

【南臺學校財團法人南臺科技大學】

109 年度校務發展年度經費修正支用計畫書



學 校

(請加蓋學校關防)

校長簽章

校長盧燈茂(甲)

會計單位
主管簽章

會計室主任蔡宗益

填表單位
主管簽章

會計室主任蔡宗益

填表單位

會計室

填表日期

中華民國 109 年 3 月 18 日

第一部份 學校概況及 108-110 學年度校務發展計畫

壹、學校校務發展概況與願景

一、學校基本資料

民國 53 年，總統府前國策顧問吳三連先生鑒於國家經濟首要之務乃在於人才培植，遂邀請台南地方名士：辛文炳、侯雨利、吳修齊、吳尊賢、吳俊傑、侯永都、陳清曉、莊昇如、陳旗安、張麗堂等政治、經濟、文化知名人士發起籌設。民國 58 年正式獲准立案招生，設有工業電子、機械技術、紡織技術及漁產製造等科。民國 61 年增設五專部。民國 79 年教育部開放一校一類之限制，本校始陸續增設商業類科；民國 84 年，績優專科學校得申請改制為技術學院之政策明朗化，本校立即申請改制，並獲准於第一梯次（民國 85 年 7 月 1 日）改制為技術學院；民國 88 年 8 月 1 日起改名為科技大學，創下了全國第一所由專科學校改名為科技大學的典範，並自民國 106 年 8 月 21 日起改名為南臺學校財團法人南臺科技大學。另外，為配合教育部之開放政策，本校自 89、91 學年度起分別招收碩士班、博士班學生，及自 107 學年度起重新招收五專部學生（電機科與資工科）。在歷經 50 年奠基、成長及脫胎轉型等蛻變與成長階段，發展成為一所具有工、商管、人文社會及數位設計等四個學院，近 19,000 名師生，在臺灣已是公認首屈一指的技職高等學府，亦是私人興學楷模。

本校位於臺南市永康區，地處臺南市的工商業中心，鄰近南部科學工業園區（臺南園區、路竹園區）、臺南科技工業區、新營、柳營、官田、新市、永康、安平、和順、本洲、保安、龍崎等工業區，與楠梓加工區、高雄軟體園區等多處高雄之產業重鎮亦相距不遠，產業發展腹地廣，產業服務涵蓋範圍多元且完整。其中，南部科學工業園區以半導體、太陽能光電、面板、生技等四大產業為發展重點，周邊工業區以各式精密機械加工、工具機製造為主。此外，臺南市除擁有歷史人文內涵之外，在科技、創新研發上都具有相當程度的優勢，例如配合中央政策全力推動「沙崙綠能科學城」、「大臺南會展中心」、「中研院南部院區」等規劃建置；另順應全球節能減碳潮流，推動陽光電城政策，展現綠色產業發展能量。前述產業環境與專業領域，皆為本校產學合作提供地利之便與專業技術合作切入點之有利條件。

為發揚在地府城文化底蘊，本校自 103 年 10 月起正式取得臺南火車站旁由文化部所管轄的「臺南文化創意產業園區」15 年經營權，並於 104 年 6 月正式對外營運。臺南文化創意產業園區占地 0.56 公頃，為文化部直屬我國五大園區之一，園區定位為南部地區文化創意產業整合發展平台，協助發掘具潛力之創意生活產業，進而發展創新的生活風格文化。除此之外，本校自 106 年 1 月起正式 OT 承接營運經濟部中小企業處南科育成中心（106 年 11 月 9 日更名新創蔗田），規劃將其打造成為南部青年創新創業，及接軌國際加速器之國家級培育基地，並榮獲財政部辦理「第 17 屆民間參與公共建設金擘獎」佳等獎肯定。

本校經歷 95 學年度至 106 年度教育部教學卓越計畫及 102 至 106 學年度教育部典範科大計畫的布局，已建立完善教學品質管控及產學合作機制。推動契合式人才培育模式，替產業量

身打造所需人才。專業發展聚焦「5+2」創新產業中之「生技醫藥」、「亞洲·矽谷」、「智慧機械」、「綠色能源」、「數位創新」、及「文化科技」等六領域，並與產業共構研發中心，帶動區域中小企業轉型與技術提升，對區域產業之深耕已逐步展現成效。在國際化方面，致力於推動學生外語教學改革、海外企業實習、全英語學位學程設置、東南亞語系課程教學等作法，對新南向政策之推動有正面效益。

(一)組織架構

本校置校長一人綜理全校校務，校長之下設副校長室。基於校務運作需要，設置 16 個行政單位及 5 個一級中心，組織架構完備。另外學術單位具備工、商管、人文社會及數位設計等 4 個學院，共 25 個學系、2 個學士學位學程、27 個碩士班、4 個博士班。

(二)圖書軟體資源

本校每年皆投入逾 2,600 萬元經費購置圖書、非書資料、電子書、電子期刊、電子資料庫等資源，以支援教學及研究所需。近年來更加入圖書館聯盟方式採購電子資源，不僅可有效降低採購經費、人力及作業程序等相關成本，節省館藏空間與維護人力，亦可使館藏資料量大幅增長。本校亦持續致力於館際合作的推動，達成跨校間的資源共享，成為**技專校院圖書館館際合作推動的領導者**。本校圖書館館藏量總計 1,496,356 冊/件。

(三)教學設備

本校以學生為主體，持續提升教學設備，全校 119 間一般教室、80 間專業教室、10 間多元互動業教室、73 間電腦教室（工學院 19 間、商管學院 21 間、數位設計學院 10 間、人文學院 6 間、中心 17 間），建構**跨域學習及創作教學環境**。

1.資訊服務

因應網際網路快速發展，校園網路頻寬需求急遽增加，本校已於 102 年 9 月將校園光纖骨幹提升至 10G 乙太網路，其核心交換路由器總頻寬可達 8 Tbps，與舊有的 1G 乙太網路核心交換式路由器並存作相互備援，並以光纖連接各棟大樓形成雙路由的容錯架構，校園網路以星狀延伸式架構區分成主幹網、伺服器網等。資訊服務歸納如下：

- (1) 校園雲端應用服務：Google 校園雲端應用提供無限存放空間，提供服務包含電子郵件、行事曆、網路文件及協作平台等多項功能。103 年完成與微軟 Office 365 雲端服務整合，提供 1024 G 的 OneDrive 空間及網頁版 Office 服務。
- (2) 雲端桌面服務：提供雲端電腦教室，提升使用便捷性，並提供多種教學軟體供師生使用。
- (3) 全校 DNS SERVER 系統。
- (4) 開放電腦網路教室服務。
- (5) 建置大型資料儲存空間 Filer，整合儲存各系統的資料，建立完整的資料備份機制。
- (6) 無線網路：全校已完成建置無線網路，各棟已達到 **100%的覆蓋率**，108 學年度無線 AP 數量為 695 個。

2.數位學習

為建構網路校園學習環境，本校自 99 年第 2 學期開始使用 My 數位學習平台，提供教材上傳、作業上傳及催繳、線上測驗及線上討論等功能。老師和學生利用平台上的各種功能進行交流，學生只要定期檢視課堂上老師是否有上傳新的課程資訊，自由下載老師上傳的講義教材，達到課前預習、課後複習的學習功能。另因應手機、平板的盛行及建置學生學習動機調查機制，於 105 年第 1 學期導入 Flip 學習平台，除 My 數位學習平台原有功能外，更加入行動版功能（提供手機與平板閱讀教材）、課堂即時回饋、影片測驗、影片筆記、統計圖表等進階功能，教師可適時於課堂上請學生利用手機進行即時學習動機問卷調查，瞭解所安排的教學創新活動，是否引發學生學習興趣，並作為教師調整教學方法改善依據。

3.電腦教室設備更新

配合各系所課程教學課程需求，持續更新電腦教室軟硬體設備。建構與更新校園雲端服務、雲端 e 化學習環境、及數位學習教學環境提升學習成效。

4.全校性共用教學場所與特色實作場地建置

- (1) 改善教室之 e 化教學設施：導入多媒體設備，提升教學設備品質，推動以學生學習為主體之教學創新模式，加深學習印象並增進專業技術。
- (2) 建置多元互動教學環境：為提升創新教學成效，自 106 學年度至 108 學年度分三年完成 **12 間多元互動教室建置及 75 間一般教室更新**。
- (3) 建置外語教學專業教室建置：本校目前有 4 間語言視聽教室，提供語言課程教學使用，每間語言視聽教室有 64 個座位，總計 256 個座位。另建置 1 間**專業英語情境學習及影片英文教學教室**，以全景螢幕呈現逼真英語使用情境，提供老師進行課堂英語情境演練。為方便學生於平常時間進行外語自我練習，本校亦建置**外語自學中心**，設置多功能電腦語言教室，整合電影、電腦等多媒體視聽設備與創新的教學工具、教材，以期全面改善外語的學習環境，提升學生的外語能力與水準。
- (4) 建置具特色或實作之實習或實驗室：建置全時開放學生實作實習或實驗室，提供功能完整、設備齊全的學習與實作空間，營造跨領域學習氛圍。另結合人工智慧、雲端與大數據技術，設置「智慧金融實驗室」，發行數位貨幣「南臺幣」，學生獲得南臺幣後除以南臺校園使用，亦可在 **7-11 超商 Ibon 機台兌換等值貨幣消費，為全國公私立大學首例**。
- (5) 建置創新創業教育環境：打造創新創業育成總中心，全棟共有三個樓層共 550 坪，分別提供學生創業團隊、師生創業團隊及中小企業進駐使用，內部包含共同工作空間、顧問諮詢室、會議室、交誼空間及 26 間獨立培育室等。

(四)新生來源分析

日間部二技註冊率未達 7 成，主係因生源減少，本校除調減招生名額轉撥於其它學制外，須再強化本校聲譽。因應碩士班註冊率下滑，除將於 109 學年度提撥部分名額寄存於教育部外，各系因應學生區域化趨勢，加強預研究生及畢業班學生宣導，及強化課程結合產業趨勢特

色。107 學年度新增招生五專，資工科招生註冊率不理想，未來年度要調整招生策略。四技招生分發管道可分為特殊選才、科技繁星、甄選入學及聯合登記。本校 108 學年度聯合登記分發錄取人數於食品系及高福系共有 11 名缺額，比 107 學年度略好。

依 108-110 學年度高職畢業人數與統測報名人數的關係推估，在資電類、商管群、餐旅群人數有明顯下降趨勢，因此本校在各招生管道上的招生群類別分配，應依此依據來做規劃。另本校學生來源歷年比例均以雲嘉南地區最高，其次為中彰投、高高屏地區。中彰投地區雖高中職校學生充沛，相對技專校院數也多，係本校未來要再加強推動招生宣導之地區。桃竹苗地區學校，因人文學院經營有成，故比例有增加。而雙北地區學生，則因距離及生活型態關係，至南部學校就讀意願較低，本校可再加強北部招生廣告曝光度。工學院可再加強北部地區，商管學院除雲嘉南地區外，其餘地區比例偏低，數位設計學院較無區域化之分別，人文學院則在中部以北有較優之表現。就群類別分析，機械、動機、資電和電機群類的第一優先生源地區為中彰投，幼保則在北北基，其他類別都位於桃竹苗地區整體而言。

(五)基本資料趨勢發展

106 至 108 年度本校基本資料如表 1-3。

表 1-3：106-108 年度學校基本資料表

| 項目 | | 年度 | | 核配 109 | | | |
|-----------------|----------------|------|------|----------|----------|---------------|---------|
| | | 科技大學 | 技術學院 | 專科學校 | 專案輔導學校 | 學生數未達一千五百人之學校 | |
| 學校類型 | | V | | | | 依指標核配 | 採定額獎勵補助 |
| 項目 | | 年度 | | 106 | 107 | 108 | |
| 學生人數 (不含延修生) | 博士 | | | 54 | 66 | 64 | |
| | 碩士 | | | 924 | 891 | 893 | |
| | 學士 | | | 16,663 | 16,403 | 16,235 | |
| | 副學士(五專) | | | — | 66 | 175 | |
| | 合計 | | | 17,641 | 17,426 | 17,367 | |
| 教職員人數 | 專任教師 | | | 565 | 561 | 547 | |
| | 兼任教師 | | | 341 | 348 | 348 | |
| | 職員 | | | 183 | 183 | 182 | |
| 助理教授以上師資比率 | | | | 87.26% | 87.17% | 88.38% | |
| 全校生師比 | | | | 24.61 | 23.90 | 25.06 | |
| 校地及校舍面積 | 校地面積(公頃) | | | 16.46 | 16.46 | 16.46 | |
| | 校舍面積(平方公尺) | | | 244,233 | 244,186 | 268,194 | |
| | 每生平均校地面積(公頃) | | | 0.000933 | 0.000945 | 0.000948 | |
| | 每生平均校舍面積(平方公尺) | | | 13.84 | 14.01 | 15.44 | |
| 全校新生註冊率 | | | | 78.12% | 85.40% | 89.44% | |

1.學生概況

108 學年度第一學期各學制學生人數 17,367 人 (含延修生 18,563 人)，依教育部統計資料為全國學生數規模排名第 6 大學。本校培育畢業生深受企業喜愛，**十度榮獲 Cheers 雜誌調查為企業最愛私立科技大學第一名**。

2.師資結構

人力資源為推動各項校務之磐石，本校 **108 學年度第一學期專任教師 547 人**，助理教授以上 **484 人**，佔全校教師更高達 **88.48 %**，師資素質及結構良好，在私立技專校院名列前茅。**104 年更通過教育部核定為評鑑辦理完善、績效卓著之大學**。為鼓勵教師投入教學工作，實施教學優良教師遴選機制，並以獎勵及彈性薪資，延攬國內外優秀學者，提升師資陣容，強化教學、研究及產學能量。**101 學年度起推動多元升等機制**，建構多元升等管道，營造親多元升等環境，教師得依學門專長領域、適性及多元專業發展，選擇以技術報告、產學合作績效或教學實務成果送審教師資格。

102 至 106 學年度連續五年榮獲教育部補助推動教師多元升等試辦學校計畫，**105 學年度更榮獲教育部 3 年期教育部補助推動教師多元升等計畫**。非學術論文升等教師數由 101 學年度 1 位，逐年提升，至 105 學年度達 13 位，107 學年度亦有 9 位。非學術論文升等比率由 101 學年度 7.14%，逐年增長，**105 學年度更高達 48.15%**，顯示本校推動教師多元升等已展現卓越成效。

3.生師比

本校 **108 學年度**依教育部生師比計算標準，日間生師比為 21.24、全校生師比 25.06，符合教育部標準 (日間生師比<23；全校生師比<27)。

本校 **108 至 116 學年度**將有 165 位教師屆齡退休，約為 **108 學年度第一學期專任教師 547 位** (不含教官) 的 30.16%，其中 **112 學年度**後，更為教師屆齡退休高峰期。為學校永續發展、年輕化師資及補足後續可能產生師資缺口，本校預計於 **108 學年度第 2 學期至 109 學年度加速提早啟動補進 29 位新進教師**，以優化師資結構及提升學校整體績效。

4.校區規模

隨著本校規模的不斷成長，校地也逐漸擴增。創校時為 5.2017 公頃，民國 61 年增設五專部時，增購毗鄰農地 5.5283 公頃，其後陸陸續續購入校區內私有地及國有地，校地面積擴充至今日的 **16.4598 公頃**，校舍面積 **268,194 平方公尺**，超出教育部應有校舍面積 **200,956 平方公尺之標準**。另成立「校園空間規劃小組」，進行校園環境改善及規劃。同時，為貫徹脫胎換骨，轉型成長的計畫，本校大幅提升師資質量，更新教學與研究設備，改善教學研究空間，提升學生生活機能，陸續興建十三層學生宿舍、十三層圖書資訊大樓、十二層教學研究大樓、五層能源工程館及四層運動專用優活館，同時，亦整修 **H2 棟大樓**做為創新育成中心與第六宿舍之學生餐廳、整建 **P1 棟大樓**成為商品設計實習工廠，並邀請日本知名建築師高松伸設計與新建地下二層、地上十樓之磅礪館。另為拓展與業界之聯結空間，**107 學年度**啟用地下二

層、地上十樓之校際聯盟產業聯盟與實習大樓；為協助高齡產業發展，本校所新建之高齡服務教育大樓，亦於 108 學年度啟用；為建構完善且優質的學習與安全校園生活環境，本校於 106 學年度下學期起推動老舊建築重生計畫，分三學年整修全校教室，提供學生優質上課環境，並於 107 學年度起，整修各教學大樓之內外觀與加強其功能，並推動校園美化計畫，汰除校園內與永續環境精神相背之外來樹種改種誘蝶誘鳥之開花植物，藉由不同時節的花卉及高低有緻的地形，建構複層式的美麗景緻，提供師生一個優質的上課學習與安全美觀之校園。

(六)107 學年度校務發展計畫經費使用情形

107 學年度校務發展計畫經費總計達 22 億 5,844 萬元，其中學校自籌經費 15 億 6,666 萬元，占學校總收入 59.09%、私校獎補助計畫 1 億 5,188 萬元，占學校總收入 5.73%、高等教育深耕計畫 1 億 7,276 萬元，占學校總收入 6.51%、其他政府部門經費 1 億 6,835 萬元，占學校總收入 6.35%，其中科技部研究計畫 1 億 1,088 萬元。107 學年度校務發展計畫經費使用如表 1-4。

表 1-4：107 學年度校務發展計畫經費使用一覽表

| | 107 學年度學校年度校務發展 | | | | | | 107 學年度學校總支出 | | 107 學年度學校總收入 | |
|-------------|-----------------|---------|-------------|----------|--------|----------|--------------|-------|--------------|------|
| | 總計 | 學校自籌經費 | 教育部各類獎勵補助計畫 | | | 其他政府部門經費 | 學校 | 附設機構 | 學校 | 附設機構 |
| | | | 私校獎補助計畫 | 高等教育深耕計畫 | 其他 | | | | | |
| 經費(萬元) | 225,844 | 156,666 | 15,188 | 17,276 | 19,879 | 16,835 | 242,350 | 1,016 | 265,150 | 36 |
| 占學校總支出比率(%) | 93.19 | 64.64 | 6.27 | 7.13 | 8.20 | 6.95 | 100.00 | 0.42 | 109.41 | 0.01 |
| 占學校總收入比率(%) | 85.18 | 59.09 | 5.73 | 6.51 | 7.50 | 6.35 | 91.40 | 0.38 | 100.00 | 0.01 |

二、近年辦學績效及特色

(一)SWOT 分析

本校經由 SWOT 分析之外部產業技職教育環境、學校內部發展情形、教師與學生特質等狀況結果如表 1-5。

表 1-5：內外部環境分析表 (SWOT)

| 優勢(Strength) | 弱勢(Weakness) |
|--|---|
| S1 董事會無私奉獻全力支持並充分授權 S2 辦學聲望為私立技職校院之冠 S3 校園位處各產業樞紐核心地位，與各產業園區關係密切友好 S4 學生特質偏向實作能力 S5 教師具產學合作經驗比例高 S6 已建立完善產學合作機制與校園氛圍 S7 已建構完善教學體系(含硬體及軟體) S8 已營造師生創新創業優質環境 S9 部分專業特色符合政府「5+2+2+1」創新產業發展方向 S10 已與臺南市政府建立緊密合作關係 | W1 學生數理及語文能力較弱 W2 學生跨領域整合應用能力待強化 W3 研發成果商品化經驗不足 W4 部分教師實務教學知能待強化 W5 學生國際移動力較弱 W6 國際化仍需持續深化 |
| 機會(Opportunity) | 威脅(Threat) |
| O1 周邊傳統產業待轉型、技術升級及國際化 O2 產業實務操作型技術人才欠缺 O3 政府投入大量「5+2+2+1」創新產業資源 O4 新南向政策有利於國際交流與合作 O5 大數據及物聯網的發展有利於創新創業 | T1 少子女化趨勢，已影響生源質量 T2 學生法治概念較薄弱 T3 學生參與校園社團活動量能不足 T4 國內學生就讀碩博士班意願持續降低 T5 東南亞與南亞國家為世界各國爭取合作的焦點 |

(二)學校辦學特色

本校在發展學校特色面向以**產學合作、國際化、研究能量、永續發展**等四項為學校辦學特色。為達成學校特色面向推動目標，規劃推動策略及目標分別為：

1. 產學合作特色：擴增產學共構資源連結技術研發中心、發展具產業應用價值之智財管理制度、優化產學合作激勵機制、發展跨國產學合作。
2. 國際化特色：擴大開設全英語學位學程、推動主題式跨國師生共學機制、開展新南向國際交流布局、深化國際化校園環境氛圍。
3. 研究能量特色：推動「5+2+2+1」國家重點創新產業技術研發、推動核心專業技術產業化、全面籌組教師產學技術研發團隊 (Research Service Company, RSC)。
4. 永續發展特色：挑戰校務經營觸角多元化、攻擊取代防守之永續發展策略、建構以證據為基礎的校務決策機制。

(三)學校辦學績效

本校秉持「追求卓越、研究創新」的辦學理念，在臺灣高等技職教育的人才培育、產學研發與國際化的努力上，扮演重要的角色。以下就本校 107 學年度整體辦學績效、國際化推動成效、教師產業研習或研究推動成效、產學研發推動成效、學生展現多元之學習成果等辦學績效臚列如下。

1. 整體辦學績效

- (1) 107 學年度學生總人數 (不含研修生) 17,426 人，為全國科技校院第二、私立科技校院第一。
- (2) 107 年度獲教育部高教深耕計畫補助，核定金額達 1 億 7,276 萬元，為私立科技大學最高、全國科大第六。108 年度再度獲得補助金額 1 億 8,357 萬元。
- (3) 95 至 106 年度連續獲教育部教學卓越計畫補助，共獲得計畫總經費 8 億 1,381 萬元，累計補助為全國科大第二。本校並且為教育部第三期教學卓越計畫一次補助四年 (102 至 105 年) 之唯一私立科技大學。
- (4) 101 至 106 年度連續獲教育部發展典範科技大學計畫補助，共獲得計畫總經費 5 億 2,200 萬元，全國私立科大第一，在全國科大中亦名列第五。
- (5) Cheers 雜誌公布 2019 企業最愛大學生，本校第十度榮獲私立科大第一名，並躍居全國科大第六名，全國大學排名第二十五，超越多數國立大學。
- (6) 106 年遠見雜誌公布「2017 台灣最佳大學排行榜」，本校在「產學績效」與頂大並列前 20 強，是唯一入榜的私立科技大學。同時在校長互評「社會聲望」指標上拿下第 19，繼 2016 年連續兩年為排名第一的私立技職大學，超越許多國立大學。於 107 年公布的「2018 年台灣最佳大學排行榜」中，與台科大、北科大等同列「技職大學前 20 強」，並囊括文法商大學、社會影響力、辦學聲望等三項私立科大第一。
- (7) 108 年遠見雜誌公布「2019 台灣最佳大學排行榜」，本校在「技職大學排名」從去年的第 12 名躍昇為第 7 名，首次進入前 10 強，超越多數國立大學；大學分類排行「文法商大學類」名次也由去年的第 19 名躍昇為第 14 名，為唯一入榜的科技大學；更是在全國私立大學 Top20 中，唯二入榜的技職大學。
- (8) 102 年榮獲教育部首批以自我評鑑取代教育部評鑑之科技大學，103 年自我評鑑結果於 104 年獲得教育部與台灣評鑑協會認定。
- (9) 工學院與數位設計學院全部系所均通過 IEET 中華工程教育學會工程及科技教育認證。
- (10) 商管學院同時通過國際商管教育認證 (AACSB) 與華文商管教育認證 (ACCSB)，且為全國第一所獲得 AACSB 之私立科技大學。
- (11) 102 至 107 學年度連續六年榮獲教育部補助推動教師多元升等制度計畫。
- (12) 104 至 106 年度獲得教育部科技校院提升校務專業管理能力計畫三年期補助，計畫總經費 624 萬元。
- (13) 103 年 10 月取得文化部「臺南文化創意產業園區」25 年 (15+10) 經營權，並於 104 年 6 月開園營運。
- (14) 繼 107 年榮獲 500 萬元之補助，本校再獲臺南市政府衛生局「108 年臺南市食品安全衛生管理體系」計畫 700 萬元。
- (15) 102 學年度獲教育部遴選為首屆之 5 所績優通識課程學校之一。104 學年度獲教育部補助技專校院推動通識課程革新計畫遴選為績優學校，補助計畫件數與經費皆名列全國第一。

- 105 學年度獲教育部列為技專校院通識教育示範學校。107 學年度通識教育中心馬美娟副教授榮獲教育部第八屆全國傑出通識教育教師獎。
- (16) 101 至 107 學年度本校獲勞動部補助大專校院辦理就業學程計畫共 36 件，補助金額達 2,834 萬元。
- (17) 107 年 7 月通過 ISO9001:2015 品質管理系統驗證。
- (18) 本校與成功大學、奇美醫學中心組成團隊，成功研發「智能輔聽系統」，獲得 2019 第二屆龍騰微笑智聯網創業競賽第一名，獎金 200 萬元。
- (19) 105 年度榮獲美國 InBIA 評審青睞，勇奪全球年度最佳大學孵化器首獎 (University Incubator of the Year)，為臺灣第一所大學獲得此一殊榮之創新育成中心；並於 105、106 年連續兩年獲經濟部中小企業處頒發績優育成中心。
- (20) 105 年度經濟部中小企業處評選為「105 年績優育成中心」之「國際榮譽育成中心」大獎，106 年創新創業育成總中心獲經濟部評選為「106 年績優育成中心」。
- (21) 106 年成功爭取經濟部中小企業處南科育成中心 4 年經營權，107 年經由經濟部中小企業處「南科育成中心營運移轉案」績效評估 106 年度營運績效綜合評分為 82 分，優於標準值 80 分並有機會爭取第二次 4 年之經營優先權。
- (22) 104 至 108 年度連續五年於放視大賞數位內容競賽，獲頒最高榮譽「年度最佳學校獎」。
- (23) 本校 106 學年度紙本學位論文送存到國家圖書館，送存率達 100%，對於提升學術資源永久典藏貢獻良多。108 年由教育部指導、國家圖書館主辦之「臺灣學術資源影響力發布會」，本校榮獲國家圖書館「學術傳播獎(I)」、「學術熱點獎(I)」、「學術影響力獎(I)」、「學術影響力獎(II)」、「學術貢獻獎」等五大獎項，其中「學術傳播獎(I)」是評比論文電子全文「授權數」最多之大學校院，南臺科大在私立技職校院組中一舉摘下冠軍，突顯該校於學術傳播跨越藩籬的知識分享所作之努力；另外在私立技職校院組中也獲得大學校院中論文書目點閱數最多的「學術熱點獎(I)」、電子全文「下載數」最多「學術影響力獎(I)」皆為第二名、大學校院中電子全文「下載率」最多的「學術貢獻獎」第三名以及「學術影響力獎(II)」第五名，成績十分亮眼。
- (24) 105 年榮獲教育部核定三種英語師資專門課程 (應用外語、中等學校英文科、國小教師加註英語專長)，另國民小學教育學程自 108 學年度起榮獲教育部核定全英語教學課程，培育國民小學全英語教學師資。
- (25) 108 年連續第五年榮獲教育部補助推動「優秀外籍生來台蹲點計畫 (TEEP@AsiaPlus)」，本校獲得教育部肯定為全國大專校院推動該計畫之典範案例。
- (26) 102 至 107 年度連續六年獲得勞動部幼兒創意教學就業學程計畫補助，金額達 452 萬元，「幼兒創意教學人才培訓就業學程」並榮獲勞動部勞力發展署頒發 104 學年人文社會與文化創意類優良學程，此為勞動部學程計畫之最高榮譽的肯定，亦是雲嘉南地區唯一獲獎之學程，實屬難能可貴。

2.國際化推動成效

- (1) 國際姐妹校計 246 所，分布 33 個國家，107 學年度境外學生 708 人 (分別來自 39 國)。
- (2) 本校獲教育部 107 年度獎助大專校院選送清寒學生出國研修計畫「學海惜珠」，本校申請 5 件，核定通過 5 件，獲補助金額新臺幣 142 萬元。
- (3) 本校獲教育部 107 年度獎助大專校院選送優秀學生出國研修計畫「學海飛颺」，獲補助金額新臺幣 124 萬元。
- (4) 本校獲教育部 107 年度獎助大專校院海外專業實習計畫「學海築夢」補助經費新臺幣 416 萬元，較去年增加 216 萬元。
- (5) 本校獲教育部 107 年度獎助大專校院海外專業實習計畫「新南向學海築夢」，本校申請 10 件，核定通過 8 件，獲補助總金額新臺幣 210 萬 9,168 元。
- (6) 為強化學生國際競爭力，本校積極鼓勵學生赴國外姐妹校進行半年至一年之研習，107 學年度有 76 位學生出國研習。本校外籍學位生人數逐年遞增，107 學年度共有 326 位外籍學位生就讀本校。
- (7) 配合政府新南向政策，本校與臺南紡織股份有限公司合作辦理「自動化國際學生產學合作學士專班」，107 學年度共計招募 20 位越南優秀專科學生前來本校就讀二技，學生除了在本校就讀 1 年半之專業課程外，將前往臺南紡織股份有限公司實習一年，表現優異者將獲臺南紡織股份有限公司聘任為正式員工，為企業培育優秀國際人才，樹立產學合作人才培育新典範。
- (8) 自 99 年度起獲教育部「臺灣高等教育輸出計畫」補助成立全國接待家庭計畫辦公室，負責推動「友善臺灣-境外學生接待家庭專案計畫」，因執行成效獲得教育部高度肯定，108 年度持續獲教育部補助 475 萬 1,715 元，且本校無須負擔任何配合款，十年來共獲教育部補助 3,692 萬 69 元。
- (9) 人文社會學院配合臺南市府推動英語第二官方語言計畫，並自 104 年起獲得教育部「外籍生來臺短期蹲點計畫(TEEP)」，藉此計畫引進美、澳姊妹校學生來臺與本校學生交流，進而帶動本校與臺南市中小學生英語學習，深化國際化成效與創造優質雙語環境，對本校、姊妹校、臺南市府及中小學生創造多贏局面。「外籍生來臺短期蹲點計畫」於 104 年獲補助並於三年試辦計畫期程結束後，於 108 年連續第五年獲得教育部補助推動該計畫，獲教育部肯定為全國推動 TEEP 計畫的典範大學。本計畫與澳洲西雪梨大學合作每年派遣 20 位英語教學專長大學生來台南中小學做英語教學實習，提升中小學雙語教育水準，在英語教學實習領域的耕耘穩健，成果卓越。
- (10) 本校獲教育部 105 年度「臥虎藏龍計畫-優秀青年學子國外短期蹲點試辦計畫 (學海 A+計畫)」補助經費新臺幣 103 萬 1,028 元，以產學研合一的複合型態，藉由進入國際知名企業(SGI、SEGA、CAPCOM)進行培訓研習 (實習) 的方式，培育國內數位遊戲領域優秀青年之國際觀與實務研發能力，本計畫為全國性計畫，獲邀教育部學海 A+計畫之標竿計

畫，106 年度獲教育部補助經費新臺幣 383 萬 6,382 元，補助金額成長的 272%。

- (11) 本校於教育部「100 年度大專校院全英語學位學制班別訪視」中，5 個全英語授課學程，全部獲得教育部「極力推薦」，是全國表現最優學校，101 年獲得大專校院精進全英語學位學制班別計畫 480 萬元補助，103 年獲得 280 萬元補助，105 年獲得 438 萬元補助，106 年再獲得 720 萬元補助，六年共獲得 1,918 萬元的補助，對於精進本校全英語授課學位班別有巨大的貢獻。

3. 教師產業研習或研究推動成效

105 年起配合教育部頒布的「技術及職業教育法」第 26 條及「技專校院教師進行產業研習或研究實施辦法」，本校訂定「南臺科技大學教師進行產業研習或研究實施要點」，設置「教師至產業研習與研究推動委員會」負責工作之推動、審查及管考工作，協助教師每 6 年須有半年至產業深耕、研習或研究。

本校專任教師 556 人 (統計期間為 107 學年度第 2 學期)，需執行產業研習研究教師 475 人，已完成之教師 313 人，達成率 66%。

4. 產學研發推動成效

- (1) 在技術研發及專利技轉等專業實務發展方面，本校積極投入硬體設備，營造親產學校園環境，鼓勵師生投入研發及產學合作。經全體師生努力下，107 年共執行 929 件研究及產學合作計畫，經費達 7 億 1,955 萬 4,218 元，103-107 年度計畫件數及總金額如表 1-6，顯示本校研究及產學合作計畫件數及總經費均大幅成長。

表 1-6：103-107 年度研究及產學合作計畫件數及金額

| 年度 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 合計 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 件數 | 879 | 893 | 887 | 1,010 | 929 | 4,598 |
| 金額 (單位：萬元) | 65,374 | 67,024 | 70,231 | 89,991 | 71,955 | 364,575 |

- (2) 本校自 98 年起積極配合教育部政策推動國際產學合作業務，鼓勵各專業領域與國際企業接軌，統計本校 101 至 107 年共簽訂國際產學計畫 84 案、金額約 6,167 萬元。為落實知識產業化，本校鼓勵師生申請具產業應用價值之專利，對於有產業應用的專利，同時申請國、內外專利，以增加未來技轉的機會及效益。在 106 年經濟部智財局公告的專利發證排行榜，本校以 108 件發明專利，高居國內大專校院發明專利發證排行榜第三名，僅次於清華大學及成功大學，蟬連技職校院第一名。105 年至 107 年，本校合計申請國外專利達 46 件，並已取得 22 件國外專利。
- (3) 生技系講座教授蘇益仁主持的「阿茲海默症新藥開發」計畫，106 年獲得科技部新型態產學研鏈結計畫 2,000 萬經費補助。107 年 9 月 26 日經科技部審查，通過推薦出場成立衍生新創「美力齡生醫股份有限公司」，為 106 年通過之 27 個產學研鏈結計畫中第二個，且為生技醫藥類中第一個研發成功成立新創公司的團隊。新公司將赴美國進行新藥研發申請，進軍國際，若研發成功商機預估每年一百億美金以上，除對全球最迫切的阿茲海

默症問題產生貢獻外，公司也可望成為生技獨角獸。

5. 學生展現多元之學習成果

- (1) 比較 106 學年度及 107 學年度證照類型比例，取得國考、政府機關部門核發之證照比例，從 16% 提升至 21%，顯示本校學生已逐漸轉向以取得政府部門認可，且與專業領域相關性較高之證照。
- (2) 為培育學生具備實務經驗及獨立思考能力，本校鼓勵學生申請科技部「大專生專題研究計畫」，以及參與教師之產學合作計畫、科技部研究計畫。本校學生執行「大專生專題研究計畫」，最近 6 學年度累計通過件數為 216 件；鼓勵學生積極參與研究及產學合作計畫，102 至 107 學年度本校學生參與教師之產學合作、科技部研究計畫共計 11,834 人次，明細如表 1-7。

表 1-7：102-107 學年度大專生專題研究計畫件數、學生參與產學及研究計畫人次

| 項目 | 學年度 | | | | | | | 合計 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|----|
| | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | | |
| 大專生專題研究計畫通過件數 | 40 | 34 | 40 | 41 | 29 | 32 | 216 | |
| 學生參與產學及研究計畫人次 | 1,516 | 1,539 | 2,080 | 2,219 | 1,850 | 2,630 | 11,834 | |

- (3) 本校以提供實務專題材料費補助、參賽差旅費、及指導學生參與競賽獎勵辦法等機制，鼓勵師生參與國際及全國性各項實務專題競賽。本校學生參加專題競賽獲獎件數，105 學年度獲獎 885 件，106 學年度獲獎 779 件，107 學年度獲獎 369 件，顯見推動實務教學已展現績效。
- (4) 為鼓勵師生參加國際競賽，促進熟練專業技術，拓展國際視野，本校於 102 年 12 月 30 日通過「國際技藝能競賽補助要點」，鼓勵師生參與國際大型競賽，每年預算為 200 萬元，參與多項國際競賽並且獲得大獎殊榮之項目如：美國傑出工業設計獎 (IDEA)、電腦鼠、國際技能競賽、全球品牌策畫大賽、德國 Red Dot、德國 IF 等競賽。
- (5) 積極鼓勵教師以多元升等管道送審教師資格，106 至 107 學年度共有 42 位教師升等通過，其中學術論文升等 32 位，技術報告升等 7 位，產學合作績優升等 1 位，教學實務成果升等 2 位。104 至 107 學年度非學術論文升等者之比率分別為 40.00%、48.15%、6.67%、33.33%，顯示本校持續推動教師多元升等已展現成效。107 學年度具博士學位教師已達 446 人，占全校教師 79.50%；助理教授以上 489 人，占全校教師 87.17%。

三、校務發展願景

(一) 學校目標、定位及發展願景

本校以成為「具國際化及產業最佳合作夥伴之科技大學」為自我定位，依據自我定位及既有之發展規模與辦學特色、外部區域條件、人才需求、產業趨向等因素綜合考量，訂定確保教學品質、培育實務人才；結合產業脈動、聚焦應用研究；發展產學合作、形塑親產學校園；增進外語能力推動國際接軌；建設優質校園、打造一流學府等校務發展目標。依據本校自我定位及發展規模與辦學特色、外部區域條件、人才需求、產業趨向等因素綜合考量，訂定下列總體發展目標：

1. 追求教學卓越、培育實務人才

為因應少子女化趨勢，且為能突破系所本位框架，本校秉持以學院為教學資源運用核心理念，推動以學院為核心教學與招生單位之計畫，致力於課程整合、系所整併、新設學程與跨領域人才培育，符應科技大學務實致用理念；引導教師以教學實務成果升等，發展教學創新模式；持續推動產業學院課程，開設專班，並納入彈性學制，著力於跨領域人才之培養；培育國際化人才，擴大大學部全英授課學位學程，建構由學士班、碩士班至博士班之全英文授課學程完整布局。

2. 結合產業脈動、發展應用研究

各系所從課程規劃階段至所有課程教學，皆與產業界密切配合，制定並依循課程設計、規劃與檢討機制，及各級課程委員會運作的標準作業流程，定期將學生、校友、雇主、企業主等與會人員之意見回饋至課程規劃會議中。同時鼓勵師生與業界進行交流，包括執行產學合作計畫、教師赴公民營企業研習、教師帶職帶薪赴企業深耕服務、師生參與國內外專題競賽、推動教師以技術報告升等、全面籌組教師產學技術研發團隊、提升教師研發能量等。

3. 強化產學合作、打造親產學校園

以「產業應用」為導向，透過院、系、所研究資源的整合成立包括微控制器設計與應用技術研發中心、AIoT 智慧聯網應用技術研發中心、古機械研究中心、智慧綠能科技中心、創新醫材暨照護研發中心、機器人及智慧自動化技術研發中心、大數據技術暨行動化平台技術研發中心、創新農業技術研發中心、體感內容智製中心等 23 個技術研發中心。各中心以深化核心技術、強化產學合作、輔導區域產業技術升級與轉型、培育前瞻與高科技產業人才為目標。

4. 增進外語能力、推動國際接軌

為因應高等教育國際化之世界趨勢，工學院及數位設計學院各系所皆取得 IEET (EAC) 認證；商管學院除已取得華文商管教育認證 (ACCSB) 外，並於 106 年 5 月 3 日取得國際商管教育認證 (AACSB)，為全國第一所獲得此國際認證之私立科技大學。為提升本校學生國際移動力，設置外語自學中心，聘用外籍師資協助教學，將通過外語能力檢定列為學生畢業門檻，並特別著力經營具有競爭力的國際化校園環境。在強化校內英語學習環境方面，以程度分級方式上課、開設菁英加強班、早稻田大學模式英語小班教學、LiveDVD 全網路英語教學、設置大型英語學習情境教室等設施。為精進教師全英語授課知能，本校辦理教師全英語授課研習營，並選送教師赴澳洲西雪梨大學接受全英語授課培訓，逐步推動全英語教學課程。各學院每年辦理國際活動、研討會、邀請外籍學者短期授課、與海外學術教研機構聯盟，積極安排師生前往海外著名大學參訪，並與國際機構 (如新加坡樟宜機場) 合作推動學生海外實習，由於績效卓著，每年均獲得教育部「學海計畫」補助。除拓展國際交流版圖外，更積極洽談雙方締結合約與推動師生各種交流方案，吸引境外學生前來本校攻讀學位及研修。配合政府新南向政策，除開設東南亞語言系列課程，納入外語能力畢業門檻，並將東南亞與南亞國家

