汰舊更新實驗儀器與設備。 | | |
| 134 | 雷射雕刻機 | 1.雷射源: 1600 mW OSRAM 450 nm 藍光雷射。 2.雷射輸出: 0-100%。 3.檔案傳輸: Micro SD 記憶卡。 4.支援檔案格式: G-Code and bmp。 5.產品連線方式: BLE (Bluetooth Low Energy)。 6.應用程式作業系統: IOS 10+/Android 4.4+。 7.雷射源電源供應最低需求: Micro USB DC 5V, 2A; 支援 (5V, 2A) 或以上之電源。 8.電源輸入: AC 85-264V, 47-63Hz。 9.保護罩。 | 1 | 台 | 35,423 | 35,423 | 1. 藥粧商品設計相關課程雲端學習與評量 2.支援相關系所之教學使用 3.主要應用課程包含: 藥粧商品設計、藥粧生技實作等課程 | 藥理學院 藥粧學位 學程 粧品系 | P.180 7-1-1 建構檢測平台 守護食藥粧安。 逐年汰舊更新 食藥粧安相關儀器設備。 P.183 7-1-4 實踐跨域合作培育契合人才。 依實作課程需求 依實作課程需求, 逐年汰舊更新實驗儀器與設備。 | 8月 | |
| 135 | 運動攝影機 | 1.影像感光元件: 1/2.5 吋背照式「Exmor R」CMOS 感光元件。 2.總像素: 約 857 萬像素。 3.有效解析度 (靜態影像): 約 820 萬像素 (16:9)。 4.有效解析度 (影片): 約 820 萬像素 (16:9)。 5.鏡頭類型: 蔡司 Tessar。 6.焦距: f=2.6mm。 7.影像處理器: BIONZ X™ 影像處理器。 | 12 | 組 | 20,000 | 240,000 | 數位影片編輯、影音配樂製作、數位攝影等課程使用 | 人資學院 各系所 | P.195 7-4-2 充實教研設備培養樂活職能 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|------|--|----|----|------|------|------|------|--------------------------|--------|----|
| | | 8.影像穩定系統：具光學防手震功能。 9.可雜訊抑制。 10.白平衡模式：自動/色溫/自訂。 11.媒體類型： (1).MP4:Memory Stick Micro™ (Mark 2), Micro SD/SDHC/SDXC Memory Card(class 4 或 更高)。 (2)XAVC S：Micro SDXC 記憶卡 (Class 10 或以上)、Micro SDHC/SDXC Memory Card(Class10 或更高)、(100Mbps): Micro SDHC/SDXC Memory Card(UHS-I U3 或更高)。 (3)錄製格式(影片)：1-25-1.MP4：MPEG-4 AVC/H.264、MPEG-4 AVC/H.264、(音訊)：MP4: MPEG-4 AAC-LC 雙聲道、LPCM 雙聲道、(靜態影像)：JPEG、相容於 DCF 2.0 版、Exif 2.3 版、MPF Baseline。 (4)麥克風/喇叭：內建麥克風、單聲道喇叭。 (5)記憶卡插槽：相容於 Memory Stick Micro 與 Micro SD/SDHC/SDXC、.XAVC S：Micro SDHC/SDXC Memory Card(Class 10)、.MP4：Micro SD/SDHC/SDXC Memory Card(Class 4 or Higher)、MP4：Memory Stick Micro™ (Mark 2)。 (6)Wi-Fi /NFC/HD 輸出/Multi/Micro USB 端子/麥克風輸入 /BRAVIA Sync /內建 GPS/即時串流/循環錄影/精選影片編輯 (Highlight Movie Maker)/色彩設定 (鮮明/中性)/自拍計時器 有(2 秒/10 秒)/時間代碼/使用者位元/快速播放/影像管理檔案修復 (自動)/風切降噪。 (7)防水/水中攝影/防塵/防震/防潑灑。 | | | | | | | | | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-----------|--|----|----|---------|---------|-------------------------|---------|--------------------------|--------|----|
| | | (8)動作軌跡模式。 (9)電源:可以 USB 電源供應充電。 12.應附附件：Micro USB 線、充電電池組 (NP-BX1)、操作指南、潛水殼 (MPK-UWH1)、連接扣、Micro HDMI(公)轉 HDMI(母)15cm 轉接線、30米網路線(含接頭)、鋁合金伸縮延伸支架 HDMI 30米訊號延長器、螢幕怪手。 13.得標廠商交貨時須提供:符合標單規格設備之原廠台灣公司一年服務保固書正本。 | | | | | | | | | |
| 136 | 無縫切換矩陣選擇器 | 1.16埠插卡式模組式無縫矩陣切換器，可任意選擇輸出/輸入介面卡類型 2.輸出/輸入可任意搭配，最多可以12埠輸入或15埠輸出，也可12入4出、4入12出、1入15出，在不超過16埠狀況下，可任意混合搭配。 3.多種介面卡選擇 VGA、HDMI、DVI、SDI、HDBaseT 等介面。 4.需可搭配1080P@60無縫板卡或4K2K@30無縫板卡(1080P 無縫板卡與4K 無縫板卡不可混搭，會失去無縫切換效果)。 5.板卡模組化設計、設備自動識別卡類型，可抽換其他種類輸入或輸出介面卡隨插即用無須設定。 6.需可支援多板卡。 7.需可透面板觸控按鍵、IR 遙控器、RS-232 及網路 TCP/IP 網頁方式切換控制。 8.需支援乙太網遠端控制切換功能，具閘道設定可透過網際網路控制。 9.具液晶顯示面板，可顯示目前輸入出對應狀態。 10.數據傳輸速率高達：10.2Gbit/s。 | 1 | 組 | 110,000 | 110,000 | 數位影片編輯、影音配樂製作、數位攝影等課程使用 | 人資學院各系所 | P.195 7-4-2 充實教研設備培養樂活職能 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|---------|---|----|----|---------|---------|-------------------------|---------|--------------------------|--------|----|
| | | 11.影像傳輸頻寬高達：340MHz。 12.網頁具 GUI 圖形介面，可做矩陣切換、EDID 管理、輸出/輸入埠命名、情境存取讀取及命名、音效設定、更改板卡類型…等等設定。 13.支援 RS-232傳輸控制介面，可提供控制碼進行二次開發。 14.支援 Microsoft Windows, Linux, Sun, Mac 等作業系統。 15.具掉電記憶功能，當設備斷電再次復電時會回復至上次斷電前的連接埠對應狀態。 16.可透過 USB 埠更新設備分位。 17.得標廠商交貨時須提供：符合標單規格設備之原廠台灣公司一年服務保固書正本。 | | | | | | | | | |
| 137 | 移動式錄播導播 | 1.可同時支援串流媒體直播和錄影。 2.廣電級 HD/SD H.264流媒體直播。 3.支援不同比特率的錄像和流媒體。 4.12組影像輸入：8路 SDI + 4路 HDMI。 5.9組影像輸出：5路 SDI + 4路 HDMI。 6.2組 USK，可任選去背/Linear / Luma key /PIP 畫中畫使用。 7.8組 PIP 畫中畫（包含4組 Flex Source），可設置比例、位置和尺寸。 8.2組 DSK，支援 Linear 及 Luma key 模式。 9.支援 Wipe、Mix、DVE、Cut 轉景功能。 10.支援 Wipe 特效，包含圓形和心型等多種變化。 11.支援動態轉場特效，適合運動、直播使用。 12.支援 XPT（輸入訊號交叉設置）、4組 XLR 模擬音頻輸入、2組 XLRn 解嵌模擬音頻輸 | 1 | 組 | 245,000 | 245,000 | 數位影片編輯、影音配樂製作、數位攝影等課程使用 | 人資學院各系所 | P.195 7-4-2 充實教研設備培養樂活職能 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|------|---|----|----|--------|--------|--------|------|--------------------------|--------|----|
| | | <p>出。</p> <p>13.提供 USB 接口方便固件更新。</p> <p>14.視頻格式：可知最高到1080p 50 / 59.94 / 60Hz。</p> <p>15.視頻輸入：8x SDI，4x HDMI。</p> <p>16.電腦繪圖信號輸入介面：4組 HDMI。</p> <p>17.視頻輸出：可支援5路 SDI 輸入訊號：PGM、PVW、PGM Clean 與視窗影像4路 HDMI: 3 路 HDMI +1路可指定)。</p> <p>18.音頻輸入：支援平衡 XLR。</p> <p>19.音頻輸出：支援平衡 XLR。</p> <p>20.嵌入式音頻支援最多可輸入16個通道，輸出4個通道。</p> <p>21.內嵌17.3吋顯示器。</p> <p>22.支援多種串流媒體協議。</p> <p>23.支援錄製文件系統 FAT，exFAT，NTFS 以及錄製檔格式 MP4。</p> <p>24.錄製設置控制 Web UI 以進行系統配置和控制。</p> <p>25.應附附件: Extreme Pro SDXC UHS-I 128GB 記憶卡、USB 3.0多功能讀卡機(黑)、HD-SDI 信號電纜線/1、HD-SDI 信號電纜線 /2、HDMI 訊號延長器 HEX-365/3、網路線 (含接頭)/4、HDMI 信號電纜線/23、音訊信號電纜線/4以上需配合需求單位裝置。</p> <p>26.得標廠商交貨時須提供：</p> <p>(1).符合標單規格設備需為2018年1月份(含)以後出廠之新品，並提供原廠台灣公司出廠證明。</p> <p>(2).符合標單規格設備之原廠台灣公司五年服務保固書正本。</p> | | | | | | | | | |
| 138 | 混音系統 | 混音器： | 1 | 組 | 49,000 | 49,000 | 數位影片編輯 | 人資學院 | P.195 7-4-2 | 9月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-------|--|----|----|--------|--------|-------------------------|---------|--------------------------|--------|----|
| | | 1.支援最大6麥克風/12線路輸入（4個單聲道+4立體聲）有支援多群組及立體聲。 2.需具有麥克風前置放大器功能、多個輸入/輸出 USB 音頻功能。 3.需可與 iPad 相機透過 USB 相機介面連接套件/燈光配合使用。 4.需可支援單聲道輸入 PAD 切換。 5.需支援相容於:USB Audio Class 2.0數位輸入/輸出。 6.輸入頻道支援單音及立體聲。 主動式監聽喇叭： 1.雙向低音反射雙放大近場錄音室監聽音箱，需支援錐形低音揚聲器及球頂高音揚聲器。 2.支援雙功率雙功放系統。 3.可支援電話插孔輸入接受平衡或非平衡信號。 10英吋被動式2路外場喇叭： 1.支援兩音路及低音反射。 2.覆蓋角度支援最低 H90°x V60°指向性喇叭。 傳感器： 1.可選的揚聲器支架：BBS251，BCS251，BWS251-300，BWS251-400。 2.應附附件：喇叭信號電纜線(30米)/2。 3.得標廠商交貨時須提供：符合本標單規格設備之原廠台灣公司一年服務保固書正本。 | | | | | 、影音配樂製作、數位攝影等課程使用 | 各系所 | 充實教研設備培養樂活職能 | | |
| 139 | 專業擴大機 | 1.立體聲模式每個通道的瓦特數： (1)8Ω/兩個通道驅動/ 1 kHz：300W。 (2)8Ω/單通道驅動/ 1 kHz：350W。 (3)4Ω/兩個通道驅動/ 1 kHz：425W。 (4)4Ω/單通道驅動/ 1 kHz：500W。 | 1 | 台 | 28,900 | 28,900 | 數位影片編輯、影音配樂製作、數位攝影等課程使用 | 人資學院各系所 | P.195 7-4-2 充實教研設備培養樂活職能 | 9月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-------|--|----|----|--------|--------|------------------|----------|--------------------------|--------|----|
| | | (5)失真(典型) 1 kHz: 低於額定功率 1 dB: 8Ω: 小於 0.02%/4Ω: 小於 0.05%。 (6)電源要求(1/8 電源, 4Ω時為 pink 噪音, 120 V): 6.3 A。 (7)頻率響應: 20Hz-20kHz, + 0,1dB。 (8)動態餘量(4Ω): 2dB。 (9)阻尼因子: 100。 (10)輸入阻抗(Ω): 大於 20k(平衡)。 (11)最大輸入電平: +24 dB(16 Vrms)。 (12)輸入連接器(每個通道): 3-pin XLR 和 1/4 “TRS, 平衡式, 並列, Phono, 不平衡式。 (13)輸出連接器(每個通道): Speakon®, 1/4 “, Binding Posts。 (14)放大器和負載保護: 短路, 開路, 散熱, RF 保護, 負載保護免受直流故障。 (15)前面板控制和指示燈: 增益控制, 21 抑制, 紅色發光二極管, 比例, 0.1%THD 閾值, 綠色信號 LED, 閾值-35 dB, 藍色電源指示燈, 交流電。 (16)後面板控制: 全範圍/交叉開關, 100 Hz, 三階 LP(sub), 二階 HP(top)。 (17)安全認證: UL, CE, 符合 RoHS / WEEE 標準。 2.得標廠商交貨時須提供: 符合本標單規格設備之原廠台灣公司或代理商一年服務保固書正本。 | | | | | | | | | |
| 140 | 無線麥克風 | 一.11:4 手持式無線麥克風 頻道數 四頻道。 機箱 國際標準1U。 頻段 UHF 480 ~ 934 MHz。 頻寬24 MHz。 | 1 | 組 | 65,000 | 65,000 | 數位影像編輯\數位影音特效等課程 | 人資學院多媒體系 | P.195 7-4-2 充實教研設備培養樂活職能 | 9月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|----------------|---|----|----|--------|---------|---------------------------|-------------|-----------------------------|--------|----|