列為本校重點交流與招生區域，以培育熟悉該區域產業之國際化專業人才。

5. 建立優質校園、打造一流學府

為能脫胎換骨、轉型成長，本校在無私的董事會大力支持下，提升師資質量，更新教學與研究設備，改善教學研究空間，建構優質設備及建築房舍。本校珍惜並妥善應用資源，使每件儀器設備、每一吋樓地板均達最大使用率而無所閒置。本校校園建設皆致力於配合課程規劃、教師教學研發、學生學習輔導。在經費許可下，陸續完成學生宿舍、圖書資訊大樓、教學研究大樓、能源工程館、優活館、創思設計坊、磅礪館、校際聯盟產業技術暨實習大樓高齡服務教育大樓、等之興建，並整建聯合創新育成中心，建構完善的校園生活環境。在「教學設備」、「運動設施」、「生活機能」、「資訊化」及「綠色環保」的優質校園環境中，讓全校師生專心研發與學習。校園並且持續進行綠化工作，栽植喬木及四季花草，讓校園景觀更為清新、增益師生身心靈的和諧與健康。

(二) 校務發展策略

本校根據 SWOT 分析，提出 SO、SW、ST、OT 及 OW 等五項策略，透過校務發展計畫之五大主軸計畫的執行來達成目標，茲說明如下：

1. SO 策略 (強化優勢、利用機會)

本項策略首重研發能量之培植，利用所積蓄之研發能力，協助產業升級與新興產業發展，透過策略 C 厚植研發能量、促進產學合作來達到此一目標。具體做法包括：落實研發績效管理、強化研究中心功能、形塑核心專業技術研發特色、擴大推動產學合作以及深化學術倫理教育與智財權管理機制。

2. SW 策略 (強化優勢、減少弱勢)

本項策略首重親產學環境之建置。具體作法包括：建構資訊化校園、深化校園安全、優化行政決策品質與效能，並提升學校卓越聲譽等。

3. ST 策略 (強化優勢、減少威脅)

本項策略首重提升教師職能及學生學習成效。具體做法包括：改善師資質量與授課負擔、強化與就業接軌之課程規劃布局、強化教師職能，落實績效考核、推動教學創新提升學習成效、增進學生實務能力、以及優化學生社團活動、落實社團輔導機制、實施品德教育，培養具有信義誠實素養之公民與落實服務學習，養成勤勞負責及社區關懷態度等。提升學生的品德素養，促進學生健康，深耕社團發展，落實服務學習，推動尊重與關懷文化。

4. OT 策略 (利用機會、減少威脅)

本項策略之重點在於國際化，除了吸引外國學生來校就讀外，也著重在提升本校學生之國際移動力。具體做法包括：建立國際化校園環境、強化學生國際移動力以及擴大國際學術交流。

5. OW 策略 (利用機會、減少弱勢)

本項策略之重點在於建構一個創新創業的環境，配合各項軟硬體的提升，以達到本策略之目的。具體做法包括：建構創新創業生態環境。

(三)校務發展計畫及內容

為能達成本校總體發展目標，在校務發展計畫中規劃五項校務發展主軸計畫。

主軸計畫 A：精進教學品質，培育實務與創新創業人才

- 1.適時調整招生系所，因應產業發展與生源變化。
- 2.改善師資質量與授課負擔，提升教師授課能量。
- 3.厚植基礎與核心能力，培育務實致用專業人才。
- 4.提升教師專業實務知能，型塑多元升等之特色。
- 5.整合規劃產業導向之實務課程，消弭學用落差。
- 6.推動創意創新創業教育，孕育創業起飛之園地。
- 7.透過學習預警與輔導，創新教學提升學習成效。
- 8.持續擴充改善教學資源，提供教與學優質環境。

主軸計畫 B：強化學輔工作，塑造友善氛圍

- 1.實施品德教育，培養具有信義誠實素養之公民。
- 2.深耕社團發展，培養學生自治及法治觀念精神。
- 3.推動健康促進，培養學生規律健康之生活習慣。
- 4.落實服務學習，培養勤勞負責及社區關懷態度。
- 5.落實輔導功能，促進師生和諧關係及有效輔導。
- 6.推動教育公共性，建立制度化弱勢生輔導機制。
- 7.深化生涯輔導，促進學生適性發展與自我實現。

主軸計畫 C：厚植研發能量，促進產學合作

- 1.健全研發績效考核機制，提升教師研發量能。
- 2.建立研發永續經營模式，形塑標竿研究中心。
- 3.形塑核心技術研發特色，開發技術應用商品。
- 4.推動創新產業合作模式，加強研發成果推廣。
- 5.深化學術倫理教育機制，強化智財教育環境。

主軸計畫 D：建置優質環境，營造永續校園

- 1.持續健全學校財務規劃與執行，開拓永續資源。
- 2.強化校園資訊軟硬體設施，提升職工資訊技能。
- 3.建置資訊安全管理系統，強化校園之安全管理。
- 4.持續開發行政資訊系統，提升校務決策之品質。
- 5.落實校園綠能與節能政策，持續推動綠色校園。
- 6.改善教師教學和學生學習環境，建構優活校園。

主軸計畫 E：提升學校聲望，善盡社會責任

- 1.公開辦學資訊及推動教育認證，提升教育品質。

- 2.強化行政與學術績效，定期辦理績效管考會議。
- 3.建立國際化校園環境，拓展學生國際眼界視野。
- 4.強化學生國際移動力，深化海外研習參訪實習。
- 5.擴增國際交流管道，增進師生國際交流之機會。
- 6.落實大學社會責任，關心在地文化及區域發展。

貳、學校校務發展計畫

一、校務發展計畫組織分工、管考及輔導機制

本校校務發展計畫，由校長、副校長、主任秘書、教務長、學生事務長、總務長、國際暨兩岸事務處處長、研究發展暨產學合作處處長及各學院院長共同組成「校務發展計畫規劃小組」，負責整體策略規劃與校務發展規劃事宜，針對內外部環境現況與趨勢進行分析與總體考量，擬訂學校之願景宗旨、辦學理念、自我定位、總體發展目標及校務發展計畫主軸。專案工作小組以校務功能的觀點切入，規劃校務發展計畫每一項主軸計畫應推動之子計畫與工作計畫，並編列各工作計畫之預算，做為財務運用、人才培育、研究發展與院（系、所、中心）之執行方針與後續管制與考核依據。透過自我評估及外部環境評估，進行標竿學習與 SWOT 分析，再依據現況分析結果，規劃各單位未來三學年推動之各項主軸計畫下具體可行之子計畫及工作計畫，妥為分工推動。

此外，面對臺灣經濟與社會環境的動盪與變遷，及全球化的國際競爭，本校在人才培育及學校特色發展，更需要外部產官學專家的協助與指導，因此，邀請外部專家擔任校務發展委員會委員，提供外部觀點建議，提高執行成效。

大學之策略規劃與校務發展計畫之優劣，決定學校之長期生存與發展。校務發展計畫書依五大主軸所規劃之執行策略與具體作法，分別規劃 108 至 110 學年度質化、量化預期成效目標，各有政單位分別負責計畫面向業務，使分工有所區隔，主但又能收統合之功效。其中「主軸計畫 A：精進教學品質，培育實務與創新創業人才」由教務處統籌；「主軸計畫 B：強化學輔工作，塑造友善氛圍」由學生事務處統籌計畫工作；「主軸計畫 C：厚植研發能量，促進產學合作」由研究發展暨產學合作處負責；「主軸計畫 D：建置優質環境，營造永續校園」由總務處主政；「主軸計畫 E：提升學校聲望，善盡社會責任」由國際暨兩岸事務處及秘書室統籌。

二、108-110 學年度校務發展計畫重點及內容

本校 108-110 學年度校務發展計畫計規劃 5 大主軸計畫、32 項子計畫、106 項工作計畫，計有 44 項基礎面向、49 項精進特色及 13 項創新特色。

參、學校辦學特色與校務發展計畫關聯說明

一、學校辦學特色

茲就本校「辦學目標與校務治理」、「教師教學與學生學習」、「產學合作與實務研究」、「學生輔導及就業情形」、「辦學績效與社會責任」、「國際化」辦學特色項目、重點與內容，

詳述如表 1-8。

表 1-8：辦學特色項目、重點與內容

| 項目 | 重點 | 內容 |
|-------------|----------------------|--|
| 一、辦學目標與校務治理 | 1. 學校願景及發展策略 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 為達成總體發展目標，在校務發展計畫提出五項主軸計畫：主軸計畫 A：精進教學品質，培育實務與創新創業人才；主軸計畫 B：強化學輔工作，塑造友善氛圍；主軸計畫 C：厚植研發能量，促進產學合作；主軸計畫 D：建置優質環境，營造永續校園；主軸計畫 E：提升學校聲望，善盡社會責任。 |
| | 2. 學校財務管理及內控機制 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 本校自 99 學年度起，成為「零負債」學校，至 108 年 7 月 31 日止，本校 3-12 個月定期存款計有 12 億。若加計活期及支票存款，銀行存款增至 14 億 8 千萬。學校財務穩健，各項經費預算均依校務發展計畫及校園長期整體規劃編列。 |
| | 3. 師資結構、人力配置、行政支援與服務 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 為健全師資結構，配置合理人力，強化行政支援與服務，推動措施包括： <ol style="list-style-type: none"> 1. 積極推動教師多元升等制度，並聘任具業界實務經驗教師，逐年提升助理教授職級以上教師所占比率。 2. 改善師資質量與授課負擔。 3. 配合學校特色發展及重點計畫調整行政架構及人力配置，並辦理行政人員專業教育訓練與研習，以發揮最大人力及行政效能。 4. 建置完善校園資訊網路，自行開發行政 e 化系統，提升行政服務效率。 5. 透過行政創意提案加強行政革新，激發團隊精神。 6. 建設與整建大樓，增加校舍面積，提供師生優質的教學與學習空間，強化教學效果與學習能力。 7. 深化校園安全、優化行政決策品質與效能、推動綠色校園、建置優活校園。 |
| | 4. 因應少子女化學校發展策略 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 在進行 SWOT 分析後，針對少子女化趨勢影響生源質量的威脅與吸引更多優秀學生就讀尚待努力的弱勢，搭配本校的優勢與機會，擬定發展策略，並經過校務研究議題分析後，認為在少子女化趨勢下，系所招生策略應更為靈活與整體學習環境應更為優化。 ▶ 在少子女化之下，本校積極推動國際化，加強學生語文檢定，並積極送學生到外國實習或學習。 |
| 二、教師教學與學生學習 | 1. 健全發展實務課程及多元學習機制 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 本校已為學生建立英語教學、教學助理、四年一貫就業輔導、專業證照培訓與考照、跨領域學習、學產一貫、學生企業實習等機制，以深耕精緻學習；為教師建立企業深耕服務、企業研習、教師知能專業成長「杜威學院」、教師評鑑等制度開拓實務教學。 ▶ 本校以培育務實致用的優秀人才為教育目標，因此規劃實務導向課程，以符合企業徵才產業需求為推動方向，並納入雇主意見以為修正。透過課程與產業接軌，與國際接軌，達成學生畢業即就業的目標。包括建置學生就業力指標系統 (E-Map)、推動「國際教育認證」、開設「實務專題」、強化通識教育課程、結合課程實施教學創新，遴聘業師協同教學，推動以聽說為主軸之英語教學變革與學生英語學習歷程檔，推動教學創新等。 ▶ 學生的學習成效可由其具有之核心能力加以評估，本校在增進學生核心能力上依學習、輔導等二個面向推動各項創新策略，包括建置學生學習歷程檔—「南臺人學習檔」系統 (e-portfolio)、建置整合式「學生學習地圖」、推動三創(創意、創新、創業)教學、落實學習預警機制、推動教學助理制度、成立「課輔中心」(TA Corner) 等。 |

| 項目 | 重點 | 內容 |
|----------|-----------------------------------|--|
| | 2. 實習課程規劃、合作機構篩選及學習成效評估機制 | <ul style="list-style-type: none"> ➢ 本校為優化實習品質，強化實習輔導機制，由各系視專業能力培養之需求，開設暑期實習、學期(其他)實習及學期實習等簽約制實習課程。 ➢ 建立實習機構評估表，作為系所審核及推薦實習機構之依據。 ➢ 本校實習成效評估機制有：實習生實習後對就業能力提升滿意度、實習學生對校外實習合作機構滿意度、實習生留任調查、校外實習合作機構對實習學生滿意度、校外實習合作機構對實習課程滿意度。 |
| | 3. 培養學生通識及人文涵養相關措施 | <ul style="list-style-type: none"> ➢ 本校通識教育以「培育人文素養與科技專業並重的人才，使之成為有見識有氣度，且具有倫理、民主、科學、美學與媒體五大素養的現代優質公民，並且關懷自然生態與社會環境，進而立足台灣、放眼天下」為整體目標，並將在地關懷列為通識教育之主要特色。 ➢ 本校培養學生通識及人文涵養之相關措施已具成效，除於 102 學年度獲教育部遴選為首屆之 5 所技專校院績優通識課程學校之一，復於 104 學年度獲教育部補助技專校院推動通識課程革新計畫遴選為績優學校之一，補助計畫件數與經費皆名列全國第一，再於 105 學年度獲教育部列為技專校院通識教育示範學校，顯示推動績效受到同儕高度肯定。 |
| | 4. 提升教師實務經驗與實務教學能力策略 | <ul style="list-style-type: none"> ➢ 本校逐年發展各項創新策略，以精進教師實務經驗與實務教學能力，達成培養務實致用人才的目標，包括：鼓勵教師執行產學合作計畫、選送教師帶職帶薪赴企業深耕服務、推動教師企業研習、師生參與國內外專題競賽等、辦理教師評鑑、推動教師多元升等制度、新聘具業界實務經驗之師資等，並遴選教學優良、服務優良、研究優良教師，給予獎勵。 ➢ 藉由多元機制深化教師實務能量，以帶領學生提升實務技能，同時促使教師配合教學需要，隨時吸收新知識、新方法，積極運用學術專業知識協助產業升級。 ➢ 設置「教師至產業研習與研究推動委員會」負責工作之推動、審查及管考工作，協助教師每 6 年須有半年至產業深耕、研習或研究。 |
| | 5. 強化圖書館功能與服務，定期更新充實圖書資源，提供優質學習環境 | <ul style="list-style-type: none"> ➢ 本校圖書館以支援教學、學術研究及自我學習為目標。圖書館館藏及設備豐富，以多樣化的創新方式運用嶄新科技設備，營造閱讀氛圍，提供本校師生及開放給館際合作圖書館讀者使用館內各項服務和資源，如閱覽圖書、報紙、期刊、視聽資料、無線網路、3D 電影院、虛擬實境體驗區、體感遊戲體驗區、有聲學習共享空間、人際關係增長區、放鬆發想區、簡報演練區、電子資源檢索區、書香輕食區等創新服務。 ➢ 為培養讀者之資訊素養，圖書館經常舉辦各項圖書館利用指導及電子資料庫講習等課程，以增進讀者利用圖書館之效益。 ➢ 積極參與圖書館各項聯盟並共同採購電子資源及辦理活動，以開拓延伸館藏資源，強化館藏資源共享模式，並增進服務資源互惠交流。 |
| 三、產學合作與實 | 1. 學校推動產學合作之機制 | <ul style="list-style-type: none"> ➢ 本校自 101 至 106 年度，共執行 6 年發展典範科技大學計畫，已建立完善產學合作機制與親產學校園氛圍，引領教師由學術研究轉向產學合作，有效累積教師產業實務經驗。 ➢ 為深化與產業的合作關係，本校將以核心專業技術產業化為推動重點，機制包括專利申請辦法之調整，鼓勵國際專利申請與發展國際產學合作等，目的在提升教師研發之實務應用性，並增加技術移轉機會。例如，聚焦古機械創新設計、創新醫材與健康照護產品開發、體感 AR/VR 數位內容開發、高值化聚酯材料技術等特色領域技術之產業化與商品化。 |
| | 2. 健全教師與產業合作技 | <ul style="list-style-type: none"> ➢ 為健全教師參與產學合作機制，本校已深化產學合作管理及獎補助辦法之訂定、KPI 關鍵績效指標管考制度之運作、績效評估委員會之設立， |

| 項目 | 重點 | 內容 |
|-----|-----------------------------------|--|
| 務研究 | 術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制 | <p>以推動產學績效導向之教師評鑑考核機制與多元升等制度。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 105 至 107 學年度榮獲教育部推動教師多元升等制度重點學校三年期補助計畫，持續加強校際交流合作與資源共享，並建立學門領域多元升等共識與價值體系。 ▶ 本校配合教育部推動專業教師任教每滿 6 年應至公民營機構半年以上研習或研究，已於 105 年 3 月訂定「教師進行產業研習或研究實施要點」，並已開發相關資訊管理系統，於 105 學年度正式施行。 ▶ 為能深化教師與產業鏈結，108 年將持續推動教師滿六年企業研習六個月(含)以上機制、教師赴公民營事業機構深耕服務、教師至企業廣度與深度研習等人才流通機制、推動大學衍生新創研發服務公司方案，增進產學研三方互動，強化教師與企業關係，提升教師研發成果產業應用價值，以加速政府推動「5+2+2+1」創新產業執行。 |
| | 3. 學校推動產學合作之成效及智慧財產成果及其應用效益 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 本校為精進技術研發及專利技轉，促進產業取得具競爭力研發技術，除投入數億經費建置場地及軟硬體設備外，更依政府放寬學術研究人員投入企業與成立新創企業之政策，訂定與時俱進的管控機制及優渥的獎勵制度為導向鼓勵師生投入研發及產學合作。107 年有 405 位教師參與產學合作 (已占全校專任教師之 72.19%)，共執行 929 件研究及產學合作計畫，經費達 7 億 1,955 萬 4,218 元。 ▶ 本校提高教師參與產學之獎勵，修訂本校「教師研究及產學合作獎勵辦法」與「研究發展成果及技術移轉管理要點」，並訂定「教師推動衍生企業實施辦法」，規範教師產學合作案納入校庫之管理費，得依加總產學案計算與記點後，回饋予教師個人獎勵金。 ▶ 自 98 年起積極配合教育部政策推動國際產學合作業務，鼓勵各專業領域與國際企業接軌，統計本校 101 至 107 年共簽訂國際產學計畫 84 案、金額達 6,167 萬元。 |
| | 4. 學校推動創新創業、鼓勵師生研發成果商品化、發展衍生企業之策略 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 播種：厚植學生三創知識，培養學生創業實戰能力。 ▶ 發芽：協助團隊落實創業目標，共同營造本校三創氛圍。 ▶ 成長：為協助學校研發成果商品化與技術移轉，本校鼓勵專任教師推動衍生企業，並於 105 年 1 月 11 日通過「推動衍生企業實施辦法」，統計至 107 年度本校衍生企業共計 8 家，共有機械工程系、電子工程系、多媒體與電腦娛樂科學系、生物科技與食品系、企業管理系 8 位老師參與推動之衍生企業通過審查。 |
| | 5. 整合本校資源，推動文化創意產業 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 本校首開大學經營文創園區之先例，整合跨院系資源，歷經嚴格評選，於 103 年 10 月取得文化部臺南文化創意產業園區 15 年經營權，並於 104 年 6 月正式開園營運。本校以附屬機構方式營運臺南文化創意產業園區，是目前五大園區中唯一由大學經營的基地。 ▶ 文創園區發展核心包含創意生活體驗及流行音樂產業之發展。對此兩大核心，學校資源全力投入，包括工學院、數位設計學院及商管學院等相關科系在人才培育面及產學推動方面，均有助於文創產業推動。具體而言，工學院與文創園區結合產業，利用綠能技術，發展綠色生活科技，推動綠色創意產業。數位設計學院創新產品設計系、多媒體與電腦娛樂科學系結合文創園區於文創商品的開發與設計，更藉由流行音樂產業系及本園區音樂排練間推動流行音樂的發展著力。商管學院與文創園區則於電商平台開發及行銷模式發展著力。 |

| 項目 | 重點 | 內容 |
|-------------|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▶與文創產業結合，可提供學生多元的學習與就業機會，為臺灣在地文創業者提供各項所需輔導資源，扶植臺灣文創業者成長茁壯。 |
| 四、學生輔導及就業情形 | 1.提升學生的品德素養，促進學生健康，深耕社團發展，落實服務學習，推動尊重與關懷文化 | <ul style="list-style-type: none"> ▶本校校訓為「信義誠實」，即在期許培養出擁有良好品德的學生。學校在品德教育上，從過去的問早道好、三好校園等，已建立良好的基礎，將在此基礎上，推動師生共學的現代公民素養教育，強化學生之守法觀念。 ▶健康的身體是學習的根本，為養成學生規律之生活，培養學生健康之體魄，學校在過去辦理晨跑活動，相關之示範課程與宣導活動，提供健康生活資訊與健康飲食概念，未來，除延續過去措施外，並將配合政府政策，加強藥物濫用之防制工作，建立無毒校園。 ▶社團活動是探索自我、發展人際關係的地方，也是印證課堂所學的場所。本校為鼓勵社團活動之發展，除購置學生社團設備器材，輔導學生參與交流與競賽，透過偏遠社區之服務，養成勤勞負責與關懷社會之態度。 |
| | 2.推動產學攜手或產業學院等相關計畫，與產業共同培育人才，協助學生適性發展及提升就業能力 | <ul style="list-style-type: none"> ▶本校 101 至 106 學年度共計由機械、餐旅、電機、行銷、企管、光電等 6 系與 12 家廠商，連結高職學校並經教育部核准，共同辦理雙軌旗艦及產學攜手 17 專班，為區域弱勢學生提供就學與就業機會，未來仍將持續與產業合作辦理，以善盡在地社會責任。 ▶本校自 102 年起並配合勞動部辦理實務導向之就業學程，以職能課程強化大專生應具備之就業知識、技能、態度，以協助大專生提高職涯規劃能力，增加職場競爭力及順利與職場接軌。就業學程自 102 學年度開始辦理，每年約開設 5 門就業學程。 ▶本校於 99 學年度開始採用教育部「大專校院就業職能平台 (UCAN)」，實施全校大一新生之職涯興趣探索及共通職能測驗，並由專業諮商心理師進行班級測驗結果之分析與解釋，教導學生擬訂生涯規劃及培養科系相關之職場所需具備能力。 ▶每學年度定期辦理職涯與就業輔導相關講座，內容包括生涯規劃、職場倫理、表達及溝通技巧、壓力調適與時間管理、勞資關係與勞工權益，求職技巧及陷阱、升學及國家考試、創業與創新講座、履歷自傳撰寫技巧、面試模擬、履歷健檢及就業諮詢等，藉以提升學生就業競爭力。 |
| | 3.提供學生取得專業證照或通過外語能力檢定相關配套措施 | <ul style="list-style-type: none"> ▶專業證照課程實施要點於 107 年 5 月 30 日教務會議修正通過，專業證照畢業門檻改由各系依需求自訂。另配合教育部技專校院辦理職能專業課程方案，由教務處負責推動發展及調整職能專業課程(包括基礎課程及專業訓練課程)。 |
| | 4.建立畢業生長期追蹤機制，並將畢業生與雇主回饋意見納入課程改善機制 | <ul style="list-style-type: none"> ▶本校建置「校友就業暨應屆畢業生動態調查管理系統」進行應屆畢業生畢業後 3 個月與 9 個月之流向追蹤調查，針對已就業學生任職單位進行雇主滿意度調查，藉以瞭解雇主對畢業校友整體表現之滿意度與雇主對本校辦學績效與辦學特色之認知情形。另依據教育部「大專校院畢業生流向追蹤問卷系統平臺」追蹤學生畢業滿 1 年、3 年及 5 年之流向情形，藉以瞭解本校畢業生的就業狀況。 ▶職發中心依據畢業生流向調查及雇主滿意度調查結果進行統計分析，並將分析結果及改善策略提供給系所，作為提升教學品質與進行課程規劃之參考依據。 |
| | 5.協助弱勢或 | <ul style="list-style-type: none"> ▶本校為協助弱勢或特殊學生就學，在執行學生就學獎補助成效部分，以 |

| 項目 | 重點 | 內容 |
|-------------|---|--|
| | 特殊學生就學及就業輔導機制 | <p>提供弱勢補助、各式獎助學金及急難救助金為主要協助方式，補助經費均高於教育部「學雜費收入提撥最低 3%」之規定。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 本校修訂「南臺科技大學勞僱型助學金實施要點」及「南臺科技大學教學助理制度實施辦法」，明定優先提供弱勢生工讀機會，並全額補助弱勢生專業證照考照費用，對於取得證照者給予證照獎勵金鼓勵。 ▶ 本校職發中心辦理就業博覽會時，邀請負責原住民事務相關單位(如臺南市政府民族事務委員會)設攤，協助原住民學生就業媒合。 |
| | 6. 推動競賽導向之實務專題製作 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 為突顯本校學生實務能力具競爭性，同時培育學生具面對挑戰解決問題能力，及團隊合作之職能，本校推動競賽導向之實務專題製作，並建立下列鼓勵機制，使本校學生獲獎數連年增加，成為本校辦學特色。 |
| 五、辦學績效與社會責任 | 1. 學校專任教師辦理及參與學術/專業活動情形 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 各學院每學年度至少舉辦一場國際性學術會議、演講或相關專業學者座談。各系所、中心得依學門專業領域或教學實務需求，舉辦研討會、研習會或專題講座等學術活動。 ▶ 為營造親產學校園環境，研產處每年辦理「專利研發成果展」，提供創作師生提昇智財/專利成果加值，增加技轉商機，創造最大經濟價值效益。 ▶ 規劃相關技術論壇、產學交流會等，邀集業界團體及廠商與學校對話交流，以發掘廠商面臨之困境與需求，同時增加本校教師與企業互動機會。 ▶ 每月召開教師參與國內外研習活動補助審查會議，鼓勵教師依教學成長之專業需求，參與國內外學術研討會或專業成長研習活動。 |
| | 2. 學生技術證照取得、競賽參與及獲獎情形 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 107 學年度資料，本校日四技學生有 31% 已取得專業證照，日四技應屆畢業生平均取得證照數為 1.7 張。 ▶ 107 學年度本校學生取得技能證照合計 71 張，取得國考、政府機關部門核發之證照比率占 21%。 ▶ 107 學年度全校學生專題競賽獲獎數為 369 件。 |
| | 3. 系所品質保證機制(如系所人才培育目標、核心能力與課程、系所師生教學與支援系統、畢業生流向等) | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 本校各系依據學校辦學理念與自我定位、社會職場需求、及其他相關資訊等，擬定該系教育目標。並參考教育部訂定的八項核心就業力(溝通技能、團隊合作技能、問題解決技能、原創與進取技能、規劃與組織技能、自我管理技能、學習技能及科技技能)，IEET 工程及科技教育認證能力指標，各系所再依其教育目標與系所特色來訂定系所學生核心就業力指標，系所學生核心就業力指標可視為各系所欲培養學生能力的最終目標。 ▶ 各教學單位依其發展特色規劃課程，訂定包括專業必修、專業選修及通識等三類課程，專業必修與選修課程由系所自訂，通識課程內容由通識教育課程委員會會議決議後由通識教育中心統籌辦理。系所訂定(修訂)之「課程時序表」，須經系、院、校三級課程委員會通過，各級課程委員會皆須納入教師代表、學生代表及校外委員。 ▶ 如前面於學生輔導及就業情形部分所述，本校建置「校友就業暨應屆畢業生動態調查管理系統」針對已就業學生任職單位進行雇主滿意度調查，藉以瞭解雇主對畢業校友整體表現之滿意度與雇主對本校辦學績效與辦學特色之認知情形。另職發中心依據畢業生流向調查及雇主滿意度調查結果進行統計分析，並將分析結果及改善策略提供給系所，作為提升教學品質與進行課程規劃之參考依據。 |
| | 4. 學校以自身特色長期耕耘，實踐社 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 本校積極參與區域發展，貢獻大學社會責任，重點如下： <ul style="list-style-type: none"> 1. 透過「青銀共創、攜手在地共築智慧高齡友善社區計畫」，積極協助台南市金華社區營造成為高齡友善社區，辦理各項活動。 |

| 項目 | 重點 | 內容 |
|-------|-----------------------------|---|
| | 會責任，對在地區域或社會之貢獻度 | 2. 透過「文化底蘊的在地創生與傳播-府城 vs 月津計畫」，對信義街區以「地方創生」與「共享經濟」的精神所設計與推動的系列活動。 3. 持續經營南科育成中心、台南文化創意園區。 4. 持續招收樂齡大學學員，提供高齡者終身學習機會，為服務樂齡大學舊學員，持續辦理舊學員自主學習班「呷佰二樂活社」。 5. 協助臺南市政府公務人力中心開設專業領域課程、通識或公民素養之跨領域課程；於本校食安中心設置「臺南市食品安全自主管理聯盟協會」，持續維護並擴充「臺南市食品安全系統平台」多項功能，辦理「食安管理宣導說明會」與食安輔導員共識營，招募食品檢驗認證單位，媒合食品業者之檢驗服務等等。 |
| | 5. 配合學院人才培育推動重點特色工作 | ▶ 工學院培養統合各種工程與科技的工程師，具備獨立解決問題、結合工程、設計與管理之能力與團隊合作精神；並結合產業當務需求與願景，培養學理與實務之應用技術人力，並使其具有國際觀及工程倫理之觀念。 ▶ 商管學院透過提供現有商業與管理相關課程，培養企業界之中階領導階層及專業人才，並使其具國際視野與企業倫理觀念 ▶ 人文社會學院目標為培養具人文氣息，社會關懷與國際競爭力之外語、幼兒保育、高齡福祉服務、中小學教育與行政人才。 ▶ 數位設計學院以培育機械控制、影像處理、雲端運算、技術美術、3D 設計、娛樂設計等專長人才為目標。 |
| 六、國際化 | 1. 外籍學生招收及輔導機制 | ▶ 為營造國際化學習環境，本校積極招收優秀外籍學生前來本校就讀，相關招收與輔導機制如下： 1. 外籍學生招收機制 (1) 開設全英語授課學位班別，學制涵蓋學士、碩士與博士。 (2) 提供外籍學生獎學金，招收優秀外籍學生前來就讀。 (3) 推動多元招生方式，面向全世界招生。 (4) 提供外籍學生申請入學網路諮詢服務，即時解答相關問題。 2. 外籍學生輔導機制 (1) 編製國際學生手冊，提供外籍學生來校留學相關資訊。 (2) 辦理外籍生新生訓練，協助外籍學生提早適應在臺生活。 (3) 輔導外籍生成立聯誼性社團，安排指導老師，輔導學生認識臺灣文化及參與校園活動。 (4) 聘任精通英語且具國外心理師專業證照之輔導人員，以英語提供外籍生心理諮商輔導與心理衛生教育。 (5) 舉辦外籍生學習與生活輔導座談會，解決外籍生遭遇各項問題。 (6) 提供外籍生課後/課外學習輔導。 (7) 提供免費華語輔導課程。 (8) 優先安排外籍生入住學校宿舍，並保證入住，若在校外賃居，提供中英雙語校外房屋出租資訊及雙語租屋合約範本。 (9) 提供外籍生生涯規劃與就業輔導。 |
| | 2. 辦理國際學術交流及學術合作活動，或與境外大學實質 | ▶ 為推動國際學術合作，並與國際接軌，本校積極參與國際教育認證。工學院 7 系於 97 學年度全數通過中華工程教育協會「IEET 工程教育認證(EAC)」，並持續推動 IEET 認證改善，於 101 學年度工學院全部系所通過第二週期認證，107 學年度工學院全部系所再通過第三週期認證，其學歷受華盛頓公約會員國認可。數位設計學院各系於 104 學年度起通過「IEET 設計教育認證(DAC)」，其學歷亦受國際認可。 |

| 項目 | 重點 | 內容 |
|----|--------------------------------------|--|
| | 交流合作或學術研究情形 | <ul style="list-style-type: none"> ➢商管學院於 103 年 6 月通過國內管科會所推動之華文商管教育認證 (ACCSB)，並於 105 年 8 月 1 日取得認證效期展延兩年，至 107 年 7 月 31 日。此外，更已於 106 年 5 月 3 日獲得國際商管教育認證 (AACSB)，為全國第一所獲得此國際認證之私立科技大學。 ➢在國際學術交流部分，已與全世界 33 個國家 246 所海外大學簽訂姊妹校合作協定，積極推動下列國際學術合作與交流活動。 |
| | 3.強化國際交流，薦送優秀教師(學生)至國外研究(學習)之具體方案及現況 | <ul style="list-style-type: none"> ➢自 103 年度起修訂「南臺科技大學提升教師研發能量經費補助要點」，增列補助「國際學術研究」，凡本校專任教師有意執行國際性學術研究，且五年內曾發表國際期刊或學術研討會論文者均可提出申請。103 至 107 年補助 14 位教師前往國外學術機構進行研究，共補助 188 萬 6,809 元。 ➢本校亦鼓勵學生至國外學習，提供免費英、日語輔導課程，並與國外 88 所姊妹校簽訂免學雜費學生交換協定，每年提供超過 284 個名額予本校優秀學生前往姐妹校免學雜費交換學習。 ➢為鼓勵優秀同學前往國外大學研修，特訂定「學生出國留學獎學金實施要點」，針對研究所海外研習組學生，達出國語言標準，發給相當於實際已繳交之學雜費獎學金。 |
| | 4.提升學生國際移動力之具體措施 | <ul style="list-style-type: none"> ➢對有意赴國外研習學生，語言中心與國際暨兩岸事務處合作推動學生出國研習計畫，語言中心提供一年免費英語提升課程，協助學生達出國研習語言標準，國際暨兩岸事務處提供國外研習講座與諮詢輔導，以協助學生完成出國研習相關程序。 ➢對有意赴國外實習學生，語言中心、職涯發展暨校友中心與國際暨兩岸事務處合作推動學生出國實習計畫，語言中心與職涯發展暨校友中心提供免費國外實習培訓課程，並由職涯發展暨校友中心提供學生海外實習相關輔導與協助，國際暨兩岸事務處負責推動教育部學海築夢計畫。 ➢配合政府新南向政策，開設印尼語、越南語、馬來語、泰語等課程，提供初級及中級之課程，除了訓練學生東南亞語言能力之外，中級課程亦包含東南亞國家的文化學習，提升學生國際觀及文化素養。 |

二、校務發展計畫關聯性

(一)辦學特色與校務發展計畫各主軸計畫關連性

本校辦學特色與校務發展計畫各主軸計畫，在「辦學目標與校務治理」、「教師教學與學生學習」方面，各主軸計畫皆與辦學特色皆屬緊密相關；在「產學合作與實務研究」方面，A、C 主軸屬緊密相關，D、E 主軸屬相關，B 主軸屬間接相關；在「學生輔導及就業情形」方面，B 主軸屬緊密相關，A、C、E 主軸屬相關，D 主軸屬間接相關；在「辦學績效與社會責任」方面，B、C、E 主軸屬緊密相關，A 主軸屬相關，D 主軸屬間接相關；在「國際化」方面，A、E 主軸屬緊密相關，B、D 主軸屬相關，C 主軸屬間接相關。本校辦學特色與校務發展計畫之關連，如表 1-9。

表 1-9：辦學特色與校務發展計畫之關連矩陣表

| 辦學特色 校務發展計畫主軸計畫 | 辦學目標與校務治理 | 教師教學與學生學習 | 產學合作與實務研究 | 學生輔導及就業情形 | 辦學績效與社會責任 | 國際化 |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|
| A.精進教學品質，培育實務與創新創業人才 | ● | ● | ● | ◎ | ◎ | ● |
| B.強化學輔工作，塑造友善氛圍 | ● | ● | ○ | ● | ● | ◎ |
| C.厚植研發能量，促進產學合作 | ● | ● | ● | ◎ | ● | ○ |
| D.建置優質環境，營造永續校園 | ● | ● | ◎ | ○ | ○ | ◎ |
| E.提升學校聲望，善盡社會責任 | ● | ● | ◎ | ◎ | ● | ● |

註：「●」代表緊密相關，「◎」代表相關，「○」代表間接相關。

(二)私校獎勵補助計畫與高教深耕計畫之區隔

本校於私校獎勵補助計畫的運用，較多著重於校園軟硬體、實驗室、學生教學設備的提升及改善教學與師資，諸如：精進教師知能、強化教學環境、擴增學習資源、深化學生輔導、及改善校園安全、節能設備與無障礙空間。而「高教深耕計畫」中，著重於學校特色的深化與精進，包括：落實教學創新、發展學校特色提升高教公共性及善盡社會責任上。此外，在產學研發與永續校園的建構，則大多仰賴學校自我籌措資金的支應。

第二部份 109 年度整體發展經費支用計畫書

壹、108 年度整體發展經費支用情形及辦理成效

一、108年度經費支用情形

(一)推動校務發展計畫，落實預算管控，主動公開辦學資訊

本校整體發展經費規劃配合校務發展計畫為原則，獎勵補助經費悉納入學校年度預算統籌規劃。預算編列前召開經費編列會議，說明編列原則及「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」支用精神。

(二)經費使用原則與推動方式

本校依校務發展計畫中之各工作計畫編列預算，並做為財務運用、人才培育、研究發展與院（系、所、中心）之執行方針與後續管制與考核依據。為落實校務推動，校務發展計畫均採 PDCA 滾動式檢討，加強經費使用績效評估與管理，以期各項經費發揮最大效益，達成學校財務可支援校務永續經營目標。

本校依「學校財團法人及所設私立學校建立會計制度實施辦法」及「學校財團法人及所設私立學校會計制度之一致規定」，考量本校會計事務性質、業務情形、未來發展與內部審核管理需求，訂定會計制度，所有財務收支及審核之會計事務處理悉依本制度規定辦理。另為強化校務發展計畫執行成效、保障營運效能、財務報導可靠性、法令遵循及實現本校發展願

景與目標，本校依教育部「學校財團法人及所設私立學校內部控制制度實施辦法」規定，**建立內部控制**，設立稽核室，依風險評估，擬定稽核計畫進行**內部稽核**。為增進行政品質與服務效率，本校亦**推動 ISO 9001 品質管理系統**，藉由內部稽核及外部輔導機制改善作業流程，確保行政品質。

(三)108 年度獎勵補助經費支用情形

本校 108 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」為 1 億 4,166 萬 3,094 元，獎勵補助經費分配 (不含自籌款)，經資本門經費各占 7,083 萬 1,547 元。另本校自籌款 1,591 萬 1,822 元，占總獎補助經費 11.23%，合計總經費為 1 億 5,757 萬 4,916 元，經費分配如表 2-1。

表 2-1：108 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費分配表

| 使用項目 | 經費 (單位/元) | | 備註 |
|-----------------|------------|------------|---|
| | 資本門 | 經常門 | |
| 教學研究設備經費 | 62,676,051 | 2,675,000 | 含圖書期刊 9,000,000 元 |
| 校園安全、節能、環保等設施經費 | 5,355,496 | - | |
| 學生事務及輔導經費 | 2,800,000 | 1,620,630 | |
| 改善教學、教師薪資及師資結構 | - | 65,158,687 | 含新聘(三年內)教師薪資 29,940,699 元及提高現職專任教師薪資 21,180,448 元 |
| 行政人員研習經費 | - | 596,930 | |
| 提升兼任教師授課鐘點費 | - | 780,300 | |
| 總計 | 70,831,547 | 70,831,547 | |

106 至 108 年度私立技專校院獎勵補助經費執行情形如表 2-2，經費支用範圍悉依「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」及本校「校務發展計畫」規定辦理。

表2-2：106-108年度私立技專校院獎勵補助經費執行情形

單位/元

| 年度 | 獎勵補助款 | | | | 自籌款 | | | | 總計 | 已支用經費 | 執行率 |
|-----|------------|-----|------------|-----|-----------|-----|------------|-----|-------------|-------------|------|
| | 資本門 | | 經常門 | | 資本門 | | 經常門 | | | | |
| | 金額 | 比率 | 金額 | 比率 | 金額 | 比率 | 金額 | 比率 | | | |
| 106 | 63,453,650 | 70% | 27,194,421 | 30% | 3,820,482 | 35% | 7,070,000 | 65% | 101,538,553 | 101,538,553 | 100% |
| 107 | 91,593,689 | 71% | 36,628,391 | 29% | 3,922,501 | 24% | 12,760,426 | 76% | 144,905,007 | 144,905,007 | 100% |
| 108 | 70,831,547 | 50% | 70,831,547 | 50% | 7,917,327 | 50% | 7,994,495 | 50% | 157,574,916 | 157,574,916 | 100% |

二、107 學年度校務發展辦學特色及經費支用辦理成效

107 學年度校務發展計畫各主軸計畫及子計畫投入經費及實際執行成效如表 2-3。

表 2-3：107 學年度校務發展辦學特色及經費支用情形

| 辦學特色 | | 預期目標(成效) | 實際執行成效 | 未達成預期成效之原因分析 | 投入經費(單位/萬元) | | |
|------------------|-------------------|---|---|-----------------|-------------|----------|-------------|
| 項目 | 重點 | | | | 總經費(含自籌款) | 使用獎勵補助經費 | 使用獎勵補助經費之比率 |
| 一、辦學目標與校務治理 | 學校願景及發展策略 | 在各主軸計畫下，規劃出具體的子計畫與投入經費，確保各主軸計畫能如實推動。各子計畫再規劃出各項細部執行之工作計畫，各工作計畫明列執行單位與預期質化與量化成效指標，以確保主軸計畫能在各工作計畫的指標下確實執行。 | | | | | |
| | 學校財務管理及內控機制 | D1-1 強化預算功能與健全財務規劃 | 每學年檢討預算分配基準 1 次。 | 無 | 0 | 0 | 0% |
| | | D1-2 持續推動會計行政流程自動化 | 完成增修 2 項會計行政標準作業流程。 | 無 | 5 | 0 | 0% |
| | | E2-2 推動行政流程標準化作業 | 內控廢止 3 案、修正 6 案。完成 ISO9001：2015 品質管理系統國際認證。 | 無 | 12 | 0 | 0% |
| | 師資結構、人力配置、行政支援與服務 | A2-1 逐年調降生師比 | 完成未來十年之生源變化情況，並進行生源變化之統計分析。 | 部分系所教師離職造成生師比提高 | 91,601 | 1,805 | 1.97% |
| | | A2-2 落實管控教師授課負擔 | 107 學年度之專任教師平均授課鐘點數為 10.33，平均開課總量為 153 節。 | 納入特殊專班，授課鐘點數提高 | 0 | 0 | 0% |
| | | A4-3 落實教師績效考核與多元升等 | 多元升等教師 7 名、教學優良教師 25 名、服務優良教師 6 名。 | 教師未達遴選標準 | 224 | 160 | 71.43% |
| A8-1 改善教學硬體設備 | | 改善各系教學研究設備、建置類生產線基地。 | 無 | 20,662 | 4,963 | 24.02% | |
| D2-1 建置與維護資訊網路設施 | 次世代防火牆更新。 | 尚有堪用備品 | 440 | 0 | 0% | | |

| 辦學特色 | | 預期目標(成效) | 實際執行成效 | 未達成預期成效之原因分析 | 投入經費(單位/萬元) | | | |
|---------------------|---|---------------------------|---|--|-------------|----------|-------------|----|
| 項目 | 重點 | | | | 總經費(含自籌款) | 使用獎勵補助經費 | 使用獎勵補助經費之比率 | |
| | | D2-2 提升同仁資訊技能 | 辦理「LibreOffice Writer」等4場研習。 | 無 | 32 | 11 | 34.38% | |
| | | D2-3 持續更新電腦軟硬體設施 | 微軟、Adobe 校園與防毒軟體授權。更新2間電腦教室，主機含螢幕共132組。 | 無 | 758 | 498 | 65.70% | |
| | | D2-4 強化網路應用與雲端服務 | 新增6,286門課程於flip數位學習平台。 | 無 | 1,152 | 147 | 12.76% | |
| | | D3-1 建置資訊安全管理系統 | 過ISO27001:2013國際資安認證複評。 | 無 | 150 | 0 | 0% | |
| | | D3-2 建設無障礙環境 | 持續維護中英文無障礙網頁A+。 | 無 | 822 | 0 | 0% | |
| | | D3-3 強化實驗室及其他非實驗室教學設備安全管理 | 辦理3場次9小時職業安全衛生教育訓練。完成203間實驗場所安全衛生管理稽核。 | 無 | 120 | 0 | 0% | |
| | | D3-4 強化校園安全管理 | 新設14支監視器。辦理2次警衛教育訓練。 | 無 | 50 | 0 | 0% | |
| | | D4-1 持續開發行政資訊系統 | 完成工讀獎助生時數填報與撥款清冊系統。 | 無 | 0 | 0 | 0% | |
| | | D4-2 建構以證據為基礎的校務決策機制 | 新增5項圖表、更新10項教育部之公開資料。取得2件產學合作案。 | 無 | 169 | 0 | 0% | |
| | | D4-3 提升行政服務效率 | 補助58案行政人員研習及4場教育訓練。 | 無 | 82 | 49 | 59.76% | |
| | | D5-1 落實校園節約能源政策 | 用電指標(EUD)較106學年度下降0.5%。設置279.48KW太陽能光電發電系統。 | 無 | 521 | 132 | 25.34% | |
| | | D5-2 推動資源回收再利用 | 完成二手設備媒合26筆。處理落葉9噸。 | 無 | 30 | 0 | 0% | |
| | | D5-3 推動校園能源管理 | 通過ISO-50001能源管理系統國際認證續評。 | 無 | 846 | 690 | 81.56% | |
| | | D6-1 增建健康運動設施 | 新建跳遠、跳高等田賽項目場地。 | 無 | 325 | 0 | 0% | |
| | | D6-2 營造優美校園環境 | 整修B、Y、E棟外牆磁磚。修剪草坪及樹木。 | 無 | 13,942 | 0 | 0% | |
| | | E1-4 精進單位網站內容 | 辦理網站檢核研習及各單位中英文網頁檢核。 | 無 | 19 | 0 | 0% | |
| | | E2-1 辦理自我評鑑 | 工學院、數位設計學院、人文社會學院完成自評。 | 無 | 46 | 0 | 0% | |
| | | E2-3 推動關鍵績效指標作業 | 持續推動學術關鍵績效指標評比。 | 無 | 45 | 0 | 0% | |
| | | 因應少子女化學校發展策略 | A1-1 配合社會趨勢及生源變化，推動系所調整 | 商管學院國企系班與人力資源管理碩士班併入商管專業學院碩士班。 | 無 | 5,856 | 0 | 0% |
| | | | A1-2 建立以「學院」為教學主體單位的組織運作方式 | 商管與人文社會學院開設6門院共同必修課程。完成4個學院共36個跨領域X學程。 | 無 | 3,233 | 0 | 0% |
| A6-3 翻轉傳統創業者育成路徑 | 辦理3場次前加速器國際創業培訓工作坊。 | | 無 | 120 | 0 | 0% | | |
| A6-4 完善創新創意實作及商品化場域 | 完成建置機械類及電資類夢工廠各1間。建置全時開放式實作學習空間-現代魯班創意工房。 | | 無 | 937 | 61 | 6.51% | | |

| 辦學特色 | | 預期目標(成效) | 實際執行成效 | 未達成預期成效之原因分析 | 投入經費(單位/萬元) | | |
|-------------|------------------------|-----------------------|--|---------------------|-------------|----------|-------------|
| 項目 | 重點 | | | | 總經費(含自籌款) | 使用獎勵補助經費 | 使用獎勵補助經費之比率 |
| | | C4-2 推動創新產學多元合作模式 | 推動 2 件主題式跨國師生共學。辦理第 28 屆南臺汽車大展。 | 無 | 19,252 | 0 | 0% |
| | | E1-2 主動公開辦學資訊 | 公開校務會議紀錄、董事會議紀錄、重要法規。 | 無 | 0 | 0 | 0% |
| | | E1-3 全面推動外部機構教育認證 | 工學院七系完成第三週期認證報告書。商管學院參加 AACSB 相關研習活動 6 人次。人文社會學院 108 學年度進行品質保證認可。數位設計學院四系完成 IEET 期中實地訪評。 | 無 | 415 | 0 | 0% |
| | | E1-5 強化中外媒體文宣 | 發布 190 則新聞、286 篇 FB 社群貼文等。 | 無 | 1,486 | 0 | 0% |
| 一、教師教學與學生學習 | 健全發展實務課程及多元學習機制 | A3-3 建構跨域學習環境 | 完成 4 個學院共 36 個跨領域 X 學程。 | 無 | 3,624 | 0 | 0% |
| | | A3-5 推動優質師資培育工作 | 輔導教育實習之師資生 18 人次。完成修訂教育專業課程各課程大綱及教學計畫共計 32 科 | 無 | 73 | 0 | 0% |
| | | A5-4 持續推動業界專家協同授課 | 共計 1,278 門教學創新課程。業師授課共計 1,307 人次。 | 無 | 312 | 0 | 0% |
| | | A7-1 發展教學創新模式 | 執行教學實踐研究計畫 13 件。41.37% 專任教師實施教學創新。建置 10 間多元互動教室。 | 無 | 2,515 | 0 | 0% |
| | | A7-3 學習預警與輔導機制 | 已開設 34 門課後輔導及 4 門語言(英語)輔導聘用 892 人次教學助理,協助教師輔導學生學習。 | 無 | 2,509 | 0 | 0% |
| | | E6-5 縱向分享高職教學資源 | 邀請 23 所高中職學校 1,175 人次師生前來參觀。舉辦全國性高中職學生專題製作競賽。 | 無 | 543 | 0 | 0% |
| | 實習課程規劃、合作機構篩選及學習成效評估機制 | A5-1 落實學生校外實習課程 | 應屆畢業生曾修習簽約制校外實習人數 500 人。641 人次學生參加校外實習。 | 校外實習改為「選修」,學生實習意願下降 | 385 | 0 | 0% |
| | 培養學生通識及人文涵養相關措施 | A3-4 強化學生通識與在地關懷素養 | 開設自主培育課程比率達 22%。辦理人文素養活動 12 場。分類通識課程 14 組跨領域課群。 | 無 | 788 | 0 | 0% |
| | | E6-1 連結在地之行動導向式通識教育改革 | 開設「踏查台南」微型分類通識課程、在地關懷學分學程。連結在地關懷通識課程比率達 17.5%。 | 無 | 190 | 0 | 0% |
| | 提升教師實務經驗與實務教學能力策略 | A4-1 精進教師專業實務與教學知能 | 教師參加國內研習 132 件,出席國際會議 48 件,國內外研討 180 件。61 場次「杜威學院」系研習。359 位教師參與自組 33 個教師社群。 | 無 | 988 | 268 | 27.13% |

| 辦學特色 | | 預期目標(成效) | 實際執行成效 | 未達成預期成效之原因分析 | 投入經費(單位/萬元) | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|------------------------------|-------------|----------|-------------|
| 項目 | 重點 | | | | 總經費(含自籌款) | 使用獎勵補助經費 | 使用獎勵補助經費之比率 |
| | | A4-2 強化教師實務能力 | 產業實務經驗教師比為 66%。補助 132 件教師參與公民營機構研習活動。 | 無 | 4,812 | 2,670 | 55.49% |
| | 強化圖書館功能服務 | A8-2 強化圖書館功能與服務 | 實體書及電子書增加 27,053 冊。館藏量達 1,501,836 冊/件。 | 無 | 3,583 | 1,300 | 36.28% |
| 三、產學合作與實務研究 | 學校推動產學合作之機制 | C1-1 導入專案管理制度 | 針對非研究型政府計畫進行期中、期末管控。 | 無 | 0 | 0 | 0% |
| | | C2-1 建立研發永續經營模式 | 6 個技研中心達到年度產學績效指標。 | 無 | 0 | 0 | 0% |
| | | C2-2 形塑標竿研究中心 | 2 個標竿研究中心產學績效各達 500 萬元以上。 | 無 | 2,052 | 0 | 0% |
| | | C3-1 推動國家重點創新產業技術研發研究 | 進行移位照護裝置之臨床照護的應用研究、體感 AR/VR 內容開發商業化等。 | 無 | 484 | 0 | 0% |
| | | C3-2 推動核心專業技術產業化 | 阿茲海默症治療藥物等商品化 4 件，授權金額合計已達到 100 萬以上。 | 無 | 878 | 0 | 0% |
| | | C4-3 推動產業聯盟擴大合作網絡 | 參與地方各產業聯盟及法人機構研發聯盟之運作與相關活動，共 5 場次。 | 無 | 8 | 0 | 0% |
| | 健全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 | C1-2 強化研發績效考核與獎懲制度 | 獎勵 9 篇 A 級論文。教師產學合作件數 502 件。教師研究計畫及產學合作獎勵計 270 案。 | 無 | 420 | 331 | 78.81% |
| | | C1-3 提升教師研發能量 | 新成立 4 個跨領域研發團隊。訂定技術研發中心設置管理辦法。提升教師研發能量經費補助 9 案；國際學術研究及產學合作補助 7 案。 | 科技部修正應用型產學計畫得以不簽先期技轉金，技轉件數減少 | 430 | 134 | 31.36% |
| | 學校推動產學合作之成效及智慧財產成果及其應用效益 | C4-4 加強研發成果宣傳推廣及回饋機制 | 17 件作品參加 2018 台灣創新技術博覽會，榮獲 3 金 3 銀 1 銅。 | 無 | 83 | 0 | 0% |
| | | C5-2 建立跨領域智財加值機制 | 控管專利案件：(1)新申請案 42 案、(2)汰除無價值 92 案、(3)積極推廣有價值 10 案。 | 無 | 688 | 0 | 0% |
| | 學校推動創新創業、鼓勵師生研發成果商品化、發展衍生企業之策略 | A6-1 推動實作式創新創業教育 | 補助 2 件學生創業團隊實作推動。創業實務微學程課程。 | 無 | 838 | 0 | 0% |
| | | A6-2 形塑優質校園師生創新創業氛圍 | 辦理 1 場「2018 來恩盃三創競賽」，121 組團隊參加。協助師生團隊參加國內外創業競賽，共計 6 隊次。 | 無 | 216 | 0 | 0% |
| A6-5 打造優質育成空間 | | 進駐南科育成中心空間進駐率平均為 87.9%。累計師生衍生企業家數 1 家。 | 無 | 558 | 0 | 0% | |

| 辦學特色 | | 預期目標(成效) | 實際執行成效 | 未達成預期成效之原因分析 | 投入經費(單位/萬元) | | |
|-------------------|--|------------------------|---|--------------|-------------|----------|-------------|
| 項目 | 重點 | | | | 總經費(含自籌款) | 使用獎勵補助經費 | 使用獎勵補助經費之比率 |
| | 整合本校資源,推動文化創意產業 | C4-1 強化育成中心功能 | 南科育成營收成長率 10.28%。 | 無 | 1,260 | 0 | 0% |
| | | E6-2 積極貢獻區域發展 | 園區主\協助已完成辦理 2 場音樂活動。 | 無 | 852 | 0 | 0% |
| 四、學生輔導及就業情形 | 提升學生的品德素養,促進學生健康,深耕社團發展,落實服務學習,推動尊重與關懷文化 | B1-1 深化學生公民素養 | 落實校訓「信義誠實」的實踐。 | 無 | 61 | 0 | 0% |
| | | B1-2 加強藥物濫用防制工作,建立無毒校園 | 辦理 18 場次校外反毒宣導活動、14 場次校內反毒活動。 | 無 | 16 | 0 | 0% |
| | | B1-3 形塑優質友善校園文化 | 完成辦理 12 場次品德教育系列活動,共 29,562 人次參加。 | 無 | 85 | 0 | 0% |
| | | B1-4 落實住宿服務與輔導 | 完成 2 次導師訪視校內住宿生。 | 無 | 882 | 0 | 0% |
| | | B2-1 整合社團與服務學習活動 | 利用假日辦理 10 場次假日營隊。社團學生參與國內外志工服務總計 433 人次。 | 無 | 120 | 0 | 0% |
| | | B2-2 優化學生社團活動及落實輔導機制 | 參與社團學生人數為 3,294 人,並辦理大型社團活動計社團招生、名人講座、聖誕演唱會等。 | 無 | 968 | 390 | 40.29% |
| | | B2-3 經營社團聯絡網 | 社團嘉年華相關資料已完成彙整。 | 無 | 8 | 0 | 0% |
| | | B2-4 輔導績優社團參與競賽或交流活動 | 完成社團評鑑評鑑。辦理 3 場績優社團觀摩。 | 無 | 15 | 0 | 0% |
| | | B3-1 培養學生規律健康生活習慣 | 辦理 7 場次健康飲食系列宣導講座及營養評估活動。舉辦「走路到東京」活動。 | 無 | 165 | 0 | 0% |
| | | B3-2 強化學生性教育 | 辦理性教育與愛滋病防治闖關活動。 | 無 | 96 | 0 | 0% |
| | | B4-1 推動服務學習,促進社區關懷 | 開設「勞作教育與服務學習」必修課程共 128 班,提供服務超過 4 萬 6 千小時。 | 無 | 160 | 0 | 0% |
| | | B4-2 營造潔淨溫馨校園與落實環保教育 | 辦理 21 班級場次淨灘活動。 | 無 | 40 | 0 | 0% |
| | | B5-1 落實申訴制度,維護學生受教權 | 新生班級輔導申訴制度宣導活動,共 70 個新生班級,總計 3,153 人參加。 | 無 | 60 | 0 | 0% |
| | | B5-2 推動生命教育 | 辦理 18 場生命教育活動,共 1,025 人次參加。 | 無 | 6 | 0 | 0% |
| B5-3 落實高關懷學生篩選與輔導 | 辦理 72 場新生宣導心理健康與生涯規劃概念、計 3,173 人次接受測驗。 | 無 | 124 | 0 | 0% | | |
| B5-4 推動性別平等教育 | 辦理 31 場次性別平等教育相關活動。 | 無 | 7 | 0 | 0% | | |

| 辦學特色 | | 預期目標(成效) | 實際執行成效 | 未達成預期成效之原因分析 | 投入經費(單位/萬元) | | |
|---------|--------------------|---------------------|---|--------------|-------------|----------|-------------|
| 項目 | 重點 | | | | 總經費(含自籌款) | 使用獎勵補助經費 | 使用獎勵補助經費之比率 |
| | 推動產學攜手或產業學院等相關計畫 | B7-2 強化學生就業輔導與媒合 | 辦理就業講座 18 場，721 人次參與。辦理一對一模擬面試等 13 場，55 人次參與。 | 無 | 249 | 0 | 0% |
| | 提供學生取得專業證照之相關配套措施 | A3-1 厚植學生基礎能力 | 畢業班英文門檻通過比率達 86.02%。 | 無 | 276 | 0 | 0% |
| | 建立畢業生長期追蹤機制 | B7-1 深化學生職涯輔導工作 | 辦理企業參訪 9 場，319 人次參與。辦理職涯講座 10 場，438 人次參與。 | 無 | 200 | 0 | 0% |
| | 協助弱勢或特殊學生就學及就業輔導機制 | B5-5 關懷身心障礙弱勢學生 | 辦理 1 場個別化支持計畫會議等。 | 無 | 850 | 0 | 0% |
| | | B6-1 強化弱勢生入學機會 | 考試報名費低收入戶免收，中低收入戶減免 60%。 | 無 | 7 | 0 | 0% |
| | | B6-2 建立制度化弱勢生助學機制 | 弱勢生占工讀生比例達 80.42%。高教深耕弱勢助學計開設 45 門證照輔導等課程 | 無 | 7,280 | 0 | 0% |
| | | B6-3 導入校友或企業 CSR 資源 | 募款金額達 398 萬元。 | 無 | 428 | 0 | 0% |
| | | B6-4 深化弱勢生學習輔導及成效追蹤 | 各學院期中預警弱勢學生人數計 1,021 人，由各系配合學生需求開設課後輔導課程。 | 無 | 74 | 0 | 0% |
| | | E1-1 維持董事會公益辦學運作 | 向董事會相關企業募集學校學生獎學金總金額 202.5 萬元。 | 無 | 345 | 0 | 0% |
| | 推動競賽導向實務專題製作 | A5-2 推動競賽導向之實務專題製作 | 獎勵教師指導學生或個人參與競賽獎項共 696 次。 | 無 | 1,670 | 315 | 18.86% |
| 五、辦學績效與 | 學校專任教師辦理及參與學術活動情形 | C5-1 建立學術倫理教育環境 | 95%專任教師、62.82%碩博士學生取得修業證明。辦理 10 場國外學者短期授課。 | 無 | 0 | 0 | 0% |
| | 學生技術證照取得、競賽參與及獲獎情形 | A5-3 強化學生專業證照培訓 | 配合教育部技專校院辦理職能專業課程方案，發展及調整職能專業課程(包括基礎課程及專業訓練課程)，開設 8 門系所專業證照輔導班。 | 無 | 186 | 0 | 0% |
| | 系所品質保證機制 | A7-2 落實教學品保機制 | 教學反應調查全校平均 4.1862。 | 無 | 0 | 0 | 0% |
| | 實踐社會責 | E6-3 大學社會責任之在地 | 落實推動高齡服務與長期照護及文化底蘊在 | 無 | 1,761 | 0 | 0% |

| 辦學特色 | | 預期目標(成效) | 實際執行成效 | 未達成預期成效之原因分析 | 投入經費(單位/萬元) | | |
|-------|-------------------|-------------------------------|---|--------------|-------------|----------|-------------|
| 項目 | 重點 | | | | 總經費(含自籌款) | 使用獎勵補助經費 | 使用獎勵補助經費之比率 |
| 社會責任 | 任，對在地區或社會之貢獻度 | 實踐 | 地創生與傳播USR計畫。 | | | | |
| | | E6-4 建立USR計畫社會投資報酬SROI績效衡量機制 | 以SROI(Social Return on Investment)為主題，辦理系列工作坊。 | 無 | 14 | 0 | 0% |
| | 配合學院人才培育推動重點特色工作 | A3-2 鏈結產業人才需求 | 商管學院完成建置金融科技實驗室。 | 無 | 2,558 | 0 | 0% |
| | | A5-5 強化核心「5+2+2+1」國家重點產業實驗室建置 | 完成建置1間金融科技情境應用實驗室。建置再生能源轉換器、應用生技模組化製程產線。 | 無 | 7,324 | 842 | 11.50% |
| 六、國際化 | 外籍學生招收及輔導機制 | E3-1 擴大招收優秀境外學生 | 境外學生人數達692人。東南亞與南亞國家外籍生人數成長26%。 | 無 | 3,860 | 0 | 0% |
| | | E3-2 深化全英語學程布局 | 增加全校英語授課學位學程學生獎學金名額24%。辦理2梯次校內全英語教學培訓課程。 | 無 | 522 | 0 | 0% |
| | | E3-3 擴增全英語授課課程 | 分開28及220門全英授課之通識及專業課程。 | 無 | 462 | 92 | 19.91% |
| | | E3-4 拓展師生國際觀 | 舉辦7場文化日活動 | 無 | 303 | 127 | 41.91% |
| | 辦理國際學術交流及學術合作活動 | E5-1 擴增國際交流管道 | 院辦理國際研討會。與歐盟姐妹校合作推動教育合作計畫。 | 無 | 464 | 203 | 43.75% |
| | | E5-2 深化姊妹校經營機制 | 與姊妹校交流達1,500人次。學生交流人次成長已達11%。與國外姊妹校依特定專業主題，進行常態性交流。 | 無 | 341 | 0 | 0% |
| | 薦送學生至國外研究之具體方案及現況 | E4-2 鼓勵學生出國短期交流與參訪 | 短期(兩個月內)出國研修人數計102人。辦理4場海外研習團及4案海外短期研修及參訪。 | 無 | 263 | 0 | 0% |
| | 提升學生國際移動力之具體措施 | E4-1 推動學生國外姐妹校研習 | 出國研習一學期(含)以上73人。 | 無 | 485 | 0 | 0% |
| | | E4-3 推動學生海外企業實習 | 海外實習達59人次。學海築夢計畫學生出國實習計14人次。南向國家企業實習57人次。 | 無 | 668 | 0 | 0% |
| | 總計 | | | | | 225,844 | 15,188 |

貳、109 年度整體發展支用計畫

一、109 年度各項經費配合校務發展計畫、高教深耕計畫執行內容及預期成效

109 年度校務發展計畫各工作計畫之重點工作、經費支用及預期成效如表 2-4。

表 2-4：109 年度經費支用預估辦理成效一覽表

| 面向 | 工作計畫 | | | 經費預估 (單位/萬元) | | | | 預期成效/目標 | |
|---------------|---------------|--------------------------|--|--------------|-------|----------|--------|---|---|
| | 主計畫名稱 | 子計畫名稱 | 工作內容 | 獎勵補助款 | | 高等教育深耕計畫 | 其他 | 質化 | 量化 |
| | | | | 資本門 | 經常門 | | | | |
| 落實教學創新與提升教學品質 | A1 推動學術組織單位調整 | A1-1 配合社會趨勢及變化，推動系所調整 | 1.持續以學院為核心招生單位目標，推動日間部大學部與碩士班整併或增設。2.考量配合社會趨勢及未來生源變化，持續推動進修部招生系科整併與增設，並辦理開放大學學制。3.持續推動系所擴增全英文教學學程。 | 0 | 0 | 0 | 5,800 | 1.完成商管學院工管系及會資系日間碩士班併入學院主導之全球經營管理碩士班之申請作業。2.完成國際金融學士學位學程與國際商務學士學位學程整併申請作業。3.完成 110 學年度增設高齡福祉系「日二技」之申請作業。4.完成進修學制四技產設系併入視傳系，及增設進修學制二技高齡福祉服務系之申請作業。 | — |
| | | A1-2 建立以「學院」為教學主體的組織運作方式 | 1.擴大以學院為開課與排課單位之必選修課程數。2.推動以學院開設之跨領域學程。 | 0 | 0 | 89 | 2,030 | 1.擴大開設院共同必選修課程。2.持續推動學院性與全校性跨領域 X 學程，提供學生跨領域學習，以增加跨領域的能力。 | 1.商管學院及數位設計學院分別開設日間部碩士班院共同必選修課程，共計 6 門。2.開設 35 個學院性跨領域 X 學程，提供學生選修。 |
| 提升教公共性 | A2 改善師資與授課負擔 | A2-1 逐年優生化師師比 | 1.評估本校未來十年學生人數及盤點本校教師變化。2.提高現職教師薪資。 | 0 | 5,590 | 1,980 | 89,673 | 1.預測本校 109 至 118 學年學生人數，完成未來 10 年學生來源變化與因應策略分析報告，以為系所調整與師資規劃之依據。2.依照政府加薪政策，提 | 1.完成未來十年學生來源變化與因應策略分析報告。2.108 學年度日夜合計生師比預計由 23.81 降至 23.7。 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|--------------------------------|--|---|---|-------|-------|--|--|
| | | | | | | | | 高教師本薪與學術研究費。 | |
| | | A2-2 落實管 控教師 授課負 擔 | 1.修訂本校教師排課及授課鐘點實施要點,降低超鐘點數。 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.完成修訂本校教師排課及授課鐘點實施要點,降低教師超鐘點數,減輕教師授課負擔外,並提升教學品質。 | 1.預計 108 學年度全體專任教師平均授課鐘點數降至 10.30。 |
| 落實 教學 創新 與提 升教 學品 質 | A3 強 化 業 之 規 劃 與 接 軌 課 程 布 局 | A3-1 厚植學 生基礎 能力 | 1.強化能力本位教學方法。2.深化表達溝通跨域訓練。3.持續推動基礎與專業英語教育變革。4.開設東南亞語言系列課程。 | 0 | 0 | 248 | 218 | 1.運用大一必修之基礎通識課程。2.由分類通識課程組成課群。3.提升專業敘事能力。4.奠定學生英文基礎。5.開設簡報英文必修課程,提升學生英語口語表達能力。6.實施南臺全球英語測驗。7.提升學生東南亞語言能力與文化素養。 | 1.中文閱讀與表達課程執行創新教學之課程數達 14 門。2.組成多元敘事力課群課程比率達 50%。3.學院具備專業敘事力種子教師比率達 50%。4.每學期至少 440 人次申請使用外語學習軟體。5.畢業班英文門檻通過比率達 86%。 |
| | | A3-2 鏈結產 業人才 需求 | 1.落實校外業界委員參與各院系所課程規劃工作。2.密切配合政府「5+2+2+1」創新產業政策,開設智慧製造等相關學程。 | 0 | 0 | 1,275 | 2,626 | 1.透過校外業界課程規劃委員參與,落實各院系所課程規劃與產業界回饋機制。2.配合政府「5+2+2+1」創新產業政策,開設相關學程與課程。 | 1.邀請校外委員參加各院系所課程規劃會議達 136 人次。2.學生(含跨校)修習特定「5+2+2+1」創新產業課程人數至少 250 人。 |
| | | A3-3 建構跨 域學習 環境 | 1.全面跨領域課程架構變革,並訂定全校統一跨領域修課日。2.建置與強化全校跨領域開放實驗空間。 | 0 | 0 | 400 | 1,534 | 1.完成選讀跨領域學程之學生學習地圖與 e 化系統之檢討。2.完成再生能源轉換器系統之電路設計製作與訓練教學整合類生產線等實驗設施建置。 | — |
| | | A3-4 強化學 生通地 識素 養 | 1.推動行動導向教學與在地文化特色課程學分學程。2.推動能力本位自主培育課程。3.辦理提升人文素養活動。4.結合 USR 計畫課程引導學生在地關懷。 | 0 | 0 | 50 | 670 | 1.透過共時教學、共時討論與交流等跨課程共同學習策略。2.推動自主學習創課機制。3.持續辦理人文素養活動。4.開設在地實踐相關課程,培育地方創生人才。 | 1.分類通識運用共同學習策略比率達 25%。2.開設自主培育課程比率達 24%。3.辦理至少 14 場人文素養活動。4.持續開設在地實踐相關課程。 |
| 善盡 大學 社會 責任 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------|--------------------|--|---|-----|----|-----|--|---|
| 落實教學創新與提升教學品質 | | A3-5 推動優質師資培育工作 | 1.促進師資生專業核心能力。2.豐富師資生現場實務及省思經驗。3.增進師資生教學實踐能力。4.落實教育實習輔導。 | 0 | 0 | 28 | 44 | 1.確保課程規劃及教學實施與師資生專業核心能力緊密結合。2.培養未來進到教育實習現場後解決問題的能力。3.提高師資生課程與教學設計之能力。4.辦理教育實習集中返校座談或研習會 | 1.教材教法課程赴校外見習、觀摩至少1次。2.師資生通過教學科技運用、課程與教學設計能力鑑定者至少30人。3.至少10人次師資生至實習學校實習。4.辦理至少6次教育實習集中返校座談。 |
| 落實教學創新與提升教學品質 | A4 強化教師職能，落實績效考核 | A4-1 精進專業與教學實務 | 1.持續推動杜威學院，辦理教師教學培訓活動。2.辦理教師專業成長研習活動。3.獎助教師編纂教材及製作教具。 | 0 | 100 | 48 | 513 | 1.持續於「杜威學院」系統開設教師教學培訓活動，增進教師教學技巧。2.持續辦理國內外學術研討會，以提升教師專業知能。3.各學院鼓勵學術分流，訂定教師多元升等制度。4.各學院鼓勵教師編纂教材或製作教具，以提升教學品質。 | 1.辦理15場學術研討會。2.各學院辦理10場教師專業成長研習活動。3.各學院鼓勵教師至少參與4場教師專業研習。4.各學院鼓勵教師參與國內外研習，工學院每學期至少50人次；其他各學院每學年至少20人次。5.鼓勵教師編纂教材及製作教具，工學院每年至少30件申請案，通識與其他各學院每年至少5件申請案。 |
| | | A4-2 強化教師實務能力 | 1.深化教師企業深耕或研習。2.補助教師參與公民營機構研習活動，強化教師實務能力。3.聘任具業界實務經驗之師資。4.落實依技職教育法追蹤與管控專業教師每6年至業界研習半年規定。 | 0 | 150 | 0 | 304 | 1.推動教師以產業實地服務、產學合作或產業實務研習等方式至產業進行半年之產業研習或研究，落實教學或研究與產業無縫接軌。2.持續補助教師參與公民營機構研習活動，強化教師實務能力。 | 1.具產業實務經驗之專業教師累計比率：76%。2.補助120件教師參與公民營機構研習活動，金額130萬元以上。3.聘任5名具業界實務經驗之師資。4.專業教師每6年至業界研習半年之規定，累計達成比率78%。 |
| | | A4-3 落實教師績效多元考核 | 1.落實教師評鑑機制。2.深化教師多元升等機制。3.遴選教學優良教師，並辦理經驗交流。4.遴選服務優良教師，促進多元貢獻。 | 0 | 130 | 9 | 117 | 1.持續推動教師評鑑機制，以深化教師教學、服務與研究之能力。2.持續推動多元升等作業，鼓勵教師適性發展。3.辦理教學優良教師遴選。4.辦理服務優良教師獎勵。 | 1.每年舉辦1次教師自我評鑑。2.以教學實務成果、產學合作績效或技術報告申請升等教師至少6位。3.遴選之教學優良教師數，以全校專任教師數3%為目標。4.遴選9位服 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|----------------|------------------------------|--|-----|-----|-------|-------|--|--|
| | | | | | | | | | 務優良教師。 |
| 落實教學創新與提升教學品質 | A5 增進學生實務能力 | A5-1 落實校外實習 | 1.精進實習標準作業程序，確保實習計畫符合課程目標。2.多元化呈現實習成效，擴散實習成果。 | 0 | 0 | 280 | 216 | 1.控管實習訪視流程並檢視個人化實習計畫是否契合課程目標。2.舉辦「校外實習達人競賽」及「校外實習成果展」。 | 1.至少 505 位應屆畢業生曾修習簽約制實習。2.辦理「校外實習達人競賽」及「校外實習成果展」各 1 場。 |
| | | A5-2 推動競賽之專題 | 1.推動師生參與全國性各項競賽。2.獎勵教師指導學生或個人參與競賽成果。3.補助學生專題製作材料費及競賽差旅費。 | 0 | 400 | 1,128 | 348 | 1.獎勵教師指導學生或個人參與競賽之獎勵成果，提升師生實務技能。2.持續推動專題競賽新機制，鼓勵學生參與重點競賽。 | 1.獎勵教師指導學生或個人參與競賽獎項至少 175 人次。2.學生獲獎件數 146 件以上。 |
| | | A5-3 推動專業專照 | 1.補助弱勢生專業證照報名費與獎勵取得專業證照。2.聚焦輔導學生考取執業證照。 | 0 | 0 | 0 | 181 | 1.提升弱勢生專業能力。2.提升學生就業競爭力。 | 1.弱勢生獲得證照數至少 120 件。2.學生取得執業證照數至少 10 件。 |
| | | A5-4 持續推動專家授課 | 1.遴聘業界專家協同教學。2.持續推動業界專家協同教學教材放置於學生自主學習平台。 | 0 | 0 | 0 | 320 | 1.結合課程實施教學創新，遴聘業師協同教學。2.協商業師授權開放授課教材，供教師教學參考及學生自學。 | 1.至少 250 人次業師協同教學。 |
| | | A5-5 強化核心「5+2+2+1」產業實驗室建置 | 1.推動再生能源轉換器設計製作人才培育。2.應用古機械製造工廠，開發古機械特色商品。3.電子工程系新設進階智慧聯網實驗室。4.培育應用生技產業領域相關製程之實務人才。5.購買光學精密防震桌充實輻射防護室。 | 229 | 0 | 1,844 | 4,936 | 1.與衍生企業共同建立與經營「古機械製造工廠」，形成產學共構資源與實驗基地。2.執行「智慧聯網技術開發與應用人才培育計畫」。3.培育應用生技產業領域相關製程之實務人才。4.培育應用生技產業領域相關製程之實務人才。 | 1.開設「智慧聯網」與「物聯網」專業學分學程，每年培養 100 位人工智慧物聯網專業人才。2.開設相關課程培訓種子教師，含 4 門專業課程、3 門實作課程。3. 開設「應用生技模組化製程」學程，含 7 門專業課程、3 門實作課程。4.完成 1 組全長 30cm 手套列印製作。 |
| 落實教學創新 | A6 建構創新創業 | A6-1 推動實創 | 1.持續開設創業實務微學程。 | 0 | 0 | 143 | 582 | 1.厚植學生三創知識，培養學生創業實戰能力，鏈結「創業實務微學程」輔 | 1.開設創業實務微學程，至少 45 人學生選修。 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|------------------|---------------------|---|----|---|-------|-------|--|--|
| 與提升教學品質 | 生態環境 | 新創教育 | | | | | | 導具潛質的創業團隊，提出實踐規劃。 | |
| | | A6-2 形塑優質師生新創氛圍 | 1.辦理校園跨領域三創競賽。2.辦理「創新創業戰鬥營」短期高密度之培訓活動。3.協助師生創業團隊申請 U-start 創新創業計畫。 | 0 | 0 | 18 | 249 | 1.建構校園三創教育培訓藍圖。2.強化輔導師生團隊參加校內外新創創業競賽，並評估導入外部資源協助。3.落實輔導團隊參加創新創業競賽。4.推動教師將研發成果市場驗證評估。 | 1.辦理 1 場校園跨領域三創競賽，至少 55 組優質團隊參加。2.辦理 1 場創新創業戰鬥營之活動，至少培訓 25 人。 |
| | | A6-3 翻轉傳統教育成徑 | 1.持續推動國際創業培訓機制。2.積極爭取教育部創業扎根計畫規劃高強度之課程。 | 0 | 0 | 0 | 120 | 1.持續活絡校園創業氛圍。2.導入教育部創業培訓資源，提升師生創業募資與實務能力。 | 1.引入創業輔導業師至少 80 人次。2.獲教育部之創業培訓資源補助學生至少 25 人次。 |
| | | A6-4 完善新創實作商品市場域 | 1.持續推動及強化實作工廠與魯班工坊之運作。2.持續推動全時開放學生實作夢工廠。 | 62 | 0 | 561 | 267 | 1.建構優質工作學習空間。2.建置機械與設計領域零組件之加工與製作環境。3.建置電資領域元件設計、製作與加工環境。 | 1.建構 1 間全時開放式實作學習空間-現代魯班創意工房。2.建置 1 間機械類夢工廠。3.建置 1 間電資類夢工廠。 |
| | | A6-5 打造優質育成空間 | 1.統整本校創新創業育成總中心、文創園區文創育成中心及南科育成中心三處育成場域，提供師生創業最佳基地。 | 0 | 0 | 0 | 200 | 1.整合校本部育成中心及南科育成中心等二處育成中心拓展永續資源。2.落實潛力衍生企業進駐育成中心。 | 1.團隊進駐南科育成中心空間進駐率達 90%以上。2.至少 1 家師生衍生企業。 |
| 落實教學創新與提升教學品質 | A7 推動教學創新學習成效 | A7-1 發展創新教學模式 | 1.推動教學實踐研究計畫(SoTL)，提升教師教學與研究之整合能力。2.選派教師赴國外特色大學培訓教學創新方法。3.推動以學生學習為主體之多元教學創新模式。4.建置多元互動教學教室與硬體設施。5.建立創新教 | 0 | 0 | 2,573 | 1,234 | 1.引導教師投入教學實踐研究計畫，並推動教師多元升等。2.積極選派教師赴國外大學受訓。3.鼓勵教師以學生學習為主體實施多元教學創新。4.推動創新教學，建置多元互動教學教室。5.改善教學創新學生學習成效評估問卷。6.完成規劃南臺幣 | 1.執行 13 件教學實踐研究計畫。2.規劃 108 學年度選派 4 位教師赴國外受訓。3.全校 35%專任教師實施教學創新。4.建置 2 間多元互動教學教室，完成 36 間一般教室修繕。5.完成 1 份學習成效評估問卷。6.完成 20 門課程使用 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|---|---|-------|---|-------|--------|---|--|
| | | | 學學生學習成效評估組織與機制。6.導入「南臺幣」課堂即時獎勵。7.為推動教學創新,執行新工程教育方法實驗與建構計畫-A類計畫。 | | | | | 課堂即時獎勵作法及成效評估方式。7.推動電子系與化材系執行教育部新工程教育方法實驗與建構計畫。 | 南臺幣進行即時獎勵作法及成效評估。 |
| | | A7-2 落實 學品 機制 | 1.落實執行課程回饋檢討改善機制。2.定期辦理期中、期末教學反應調查。3.持續落實形成性評核與總結性評核制度。 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.推動各系課委會將校友及雇主滿意度調查結果回饋至課程規劃,使課程內容符合業界之人才需求。2.每學期辦理期中、期末教學反應調查,完成教學反應調查之檢討。3.持續於課程教學中檢核學習成效。 | 1.全校教學反應調查平均成績達4.0。 |
| | | A7-3 落實 學習 預警 與 輔導 機制 | 1.持續推動與檢討學習預警制度。2.結合教學助理制度。 | 0 | 0 | 1,284 | 532 | 1.透過學習預警系統,主動關懷學習預警學生。2.持續推動教學助理制度,輔導學生課業學習。 | 1.主動關懷學習預警學生,開設15門課後輔導課程。2.教學助理至少230人次。 |
| 發 展 學 校 特 色 | A8 持 續 擴 善 教 學 資 源 | A8-1 改 善 學 硬 體 設 備 | 1.優化一般教室之e化教學設施。2.擴充各系基礎實習與實驗室設備。3.建置鏈結產業之實驗室。4.擴充外語自學中心教學資源。5.建置照服員技能檢定術科測試場地。 | 4,896 | 0 | 0 | 11,001 | 1.提升一般教室e化教學環境,輔助教師創新教學,提升學生學習成效。2.改善系所實習實驗室設備。3.進行商管學院智慧零售實驗室及大數據分析實驗室之建置評估,以利後續實驗室建置能符合教學所需,及學院學生能共用實驗室之需求。4.擴充外語自學中心學習資源。5.完成建置照服員技能檢定術科測試場地,增加學生照服員考照技術之情境模擬練習經驗。 | 1.增購9間一般教室的數位講桌。2.建置照服員考照教室1間,開設1班照服員技術加強班,輔導20位學員考照,至少14位學員取得證照,通過率達70%。3.建置電子系進階智慧聯網實驗室。4.建置Fintech智慧校園的應用,並推動「南臺幣」課堂即時獎勵機制,提升學生學習興趣與成效,預計使用學生數達6,000人。5.增購LED電視牆、數位影像導播級控制器組等設備,大幅改善音樂廳環境,增強流行音樂教學環 |