| | | <p>實用靈敏度輸入 6 dB μ V 時，S/N > 80 dB。 綜合 S/N 比 > 105 dB (A)。 綜合 T.H.D. < 0.5% @ 1 kHz。 綜合頻率響應 50 Hz ~ 18 kHz，具低頻衰減濾頻電路。 音頻輸出 各頻道可切換三段音量單獨或混合輸出。 輸出插座 XLR 平衡式插座。 操作方式採用飛梭旋鈕取代傳統複雜的按鍵，方便操作各項功能及設定參數。 雜訊干擾指示燈，可指示正確調整接收靈敏度，避免雜音干擾。 『音碼、雜音鎖定』雙重靜音控制 電腦控制 USB 或 RS-232 介面，可使用手動或 MIPRO ACT-BUS 電腦遙控 64 組各項操作。 分離式天線，50 Ω 之 TNC 母座提供強波器偏壓，可連接 MIPRO 天線系統。 內建交換式電源供應器。</p> | | | | | | | | | |
| 141 | 桌上型電腦 (含螢幕) | <p>1.處理器：Intel Core i5 (含)以上。 2.記憶體模組：DDR4 2666 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\pmR/RW)。 4.硬碟機：950GB(含)以上及 SSD120GB(含)以上。 5.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。 6.網路介面：具10/100/1000 Mbps Ethernet 網路介面。 7.鍵盤：104鍵(含)以上中英文。</p> | 5 | 組 | 34,758 | 173,790 | 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.195 7-4-2 充實教研設備培養樂活職能 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|---------|--|----|----|---------|---------|---------------------------|-------------|-----------------------------|--------|----|
| | | 8.滑鼠：光學滑鼠，解析度800dpi(含)以上。 9.電源供應器：交換式電源供應器200W(含)以上。 10.還原系統(卡)。 11.光碟機。 12.27吋螢幕顯示器含 HDMI 訊號連接埠連接線。 | | | | | | | | | |
| 142 | 筆記型電腦 | 1.尺寸長312mm*寬232mm*高13~23mm(含)以上。 2.顯示器:13.5吋(含)以上 PixelSense 顯示器。 3.圖形卡:獨立顯卡 2GB GDDR5(含)以上。 4.記憶體:8GB(含)以上。 5.儲存空間:PCIe SSD 250GB(含)以上。 6.CPU:Core i7(含)以上。 7.螢幕解析度：3000x2000 (含)以上。 8.觸控：10點多點觸控(含)以上。 9.人臉辨識鏡頭、雙麥克風、專用螢幕觸控筆。 10.感應器:光源感應器、接近傳感器、加速計、迴轉儀等。 | 1 | 台 | 70,000 | 70,000 | 運用到方案設計與評估、社會工作實習等實作課程時使用 | 人資學院 社工系 | P.195 7-4-2 充實教研設備培養樂活職能 | 9月 | |
| 143 | 檔案儲存伺服器 | 1.處理器:Intel Corei5處理器(含)以上。 2.記憶體:記憶體插槽總計：4。 3.系統記憶體：16GB DDR4(含)以上。 4.快閃記憶體:512MBDOM(含)以上。 5.支援 M.2埠:2個 M.2SSD，支援2242、2260、2280、22110規格的 SATA 介面 M.2SSD。 6.硬碟架:2*2.5"SSD 專用埠/6x2.5"/3.5"硬碟。 7.支援硬碟類型:SATA6 Gbps/3Gbps 硬碟，支援硬碟熱抽換。 8.Thunderbolt 埠: Thunderbolt 2埠*2。 9.USB:1xUSB3.0埠(正面)/4xUSB3.0埠(背面)。 | 1 | 台 | 166,000 | 166,000 | 運用到方案設計與評估、社會工作實習等實作課程時使用 | 人資學院 社工系 | P.195 7-4-2 充實教研設備培養樂活職能 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-------------|---|----|----|--------|---------|-----------------------------|-------------|--|--------|----|
| | | 10.網路埠:4xGbE 網路埠。 11.HDMI 輸出埠 :3(HDMI 1.4b *2, HDMI2.0x1)。 12.音源輸入:AudioIn:2 *6.3mm MIC In。 13.音源輸出:兩個內建揚聲器與一個3.5mm Line Out。 14.LED 指示燈:系統狀態、2.5"SSD 埠、M.2 埠、3.5"硬碟埠。 15.按鍵:系統：電源鍵、系統重置按鈕、USB 複製按鈕。 16.警報器:蜂鳴器。 17.機種:桌上型。 18.伺服器專用硬碟:共7顆。 氮氣封裝技術、8TB 高容量儲存(含)以上、7200高轉速、256MB 快取記憶體(含)以上、250萬小時(含)以上 MTBF 平均故障間隔、NoTouch 磁碟表面停放技術、RAFF 抗震保護、高防震能力、RAID 限時錯誤校正功能(TLER)。 | | | | | | | | | |
| 144 | 桌上型電腦 (含螢幕) | 1.處理器：.Intel Core i5(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.網路介面：具 10/100/1000MbpsEthernet 網路介面。 7.光學滑鼠，解析度 800dpi(含)以上、音效介 | 7 | 組 | 28,166 | 197,162 | 英語聽力訓練\英語檢定與測驗評量 \基礎日語等課程使用 | 人資學院 外語系 | P.195 7-4-2 充實教研設備培養樂活職能。更新專業教室或實習教室之設備與業界設備同步次數。 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-----------------|--|----|----|---------|---------|-----------------------|---|---|--------|----|
| | | 面及喇叭。 8.還原系統。 9.螢幕規格(21.5吋LED)。 | | | | | | | | | |
| 145 | 日本語能力檢定 N3級學習軟體 | 1.帳號永久授權版：所購買的版本，連線伺服器主機的雲端學習網站，並允許同時上線人數為 100 人(即提供 100 組帳號)，帳號永久使用。 2.日本語能力檢定 N3 級：彙整 N3 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 | 套 | 88,056 | 88,056 | 日語聽力學習課程 | 人資學院 外語系 | P.195 7-4-2 充實教研設備培養樂活職能。 更新專業教室或實習教室之設備與業界設備同步次數。 | 9月 | |
| 146 | 日本語能力檢定 N2級學習軟體 | 1.帳號永久授權版：所購買的版本，連線伺服器主機的雲端學習網站，並允許同時上線人數為 100 人(即提供 100 組帳號)，帳號永久使用。 2.日本語能力檢定 N2 級：彙整 N2 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 | 套 | 88,056 | 88,056 | 日語聽力學習課程 | 人資學院 外語系 | P.195 7-4-2 充實教研設備培養樂活職能。 更新專業教室或實習教室之設備與業界設備同步次數。 | 9月 | |
| 147 | 健康服務機器人開發平台 | 1.健康服務機器人設備 x 1： (1).健康服務機器人外形須為人形/類人形。 (2).作業系統：Android。 (3).處理器：ARM 四核心64位元處理器。 (4).觸控螢幕：解析度1280x800。 (5).相機：前鏡頭5百萬像素、後鏡頭1080P。 (6).感應器：5x 超音波+3x 紅外線+2x 麥克 | 1 | 套 | 320,000 | 320,000 | 健康照顧與數位服務基礎知識及實務訓練等課程 | 人資學院 資管系 智慧健康 數位服務 學士學位 學程 | P.193 7-4-1 提升人文涵養深化創新教學 P.195 7-4-2 充實教研設備培養樂活職能 P.196 7-4-3 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|---------------------------|---|----|----|--------|---------|------------|----------|--|--------|----|
| | | 風。 (7).尺寸：85.5x35.0x29 cm±1cm。 (8).重量：7±0.5 kg。 (9).內建 WIFI 無線網路。 (10).底部附輪，跨越障礙能力：1.5 cm。 2.健康服務機器人系統功能： (1.)機器人臉辨識模組:提供人臉辨識功能，辨識不同的來客者。 (2.)機器人語音播放模組:提供語音播放功能，依設定播放不同的語音內容。 (3.)機器人用藥安全模組:讀取藥袋 QRCode 後，說明藥袋用藥安全事項與內容。 (4).在原智慧照護中心的系統上新增病人處方簽輸入功能(病人別、藥品、時間、頻次、途徑、注意事項…等)以提供機器人用藥語音說明。 (5).提供開發介面模組(API):提供 JSON 格式之資格交握介面，提供應用開發使用。 3.附教育訓練6小時。 | | | | | | | 整合系所中心建構智慧平台 P.196 7-4-4 強化產學鏈結發展健康服務 P.197 7-4-5 落實社會責任推動師生創新 | | |
| 148 | 基站追蹤式虛擬實境頭戴式顯示器(Full Kit) | 1.螢幕: Dual AMOLED 3.5" 顯示螢幕。 2.裝置解析度: 單眼解析度 1440 x 1600 像素 (雙眼 2880 x 1600 像素)。 3.螢幕更新率: 90 Hz(赫茲)。 4.視野: 110 度。 5.音響裝置: Hi-Res Audio 認證頭戴式設備。 6. Hi-Res Audio 認證耳機 (可拆卸)。 7. 支援高阻抗耳機。 8. 音源輸入裝置: 內建麥克風。 9. 裝置連接埠: USB-C 3.0、DP 1.2、藍芽。 10. 感應器: SteamVR 追蹤技術、重力感測器、陀螺儀感測裝置、趨近感測器、瞳距感測器。 | 2 | 套 | 53,000 | 106,000 | 虛擬實境課程教學使用 | 人資學院多媒體系 | P.195 7-4-2 充實教研設備培養樂活職能 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|------------------|--|----|----|--------|--------|------------|----------|--------------------------|--------|----|
| | | 11.人體工學:可調整的鏡頭距離。 12.可調整的瞳距、可調式耳機、可調式頭帶。 13.感應器:SteamVR 2.0 追蹤。 14.輸入裝置:多功能觸控面板、側邊抓取功能鍵、二階段式板機、系統選單鍵、功能選單鍵。 15.裝置連接槽:Micro-USB 插槽。 16.空間大小約:最小為2公尺* 1.5公尺，最大穩定追蹤範圍建議為6公尺* 6公尺。 | | | | | | | | | |
| 149 | 基站追蹤式虛擬實境頭戴式顯示器 | 1.螢幕:直徑3.6吋 Dual AMOLED 顯示螢幕。 2.裝置解析度:單眼解析度1080 x 1200像素(雙眼 2160 x 1200像素)。 3.螢幕更新率:90 Hz(赫茲)。 4.視野:110度。 5.安全防護裝置:導護系統(Chaperone System)與前置相機。 6.感應器: SteamVR 追蹤技術、重力感測器、陀螺儀感測裝置、距離偵測裝置。 7.裝置連接槽:HDMI、USB 2.0、3.5 mm 立體聲耳機插孔、電源插孔、藍芽。 8.輸入裝置:內建麥克風。 9.眼睛焦距調整:瞳距距離與鏡片距離調整。 10.專屬頭戴式耳機。 11.方便調節頭帶尺寸的旋鈕與穩固的結構。 12.能夠自由調整耳罩式耳機的高度與角度。 13.大幅改進重量分配與傳輸線的收納方式。 | 2 | 套 | 25,002 | 50,004 | 虛擬實境課程教學使用 | 人資學院多媒體系 | P.195 7-4-2 充實教研設備培養樂活職能 | 9月 | |
| 150 | 攝影機追蹤式虛擬實境頭戴式顯示器 | 1.圖形處理器: 1080p (2160*1200、每隻眼睛 1080*1200；90 Hz)。 2.音效: 整合可拆卸的3D 音訊耳機。 3.可選耳機插孔輸入端。 4.輸入: 6DOF (3軸旋轉跟蹤+3軸位置跟蹤) | 1 | 套 | 17,876 | 17,876 | 虛擬實境課程教學使用 | 人資學院多媒體系 | P.195 7-4-2 充實教研設備培養樂活職能 | 8月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|---------------|---|----|----|--------|--------|------------|----------|-----------------------------|--------|----|
| | | 通過 USB 連接紅外線 LED 感應器，其通過「星座」(Constellation) 方法追蹤。 5.控制器輸入: Touch 控制器通過附加的紅外線 LED 系統跟蹤。 6.頭戴式裝置 頭戴式裝置，配備顯示器和光學鏡片。 7.Touch 控制器 Touch 追蹤控制器，可提供在 VR 中進行直覺的手勢操控。 8.兩個感應器 感應器可追蹤 IR LED 光點，將動作（或坐或站）轉譯到 VR。 | | | | | | | | | |
| 151 | 虛擬實境無線模組(PRO) | 1.外觀尺寸:約200*96.65*40.43 毫米。 2.重量:約129克。 3.電池:最長可達2.5 小時。 4.連接埠連接: HDMI,USB,DC 。 5.連接 Pro:獨立埠。 6.充電: USB 。 7.Pro 專用線纜。 8.Pro 專用底座。 9.Pro 專用襯墊。 10.Pro 專用配件。 11.無線串流盒。 12.QC 3.0行動電源。 13.PCIe WiGig 卡。 (含升級套件) | 1 | 套 | 15,600 | 15,600 | 虛擬實境課程教學使用 | 人資學院多媒體系 | P.195 7-4-2 充實教研設備培養樂活職能 | 8月 | |
| 152 | 虛擬實境無線模組 | 1.外觀尺寸:約200*96.65* 40.43 毫米。 2.重量:約129克。 3.電池:最長可達2.5 小時。 4.連接埠。 5.連接:HDMI,USB,DC 。 6.連接:獨立埠 。 | 1 | 套 | 14,450 | 14,450 | 虛擬實境課程教學使用 | 人資學院多媒體系 | P.195 7-4-2 充實教研設備培養樂活職能 | 8月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度 中長程校務發展 計畫具體連結 | 預計採購 月份 | 備註 |
|-----|------|--|----|----|------|------------|------|------|----------------------------------|------------|----|
| | | 7.充電:USB。 8.專用線纜。 9.專用底座。 10.專用襯墊。 11.專用配件。 12.無線串流盒。 13.QC 3.0行動電源。 14.PCIe WiGig 卡。 | | | | | | | | | |
| 合 計 | | | | | | 27,001,036 | | | | | |