| | | | | | | | | | |
|----------|---------------------|----------------------|---|-----|-----|----|-------|--|--|
| | | | | | | | | | 境，使用達 5,000 人次。 6.增購網紅直播商品行銷平台設備 1 套，強化行銷管理課程內容，可應用之課程教學達 4 門。 |
| | | A8-2 強化圖書館服務 | 1.增加圖書館館藏資源及設備，以提供師生更豐富的圖書資訊資源。2.規劃知識閱讀有聲共享討論空間，增添圖書館傢俱及資訊設備，營造自我學習的圖書館閱讀空間氛圍，進而增加圖書館使用率。3.辦理圖書館資源利用推廣活動，提升師生圖書資訊素養。 | 660 | 474 | 27 | 1,542 | 1.持續增加圖書、電子書、多媒體視聽資料等各類圖書資源，及提升圖書館自動化相關設備，以提供師生更豐富的圖書資訊資源。2.打造提昇資訊素養的環境，以達同儕間學習共享，進而增加圖書館使用率。3.連結多元資源，加強推廣館藏資源之利用服務及活動辦理，提升師生圖書資訊素養。 | 1.圖書館實體資源及電子資源增加至少 1.6 萬冊(件)。2.進館人次達 30 萬人次，借閱冊次(含紙本與電子)達 40 萬冊。3.辦理至少 35 場圖書館資源利用推廣活動。 |
| 善盡大學社會責任 | B1 實施品德教育，培養信實之民 | B1-1 深化公民素養 | 1.透過全校導師輔導機制全面推動「師生共學」的現代公民素養教育。2.編製全校性現代公民素養影音教材，供全校相關課程進行師生共學運用。3.持續交通安全、法治教育宣導，強化學生守法觀念。4.辦理人權教育講座。5.落實幹部訓練，培養學生自治與管理能力。 | 0 | 0 | 36 | 25 | 1.協助全校師生提升作為國家人民參與現代社會公共生活與持續發展的基本核心能力。2.透過觀看影音教材及師生共同討論與反思，持續深化現代公民素養的意識。3.提升學生重視交通安全與遵守交通規則觀念，強化守法守紀的公民意識。4.協助學生建立尊重人性的價值體系，於生活中實踐維護與保障人權。5.達班級幹部自我管理目標。 | 1.每班配合導師時間實施公民素養教育師生共學至少 2 次，共 512 次以上。2.製作 2 部全校性現代公民素養影音教材(倫理及民主主題各 1 部)，供全校 256 個班級運用。3.辦理 4 場交通安全及法治教育宣導。4.辦理 2 場人權教育講座。5.辦理班級幹部訓練(班長等 8 類)，參與學生達 2,000 人。 |
| | | B1-2 形塑「信義誠實」校園文化 | 1.«導師時間»實施「信、義、誠、實»校訓品德教育單元，並編製全校性「師生共學»影音教材供課程運用。2.推動「信雨傘»(不需借用、自取自還的雨傘)措施及相關宣導 | 0 | 0 | 0 | 16 | 1.深化師生對「信義誠實»校訓內涵之認識，並師生共學的討論與反思，形塑「南臺人»信義誠實之人格特質與校園文化。2.陶養學生有借有還及言信行果的「信用品德»，並能 | 1.製作 1 部校訓品德教育影音教材，於全校大一實施授課。2.新設 3 處「信雨傘»傘架，共 90 支雨傘，年均使用 500 人次以上，年均遺失率 30%以下。3.新設 1 處「義窗口»， |

| | | | | | | | | | |
|--------|------------------------|-------------------------|--|-----|-----|-----|-------|---|--|
| | | | 活動。3.推動「義窗口」(受理師生捐贈及失物招領的櫃檯)措施及相關宣導活動。4.推動「誠小舖」(無人看管之誠實商店)措施及相關宣導活動。5.推動「實綠點」(細緻分類的資源回收箱)措施及相關宣導活動。 | | | | | 檢視具體成效。3.陶養學生拾金不昧及樂善好施的「義行品德」,並能檢視具體成效。4.陶養學生慎獨自律及正大光明的「誠心品德」,並能檢視具體成效。5.陶養學生勤懇踏實及貢獻環保的「實在品德」,並能檢視具體成效。 | 年受捐贈物資及款項 150 筆以上,合計折算金額 10 萬元以上。4.新設 1 處「誠小舖」,年消費 1,000 人次以上,應收款項實收率 70%以上。5.新設 1 處「實綠點」,年資源收納率 50%以上,確實分類率 60%以上。 |
| 善盡社會責任 | | B2-1 打造優質社團活動環境與設施 | 1.改建本校 G 棟大樓為全校「學生社團活動中心」,並連結周邊空間形成廣大且機能完整之課外活動「助學區」。2.«學生社團活動中心」設置社團辦公室、會議室等空間,並充實基本設備。3.編列預算購置學生社團設備或器材。 | 280 | 11 | 0 | 7,600 | 1.規劃「助學區」具備住宿、飲食、運動、團康、表演、創作、創業等機能,以促使各類學生社團多元蓬勃發展。2.營造學生發展個別社團之良好空間環境。3.充實社團設備,活絡社團活動,擴大學生參與,提升社團品質。 | 1.改建 4 處「學生社團活動中心」周邊戶外社團活動大型空間。2.設置 17 間社團辦公室、9 間共同會議室,社團活躍使用率 60%。3.規劃 210 萬元增購學生社團設備、器材計木琴等 49 個項目。 |
| 發展學校特色 | B2 深耕學生社團發展,厚植學生軟實力 | B2-2 優化學生社團活動及落實輔導機制 | 1.推動「學生參與社團活動課程」及「學生參與社團經營課程」並授予學分。2.推動「非正規課程」活動補助機制。3.辦理社團嘉年華招生活動。4.落實社團訪視、評鑑、獎勵與分級補助機制。 | 0 | 167 | 267 | 518 | 1.開設選修課程「學生社團經營」,學生修畢及格授予 1 學分。鼓勵學生參與社團經營管理。2.提升系學會及社團辦理學生活動之資源與凝聚力。3.提升學生社團自我展現與招生能力。4.協助學生社團提升自我改善、自我精進與持續發展能力。 | 1.至少 500 位學生社團幹部選修「學生社團經營」課程。2.補助系學會及社團辦理各項活動金額共 350 萬元。3.參與社團學生人數至少 4,600 人次。4.每週實施 1 次社團巡查,每學期召開社團、系會負責人會議各 3 次,學生會及議會會議依任務需要召開常會及臨時會。 |
| | | B2-3 經營社團聯絡網 | 1.強化社團聯繫,採用社群軟體公告及傳遞各項活動訊息。2.強化社團對外籍學生之資訊服務。 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1.建立課外活動組 Facebook 粉絲頁、Instagram 及 Line 群組,以強化社團聯絡網。2.提升各社團社群網頁內容與中、英雙語化。 | 1.編撰 108 學年度社團嘉年華及資料 E 化。2.充實校園各社團網群內容,雙語化比例達 50%。 |
| | | B2-4 輔導績優 | 1.輔導績優社團參加教育部全國社團評鑑。2.每 | 0 | 0 | 0 | 45 | 1.辦理校內社團評鑑、成果發表及參加全國社團 | 1.辦理 1 次校內社團評鑑,參加 1 次全國社團評 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|---|---|-----|--|--|
| | | 優社團 參與競 賽或交 流活動 | 學期推動外校優良社團 觀摩參訪活動。 | | | | | 評鑑。2.辦理對外觀摩交 流及參加競賽活動，培育 優秀社團人才。 | 鑑。參加社團競賽師生 150人次，辦理 25 場社團 成果發表，至少 3,000 人 次參與。2.辦理 2 場外校 績優社團觀摩，至少 160 人次參與。 |
| 善盡 大學 社會 責任 | B3 促進學 生身心 健康與 良好生 活習慣 | B3-1 培養學 生規律 生活習 慣 | 1.強化全校師生運動風 氣。2.辦理健康體位促進 活動，開設飲食衛教與體 適能運動課程。3.提供學 生規律生活與健康生活 資訊。4.宣導健康飲食概 念，讓學生學會為自己的 飲食把關。 | 0 | 0 | 0 | 65 | 1.辦理全校師生運動會。 2.培養學生均衡飲食及規 律運動習慣。3.協助學生 建立規律生活、健康滿分 概念。4.推廣飲食教育及 食物碳足跡概念，鼓勵學 生從日常落實低碳惜食。 | 1.辦理全校師生運動大 會，參與人數至少 2,600 人。2.開辦 2 梯次健康體 重班，規劃 2 堂飲食衛教、 體適能運動至少 10 堂， 減少參加學員體重過重 或肥胖比例 2%。3.安排 4 場校園健康生活宣導活 動，至少 400 人參加。4. 推辦蔬食日，聯署響應 「饗食低碳愛地球」活 動，至少 1,200 人次參與。 |
| | | B3-2 強化學 生性教 育 | 1.教育學生安全性行為。 2.關懷接納愛滋病感染 者，培養正確態度及價值 觀。 | 0 | 0 | 0 | 15 | 1.從社會心理環境角度廣 泛正確宣導正確性行為 觀念。2.衛教正確安全性 行為、愛滋傳染途徑預防 與關懷接納愛滋病患者。 | 1.辦理 4 場性教育講座衛 教，至少 500 人參與。2. 舉辦線上闖關遊戲與衛 教活動，至少 300 人參加。 |
| | | B3-3 加強藥 用工具 防制毒 品，建 立無毒 校園 | 1.推動拒毒萌芽活動，至 社區與人班宣導。2.辦理 防制藥物濫用社團及反 毒志工招募培訓。3.辦理 教職員工生，反毒專題講 座與活動。 | 0 | 0 | 0 | 28 | 1.建立無毒校園，促進健 康生活。並使反毒知能向 下紮根及走向地方社區。 2.落實學生拒絕藥物濫用 觀。3.教職員工具備防制 藥物濫用知能。 | 1.辦理 4 場以上校外宣導 活動。2.反毒志工招募 40 人，並辦理 10 場以上校 內反毒活動。3.辦理 2 場 教職員反毒活動。 |
| 善盡 大學 社會 責任 | B4 落實服 務學習 ，養成 勤負責 及社區 關懷 態度 | B4-1 深化服 務精神 教育， 制化服 務學習 課程 | 1.整合服務學習與品德 教育推動單位，改制為學 務處下之「服務學習組」。 2.於「導師時間」實施服 務學習精神單元，並編製 全校性「師生共學」影音 教材供課程運用。3.於大 一開設 2 學期服務學習 | 0 | 0 | 0 | 160 | 1.集中權責以有效推動全 校服務學習結合品德教 育之學生品格養成工作。 2.深化師生對服務學習精 神內涵之認識，並與服務 實作相互應證。3.服務學 習訂為必修課程，養成學 生做中學、耐勞苦、重互 | 1.培訓 80 名學生擔任服 務學習課程輔導員，協助 實施相關課程與活動。2. 製作 1 部服務學習精神影 音教材，於全校大一實施 授課，共 64 班，學生至少 3,200 人。3.全校大一每 學期實施服務學習課程共 |

| | | | | | | | | | |
|----------|------------------------|---------------------------|--|---|---|---|----|---|--|
| | | | 課程。 | | | | | 助之精神。 | 64 班,學生至少 3,200 人。 |
| | | B4-2 推動校園服務學習,身體力行維護環境 | 1.透過校園服務學習讓學生充分認識校園環境並培養愛校觀念。 | 0 | 0 | 0 | 20 | 1.實施「校園服務學習」,養成學生身體力行、愛校惜福觀念。 | 1.«勞作教育與服務學習»必修課程上、下學期共 128 班,修課學生計 6,000 人次,提供服務超過 4 萬 5 千小時。 |
| | | B4-3 推動班級服務學習,養成團體互助精神 | 1.班級服務學習讓學生分工並互助合作,參與課業領域之外的經驗。 | 0 | 0 | 0 | 25 | 1.班導師帶領,學生群體參加班級團體服務學習活動,培養學生互助合作、分工負責的精神。 | 1.導師帶班進行 2 次班級團體服務活動。 |
| | | B4-4 實施活力志工,培養自發服務 | 1.於校園或社區推動活力志工相關作為,拓展志願服務領域。 | 0 | 0 | 0 | 35 | 1.於學校或社區開設多元活力志工管道,以培養學生自發性志工精神與服務領域。 | 1.辦理 60 場「服務學習-活力志工」活動,至少 2,000 人次參與。 |
| 善盡大學社會責任 | B5 深化輔導功能,推動尊重與關懷文化 | B5-1 優化導師制度,建立學風三級輔導機制 | 1.導師制度業務單位提升至學務長室。2.簡化導師業務,提升導師獎勵,以聚焦及深化學生輔導工作。3.建立滾動式學生 10 類風險評估機制。4.針對學生風險,實施三級四類輔導機制。 | 0 | 0 | 0 | 50 | 1.強化導師業務各相關單位間的溝通協調效率。2.修訂本校「導師制實施辦法」及「導師考評予獎勵辦法」。教師業務由 10 項減少 3 項以上;績優導師獲教師評鑑免評。3.定期查察每位學生可能遭遇之各種風險,進行後續輔導。4.統合全校輔導體系,針對學生風險實施分級、分類、分責輔導,分工合作提升輔導效能。 | 1.辦理 2 次導師基本考評。2.每位導師每學期執行班級導師時間應用及個別學生風險輔導至少 22 次。執行 30 次以上者至少 30%。3.每學期對全校所有學生進行 2 次風險評估。4.每位導師每學期實施一級風險輔導至少 10 次,二級輔導管道 4 個,三級輔導管道 2 個。 |
| | | B5-2 學生輔導工作 | 1.建立整合學生、各級導師、學務單位等使用者的學生輔導資訊系統。2.藉 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.提升學生輔導工作之資訊分享及輔導效率。2.結合學生風險輔導機制,具 | 1.學生輔導系統涵蓋所有學生輔導業務 60%。2.各級輔導單位對學生風險 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----|----------------------|--|---|---|---|-----|---|--|
| | | 全面資訊化與整合化 | 由資訊系統控管全校輔導體系之工作效率。 | | | | | 體化學生輔導工作執行進度。 | 輔導工作執行率 90%。 |
| | | B5-3 落實住宿服務與生活輔導 | 1.推動專責人員實施校內外住宿生關懷訪視。2.辦理宿舍自治幹部訓練。3.推動學生校外賃居處所安全檢核。4.辦理賃居生及房東座談會。5.辦理校際宿舍研習參訪。 | 0 | 0 | 0 | 36 | 1.導師協助住宿學生反映狀況。2.達到宿舍幹部自我管理目標。3.符合安全檢查的賃居處所列入推薦名單。4.協助解決房東與住宿生的問題。5.校際交流觀摩學習。 | 1.導師訪視關心住宿生及賃居生 2 次。2.宿委會辦理宿舍活動 10 場次。3.邀請房東實施座談 1 次及賃居生防災演練 2 次。4.召集賃居生代表舉辦座談會 2 次。5.宿委會校外觀摩學習 1 次。 |
| | | B5-4 落實申訴制度，維護受教權 | 1.網頁公告、宣導學生申訴制度。2.利用班級團體輔導時間進行業務宣導。3.處理學生相關之申訴案件。 | 0 | 0 | 0 | 15 | 1.充分保障學生受教權利與義務。透過資料查巡，學生充分知道可申訴的項目。2.透過資料查詢，學生充分知道申訴制度的流程。3.讓學生充分知道如何維護受教權。 | 1.利用新生幹部訓練、班級輔導等活動，辦理申訴制度宣導，至少 3,000 人次參與。2.導師進行 2 次學生申訴管道宣講。3.召開 2 次學生申訴審查會議。 |
| | | B5-5 推動生命教育 | 1.以「一級預防」之原則推動生命教育工作。2.建構校內憂鬱及自傷防治輔導網絡。3.辦理各項生命教育宣導活動、座談、小團體輔導。 | 0 | 0 | 0 | 20 | 1.學生能確立生命的意義與目標。2.師生均願意協助同學走出憂鬱及自傷的痛苦。3.學生均願意參與生命教育的活動。 | 1.辦理 10 場生命教育相關宣導活動，至少 1,000 人次參與。2.建立 2 種網路社群平台強化輔導聯絡網。3.辦理 3 場次入班宣導或小團體活動。 |
| | | B5-6 推動性別平等教育 | 1.辦理性別平等教育相關活動。2.研發並推廣性別平等教育之課程、教學及評量。3.調查及處理與「性別平等教育法」有關之案件。 | 0 | 0 | 0 | 48 | 1.邁向性別平等之安全校園。2.師生均願意參與性別平等教育之演講與座談。3.教師在課程中能融入之性別平等意識。 | 1.辦理 10 場次性別平等教育相關活動，至少 1,000 人次參與。2.在教學反應中挑選出具有性別平等意識之教師 10 位以上，予以獎勵。3.辦理 3 場性平相關會議。 |
| 提高教公共性 | | B5-7 關懷身心障礙弱勢生 | 1.辦理身心障礙學生學習、生活、心理、生涯等輔導活動。2.提供各項資源及福利訊息。 | 0 | 0 | 0 | 835 | 1.辦理特教生個別化支持計畫會議。2.配合特教生需求辦理學習、人際、生涯規劃等輔導活動。 | 1.辦理個別化支持計畫會議、特教理念宣傳等相關輔導活動 35 場，至少 1,500 人次參與。2.辦理 2 次特教生團體輔導活動。 |
| | B6 | B6-1 | 1.減免弱勢生入學管道 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.減輕弱勢學生入學報名 | 1.配合招生聯合會之機 |

| | | | | | | | | | |
|--------|---------------|---------------------|---|---|---|-------|-------|---|--|
| 提高公共性 | 推動教育公共性 | 強化弱勢生入學機會 | 報名費。2.提升弱勢生入學錄取率,弱勢生推甄成績外加 5%。 | | | | | 費負擔。2.提升弱勢生入學錄取率。 | 制,減免弱勢生考試報名費。2.弱勢生甄選入學評分成績外加 5%。 |
| | | B6-2 建立制度化弱勢生助學機制 | 1.修訂「南臺科技大學勞僱型助學金實施要點」及「南臺科技大學教學助理制度實施辦法」,明定優先提供弱勢生工讀機會。2.定額補助弱勢生考照費用,並對取得證照者給予獎金。3.補助弱勢生專題製作材料費。 | 0 | 0 | 2,336 | 6,631 | 1.提供各項減免與校內工讀機會。2.設立弱勢助學募款專帳,募款所得全數用於弱勢學生助學及經濟扶助。3.提供弱勢學生學雜費減免優惠等助學等各項助學機制。4.提供學生學習助學金、成績優異獎學金或專業證照考照費補助。5.補助中低及低收入戶弱勢生出國研習及弱勢生競賽導向式專題製作。 | 1.弱勢生占工讀生比例達 70%。2.開辦弱勢生英檢自學加強班至少 200 人次參與。3.補助 200 人次以上弱勢生考照費用,其中至少 100 人次取得證照,並給予獎金。4.補助弱勢生專題製作材料費每人上限 2 萬元。 |
| | | B6-3 導入外部單位資源 | 1.擬定弱勢學生助學計畫。2.規劃時程向企業與校友說明募款。 | 0 | 0 | 59 | 141 | 1.建置線上募款平台及多元化捐款方式。2.匯集弱勢學生學習需求,舉辦募款說明會。 | 1.向校友及社會人士募款至少 200 萬元。 |
| | | B6-4 深化弱勢生學習輔導及成效追蹤 | 1.建立「數位學習平台」,強化對弱勢生學習成效追蹤,並將關懷名單提供導師個別輔導,情況特殊者轉介學務處諮商輔導組。2.規劃弱勢生專業實務與英語能力、閱讀與表達能力等學習輔導機制。 | 0 | 0 | 0 | 75 | 1.建立「數位學習平台」,透過弱勢生多元學習輔導與追蹤機制,確保弱勢生學習品質。2.規劃提升弱勢生專業實務與英語能力、閱讀與表達能力、就業軟實力與職場競爭力等學習輔導機制。 | 1.弱勢生基礎英語前後測之進步比率達到 92%。2.學生自學英與輔導機制,1K 單字能力進步到具有 2K 單字能力比率達到 68.22%。 |
| 善盡學社責任 | B7 深化學生職業生涯輔導 | B7-1 深化學生職業生涯輔導工作 | 1.辦理企業參訪,幫助學生提早進行職場體驗。2.辦理職業輔導講座,邀請名人或具勵志故事之講師蒞校分享。 | 0 | 0 | 16 | 60 | 1.各系老師協助學生進行生涯探索,並給予規劃及發展建議。2.學生參與講座及參訪過後能夠確立生涯發展方向,並主動尋求校內外資源協助。 | 1.辦理 11 場企業參訪,至少 440 人次參與。2.辦理 11 場職業輔導講座,至少 550 人次參與。 |
| | | B7-2 強化學生就業 | 1.辦理就業輔導講座,邀請業界專家蒞校指導。2.辦理一對一模擬面試、履 | 0 | 0 | 88 | 29 | 1.學生參與講座及一對一諮詢過後能釐清就業方向、完善自身履歷、掌握 | 1.辦理 11 場就業輔導講座,至少 550 人次參與。2.辦理一對一模擬面試、 |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------------|------------------|---|---|-----|-------|-----|---|--|
| | | 輔導與媒合 | 履歷健檢、就業諮詢，提升學生就業競爭力。3.舉辦大型就業博覽會。不定期公告廠商徵才訊息及辦理廠商徵才說明會。 | | | | | 面試應答技巧，最後順利就業。2.就近提供就業媒合活動及徵才平台，促進媒合機會，有效提升學生就業率。 | 履歷健檢、就業諮詢共 5 場，至少 25 人次參與。3.舉辦 1 場大型就業博覽會，100 家廠商參與徵才活動，至少 4,000 人參加。 |
| 發展學校特色 | C1 落實研發管理 | C1-1 導入專案管理制度 | 1.持續執行大型計畫申請前篩選及預演機制，提升計畫書及簡報品質。2.設立非研究型政府計畫及大型計畫 e 化管控系統。 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.透過篩選及預演機制，提升計畫書及簡報之品質。2.透過 e 化管控系統，掌握計畫執行進度，協助計畫如期結案。 | 1.大型計畫通過率達 3 成以上。2.計畫如期結案率達 95% 以上。 |
| | | C1-2 強化研發績效與獎勵制度 | 1.實施學術關鍵績效指標評比及獎勵，促進學術單位持續進步。2.重要研發計畫定期管考執行進度。 | 0 | 300 | 0 | 100 | 1.推動學術單位 KPI 評比管控，促進學術單位持續進步。2.重要研發計畫一併列入高教深耕計畫管考。 | 1.學術單位 KPI 進步的單位至少 8 個以上。2.每年獎勵教師產學合作金額至少 300 萬元。 |
| | | C1-3 提升教師研發能量 | 1.補助教師投入先期研究經費，提升申請計畫書的品質。2.全面籌組教師產學技術研發團隊，提供企業更全面性的技術服務。3.補助教師研發成果製作產品之雛形。 | 0 | 100 | 1,596 | 360 | 1.透過補助先期研究，提升申請計畫書的品質。2.經由研發團隊提供企業更全面性的技術服務。3.提升教師研發成果之品質與技術整備性，以利產業推廣。 | 1.補助教師先期研究 10 件以上。2.研發團隊執行之計畫金額平均 50 萬元以上。 |
| 發展學校特色 | C2 強化研究中心功能 | C2-1 建立研發永續經營模式 | 1.執行技研中心績效考核及績優獎勵機制。2.定期檢視研發方向與目標。 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.透過獎勵績優中心，強化其財務結構。 | 1.年度產學案達 300 萬以上的中心至少 5 所。2.中心管理費累積達 50 萬以上之技研中心至少 3 所。 |
| | | C2-2 形塑標竿研究中心 | 1.持續輔導各技研中心營運發展，形塑產學績效達到 500 萬元以上標竿技研中心。2.擴增產學共構技術研發中心。 | 0 | 0 | 0 | 800 | — | 1.標竿技研中心產學績效達 500 萬元以上。2.合作企業提供產學共構技術研發中心經費每年 100 萬元以上。3.增加 1 所產學共構研發中心。 |
| 發展 | C3 | C3-1 | 1.聚焦「5+2+2+1」創新 | 0 | 0 | 1,314 | 650 | 1.提升所聚焦之創新產業 | 1.發表至少 3 項重點創新 |

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|----------------------|---|---|---|-----|--------|---|---|
| 學校特色 | 形塑核心專業技術研發特色 | 推動國家重點創新產業技術研發研究 | 產業技術研發六領域。2. 導入博士後研發人力，加速研發成效。 | | | | | 技術研發能量，形塑本校研發特色。 | 產業關鍵技術研發成果。2. 聘用 5 位博士後研發人力。 |
| | | C3-2 推動核心專業技術產業化 | 1. 設立古機械製造工廠。2. 推廣多模態移位機成為健康照護市場的革命性產品。3. 開發體感 AR/VR 內容商品。 | 0 | 0 | 705 | 500 | — | 1. 協助至少 3 件核心技術完成產品開發或完成雛型製作。2. 核心技術至少 15 件申請發明專利。3. 核心技術授權廠商金額達 250 萬元以上。 |
| 發展學校特色 | C4 擴大推動產學合作 | C4-1 強化育成中心功能 | 1. 建置「來恩創夢基地」，推動 iTOP 機制，深化個別廠商營運模式輔導。2. 提升經濟部中小企業處國家級南科育成中心營運績效。 | 0 | 0 | 0 | 1,260 | 1. 持續強化業師輔導機制與系統化課程，落實輔導校園師生創業團隊。2. 挑戰校務經營觸角多元化，提升學校附屬機構營運績效。 | 1. 參與師生創業團隊數 12 隊，參與課程人數至少 90 人。2. 自 108 年起每年南科育成營收成長率預計 4%。 |
| | | C4-2 推動創新產學多元合作模式 | 1. 補助技研中心採購研發設備。2. 優化產學合作激勵機制。3. 結合人力提升、CITD、SBIR 及國際產學專班等計畫，提供產學多元合作模式。 | 0 | 0 | 4 | 15,794 | 1. 補助技研中心採購研發設備，以促進產學合作之機會。2. 「運用法人鏈結產學合作計畫」，提升技術整備度。 | 1. 補助技研中心研發設備費至少 1,500 萬元。2. 辦理至少 25 件廠商人力提升計畫。3. 協助至少 20 件廠商申請 SBIR 計畫。 |
| | | C4-3 推動產業聯盟擴大合作網絡 | 1. 參與地方產業研發聯盟活動。2. 參與法人機構研發聯盟活動與運作。 | 0 | 0 | 8 | 12 | 1. 推廣學校研發特色，串接聯盟資源，增進產、官、學合作機會。 | 1. 參與 10 次以上地方各產業聯盟及法人機構研發聯盟之運作與相關活動，增進產、官、學合作機會。 |
| | | C4-4 加強研發成果宣傳推廣及回饋機制 | 1. 編製「技術研發中心簡介」。2. 出版「專利及研發成果手冊」。3. 擴展多元技轉管道，協助教師技轉媒合。4. 參加台灣創新技術博覽會等技術展。 | 0 | 0 | 196 | 26 | 1. 藉由「技術研發中心簡介」及「專利及研發成果手冊」使研發成果推廣更有效果。2. 透過「技術放大機制」挖掘校內優質潛力，給予長期陪伴及輔導資源，協助校園技術產品化、商業化、產業化。 | 1. 將「技術研發中心簡介」及「專利及研發成果手冊」寄給 50 家以上廠商。2. 至少 18 件專利作品參展台灣創新技術博覽會。3. 至少 3 件專利委託教育部大學智財服務平台，進行智財評估與推廣。 |
| 善盡 | C5 | C5-1 | 1. 利用書報討論及專題 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1. 持續推動師生對學術倫 | 1. 至少 96% 專任教師取得 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----------|---------------------|---|-----|----|-----|-----|--|---|---|
| 大學社會責任 | 學術教育財權機 | 建立學術倫理環境 | 課程實施學術倫理教育。2.鼓勵師生上臺灣學術倫理教育資源中心自我學習學術倫理。 | | | | | | 理教育有正確認知。 | 修業證明。2.至少 60%碩博士學生取得修業證明。 |
| 發展學校特色 | 深術教育財權機 | C5-2 建立跨領域財智值加機制 | 1.全面 e 化專利申請、審核及管理系統。2.全面 e 化產學合約及技轉合約系統。 | 0 | 0 | 80 | 500 | | 1.透過 e 化系統，簡化專利申請程序及提升控管品質。 | 1.控管專利案件：新申請案 20 案、汰除無價值 40 案、積極推廣有價值 12 案。2.縮短簽訂合約書作業時間 60%。 |
| 提高教公共性 | D1 健全財務規劃 | D1-1 強化預算功能與財務規劃 | 1.預算編列結合學校發展目標。2.提升經費使用成本效益。 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 1.透過預算及資金管理，讓學校有效率、經濟和有效能完成各項校務發展目標。 | 1.每學年檢討預算分配基準 1 次。 |
| | | D1-2 持續推動整合會計作業標準程序 | 1.精進會計作業流程。2.提升會計資訊系統功能。 | 0 | 0 | 0 | 110 | | 1.精進會計作業流程，提升會計行政效能。 | 1.增修 2 項會計行政標準作業流程。 |
| 發展學校特色 | D2 構資校園 | D2-1 建置與維護資訊網路設施 | 1.建置新建大樓有線、無線網路。2.升級校園現有網路交換器。3.持續建置、維護無線網路基地台。 | 260 | 0 | 0 | 200 | | 1.建置新建大樓網路設備及線路，提供網路服務。2.更新網路設備，提供校園優良連線品質。 | 1.建置高齡福祉服務教育大樓有線、無線網路。2.持續更新網路設備至少 10 台。 |
| | | D2-2 提升職工資訊技能 | 1.資訊人員持續接受專業技能訓練。2.行政人員持續接受資訊課程訓練。 | 0 | 8 | 0 | 12 | | 1.加強同仁資訊技術的知識與技能，提升行政服務品質及工作效率。 | 1.資訊(含資安)人員接受 12 小時以上資訊專業課程。2.行政人員接受資訊課程訓練 2 小時。 |
| | | D2-3 持續更新電腦軟硬體設施 | 1.持續更新電腦教室及行政用電腦。2.持續採購教學用軟體。 | 863 | 32 | 0 | 112 | | 1.升級電腦軟硬體，有效提升教學品質及行政效能。2.持續採購教學軟體，提供優質軟體之學習環境。 | 1.更新 2 間電腦教室，主機含螢幕至少 132 組。2.採購 390 萬元軟體授權。 |
| | | D2-4 | 1.持續維護伺服器虛擬 | 0 | 0 | 299 | 471 | | 1.持續維護伺服器虛擬化 | 1.數位平台每年新增至少 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|---|--|----|---|----|-----|--|---|
| | | 強化網路應用與雲端服務 | 化平台。 | | | | | 平台，有效提升教學品質及行政效率。 | 5,000 門課程。 |
| 提升 提高教 公共性 | D3 深化校 園安全 | D3-1 建置資 訊安全 管理系 統 | 1.持續通過 ISO 27001:2013 標準驗證作業及年度複評作業。2.持續推動資訊安全管理制度。 | 0 | 0 | 0 | 10 | 1.持續推動資訊安全管理制度及通過 ISO 27001:2013 驗證複評作業。2.辦理資訊安全研習，強化同仁資安意識。 | 1.辦理 1 次資訊安全研習。2.維持本校同仁至少 2 張國際資安專業證照之有效性。 |
| | | D3-2 建設無 障礙環 境 | 1.持續改善校園無障礙環境設施。2.持續維護學校首頁為無障礙網頁。3.增設教學大樓電梯。 | 0 | 0 | 0 | 600 | 1.設置無障礙電梯。2.維持學校首頁網站無障礙標章之有效性。 | 1.完成綜合大樓(L 棟)無障礙電梯增設工程。2.持續維持學校首頁無障礙網頁 A 標章。 |
| | | D3-3 強化實 驗室及 其他非 室設安 全管理 | 1.落實運作實驗場所「機械設備暨稽核管理系統」與「化學品管理系統」。2.稽核實驗場所有害事業廢棄物廢棄程序管控。3.實施實驗場所研究所新生考訓合一制度。4.落實各系實驗場所專題生進實驗室之教育訓練。5.推動實驗場所稽核評比制度。 | 13 | 0 | 0 | 69 | 1.持續提升實驗場所安全衛生管理、整合實驗室 E 化系統及加強實驗場所之作業風險評估與鑑別。2.持續辦理職場健康促進活動。3.推廣員工健康概念，鼓勵員工在生活中落實膳食營養及運動習慣。4.協助辦理教職員工校園健走及活力有氧活動。 | 1.辦理實驗場所研究新生職業安全衛生 6 小時教育訓練。2.辦理至少 1 場職場健康宣導講座。3.辦理 204 間實驗場所稽核評比及實驗場所之作業風險評估。4.協助辦理教職員「健步如飛」校園健走等職場健康促進活動。 |
| | | D3-4 強化校 園安 全管理 | 1.維護及整合校園求救及監視系統。2.辦理校園警衛人員教育訓練。3.招募校園安全志工同學編組訓練。 | 0 | 0 | 0 | 50 | 1.提升監視器辨識效能。2.落實戶外求救柱與女廁緊急求救系統維護工作。3.加強警衛教育訓練。4.招募學生擔任校園安全志工，提升學生危機處理能力。 | 1.增設或更新 10 支戶外監視器，提升至百萬畫素高解析度。2.每季完成檢測全部 14 處戶外求救柱與 91 處女廁緊急求救系統。3.辦理 2 次警衛教育訓練。 |
| 發展 學校 特色 | D4 優化行 政決策 品質與 效能 | D4-1 持續開 發行政 資訊系 統 | 1.因應政策變革與校務需求，開發行政資訊系統。2.持續維運各項系統，調整效能與穩定度。 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.持續建置、維運各項系統，提升行政效能。 | 1.辦理 3 案資訊系統建置、整合、改版。 |
| | | D4-2 建構以 證據為 | 1.優化「校務研究資訊公開平台」。2.對內進行校務發展主題分析。3.對外 | 0 | 0 | 87 | 82 | 1.持續維護「校務研究資訊公開平台」。2.持續更新已建置之校務資料，供高 | 1.持續維護 Tableau Server 1 年。2.持續更新已製作完成之 15 項校內校務資 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------------------------|------------------|---|-----|----|---|-------|--|---|
| | | 基礎的校務決策機制 | 協助產業進行大數據分析。 | | | | | 階主管決策參考。3.將教育部公開資料整理製作為視覺化圖表易閱讀、使用。4.公開之校務資訊於「校務研究資訊公開平台」頁面。 | 訊。3.持續更新已製作完成之 10 項教育部公開資料。4.持續執行已簽約之產學合作案 1 件。 |
| | | D4-3 提升行政服務效率 | 1.補助行政人員在職進修及教育訓練。2.辦理行政人員教育訓練。 | 0 | 52 | 0 | 48 | 1.持續精進行政同仁本職學能，發揮專業能力，提升行政服務效能。 | 1.補助行政人員在職進修及參加專業教育訓練及研習活動至少 50 案。2.辦理 12 場以上行政人員教育訓練。 |
| 提升 高教 公共 性 | D5 推 動 綠 色 校 園 | D5-1 落實校園綠能與節能政策 | 1.節約能源使用量。2.持續汰換耗能燈具與空調設備。3.提升綠色能源發電效益。 | 344 | 0 | 0 | 47 | 1.監控電能使用量，達成年度節約能源目標。2.提升中央空調系統能源效率。3.汰換耗能燈具。4.發揮太陽能光電發電系統效能。 | 1.EUI 值較 106 學年度降低 0.6%。2.完成汰換修齊大樓等中央空調送風機 98 台。3.汰換至少 100 具耗能燈具為 LED 燈。4.太陽能光電發電系統日平均發電量 200KW 以上。 |
| | | D5-2 推動資源回收再利用 | 1.提升校園二手設備再利用。2.執行污水廠回收之中水再利用。 | 0 | 0 | 0 | 10 | 1.藉網站媒合平台，提升二手設備流通率。2.使用汙水處理廠處理後之中水，作為植栽澆灌用水。 | 1.協助媒合二手設備 20 件以上。2.中水回收再利用，每日平均澆灌量至少 15 噸以上。 |
| | | D5-3 推動校園能源管理 | 1.依 ISO-50001 推動能源管理系統。2.擴大水、電自動監控項目及範圍。 | 307 | 0 | 0 | 108 | 1.依循 ISO-50001 之 PDCA 精神，執行能資源之運用與管理。2.擴增能資源管理系統功能，提升用水設施管控效能。 | 1.通過 ISO-50001 第三年續評驗證。2.完成各棟建築物水塔溢水警報系統。 |
| 提升 高教 公共 性 | D6 建 置 優 活 校 園 | D6-1 增建健康運動設施 | 1.規劃優質室外活動空間。2.擴充優活館體適能中心器材。3.整修各項室外球場夜間照明。 | 0 | 0 | 0 | 100 | 1.規劃優質室外活動空間吸引師生下課後走向運動場養成運動生活習慣。 | 1.更新及維修整理健身房健身器材設施。2.架設室外籃球場太陽能屋頂。 |
| | | D6-2 營造優美校園環境 | 1.分年分區辦理老舊校舍及廁所整修。2.持續綠美化工作，建構優質的校園環境。 | 0 | 0 | 0 | 8,000 | 1.逐年改善師生教學與學習及生活環境。2.辦理未填縫老舊建築物外牆磁磚整修。 | 1.完成 L 及 R 棟校舍外牆整修。2.完成整建 1 棟校舍之 1 個樓層老舊廁所。3.完成 G 棟整修。4.修剪至少 10 次全校草坪、至少 2 次大王椰子樹、至 |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------------------|----------------------------|---|---|---|----|-------|--|--|
| | | | | | | | | | 少 1 次大喬木。5.新植至少 15 棵喬木。 |
| 提高教公共性 | E1 | E1-1 維持董會 益辦學 運作 | 1.董事會無私奉獻和全力支持校務發展。2.董事會運作嚴格遵循相關法規。3.推動董事捐贈弱勢生助學金。 | 0 | 0 | 0 | 360 | 1.董事會無支薪駐校董事，且不干預學校財務運作，充分授權校長全權處理校務。2.董事會相關企業秉持取諸於社會用諸於社會之精神，鼓勵莘莘學子積極向學，成立財團法人吳尊賢文教公益基金會弱勢獎助學金等公益慈善事業。 | 1.依據南臺學校財團法人捐助章程，於每學期至少舉行 1 次董事會議。2.向董事會相關企業募款學校學生獎學金總金額 200 萬。 |
| | | E1-2 主動公學 開辦資訊 | 1.完善辦學資訊公開平台功能。2.擴大公開辦學資訊內容，包含董事會議紀錄、校務會議紀錄、校務發展計畫等。 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.為讓社會大眾瞭解學校發展方向，進一步擴大公開辦學資訊內容，達真正校務資訊公開之意涵。2.持續維護「校務研究資訊公開平台」之「公開資料」頁面。 | 1.持續維護 Tableau Server 1 年。2.持續公開 108 學年度校務會議紀錄、董事會議紀錄。 |
| 發展學校特色 | E1 提升卓越 校聲譽 | E1-3 全面外部 機構教育 認證 | 1.工學院各系持續接受 IEET 工程及科技教育認證。2.商管學院繼續維持 AACSB 國際商管教育認證，持續推動有關考核與精進措施。3.人文社會學院各系所與流音系委託高教評鑑中心辦理大專院校品質保證認可計畫。4.數位設計學院各系接受 IEET 工程及科技教育認證(DAC 認證)。 | 0 | 0 | 67 | 248 | 1.工學院、數位設計學院完成 IEET 年度持續改進報告 2.商管學院依據 AACSB 認證要求，持續推動學習成效確保(AoL)機制。3.人文社會學院接受高教評鑑中心品質保證認可，建立自我品質保證與改善機制。4.數位設計學院各系持續接受 IEET 工程及科技教育認證(DAC 認證)。 | 1.工學院七系、數位設計學院四系完成 IEET 年度持續改進報告相關數據之更新。2.商管學院辦理 2 次全院教師 AoL 研習、參加 AACSB 相關研習活動至少 5 人次。3.人文社會學院接受高教評鑑中心品質保證認可小組實地訪視。4.數位設計學院各系參加 IEET 相關研習活動至少 9 人次。 |
| | | E1-4 精進單位 網站內容 | 1.定期檢核單位網站資訊。2.將校內外各項訊息，即時上傳至本校最新消息，增加網站內容。3.專人管理維護單位網站。 | 0 | 0 | 0 | 19 | 1.確保單位網站內容更新與正確。2.定期進行單位中英文網頁檢核或網頁競賽，提昇網站資訊正確性。 | 1.進行 1 次單位中英文網頁檢核或網頁競賽。2.進行 1 次單位網站管理名單更新。 |
| | | E1-5 強化中 | 1.營運南臺網頁社群。2.辦理重大活動記者會。3. | 0 | 0 | 0 | 1,500 | 1.營運南臺社群，強化學校辦學績效宣傳與形象 | 1.每月至少發布 5 則社群資訊(facebook)。2.依每則 |

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|----------------------------|---|---|---|---|-------|--|--|
| | | 外媒體文宣 | 對媒體發布學校訊息，進行議題與危機管理。 | | | | | 維護。2.提升學校知名度。 | 新聞稿發佈 1 則校園新聞與 1 則中央社新聞。3.平均每月發布 6-8 則校園相關英文新聞。4.每學年新聞露出 1,500 則。 |
| 發展學校特色 | E2 強化行政與學術績效 | E2-1 辦理自我評鑑 | 1.持續辦理校內專業系所自我評鑑。 | 0 | 0 | 0 | 200 | 1.工學院各系所完成繳交 IEET 年度持續改進報告。2.商管學院持續參與 AACSB 國際商管教育認證之研習活動，並推動 AoL 相關教學品保與自我評鑑措施。3.人文社會學院辦理自我評。4.數位設計學院各系持續辦理改進 IEET 工程及科技教育認證作業。 | 1.人文社會學院於第一學期接受高教評鑑中心品質保證認可小組實地訪視，完成書面審查意見回應。2.流音系辦理校內專業系所自我評鑑。 |
| | | E2-2 推動行程與化 政創新標準 作業 | 1.增、修訂各行政作業標準作業流程。2.持續推動 ISO9001 品質管理系統。3.推動本校暨附屬機構行政人員發揮創意，檢討及研提與所屬業務相關之各項興革意見與制度。4.推動各項法規整理、行政章則彙編修訂。 | 0 | 0 | 0 | 20 | 1.持續推動行政作業標準流程。2.完成 108 學年度 ISO9001：2015 品質管理系統續評。3.落實十項循環控制作業，強化稽核執行深度。4.加強人員對內部控制制度重視。5.持續辦理創新提案審查，鼓勵同仁共同參與行政革新，以提升服務的效能。 | 1.每學年進行二次內控制度檢。2.辦理 1 場內部控制宣導暨自我評估問卷撰寫研習，至少 40 人次參加。3.完成 3 個子循環作業穿透性測試。4.評選創新提案共 5 案。5.每學期召開 3 次法規諮詢小組會議。6.辦理 4 場法治專題研習。 |
| | | E2-3 推動學術單位績效指標作業 | 1.推動學術單位 KPI 績效指標獎勵制度。2.定期進行學術單位績效管考會議。3.新增亮點指標推動國際化。 | 0 | 0 | 0 | 30 | 1.提升學術單位辦學績效。 | 1.頒發學術單位 KPI 系所獎勵金 30 萬元。2.獎勵國際化績效最佳之學術單位 1 個。 |
| 發展學校特色 | E3 建立國際校園環境 | E3-1 擴大招收優秀境外學生 | 1.成立境外學生招生小組，擬定招收境外學生具體策略與作法。2.擴大招收東南亞與南亞國家外籍學生。3.持續強化境外學生輔導工作。 | 0 | 0 | 0 | 3,860 | 1.增進外籍學生華語能力。2.招收新南向國家優秀師生前來本校就讀研究所。3.持續推動境外學生與臺灣企業媒合活動。4.建立境外學生在臺工讀與實習輔導機制。 | 1.境外學生人數達 725 人。2.辦理 2 團暑期華語研習團。3.招收中國大陸廈門理工學院專班 1 班 25 位學生。4.東南亞與南亞國家外籍生人數至少成長 5%。 |

| | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------|---------------------------------|--|---|-----|-----|-----|--|---|
| | | E3-2 深化全學 英語程 布局 | 1.擴增工學院全英語授課大學部學位學程。2.擴增數位設計學院全英語授課碩士班。3.提升現有全英授課學位學程之能見度與國際合作。4.持續推動人文社會學院應用英語系英語授課。5.擴增全校英語授課學位學程學生名額。6.持續培訓教師全英語授課知能。 | 0 | 0 | 71 | 451 | 1.持續推動全英語教學之學士班。2.提出開設數位設計學院全英語授課碩士班之規劃。3.推動人文社會學院應用英語系全英語授課專班的深化。4.持續深化校內全英語教學培訓機制。 | 1.增設「電子系外籍生博士生全英語課程招生學制」。2.進行數位設計學院全英語授課碩士班招生事宜。3.規劃提出 109 學年度外國學生專班申請。4.推動人文社會學院應用英語系全英語授課分班的常態性。5.推動全英授課學位學程之雙聯學制合作，增加 1 所國外合作大學。 |
| | | E3-3 擴增全 英語授 課課程 | 1.開授全英語授課之通識課程。2.開設全英語授課之專業課程。 | 0 | 100 | 0 | 282 | 1.有效提升拔尖學生之英語能力。 | 1.開設 20 門全英語授課之通識課程。2.開授至少 200 門全英語授課之專業課程。 |
| | | E3-4 拓展師 生國際 觀 | 1.建構優質多元語系學習環境，深化東南亞文化與語言課程之開設。2.舉辦校園國際文化交流活動。3.補助師生團隊參與國際技藝能競賽。 | 0 | 150 | 155 | 148 | 1.開設外國語言與文化課程，促進校園多元文化融合，提升學生國際視野。2.補助師生團隊參與國際技藝能競賽，強化國際競賽參賽品。 | 1.開設 8 門東南亞語言與文化課程，修課人數至少達 370 位。2.舉辦 1 場國際藝術文化節活動。3.舉辦 1 場文化日活動。4.補助至少 7 隊師生團隊參加國際競賽，獲得 7 個國際競賽獎項。 |
| 發展 學校 特色 | E4 強化學 生國際 移動力 | E4-1 推動學 生國外 姊妹校 研習 | 1.鼓勵學生報考本校海外研習碩士班。2.開設學生出國研習英語輔導課程。3.強化輔導學生前往姊妹校交換研習一學期(含)以上。4.鼓勵學生參與雙聯學位學制。5.補助學生國外研習經費，減輕學生負擔。 | 0 | 0 | 0 | 650 | 1.提供獎學金，招收優秀學生就讀碩士班海外研習組。2.開設英語輔導課程，提高學生國際移動力。3.鼓勵學生前往姊妹校交換研習，拓展學生國際視野。4.鼓勵學生參與雙學位學制。5.爭取教育部學海飛颺等計畫，提供海外研習獎學金。 | 1.開設 2 班大學部學生出國研習英語培訓班。2.學生出國研習一學期(含)以上人數至少達 77 人。3.參與雙學位學制學生人數至少達 5 人。4.海外研習獎學金獲獎人數至少達 10 人。 |
| | | E4-2 鼓勵學 生出 國交 短期 | 1.辦理海外短期研修與參訪課程。2.鼓勵學生參加姊妹校舉辦之短期研修課程與學術活動。3.鼓 | 0 | 0 | 0 | 260 | 1.鼓勵學生參與海外短期研修與參訪課程，提升學生國際視野，強化就業力。 | 1.短期(兩個月內)出國研修與交流人數至少達 110 人。2.辦理海外短期研修及參訪活動 3 案。 |

| | | | | | | | | | |
|----------|-------------|----------------|--|---|-----|-----|-----|---|---|
| | | 流與參訪 | 勵學生申請 UMAP 及短期研修課程。 | | | | | | |
| | | E4-3 推動海外實習 | 1.舉辦海外實習說明會，增強學生海外實習能力。2.爭取教育部學海築夢計畫，提升學生出國實習意願。3.積極推動學生南向海外實習。 | 0 | 0 | 0 | 668 | 1.舉辦海外實習說明會，提升學生前往海外實習意願。2.推動人才培訓及媒合，選送學生前往新南向國家企業實習。 | 1.海外實習學生達 80 人次。2.教育部學海築夢計畫學生出國實習至少達 70 人次。3.新南向海外實習人數至少成長 10%。4.至少 39 人次學生前往南向國家企業實習。 |
| 發展學校特色 | E5 擴大國際學術交流 | E5-1 擴增國際交流管道 | 1.辦理國際學術研討會，增加與國際友校交流機會。2.持續參加亞太大學交流會、臺灣與東南亞暨南亞大學校長論壇、各類教育展等活動。3.鼓勵師生參與國際研討會、國際競賽等專業學術活動。4.辦理國外學者短期授課。 | 0 | 150 | 116 | 168 | 1.各學院辦理國際學術研討會，提供師生參與國際學術交流機會。2.積極參與國際教育交流活動與教育展，擴增國際交流管道。3.與歐盟姐妹校合作推動教育合作計畫，進行常態性交流。4.持續擴大與歐盟地區合作網絡。 | 1.辦理 4 場國際研討會，師生於研討會中至少發表論文 120 篇。2.數位設計學院辦理創新設計國際研討會，至少 200 位國內外師生參與。3.參加 4 場國際教育交流活動與教育展。4.參與國際學術交流會議與活動師生至少達 300 人次。 |
| | | E5-2 深化姊妹校經營機制 | 1.落實推動與姊妹校各項師生國際學術活動。2.加強與東南亞及南亞國家姊妹校合作交流活動。3.鏈結東南亞國家姊妹校合作推動國際 USR 計畫。 | 0 | 0 | 0 | 161 | 1.師生與國外姊妹校依特定專業主題，進行常態性交流。2.鼓勵師生與姊妹校進行跨國合作。3.透過教師東南亞國家姐妹校蹲點，完成國際 USR 計畫規劃案。 | 1.與姊妹校交流至少達 1,650 人次。2.與東南亞及南亞國家姊妹校師生交流人次成長 10%。3.每年至少與 6 所新南向國家學校或企業交流。4.每年至少執行 1 案跨國合作。 |
| 善盡大學社會責任 | E6 善盡社會責任 | E6-1 連結在地動式教育 | 1 開設微型分類通識課程。2.推動走讀式學習創新模式。3.開設跨領域學分學程。 | 0 | 0 | 131 | 57 | 1.鼓勵學生修習在地關懷微型分類通識課程。2.開設連接在地關懷通識課程。3.鼓勵學生修習在地關懷學分學程。 | 1.修習在地關懷微型分類通識課程學生至少達 650 人。2.開設連接在地關懷通識課程比率至少達 20.0%。3.修習在地關懷學分學程學生至少達 12 人。 |
| | | E6-2 積極貢獻區域 | 1.主動盤點區域議題與發展需求。2.協助臺南市政府辦理公務人力發展。 | 0 | 0 | 0 | 950 | 1.持續辦理臺南市政府衛生局之「臺南市食品安全管理體系」計畫。2.提供 | 1.協助臺南市政府公務人力中心開設 50 門通識或公民素養之跨領域課程。 |

| | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|--|-------|-------|--------|---------|--|---|
| | 發展 | 3.持續辦理臺南市政府「臺南市食品安全管理體系」計畫。4.辦理樂齡大學。5.經營經濟部南科創新育成中心。6.營運文化部臺南文化創意產業園區。 | | | | | 高齡者優質進修環境，增進終身學習機會。3.持續經營南科育成中心。4.推動流行音樂產業。5.協助文創產業發展。 | 2.協助臺南市政府公務人力中心開設 40 門專業領域課程。3.10 位老師受聘擔任臺南市政府公務人力中心講師。4.持續維護及管理「臺南市食品安全系統平台」。5.辦理 10 場次食安管理宣導說明會。 |
| | E6-3 落實大學社會責任在地實踐 | 1.執行強化高齡服務與長期照護 USR 計畫。2.執行以文化為底蘊推動在地創生與傳播 USR 計畫。3.申請教育部 USR 計畫。 | 0 | 0 | 777 | 1,124 | 1.高齡服務與長期照護 USR 計畫。2.文化底蘊在地創生與傳播 USR 計畫。3.本校積極推動 Pre-USR 計畫，以利持續申請教育部 USR 計畫，擴大在地實踐場域。 | 1.高齡服務與長期照護 USR 計畫(1)促進社區產出營造文化傳承之技藝特色 1 項次、(2)產出照護或生活輔具作品 5 件等。2.文化底蘊在地創生與傳播 USR 計畫(1)建置神農街老宅履歷的 QRC12 棟、(2)地方創生青年創業團隊至少 8 人等 3.至少推動 2 件 Pre-USR 計畫。 |
| | E6-4 建立 USR 計畫 SROI 績效衡量機制 | 1.持續推動 SROI 績效衡量分析。2.建立本校 USR 計畫 SROI 成效評估機制。 | 0 | 0 | 7 | 7 | 1.辦理 SROI 社會影響力評估工作坊，分享本校導入成果。2.將 SROI 影響力評估機制導入學校的 USR 計畫。 | |
| | E6-5 縱向分高職資源 | 1.建立區域教學資源共享中心。2.連結區域產業開設產學攜手專班。 | 0 | 0 | 198 | 127 | — | 1.參與高職學生數至少 150 人次。2.向教育部申請招生 2 個產學攜手專班。 |
| | 總計 | | 7,914 | 7,914 | 20,598 | 183,078 | | |

二、整體發展經費使用原則及相關說明

(一)整體發展經費規劃

獎勵補助資本門經費規劃以「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第九點第四款規範之支用精神，**優先支用於教學儀器設備**。經費分配由各系所等依校務發展計畫之發展重點及特色規劃預計購置設備項目，並經各學院整合未來重點發展特色，以**教學、研究、及重點特色整合之資源為原則**。經常門經費規劃以「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第九點第五款運用於**改善教學、教師薪資及師資結構為主**。彙集成整體支用計畫書後，提送本校獎補助經費專責規劃小組會議審議，議訂各項分配金額及確立優先順序後，報教育部申請。

1.經費執行目標

(1)資本門經費

配合國家科技發展方向與人才之培育，除基礎教學設備仍須持續更新及擴充外，增添相關精密的儀器設備更顯迫切需要，以應師生教學、研究及產業所需。另電腦、通訊相關軟、硬體設施進步快速，須同步更新規格及品質，使學生能夠學到最新知識、技能。

(2)經常門經費

主要應用於「改善教學、教師薪資及師資結構」，藉以改進本校教師教學品質、增進實務教學知能及提升教師學術研發能力，支應新聘教師薪資，提升助理教授以上師資結構，改善現職教師薪資，並鼓勵職員工進修及研習，強化行政人員專業技能及服務品質。

2.經費分配

109 年度整體發展獎勵補助款規劃經費 1 億 5,827 萬 8,895 元，分配比率為資本門及經常門各占 50%，資本門及經常門經費分為 7,913 萬 9,448 元、7,913 萬 9,447 元。另本校自籌款 1,699 萬 4,414 元，占總獎補助經費 10.74%，合計總經費為 1 億 7,527 萬 3,309 元。109 年度經費規劃支用預估情形如表 2-5。

表 2-5：109 年度經費支用預估情形一覽表

| (單位/元) | 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 | 158,278,895 | | 16,994,414 | | | 175,273,309 | |
| 占總金額比率 | 90.30% | | 9.70% | | | | |
| 金額 | 79,139,448 | 79,139,447 | 4,298,857 | 12,695,557 | 10.74% | 83,438,305 | 91,835,004 |
| 比率 | 50.00% | 50.00% | 25.30% | 74.70% | | 47.60% | 52.40% |

本校獎勵補助經費悉依「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第九點第三款規定，並無支用於興建校舍工程建築及興建建築貸款利息情形，107-109 年重大修繕維護工程說明如表 2-6。

表 2-6：107-109 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(是/否) | 支用說明 | 金額 | 占金額比率 |
|-----|-------------------------|------|----|-------|
| 107 | 否 | - | - | - |
| 108 | 否 | - | - | - |
| 109 | 否 | - | - | - |

(二)資本門經費分配

1.規劃原則

資本門經費規劃單位包括各學院、系所、圖書館、會計室、總務處、學務處、計網中心、教務處、通識中心等，由會計室彙整提報專責小組會議審議。單位提報設備須與校務發展計畫發展策略及系(所)“發展特色與重點”整合，原則為教學研究需求，且需先由學院整合教學設備資源及經費，配合年度預算，訂定年度計畫重點，編列預算，逐年實施，再經專責小組會議決議後辦理，列入獎補助經費資本門設備。

2.經費支用項目、金額與比例

109年度獎勵補助款資本門經費**7,913萬9,448元**（不含自籌款），其中**教學及研究設備6,720萬6,386元**，占**84.92%**，由專責規劃小組會議決議納入獎補助經費支用計畫書後，由各學術單位及圖書館予以執行。學生事務及輔導相關設備占3.41%。其他校園安全及節能設備占11.67%。109年度資本門經費支用項目分配比例如表2-7。

表 2-7：109 年度資本門經費支用項目表

| 項 目 (單位/元) | | 獎勵補助款 | | 自籌款 | |
|--|-----------|------------|---------|-----------|---------|
| | | 金額 | 比例 | 金額 | 比例 |
| 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 | 60,606,386 | 76.58% | 3,220,519 | 74.92% |
| | 圖書館自動化設備 | 900,000 | 1.14% | 100,000 | 2.33% |
| | 圖書期刊、教學媒體 | 5,700,000 | 7.20% | 300,000 | 6.98% |
| | 小計 | 67,206,386 | 84.92% | 3,620,519 | 84.22% |
| 二、學生事務及輔導相關設備 | | 2,700,000 | 3.41% | 422,400 | 9.83% |
| 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) | | 9,233,062 | 11.67% | 255,938 | 5.95% |
| 總 計 | | 79,139,448 | 100.00% | 4,298,857 | 100.00% |

3.資本門經費支用規劃及管考機制如下：

- (1) 本校在擬定 109 年度各項儀器設備支用計畫時，首先需由各系各實驗(習)室負責教師或各系專任教師提出需求，再經各系「圖書暨儀器設備規劃委員會」開會，依據校務發展計畫及系所各項設備建置之迫切性及經費額度後，初步決定 109 年度欲採購之儀器設備項目、數量與優先順序，及提請系務會議討論通過，並推派代表參與專責小組。
- (2) 專責小組依各系提報支用計畫 (包含儀器設備及師資需求)，配合本校校務發展計畫規劃，決定資本門採購項目及優先序，作為執行之依據。

4.經費支用計畫之變更

在年度期間，維持總金額不變下，如支用計畫書所列項目、規格、規格、數量及細項改變下，需先由各系「圖書暨儀器設備規劃委員會」開會討論，送系務會議通過後，再送專責小組會議審議後，辦理變更原核定之採購計畫。

5.採購程序管控

採購案依據本校採購辦法及作業要點執行。請採購作業流程除透過系統管控期程外，並依內控風險評估，納入本校年度及專案稽核計畫。

(三)經常門經費分配

1.規劃原則

經常門經費由人事室、教務處、學務處、研究發展暨產學合作處、教學發展中心及圖書館等行政單位共同規劃，議訂各細項之分配比例，並經專責小組會議決議後，由業務單位負責執行。經費支用項目、金額等變更亦須經專責小組會議審議後辦理。

2.經費支用項目、金額與比例

109年度獎勵補助款經常門經費**7,913萬9,447元** (不含自籌款)，主係用於改善教學、新聘與提高教師薪資及師資結構部分**6,649萬6,147元**，約占經常門經費**84.02%**。109年獎勵補助經費經常門經費支用項目分配比例如表2-8。

表2-8：109年度經常門經費支用項目表

| 項 目(單位/元) | | 獎勵補助款 | | 自籌款 | |
|------------------|-----------------------------|------------|---------|------------|---------|
| | | 金額 | 比例 | 金額 | 比例 |
| 一、改善教學、教師薪資結構及師資 | 新聘(三年以內)專任教師薪資 | 30,696,147 | 38.79% | 2,000,000 | 15.75% |
| | 提高現職專任教師薪資 | 20,000,000 | 25.27% | 1,000,000 | 7.88% |
| | 現職專任教師彈性薪資 | — | — | — | — |
| | 推動實務教學(包含編纂教材、製作教具) | 6,500,000 | 8.21% | 600,000 | 4.73% |
| | 研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究) | 5,500,000 | 6.95% | 500,000 | 3.94% |
| | 研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習) | 3,000,000 | 3.79% | 1,000,000 | 7.88% |
| | 現職專任教師彈性薪資 | — | — | — | — |
| | 升等(包括教師資格送審及教師多元升等機制) | 800,000 | 1.01% | — | — |
| | 小計 | 66,496,147 | 84.02% | 5,100,000 | 40.17% |
| 二、學生事務及輔導相關工作 | 外聘社團指導教師鐘點費 | 290,000 | 0.37% | — | — |
| | 學輔相關物品 | 111,000 | 0.14% | — | — |
| | 其他學輔相關工作經費 | 1,384,100 | 1.75% | 70,000 | 0.55% |
| | 小計 | 1,785,100 | 2.26% | 70,000 | 0.55% |
| 三、行政人員 | 相關業務研習及進修 | 600,000 | 0.76% | — | — |
| 四、改善教學 | 相關物品 | — | — | — | — |
| 五、其他 | 資料庫訂閱費 | 4,736,668 | 5.99% | 4,275,557 | 33.68% |
| | 軟體訂閱費 | 320,000 | 0.40% | — | — |
| | 論文著作 | — | — | 500,000 | 3.94% |
| | 防疫經費 | — | — | 2,000,000 | 15.75% |
| | 小計 | 5,056,668 | 6.39% | 6,775,557 | 53.37% |
| 六、兼任師資 | 授課鐘點費 | 5,201,532 | 6.57% | 750,000 | 5.91% |
| | 總 計 | 79,139,447 | 100.00% | 12,695,557 | 100.00% |

3.經常門經費支用規劃及管考

由各權責單位依相關辦法以公開、公平、公正原則審查及執行，並透過資訊系統管控經費執行。各項經常門經費支用依風險評估，納入本校年度及專案稽核計畫。

(四)獎勵補助經費內控與內稽機制

1.獎勵補助經費收支、管理、執行及記錄之作業規範

本校執行獎補助經費悉依經董事會議審議通過內部控制制度之「獎補助款之收支、管理、執行及記錄」作業程序辦理，以落實法令遵循，達成經費報支合規性及自我管理。

2.獎勵補助經費內部稽核機制

(1)專兼任稽核人員選任或組成

依據本校「組織規程」第24條規定，稽核室隸屬於校長室，為一級行政單位。目前置主任1人，並置專任稽核人員2人。另依本校「兼任稽核人員選聘辦法」，遴選2至3位專任教師兼任稽核人員，協助學校執行稽核工作。

(2)內部稽核工作執行

本校獎勵補助款內部稽核計畫均依「學校財團法人及所設私立學校內部控制制度實施辦法」第 17 條規定陳送校長核定，稽核報告並提行政會議報告，以落實 PDCA 持續改善機制。

參、109 年度支用計畫書審查意見之回應說明及改善情形

| 審查意見 | 學校回應說明及改善情形 |
|---|---|
| 第一部分：校務發展計畫之明確性及可行性 | |
| 1.產學合作成效良好，建議可以型塑學校重點研究領域，增加該領域研究成果之質與量，提升學校選定之重點研究領域之知名度及業界信賴度。 | 本校自 100 年執行典範科大計畫起，即聚焦五項核心技術領域研發，已獲得豐碩的成果，逐步型塑學校重點研究發展領域，其成果說明如下： 1. 在生技醫療領域，成立新創衍生公司「美力齡生醫股份有限公司」，並已募資 2 億 6 千餘萬元開發治療阿茲海默症及肝癌之植物新藥。 2. 在 AR/VR 領域，與亞洲規模最大的主題樂園體感娛樂設備製造商「智崴資訊科技公司」合作成立「體感內容智製中心」，已開發多項 AR/VR 及電競遊戲商品。 3. 在聚酯材料領域，與「台南紡織公司」共同成立「南紡與南臺產學共構技術研發中心」，合作研發高值化聚酯材料技術，導入循環經濟概念，提高能資源利用率與降低污染。 4. 在 AIoT 領域，開發之「智能頭皮檢測系統」已技轉米蘭時尚髮型與髮林國際健康時尚有限公司提供智能頭皮檢測服務；與東元電機公司合作開發「以 FPGA 為基礎運動控制晶片研製」，已完成兩期之技術開發及實際測試。 |
| 2.A8-1「改善教學硬體設備」，108-110 之獎補助款規劃分別為 4,831 / 5,016 / 5,095 萬元，然量化指標僅為開設 3 班照服員技術加強班，...，通過率達 75%，應再強化。 | 謝謝委員的建議，有關 A8-1 使用獎補助款在於改善教學硬體設備方面，旨在持續更新一般教室數位教學設備，持續改善系所專業教室之實驗(習)設備，以創造良好之學習環境，提升學習成效，另外，為強化院共用管理機制，增加院共用實驗(習)室之建置。因為各系持續改善系所專業教室乃各系課程教學之必需，為能具體表達本項指標特色績效，已新增 108-110 學年度相關之量化指標，請參閱校務發展計畫書。 |
| 3.在校務發展計畫表 3-9 主軸計畫 B「強化學輔工作，塑造友善氛圍」，除少數幾個分項外，大部分之分項之質、量化指標皆無具體精進。 | 謝謝委員的建議，本校學輔工作考量學生樣態趨勢、學輔人力及其他資源之執行能量，採 2 年一輪之「分項深化模式」。109 年學輔工作的革新重點聚焦在深化品德教育、服務學習及優化導師輔導機制等三方面。其他學輔工作項目則維持往年質量，依排定年序實施分項深化(依年序為學生社團、諮商輔導、健康生活、安全教育)。109 年之精進重點如下： 1. 在深化品德教育方面，執行「B-1 實施品德教育，培養具有信義誠實素養之公民」項目，除深化學生民主、倫 |

| 審查意見 | 學校回應說明及改善情形 |
|--|---|
| | <p>理、科學、美學及媒體公民素養之外，並以環境形塑、課程融滲、校園實踐等措施來形塑本校校訓「信、義、誠、實」之特色校園文化。</p> <p>2. 在服務學習方面，執行「B4 落實服務學習，養成勤勞負責及社區關懷態度」項目，以校園、班級、個人等三個服務層次推動服務學習。首先透過校園服務學習讓學生充分認識校園環境並培養愛校觀念；藉由班級服務學習讓學生分工並互助合作，參與課業領域之外的經驗。</p> <p>3. 在優化導師輔導機制方面，執行「B5-1 優化導師制度，建立學生風險三級輔導機制」及「B5-2 學生輔導工作全面資訊化與整合化」。透過提升導師業務主政層級、簡化導師業務、提升導師獎勵，來聚焦及深化學生輔導工作。並建立滾動式學生 10 類風險評估及三級四類輔導機制。</p> |
| <p>4.學校之學院及數位設計學院各系所取得 IEET 之認證，商管學院取得 AACSB 認證，已符合教育國際化之世界趨勢及校務發展目標。</p> | <p>謝謝委員的肯定，本校將持續努力。</p> |
| <p>5.校務發展計畫依五大主軸所規劃之執行策略與具體做法，分別規劃各學年度質化與量化預期成效指標，並有計畫之內控與稽查制度，整體發展計畫明確可行。</p> | <p>謝謝委員的肯定，本校將依所規劃內容，確實執行。</p> |
| <p>6.就入學管道、學生畢業學校區域分布、學生入學之群組類別等分析新生來源，並針對未來兩個學年度推估統測報名人數，有助於研訂因應未來招生之對策。</p> | <p>謝謝委員的肯定，本校將依訂定之策略，持續努力。</p> |
| <p>7.面臨當前少子女化之教育環境，近三個學年度學生數仍能穩定地維持在一萬七千餘人左右，為一良好之現象。</p> | <p>謝謝委員的肯定，本校將持續努力，降低少子化之影響。</p> |
| <p>第一部分：辦學特色與校務發展計畫之關聯性</p> | |
| <p>1.辦學特色在「辦學目標與校務治理」、「教師教學與學生學</p> | <p>謝謝委員的肯定，本校將依各主軸之重點，持續發展學校之辦學特色。</p> |

| 審查意見 | 學校回應說明及改善情形 |
|--|--|
| <p>習」方面與校務發展計畫各主軸計畫皆屬緊密相關，在「產學合作與實務研究」特色方面與 A、C 主軸屬緊密相關；在「學生輔導及就業情形」特色方面與 B 主軸屬緊密相關；在「辦學績效與社會責任」特色方面與 B、C、E 主軸屬緊密相關；在「國際化」特色方面與 A、E 主軸屬緊密相關。</p> | |
| <p>2.學校經費的運用，「私校獎勵補助計畫」較多著重於校園軟硬體、實驗室、學生教學設備的提升及改善教學與師資；而「高教深耕計畫」著重學校特色的深化與精進。可使經費之運用發揮更大之效益。</p> | <p>謝謝委員的肯定，本校將依各計畫補助之精神，確實執行，使經費能發揮最大之效益。</p> |
| <p>第二部分：前一年度整體發展經費支用成效</p> | |
| <p>1.設備費僅以流水帳方式說明購置了哪些設備，但是此經費之支用成效，建議以更有效方式說明。</p> | <p>謝謝委員的建議，說明如下：有關 108 年度使用設備費之成效，重點包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 教務處完成 49 間一般教室之數位講桌，提升教學品質。 2. 圖書館增購實體書與電子書達 27,053 冊(件)，整體館藏量達 1,496,358 冊，進館人數達 349,567 人，借閱冊數達 589,986 冊(件)。 3. 計網中心完成 2 間電腦教室更新，主機含螢幕共 132 套，並完成多種電腦軟體之請購，提供學生良好之數位化環境。 4. 工學院建置自動化人才培育中心提供學生進行機器人相關研究，未來將參加相關之競賽；建置食品檢驗實驗室及固態發酵製成培育室，培育相關人才。 5. 商管學院完成金融科技情境應用實驗室，融合 AI 與 Fintech 之發展趨勢於教學與研究。 6. 人文學院完成建置符合政府規定之保母檢定考場，開設各項訓練班，已有 758 位學員參加，通過率為 76%。 7. 設計學院購置電腦刺繡機、高階單眼相機等，強化創意商品化製作專業設備，擴充建置互動學習與設計研究室，強化學習與實作之設備。 |
| <p>2. C1-3 提升教師研發能量，提</p> | <p>C1-3 提升教師研發能量，107 學年度實際執行為 16 案，已</p> |

| 審查意見 | 學校回應說明及改善情形 |
|---|---|
| 升教師研發能量經費補助僅達 9 案；國際學術研究及產學合作僅達補助 7 案，未達成預期成效，原因分析為科技部修正應用型產學計畫得以不簽先期技轉金，技轉件數減少，合理性不足。 | 達成預期成效，在 107 學年度校務發展辦學特色及經費支用情形(表 2-3)之未達成預期成效之原因分析應為誤植。 |
| 3.能依校務發展計畫各項工作計畫分配使用經費，實際執行成效與預期目標幾皆相符。 | 謝謝委員的肯定，本校將持續努力，以達到預訂之目標。 |
| 4.推動教師多元升等計畫，102 至 107 學年度平均約 30% 以上教師以非學術論文通過，學校之升等管道具有多元選擇性且運作通暢旺。 | 謝謝委員的肯定，本校將持續鼓勵教師多元升等。 |
| 5.工學院及數位設計學院各系所皆取得 IEET 認證；商管學院已取得國際商管教育認證(AACSB)，加速與國際接軌步調。 | 謝謝委員的肯定，本校將持續努力，達到與國際接軌之目標。 |
| 6.107 學年度校務發展辦學特色之各主軸計畫及子計畫計有 102 項，其中有「逐年調降生師比」及「提升教師研發能量」等 6 項未達成預期目標，學校均有分析未達成目標之原因，執行成效良好。 | 謝謝委員的肯定，本校將持續努力，以達預期之目標。 |
| 第二部分：下一年度整體發展經費規劃措施之妥適性 | |
| 1.擴增英語學程僅分配 100 萬元，拓展師生國際觀則分配 150 萬元，但學校定位為「具國際及產業最佳合作夥伴之科技大學」，國際化相關經費卻僅編列如此稀少，無法與學校定位之自我期許相互呼應，建議國際化經費可適度調整。 | 謝謝委員的建議，109 年度本校在國際化方面規劃預算為新臺幣 7,200 萬元，其中 5.56%(約新臺幣 400 萬元)使用獎勵補助經費，主要用於擴增全英語授課課程、拓展師生國際觀、擴增國際交流管道；其餘 94.44%(約新臺幣 6,800 萬元)來自於本校自有經費與政府補助經費(包含教育部高教深耕計畫、外籍學生臺灣獎學金、教育部學海計畫等經費)，主要用於招收境外學生、推動校園國際化活動、鼓勵學生國際移動與強化姐妹校國際合作與交流。 |
| 2.109 年度整體發展支用計畫，在經常門部分於 A8-1 改善教 | 謝謝委員意見，有關資本門 A8-1「改善教學硬體設備，本校在建置照服員技能檢定術科測試場已列為質化目標第 5 點： |

| 審查意見 | 學校回應說明及改善情形 |
|--|---|
| 學硬體設備編列 4,831 萬，是經費支用重點項目，惟在量化成效未將建置照服員技能檢定術科測試場列入。 | 「完成建置照服員技能檢定術科測試場地，增加學生照服員考照技術之情境模擬練習經驗」進行管控，故未重複再列入量化成效，惟已於量化目標中訂定考照之通過率須達 75%。 |
| 3.109 年度各項規劃措施確實與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結，均確實可行；各項評估指標大部分已有執行成效，且規劃合理可行。 | 謝謝委員的肯定。 |
| 4.附表 2-4「109 年度經費支用預估辦理成效一覽表」中，「A4-3 落實教師績效考核與多元升等」子計畫之預期目標之一為「遴選之優良教師數，以全校專任教師數之 5%為目標」，依此計算約有 27 位；但依「南臺科技大學優良教師遴選與獎勵辦法」第四條「每學年獎勵 15 名教學優良教師及榮譽教學優良教師若干名(如無適當人選均可從缺)」，應符合相關規定。 | 謝謝委員的建議，將調整「A4-3 落實教師績效考核與多元升等」子計畫預期目標，遴選之優良教師數，以全校專任教師數之 3%為目標，以期與南臺科技大學優良教師遴選與獎勵辦法之規定相符合。 |
| 5.附表 2-9「109 年度經常門經費支用項目表」中，獎補助款擬支用於「改善教學、教師薪資結構及師資」項下之「新聘專任教師薪資」3,069 萬 6,147 元、「提高現職專任教師薪資」2,000 萬元，共計占該項經費之 77.95%；在自籌款中擬支用於「新聘專任教師薪資」100 萬元、「提高現職專任教師薪資」100 萬元，共計占該項經費之 55.55%。此規劃壓縮其他各項教學改善之空間。 | 謝謝委員的建議。從 109 年度支用項目表，新聘專任教師薪資及提高現職專任教師薪資的占比逾 50%，但是，自 107 年度迄今，本校改善教學的經費皆逾 1,500 萬元。本校於鼓勵教師改善教學及提升研究量能皆不遺餘力，不斷提升教師的教學成效和促進教師的專業發展。 |
| 6.附表 11「資本門經費需求教學及研究規格說明書」中，優先序 21 與 63 均為採購「桌上 | 1. 經檢視優先序 21 與 63 之招標規範，其中電腦主機、螢幕之預估單價皆參考共同供應契約第 1 組第 13 項(@25,559 元)與第 2 組第 5 項(@3,621 元)辦理。二案差 |

| 審查意見 | 學校回應說明及改善情形 |
|--|--|
| <p>型電腦」，兩案之規格相同，但預估單價卻有異，分別為 3 萬 5,241 元及 3 萬 4,941 元；另本年度學校各單位採購數量不少的電腦，建議集中採購，以收大量採購之經濟效益。</p> | <p>異在於附加採購之還原卡與 SSD 硬碟部分。雖二者開立之規格相同，惟因選擇不同品牌，致預估單價略有差異。</p> <p>2. 感謝委員之建議，本校辦理資訊設備採購如屬共同供應契約採購品項，且附加採購金額未逾公告金額十分之一(100,000 元)者(依據「共同供應契約實施辦法」第 6 條第 2 項規定)，皆採集中採購方式辦理；未屬共同供應契約採購品項、附加採購金額逾公告金額十分之一或無法併入集中採購者，則採公開招標或公開取得報價單方式辦理。二者均可收公開競標與大量採購之經濟效益。</p> |
| <p>7.「南臺科技大學教職員工專業證照暨輔導學生考照獎勵要點」之名稱既為「要點」，則依規章體例，宜於各點之前標記「一、二、...」，而不宜為「第○條」。</p> | <p>謝謝委員的建議，本要點已依規章體例修正，並經本校 109 年 1 月 13 日行政會議修正通過。</p> |

註：依教育部 109 年 3 月 11 日教育部臺教技(二)字第 1090032984 號函文附件之審查意見回覆。

肆、109 年度整體發展經費支用設備規格說明書及項目明細表

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

109年度校務發展年度經費修正支用計畫書【附表】

| | | | | | |
|---------|--|-------|---|------|-----------|
| 學校名稱及用印 | 南臺學校財團法人南臺科技大學  (請蓋關防) | | | | |
| 填表單位 | 會計室 | 填表人簽章 |  | 填表日期 | 109年3月20日 |

目錄

| | |
|----------------------------------|-----|
| 【附表6】109年度經費支用預估情形一覽表 | 1 |
| 【附表7】近三年重大修繕維護工程說明表 | 2 |
| 【附表8】109年度資本門經費支用項目表 | 3 |
| 【附表9】109年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表16】) | 4 |
| 【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書 | 6 |
| 【附表12】資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書 | 111 |
| 【附表13】資本門經費需求軟體教學資源規格說明書 | 112 |
| 【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 | 113 |
| 【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書 | 128 |
| 【附表16】經常門經費需求項目明細表 | 133 |
| 【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表 | 137 |
| 【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表 | 139 |
| 【附表19】經常門經費需求電子資料庫 / 軟體明細表 | 140 |

【附表6】109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 | 158,278,895 | | 16,994,414 | | 10.74% | 175,273,309 | |
| 占總金額比率 | 90.30% | | 9.70% | | | 83,438,305 | 91,835,004 |
| 金額 | 79,139,448 | 79,139,447 | 4,298,857 | 12,695,557 | | | |
| 比率 | 50.00% | 50.00% | 25.30% | 74.70% | | 47.60% | 52.40% |

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。經資門之劃分，應依行政院主計總處發布之「財物標準分類」規定辦理。
- 3.依獎勵補助要點第九點第十款規定：本獎勵補助經費比率之計算，不包括自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。

【附表7】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 |
|-----|--------------------|------|----|--------|
| 107 | 否 | | | |
| 108 | 否 | | | |
| 109 | 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。

【附表8】109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】) | 60,606,386 | 76.58% | 3,220,519 | 74.92% |
| | 圖書館自動化設備(請另填寫【附表12】) | 900,000 | 1.14% | 100,000 | 2.33% |
| | 圖書期刊、教學媒體(請另填寫【附表13】) | 5,700,000 | 7.20% | 300,000 | 6.98% |
| | 小計 | 67,206,386 | 84.92% | 3,620,519 | 84.22% |
| 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】) | | 2,700,000 | 3.41% | 422,400 | 9.83% |
| 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】) | | 9,233,062 | 11.67% | 255,938 | 5.95% |
| 總 計 | | 79,139,448 | 100% | 4,298,857 | 100% |

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

【附表9】109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) | 30,696,147 | 38.79% | 2,000,000 | 15.75% |
| | 提高現職專任教師薪資(備註1) | 20,000,000 | 25.27% | 1,000,000 | 7.88% |
| | 現職專任教師彈性薪資(備註1) | - | 0.00% | - | 0.00% |
| | 推動實務教學(包含編纂教材、製作教具) | 6,500,000 | 8.21% | 600,000 | 4.73% |
| | 研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究) | 5,500,000 | 6.95% | 500,000 | 3.94% |
| | 研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習) | 3,000,000 | 3.79% | 1,000,000 | 7.88% |
| | 進修(備註2) | - | 0.00% | - | 0.00% |
| | 升等送審(包括教師資格送審及教師多元升等機制) | 800,000 | 1.01% | - | 0.00% |
| | 小計 | 66,496,147 | 84.02% | 5,100,000 | 40.17% |
| 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 | 290,000 | 0.37% | - | 0.00% |
| | 學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(備註3)(請另填寫【附表17】) | 111,000 | 0.14% | - | 0.00% |
| | 其他學輔相關工作經費 | 1,384,100 | 1.75% | 70,000 | 0.55% |
| | 小計 | 1,785,100 | 2.26% | 70,000 | 0.55% |
| 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) | | 600,000 | 0.76% | - | 0.00% |
| 四、改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(請另填寫【附表18】) | | - | 0.00% | - | 0.00% |
| 五、其他 | 資料庫訂閱費(備註4)(請另填寫【附表19】) | 4,736,668 | 5.99% | 4,275,557 | 33.68% |
| | 軟體訂購費(備註4)(請另填寫【附表19】) | 320,000 | 0.40% | - | 0.00% |
| | 防疫 | - | 0.00% | 500,000 | 3.94% |
| | 論文著作 | - | 0.00% | 2,000,000 | 15.75% |
| | 小計 | 5,056,668 | 6.39% | 6,775,557 | 53.37% |
| 六、兼任師資授課鐘點費(備註6) | | 5,201,532 | 6.57% | 750,000 | 5.91% |
| 總 計 | | 79,139,447 | 100% | 12,695,557 | 100% |