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 108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（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

| 優先序 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-----------|--|----|----|---------|-----------|--------------|----------------|-------------------------------|--------|----|
| 1 | 單槍投影機 | 1.WXGA 原生解析度，亮度3500流明(均含以上)，LED/LD 光源。 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 (1920x 1200)，HDMI Type A x 2，480p~ 1080p (適用數位電腦和數位影像輸入)。 5.其它端子:3.5mm stereo mini jack、3.5mm monaural mini jack (for Mic)、RCA [R/L]、RS-232C 等。 6.其他:設備需通過環保標章、BSMI 檢測，並提供審查；得標者需依本校需求裝設，並結合原有環控功能正常操作。 7.保固:3年保固，並於設備安裝前提供原廠開立之保固證明。 | 25 | 台 | 40,000 | 1,000,000 | 汰換一般教室投影設備 | 圖書資訊館 數位教學組 | P.174 5-4-1 改善 e 化設備流暢學習環境 | 9月 | |
| 2 | 系統資料庫儲存設備 | 1. 機架式 iSCSI 12Bay 最大可擴充150Bay 儲存設備(進階管理功能)。 2. 外型：主機本身標準19吋機架式，機架高度共可達2U(含)以上。 3. 磁碟陣列組需提供雙控制器：每個單一控制器處理器須提供一顆6核心 intel Xeon 處理器。 4. 單一控制器記憶體容量32GB(含)以上；雙控制器最大可支援到64GB(含)以上。 5. 支援 SSD 磁碟作為資料快取儲存體使用，須提供240GB SSD 硬碟4顆(含)以上或480GB SSD 硬碟2顆(含)以上。 6. 主機連接介面：提供4個(含)以上內建式 iSCSI 連接介面，支援10GbE 之 iSCSI 架 | 1 | 台 | 699,964 | 699,964 | 主機與資料庫儲存設備更新 | 圖書資訊館 資訊服務組 | P.176 5-4-4 精進網路服務 推升教學品質 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------|--|----|----|-----------|-----------|--------------------------|----------------|--------------------------------|--------|----|
| | | <p>構，連接介面為 TCP/IP(網路)或 SFP+。</p> <p>7.提供硬體磁碟陣列技術支援 RAID Level 1/0或(0,1)，及 RAID Level 5,6，或硬體磁碟陣列技術支援 RAID Level 6，或硬體磁碟陣列技術支援 RAID 技術，可允許兩顆(含)以上磁碟同時故障時之資料保護。</p> <p>8.硬碟：提供轉數10000RPM(含)以上 SAS 450GB(含)以上硬碟12顆(含)以上或 600GB(含)以上硬碟9顆(含)以上或 1.2TB(含)以上硬碟6顆(含)以上；或轉數 7200RPM(含)以上 SATA/SAS(Nearline SAS) 1TB(含)以上硬碟10顆(含)以上。</p> <p>9.主機硬碟空間：提供12顆硬碟盒(含)以上，最多可擴充至150顆硬碟(含)以上。</p> <p>10.資料保護：提供資料快照功能(Snapshots 或 FlashCopy)，可手動或定時執行資料快照，以保障資料誤刪時，可快速回復資料。</p> <p>11.資源配置功能：提供 Thin Provisioning 或 Virtual Provisioning (儲存資源隨需分配)功能。</p> | | | | | | | | | |
| 3 | 校園無線網路 | <p>1.無線網路基地台 73 台</p> <p>(1).支援 IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2無線網路傳輸標準，802.11n 最高可達300Mbps(含)以上，801.11ac 最高可達860Mbps(含)以上無線傳輸速率。</p> <p>(2).提供至少一個(含)以上10/100/1000 Mbps 網路埠，可透過 IEEE 802.3af 提供網路線供電全速運行802.11ac。</p> <p>(3).提供干擾源偵測與自動迴避調整功能，使無線網路環境達到最佳化。</p> <p>(4).提供內建服務類型標籤功能，優先處理</p> | 1 | 式 | 2,660,000 | 2,660,000 | 建置和生藥學大樓(Ps)與更新 E、F 無線設備 | 圖書資訊館 資訊服務組 | P.174 5-4-1 改善 e 化設備 流暢學習環境 | 11月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度 中長程校務發展 計畫具體連結 | 預計採 購月份 | 備註 |
|-----|------|---|----|----|------|------|------|------|----------------------------------|------------|----|
| | | <p>多媒體組播封包，以支援無線視訊應用服務。</p> <p>(5).支援雙頻802.11a/n/ac(5GHz)與802.11b/g/n(2.4GHz) 並可自動調整兩種頻段模式，同時提供雙模輸出(Concurrent Dual-band)。</p> <p>(6).支援 IP Multicast video streaming 多媒體服務，並可提供頻寬限制功能。</p> <p>(7).需支援內建無線偏振分集技術，支援行動設備在各種手持角度的最佳訊號傳輸。</p> <p>(8).整合多輸入多輸出(MIMO)(Multi-input Multi-output)技術，提供2x2 RADIO CHAINS，提升802.11a/b/g/n/ac 無線傳輸速率。</p> <p>(9).提供 SU-MIMO 或 MU-MIMO 至少二個(含)以上空間串流(Spatial Streams)，以增加資料傳輸量。</p> <p>(10).驗收時須檢附原廠或台灣分公司針對硬體三年保固原廠連帶保固授權證明。</p> <p>2.網管型網路供電交換器 6 台</p> <p>(1).提供24個自動偵測(Auto-Sensing)10/100/1000Base-TX 埠，與4埠1000/10000 SFP+ 介面。</p> <p>(2).需支援802.3af PoE 及802.3at PoE+功能。</p> <p>(3).需能提供電源370瓦(含)以上電力。</p> <p>(4).需能提供16,000(含)以上 MAC address table size。</p> <p>(5).設備效能需達128 Gbps(含)以上的系統交換頻寬，支援線速(Wire Speed)交換能力，交換速度可達96 Mbps(含)以上。</p> <p>(6).需具備 IPv4與 IPv6 ACL 及靜態路由協定。</p> | | | | | | | | | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------|--|----|----|-----------|-----------|-----------------------|----------------|----------------------------------|--------|----|
| | | (7).需具備 Console Port、HTTPS、SSHv2、SNMP v1/v2c/V3與 RMON 等網路管理功能。 (8).需具備本地與遠端 Mirror 的流量鏡射功能並支援 ACL Based 的流量鏡射。 (9).驗收時須檢附原廠或台灣分公司針對硬體終身保固原廠連帶保固授權證明。 3. 如使用與本校同廠牌無線基地台投標，需提供本校現行使用無線基地台數量之授權；與本校使用不同廠牌無線基地台投標，則需提本次標案無線基地台數量之授權及控制器三年(含)以上韌體更新及保固服務。 4.本案採購之設備須能整合並納管至本校現有無線網路控制器及帳號認證系統。 5.投標時請檢附型錄，並依規格標示以利審查。 | | | | | | | | | |
| 4 | 負載平衡管理 | 1.本設備具備4個(含)以上 SFP 網路埠，可支援1G Copper(RJ-45)或是1G Fiber(SX or LX)介面，及2個10Gbps 光纖 SFP+網路擴充埠。 2.須分別提供1個(含) 以上之10/100Mbps RJ45管理介面、1個(含) 以上之 RS-232管理介面及1個(含) 以上之 LCD 觸控面板，LCD 面板可顯示系統之即時狀況並設定管理介面 IP 位址。 3.提供1個(含)以上 USB port，可外接 USB CD/DVD 或是 USB 硬體供系統升級或系統回復使用。 4.可擴充選購第二顆電源供應模組，以及支援 Hardware Failover、Network Failover 等雙機備援模式，並可裝置於19吋工業用 | 1 | 式 | 1,140,000 | 1,140,000 | 提供備援頻寬管理，與 https 連線服務 | 圖書資訊館 資訊服務組 | P.176 5-4-4 精進網路服務 推 升教學品質 | 11月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度 中長程校務發展 計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|------|--|----|----|------|------|------|------|----------------------------------|--------|----|
| | | <p>標準機架內，以維持設備穩定運作。</p> <p>5.資料處理能力：</p> <p>(1)L4/L7流量處理能力可達10 Gbps(含)以上。</p> <p>(2)L4每秒連線處理能力(Connections Per Second)須可達 125,000 connections (含)/秒以上。</p> <p>(3)L4 HTTP 每秒需求處理能力(Requests Per Second)須可達600,000 request(含)/秒以上。</p> <p>(4)L7每秒需求處理能力(Requests Per Second)須可達350,000request(含)/秒以上。</p> <p>(5)SSL 2K keys 可達2,500 TPS(Transactions per second)(含)以上</p> <p>(6)SSL/TLS (ECDSA P-256) 可達2,100 TPS (Transactions per second) (含)以上</p> <p>(7)SSL 加密處理流量須可達5 Gbps(含)以上。</p> <p>(8)最大連接數可達14,000,000。</p> <p>6.本設備須支援以下負載平衡模式：</p> <p>(1)Round Robin(輪流)</p> <p>(2)Ratio(權重)</p> <p>(3)Least Connections(最少連結)</p> <p>(4)Fastest(最快回應時間)</p> <p>(5)Observed(觀察模式)</p> <p>7.本設備須支援 Cookie、Hash、Microsoft Remote Desktop、Source address affinity、Destination address affinity、SIP、SSL 等 Persistence 連線模式。</p> <p>8.本設備可提供下列監控服務：</p> <p>(1)Application Check monitors</p> | | | | | | | | | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|------|--|----|----|------|------|------|------|--------------------------|--------|----|
| | | (2)Content Check monitors (3)Path Check monitors (4)Performance Check monitor (5)Service Check monitors (6)MSSQL、MySQL、Oracle、POP3、PostgreSQL 等資料庫之連線狀態 9.本設備須支援 IPV6 gateway 功能 10.須提供 LDAP、RADIUS、TACACS、SSL Client certificate LDAP、OCSP 等認證方式，並提供稽核紀錄功能，能紀錄何時、何人變更系統設定，並可將稽核記錄傳送至遠端 Syslog 伺服器。 11.須提供以下方式進行管理設定：SSL 加密之 Web 介面管理(https)、SSH 加密之指令列介面管理。 12.具備 Route Domain 功能。 13.具備全球 IP 地理位置資訊，可提供用戶端地理位置檢查及來源 IP 位址分析，區分地理位置及服務地點動態提供連線控管能力，並可讓管理者知道來源 IP 位址所屬的 IP 地理位置資訊。 14.須支援擴充軟體定義網路 (Software-defined networking)，並可與 VXLAN Network Virtualization 整合。 15.本系統可安裝2個不同版本之軟體於不同的儲存媒介上以利升級、測試、版本回退使用。 16.內建伺服器應用程式分析報表，可讓管理者知道伺服器回覆效能、外部使用者連上後方伺服器後的效能、後方伺服器流量監控、伺服器錯誤碼回覆與分析、外部使用者瀏覽器類型等資訊；並可將 | | | | | | | | | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|------|--|----|----|--------|---------|------------|----------------|---------------------------------|--------|----|
| | | <p>統計資訊匯出為 PDF 或 CSV 檔案，亦可與 Remote syslog sever 或 SIEM 系統整合。</p> <p>17.系統支援 TCL 腳本編程功能，編程過後語法可在應用層應用執行。</p> <p>18.本系統須支援三台設備(含)以上之備援模式，並可支援網路備援模式達成多地點備援架構。</p> <p>19.原機內建 SSLVPN 10個(含)以上 SSL VPN users，並提供直覺式連線策略設定介面，可在單一介面圖形化控制配置登入管制流程，並可任意調整安全策略制定流程。</p> <p>20.可擴充選購中央管理平台，提供管理者可同時遠端管理多台設備，並可透過管理平台排程派送 Policy 設定等工作。</p> | | | | | | | | | |
| 5 | 備份工具 | <p>1.透過單一主控台，備份及還原 VMware vSphere 4.1 版本以上及 Microsoft Hyper-V 2008 R2 SP1版本以上的虛擬機。</p> <p>2.在原始主機或其他主機上復原整個虛擬機器。包括只還原變更資料區塊的快速回復功能。</p> <p>3.提供全備份，合成備份和反向增量式備份 (Reverse Incremental Backup)。</p> <p>4.透過內建重複資料刪除功能來降低備份儲存要求和網路流量；提供多種壓縮選項，讓您在效能及備份代理負載之間平衡儲存的使用量；交換排除檔案功能可減少備份佔用空間並提升效能。</p> <p>5.利用 VMware vMotion、Storage vMotion 和 Veeam 提供的移轉技術，在主機和/或資</p> | 6 | 套 | 80,000 | 480,000 | 備份 VM 主機資料 | 圖書資訊館 資訊服務組 | P.173 5-3-1 更新資訊系統 豐沛服務能量 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|------|---|----|----|------|------|------|------|--------------------------|--------|----|
| | | <p>料存放區之間移轉 VMware 虛擬機器。</p> <p>6.將所有或選定的虛擬機器備份自動複製到指定的災難復原儲存位置，包括提供驗證和補救功能，以確保復本可用並且可靠。</p> <p>7.透過完全整合的方案進行異地備份，並從選定的服務供應商快速且安全地進行雲端備份和還原。</p> <p>8.透過分析 NTFS 主檔案表格 (MTF) 來確定被刪除檔案所佔用的資料區塊，並在映像層級的處理中跳過上述區塊，以便減少備份檔案大小和複寫佔用的頻寬。</p> <p>9.提供異地備援功能，將虛擬機資料排程複寫至備援中心或提供複寫虛擬機器以實現高可用性，或利用異地複寫來實現災難復原。</p> <p>10.直接從定期備份儲存的備份檔案中啟動虛擬機器，為使用者快速還原服務。</p> <p>11.復原 19 種常用檔案系統的檔案，包括 Windows、Linux、BSD、Mac OS、Novell、Solaris 及 Unix 使用的檔案。</p> <p>12.提供從備份檔案復原虛擬機至原來位置或其他位置。</p> <p>13.提供還原單個使用者和電腦帳戶，並可匯出為 LDIFDE 格式或還原至 Active Directory，還可還原密碼，及並可支援針對 SQL 在本機匯出特定時間點的 SQL 資料庫檔案，以及將交易層級的資料庫和 SQL 物件 (資料表、預存程式和檢視等)還原至原始或新 SQL 伺服器的功能提供 PowerShell 管理功能。</p> <p>14.主控台可安裝在備份伺服器之外的筆記型電腦和桌上型電腦上，而且無須對備</p> | | | | | | | | | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|----------------|--|----|----|---------|---------|-----------------|------------|---------------------------------|--------|----|
| | | <p>份伺服器建立遠端桌面通訊協定 (RDP) 工作階段。</p> <p>15.利用單個管理平台，無須登入個別伺服器即可取得分散式部署的網頁型整合檢視，包括多備份伺服器聯合，集中式的報告與整合警示(包含執行還原的功能)。</p> <p>16.直接從備份檔案來運作虛擬機器自動測試和驗證每一個備份虛擬機器的可復原性(無需完全還原虛擬機器)，包括支援自訂的應用程式測試指令碼。</p> <p>17.可在隔離環境內直接從備份運作一或多個虛擬機器，以便在不影響業務運作的情況下對營運環境的工作複本進行故障排除、測試。</p> <p>18.提供磁帶機支援並可將檔案及虛擬機器備份和歸檔到與環境中任何 Microsoft Windows 伺服器連線的獨立磁帶、磁帶庫和虛擬磁帶機。</p> | | | | | | | | | |
| 6 | 圖書館研討室數位會議管理系統 | <p>一、數位會議系統主機(1台)：</p> <p>1.主機具4組(含)以上 RJ45會議系統輸出端子，採用數位式架構模式，採用 CAT 網路線連接所有會議麥克風。</p> <p>2.具備多種發言管理功能：開放發言模式(不限發言支數) / 輪替發言模式 / 先進先出或排隊發言模式 / 主席專用及應答要求發言模式。</p> <p>3.主機開機後，可支援麥克風熱插拔之功能，可隨時於使用中增減會議麥克風，不影響系統運作。</p> <p>4.主機內建 TCP/IP 通信控制，並具 WEB 版原廠授權會議管理軟體。</p> <p>5.內置數位式音量調整功能，不可採用類比</p> | 1 | 套 | 411,300 | 411,300 | 改善圖書館研討室會議麥克風設備 | 圖書資訊館讀者服務組 | P.173 5-3-1 更新資訊系統 豐沛服務能量 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|------|--|----|----|------|------|------|------|--------------------------|--------|----|
| | | <p>式音量旋鈕，可由環控系統控制系統控制置會議音量大小。</p> <p>6.具 RS-232數位連動介面及雙向通訊協定碼，可執行擴充圖控管理功能。</p> <p>7.具1組 MIC 及1組外部音源輸入端子。</p> <p>8.具1組 AUX 音源(平衡式)輸出端子及4組會議麥克風聲音迴路獨立輸出功能。</p> <p>9.具備數位 AGC 處理設定功能，使用會議麥克風近講時不會產生氣爆音。</p> <p>10.採環狀配線方式，當某議麥克風及線路故障可直接排除，不影響其他麥克風使用。</p> <p>11.本系統主機及主列席麥克風須符合台灣 CNS13439 EMC 檢驗標準或美國 FCC 認證(兩者選一即可)。</p> <p>12.需使用 CAT 5e(含)以上作為主幹線。</p> <p>二、嵌入型主席會議麥克風(1組)與列席會議麥克風(24組)：</p> <p>1.採用嵌入式鋁合金材質金屬面板並配合桌面裝置。</p> <p>2.具可插卸鎖定式鵝頸麥克風，麥克風頭附紅色 LED 燈，可顯示發言狀態，長度可視現場選擇。</p> <p>3.發言時，3/4G 手機發送及接收距離麥克風頭10CM 內，不可產生手機電波干擾音。</p> <p>4.麥克風面板具 ON/OFF 發言鍵及紅色 LED 發言指示燈。</p> <p>5.麥克風面板具三色(含)以上 LED 會議發言模式。</p> <p>6.主席單元需同時存在兩種(含)以上發言優先控制功能(不需經主機切換)立即中止及永久中止。</p> | | | | | | | | | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-------|--|----|----|--------|-----------|--------------|------------|--------------------------------|--------|----|
| | | 7.面板具兩組 Ø3.5mm 音源信號輸出插座。 8.單元具兩組 RJ45數位匯流插座。 9.須與原系統整合控制，並原會議桌開孔補為新尺寸。 10.需使用 CAT 5e(含)以上作為連接線。 | | | | | | | | | |
| 7 | 電腦主機組 | 1.處理器：Core i7-8700 (含)以上。 2.記憶體：8GB DDR3 (1600MHz) (含)以上。 3.光碟機：支援雙模式寫入與覆寫 (DVD±R/RW)。 4.硬碟機：950GB (含)以上。 5.內接或外接 IC 卡讀卡機(可讀取自然人憑證 IC 卡)及記憶卡讀卡機。 6.顯示介面：1280x1024 (含)以上高彩、高解析繪圖能力。 7.網路介面:10/100/1000 Mbps Ethernet 網路介面。 8.直立式外殼及電源供應器。 9.中英文鍵盤(PS/2或 USB)。 10.光學滾輪滑鼠。 11.Windows10(含)以上中文最新版作業系統 (64bit)及相關驅動程式，並附加還原軟體。 12.23.5吋 IPS 或 PLS 面板液晶顯示器內建防刮玻璃 13.全機五年保固含以上 | 71 | 組 | 31,200 | 2,215,200 | 更新電腦教室教學實習設備 | 圖書資訊館數位教學組 | P.174 5-4-1 改善 e 化設備 流暢學習環境 | 11月 | |
| 合 計 | | | | | | 8,606,464 | | | | | |

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 108年度整體發展經費修正支用計畫書附表

附表12-1：資本門經費節餘款需求圖書館自動化設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

| 優先序 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 備註 |
|-----|-------|--|----|----|--------|-----------|------------|------------|--------------------------------|-----|
| 1 | 單槍投影機 | 1.WXGA 原生解析度，亮度3500流明(均含以上)，LED/LD 光源。 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 (1920x 1200)，HDMI Type A x 2，480p~ 1080p (適用數位電腦和數位影像輸入)。 5.其它端子:3.5mm stereo mini jack、3.5mm monaural mini jack (for Mic)、RCA [R/L]、RS-232C 等。 6.其他:設備需通過環保標章、BSMI 檢測，並提供審查；得標者需依本校需求裝設，並結合原有環控功能正常操作。 7.保固:3年保固，並於設備安裝前提供原廠開立之保固證明。 | 25 | 台 | 40,000 | 1,000,000 | 汰換一般教室投影設備 | 圖書資訊館數位教學組 | P.174 5-4-1 改善 e 化設備 流暢學習環境 | 11月 |
| 合計 | | | | | | 1,000,000 | | | | |

嘉南藥理大學 108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（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

| 優先 序 | 購置內容（請勾選，其他項請加註具體內容，如為 電子資源請另標示授權年限） | | | | | | 數量 | 單位 (冊、卷) | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 與107-111學年度 中長程校務發展 計畫具體連結 | 預計採購 月份 | 備註 |
|---------|---|------|-----------------|-----|-----|-----------------|----|-------------|---------|-----------|---|------------------|----------------------------------|------------|----|
| | 西文圖書 | 中文圖書 | 期刊 | 錄影帶 | 錄音帶 | 其他 | | | | | | | | | |
| 2 | | V | | | | | 1 | 冊 | 900,000 | 900,000 | 1.充實中文圖書館藏 2.滿足學生專業知識與休閒娛樂 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.172 5-1-1 豐沛電子館藏 提供多元學習 | 10月 | |
| 2 | V | | | | | | 1 | 冊 | 100,000 | 100,000 | 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.172 5-1-1 豐沛電子館藏 提供多元學習 | 10月 | |
| 3 | | | | V | | | 1 | 片 | 500,000 | 500,000 | 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.172 5-1-1 豐沛電子館藏 提供多元學習 | 10月 | |
| 1 | | | V 授權永 久使用 | | | | 2 | 種 | 905,697 | 1,811,394 | 1.充實電子期刊館藏 2.提昇學生專業知識 3.提高教師教學品質與研究能力 | 圖資館 採編典藏 組 | P.172 5-1-1 豐沛電子館藏 提供多元學習 | 10月 | |
| 2 | | | | | | V 授權永 久使用 | 1 | 冊 | 720,000 | 720,000 | 1.充實西文電子書館藏 2.提昇學生專業知識及休閒娛樂 需求 3.提高教師教學品質與研究能力 | 圖資館 採編典藏 組 | P.172 5-1-1 豐沛電子館藏 提供多元學習 | 10月 | |
| 2 | | | | | | V 授權永 久使用 | 1 | 冊 | 300,000 | 300,000 | 1.充實中文電子書館藏 2.提昇學生專業知識 3.提高教師教學品質與研究能力 | 圖資館 採編典藏 組 | P.172 5-1-1 豐沛電子館藏 提供多元學習 | 10月 | |
| 合 計 | | | | | | | | | | 4,331,394 | | | | | |

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 108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（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