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）之專任教師薪資：補助對象不得為公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退休之教師，其薪資應由學校其他經費支付。(2)提高現職專任教師待遇所需經費：包括比照中央政府一百零七年度調整軍公教人員待遇、公立大專校院教師學術研究加給標準所提高之現職專任教師薪資所需經費及彈性薪資。(3)推動實務教學（包括教師編纂教材、製作教具）、研究（獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究）、研習（包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習）、進修（護理高階師資不足之學校，應優先選送教師進修博士學位）及升等（包括教師資格送審及教師多元升等機制）之用途。(4)接受前述補助之教師，應符合教師基本授課時數規定（惟校長及實際授課時數為零者，不得接受各項補助），不符前述規定者，將予追繳相關獎勵補助款。

2.學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：

(1) 經常門獎勵補助經費用於辦理學生事務及輔導相關工作，其中至多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。

4.為保障專科以上學校學生擔任兼任助理之學習及勞動權益，各校依本部104年6月17日臺教高(五)字第1040063697號函「專科以上學校強化學生兼任助理學習與勞動權益保障處理原則」認定校內兼任助理係屬學習關係或僱傭關係，並依學習或僱傭等不同關係設計相關配套措施（包含各項權利義務關係）者，如有符合上開處理原則有關學習型助理之獎助金或勞僱型助理之薪資及勞健保等相關費用之需求，得列入經常門「其他」項下。

5.已申請「兼任師資待遇成效」獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費得用於支付兼任教師授課鐘點費。

6.本獎勵補助經費經常門不得用於校內人員出席費、稿費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費及評鑑費等相關酬勞。