| 優先序 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用社團 | 與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|---------|--|----|----|--------|--------|-----------------|--------------------|-----------------------------|--------|----|
| 1 | 筆記型電腦 | 1.15.6" Full HD 1920x1080 顯示器。 2.Intel Core i7-8750H CPU 處理器。 3.NVIDIA GTX1050 2GB 獨顯。 4.SATA 256GB M.2 SSD 固態硬碟。 5.8GB DDR4-2666 RAM(可支援至32G)。 6.Windows 10 Professional 作業系統。 | 3 | 台 | 31,900 | 95,700 | 社團服務及外賓接待使用 | 宿舍服務社 健康小天使親善大使 | P.160 2-6-3 融合文化差異發展多元學習 | 9月 | |
| 2 | 攝影機 | 1.Full HD 1920x1080 高畫質錄影。 2.播放格式 MPEG4-AVC/H.264。 3.內建記憶體 64G。 4.40倍光學變焦(60倍動態光學變焦)。 5.LCD 液晶螢幕3吋16:9寬螢幕。 6.Wifi 無線傳輸功能。 7.AV 輸出 HDMI 輸出(HD TV)/ AV 輸出(支援 NTSC/PAL 系統)。 8.影像防震 A.I.S 先進式防手震。 | 2 | 台 | 29,900 | 59,800 | 社團活動紀錄使用 | 宿舍服務社 吉他社 | P.160 2-6-3 融合文化差異發展多元學習 | 9月 | |
| 3 | 投影機 | 1.原生解析度 1920x1200。 2.亮度(流明) 4000ANSI Lumens。 3.喇叭 10W。 4.輸入 HDMI(HDCP) 2(HDMI 1.4/ HDCP 1.4)。 5.光源壽命(一般/節能) 4000/15000小時。 | 1 | 台 | 33,861 | 33,861 | 社團服務及外賓接待使用 | 宿舍服務社 | P.160 2-6-3 融合文化差異發展多元學習 | 9月 | |
| 4 | 單人龍舟訓練艇 | 1.長585cm*寬41cm*高度27cm ±5%。 2.重量11kg(誤差0.5kg)。 3.材質參數：高密度膠衣、玻璃纖維。 4.配備槳頻功率器、GPS。 | 1 | 艘 | 97,890 | 97,890 | 社團訓練使用 | 水上活動社 | P.160 2-6-3 融合文化差異發展多元學習 | 9月 | |
| 5 | 撞球檯 | 1.長288cm *寬161cm *高80cm(±5cm)。 2.檯面為標準花式規格 3.內徑252 cm *126cm(±5cm)。 4.外徑282 cm *155cm(±5cm)。 5.大理石板檯面。 6.採用高級檯布肚板。 | 2 | 座 | 48,000 | 96,000 | 學生社團康樂活動及比賽舉辦使用 | 宿舍服務社 | P.160 2-6-3 融合文化差異發展多元學習 | 9月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度 中長程校務發展 計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-------|---|----|----|--------|--------|------------------------|------|----------------------------------|--------|----|
| | | 7.隱藏式自動集球裝置。 8.高級花球一套。 9.精美球桿架一座。 10.高級捲線球桿 6 支。 11.架桿器一支 12.集球三角框。 13.白板、筆、清潔刷各一份。 14.巧克一盒。 | | | | | | | | | |
| 6 | 飛輪車 | 1.阻力：無段數。 2.煞車材質：羊毛氈混玻璃纖維。 3.傳動方式：專用靜音鍊條。 4.踏板：SPD 兩用專業踏板。 5.總重：47.8Kg(±10Kg)。 | 2 | 部 | 24,900 | 49,800 | 體能、心肺及 騎乘技巧訓練 使用 | 單車社 | P.160 2-6-3 融合文化差異 發展多元學習 | 9月 | |
| 7 | 反曲弓組合 | 1.68英吋。 2.磅數：18-40磅。 3.弓臂。 4.瞄準器。 5.箭座。 6.中央安定桿*1。 7.左右平衡桿 X 2。 8.延伸桿 x1。 9.V 字座。 10.弓弦。 11.指套。 12.上弓繩。 13.弓架。 14.箭袋。 15.碳纖箭。 | 3 | 套 | 15,000 | 45,000 | 練習及比賽使 用 | 射箭社 | P.160 2-6-3 融合文化差異 發展多元學習 | 9月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|---------|---|----|----|--------|--------|------------|---------|---------------------------------|--------|----|
| 8 | 電子鼓 | 1.大鼓打板。 2.小鼓(PDX-8)。 3.Hi-Hat (CY-5)。 4.Hi-Hat 踏板(FD-9)。 5.Tom x 3 (PDX-6)。 6.Crash (CY-5)。 7.Ride (CY-5)。 8.鼓架(MDS-TDKP2)。 | 2 | 部 | 37,800 | 75,600 | 樂團練習及表演使用 | 熱音社 | P.160 2-6-3 融合文化差異 發展多元學習 | 9月 | |
| 9 | 主動式喇叭 | 1.揚聲器：2-way, Bi-amp powered speaker, Bass-reflex type。 2.電源需求：100V,100-120V, 220/240V,110/127/220V(Brazil),50/60Hz。 3.耗電量：74W(1/8 Power Consumption), 18W(Idle)。 4.最大輸出極：131dB SPL。 | 2 | 組 | 24,000 | 48,000 | 樂團練習及表演使用 | 熱音社 | P.160 2-6-3 融合文化差異 發展多元學習 | 9月 | |
| 10 | 混音器 | 1.高效率 D 類擴大機。 2.輸出入介面：TOTAL12 channels：8 Mono (MIC/LINE), 4 Stereo (LINE)。 3.最大輸出功率：1kHz THD+N less than 10% (CEA2006)：710 W + 710 W, 1kHz THD+N less than 1% (CEA2006)：600 W + 600 W。 4.頻率響應：+1 dB/-3 dB (40 Hz to 20 kHz), Input to STEREO OUT, AUX1 SEND, AUX2 SEND：+0.5 dB/-1 dB (20 Hz to 20 kHz), refer to the nominal output level @ 1 kHz。 | 1 | 部 | 42,000 | 42,000 | 樂團練習及表演使用 | 吉他社 | P.160 2-6-3 融合文化差異 發展多元學習 | 9月 | |
| 11 | 直驅式類比唱盤 | 1.輸出：RCA*1。 2.高扭力直驅系統扭力：4~5kg。 3.馬達：3相無刷 DC 馬達。 4.橡膠內管唱臂設計。 5.三段式的節奏控制播放。 | 2 | 部 | 27,000 | 54,000 | 練習、教學及表演使用 | 電子音樂研究社 | P.160 2-6-3 融合文化差異 發展多元學習 | 9月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度 中長程校務發展 計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|---------|---|----|----|--------|---------|-----------------|---------|----------------------------------|--------|----|
| | | 6.可拆式電源線與音訊纜線。 | | | | | | | | | |
| 12 | PA 監聽喇叭 | 1.低音單體：12吋低音單元。 2.高音單體：1.34吋高音號角。 3.功率：1200W。 4.電源：115V/60Hz；230V/50Hz。 5.手搖式喇叭架。 | 1 | 組 | 32,000 | 32,000 | 樂團練習及表演使用 | 流行音樂創作社 | P.160 2-6-3 融合文化差異 發展多元學習 | 9月 | |
| 13 | 雙筒望遠鏡 | 1.放大倍率：8倍(含)以上。 2.物鏡口徑：32mm(含)以上。 3.良視距離：16.5mm(含)以上。 4.最短對焦距離：1.6m。 | 3 | 支 | 16,500 | 49,500 | 生態觀察使用 | 自然生態探索社 | P.160 2-6-3 融合文化差異 發展多元學習 | 9月 | |
| 14 | 無線擴音機 | 1.輸出功率：100W。 2.喇叭單體：8吋全音域。 3.音源輸入：2組(含)以上。 4.有線麥克風：XLR 平衡6.3mm 插座。 5.無線麥克風：2組接收模組。 | 2 | 部 | 24,900 | 49,800 | 學生社團練習及表演活動使用 | 康樂性社團 | P.160 2-6-3 融合文化差異 發展多元學習 | 9月 | |
| 15 | 桌上型電腦 | 1.記憶體 8GB DDR4-2666。 2.處理器 Intel Core i5-8500。 3.硬碟機 1TB。 4.作業系統 Windows 10 Professional。 5.面板尺寸 23.8"(16:9)寬螢幕。 6.面板類型 In-Plane Switching。 7.支援解析度1920x1080 @60Hz。 8.對比 (Typ.) 1000:1。 9.訊號輸入 D-Sub，DVI-D。 | 6 | 組 | 25,000 | 150,000 | 學生社團活動資料製作及建檔使用 | 學生會 | P.160 2-6-3 融合文化差異 發展多元學習 | 10月 | |
| 合 計 | | | | | | 978,951 | | | | | |

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 108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（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

| 優先序 | 設備類別 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 與107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|---------|--------|--|----|----|---------|---------|--------------|------|---------------------------------|--------|----|
| 1 | 永續校園綠化 | 駕駛式割草機 | 1.雙汽缸汽油引擎，20HP，656cc。 2.油箱：1.5加侖。 3.前輪：15" x 6.0" -6 草坪專用胎。 4.後輪：20" x 8.0" -8 草坪專用胎。 5.刀盤：42英吋兩片刀。 6.割草高度：1-1/2英吋~3-1/2英吋，可分5段調整高低。 | 1 | 台 | 95,000 | 95,000 | 校園草坪整理、雜草割除 | 總務處 | P.177 5-5-5 提升綠化效能 友善校園環境 | 10月 | |
| 2 | 環保廢棄物處理 | 智慧回收機 | 壹、機台規格： 1. 可回收物：寶特瓶與鋁罐 2. 電器規格：110-260 V AC 單相/接地50Hz 3. 單一投擲孔 4. 適用環境：溫度 0°C 至零上 40°C 5. 回收速度：最高每分鐘40個(鐳射條碼識別) 6. 識別系統：條碼識別/金屬材料檢測識別/飲料瓶重量檢測 7. 機台尺寸：約91±10cm(深)*88±10cm(寬)*189±10cm(高)不含輪子 8. 21.5 吋觸摸顯示幕： a. 解析度：1920(H) x 1080(V) b. 支援顏色：16.7M (RGB 8-bits) c. 支援聲音：可調節音量 9. 具列印功能 10. 網路連接：LAN介面(乙太網) | 1 | 台 | 939,054 | 939,054 | 利用智慧科技推動環保回收 | 全校 | P.177 5-5-6 利用智慧科技 推動環保回收 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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107-111學年度中長程校務發展計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------|-----------|---|----|----|--------|-----------|---------------|------|-----------------------------|--------|----|
| | | | TCP/IP 11.獨立式的前置清倉 貳、金屬外殼尺寸： 87±5cm(正面寬) x179±5cm(高) 33±5cm(深) 參、專屬APP與服務 1. 回收專用APP 2. 客服電話 提供折價券廠商 | | | | | | | | | |
| 3 | 校園安全設備 | 自動體外電擊去顫機 | 1.AED 主機。 2.專用電池(提供1次舊換新)。 3.電擊貼片(可供成人與嬰幼兒使用，3組以上)。 4.配件包(包含剪刀、刮刀、拋棄式清潔巾、人工呼吸面膜、手套等)。 5.攜行袋。 6.LED 指示牌。 7.落地式收納箱。 8.教育訓練(符合法規規定比例之人數)。 | 6 | 組 | 60,000 | 360,000 | 緊急救護使用之校園安全設備 | 全校 | P.15 2-6-5 優化健康服務 臻善樂活校園 | 10月 | |
| 合 計 | | | | | | | 1,394,054 | | | | | |

備註：

- 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
- 表格如不敷使用，請自行增列。
- 「設備類別」分為省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、無障礙空間設施及其他永續校園綠化等相關設施。
- 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A設備預計於3月進行招標，學校將於4月完成驗收並於5月付款，其「預計採購月份」填為4月。

嘉南藥理大學 108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 | 與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結 | 備 註 |
|---------|----------------------------|---|--|---|----------|------------|--|--------|
| | | 支用內容 | 分配原則 | 審查機制 | | | | |
| 1 | 新聘(三年以內)專 任教師薪資 | 專任教師薪資 | 補助12個月 | 依本校教職員工待遇支給要點規定，簽奉核 准辦理 | 3人 | 1,279,304 | P.178頁 6-1-4 實施彈性薪資鼓 勵優秀教師 | |
| 2 | 提高現職專任教師 薪資 | 提高現職專任教師薪資 | 補助12個月 | 依本校教職員工待遇支給要點規定，簽奉核 准辦理 | 400人 | 13,231,395 | P.178頁 6-1-4 實施彈性薪資鼓 勵優秀教師 | |
| 3 | 推動實務教學(包 含編纂教材、製作 教具 | 獎勵教師編纂教材、製作 教具、開設創意創新課 程、推動實務教學、通過 教育部數位課程認證或網 路教學課程。 | 各獎補助項目依審查結果分 為以下三等給予獎助： (一)優等：獎助金額以十萬 元為上限。 (二)甲等：獎助金額以五萬 元為上限。 (三)乙等：獎助金額以三萬 元為上限。 | (一)初核 - 1.教師改進教學獎補助委員會審查 委員由教務長、副教務長、進修部主任、學 院院長、通識教育中心主任及申請補助項目 之相關領域主管代表若干人組成，並由教務 長擔任召集人。2.各項目申請案成績評定， 由各學院院長召集各系主任及相關專長教師 代表若干人進行初評，教師申請改進教學獎 補助之課程，其教學評量成績占25%，各院 審查委員評分佔75%，各申請案成績合計後 再進行標準化計算。3.由課務組彙整各學院 成績評定資料後，送交教師改進教學獎補助 委員會審查，通過後送交校教評委員會審 議。(二)複核 - 提報校教師評審委員會核定。 | 42 | 3,145,000 | P.150 1-4-2 翻轉教學知能開 發適性教材(獎 助教師改進及創 新教學方法) | |

嘉南藥理大學 108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 | 與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結 | 備 註 |
|---------|---|--|--|--|----------------------------------|-----------|----------------------------------|--------|
| | | 支用內容 | 分配原則 | 審查機制 | | | | |
| 4 | 研究(獎勵教師與 產業合作技術研 發、從事應用實務 研究及教師多元升 等機制) | 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 | 2,834,518 | P.165頁 3-1-3 獎勵傑出人才提 升研究能量 | |
| | | 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、依當年度核定獎勵補助 款金額35%。 | | 研發成 果獎勵 150- 200案 以上 | | | |
| | | 1.研習： 補助報名費、研習費、實 習費、講習費、交通費、 住宿費(生活費)等相關費 用·惟以該次研習期間為 限。 | 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 | | | |

嘉南藥理大學 108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 | 與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結 | 備註 |
|---------|-----------------------------|--|---|--|--|-----------|-----------------------------------|----|
| | | 支用內容 | 分配原則 | 審查機制 | | | | |
| 5 | 研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習) | 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 發表論文之補助，須以本校 之名義發表。 (2)會議性質需與申請人之教 學或研究領域有直接關係之 重要會議。 (3)同一篇論文之發表以補助 一人為限;同一申請人在同 一年度內以申請補助一次為 限。 (4)論文發表依口頭發表及壁 報發表給予不同程序之補助 ，由研究發展委員會議審定 之。 | 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 | 1,903,196 | P.165頁 3-1-2 推動產業研習增 進教師職能 | |
| 6 | 升等送審 | 送校外專家學者審查費用 | 外審委員每件新台幣3000 元整。 | 每位升等教師之作品皆送6位校外專家學者審 查。 | 4人 | 72,000 | P.178 頁 6-1-3 落實教師評鑑推 動多元升等 | |
| 7 | 學生事務與輔導相關經費 | 1.學生社團辦理社會（ 區）服務、全校性社團、 服務學習等各類型社團特 色活動。 2.外聘技藝性社團指導教 師。 3.學輔相關物品：學生辦 理社團活動使用 | 1.學生社團辦理活動，預計 6~10場次。 2.外聘技藝性社團指導教師： 預計10~15人。 3.學輔相關物品:共計採購9 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。 | 1.6~10 場次 2.10~1 5人 3.採購9 項 | 802,000 | P.160頁 2-6-3 融合文化差異發 展多元學習 | |