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

【附表11】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

| 優先序 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 與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 | 電腦工作站 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4(含)以上 3.硬碟：硬碟950G(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.雙螢幕：23.5吋液晶顯示器(含)以上 7.附加採購 (1)系統還原卡(雙碟還原) (2)SSD：M2.PCIE 512G(含)以上/保固5年 (3)記憶體：8GB DDR4(含)以上 (4)散熱鱗片 | 10 | 台 | 43,968 | 439,680 | 1.建置碩士班實務研究教室工具，以發展四大領域： (1)Big-Data大數據分析、 (2)BPM商業流程開發、 (3)ERP-SQL資料維護、(4)自動販賣機營運管理，以鼓勵學生與產業實務接軌 2.推動實務技術論文之研究 | 商管學院 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 2 | 微壓電式噴墨機 | 1.材質最大尺寸53.8(寬)×36(深)×10(厚度)cm(±5%) 2.可列印最大尺寸：50.8(寬)×33(深)cm(±5%) 3.材質最大重量：5Kg(±5%) 4.墨水種類：ECO-UV 220cc墨匣或同等品 5.墨水顏色：六色(一套)(青cyan、洋紅magenta、黃yellow、黑black、白white、光亮漆gloss and 底漆Primer)，外含每色墨水各2個 6.三種模式 (1)CMYK+WH+WH (2)CMYK+GL+WH (3)CMYK+WH+Primer 7.墨水固化單元：紫外線LED燈 8.列印最高解析度：1440dpi(含)以上 9.距離精度：誤差±0.3% 10.紋理系統庫：內建60個(含)以上邏輯光紋色票 11.乙太網路(10BASE-T/100BASE-TX，自動切換) 12.VersaWorks Dual RIP列印軟體，支援同時40位(含)以上使用人員上線 | 1 | 台 | 800,000 | 800,000 | 學生自行設計之電腦圖稿，透過UV直噴之操作，可直接印製在各種商品上 | 視傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|--------|--|----|----|---------|---------|---|------|---|--------|-----|
| 3 | 研究分析軟體 | 1.提供結構方程式(SEM)建模 2.使用貝氏分析(Bayesian Analysis)，改善模型參數的估計值 3.提供各種資料插補法，以建立不同的資料集 4.螢幕顯示結果的模型，使用繪製工具來建立路徑圖，可在圖解內進行，不需要編寫程式 5.提供探索技術，協助從大量候選者中選擇最適合您資料的模型 6.非圖形式建模，為程式設計師和非程式設計師提供簡易方式，以指定結構方程式無需繪製路徑圖 7.延伸標準多變量分析方法，包括迴歸、因素分析、相關性和變異數分析 8.授權年限：110U/3年(含)以上 | 1 | 套 | 540,000 | 540,000 | 視覺化的圖形介面，讓學習者不需編寫程式，即可完成更精確的SEM分析，與數據解析方法 | 商管學院 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 4 | 體組成分析儀 | 1.測量周波數：1kHz / 5kHz / 50kHz / 250kHz / 500kHz / 1000kHz 2.測量範圍：0Ω – 1,500.0Ω (增額單位0.1Ω) 3.目標脂肪率：4~55% 4.體重：最大秤重300公斤(±5%) / 最小單位1公斤 5.年齡：5~99歲 / 1歲為單位 6.身高：0~249.9公分 / 1公分為單位 7.可輸入ID：16位數(含)以上 8.內臟脂肪等級：1-59等級(含)以上 9.體脂最小感度：0~75.0% / 0.1% 為單位 10.可扣除衣服重量：0-10.0公斤 / 0.1公斤為單位 11.量測時間：30秒內(含) 12.報告參數可測量：體重、BMI、體脂率、脂肪量、除脂量、肌肉量、蛋白質、體水分量、體水分率、細胞內外水分量、ECW/TBW比例、基礎代謝率、推定骨量、代謝年齡、內臟脂肪指數、體型評估、部位肌肉量、部位脂肪量、肌肉量平衡、腿部肌肉分數、體脂肪分佈、生物電阻資料、目標體脂率、骨骼肌量指數、四肢肌肉量 | 1 | 台 | 250,000 | 250,000 | 體適能體位評估教學用 | 高福系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-----------|---|----|----|---------|-----------|---|------|---|--------|-----|
| 5 | 捏合機 | 1.混練槽容量為3公升(±10%) 2.材質：黑鐵，夾層可裝油或水，夾層底部洩孔設計(易於洩清水份或熱煤油) 3.攪拌軸材質：主軸SCM-440葉片SS41(或同等品)，軸心可通水或熱煤油(變換時必須洩清水份或熱煤油) 4.側壁板材質：SS41 一般鋼鐵(或同等品) 5.耐熱防塵防漏材質：電木材質(Bakelite) 6.主馬達：7.5HP(含)以上 7.減速機：安全係數：1.75(含)以上 8.傾倒裝置：1/2HP 剎車馬達含減速機(減速比：20~25:1)(含)以上 9.加壓裝置含空壓缸(尺寸：直徑65×長650mm)(±5%) 10.循環管路一式：進出水管2寸不鏽鋼304(±5%)，進出軟管採用高溫蒸汽管 11.回轉接頭一對(熱煤油用) 12.集塵機：1/4HP(含)以上 13.電控箱(含主機7.5HP變頻器220V 60HZ)(含)以上 | 2 | 套 | 650,000 | 1,300,000 | 高分子技術實習設備，提升教學品質和學生學習成效 | 化材系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 6 | 視覺化資料分析軟體 | 1.VizQL技術開發，支援Microsoft SQL Server、MySQL、Oracle等50種(含)以上資料庫格式 2.格式至少含PDF、Dropbox、Microsoft OneDrive等 3.支援R、Python、Matlab語言運算技術 4.支援Excel、Access及文字檔等檔案格式(含)以上 5.使用Extract作資料萃取時，使用最新Hyper資料處理引擎，加快5~10倍的萃取速度 6.利用Machine learning建議資料源join的方式 7.視覺化資料分析 (1)互動式資料分析平台(2)異質資料源的交集(cross database join)(3)自動圖表化，選取最適合的圖表類型(4)支援Offline & Online(WMS)地圖服務功能(5)簡單的drag and drop製圖(6)可直接匯入多維度(cube)格式(7)可自由建立階層資料，並調整資料層級大小(8)自由更改資料欄位型態及名稱(9)可自行定義疆界圖(10)可自行設計行動裝置的版面配置 8.製作及發佈報表 (1)可選擇預先定義的篩選條件(2)內建各樣圖表(如長條圖等)，所有圖表皆可插入註解(3)Tooltip 新增圖示功能(4)提示功能之選擇、預設最新日期(5)可匯出Excel及PDF報表 9.授權年限：2年(含)以上 | 10 | 套 | 66,000 | 660,000 | 智慧零售實驗室與大數據碩士學程合購軟體，藉由視覺化分析工具，提升理解資料的能力，及學習應用於商務研究的專業用途 | 商管學院 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->108學年度質化目標第3點「進行商管學院智慧零售實驗室及大數據分析實驗室之建置評估，以利後續實驗室建置能符合教學所需，及學院學生能共用實驗室之需求」 | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 | 電動護理床 | 1.床頭床尾板： (1)ABS射出一體成型，有掛鉤設計、安全卡鎖 (2)掛鉤組為鋼製一體成型 2.床面板： 四節式塑鋼射出一體成型，厚度至少3mm(±2%)、床面板背面為一體成型補強條及圓孔設計，高度至少1.1cm(±2%) 3.床身架： (1)主架鋼管粉體塗裝顏料，邊附防撞飾條 (2)六處點滴架孔(含)以上 (3)二處引流袋掛勾(含)以上 4.傳動控制部份 (1)三支DC 24V直流馬達電動機組，床頭可升起80°(含)以上，床尾可升起30°(含)以上，高度升降可30cm(含)以上範圍調整 (2)手持操作器：(1)有9按鈕控制面板+D33(含)以上(2)凸型按鈕式(3)掛勾為軟質塑膠材質(4)CPR獨立按鈕 5.床輪：5”獨立煞車輪(±2%)4顆 6.床護欄：全覆式塑鋼護欄，扶手為塑鋼材質，支柱為鋁合金材質，護欄支柱鐵質基座厚度需達4mm(±2%)，有排水孔設計 7.配件 (1)伸縮餐桌板：塑鋼材質，伸縮範圍89~102cm(±3%) (2)點滴架：鋼鐵材質，長度可102~175cm(±3%)調整 | 8 | 床 | 47,000 | 376,000 | 建置照服員即測即評試場及擬真情境之設備，提供學生照服員證照考照練習，提升學生證照通過率 | 高福系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 8 | 桌上型電腦 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.硬碟：硬碟950G(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：23.5吋液晶顯示器(含)以上 7.附加採購 (1)記憶體：8G DDR4 SDRAM(含)以上 (2)SSD：M2.PCIE 512G(含)以上 (3)系統還原卡(雙碟還原) | 66 | 台 | 37,753 | 2,491,698 | 1.更新電腦教室(E303)資訊設備，供全校電腦應用課程之教學使用 2.改善學生學習環境，升級電腦執行速度，進而提升教師教學品質，及提升學生課後練習進而考取電腦相關證照能力 | 計網中心 | 校務發展計畫： D2-3 持續更新電腦軟硬體設施 ->工作計畫第1點「持續更新電腦教室及行政用電腦」 ->108學年度質化目標第1點「升級電腦軟硬體，有效提升教學品質及行政效能」、量化目標第1點「更新2間電腦教室，主機含螢幕至少132組」 | 9月 | P105 |
| 9 | 桌上型電腦 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.硬碟：硬碟950G(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：23.5吋液晶顯示器(含)以上 7.附加採購 (1)記憶體：8G DDR4 SDRAM(含)以上 (2)SSD：M2.PCIE 512G(含)以上 | 66 | 台 | 34,253 | 2,260,698 | 1.更新電腦教室(E402)資訊設備，供全校電腦應用課程之教學使用 2.改善學生學習環境，升級電腦執行速度，進而提升教師教學品質，及提升學生課後練習進而考取電腦相關證照能力 | 計網中心 | | 9月 | P105 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|--------------|---|----|----|---------|-----------|--|------|---|--------|-----|
| 10 | 紅外線熱影像測溫分析系統 | 1.測溫：-15℃～500℃ 2.解析度≤0.04℃ 3.精確度：≤±2%或±2℃讀值 4.感測器：微熱阻式非致冷焦面陣列 5.頻譜範圍：8～14μm 6.鏡頭角度：水平 27.5 度(±2%);垂直 20.4 度(±2%)、鏡頭最小焦距：12.5cm~∞ 7.紅外線顯微鏡頭：23um(±2%)，WD:17mm(±2%) 8.熱像速率：50 frames/秒(±2%) 9.傳輸介面：100Base-T 網路介面 10.電源：交流電源使用(請確認電壓為110V或220V) 110V 11.紅外線熱影像溫度監控系統一套(隨機台附贈)，授權時間與機台使用壽命相同 12.熱影像分析軟體一套(隨機台附贈)，授權時間與機台使用壽命相同 13.溫度校驗報告書一份，依據 NIST 國際標準 14.雙微調精密檯座一組 | 1 | 套 | 630,000 | 630,000 | 1.微奈米量測與實習，以半導體技術製做微加熱器，驗證與量測輸出功率與溫度的關係。擴充各系基礎實習與實驗室設備 2.微機電元件設計課程(X學程)，於微感測器上可檢測時間開關對熱的梯度與時間差異，可看出熱梯度分佈的均勻性 3.各種材料升降溫特性分析 | 機械系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 11 | 專業級4K攝影機組 | 1.三片式1/3" Exmor R CMOS感光元件(±2%) 2.25倍高倍率三環式G鏡頭 3.HDR/HLG即時高動態拍攝 4.24 bits四音軌高品質收音 5.3840×2160影像解析度(含)以上 6.具SDI、HDMI輸出孔 7.SD卡插槽 8.機頂指向性麥克風 | 3 | 組 | 180,000 | 540,000 | 1.提供攝影棚專案拍攝，提升攝影棚使用效益及產能 2.提升學生實務能力及作品精緻度 | 資傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 6月 | P71 |
| 12 | 桌上型電腦 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.硬碟：硬碟950G(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：21.5吋液晶顯示器(含)以上 7.附加採購 (1)系統還原卡(雙碟還原) (2)SSD：M2.PCIE 512G(含)以上 | 30 | 套 | 35,241 | 1,057,230 | 以做中學強化學生實作、模擬、與解決問題能力，透過實體化的操作，讓學生動手設計與學習，並搭配多功能儀器之實驗，更能深刻瞭解理論 | 電機系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|--------|--|----|----|---------|-----------|---|------|---|--------|-----|
| 13 | 電腦主機 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.網卡：10/100/1000Mbps 4.作業系統：Windows 5.附加採購 (1)系統還原卡(單碟還原) (2)SSD：M2.PCIE 512G(含)以上 | 66 | 台 | 29,586 | 1,952,676 | 更新系專業教室資訊設備，提升教學品質和學生學習成效 | 電子系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 14 | 語言教學系統 | 1.語言教學主控機及教材儲存器(1組) (1)同步數位化輸入教材，課程結束時自動出現詢問畫面供教師選擇點選是否存檔 (2)內建共用教材檔案夾，可於教學中直接傳送至學生機，讓學生非同步播放、快轉、單句重播、段落重播、跟讀錄音等自由練習 (3)具媒體檔專屬複製介面程式，可與教師主控電腦間雙向複製，複製時可同時選擇轉檔成為 MP3、WAV 或WMA 格式 (4)可儲存教材或教師口說聲音檔案 (5)學生學習機進行錄音時可提供暫存的硬碟空間來儲存錄音檔，最後的錄音檔皆保存於教師的授課電腦中 2.語言教學主控機擴充器(1台) (1)控制主機與每一學生機間採單一獨立配線方式，避免單一學生機故障時造成其他學生機亦無法使用 (2)控制主機與終端學習機以Cat.5e 網路線傳輸提供電源、控制、教材聲音，無需再配置其他線材 (3)傳輸端子具有LED顯示連接通訊狀態功能，連線成功或連線失敗時各有不同顏色顯示 (4)傳輸端子埠具有號碼顯示功能。學生數位式語言學習機連接後液晶顯示器即自動顯示號碼 | 1 | 式 | 500,000 | 500,000 | 1.N410語言教室設備更新 2.簡易的學生數位學習機及教師操作介面共同形式 SANAKO多功能的系統架構，可以充分靈活運用各種數位及類比教材以建構多元學習環境的理想系統 | 應日系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 | 智慧工廠監控系統開發實驗平台 | 1.核心控制板×1組(Arduino Uno或Arduino Mega2560或樹梅派Pi3控制板、或同等品) 2.輸入裝置：(1)無線鍵鼠組×1；(2)4×4 按鍵組×1 3.輸出裝置：(1)繼電器×2(12伏特)；(2)蜂鳴器×2(供電電壓3.3-5V)；(3)直流馬達×1(5V)、直流馬達×1(12V) 4.顯示裝置 (1)10吋(含)以上螢幕×1：具備VGA/HDMI接頭、解析度1028x800(含)以上、附電源線與訊號線各1組) (2)4 位數七段顯示器×1、並列式 RGB LED×1、圓形佈置串列式 RGB LED×1 5.無線裝置：BT 藍牙模組×1、RFID 模組×1、紅外線接收器×1、WiFi 模組×1 6.感測器各1組：溫濕度、煙霧、酒精感測、瓦斯感測、一氧化碳感測器、人體感測、CT 型電流感測、IC 型電流感測、火焰感測、空氣品質感測、光線感測、水位感測、門磁感測 7.其他 (1)電源供應單元與穩壓電路×1組 (2)附完成實習功能所需之耗材×1批(包含連接之電源與訊號線材、完成實驗可能必須之轉接板、接頭等) (3)附麵包板×1組(400孔(含)以上) (4)手提式硬質鋁箱整合收納×1組 | 15 | 台 | 40,000 | 600,000 | 本實驗台將工廠自動化常用之感測器整合，透過單晶片控制版Arduino或樹梅派進行程式設計與實習，模擬工廠監控時必須擷取的各種感測資訊，並呈現於畫面上即時反應。可協助學生(1)了解並使用各種感測器與原理、(2)學習撰寫IoT程式、(3)整合自動化應用、(4)參與實務競賽之訓練與練習 | 機械系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 16 | 統計分析軟體 | 1.軟體核心功能包含：描述性統計資料、探索、交叉表、彙總、平均數、OLAP 多維度報表、T 檢定、單向ANOVA、GLM 單變量分析、雙變量相關分析、偏相關、距離、線性模型、線性迴歸、序數迴歸、曲線估計、偏最小平方迴歸、最近鄰法分析、區別分析、因素分析等 2.直覺式圖形及程式化使用者介面 3.二年(含)以上網路使用授權 | 1 | 套 | 1,540,000 | 1,540,000 | 提供院內系所師生，進行有系統的分析與整理，俾有助於大學生、研究生及管理實務工作者，釐清觀念並增進應用知識 | 商管學院 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 17 | 數位示波器 | 1.頻寬：50MHz(± 2%) 2.通道：2(含)以上 3.取樣率：1GSa/s(± 2%) 4.記憶體：100kpts(含)以上 5.顯示器：7" (解析度800×480) 6.波形更新率50,000波形/s(± 2%) 7.保固：3年(含)以上 | 35 | 套 | 15,904 | 556,640 | 1.培植五專生之研究技術能量 2.提供學校PBL課程實習用 3.提升學生電子零件拆焊等實作能力及學習成效 | 電機系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|----------------|---|----|----|---------|-----------|--|------|---|--------|-----|
| 18 | 電腦主機 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.硬碟：硬碟950G(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.附加採購 (1)系統還原卡(雙碟還原) (2)SSD：M2.PCIE 512G(含)以上 | 52 | 組 | 31,320 | 1,628,640 | 1.更新S309A教室電腦主機 2.主要用途包含教學、研究、專題製作、競賽等 | 企管系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 19 | 桌上型電腦 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.硬碟：硬碟950G(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：21.5吋液晶顯示器(含)以上 7.附加採購 (1)系統還原卡(雙碟還原) (2)SSD：M2.PCIE 512G(含)以上 | 11 | 組 | 34,941 | 384,351 | 1.更新S309A教室電腦主機 2.主要用途包含教學、研究、專題製作、競賽等 3.預備11台螢幕更換舊螢幕使用 | 企管系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 20 | 光學反射式組織液感測系統開發 | 1.發射光波長限制：550nm±30nm、850nm±40nm、950nm±50nm三種 2.接收器波長限制：至少含中心波長550nm且FWHM100nm(±2%)、中心波長850nm且FWHM100nm(±2%)、中心波長950nm且FWHM150nm(±2%)三種以上 3.光學元件不可以裸露，必須整合入模組，模組需有防水功能 4.雷射功率：≤5mW 5.積分時間：可調整，0.1~30s 6.偵測器：整合學校套件偵測器(規格：TO46封裝、腳位長1cm) 7.系統為可攜帶式總重量≤5Kg，無線傳輸距離≥5公尺，可依照人體重量膚色進行調整演算功能 8.數據輸出：20點/秒(含)以上 9.數據格式：.pdf .csv .txt .jdx .rdb(含)以上 10.可自動轉換數據點與對應濃度關係，系統反應時間必須≤5秒 11.血糖偵測估算：血糖變異範圍20mg/dl~1000mg/dl，靈敏度5mg/dl(±2%) 12.血氧濃度偵測範圍：20%~100%，靈敏度1% | 1 | 套 | 530,000 | 530,000 | 1.教學研究用：透過實務的教學，讓大學部學生在學習專業過程中，有相對應的設備場域進行驗證，讓課本知識用實體設備模組進行驗證，期望做中學培養學生實際操作儀器的能力與經驗，進而增進學生專題製作深度，實作作品參加重要競賽 2.產學合作：利用本系統搭配實驗室或中心的分析設備，能簽立產學合作案來協助業界的技術開發及產品分析 | 電子系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->108學年度量化目標第3點「建置進階智慧聯網實驗室」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|------------|--|----|----|---------|---------|---|------|---|--------|-----|
| 21 | 晶圓表面形貌量測系統 | 1.量測方法：光學全域式(結構光干涉) 2.量測範圍：4吋、6吋、8吋、12吋(含)以上 3.縱向解析度：1um(±2%) 4.橫向解析度：0.15 mm@6”(±2%)、0.3 mm@12”(±2%) 5.翹曲精度：2 um(±2%) 6.量測時間：< 10 sec/片 @ 12吋晶圓 7.電力規格：110V / 0.2 KW / 1A | 1 | 台 | 960,000 | 960,000 | 1.此設備可用於量測晶圓Warpage、Bow、及薄膜應力量測 2.可開設半導體或是光電元件量測等課程 3.微奈米實習課程之實作單元並擴充各系基礎實習與實驗室設備 | 機械系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 22 | 四口爐下烤箱 | 1.尺寸規格：800×800×850/1000mm(僅主體結構尺寸未含附件誤差值±10mm) 2.發熱量：西餐爐總熱量205,000BTU(±2%) 3.爐頭：特製西餐爐頭，每組爐頭髮熱量為45000BTU含母火頭(±2%) 4.台面採用SUS304#1.5mm及2.0側框不銹鋼板製作(±2%) 5.底板採用 SUS430#1.0mm 厚不銹鋼板製作(±2%) 6.母火採押扣式除垢裝置，外部全銅製內部配件ST彈簧、ST扣環止輪、耐高溫O型環及耐高溫黃油 7.爐頭加裝 304#1.2T (含)以上不銹鋼圓形水盤 8.烤箱溫控採義大利進口(或同等品)，瓦斯壓力自動調整、防爆系統電子點火及溫度設定，並附玻璃視窗 9.烤箱內容量：455x620x360mm/105公升(L)(烤箱發熱量25000BTU)(±2%) 10.烤箱門之拉簧採進口不銹鋼線，並附銅製導輪 11.瓦斯管採不銹鋼製；入口 Ø1”(±2%) 12.附全不銹鋼重型高低調整腳 13.含瓦斯調整器及瓦斯不銹鋼配管 6 組及測試安裝 | 6 | 台 | 105,000 | 630,000 | 1.與業界同步技術 符合業界需求 2.提供本系西餐相關課程實習用 3.提升學生實作能力及學習成效 | 餐旅系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|-------|--|----|----|--------|---------|--|------------|---|--------|-----|
| 23 | 桌上型電腦 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.雙硬碟：固態硬碟100GB(含)以上及硬碟950GB(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：23.5吋液晶顯示器(含)以上 | 20 | 台 | 30,938 | 618,760 | 1.重整國際貿易模擬實驗室(S509-1) 2.提供國企系及國際商務學程之國貿實務課程習作用 3.提供國企系國際貿易商展組實作及參賽習用 4.提供國企系及國際商務學程之國貿實務課程及貿易商展相關教師提升實作教學與產學能量使用 5.提升國際企業系及國際商務學程之國際競賽與海外實習成效 6.提升學生實作能力及學習成效 | 國企系及國際商務學程 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 24 | 桌上型電腦 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.雙硬碟：固態硬碟100GB(含)以上及硬碟950GB(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.附加採購 (1)顯示卡：PCI-E 工作站繪圖卡4GB GDDR5(含)以上 (2)系統還原卡(單碟還原) (3)8GB DDR4 SDRAM | 16 | 台 | 43,750 | 700,000 | 汰換M201電腦專業教室設備，強化教師課程教學效能，增進專業證照輔導培訓、學生專題製作、競賽作品、產學合作之績效 | 產設系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 25 | 筆記型電腦 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：16G DDR4 SDRAM(含)以上 3.硬碟：500GB SSD(含)以上 4.顯示卡：GTX1650(含)以上 5.螢幕：15.6吋液晶顯示器(含)以上 | 19 | 台 | 31,500 | 598,500 | 1.更新專業教學教室資訊設備 2.提升教學與研究之品質及學生實作能力及學習成效 | 資工系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 | 全光譜光學分析儀 | 1.偵測模式：吸收光。2.微量盤類型：6、12、24、48、96和384孔盤(含)以上，微量偵測：Take3 微量定量盤。3.光源：氙氣燈。4.波長選擇：單色分光器。5.波長範圍：200~999nm(±1nm)，最小微調波長1nm(±1%)。6.頻寬：5nm(±1%)。7.偵測器：光二極體。8.判讀方式：Endpoint、Kinetic、Spectral scanning、Well area scanning。9.判讀速度：15秒/96孔盤(±1%)、31秒/384孔盤(±1%)、判讀範圍：0~4.00D。10.解析度：0.0001OD(±1%)。11.波長精確度：±2nm、波長再現性±0.2nm。12.OD精確度：於0.0~2.00D時±1%±0.0100D、於2.0~2.50D時±3%±0.0100D。13.OD線性：於0.0~2.00D時±1%±0.0100D、於2.0~2.50D時±3%±0.0100D。14.OD再現性：於0.0~2.00D時±1%±0.0050D、於2.0~2.50D時±3%±0.0050D。15.專用軟體操作介面：Gen5數據分析軟體功能：自動扣除空白值及自訂計算公式功能、自動光徑校正功能、統計分析功能，自動計算Mean、SD和CV、單鍵快速匯出數據結果、曲線配適，可繪製線性、非線性迴歸、多項式、點對點及曲線等圖形、可設定cut-off 值為實驗結果做確效。16.規範及認證：符合美國IVD規範及通過CE和TUV認證 | 1 | 台 | 577,500 | 577,500 | 教學研究用：加強學生實際儀器操作能力，分析條件的設計及分析結果的判斷，可增加學生畢業後就業能力的提升。連結學生學術原理與實際操作應用 | 食品系 | 校務發展計畫： A5-5強化核心「5+2+2+1」創新產業實驗室建置 ->工作計畫第5點「建置全國唯一應用生技模組化製程產線300坪工廠」 ->108學年度質化目標第4點「培育應用生技產業領域相關製程之實務人才，含食品生技、農業生技、生技特用化學品及環保生技相關產業人才培育」 | 7月 | P62 |
| 27 | 被動式動力計升級和八通道溫度測試功能 | 1.24Nm/8000rpm(±2%)，3000W(±2%)磁滯式剎車 2.100A電流感測與迴路配線包含配線(含)以上 3.Win 10工業電腦 4.治具修改 5.自動測試軟體 6.動力計切換箱 7.聯軸器五組 8.八通道溫度測試功能，可記錄馬達與驅動器溫度，整合於馬達自動測試軟體 | 1 | 套 | 510,000 | 510,000 | 教學研究用：加強學生儀器操作能力，其可增加學生畢業後就業能力的提升 | 機械系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 28 | 單槍投影機 | 1.輸出亮度：3300流明(含)以上 2.解析度：XGA 1024 X 768(含)以上 3.視訊畫素：700條(含)以上 4.投影尺寸：30~300吋(含)以上 5.投影方式：前投、後投、懸掛皆可適用 6.視頻相容性：適用於NTSC/PAL/SECAM系統 7.含安裝/施工 | 34 | 台 | 29,900 | 1,016,600 | 1.提供教師上課的便利性，對教師使用多媒體教學具有鼓勵作用進而提升教學品質 2.促進教師教學多元發展，有利於教學資源之分享，進而提升學生的學習成效 | 教務處課務組 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第1點「優化一般教室之e化教學設施」 ->108學年度質化目標第1點「提升一般教室e化教學環境，輔助教師創新教學，提升學生學習成效」 | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|---------|---|----|----|---------|---------|--|--------|---|--------|-----|
| 29 | 多功能數位講桌 | 一、數位講桌 操作平台/鵝頸麥克風/鍵盤收納抽屜/ 側抽桌板電源插座/有線麥克風收納/輸出入端子/ 二、桌上型電腦(含螢幕) 1.處理器：Intel Core i5(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.雙硬碟：固態硬碟100G(含)以上及硬碟950G(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：21.5吋液晶顯示器(含)以上 7.附加採購 (1)系統還原卡(雙碟還原) (2)增設紅外線控制線、配電、金屬浪管、VGA線材、VGA插座、五金另料、網路佈線及安裝設定測試調整 | 1 | 台 | 80,000 | 80,000 | 1.提供教師上課的便利性，對教師使用多媒體教學具有鼓勵作用進而提升教學品質 2.促進教師教學多元發展，有利於教學資源之分享，進而提升學生的學習成效 | 教務處課務組 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第1點「優化一般教室之e化教學設施」 ->108學年度質化目標第1點「提升一般教室e化教學環境，輔助教師創新教學，提升學生學習成效」 | 9月 | P71 |
| 30 | 電源供應器 | 1.至少三組輸出(0V~30V/3A 兩組輸出可調，2.5V/3.3V/5V/3A 1組輸出固定) 2.4組面版設定Save/Recall功能(含)以上 3.Key-Lock、Buzzer提醒功能 4.自動串並聯同步操作 5.軟體校驗與智能化溫控風扇Output On/Off功能 6.仿多圈VR調整，具備粗調/微調控制 7.電壓：CH1/CH2，30v；CH3，2.5v/3.3v/5v 8.電流：CH1/CH2，3A；CH3，3A 9.解析度：1mV/1mA(±2%) 10.標準界面：USB | 30 | 部 | 14,000 | 420,000 | 擴充Q302多功能教學實驗室之基礎教學設備，此套設備的採購不僅可建置系獨立的電子學實驗教室，更可藉由此套電子電路量測儀器的加入，強化現有教學實驗室之設備，發展出一個整合型的多功能教學實驗教室 | 光電系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 8月 | P71 |
| 31 | 觸控電視 | 1.86吋(含)以上 2.迷你電腦 (1)Intel Core i5(含)以上 (2)8GB 記憶體(含)以上 (3)500GB SATA 硬碟(含)以上 (4)Windows 10隨機專業版 (5)內建安卓系統 3.軟體還原 (1)ITMS-GPT迅雷版(單碟) 4.移動式活動架 5.含安裝設定 | 2 | 台 | 168,000 | 336,000 | 該設備是一種優良的展演輔助工具，提供教師與學生討論時，可直接用手於白板上直接進行操控、書寫、或運用其他軟體，減少因轉換介面或軟件的真空期及促進學習過程的連貫性，提升教師與學生運用多媒體教學能力 | 應日系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|---------|---|----|----|---------|---------|--|------|---|--------|-----|
| 32 | 觸控電視 | 1.86吋(含)以上 2.一般型電腦 (1)i7-9700(含)以上 (2)8GB DDR4 2666×1(含)以上 (3)1TB+128GB SSD(含)以上 (4)DVDRW (5)USB(K+M) (6)300W 80PLUS(含)以上 (7)WIN 10 Pro 3.電視壁掛架 4.系統還原卡：ITMS-GPT迅雷版(單碟) 5.含安裝設定、訊號線、電源配置 | 1 | 台 | 188,000 | 188,000 | 提供教師與學生討論時，可直接用手於白板上進行操控、書寫、或運用其他軟體，減少因轉換介面或軟件的真空期及促進學習過程的連貫性，提升教師與學生運用多媒體教學能力 | 應日系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 33 | 桌上型電腦 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.硬碟：硬碟950G(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：27吋液晶顯示器(含)以上 7.附加採購：系統還原卡(單碟還原) | 9 | 台 | 35,042 | 315,378 | 1.升級C303專業教學教室資訊設備 2.提升學生實作能力及學習成效 | 資工系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 34 | 多功能數位講桌 | 一、數位講桌 操作平台/鵝頸麥克風/鍵盤收納抽屜/ 側抽桌板電源插座/有線麥克風收納/輸出入端子/ 二、桌上型電腦(含螢幕) 1.處理器：Intel Core i5(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.硬碟：硬碟950G(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：21.5吋液晶顯示器(含)以上 7.附加採購 (1)系統還原卡(雙碟還原) (2)SSD：M2.PCIE 512G(含)以上 (3)增設紅外線控制線、HDMI線材、五金另料、電動布幕升降及安裝設定測試調整 | 3 | 台 | 85,000 | 255,000 | 提升商管學院共同教室教學設備，提升教師授課品質及學生學習效率 | 商管學院 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第1點「優化一般教室之e化教學設施」 ->108學年度質化目標第1點「提升一般教室e化教學環境，輔助教師創新教學，提升學生學習成效」 | 8月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 | App智能程式編碼系統 | <p>1.Node.JS為核心的雲端開發平台</p> <p>2.智能表單：透過Word格式自動產生資料庫與RWD表單(響應式表單)</p> <p>3.智能報表：透過Excel格式自動產生查詢表單與Excel報表</p> <p>4.智能App：透過App安裝到iOS或Android手機上，透過手機執行Word表單與Excel報表</p> <p>5.智能工作流：在網路雲上面以拖拉方式設計表單的流程與簽核</p> <p>6.智能商業邏輯：用來定義資料存取或交易的處理原則，串聯不同Word表單的資料關聯與交易處理</p> | 1 | 套 | 400,000 | 400,000 | 提供院內系所師生，學習大數據資料處理分析和專業領域知識等技能 | 商管學院 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 8月 | P71 |
| 36 | 桌上型高速冷凍離心機 | <p>1.最大容量：4×145ml(含)以上</p> <p>2.最大轉速：可至17,800rpm(含)以上</p> <p>3.最大離心力：30,000xg(含)(±5%)</p> <p>4.溫度控制範圍：-10℃ to 40℃或更廣</p> <p>5.控制系統：由微電腦自動控制，具轉子管理技術系統，可監控加速、減速、不平衡偵測及轉子自動辨識功能：當設定轉速超過轉子最高轉速時會自動偵測並顯示此轉子最高轉速且不會超出最高轉速</p> <p>6.顯示：可設定及顯示轉速、時間、加/減速，rpm、rcf值轉換</p> <p>7.驅動系統：須採節能免保養無碳刷低功率馬達驅動，最大耗電功率≤760W</p> <p>8.須具安全性轉子自動鎖定系統：只需將轉子安置進離心槽，轉子即自動扣鎖鎖定</p> <p>9.具4組(含)以上程式快捷選取按鍵</p> <p>10.具SpinDown快速離心功能</p> <p>11.附件</p> <p>(1)可離心6支(含)以上50ml尖底離心管，離心力達12000xg(含)以上固定角高速轉子一個</p> <p>(2)50ml尖底離心管轉15ml尖底離心管專用套筒6支</p> <p>(3)可離心24支(含)以上2.0ml微量離心管，離心力達30000xg(含)以上固定角高速轉子一個</p> | 1 | 台 | 265,000 | 265,000 | <p>1.提供系上必修課程實習用</p> <p>2.提升學生實作能力及學習成效</p> | 化材系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 8月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|------------------|---|----|----|---------|---------|--|------|---|--------|-----|
| 37 | 「自媒體直播」全方位後台管理系統 | 一、學生專區 1.個人頻道簡介與直播主個人檔案編輯管理模組 2.直播歷程全紀錄Timeline 3.新增/刪除/修改個人直播節目排程 4.直播平台回傳訊息(直播中/逾時未直播或影片已下架) 5.本學期修課科目資訊列表-允許查詢歷年修課科目記錄 6.收藏直播節目、觀看記錄、提醒清單之設定與取消 二、教師專區 1.開課與授課科目管理-教學目標/摘要說明/評量標準/指定書籍/進度規劃...等設定 2.個人頻道簡介與直播主個人檔案編輯管理模組 3.直播歷程全紀錄Timeline 4.新增/刪除/修改個人直播節目排程 5.直播平台回傳訊息(直播中/逾時未直播或影片已下架) 三、系統採完整安裝(買斷式)，D49永久授權 四、提供系統保固2年(含)以上 | 1 | 套 | 250,000 | 250,000 | 1.強化本系教師善用設備與空間，充份訓練學生英語表達能力，使學生能提升專業技能 2.增進教師課程之多樣性和創意教學，增加學生學習競爭力 3.教師能更有效率地且具體地運用資源，充分發揮資訊科技於教學上的效果 4.學生能夠利用直播台之練習增加實際操作學習及演練以增加實務經驗 | 應英系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 38 | 「自媒體直播」直播台系統 | 一、系統管理專區 1.網站預設顯示管理(含參數設定及系統整合) 2.班級學生管理 3.教師帳號管理 二、直播台專區 1.以owl-carousel動態效果呈現最新發表的直播節目 2.自動統計「人氣最旺、討論最多、聲量最大」的前三名直播主 3.所有直播節目-允許自行依據「時間狀態、頻道分類」篩選相關直播節目 4.直播節目關鍵字搜尋、按讚與按爛之評價 5.即將到來的直播節目提醒功能 6.直播節目永久系統留言板(含排序/回應/認同/反對等功能) 7.直播節目影片與詳細內容主畫面 三、系統採完整安裝(買斷式)保固2年(含)以上 四、授權年限：永久授權 | 1 | 套 | 250,000 | 250,000 | 1.增加本系教師教學資源，利用最新直播節目以提供學生演練 2.學生善用設備，充份訓練學生英語表達能力，使學生能提升專業技能 3.增進教師課程之多樣性和創意教學，增加學生學習競爭力 4.教師能更有效率地且具體地運用資源，充分發揮資訊科技於教學上的效果 | 應英系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|-------------------|--|----|----|---------|---------|---|------|---|--------|-----|
| 39 | 「自媒體直播」直播任務練習管理系統 | 一、學生專區 1.系統最新直播任務列表 2.參加任務並建立直播節目 3.直播節目內容編輯與刪除 4.檢視個人成績及評語建議 5.學生個人參加任務歷史記錄 二、教師專區 1.最新直播任務列表及資料管理 2.建立教師個人專屬直播指定任務 3.提供起迄日期設定、展延或提前結束 4.提供直播任務節目發表之評分標準設定 5.提供任務分類雙模設定 6.執行繳件評分作業 7.直播任務結束之後自動下架並移至教師個人歷史記錄、無效任務刪除機制 8.任務狀態識別標籤、增量漸變動畫功能按鈕、特效Model成績評語面板 三、與自媒體直播台管理系統整合在同一個平台 四、系統採完整安裝(買斷式)，保固2年(含)以上 五、授權年限：永久授權 | 1 | 套 | 150,000 | 150,000 | 學生能夠透過直播台找到最新的節目以練習並實際操作以累積實務之經驗 | 應英系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 40 | 直播伺服器主機 | 1.處理器：Intel Xeon E3系列(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4(含)以上 3.硬碟：1TB SATA 硬碟(含)以上 4.光碟機：DVD-RW燒錄器 5.其他：內建雙 Giga 網卡 6.電源供應器：250W(含)以上 7.提供21吋螢幕(含)以上 8.內含Ubuntu 16.04+、Nginx Web Server、Redis/Memcached Cache Server、Rails AP、Sidekiq Job Queue Server、Percona MySQL 9.7 Server安裝設定 | 1 | 台 | 60,000 | 60,000 | 1.強化本系教師善用設備，充份訓練學生英語表達能力，使學生能提升專業技能 2.增進教師課程之多樣性和創意教學，增加學生學習競爭力 3.教師能更有效率地且更具具體地運用資源，充分發揮資訊科技於教學上的效果 | 應英系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 41 | 直播主機 | 1.CPU：Intel i7(含)以上 2.記憶體：8GB(含)以上 3.HDD：1TB(含)以上 4.網路：10/100M(含)以上 5.Power：250W 電源供應器(含)以上 6.21吋螢幕(含)以上 7.桌面內建直播平軟體icon，並可執行直播台裝置檢測 | 1 | 台 | 30,000 | 30,000 | 1.增加教師專業教學軟體 2.輔助教師教學課程使用 3.增加學生實際演練並提升專業英語能力及學習成效 | 應英系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|----------|--|----|----|--------|---------|--|------|---|--------|-----|
| 42 | 筆記型電腦 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.硬碟：SSD 250GB(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：15吋液晶顯示器(含)以上 | 4 | 台 | 30,351 | 121,404 | 1.增加系上教學設備，並強化學生提升資訊專業技能 2.教師能更有效率地及更具成本效益地運用資源，充分發揮資訊科技於教學上的效果 | 應英系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 43 | 全方位攝影機 | 1.4K視頻(含)以上 2.拍攝RAW和HDR照片 3.防水性能至少10公尺(含)以上 4.GPS定位功能 5.支援WIFI+藍牙 | 2 | 台 | 25,000 | 50,000 | 1.更新專業教室設備 2.提供學校課程用 3.提供老師教學使用 | 應英系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 44 | 三軸穩定器 | 1.3軸穩定 2.操作角度-Pan軸 260(含)以上 3.操作角度-Pitch軸 260(含)以上 4.操作角度-Roll軸 260(含)以上 5.具藍芽及Wifi連接功能 6.可支援手機及運動型相機使用 | 2 | 台 | 15,000 | 30,000 | 1.更新專業教室設備 2.提供學校課程用 3.提供老師教學使用 | 應英系 | | 9月 | P71 |
| 45 | 手持雲台相機組 | 1.乘載重量：130g~720g(含) 2.電池容量：1100mAh(含)以上 3.續航時間：6小時(含)以上 4.充電接口：Type-C 或 Mirco USB 5.機械角：300°(水平)、300°(橫滾)、300°(俯仰)(含)以上 6.內建螢幕 7.具Wifi及藍芽連接方式 8.相機2,000萬畫素(含)以上 9.提供24-100mm F1.8-2.8大光圈(含)以上 10.光學變焦4.2x(含)以上 11.具白平衡功能 | 2 | 組 | 40,000 | 80,000 | 1.提供教師教學設備與空間，並強化學生提升資訊專業技能 2.增進教師課程設計和創意教學，強化學生學習競爭力 3.教師能更有效率地及更具成本效益地運用資源，充分發揮資訊科技於教學上的效果 | 應英系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 46 | 指向性機頂麥克風 | 1.指向性麥克風 2.提供USB介面 3.3.5mm迷你插孔輸出 4.頻率範圍：40Hz-20kHz 5.輸出阻抗：200Ω 6.最高SPL：133dB(含) 7.上述各規格(含)以上 | 1 | 個 | 12,500 | 12,500 | 1.更新專業教室設備 2.提供學校課程用 3.提供老師教學使用 | 應英系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|---------|---|----|----|---------|---------|--|------|---|--------|-----|
| 47 | 直播攝影機 | 1.4K攝影機(含)以上 2.影像解析度：800萬像素(含)以上 3.提供USB2.0接頭 4.幀數：4K 25fps、1080p 30/60fps、720p 30/60fps 5.2GB記憶體(含)以上 6.附加採購：影像實況擷取盒 | 1 | 組 | 18,496 | 18,496 | 1.更新專業教室設備 2.提供學校課程用 3.提供老師教學使用 | 應英系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 48 | 大型人像環形燈 | 1.19吋LED環形燈(含)以上 2.顯色指數Ra95(含)以上 3.超高亮度6000LM(含)以上 4.照度(LUX)：5259LUX(0.5M)(含)以上 | 2 | 座 | 20,000 | 40,000 | 1.增加專業教室設備 2.輔助教師教學課程使用 | 應英系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 49 | 指向性麥克風 | 1.電容式 2.9V電池供電 3.Rycote® Lyre®防震架(或同等品) 4.二段濾波器(Flat/80Hz) 5.三段 PAD(0、-10、-20dB) 6.3.5mm插孔輸出 7.冷熱靴安裝孔(3/8"螺紋) | 3 | 個 | 10,000 | 30,000 | 1.新增專業教室設備 2.提供專業課程用 3.提升學生實作能力及學習成效 | 應英系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 50 | 教學廣播系統 | 數位式DBS HDMI系列： 1.電容觸控式主控面板×1台 2.教學廣播教師外接盒×1台 3.教學廣播中繼器×3台 4.教學廣播控制外接盒×20盒 5.提供學生座位安排，系統支援編訂學生人數最多可達 96位 6.系統設備影音輸入埠為純數位影像訊號(HDMI) 影像輸入與輸出 7.採純硬體架構，不需安裝任何作業系統即可使用 8.具備廣播影像同步不延遲特性，支援3D 動態影像與高畫質解析，最高可達1920×1080 9.附加採購：電容觸控式主控面板 | 1 | 組 | 260,000 | 260,000 | 商管學院共同教室設備，更新(L309)電腦教室硬體設施，以提升教學品質及學習效果 | 商管學院 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 8月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|----------------|---|----|----|---------|---------|--|------|--|--------|-----|
| 51 | 5軸CAD/CAM軟體教育版 | 1.軟體功能 (1)CAD軟體至少(含)可建立2D/3D曲線，3D曲面，實體及網格 (2)CAM軟體至少(含)可建立2軸、2.5軸、3軸、3+1軸、3+2軸、4軸及5軸加工路徑編程 2.5軸CAD/CAM軟體Premium教育版1套，使用者≥4個用戶 3.含4軸CNC銑床(Syntec 控制系統)後處理程式及5軸CNC雕刻機(Dynapath控制系統)後處理程式 4.軟體為永久使用授權 5.包含3年軟體維護、更新及升級費用 6.軟體需有中文版本 7.含CAM編程教育訓練5天(共30小時) | 1 | 式 | 460,000 | 460,000 | 本軟體可以將所建立的模型轉換成 CNC 可以加工的 Gcode 碼，以利學生進行專題所需要的機械結構加工，並實際應用在專題所需要的模型實作上，不但可以訓練學生進行模型的繪製，亦可以進行實體製作 | 電子系 | 校務發展計畫： A6-4完善創新創意實作及商品化場域 ->工作計畫第1點「持續推動及強化實作工廠與魯班工坊之運作」 ->108學年度量化目標第1點「建構1間全時開放式實作學習空間-現代魯班創意工房」 | 9月 | P67 |
| 52 | 桌上型電腦 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.硬碟：硬碟950G(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：27吋液晶顯示器(含)以上 | 9 | 台 | 31,842 | 286,578 | 1.升級C303專業教學教室資訊設備 2.提升學生實作能力及學習成效 | 資工系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 53 | 產品製作教學展示平台 | 1.學生個人首頁暨Dashboard管理儀表板、雲端硬碟管理 2.線上課程文件檢視器 ODViewer(隨選閱讀)、師生互動訊息+主機、Messages+ 3.前端網站互動功能：課程內容、影音頻道、圖片畫廊、私密相簿、問與答FAQ、各類認同度投票 4.課程數位內容發表管理：彙總記錄、草稿匣、活動牆、各類訊息通知、互動留言與作者回應 5.個人教學影音頻道管理、自定義標籤管理 6.前端網站互動功能：課程內容、影音頻道、圖片畫廊、私密相簿、問與答FAQ、各類認同度投票 7.可將學生及教師產出作品於產品製作教學展示平台中整合與呈現 8.授權年限：永久授權 | 1 | 套 | 400,000 | 400,000 | 1.適用課程包含電子商務、網頁設計、行銷管理、網際網路程式設計、行銷管理實務、消費者行為、微電影製作、網路行銷及網站績效評估 2.參與各式商務及創業競賽訓練 | 工管系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 8月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|-------------|---|----|----|---------|---------|---|------|---|--------|-----|
| 54 | 自媒體頻道經營管理系統 | 1.開台申請、營運計劃書繳件、線上送審與行政流程管理 2.頻道管理、自製/外購節目製作企劃書繳件(含廣告贊助)、審核 3.節目上下架管理、審查記錄、檢舉處理、自定義標籤管理(搜尋索引及資源分類之用) 4.OTT影音媒體資料內容管理,支援多格式檔案上傳、電腦與行動裝置收視 5.活動賽事線上直播、教育/企業培訓實體課程、講座同步直播線上觀看 6.網紅直播主資料庫(可擴充經紀媒合等增值服務) 7.節目收藏、追劇提醒與訂閱(可擴充會員付費功能) 8.節目評價、認同度投票與留言板(含排序/回應功能) 9.節目影片播放與簡介內容主畫面 10.提供系統管理專區、教師專區、學生專區及授課班級管理 11.授權年限:永久授權 | 1 | 套 | 240,000 | 240,000 | 1.適用課程包含電子商務、網頁設計、行銷管理、網際網路程式設計、行銷管理實務、消費者行為、微电影製作、網路行銷及網站績效評估 2.參與各式商務及創業競賽訓練 | 工管系 | 校務發展計畫: A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 8月 | P71 |
| 55 | 雷射切割機 | 1.封離式CO2雷射器,水冷;波長10.6 μ m(\pm 2%) 2.雷射功率:100W(含)以上 3.驅動方式:步進馬達驅動 4.運動系統:滑軌、滑塊與皮帶帶動運動系統 X軸和Y軸滑軌與滑塊安裝方向朝上,非朝側面。台灣製造高精度滑軌、滑塊,軌寬15mm(含)以上 5.切割/雕刻兩用機:可執行向量圖文切割和點陣/向量圖文雕刻 6.加工面積:L \geq 1300mm,W \geq 900mm 7.台面:蜂巢板+劍條式、雕刻速度:0~4800mm/min,切割速度:0~12000mm/min(含)以上 8.冷卻系統:壓縮機式冷卻機、最小形成文字:漢字2mm \times 2mm(\pm 2%);字母1mm \times 1mm(\pm 2%) 9.支援圖形格式:BMP、PLT、AI、DXF(含)以上、支援XP/Vista/Win7(含)以上、有紅光輔助定位功能 10.吹氣裝置:135W(含)以上,吹氣量125L/min(含)以上,可調整風量和風壓 11.排風裝置:550W(含)以上,風壓1.7kpa(含)以上 12.Interlock安全裝置:打開進料安全門,會立即中斷雷射 | 1 | 台 | 260,000 | 260,000 | 學生應用創作成品之設計圖稿,直接製作於木材、壓克力、合成版等組裝成果上 | 視傳系 | 校務發展計畫: A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|-------|--|----|----|---------|---------|--|------|--|--------|-----|
| 56 | 輪胎平衡機 | 1.車輪夾具：快速螺母，主軸直徑40mm(±2%) 2.測量轉速≤200rpm，精確度±1g 3.鋼圈寬度範圍：1"-20" 4.最大車輪直徑1050mm(±2%) 5.最大車輪重量70kg(±2%) 6.電源：220v/1ph，50/60HZ | 1 | 部 | 250,000 | 250,000 | 可提供乙級技術士訓練及搭配實習課程 | 機械系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 57 | 輪胎拆胎機 | 1.夾具擴張度：內張12"-22" 2.外夾：10"-20" 3.拆裝最大輪胎直徑：1000mm(±2%) 4.可拆裝最大輪胎寬度：330mm(±2%) 5.操作壓力：8-10bar 6.馬達：220v/60hz | 1 | 部 | 250,000 | 250,000 | 可提供乙級技術士訓練及搭配實習課程 | 機械系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 58 | 電源供應器 | 1.輸出解析度：10mV/1mA(±2%) 2.輸出：三通道(含)以上 3.CH1：0-32V，0-3A 可調 4.CH2：0-32V，0-3A 可調 5.CH3：5V，5A 固定 6.可串並聯 | 35 | 套 | 12,500 | 437,500 | 1.培植五專生之研究技術能量 2.提供學校PBL課程實習用 3.提升學生電子零件拆焊等實作能力及學習成效 | 電機系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 | 8月 | P71 |
| 59 | 筆記型電腦 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.硬碟：SSD 250GB (含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：14吋液晶顯示器(含)以上 | 8 | 台 | 27,157 | 217,256 | 1.提供學生專題及競賽用 2.提升學生實作能力及學習成效 | 資管系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 60 | 桌上型電腦 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.雙硬碟：固態硬碟100GB(含)以上及硬碟950GB(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：23.5吋液晶顯示器(含)以上 | 5 | 組 | 30,938 | 154,690 | 1.提供學生專題及競賽用 2.提升學生實作能力及學習成效 | 資管系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 61 | 平板電腦 | 1.處理器：Intel Core i5(含)以上 2.容量：250GB (含)以上 3.網卡：Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac) 4.作業系統：Windows 5.螢幕：12.2吋液晶顯示器(含)以上 | 9 | 台 | 30,000 | 270,000 | 學生能於畢業專題課程提報上使用，透過高效能的電腦設備，以確保提案作品視訊輸出的精準度，並能強化多媒體運用的完整度 | 視傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 8月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|---------|---|----|----|---------|---------|--|------|---|--------|-----|
| 62 | 筆記型電腦 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：16G DDR4 SDRAM(含)以上 3.硬碟：500GB SSD(含)以上 4.顯示卡：GTX1050(含)以上 5.螢幕：15.6吋液晶顯示器(含)以上 | 9 | 台 | 50,000 | 450,000 | 學生能於畢業專題課程提報上使用，透過高效能的電腦設備，以確保提案作品視訊輸出的精準度，並能強化多媒體運用的完整度 | 視傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 63 | 太陽光電實驗組 | 1.低電壓(12V)鹵素燈 2.電源供應器、電光開關與纜線 (1)電源供應器與纜線規格：輸入 230 V ▲AC 50 Hz，輸出12 V AC，數量1；(2)電光開關×1：光源強度控制器刻度0-10 3.太陽模組 (1)多晶太陽能電池×4：尺寸5、10 cm(±2%)、無負載電壓約 0.5 V(±2%)、短路電流約 1.5A(±2%)；(2)角度調整器×1：可調整太陽能電池傾斜角度 4.多功能電表×2：2mm連接端(±2%)、交流電壓量測檔 500V max、直流電壓量測檔 500V max、直流電流量測檔2000mA，10mA，10A 5.照度量測感測器×1：1W/m ² 顯示時約1mV 5% 6.負載器×1(含電動馬達與燈泡)： (1)電動馬達規格：操作最大電壓3.5V直流電，無負載電流約9mA(±2%)，1.5V；(2)燈泡規格：操作最大電壓1.5V直流電，進入電流約60mA(±2%)，1.5V 7.儲存器×1(含NC蓄電池、金容器(GoldCap)與阻隔二極體)：(1)鎳氫蓄電池規格：電壓 1.2 V 直流電流，電量65mAh(±2%)，充電電流 6.5mA/10h max；(2)金容器規格：電容約10F，充電電壓最大2.3V 直流電 8.含可變電阻的量測器×1：負載阻抗參數阻抗100W，負載最大2W，10-way 9.黃銅/鍍金硬銅接觸端絕緣連接電線×12：額定電流10A max，最大允許操作電壓25V交流電，60V直流電 | 4 | 套 | 120,000 | 480,000 | 1.更新實習課程之設備 2.提升學生實作能力及學習成效 | 光電系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 8月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|-----------|---|----|----|---------|---------|---|------|---|--------|-----|
| 64 | 單槍投影機 | 1.輸出亮度：6000流明(含)以上 2.解析度：WUXGA 1920×1200(含)以上 3.視訊畫素：700條(含)以上 4.投影尺寸：30~300吋(含)以上 5.投影方式：前投、後投、懸掛皆可適用 6.視頻相容性：適用於NTSC/PAL/SECAM系統 7.輸出光源：3LCD固態光源 8.含安裝 / 施工 9.附加採購 (1)150"電動銀幕(16：10)(含)以上 (2)HDMI一對四同步分配器 (3)Microsoft 無線顯示轉接器 (4)另料及音源線 | 3 | 台 | 104,000 | 312,000 | 裝修系專業教室資訊設備，提升教學品質和學生學習成效 | 休閒系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 65 | 精密型電源量測設備 | 1.電源最大位數：5 ½；量測最大位數：6 ½ 2.最小電源解析度：1 pA / 1 μV 3.最小量測解析度：100 fA / 100 nV 4.最大輸出電流：3.03 A直流/10.5 A 脈衝電流(± 1%) 5.可量測電阻：自動/手動模式，2/4線式量測，量測範圍2~200M 6.具備條列掃描功能，最小間隔20 μs(± 1%) 7.具備高速數位轉換功能，最大取樣率為每秒50000點(± 1%) 8.整合式 4 象限電源量測能力12.具4.3 吋(含)以上彩色顯示幕，可同時支援圖形與數值顯示模式 9.符合LXI Core標準，配備USB 2.0、GPIB、LAN與數位I/O介面 10.需提供Quick IV、EasyEXPERT 量測軟體，來做IV電性量測使用15.需提供BenchVue軟體，來做連線控制並可整合同品牌多部儀器 11.需提供電性量測的配件 (1)香蕉插孔轉三軸(Triaxial)轉接器，適用於電流小於1 nA(± 1%)的低電流量測 (2)數位I/O觸發電纜，與EasyEXPERT軟體搭配做進階量測使用 (3)USB/GPIB介面高速傳輸線，使用IO Libraries套件的標準產業程式庫 | 1 | 套 | 470,000 | 470,000 | 1.教學：透過實務的半導體相關課程教學，培養學生實際操作精密量測儀器的能力與經驗，進而增進學生專題製作深度，提升學生畢業後的職場競爭力 2.研究及產學計畫：本設備搭配實驗室其他的製程和各項分析量測設備，就能提出研究主題和政府單位簽立研究計畫以及產學合作案來協助業界技術 | 電子系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->108學年度量化目標第3點「建置進階智慧聯網實驗室」 | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|---------|--|----|----|---------|---------|--|------|---|--------|-----|
| 66 | 多功能數位講桌 | 一、數位講桌 操作平台/鵝頸麥克風/鍵盤收納抽屜/側抽桌板電源插座/有線麥克風收納/輸出入端子/ 二、桌上型電腦(含螢幕) 1.處理器：Intel Core i5(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.硬碟：硬碟950GB(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：21.5吋液晶顯示器(含)以上 7.附加採購 (1)系統還原卡(雙碟還原) (2)SSD：M2.PCIE 512GB(含)以上 (3)增設紅外線控制線、配電、金屬浪管、VGA線材、VGA插座、五金另料、網路佈線及安裝設定測試調整 | 5 | 套 | 85,000 | 425,000 | 維修系專業教室資訊設備，提升教學品質和學生學習成效 | 休閒系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 67 | AI伺服器 | 1.處理器：Intel Core i9(含)以上 2.記憶體：64GB DDR4(含)以上 3.硬碟：固態硬碟1TB(含)以上及硬碟8TB(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Linux 6.GPU顯示卡(含記憶體)×2 7.螢幕：23.5吋液晶顯示器(含)以上 8.電源供應器：1000W(含)以上 9.機殼水冷扇 | 1 | 台 | 260,000 | 260,000 | 人工智慧邊緣運算技術開發用高階伺服器，用於深度學習之模組高速訓練/預測，快速存取I/O等先進運算，有利於節省時間及應用於產學合作 | 電子系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->108學年度量化目標第3點「建置進階智慧聯網實驗室」 | 8月 | P71 |
| 68 | 桌上型電腦 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.雙硬碟：固態硬碟100GB(含)以上及硬碟950GB(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：21.5吋IPS液晶顯示器(含)以上 7.附加採購 (1)系統還原卡(雙碟還原) | 8 | 台 | 33,426 | 267,408 | 加購備用系專業教室資訊設備，提升教學品質和學生學習成效。此外，電腦設備為本系積極推動專業證照輔導培訓之必備的教學設備 | 休閒系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|----------|--|----|----|--------|---------|--|----------|---|--------|-----|