嘉南藥理大學 108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 | 與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結 | 備註 |
|---------|--|----------------------------|---|---|------------|---------|---|----|
| | | 支用內容 | 分配原則 | 審查機制 | | | | |
| 8 | 行政人員相關業務 研習及進修(占經 常門經費5%以內 【不含自籌款金 額】) | 1.進修：以補助學雜費、 學分費為主。 | 1.進修補助金額以每學期1 萬5千元為最高上限。 | 1.進修、研習人員得依人事室公告申請後， 持繳費收據、成績單或研習證明填表申請補 助。 2.補助金額經行政會議依進修、研習與職務 之相關性及學校之需求性核定。 | 1人 | 100,000 | P.178頁 6-2-1強 化工作知能提升 服務品質 | |
| | | 2.研習：以補助報名費、 交通費、住宿費為主。 | 2.研習依實際繳費之研習報 名費用(含交通費、住宿費) 收據正本申請補助。 | | 10-20 人 | | | |
| | | 3.本校舉辦之行政業務研 習活動 | 3.本校辦理研習活動相關費 用 | | 1-2場 | | | |
| 9 | 改善教學相關物品 (單價1萬元以下之 非消耗品) | 天平(小數2位) | 無 | 依採購流程辦理 | 14台 | 98,000 | P.167 4-1-1 協助藥粧食品開 發產品創新 P.167 4-1-2 檢測食藥粧安建 置資訊平台 P.180 7-1-1 建構檢測平台守 護食藥粧安 | 粧品 |
| | | 紫外線燈 | | | 4台 | 14,000 | | |
| | | 試管振盪器 | | | 4台 | 34,000 | | |
| | | 無油式真空幫浦 | | | 2台 | 17,000 | | |
| | | 加熱板 | | | 10台 | 96,000 | | |
| | | 電動攪拌器 | | | 12台 | 117,600 | | |
| | | 口紅模具 | | | 10個 | 95,000 | | |
| 10 | 改善教學相關物品 (單價1萬元以下之 非消耗品) | 解凍板 | 無 | 依採購流程辦理 | 11塊 | 14,300 | p.184 7-2-1 精進樂活發展， 強化民生設施 | 保營 |
| | | 氣炸鍋 | | | 2台 | 8,000 | | |
| | | 果汁網 | | | 16個 | 7,200 | | |
| | | 數位微量電子秤 | | | 20台 | 30,000 | | |
| | | 烤箱 | | | 2台 | 4,000 | | |
| | | 甜度計 | | | 5組 | 5,650 | | |
| | | 封口機 | | | 2台 | 2,000 | | |
| | | 電鍋 | | | 5台 | 16,500 | | |
| | | 果汁機 | | | 5台 | 11,500 | | |
| | | 電動打蛋器 | | | 8台 | 8,400 | | |
| | | 可調速式電動吸取器 | | | 5台 | 42,500 | | |
| | | 試管振盪器 | | | 5台 | 25,000 | | |
| | | 微量分注器 100~1000ul | | | 8支 | 36,000 | | |

嘉南藥理大學 108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 | 與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結 | 備註 |
|---------|--------------------------------|-----------------------|---|---------|----------|-----------|---|----|
| | | 支用內容 | 分配原則 | 審查機制 | | | | |
| | | 微量分注器 10~100ul | | | 8支 | 36,000 | | |
| | | 微量分注器 0.5~10ul | | | 8支 | 36,000 | | |
| | | 微量離心機 | | | 8台 | 33,600 | | |
| | | 加熱攪拌器 | | | 2台 | 19,600 | | |
| | | 無油式真空幫浦 | | | 5台 | 44,000 | | |
| | | 恆溫乾浴器 (單槽) | | | 5台 | 48,000 | | |
| | | 不斷電系統 | | | 7台 | 56,000 | | |
| | | 洗衣機 | | | 1台 | 7,524 | | |
| | | 腰掛式無線擴音機 | | | 1台 | 6,000 | | |
| | | 裁切護貝機 | | | 2台 | 2,780 | | |
| 11 | 改善教學相關物品 (單價1萬元以下之 非消耗品) | 電磁加熱攪拌器 | 無 | 依採購流程辦理 | 27台 | 269,460 | p.180 7-1-1 逐年汰舊更新食 藥粧安相關儀器 設備 | 藥學 |
| | | 可調式微量吸管10 mL | | | 30支 | 105,000 | | |
| | | 可調式微量吸管20 mL | | | 15支 | 52,500 | | |
| | | 可調式微量吸管200 mL | | | 15支 | 52,500 | | |
| | | 水流式抽氣機 | | | 3台 | 29,940 | | |
| | | 吸管輔助器 | | | 10支 | 99,000 | | |
| | | 溫度探棒 | | | 20支 | 110,000 | | |
| | | 中乳鉢跟中乳棒 | | | 20組 | 3,600 | | |
| 12 | 改善教學相關物品 (單價1萬元以下之 非消耗品) | 固態硬碟(圖書館資訊檢 索室) | 無 | 依採購流程辦理 | 41顆 | 61,500 | p.172 5-2-1 提升資訊素養 強化資源利用 | 圖資 |
| | | 教學廣播 | | | 168套 | 629,496 | | |
| 13 | 資料庫訂閱費 | 訂購一年期資料庫 (請參閱附表19) | 1.配合學校發展目標及重 點。 2.圖書資訊館每年依據系所 師生需求及年度使用統計。 決定是否續訂與調整訂購清 單。 | 依採購流程辦理 | 14 | 4,000,000 | P.172頁 5-1-1 豐沛電子館藏， 提供多元學習 | |

嘉南藥理大學 108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 | 與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結 | 備 註 |
|---------|-----------|-----------|----------|-------------------|----------|------------|----------------------------------|--------|
| | | 支用內容 | 分配原則 | 審查機制 | | | | |
| 14 | 軟體訂購費 | 微軟校園授權 | 無 | 依採購流程辦理 | 一式 | 2,150,000 | p.172 5-2-1 提升資訊素養 強化資源利用 | |
| 15 | 兼任師資授課鐘點費 | 兼任師資授課鐘點費 | 補助授課鐘點費用 | 依教師鐘點費支給標準，簽奉核准辦理 | 420 | 2,689,337 | P.178頁 6-1-4實 施彈性薪資鼓勵 優秀教師 | |
| 合 計 | | | | | | 34,591,900 | | |

備註：

1. 本表請填列「全部」經常門經費預估項目，含改善教學、教師薪資及師資結構各細項經費、學生事務及輔導相關工作、行政人員相關業務研習及進修、改善教學相關物品、其他及兼任師資授課鐘點費。若有編列單價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 108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 | 與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------|---|----|----|-------|--------|-----------|------|-----------------------------|--------|----|
| 1 | 折疊式長桌 | 1. 尺寸：長183cm*寬76cm*高5cm(±10cm) 2. 材質:塑鋼 | 8 | 個 | 3,000 | 24,000 | 社團活動及會議使用 | 學生會 | P.160 2-6-3 融合文化差異發展多元學習 | 9月 | |
| 2 | 投影布幕 | 1. 投影尺寸:寬163cm *高123cm (±10cm) 2. 外框尺寸長175cm*寬12cm *高11 cm (±10cm) | 2 | 個 | 7,000 | 14,000 | 社團活動及會議使用 | 學生會 | P.160 2-6-3 融合文化差異發展多元學習 | 10月 | |
| 3 | 移動式落地鏡 | 尺寸：寬120cm*高180cm (±10cm) | 7 | 個 | 7,100 | 49,700 | 社團社課練習使用 | 精舞門 | P.160 2-6-3 融合文化差異發展多元學習 | 10月 | |
| 4 | 飛鏢靶 | 1. 直徑:56.5cm (±10cm) 2. 厚度:4.5cm (±1.5cm) | 5 | 個 | 6,200 | 31,000 | 社團社課練習使用 | 飛鏢社 | P.160 2-6-3 融合文化差異發展多元學習 | 10月 | |
| 5 | 投擲地毯 | 尺寸:長244cm *寬60 cm (±10cm) | 5 | 個 | 1,400 | 7,000 | 社團社課練習使用 | 飛鏢社 | P.160 2-6-3 融合文化差異發展多元學習 | 10月 | |
| 6 | 三角靶架 | 尺寸:長92cm*寬15cm (±7cm) | 5 | 個 | 2,300 | 11,500 | 社團社課練習使用 | 飛鏢社 | P.160 2-6-3 融合文化差異發展多元學習 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108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 | 與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------|---|----|----|-------|---------|-------------|------|---------------------------------|--------|----|
| 7 | LED投光燈 | 1. LED數量:54顆(18紅色+18綠色+18藍色) 2. 重量:3.8KG(±1KG) 3. 光源:3W大功率LED | 6 | 個 | 6,000 | 36,000 | 社團社課練習、活動使用 | 學生會 | P.160 2-6-3 融合文化差異 發展多元學習 | 10月 | |
| 8 | LED投光燈 | 1. LED數量:54顆(3200K暖白光) 2. 重量:3.8KG(±1KG) 3. 光源:3W大功率LED | 6 | 個 | 6,000 | 36,000 | 社團社課練習、活動使用 | 學生會 | P.160 2-6-3 融合文化差異 發展多元學習 | 10月 | |
| 9 | 三節式燈光架 | 1. 腳架展開126cm(±10cm) 2. 撐開最低高度131cm(±10cm) 3. 重量8.3KG(±1KG) | 12 | 個 | 3,500 | 42,000 | 社團社課練習、活動使用 | 學生會 | P.160 2-6-3 融合文化差異 發展多元學習 | 10月 | |
| 合 計 | | | | | | 251,200 | | | | | |

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 108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

| 優先序 | 物品類別 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------|----------|---|----|----|-------|--------|------------------|------|--|--------|----|
| 1 | 專業教室物品 | 天平(小數2位) | 1.秤量範圍 0~600g 2.分度值 0.01g 3.顯示LCD 4.自動零點、扣重功能 5.防風罩 | 14 | 台 | 7,000 | 98,000 | 化粧品檢驗、化粧品調製實驗用 | 粧品系 | P.167 4-1-1協助藥粧食品開發產品創新 P.167 4-1-2 檢測食藥粧安建置資訊平台 P.180 7-1-1建構檢測平台守護食藥粧安 | 9月 | |
| 2 | 專業教室物品 | 紫外線燈 | 1.波長 254/365 nm 2.功率 4W以上 | 4 | 台 | 3,500 | 14,000 | 化粧品檢驗實驗用 | 粧品系 | P.167 4-1-1協助藥粧食品開發產品創新 P.167 4-1-2 檢測食藥粧安建置資訊平台 P.180 7-1-1建構檢測平台守護食藥粧安 | 9月 | |
| 3 | 專業教室物品 | 試管振盪器 | 1.轉速:0~2500 rpm，無段調速 2.振盪模式:連續式、按壓式 3.振盪方式:圓周運轉 4.運轉直徑:4 mm 5.振盪馬達形式:單極馬達 6.馬達輸出功率:10W | 4 | 台 | 8,500 | 34,000 | 化粧品檢驗、化粧品分析技術實驗用 | 粧品系 | P.167 4-1-1協助藥粧食品開發產品創新 P.167 4-1-2 檢測食藥粧安建置資訊平台 P.180 7-1-1建構檢測平台守護食藥粧安 | 9月 | |

嘉南藥理大學 108年度整體發展經費修正支用計畫書附表

| 優先序 | 物品類別 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------|---------|---|----|----|-------|---------|------------------|------|--|--------|----|
| 4 | 專業教室物品 | 無油式真空幫浦 | 1.1/8 HP 2.真空度：670 mmHg 3.流量：21 l/min 4.噪音：50.0dB 5.直驅式動力傳輸，過熱保護裝置。 | 2 | 台 | 8,500 | 17,000 | 化粧品檢驗、化粧品分析技術實驗用 | 粧品系 | P.167 4-1-1協助藥粧食品開發產品創新 P.167 4-1-2 檢測食藥粧安建置資訊平台 P.180 7-1-1建構檢測平台守護食藥粧安 | 9月 | |
| 5 | 專業教室物品 | 加熱板 | 1.溫度/增量 RT~550/5℃ 2.旋鈕式溫度調整LED顯示 3.溫度誤差±10℃ 4.盤面陶瓷玻璃材質 5.加熱板功率 1000 W 6.過熱保護溫度580℃ | 10 | 台 | 9,600 | 96,000 | 化粧品調製實驗用 | 粧品系 | P.167 4-1-1協助藥粧食品開發產品創新 P.167 4-1-2 檢測食藥粧安建置資訊平台 P.180 7-1-1建構檢測平台守護食藥粧安 | 9月 | |
| 6 | 專業教室物品 | 電動攪拌器 | 1.馬力: 100W 2.電壓:AC110V 3.轉速:250~3000rpm 4.附支架、攪拌棒 | 12 | 台 | 9,800 | 117,600 | 化粧品調製實驗用 | 粧品系 | P.167 4-1-1協助藥粧食品開發產品創新 P.167 4-1-2 檢測食藥粧安建置資訊平台 P.180 7-1-1建構檢測平台守護食藥粧安 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108年度整體發展經費修正支用計畫書附表

| 優先序 | 物品類別 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------|------|---|----|----|-------|--------|--------------------------|-------|--|--------|----|
| 7 | 專業教室物品 | 口紅模具 | 1.12孔手工模(A+B/set) 2.形狀:水滴型 3.內杯口徑:12.1mm(不含電鍍) | 10 | 個 | 9,500 | 95,000 | 化粧品調製實驗用 | 粧品系 | P.167 4-1-1協助藥粧食品開發產品創新 P.167 4-1-2 檢測食藥粧安建置資訊平台 P.180 7-1-1建構檢測平台守護食藥粧安 | 9月 | |
| 8 | 專業教室物品 | 解凍板 | 1.尺寸:直徑30cm、厚度4.0mm 2.材質:鋁合金 | 11 | 塊 | 1,300 | 14,300 | 食物製備、營養學實驗、團膳實驗及膳療實驗等課程。 | 保健營養系 | p.184 7-2-1精進樂活發展，強化民生設施 | 9月 | |
| 9 | 專業教室物品 | 氣炸鍋 | 1.內含：主機、炸籃、炸桶、隔板 2.材質：主體—耐溫PP、炸桶—鍍鋅板、炸籃—鋁板、活動式隔板 3.電源：1230W、AC 110V/60HZ 4.定時器：0~60分 5.溫度設定範圍：60~200度 6.線長：0.85公尺 7.尺寸：寬25cm*高32cm*長33cm 8.保固期限：原廠12個月 | 2 | 台 | 4,000 | 8,000 | 食物製備、營養學實驗、團膳實驗及膳療實驗等課程。 | 保健營養系 | p.184 7-2-1精進樂活發展，強化民生設施 | 9月 | |
| 10 | 專業教室物品 | 果汁網 | 1.尺寸:全長36cm 2.漏網直徑:15.5cm*手柄長12.5cm 3.材質:304不鏽鋼 4.重量:145G | 16 | 個 | 450 | 7,200 | 食物製備、營養學實驗、團膳實驗及膳療實驗等課程。 | 保健營養系 | p.184 7-2-1精進樂活發展，強化民生設施 | 9月 | |

嘉南藥理大學 108年度整體發展經費修正支用計畫書附表

| 優先序 | 物品類別 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------|---------|--|----|----|-------|--------|--------------------------|-------|--------------------------|--------|----|
| 11 | 專業教室物品 | 數位微量電子秤 | 1.背光顯示 2.可扣除容器重量 3.專用透明容器 4.電源充插兩用 5.據省電裝置 6.6-9V 200~50mA變壓器 7.單位轉換 | 20 | 台 | 1,500 | 30,000 | 食物製備、營養學實驗、團膳實驗及膳療實驗等課程。 | 保健營養系 | p.184 7-2-1精進樂活發展，強化民生設施 | 9月 | |
| 12 | 專業教室物品 | 烤箱 | 1. 額定電壓：110V/60HZ 2. 尺寸：約高8.8cm*寬45.8cm *深32.8cm 3. 外箱尺寸：約高34cm*寬52cm *深37cm 4. 消耗功率：1200W 商品重量：約5.1kg | 2 | 台 | 2,000 | 4,000 | 食物製備、營養學實驗、團膳實驗及膳療實驗等課程。 | 保健營養系 | p.184 7-2-1精進樂活發展，強化民生設施 | 9月 | |
| 13 | 專業教室物品 | 甜度計 | 1.測量範圍:0 - 90%糖度 2.最小值:0.5% Brix 3.準確性:±0.5% 4.ATC補償範圍:10°C~ 30°C(50°~ 86°F) 5.參考溫度:20°C | 5 | 組 | 1,130 | 5,650 | 食物製備、營養學實驗、團膳實驗及膳療實驗等課程。 | 保健營養系 | p.184 7-2-1精進樂活發展，強化民生設施 | 9月 | |
| 14 | 專業教室物品 | 封口機 | 1. 30公分速熱型封口機 2. 封口型扁線 3. 30cm封口長度 4. 瞬間加熱封口 5. 手壓式塑膠袋封口機 6. 最大封接長度: 30cm 7. 最大封接厚度: 0.08mm 8. 最大封接寬度: 2mm 9. 機器尺寸:40*8*14cm 10. 功率:400瓦 11. 電壓(V/Hz): 110V/60HZ | 2 | 台 | 1,000 | 2,000 | 食物製備、營養學實驗、團膳實驗及膳療實驗等課程。 | 保健營養系 | p.184 7-2-1精進樂活發展，強化民生設施 | 9月 | |

嘉南藥理大學 108年度整體發展經費修正支用計畫書附表

| 優先序 | 物品類別 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------|------|---|----|----|-------|--------|--------------------------|-------|--------------------------|--------|----|
| 15 | 專業教室物品 | 電鍋 | 1.需採用SUS 304不鏽鋼材質。 2.加熱均勻，自動保溫。 3.雙重被覆電源線，雙重安全保護。 4.10人份電鍋，最大煮飯量：1.8L 5.產品尺寸：高26.5cm*寬34.8cm*高29.5cm 6.淨重：2.9Kg 7.額定輸入：110V 8.保溫功率：40W | 5 | 台 | 3,300 | 16,500 | 食物製備、營養學實驗、團膳實驗及膳療實驗等課程。 | 保健營養系 | p.184 7-2-1精進樂活發展，強化民生設施 | 9月 | |
| 16 | 專業教室物品 | 果汁機 | 1.容量：1800ml 2.材質：玻璃杯 3.按鍵設計：3鍵(1速+瞬轉) 4.機能：碎冰、冰沙 5.刀削率：96% 6.無容器斷電安全裝置 7.三段式按鍵功能 8.四面金鑽鋼刀 9.離杯自動斷電功能 10.耐熱玻璃杯7) V型划刀設計 11.電源自動切斷裝置 12.防水開關設計 13.電鍍防水蓋 | 5 | 台 | 2,300 | 11,500 | 食物製備、營養學實驗、團膳實驗及膳療實驗等課程。 | 保健營養系 | p.184 7-2-1精進樂活發展，強化民生設施 | 9月 | |

嘉南藥理大學 108年度整體發展經費修正支用計畫書附表

| 優先 序 | 物品類別 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結 | 預計採 購月份 | 備註 |
|---------|------------|---------------|--|----|----|-------|--------|--------------------------|-------|------------------------------|------------|----|
| 17 | 專業教室 物品 | 電動打蛋器 | <ol style="list-style-type: none"> 1.五段變速開關推鈕 2.需兩支攪拌棒，可攪拌、混合、打蛋、打奶油 3.需兩支麵糰鉤，方便將麵粉攪拌成麵糰 4.方便的「退棒按鈕」，按下即可使攪拌棒從機體分離 5.附"強力加速"鍵，以最高速運轉 6.機體尺寸：深18.4cm*寬8.7cm*高16.8cm 7.電氣規格：110V／60Hz／200W 8.材質：ABS | 8 | 台 | 1,050 | 8,400 | 食物製備、營養學實驗、團膳實驗及膳療實驗等課程。 | 保健營養系 | p.184 7-2-1精進樂活發展，強化民生設施 | 9月 | |
| 18 | 專業教室 物品 | 可調速式電動 吸取器 | <ol style="list-style-type: none"> 1.大容量鋰電池，無記憶效應，需可隨時充電 2.充電時亦可插電使用，充電／插電兩用 3.需有溢洩防蝕安全保護裝置設計，可防止水氣或液體留在機身內，造成銹蝕 4.無段變速功能，可調整速度快慢或重力滴落方式排放樣品 5.可滅菌Silicon 梯型接頭，適用1-100ml玻璃或塑膠吸管 6.主機尺寸：(L*H*W)：125*135*35mm 7.重量：167g，超輕量機種 | 5 | 台 | 8,500 | 42,500 | 各類營養科學實驗使用 | 保健營養系 | p.184 7-2-1精進樂活發展，強化民生設施 | 9月 | |

嘉南藥理大學 108年度整體發展經費修正支用計畫書附表

| 優先 序 | 物品類別 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結 | 預計採 購月份 | 備註 |
|---------|------------|---------------------|---|----|----|-------|--------|----------------|-----------|----------------------------------|------------|----|
| 19 | 專業教室 物品 | 試管振盪器 | 1. 運轉速度：3,000 rpm 2. 振盪頭尺寸：Rubber plat-form head with \$ 100mm 3. 尺寸：140 x 180 x 180 mm (W x D x H) 4. 重量：約 5kg 5. 電源：110V | 5 | 台 | 5,000 | 25,000 | 各類營養科學 實驗使用 | 保健營 養系 | p.184 7-2-1精進樂 活發展，強化民 生設施 | 9月 | |
| 20 | 專業教室 物品 | 微量分注器 100~1000ul | 1. 分注範圍：100~1000ul 2. 本體需可進行高溫高壓滅菌(121°C /100kPa/20min) 3. 材質需能耐UV的照射 4. 按壓系統輕量化，省力50%以上 | 8 | 支 | 4,500 | 36,000 | 各類營養科學 實驗使用 | 保健營 養系 | p.184 7-2-1精進樂 活發展，強化民 生設施 | 9月 | |
| 21 | 專業教室 物品 | 微量分注器 10~100ul | 1. 分注範圍：10~100ul 2. 本體需可進行高溫高壓滅菌(121°C /100kPa/20min) 3. 材質需能耐UV的照射 4. 按壓系統輕量化，省力50%以上 | 8 | 支 | 4,500 | 36,000 | 各類營養科學 實驗使用 | 保健營 養系 | p.184 7-2-1精進樂 活發展，強化民 生設施 | 9月 | |
| 22 | 專業教室 物品 | 微量分注器 0.5~10ul | 1. 分注範圍：0.5~10ul 2. 本體需可進行高溫高壓滅菌(121°C /100kPa/20min) 3. 材質需能耐UV的照射 4. 按壓系統輕量化，省力50%以上 | 8 | 支 | 4,500 | 36,000 | 各類營養科學 實驗使用 | 保健營 養系 | p.184 7-2-1精進樂 活發展，強化民 生設施 | 9月 | |
| 23 | 專業教室 物品 | 微量離心機 | 1. 最高轉速：7,200 rpm 2. RCF 最高：2350 xg 3. 可放 8 x 1.5 / 2ml 離心管或32支 PCR管 | 8 | 台 | 4,200 | 33,600 | 各類營養科學 實驗使用 | 保健營 養系 | p.184 7-2-1精進樂 活發展，強化民 生設施 | 9月 | |

嘉南藥理大學 108年度整體發展經費修正支用計畫書附表

| 優先 序 | 物品類別 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結 | 預計採 購月份 | 備註 |
|---------|------------|-------------|---|----|----|-------|--------|----------------|-----------|----------------------------------|------------|----|
| 24 | 專業教室 物品 | 加熱攪拌器 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 一體成型玻璃陶瓷盤面，耐腐蝕、刮痕。 2. 具電源、加熱及攪拌指示燈。 3. 安全設計： <ol style="list-style-type: none"> A. 具防燙指示燈:當盤面溫度超過55°C時,即行警示。 B. 具過溫保護裝置:當盤面溫度超過460°C時,即行斷熱。 C. 防濺溝槽設計：避免樣品滲入控制鈕及盤面。 4. 省電，需有效管理電源分配。 5. 速度控制良好,可由60至1100 rpm,快慢可調。 6. 溫度範圍：室溫-420°C。 7. 速度範圍：60至1100 rpm。 8. 加熱功率：最大750 W 9. 盤面尺寸：200 x 200 mm。 10. 主機尺寸：320x210x105mm (WxDxH) 11. 電源：110 Volts,50/60 Hz | 2 | 台 | 9,800 | 19,600 | 各類營養科學 實驗使用 | 保健營 養系 | p.184 7-2-1精進樂 活發展，強化民 生設施 | 9月 | |
| 25 | 專業教室 物品 | 無油式真空幫 浦 | <ol style="list-style-type: none"> 1.真空度：650 mmHg 2.流量：20 l/min 3.馬力：1/8 HP 4.重量：3.5 kg 5.噪音值：50 dB 6.需使用直驅式馬達動力傳輸及高級吸震腳墊。 | 5 | 台 | 8,800 | 44,000 | 各類營養科學 實驗使用 | 保健營 養系 | p.184 7-2-1精進樂 活發展，強化民 生設施 | 9月 | |

嘉南藥理大學 108年度整體發展經費修正支用計畫書附表

| 優先 序 | 物品類別 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結 | 預計採 購月份 | 備註 |
|---------|------------|---------------|--|----|----|-------|--------|----------------|-----------|-----------------------------------|------------|----|
| 26 | 專業教室 物品 | 恆溫乾浴器 (單槽) | 1.顯示器: LCD顯示 2.加熱功率: 125 瓦 3.機器尺寸: 5.98"x5.91"x5.31" (152x150x135毫米) 4.控制器: 數位微處理控制器 5.內槽: 需一體成形鋁鑄槽, PTFE塗層 6.溫度控制範圍: 高於室溫5°C到150°C 7.溫度調整刻度: 0.1°C 8.在37°C時的溫度均溫度: ±0.20°C內 9.在37°C時的溫度精準度: +/-0.20°C 10.溫度校正: 有 11.計時器: 最多99(小時):59(分)鐘; 或持續 進行 12.安全裝置: 無漏式內槽, 過熱保護, 固 態繼電器故障偵測 13.使用溫度: 室溫到40°C 14.特殊功能: 需可用成水浴槽或珠槽 15.鋁塊材質: 鋁合金 16.鋁塊型式: 標準 17.電壓: 100伏特或220伏特 18.重量: 約4.62磅(2.1公斤) 19.鋁塊尺寸(寬x長x高): 3.11"x4.09"x1.97" (79x104x50毫米) 20.鋁塊提桿孔: 有 21.溫度測量孔: 有 (除microplate外) 22.需附鋁塊 1.5ml 20孔8個 | 5 | 台 | 9,600 | 48,000 | 各類營養科學 實驗使用 | 保健營 養系 | p.184 7-2-1精進樂 活發展, 強化民 生設施 | 9月 | |

嘉南藥理大學 108年度整體發展經費修正支用計畫書附表

| 優先序 | 物品類別 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------|----------|--|----|----|-------|--------|-------------------------------|-------|--------------------------|--------|----|
| 27 | 專業教室物品 | 不斷電系統 | 1.直立型 2.1KVA 低頻ON-LINE設計不斷電系統 3.97% 高效省電 4.低頻機,相容於電容,電感,電阻三種負載 5.可外接式LCD監控面板 6.需可以停電自動關機 7.與發電機相容 | 7 | 台 | 8,000 | 56,000 | 確保實驗室使用安全，並保護設備穩定，以維護使用學生的安全。 | 保健營養系 | p.184 7-2-1精進樂活發展，強化民生設施 | 9月 | |
| 28 | 專業教室物品 | 洗衣機 | 1.容量8公斤 2.機體尺寸:高959*寬548*深566(mm) 3.不銹鋼內槽，冷風乾，LED大液晶顯示螢幕。 | 1 | 台 | 7,524 | 7,524 | 清洗實驗衣、實驗室布料或衣物。 | 保健營養系 | p.184 7-2-1精進樂活發展，強化民生設施 | 9月 | |
| 29 | 資訊器材 | 腰掛式無線擴音機 | 1.支援藍芽功能PC/手機連接 2.喇叭輸出功率40W 3.支援無線UHF麥克風,頻率不干擾 4.USB/TF隨身碟/記憶卡播放 5.隨身碟錄音 (AUX-IN或麥克風) 6.具備AUX IN輸入 7.FM調頻收音機電台 8.需附防護包、背帶 9.重量約3.5kg | 1 | 台 | 6,000 | 6,000 | 校外專業服務活動。 | 保健營養系 | p.184 7-2-1精進樂活發展，強化民生設施 | 9月 | |
| 30 | 專業教室物品 | 裁切護貝機 | 1.需內附切圓角器 2.A4尺寸專業冷、熱護貝 | 2 | 台 | 1,390 | 2,780 | 校外專業服務活動。 | 保健營養系 | p.184 7-2-1精進樂活發展，強化民生設施 | 9月 | |

嘉南藥理大學 108年度整體發展經費修正支用計畫書附表

| 優先序 | 物品類別 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------|---------------|--|----|----|-------|---------|--------------------|------|--|--------|----|
| 31 | 專業教室物品 | 電磁加熱攪拌器 | 1.需可調控板面，可設定溫度5~550℃(顯示加熱溫度及攪拌速度螢幕) 2.攪拌速度: 60~1150 rpm, ±5% 3.盤面為玻璃搪瓷成型,耐腐蝕、刮痕 4.具電源及外接感應器指示燈 5.電源:AC120V,60Hz, | 27 | 台 | 9,980 | 269,460 | 更新3間實驗室教室設備，優質教學環境 | 藥學系 | p.167 4-1-1 協助藥粧食品開發產品創新 p.180 7-1-1 逐年汰舊更新食藥粧安相關儀器設備 | 10月 | |
| 32 | 專業教室物品 | 可調式微量吸管10 mL | 1.數位顯示 2.容量改變防護鎖 3.吸取範圍: 0.2~10/可調整量0.1/L | 30 | 支 | 3,500 | 105,000 | 更新2間實驗室教室設備，優質教學環境 | 藥學系 | p.167 4-1-1 協助藥粧食品開發產品創新 p.180 7-1-1 逐年汰舊更新食藥粧安相關儀器設備 | 10月 | |
| 33 | 專業教室物品 | 可調式微量吸管20 mL | 1.數位顯示 2.容量改變防護鎖 3.吸取範圍: 2~20/可調整量0.5/L | 15 | 支 | 3,500 | 52,500 | 更新1間實驗室教室設備，優質教學環境 | 藥學系 | p.167 4-1-1 協助藥粧食品開發產品創新 p.180 7-1-1 逐年汰舊更新食藥粧安相關儀器設備 | 9月 | |
| 34 | 專業教室物品 | 可調式微量吸管200 mL | 1.數位顯示 2.容量改變防護鎖 3.吸取範圍: 20~200/可調整量1.0/L | 15 | 支 | 3,500 | 52,500 | 更新1間實驗室教室設備，優質教學環境 | 藥學系 | p.167 4-1-1 協助藥粧食品開發產品創新 p.180 7-1-1 逐年汰舊更新食藥粧安相關儀器設備 | 9月 | |

嘉南藥理大學 108年度整體發展經費修正支用計畫書附表

| 優先 序 | 物品類別 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結 | 預計採 購月份 | 備註 |
|---------|------------|--------|--|----|----|-------|---------|------------------|------|--|------------|----|
| 35 | 專業教室 物品 | 水流式抽氣機 | 1. 真空度:5°C/7mmHg ; 10°C /12mmHg;20°C/ 20mmHg;30°C /28mmHg ± 2mmHg 2. 排氣量: 16~18 L/Min. x2 3. 馬達:Induction motor 150W 4. 水槽: 10L 5. 吸引口: Two suction port 8mm± 1mm 6. 排水方式:Overflow nozzle 17.5 mm± 1mm 7. 抽氣管: 2 pieces 8. 電源:110V, 260VA 9. 體積:360L x 240W x 390H± 3% | 3 | 台 | 9,980 | 29,940 | 更新1間實驗室設備，優質教學環境 | 藥學系 | p.167 4-1-1 協助藥粧食品開發產品創新 p.180 7-1-1 逐年汰舊更新食藥粧安相關儀器設備 | 9月 | |
| 36 | 專業教室 物品 | 吸管輔助器 | 1.可調整速度快慢或重力低落方式排放樣品 2.尺寸(L*H*W)125*135*35 ±2mm 3.可滅菌Silicon接頭，適用1-100ml玻璃或塑膠吸管 | 10 | 支 | 9,900 | 99,000 | 更新1間實驗室設備，優質教學環境 | 藥學系 | p.167 4-1-1 協助藥粧食品開發產品創新 p.180 7-1-1 逐年汰舊更新食藥粧安相關儀器設備 | 10月 | |
| 37 | 專業教室 物品 | 溫度探棒 | 1.可測量範圍：5~500.0°C 2.探棒:25±1 cm 3.探棒材質: 不鏽鋼 4.不鏽鋼支撐架: 45±1cm | 20 | 支 | 5,500 | 110,000 | 更新1間實驗室設備，優質教學環境 | 藥學系 | p.167 4-1-1 協助藥粧食品開發產品創新 p.180 7-1-1 逐年汰舊更新食藥粧安相關儀器設備 | 10月 | |

嘉南藥理大學 108年度整體發展經費修正支用計畫書附表

| 優先序 | 物品類別 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------|---------|---|-----|----|-------|-----------|-----------------------------|-------|--|--------|----|
| 38 | 專業教室物品 | 中乳鉢跟中乳棒 | 1.外徑: 15 ± 0.5cm 2.內徑:12 ± 0.3cm口徑 3.容量: 500 ± 5 cc 4.材質:陶瓷 | 20 | 組 | 180 | 3,600 | 更新1間實驗室教室設備，優質教學環境 | 藥學系 | p.167 4-1-1 協助藥粧食品開發產品創新 p.180 7-1-1 逐年汰舊更新食藥粧安相關儀器設備 | 9月 | |
| 39 | 專業教室物品 | 固態硬碟 | 1. 容量：256GB(含以上) 2. 外觀尺寸：2.5吋 3. 介面：SATA 6Gb/秒 4. 連續寫入速度:500MB/s(含以上) 5. MTBF:180萬小時(含以上) 6.原廠保固：五年（含以上） | 41 | 顆 | 1,500 | 61,500 | 改善圖書館 1F 資訊檢索室電腦教學環境 | 讀者服務組 | p.172 5-2-1 提升資訊素養強化資源利用 | 9月 | |
| 40 | 專業教室物品 | 教學廣播 | 1. 軟體可設定為主控端或受控端，並提供1對多(100組)螢幕廣播功能。 2. 提供教師廣播、學生示範、螢幕監看、除外控制、群組分選...等單一指令快速功能。 3. 支援數位訊號格式(HDMI、DVI等)傳輸，並提供轉接至VGA輸入之螢幕撥放。 4. 教師(主控)端提供監看學生(受控)端畫面功能，並可切換投放指定學生端畫面至全體或部分端點。 5. 原廠保固：三年（含以上） | 168 | 套 | 3,747 | 629,496 | 更新3間電腦教室及資訊檢索室廣播教學系統，優化教學環境 | 數位教學組 | p.174 5-4-1 改善e化設備流暢學習環境 | 9月 | |
| 合 計 | | | | | | | 2,385,150 | | | | | |

嘉南藥理大學 108年度整體發展經費修正支用計畫書附表

| 優先 序 | 物品類別 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結 | 預計採 購月份 | 備註 |
|---------|------|------|----|----|----|------|------|------|------|------------------------------|------------|----|
|---------|------|------|----|----|----|------|------|------|------|------------------------------|------------|----|

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 108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 | 與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------------------------------|-----------------|----|----|---------|---------|---------------------|---------------|-----------------------------|--------|----|
| 1 | Micromedex 資料庫 | 1年期網路授權，校內外皆可使用 | 1 | 式 | 400,000 | 400,000 | 訂購專業資料庫，供全校師生教學研究使用 | 全校 (採編典藏組) | p.172 5-1-1豐沛電子館藏，提供多元學習 | 9月 | |
| 2 | SciFinder 資料庫 | 1年期網路授權，校內外皆可使用 | 1 | 式 | 400,000 | 400,000 | 訂購專業資料庫，供全校師生教學研究使用 | 全校 (採編典藏組) | p.172 5-1-1豐沛電子館藏，提供多元學習 | 9月 | |
| 3 | CEPS 中文電子期刊資料庫 | 1年期網路授權，校內外皆可使用 | 1 | 式 | 308,000 | 308,000 | 訂購專業資料庫，供全校師生教學研究使用 | 全校 (採編典藏組) | p.172 5-1-1豐沛電子館藏，提供多元學習 | 9月 | |
| 4 | Medline Complete 生物醫學全文資料庫 | 1年期網路授權，校內外皆可使用 | 1 | 式 | 413,000 | 413,000 | 訂購專業資料庫，供全校師生教學研究使用 | 全校 (採編典藏組) | p.172 5-1-1豐沛電子館藏，提供多元學習 | 9月 | |
| 5 | Nutrition Reference Center 資料庫 | 1年期網路授權，校內外皆可使用 | 1 | 式 | 150,000 | 150,000 | 訂購專業資料庫，供全校師生教學研究使用 | 全校 (採編典藏組) | p.172 5-1-1豐沛電子館藏，提供多元學習 | 9月 | |
| 6 | 報紙資料庫 | 1年期網路授權，校內外皆可使用 | 1 | 式 | 100,000 | 100,000 | 訂購專業資料庫，供全校師生教學研究使用 | 全校 (採編典藏組) | p.172 5-1-1豐沛電子館藏，提供多元學習 | 9月 | |

嘉南藥理大學 108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 | 與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------------------------|-----------------|----|----|---------|---------|---------------------|---------------|-----------------------------|--------|----|
| 7 | Emerald電子期刊資料庫 | 1年期網路授權，校內外皆可使用 | 1 | 式 | 600,000 | 600,000 | 訂購專業資料庫，供全校師生教學研究使用 | 全校 (採編典藏組) | p.172 5-1-1豐沛電子館藏，提供多元學習 | 9月 | |
| 8 | 書目管理系統 | 1年期網路授權，校內外皆可使用 | 1 | 式 | 250,000 | 250,000 | 訂購專業資料庫，供全校師生教學研究使用 | 全校 (採編典藏組) | p.172 5-1-1豐沛電子館藏，提供多元學習 | 9月 | |
| 9 | Wiley Online Library 資料庫 | 1年期網路授權，校內外皆可使用 | 1 | 式 | 300,000 | 300,000 | 訂購專業資料庫，供全校師生教學研究使用 | 全校 (採編典藏組) | p.172 5-1-1豐沛電子館藏，提供多元學習 | 9月 | |
| 10 | Acer 華文電子雜誌資料庫 | 1年期網路授權，校內外皆可使用 | 1 | 式 | 120,000 | 120,000 | 訂購專業資料庫，供全校師生教學研究使用 | 全校 (採編典藏組) | p.172 5-1-1豐沛電子館藏，提供多元學習 | 9月 | |
| 11 | iVideo教育影音公播網資料庫 | 1年期網路授權，校內外皆可使用 | 1 | 式 | 300,000 | 300,000 | 訂購專業資料庫，供全校師生教學研究使用 | 全校 (採編典藏組) | p.172 5-1-1豐沛電子館藏，提供多元學習 | 8月 | |
| 12 | 數位化論文典藏聯盟資料庫 | 1年期網路授權，校內外皆可使用 | 1 | 式 | 420,000 | 420,000 | 訂購專業資料庫，供全校師生教學研究使用 | 全校 (採編典藏組) | p.172 5-1-1豐沛電子館藏，提供多元學習 | 9月 | |
| 13 | SAGE資料庫 | 1年期網路授權，校內外皆可使用 | 1 | 式 | 200,000 | 200,000 | 訂購專業資料庫，供全校師生教學研究使用 | 全校 (採編典藏組) | p.172 5-1-1豐沛電子館藏，提供多元學習 | 9月 | |

嘉南藥理大學 108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 | 與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------------------|---|----|----|-----------|-----------|---------------------|---------------|-----------------------------|--------|----|
| 14 | Annual Reviews 資料庫 | 1年期網路授權，校內外皆可使用 | 1 | 式 | 39,000 | 39,000 | 訂購專業資料庫，供全校師生教學研究使用 | 全校 (採編典藏組) | p.172 5-1-1豐沛電子館藏，提供多元學習 | 9月 | |
| 15 | 微軟校園授權 | 微軟大專院校授權 (Microsoft Open Value Sub-scription Education Solutions) | 1 | 式 | 2,150,000 | 2,150,000 | 微軟一年期大專院校教學暨行政版授權 | 全校 (數位教學組) | p.174 5-4-1 改善e化設備流暢學習環境 | 10月 | |
| 合 計 | | | | | | 6,150,000 | | | | | |

備註：

- 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
- 表格如不敷使用，請自行增列。
- 「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。