| 69 | 多功能數位講桌 | 一、數位講桌 操作平台/鵝頸麥克風/鍵盤收納抽屜/ 側抽桌板電源插座/有線麥克風收納/輸出入端子/ 二、桌上型電腦(含螢幕): 1.處理器: Intel Core i5(含)以上 2.記憶體: 8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.硬碟: 硬碟950GB(含)以上 4.網卡: 10/100/1000Mbps 5.作業系統: Windows 6.螢幕: 21.5吋液晶顯示器(含)以上 7.附加採購 (1)系統還原卡(雙碟還原) (2)SSD: M2.PCIE 512GB(含)以上 (3)增設紅外線控制線、配電、金屬浪管、VGA線材、VGA插座、五金另料、網路佈線及安裝設定測試調整 | 4 | 套 | 79,000 | 316,000 | 1.更新系專業教室設備 2.提供專業課程使用 3.提升學生學習成效及教師授課品質 | 教評所暨師培中心 | 校務發展計畫: A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 70 | 桌上型電腦 | 1.處理器: Intel Core i7(含)以上 2.記憶體: 8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.雙硬碟: 固態硬碟100GB(含)以上及硬碟950GB(含)以上 4.網卡: 10/100/1000Mbps 5.作業系統: Windows 6.螢幕: 21.5吋IPS液晶顯示器(含)以上 7.附加採購 (1)系統還原卡(雙碟還原) | 11 | 台 | 33,426 | 367,686 | 汰換系上電腦教室老舊的電腦螢幕與主機以更新教學設備,改善教學環境進而提升教學品質及學生會計資訊應用的能力 | 會資系 | 校務發展計畫: A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 71 | 筆記型電腦 | 1.處理器: Intel Core i7(含)以上 2.記憶體: 8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.硬碟: SSD 250GB(含)以上 4.網卡: 10/100/1000Mbps 5.作業系統: Windows 6.螢幕: 13吋液晶顯示器(含)以上 | 5 | 台 | 28,115 | 140,575 | 提供教師與學生進行學術專題討論使用,藉以提升教學品質與學生的研究能力 | 會資系 | ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 72 | 高馬力食物細碎機 | 1.杯子容量: 2000CC(含)以上 2.電力規格: 110V, 12.5安培(含)以上, 3匹馬力(含)以上, 轉速可達37000轉(含)以上 3.碳鋼十字刀頭 4.容杯有美國FDA或國際NSF認證檢驗合格不具雙酚A環境荷爾蒙採碳聚酸酯製成,耐酸耐鹼耐冰耐熱,不在酸鹼環境釋放有毒物質 5.馬達保固7年,機座保固3年 | 4 | 台 | 62,000 | 248,000 | 社區廚房膳食製備教學,提供學生實際製作高齡餐點之場所 | 高福系 | 校務發展計畫: A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|---------------|---|----|----|---------|---------|----------------------------|------|---|--------|-----|
| 73 | 工作臺冷藏冰箱 | 1.尺寸：150×750×800CM(±5%) 2.桌面採用SUS 304 1.0mm(±2%)厚不銹鋼板製作 3.箱體外層正面採用SUS304 0.6mm(±2%)厚不銹鋼板製作 4.箱體內層採用SUS 304 0.5mm(±2%)厚不銹鋼板製作 5.箱體底板採用ABS塑膠截流式水盤 6.中間層採用60mm(±2%)厚PU泡棉絕緣保冷 7.壓縮機採用全新進口品，1φ -220V-1/3HP，附電源開關、指示燈、溫度設定器等裝置 8.溫度+2至12度 9.電力：單相220V 0.8kw | 1 | 台 | 50,000 | 50,000 | 社區廚房膳食製備教學，提供學生實際製作高齡餐點之場所 | 高福系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 74 | 社區廚房膳食系統水槽工作臺 | 1.尺寸：W120×D75×H85/100cm(±5%) 2.台面及底板採用SUS304 1.5mm(±2%)厚不銹鋼板製作 3.腳架使用 1-1/2"(±2%)不銹鋼管，附高低調整腳及管套裝置 4.棚架採用SUS304 0.8mm(±2%)厚不銹鋼板施工製造 5.棚架框採用SUS304 1.2mm(±2%)厚不銹鋼板施工製造 6.水槽使用一體成型無縫不銹鋼板製作，附落水頭、溢水頭、溢水管及止水塞頭等裝置 7.需含水電二次連接及安裝定位 | 1 | 台 | 210,000 | 210,000 | 社區廚房膳食製備教學，提供學生實際製作高齡餐點之場所 | 高福系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 75 | 洗碗機後方滴水台 | 1.尺寸：W60×D75×H85cm(±5%) 2.台面使用SUS304，1.5mm(±2%)厚不銹鋼板製作，下加U型板補強 3.腳架使用 1-1/2"(±2%)不銹鋼管，附高低調整腳及管套裝置 4.設備需含安裝定位 | 1 | 台 | 12,000 | 12,000 | 社區廚房膳食製備教學，提供學生實際製作高齡餐點之場所 | 高福系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 76 | 三層工作臺 | 1.尺寸：W180×D70×H60cm(±5cm) 2.台面使用SUS304 1.5mm厚(±2%)不銹鋼板製作，下加U型板補強 3.層板使用SUS304 1.0mm厚(±2%)不銹鋼板製作，下加U型板補強 4.腳架使用 1-1/2" 不銹鋼管，附高低調整腳及管套裝置附φ5"(±2%)活動輪四只 | 1 | 台 | 37,000 | 37,000 | 社區廚房膳食製備教學，提供學生實際製作高齡餐點之場所 | 高福系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|--------|---|----|----|---------|---------|----------------------------|------|---|--------|-----|
| 77 | 水洗油煙罩 | 1.煙罩主體採用SUS304#1.2mm (±2%)不銹鋼板施工製造 2.吊筋採用3/8"(±2%)圓條施工製造 3.安裝採用膨脹螺絲施工固定 4.煙罩內設置活動式滴油槽及設置不鏽鋼低油瓶(1煙罩主體採用SUS304#1.2mm (±2%) 不銹鋼板施工製造 5.吊筋採用3/8"(±2%)圓條施工製造 6.安裝採用膨脹螺絲施工固定 7.煙罩內設置活動式滴油槽及設置不鏽鋼滴油瓶尺寸：寬17.5cm×深10.5cm×高6.5cm(±2%) 8.Baffle Type濾油網使用不鏽鋼板 9.濾油原理，應用離心過濾法，經2~5到順和離心角度濾油，平均分散於各處，有效過濾 10.Baffle Type濾油網保養方式可用清潔劑浸泡，噴槍噴洗 11.煙罩前面板設置防爆燈控制開關 12.可拆卸式濾網，具可水洗、脫油及防火功能容，易於檢修、保養 13.需含水電二次連接及安裝定位 | 1 | 式 | 88,000 | 88,000 | 社區廚房膳食製備教學，提供學生實際製作高齡餐點之場所 | 高福系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 78 | 排風換氣設備 | 1.含抽風馬達1200 CFM(含)以上，60米排風管(含)以上、3HP新鮮風馬達(含)以上、新鮮風管(風管材料使用鍍鋅鐵皮24~22#製造) 2.處理風量：2000CFM(±5%)箱體使用全機粉體烤漆製作 3.機台材質：SS400 全機粉體烤漆 4.限電流保護裝置，連續放電時自動跳脫功能 5.集塵板數量：1組 6.靜電極板間隙採0.7±0.02/cm 7.油煙處理效率：90%(含)以上 8.高壓靜電極版片雙面需設置凹凸不(導油溝槽) 9.處理效能：須符合環保署油煙排放濃度要求 10.風車機體啟動靜電油煙處理設備自動連動/關機等安全裝置 11.絕緣材質：集塵板使用鐵氟龍絕緣 12.線電流保護裝置(保護不致超限使用) 13.集塵板使用AL1050 製作 14.高壓電子分離器：提供可調式高壓電段為(14000v-16000v)使汙染物帶正電並離子化，藉由正負相吸之原理，吸附於低壓段(7000v-9000v)集塵板之上，達成空氣淨化之功能 15.靜電高壓產生器運轉溫度過載異常自動保護設計，機門可同時顯示設備電壓直、電流量及設備溫度 | 1 | 式 | 330,000 | 330,000 | 社區廚房膳食製備教學，提供學生實際製作高齡餐點之場所 | 高福系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|-----------|--|----|----|---------|---------|---|------|---|--------|-----|
| 79 | 單水槽加殘菜口 | 1.尺寸：W120×D80×H85cm(±5%) 2.台面採用SUS304 1.5mm(±2%) 厚不銹鋼板製作 3.台面下方補強採用 U 型不銹鋼板施工製造 4.水槽使用一體成型無縫不鏽鋼板製作，附落水頭、溢水頭、溢水管及止水塞頭等裝置 5.腳架使用1-1/2"(±2%) 不鏽鋼管，附高低調整腳及套管裝置 6.檯面需含殘菜口/下方設置殘菜廚餘桶 7.需含水電二次連接及安裝定位 | 1 | 台 | 24,800 | 24,800 | 社區廚房膳食製備教學，提供學生實際製作高齡餐點之場所 | 高福系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 80 | 高溫加熱洗碗機 | 1.尺寸：W66×D80×H155/200cm(±5%) 2.電 源：220V三相 3.馬達泵浦功率750W(含)以上 4.循環水槽容量：30L(±5%) 5.清水鍋爐容量：8L(±5%) 6.籃框尺寸：500×500mm(±5%) 7.洗潔時間：每1分鐘/2分鐘一籃框 8.洗淨能力：約每小時600-1000個碗盤 9.需含水電二次連接及安裝定位/試機 | 1 | 台 | 95,000 | 95,000 | 社區廚房膳食製備教學，提供學生實際製作高齡餐點之場所 | 高福系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 81 | 65吋多點觸控螢幕 | 1.解析度：1920×1080(含)以上 2.對比：1200：1(含)以上 3.可視角：178/178(含)以上 4.亮度：370cd/m2(含)以上 5.觸控驅動：10點(含)以上免驅動、隨插即用 6.含移動式活動架、Microsoft 無線顯示轉接器、整合含配線 7.一年保固 | 1 | 式 | 88,000 | 88,000 | 社區廚房膳食教室教學設備，提供學生實際製作高齡餐點之場所 | 高福系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 6月 | P71 |
| 82 | 空拍機組 | 一、無變焦旗艦機×2 1.英吋傳感器相機 2.可錄製4KHDR影像 3.智能跟隨系統 4.折疊式4螺旋槳 5.8公里遠距操控(含)以上 6.30分鐘續航(含)以上 二、全能配件包×1 1.車用充電器1條 2.智能電池2顆 3.螺旋槳2對 4.智能電池充電器1顆 | 1 | 組 | 120,000 | 120,000 | 1.提供課程教學使用，提升學生專業能力 2.提供學生拍攝作業及競賽作品，提升學生實務能力 | 資傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 4月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|------------------|--|----|----|---------|---------|---|------|---|--------|-----|
| 83 | 視覺伺服六軸機器手臂智慧製造系統 | 一、工業級六軸機器手臂 1.驅動系統：EtherCAT 閉迴路步進馬達 2.位置迴授：增量型角度感測器 3.重現精度：±0.12mm 二、機器手臂控制器 1.數位輸入/輸出：15-ch 數位輸入/16-ch 數位輸出 (DB37接頭) 2.Intel® GbE LAN port(Gb乙太網路埠)×1 3.VGA(影像輸出埠)×1 4.櫃外USB 2.0×2；櫃內USB 3.0×1、USB 2.0×1 5.緊急停止按鈕×1 三、機器手臂控制軟體 1.機器人控制運行軟體 2.組態設定工具(或同等品) 3.提供標準機器手臂運動控制功能 4.支援C\C++、C# and VB Net等程式設計 5.作業系統：Window Embedded standard 7(含)以上 四、視覺系統 1.相機：752×480像素(含)以上，GiGE介面 2.鏡頭：2/3” f:16MM F1.4百萬畫素鏡頭(含)以上 五、輸送帶 1.長50×寬20×高30cm(±2%) 2.單軸馬達驅動，附馬達定速控制器 六、電控箱規格：長61×寬51.5×高40cm(±2%) | 1 | 組 | 400,000 | 400,000 | 1.培植產學合作技術能量 2.提供學校PBL課程實習用 3.提升學生實作能力及學習成效 | 電機系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 84 | 無線基地臺 | 1.5 GHz 3×3 MIMO(最大傳輸率 1300 Mbps)(含)以上 2.2.4 GHz 2×2 MIMO(最大傳輸率 400 Mbps)(含)以上 3.三個整合式全向下傾雙頻天線(含)以上 4.適應性無線電管理(ARM) 技術可自動分配頻道與電源設定 | 4 | 台 | 25,000 | 100,000 | 用以建立雲端應用的教學環境，方便師生使用行動載具來進行教學與提升學習成效 | 商管學院 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 6月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|----------------------|---|----|----|---------|---------|---|------|---|--------|-----|
| 85 | 反轉錄聚合酶連鎖反應RT-PCR分析系統 | 一、分析軟體系統 1.life technologies 7500 Software For 7500 and 7500 Fast Real-Time PCR systems v2.3for Applied Biosystems 7500分析專用軟體(或同等品) 2.授權年限：永久授權 二、分析電腦控制組 1.處理器：Intel Core i7-4610M(含)以上 2.記憶體：16GB DDR3L 1600(2×8GB)(含)以上 3.顯示卡：AMD Radeon HD 8790M 2GB GDDR5(或同等品) 4.螢幕尺寸：15.6"(含)以上，解析度：1920×1080(含)以上 5.儲存裝置：1TB SATA3(7200 Rpm)(含)以上 6.光碟機：DVDRW 7.網路裝置：Dell Wireless 1506(802.11g/n 1x1)(或同等品) 8.影像：1個VGA連接器、HDMI連接器 9.網路配接器：1個RJ-45連接器 10.USB：4個USB3.0相容連接器 11.記憶卡讀卡機：支援最高SD4.0 12.電池：9芯(97瓦時)鋰離子電池(或同等品) 13.變壓器：130W(含)以上，輸入電壓：100V-240V、50~60Hz，最大輸入電流：2.5A 14.作業系統：Windows 7 professional(64bits)(含)以上 15.保固：一年 | 1 | 套 | 262,000 | 262,000 | 教學研究用：加強學生實際儀器操作能力，分析條件的設計及分析結果的判斷，其可增加學生畢業後就業能力的提升。連結學生學術原理與實際操作應用 | 食品系 | 校務發展計畫： A5-5強化核心「5+2+2+1」創新產業實驗室建置 ->工作計畫第5點「建置全國唯一應用生技模組化製程產線300坪工廠」 ->108學年度質化目標第4點「培育應用生技產業領域相關製程之實務人才，含食品生技、農業生技、生技特用化學品及環保生技相關產業人才培育」 | 7月 | P62 |
| 86 | 單槍投影機 | 1.輸出亮度：4000流明(含)以上 2.解析度：WUXGA 1920×1200(含)以上 3.視訊畫素：700條(含)以上 4.投影尺寸：30~300吋(含)以上 5.投影方式：前投、後投、懸掛皆可適用 6.視頻相容性：適用於NTSC/PAL/SECAM系統 7.含安裝/施工 8.附加採購：HDMI線材 | 3 | 台 | 34,500 | 103,500 | 汰換L309電腦教室設備(101/9/24購置)，建構優質學院共用實驗教室，以提升教學及學習效果 | 商管學院 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|--------|---|----|----|---------|---------|--|------|--|--------|-----|
| 87 | 桌上型色差計 | 1.光源條件：依據 JIS Z-8722, ASTM E308, ASTM E313, ASTM D1925 雙光束照射法，全波長同時補償方式 2.照明受光條件：0-d 法 3.光源：鹵素燈 12V 20W(含)以上 4.光接收器：矽光電池，高速應答型 5.標準光源：C/2°, D65/2° 及 D65/10° 可選擇 6.測試面積： (1)固體之反射 30, 10, 6mm ϕ (表面反射)($\pm 2\%$) (2)粉體、糊體、顆粒 30mm ϕ (表面反射)($\pm 2\%$) (3)透明液體色：Film 30mm ϕ (透過色)($\pm 2\%$) 7.測定方法：反射法及透過法 8.精度： ΔE 0.02以內(開機後15分鐘，每隔 10秒以標準白板進行反覆測定30回)($\pm 2\%$) 9.列表機：內藏 Thermal Printer 10.表示裝置：螢光顯示管發光，青綠色 11.本機可單機操作 stand-alone 或搭配電腦使用 Computer control 12.列印項目：測定值 Lab, Δ Lab, ΔE , Lab, Δ Lab, ΔE , XYZ, YI(E313), YI(D1925), HVC, Yxy, Δ YI, W(CIE), W(Lab), WB, Δ W, Δ WB, LCh等 (於單機上) 15.基準值之設定：可將測定值及基準值依 Lab, Lab 方式設定 17.外部輸出功能：RS-232C 介面卡 | 1 | 台 | 370,000 | 370,000 | 學生實驗教學用：食品加工學生實驗加強學生實際儀器操作能力，實驗設計及分析結果的判斷，其可增加學生畢業後就業能力的提升。連結學生學術原理與實際操作應用 | 食品系 | 校務發展計畫： A5-5 強化核心「5+2+2+1」創新產業實驗室建置 ->工作計畫第5點「建置全國唯一應用生技模組化製程產線300坪工廠」 ->108學年度質化目標第4點「培育應用生技產業領域相關製程之實務人才，含食品生技、農業生技、生技特用化學品及環保生技相關產業人才培育」 | 7月 | P62 |
| 88 | 研磨拋光機 | 1.研磨盤面：2(含)以上 2.研磨盤尺寸：200mm($\pm 2\%$) 3.研磨轉速：MAX 800rpm/60Hz(正、逆轉可調)($\pm 2\%$) 4.研磨盤馬達規格：DC 220V 400W 無碳刷馬達 5.可預設排程模組，將研磨參數固定化，參數內容：轉向、轉速、時間 | 3 | 台 | 95,000 | 285,000 | 1.材料檢測分析用金相試片鑲埋用，可供教學與產學研究用 2.可開設熱處理學與金相學、機械工程實驗、熱處理檢定輔導課程、微奈米量測與實習等課程 | 機械系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|------------|---|----|----|---------|---------|---|------|--|--------|-----|
| 89 | 教學軟體 | <p>1.LabVIEW系所版或同等品，軟體內附： (1)LabVIEW專業版開發系統(PDS)；(2)LabVIEW控制設計與模擬(Control Design and Simulation)模組；(3)數位濾波設計(Digital Filter Design)工具組；(4)調變(Modulation)工具組；(5)LabVIEW SignalExpress；(6)NI 視覺開發(Vision Development)模組；(7)NI Vision Builder for Automated Inspection(AI)；(8)LabVIEW myRIO工具組；(9)裝置驅動程式(Device drivers)；(10)LabVIEW VI分析器工具組 2.授權年限：永久授權</p> | 1 | 套 | 350,000 | 350,000 | <p>1.訓練學生圖形化程式設計之能力，LabVIEW為學術論文研究分析的利器，對實習教學、學術研究、專題製作甚至產學合作均有相當的助益，業界亦常以LabVIEW作為公司研發的工具 2.改善本校教學軟硬體、實習實驗室設備</p> | 電機系 | <p>校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」</p> | 8月 | P71 |
| 90 | 感測教學實驗設備 | <p>一.實驗控制系統平台 1.內建12bit D/A轉換器 2.12bit A/D轉換器 3.USB信號傳輸介面 4.+5V/+12V/-5V/-12V四組直流電源輸出 5.4 1/2位數位式直流電壓量測功能 二.感測實驗模組 1.電源可由系統平台引入 2.連結測試端子採用2mm(±5%)銅鞘 3.實驗模組內容包括 (1)光電晶體、光遮斷器、數位式與類比式磁感測 (2)熱敏電阻、磁簧開關、水銀開關、人體焦耳式感測 (3)振動開關、極限開關、動圈式與電容式麥克風 (4)瓦斯感測器、酒精感測、電流式溫度感測器、濕度感測、紅外線、超音波感測、壓力、應變計感測、霍爾電流、近接開關感測、光敏電阻感測器、光電池感測 (5)V/F轉換、F/V轉換 (6)電阻式溫度感測 (7)液位控制 (8)光纖通訊 (9)位移感測、旋轉角度感測</p> | 5 | 套 | 90,000 | 450,000 | <p>感測教學實驗使用，改善本校教學軟硬體、實習實驗室設備，提升學生實作能力</p> | 機械系 | <p>校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」</p> | 9月 | P71 |
| 91 | 倒立相位差螢光顯微鏡 | <p>1.機身與觀察筒血球計算盤 2.移動夾：150mm×130mm(±2%) 3.物鏡：平場消色差物鏡 4x/10x/20x/40x(含)以上 4.載物台：X/Y軸移動行程75mm×55mm(±2%)、目鏡：WF10x/22 5.玻璃板：216mm×150mm(±2%) 6.玻片承載支架(Terasaki銜接器) 7.可擴充增配螢光光源</p> | 1 | 組 | 336,500 | 336,500 | <p>1.提供系上必修課程實習用 2.提升學生實作能力及學習成效</p> | 化材系 | <p>校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」</p> | 8月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|--------|---|----|----|---------|---------|--|------|---|--------|-----|
| 92 | 超純水製造機 | 1.Type 1超純水製水速率可達 2L/min(±2%) 2.電阻率18.2 M ohm cm w / temp補償 3.總有機碳≤ 5ppb 4.顆粒去除> 0.22um， <1 / ml 5.總溶解固體< 5ppb 6.微生物< 1 cfu / ml 7.內置雙波長UV燈， TOC ≤5ppb 8.系統內須同時配置2組大容量高品質去離子濾心，每組離子交換樹脂至少3公升以上 9.系統中必須包含雙波長紫外燈185nm(±2%)和254nm(±2%)，17瓦(±2%)， 19cm長(±2%) 以確保低TOC水平並同時將細菌水平降至最低 10.該系統為智能式自動關閉馬達及採用阻尼和抗振技術，可降低噪音及避免震動產生微氣泡 11.符合EP和USP純淨水規範 12.附新世代全彩觸控螢幕取水槍規格如下 (1)取水槍具有圖標直觀觸摸幕操作控制(2)裝配有醫藥級PES Stacked Disc 0.22μm消毒過濾器(3)可顯示Resistivity(溫度自動補償)、TOC、溫度(4)電阻率/溫度校準以及系統測試功能(5)報警顯示：cartridge輸出，電阻率低於s.p.，系統錯誤 13.需配備前置水質純化系統TDS ≤ 0，並具LCD面板顯示純化濾心各別使用壽命 14.內置增壓泵需要最低0.1 bar的進料壓力來處理低壓(不需要外部泵) | 1 | 台 | 221,000 | 221,000 | 1.研究室分析檢測以達正確數據 2.實驗室教學也必需時常用到超純水以達到教學之用 | 化材系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 8月 | P71 |
| 93 | 金相切割機 | 1.工作台面積：280mm×280mm(±2%)，一體式鑄造主軸座 2.工作台行程：300mm(±2%) 3.試料切斷尺寸規格： 4.棒材：MAX, § 90 5.角材(±2%)：T40×L1306(± 2%)×試料切割件總長度：MAX.441mm(±2%) 6.切片至右側之工作長度：MAX.300mm(±2%) 7.操作面板：防水薄膜式按鍵面板，晶片型控制機板 8.切斷規格及特性： 切片尺寸：外徑 § 305×軸徑× § 31.75 § 25.4(±2%) 9.主軸轉速：2250rpm/60Hz 2230rpm/50Hz(±2%) 10.主軸馬力：5HP/60Hz/50Hz/三相220V 11.使用電源：三相 AC220V 12.使用功率：約4.0KW(±2%) 13.使用電流：30A(±2%) | 1 | 台 | 320,000 | 320,000 | 1.提供系上必修材料技術實習課程實習用 2.提供研究生進行金相製備及微觀組織觀察研究使用 3.提升學生實作能力及學習成效 | 化材系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 8月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|-----------|--|----|----|---------|---------|---|------|---|--------|-----|
| 94 | 中階數位單眼相機組 | 1.2420 萬像 CMOS(含)以上 2.支援 Full HD 拍片 3.Dual Pixel CMOS AF 4.45 點十字對焦(含)以上 5.內置 Wi-Fi / NFC 6.翻轉式LCD螢幕 7.18-135mm鏡頭×1 8.18-200mm變焦鏡頭×1 9.單肩攝影背包×1 10.相機用指向性麥克風×1 (1)超指向收音 (2)立體聲 (3)9V電池供電 (4)低噪音設計 (4)專屬特殊避震架 (6)高密度防風罩 | 3 | 組 | 63,000 | 189,000 | 1.提供課程教學使用，提升學生專業能力 2.提供學生拍攝作業及競賽作品，提升學生實務能力 | 資傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 95 | 無線基礎物理實驗組 | 一、Smart Cart×4 1.可透過藍芽連接小車數據 2.內建力量感應器：(1)範圍：±100N，解析度：0.1N；(2)最大取樣率：500 samples/sec(±2%) 3.內建編碼車輪可即時量測：(1)位移：解析度 ± 0.2mm；(2)速度：最大取樣率 100 samples/sec (±2%) 4.內建3軸加速度感應器(範圍：±16g)：最大取樣率：500 samples/sec(±2%) 二、光感應器×2 1.光譜響應：320nm - 1100nm 2.最大取樣率：1000 Hz(±2%) 3.3段範圍：0-2.6 Lux, 0-260 Lux, 0-26000 Lux 三、光圈支架×2：6段狹縫：0.1,0.2,0.3,0.5,1.0,1.5 mm 四、無線轉動感應器×2 1.3段式滑輪：10, 29, 48 mm(±2%) 2.角度解析度：0.00314 radian(±2%) 3.線性解析度：0.0157mm(±2%) 五、無線電路學模組×2 1.雙電壓範圍：±1A，±100mA 2.解析度：a.0.1mA on 1A setting(±2%) b.0.05mA on 100mA setting(±2%) 5.無線電壓感應器(範圍：±15V) (1)精確度：±1%；(2)最大取樣率：a.1000 sample/sec via Bluetooth(±2%)b.100,000 sample/sec via USB(±2%) 六、能量守恆實驗小車：小車×3、旗標×3、塑膠保險槓×3 | 1 | 批 | 196,000 | 196,000 | 1.提供學校基礎物理實驗課程用 2.提升學生實作能力及達理論與實驗並重的學習成效 | 光電系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 6月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|------------|--|----|----|---------|---------|---|------|---|--------|-----|
| 96 | 高畫質觸控螢幕 | 1.解析度：3840×2160(4K2K)(含)以上 2.對比：1200：1(含)以上 3.可視角：178/178(含)以上 4.亮度：410cd/m2(含)以上 5.觸控驅動：16點免驅動隨插即用(含)以上 6.86吋(含)以上，含安裝設定 7.內含OPS(i7/8G)/無線鍵盤滑鼠及無線簡報器 | 1 | 台 | 140,000 | 140,000 | 1.改善教室之教學設施 2.主要用途包含教學、研究、專題製作、競賽、產學合作等 | 企管系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 6月 | P71 |
| 97 | 生醫訊號感測系統平台 | 一、平台規格： 1.Arduino Mega 2560 Rev3 相容版(或同等品)。2.核心：ATmega2560(或同等品)。3.數位I/O：54組(14組PWM輸出)(含)以上。4.類比I/O：16組(含)以上。5.通訊：4組UART(含)以上 二、IOT 控制與教學模組： 1.HD 720p 高品質視訊攝像鏡頭(1組)，五百萬畫素(含)以上 2.1.2G 四核心高速處理器(1組)(含)以上 3.智慧型Pi3+arduino作業系統，含通訊控制模組(1組) (1)採用Pi+A智慧型微電腦控制系統：ARM Cortex-A53/Arduino(或同等級)兩款多核心協調控制與通訊控制系統；(2)IOT雲端控制:802.11 b/g/n 無線LAN 和藍芽 4.1(傳統藍芽與藍芽低功耗)；(3)記憶體1GB LPDDR2(含)以上 4.提供人機介面可接收參數並送入Arduino控制 5.感測器內容：(1)脈搏心率心跳感測器×1：低功耗設計、電源電壓：DC 3~5V；(2)粒子傳感器×1：內置 Red, IR, and Green LEDs；使用電壓5V operation；(3)皮膚電流感應傳感器×1：輸入電壓：5V/3.3V；(4)肌肉感測器×1：3.5毫米 插頭、電源電壓：3.3V-5V；(5)紅外非接觸溫度計模組×1：電壓：3-5V、測量電流供應：160-200 uA、測量範圍：-10~100°C；(6)姿態感測器×1：供電電源：3-5v(內部低壓差穩壓)、通信方式：I2C通信協議、晶片內置16bit AD轉換器,16位數據輸出、陀螺儀範圍：±250、±500、±1000、±2000 °/s、加速度範圍：±2、±4、±8、±16g；(7)指紋感測器×1：通信接口：USB1.1、匹配方式：1:1、1:N | 4 | 套 | 48,000 | 192,000 | 1.生醫感測課程實習 2.提供學生創新設計專題製作作用 3.提升學生實作能力及學習成效 | 電機系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|--------------|---|----|----|---------|---------|---|------|---|--------|-----|
| 98 | 多功能數位講桌 | 一、數位講桌 操作平台/鵝頸麥克風/鍵盤收納抽屜/側抽桌板電源插座/有線麥克風收納/輸出入端子/ 二、桌上型電腦(含螢幕) 1.處理器：Intel Core i5(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.硬碟：硬碟950GB(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：21.5吋液晶顯示器(含)以上 7.附加採購 (1)系統還原卡(雙碟還原) (2)SSD：M2.PCIE 512GB(含)以上 (3)增設紅外線控制線、HDMI線材、影像分配器週邊、五金另料、環控整合設定、舊機拆除及安裝設定測試調整 (4)影音線材及影像分配器週邊、環控整合設定安裝 | 2 | 台 | 94,000 | 188,000 | 1.更新系專業教室設備 2.提供專業課程使用 3.提升學生學習成效及教師授課品質 | 餐旅系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 99 | 行動式跨平台雲端發展系統 | 1.2.8GHz 4 核心 8 代 Intel Core i7 處理器，Turbo Boost 最高可達 4.7GHz(含)以上 2.具備原彩顯示技術的 Retina 顯示器 3.觸控列和 Touch ID 4.Intel Iris Plus Graphics 655(或同等品) 5.16GB 2133MHz LPDDR3 記憶體(含)以上 6.2TB SSD 儲存裝置(含)以上 7.四個 Thunderbolt 3 埠4槽外接儲存裝置，可安裝4顆2.5”或3.5”規格的磁碟，透過軟體設定磁碟陣列 Raid 0模式 802.11AX WiFi 8.802.11AX WiFi、四核心處理器、內建動態頻率選擇 (DFS) 功能、wfast® 加速器、可調式 QoS，11000Mbps 以上(含)，AiMesh 網路系統(或同等品) | 1 | 套 | 197,500 | 197,500 | 1.以做中學強化學生實作、發現、與解決問題能力，物聯網是目前重要的課題，透過實體化的跨平台教具操作，讓學生動手學習，由操作過程中對於物聯網系統整合有更深刻的體驗 3.可作為B503嵌入式系統設計與實務課程強化對行動式跨平台雲端系統的了解 | 電機系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 100 | 電子伺服器穩壓器 | 1.25KVA電子伺服馬達式穩壓器 2.輸入電壓：3Φ 3W 220V 60HZ 3.輸出電壓：3Φ 4W/ 190V/110V/ 60 HZ 4.內含隔離變壓器 | 1 | 台 | 115,000 | 115,000 | 1.更新C306專業教學教室資訊設備 2.提升教學品質及學生實作能力及學習成效 | 資工系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|-----------------|--|----|----|---------|---------|---|------|---|--------|-----|
| 101 | 高頻資料回測與交易策略教學系統 | <p>1. MicroTest智能回測平台與Tick資料庫 (1)資料包括2019年證交所的股票與期交所的期貨逐筆交易資料，可永久使用，並存入MySQL 資料庫，可使用R語言或Python 取用逐筆交易資料撰寫演算法回測，並備有範例程式 (2)提供演算法串接模組，便於取用指標並寫入資料庫 (3)回測後的數據可寫入資料庫，可查看交易明細、績效分析、交易日走勢圖</p> <p>2. MicroPlay演算法模擬交易程式，共5個帳號，資料期間為2018年與2019年</p> <p>3. BlockStrategy策略積木大數據回測系統，可任意配置策略積木「條件」，成為交易策略，可回測近兩年股票與期貨逐筆交易資訊，共5個帳號</p> | 1 | 套 | 198,000 | 198,000 | <p>1. 導入金融大數據，提供學校財金相關課程教學/模擬回測使用</p> <p>2. 提升學生實作能力及學習成效</p> | 財金系 | <p>校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」</p> | 6月 | P71 |
| 102 | ARM嵌入式發展平台 | <p>1. 具有符合Cortex的 J-Trace PRO功能，可以線上即時透過高速USB介面的串流追蹤接頭，可以做到指令集的除錯動作功能</p> <p>2. J-Link PRO (1)Cortex 接頭：9-隻腳 Cortex-M 接頭 (2)Cortex 接頭：19-隻腳 Cortex-M Adapter (3)RX 接頭：符合RX 接頭 (4)接頭：14-隻腳符合 ARM 接頭</p> <p>3. 具type C與Lighting 通訊介面</p> <p>4. 可相容Android處理器，具有智慧雙光圈鏡頭、觸控筆、512G(含)以上記憶體、OLED顯示</p> <p>5. 可相容iOS處理器，具有智慧雙光圈鏡頭、可相容於facetime軟體、512G以上記憶體、OLED顯示</p> | 1 | 套 | 195,000 | 195,000 | <p>1. 以做中學強化學生實作、發現、與解決問題能力，物聯網是目前重要的課題，透過實體化的教具操作，讓學生動手學習，以瞭解手機連網與遙控</p> <p>2. 教導學生手機監控的重要性，可由操作過程中對於物聯網系統整合有更深刻的體驗</p> <p>3. 作為B503嵌入式系統設計與實務課程，強化學生對ARM發展系統的了解</p> | 電機系 | <p>校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」</p> | 9月 | P71 |
| 103 | 精密型熱風循環烤箱 | <p>1. 內箱尺寸：60cm×50cm×65cm(±1cm)</p> <p>2. 外箱尺寸：105cm×76cm×143cm(±1cm)</p> <p>3. 溫度：room temp+10℃ ~250℃</p> <p>4. 控制精度：溫度：1.0℃(±2%)</p> <p>5. 升溫時間：常溫至200℃，約需≤30分鐘(無負載)</p> <p>6. 內箱：SUS#304光面不銹鋼板</p> <p>7. 外箱：SS41鋼板防銹處理加烤漆</p> <p>8. 六面岩棉保溫處理</p> <p>9. 採瑞典A級鎳鉻電熱線材配合高溫車瓷輪組</p> <p>10. 數字顯示型溫度控制器：精度±1.0℃</p> <p>11. 超溫保護開關附BZ警報</p> <p>12. 三相 AC 220V、50/60HZ</p> <p>13. 現場電路配線施作</p> | 1 | 台 | 155,400 | 155,400 | <p>提供學生對於噴漆後處理訓練，增強設計結合製造之實作能力。配合相關設計課程，供學生課程與作業製作所需</p> | 產設系 | <p>校務發展計畫： A6-4 完善創新創意實作及商品化場域 ->工作計畫第2點「持續推動全時開放學生實作夢工廠」 ->109學年度質化目標第1點「升級設計工作坊之零組件與教學環境」</p> | 8月 | P67 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|--------|---|----|----|---------|---------|--|------|---|--------|-----|
| 104 | 雷射切割機 | 1.封離式CO2雷射器，水冷；波長10.6μm±2% 雷射功率：100W(含)以上 2.加工面積：L≥600mm，W≥400mm 3.台面：蜂巢板 雕刻速度：0~30000mm/min, 切割速度：0~3000mm/min(含)以上 4.冷卻系統：水冷式冷卻機 5.最小形成文字：漢字2mm×2mm(±2%)；字母1mm×1mm(±2%) 6.工作溫度：0~45℃ 7.支援XP / Vista / Win7(含)以上 有紅光輔助定位功能，有斷電續雕功能，脫機式控制器，可用網路線遠端監測電流 8.含排風吹氣裝置 Interlock 安全裝置：打開安全門，會立即中斷雷射 9.煙霧過濾裝置：70×35×35cm(±1cm)，重≤25Kg，管徑15cm(±2%) 10.電源：AC220V(±10%) 50~60Hz 總功率：≤1250W | 1 | 台 | 157,000 | 157,000 | 提供學生對於數位化加工的課程訓練，增強設計結合製造之實務能力。配合相關設計課程，供學生課程與作業製作所需 | 產設系 | 校務發展計畫： A6-4 完善創新創意實作及商品化場域 ->工作計畫第2點「持續推動全時開放學生實作夢工廠」 ->109學年度質化目標第1點「升級設計工作坊之零組件與教學環境」 | 3月 | P67 |
| 105 | 證照模擬系統 | 1.提供金融產業常見需求的證照題庫模擬，包括：證券商業務員、期貨商業務員、理財規劃人員、信託業務人員、銀行內控人員 2.提供多人帳號 3.永久授權(資料一年內可隨時更新與系統維護) | 1 | 套 | 148,953 | 148,953 | 證照模擬系統更新，以強化學生取得專業財金證照之能力 | 財金系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 | 6月 | P71 |
| 106 | 筆記型電腦 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：16G DDR4 SDRAM(含)以上 3.硬碟：500GB SSD(含)以上 4.顯示卡：GTX1660(含)以上 5.作業系統：Windows 6.螢幕：15.6吋液晶顯示器(含)以上 | 3 | 台 | 48,000 | 144,000 | 1.更新系上部分較老舊的筆記型電腦，提供給師生教學/競賽使用 2.提升學生實作能力及學習成效 | 財金系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 107 | 投影機 | 1.輸出亮度：4700流明(含)以上 2.解析度：WUXGA 1920×1200(含)以上 3.視訊畫素：700條(含)以上 4.投影尺寸：30~300吋(含)以上 5.投影方式：前投、後投、懸掛皆可適用 6.視頻相容性：適用於NTSC/PAL/SECAM系統 7.輸出光源：3LCD固態光源 8.含安裝/施工 9.附加採購 (1)無線投影裝置 | 3 | 台 | 36,000 | 108,000 | 透過高流明彩色亮度投影機改善教室之教學投影設備，提升學生學習意願及興趣 | 產設系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|-----------|---|----|----|---------|---------|---|----------|---|--------|-----|
| 108 | 車輛電池負載測試器 | 1.操作電壓：12V(8V-16V) 或24V(18V-30V) 2.測試電流：±300A 3.工作溫度：10°C至45°C 4.以指針顯示電池係為良好、須注意或不良等狀態 5.附有發電機測試功能：以指針顯示電壓調整器的調節電壓12V~16V 6.啟動馬達電流測量：±600A 7.每台測試器須附電池性能測試校正器，校正器性能如下 (1)CCA量測範圍：100A~600 A(含)以上 (2)量測電池種類：CCA、BCI、CA、MCA、JIS、DIN、IEC、EN、SAE、GB(含)以上 (3)電池內阻值量測：0~1歐姆 (4)電池壽命判定：0~100% (5)有連接異常保護 | 12 | 台 | 14,500 | 174,000 | 利用此設備傳授汽車蓄電池的原理與檢測。本測試器是一款專業的車輛蓄電池性能分析儀，可用於汽車/柴油車/卡車/重型機械上。可以讓同學學習檢測電池性能(負載測試法)、內阻和壽命、極板是否損耗和老化程度。並可學習與蓄電池相關的啟動系統和發電系統的檢修技能 | 機械系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 109 | 桌上型電腦 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.雙硬碟：固態硬碟100GB(含)以上及硬碟950GB(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：23.5吋液晶顯示器(含)以上 | 5 | 套 | 30,938 | 154,690 | 1.強化本所及中心教師善用設備與空間，並強化學生提升資訊專業技能 2.增進教師課程設計和創意教學，強化學生學習競爭力 3.教師能更有效率地及更具成本效益地運用資源，充分發揮資訊科技於教學上的效果 | 教評所暨師培中心 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 110 | 舞台型合成器 | 1.需有主控等級的音高控制器與調變轉輪控制裝置 2.400個程序(含)以上：8個bank音色庫，每個10頁。每個頁面都有5個程序位置(含)以上 3.歌曲模式：8個bank音色庫，每首歌曲50首(共400首歌曲)(含)以上。每首樂曲有5首樂曲部分(程序)(含)以上 4.5個實時緩衝區，2個單獨的插槽設置，3個變形源(調製輪，控制踏板，觸後) 5.全局單聲道輸出：可編程移調+/- 6半音 6.主時鐘功能，具有手動，外部和點擊速率控制 7.內部和MIDI時鐘源 MIDI over USB功能 水平控制觸後，最多3個分割點(4個鍵盤區域)，區域之間帶有可視LED指示 8.3分割點寬度(交叉淡化)選項：Lrg，Sml或Off 鍵盤區編輯器模式 | 1 | 個 | 118,610 | 118,610 | 1.流音系專業教室(W902小型演奏廳)教學設備 2.完善系所教學環境設備 | 流音系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 5月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|-------------|---|----|----|---------|---------|---|------|---|--------|-----|
| 111 | 多通道訊號擷取分析模組 | 1.訊號傳輸通道數：4通道，每通道20 MS/位元 2.操作電壓：+/-10V 3.語言：中文繁體，英文 4.支援的硬體平台：Compact DAQ，Compact RIO 5.類比輸入隔離：直流電壓，通道對接地隔離 6.連接類型：BNC/螺絲固定端點/同軸N型 | 1 | 台 | 125,000 | 125,000 | 1.此設備可用於訊號擷取與分析以應用於動態量測 2.擴充各系實驗室設備與訊號處理與振動方面等實習 3.可開設大數據感測器訊號處理或是光機電整合技術之量測等相關課程 | 機械系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 112 | 網路交換器 | 1.提供48埠 10/100/1000BASE-T及4埠 Combo Base-T/SFP 連接埠 2.符合IEEE 802.3az標準，能自動依據設備開機與否及系統休眠來調整電能的損耗，節能省碳 3.採高速Store-and-Forward傳輸模式 4.具備IEEE802.3x流量控制功能 5.具備全/半雙工傳輸模式 6.具備 Jumbo Frame功能 7.支援自動學習MAC Address Table功能 8.具備IGMP Snooping功能，並具備Multicast Filtering過濾能力 9.具備Spanning Tree及Rapid Spanning Tree功能 10.具備Loopback Detection功能，於偵測到網路迴圈時可自動關閉連接埠 11.具備IEEE 802.3ad Link Aggregation功能 12.具備一對一、多對一Port mirroring功能，可設定TX或RX單一方向或同時複製TX/RX流量 13.具備線路偵測功能 14.具備802.1Q VLAN，256組靜態VLAN群組；可設定1-4094 VID 15.具備Auto Voice VLAN功能，可自動將來自網路電話的封包歸類至Voice VLAN並保證其頻寬 16.具備以IP及MAC位址ACL過濾功能 17.具備802.1p QoS, 4 Priority Queues，具備Strict及WRR模式 | 8 | 台 | 16,000 | 128,000 | 1.更新專業教學教室資訊設備 2.提升教學與研究之品質及學生實作能力及學習成效 | 資工系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 8月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|--------|--|----|----|---------|---------|--|------|---|--------|-----|
| 113 | 全自動製冰機 | 1.尺寸：76×62 / 75×150cm(±5%) 2.日產量：約420磅(±5%) 3.儲冰量：約290磅(±5%) 4.電源：220V 5.冰型：角冰 | 1 | 台 | 108,000 | 108,000 | 食物學製後、中餐製備實習相關專業課程於中餐教室使用 | 餐旅系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 8月 | P71 |
| 114 | 3D列印平台 | 1.列印技術：FFF/熱熔解積層法 (Fused Filament Fabrication)或同等品 2.最大成型尺寸(寬×深×高): 300×300×300mm(± 1%) 3.列印模式(層厚)：20 - 400 microns 4.XY 定位精準度：X/Y 12.5 micron(± 1%) 5.Z 定位精準度：Z 0.0004 mm(± 1%) 6.列印軟體：XYZware Pro / XYZmaker Suite(或同等品) 7.支援檔案格式：.stl，XYZ 格式 (.3w)，G-code，.3mf，.obj，.igs，.stp，.3cp 8.支援3D Builder 9.最高列印速度：180 mm/s(± 1%) | 1 | 臺 | 128,000 | 128,000 | 1.PBL實習教學 2.提供學生創新設計專題製作作用 3.提升學生實作能力及學習成效 | 電機系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 6月 | P71 |
| 115 | 桌上型電腦 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.硬碟：硬碟950G(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：23吋液晶顯示器(含)以上 | 5 | 台 | 29,180 | 145,900 | 1.升級C303專業教學教室資訊設備 2.提升學生實作能力及學習成效 | 資工系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|-------|---|----|----|---------|---------|--|------|--|--------|-----|
| 116 | 桌上型電腦 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.雙硬碟：固態硬碟100GB(含)以上及硬碟950GB(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：23.5吋液晶顯示器(含)以上 7.附加採購 (1)記憶體：8G DDR4 SDRAM(含)以上 | 4 | 套 | 32,438 | 129,752 | 1.藉由資訊設備提升，供電資組課程教學研究使用，增進學生實務專題製作、產學計畫之執行績效 2.提升電力電子、電機設計專業技能與落實證能合一，體驗一技在身與希望無窮，以提升學生就業能力 3.本設備提供MATLAB、ANSYS Maxwell 等軟體模擬，藉由實務實作融入教學，培育專業技能及縮短學用差異 | 電機系 | 校務發展計畫： A6-4完善創新創意實作及商品化場域 ->工作計畫第2點「持續推動全時開放學生實作夢工廠」 ->108學年度質化目標第3點「建置1間電資類夢工廠」 | 9月 | P67 |
| 117 | 鑲埋機 | 1.最大壓力：4000PSI(±2%) 2.驅動方式：電動油壓、壓力自動補償；加熱、加壓、冷卻自動化 3.鑲埋數量：1~2個 4.加熱溫度控制：0~250°C，PID控制(具備可程式設定加熱溫度，持溫時間及自動啟動冷卻功能等參數) 5.控制面板：IP55防水等級按鍵操作，LED顯示面板 | 1 | 台 | 160,000 | 160,000 | 1.材料檢測分析用金相試片鑲埋用，可供教學與產學研究用 2.可開設熱處理學與金相學、機械工程實驗、熱處理檢定輔導課程、微奈米量測與實習等課程 | 機械系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 8月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|----------|---|----|----|---------|---------|-----------------------------------|------|---|--------|-----|
| 118 | VR頭戴式顯示器 | 一、頭戴式VR顯示器 1.螢幕：3.5吋雙AMOLED顯示螢幕(含)以上 2.解析度：單眼解析度1440×1600像素(雙眼2880×1600像素)(含)以上 3.螢幕更新率：90 Hz(赫茲)(±2%) 4.視野：110度(±2%) 5.音響裝置：(1)Hi-Res Audio認證頭戴式設備；(2)Hi-Res Audio認證耳機(可拆卸)；(3)支援高阻抗耳機；(4)人體工學優化耳機 6.音源輸入裝置：內建麥克風 7.裝置連接埠：USB-C 3.0、DP 1.2、藍芽 8.感應器：包含SteamVR™ 追蹤技術、重力感測、陀螺儀感測、趨近感測、瞳距感測、眼球追蹤技術 二、眼球追蹤規格 1.注視數據輸出頻率(雙眼)：120Hz 2.精準度：0.5°-1.1°，校準：5點 3.可追蹤的視野：110°(±2%) 4.數據輸出(眼睛資訊) 三、控制器規格 1.感應器：須包含SteamVR 2.0 追蹤 2.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 3.裝置連接槽：Micro-USB插槽 | 2 | 台 | 58,300 | 116,600 | 影像處理應用與實習的課程中實際運用，提升學生研究實作能力及學習成效 | 電機系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 3月 | P71 |
| 119 | 可見光光譜儀套組 | 1.適用光譜波長範圍350nm-1020nm，解析度 1.2nm 2.平衡光源 3.準直鏡X2與SMA95接頭光纖維 4.短光纖與SMA95適配器 5.減光片(15%，50%，75%) 6.多功能量測平台 7.光譜量測軟體 8.防水外箱 9.標準白板 10.RGB測試片 | 1 | 套 | 160,000 | 160,000 | 光學量測教學，可提升學生實作能力及畢業後就業能力 | 機械系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|-------------|--|----|----|---------|---------|--|------|---|--------|-----|
| 120 | 乾式真空幫浦 | 1.真空度：720Hg(含)以上 2.流量：35LPM(含)以上 3.內徑軟管：8mm±1mm 4.消耗功率：85W(±2%) 5.電壓：110V/60Hz 6.無油式設計、耐潮耐溶劑 7.低震動低噪音運轉、含過載保護 | 6 | 台 | 23,000 | 138,000 | 學生實驗教學用：食品檢驗分析學生實驗加強學生實際儀器操作能力，實驗設計及分析結果的判斷，可增加學生畢業後就業能力的提升。連結學生學術原理與實際操作應用 | 食品系 | 校務發展計畫： A5-5強化核心「5+2+2+1」創新產業實驗室建置 ->工作計畫第5點「建置全國唯一應用生技模組化製程產線300坪工廠」 ->108學年度質化目標第4點「培育應用生技產業領域相關製程之實務人才，含食品生技、農業生技、生技特用化學品及環保生技相關產業人才培育」 | 6月 | P62 |
| 121 | 冷媒清洗回收定量充填機 | 1.壓縮機：3/4HP(全密往復式)(含)以上 2.高低壓表：R-134A冷媒錶一組 3.冷媒管：R-134A一組(附快速接頭) 4.清洗視窗：1支(附過濾器) 5.貯液器：11kg1支(不鏽鋼材質)(±2%) 6.電壓：110V/60Hz 7.適用冷媒：R-134A或R-12 | 1 | 部 | 150,000 | 150,000 | 1.利用此設備傳授汽車冷氣充填清洗原理 2.認識各種不同車種冷氣系統所用感測器之作動原理及控制方法 3.引入汽車故障診斷及排除技術，並教授冷氣系統之檢修等實務技能 | 機械系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 8月 | P71 |
| 122 | 線性磨耗試驗儀 | 1.標準夾具樣品尺寸：0.1mm~32mm 2.測量時可運動往復行程0~60mm 3.最小運動往復頻率：0.01 HZ(±2%) 4.最大運動往復頻率：10 HZ(±2%) 5.符合國際標準 ASTM G99 標準方法 6.符合國際標準 ASTM G133 標準方法 7.符合國際標準 DIN 50324 標準方法 8.附硬質金屬磨球(碳化鋁材質) 尺寸直徑 D=6 mm(±2%) 5 PCS 含以上 9.具備快速切換系統 10.三種測試參數輸入模式 標穩、漸進、用戶定義 11.量測時工作溫度範圍 10° C ~ 32° C(±2%) 12.量測時工作濕度範圍 20 % ~ 60 % (±2%) 13.具備旋轉懸臂轉換線性往復模組 | 1 | 台 | 140,000 | 140,000 | 1.線性磨耗試驗儀可搭配高精度磨耗試驗機，利用線性運動往復進行磨耗測試相關實驗取得材料磨耗量及摩擦係數等數據，提供系上課程實習用 2.提供研究生進行材料表面摩擦係數量測及耐磨耗性評估研究 3.提升學生實作能力及學習成效 4.提升產學合作機會與計畫研究能力 | 化材系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 6月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|-------------------|--|----|----|---------|---------|---|------|---|--------|-----|
| 123 | 製冰機 | 1.日產量：440 Lb(含)以上 2.儲冰量：300 Lb(含)以上 3.電源：220 V 4.電流：4 A(±2%) 5.冷卻：氣冷/水冷 6.不銹鋼材質刮冰刀 7.電子式旋轉控制 | 1 | 台 | 105,000 | 105,000 | 1.提供系上必修課程實習用 2.提升學生實作能力及學習成效 | 化材系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 6月 | P71 |
| 124 | 流程導向企業資源規劃系統 | 1.生管、財務、配銷模組、資料庫管理系統更新版 2.可切換繁體中文、簡體中文、英文語系介面 3.可彈性設計因應當地規定格式的表單憑證，並提供適合當地法規的稅務、關務、勞務的在地應用模組，包含：管理性報表匯報機制、當地化會計、稅務功能、進銷存資源整合與分配、集團財務合併報表、供應鏈電子化等 4.提供平行帳處理、功能幣別轉換及營運部門揭露、合併財報功能、固定資產、無形資產、收入認列等完整的企業IFRS解決方案 | 1 | 套 | 98,500 | 98,500 | 提供院內系所師生，學習營運技術與資訊科技的統整知識，協助管理實務工作者，優化營運管理機制，從而提高企業核心競爭力 | 商管學院 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 7月 | P71 |
| 125 | 96孔溫度梯度聚合酵素連鎖反應儀組 | 1.溫度控制功能 (1)降溫/加熱方式：致冷晶片作動 (2)溫度監測模式：演算模組 (3)升降溫度範圍：4°C-100°C (4)升降溫度速度：最大升溫速度每秒5°C(±2%)，最大降溫速度至少每秒4°C(±2%) (5)溫度均一性：需小於±0.2°C (6)溫度精確性：需小於±0.1°C (7)加熱蓋溫度:必需高達110°C(±2%) 2.溫度梯度功能 (1)可輸入的溫度梯度範圍：1-30°C (2)功能性溫度梯度範圍：1-30°C (3)最高/最低溫度梯度：100°C/30°C(±2%) (4)溫度梯度之精確度：±0.2°C、均一性：±0.2°C 3.可程式功能 (1)程式數目記憶容量：10000筆(含)以上 (2)可設定循環數目：高達100個(含)以上 (3)可設定程式步驟數目：高達30個(含)以上 (4)時間遞增/遞減：1 Sec ~ 9 Min 59 Sec | 1 | 台 | 96,000 | 96,000 | 教學研究用：加強學生實際儀器操作能力，分析條件的設計及分析結果的判斷，其可增加學生畢業後就業能力的提升。連結學生學術原理與實際操作應用 | 食品系 | 校務發展計畫： A5-5強化核心「5+2+2+1」創新產業實驗室建置 ->工作計畫第5點「建置全國唯一應用生技模組化製程產線300坪工廠」 ->108學年度質化目標第4點「培育應用生技產業領域相關製程之實務人才，含食品生技、農業生技、生技特用化學品及環保生技相關產業人才培育」 | 6月 | P62 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|-------------|---|----|----|--------|--------|-----------------------------------|------|---|--------|-----|
| 126 | 菊對開多用途版畫壓印機 | 1.適用紙張：菊對開(A2)(含)以上 2.運動方式：滾輪移動，印床固定 3.滾輪規格：幅寬 45cm±2% ，直徑 10cm±2%厚鋼管車製，表面硬鉻電鍍並拋光 4.機身規格：印床與機身為鋼板一體成形，黑色噴點烤漆 5.印床面積：47.6×80(cm)±2% 6.壓印範圍：45×62(cm)±2% 7.傳動比：驅動把手一圈，滾輪平移 6.3cm±2% 8.表面處理烤漆、電鍍、染黑等全機防銹 9.手把規格：搖臂把手，轉動半徑16cm±2% 10.外部尺寸：長 80×寬 57×高40(cm)±5% 11.含腳架總高105cm±5% 12.總重約70Kg (含腳架 90Kg)±5% 13.附件： (1)45×47cm±5% 羊毛氈一件 (2)0.3×46×76.4cm±2% 壓克力一片 | 1 | 台 | 50,000 | 50,000 | 學生自行設計之圖稿，直接製作壓印於紙面上 | 視傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 5月 | P71 |
| 127 | 教室廣播系統 | 1.教學廣播設備(1+30人) 2.教學廣播設備平台式主控器×1 3.教學廣播設備教師主機×1 4.教學廣播設備中繼器×1 5.教學廣播設備學生控制外接盒(1TO4)×10 6.設備說明及規格 (1)平台式主控器面板系統採用最新面板觸控技術，按鍵與外觀一體成型，不僅降低傳統按鍵損壞問題，使用者僅需輕觸即可操作，非一般薄膜面版或DIP SWITCH (2)距陣式學生序位表，分別以三組光感式微型LED顯示學生燈號、接收訊號、示範學生等之顯示 (3)同步整合器上述之功能可透過主控系統平台傳送至單槍呈現，並提供密碼遮蔽功能，預防資安外洩及保護，設備無需透過轉接連接設備即可完成功能 (4)支援群組設定：可任意指定編列群組，並可設定預存群組與隨堂任意編組，隨堂任意編組可於主機重新開機後即可回復原始編排群組 | 1 | 套 | 90,000 | 90,000 | A202為教學實驗室，跨系整合課程教學使用，提升教學品質及學習成效 | 電機系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 8月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|------------|--|----|----|--------|---------|---|------|---|--------|-----|
| 128 | 多功能雷射雕刻打標機 | 1.雷射種類：CO2二氧化碳雷射 2.雷射功率：50W(含)以上 可數位調整 3.工作範圍：約450(W)×350(D)×150(H)公分 ±2% 4.工件尺寸：約450(W)×350(D)×150(H)mm±5% 5.對位輔助：紅光雷射對位輔助+記憶原點定位 6.雕刻速度：800mm/s(最大) 7.冷卻方式：循環水冷(附水泵(幫浦)) 8.阻燃系統：吹氣組燃(附空氣泵(空氣幫浦)) 9.定位精度：0.01mm ±2% 10.解析度：1000DPI(含)以上 11.操作面板：彩色LCD控制器(進階款) 12.溫度偵測：雙LCD溫度計 13.硬體介面：USB連線/USB隨身碟/獨立工作(內含記憶體) 14.功率調整：全範圍可調+軟體設定 15.使用電壓：AC110/220V 16.雷射管壽命：約4000小時(含)以上 | 1 | 台 | 50,000 | 50,000 | 學生能於畢業專題實作與課程製作上，以確設計成果的的精緻化 | 視傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 5月 | P71 |
| 129 | 專業單眼相機標準鏡頭 | 1.類型：F 接環、E 型 AF-S 鏡頭連內置 CPU 和 F 接環 2.格式：FX/35mm 3.焦距：24-70mm 4.最大光圈：f/2.8 5.最小光圈：f/22 6.鏡頭結構：16 組 20 片 (包含 2 塊 ED 鏡片、1 塊非球面 ED 鏡片、3 塊非球面鏡片、1 塊高反)(含)以上 7.射率鏡片及附有納米結晶塗層或氟塗層的鏡片) 8.濾鏡接口大小：82mm(P = 0.75 mm)(±2%) 9.尺寸：約 88.0mm±2% 最大直徑×154.5mm(±2%) (由相機鏡頭接環邊緣起計) 10.自動對焦：AF-S(寧靜波動馬達) 11.遮光罩、保護鏡、鏡頭袋 | 2 | 個 | 65,000 | 130,000 | 1.強化專業攝影設備，提升產學及學生作品攝影影像品質 2.更新與改善商業攝影棚設備，運用於教學與畢業專題攝影 | 視傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 5月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|------------|---|----|----|--------|--------|---|------|---|--------|-----|
| 130 | 專業單眼相機長焦鏡頭 | 1.焦距：70-200mm 2.最大光圈：恆定 f/2.8 3.最小光圈：f/32 4.光圈葉片數：8(含)以上 5.視角：12度-34度(對角) 6.最近對焦距離：1.2米±5% 7.鏡片組：19組23片(含)以上 8.大小與重量：199×88.8mm±5%、1490g±5% 9.濾光鏡尺寸：77mm±5% 10.馬達：環型超音波馬達 11.含77mm UV數位多層鍍膜保鏡、遮光罩、鏡頭袋 | 1 | 個 | 68,000 | 68,000 | 1.強化專業攝影設備，提升產學及學生作品攝影影像品質 2.更新與改善商業攝影棚設備，運用於教學與畢業專題攝影 | 視傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 5月 | P71 |
| 131 | 空拍機 | 1.視角(FOV)：水平 80°，垂直 65° (1)有效使用環境：前方、後方、左右：表面有豐富紋理，光照條件充足(≥15 lux)；(2)上方：表面為漫反射材質而反射率≥20%；(3)下方：地面有豐富紋理，光照條件充足(≥15 lux)，表面為漫反射材質而反射率≥20% 2.充電器 (1)輸入：100-240V，50/60Hz，1.8A；(2)輸出：電池接口：17.6 V、3.41 A 或 17.0 V、3.53 A USB；接口：5 V、2 A；(3)電壓：17.6 ± 0.1 V(4)額定功率：60 W 3.智能飛行電池 (1)容量：3850 mAh(含)以上；(2)標稱電壓：15.4 V；(3)充電限制電壓：17.6 V；(4)電池類型：LiPo 4S；(5)能量：59.29 Wh(含)以上；(6)充電環境溫度：5°C-40°C；(7)最大充電功率：80 W(含)以上 4.雲台 (1)結構設計範圍：俯仰：-135°至+45°；平移：-100°至+100°；(2)可控轉動範圍：俯仰：-90°至+30°；平移：-75°至+75°；(3)穩定係統：3軸機械雲台(俯仰、橫滾、平移)；(4)最大控制轉速(俯仰)：120°/s(±%)；(5)角度抖動量：±0.01°(Mavic 2 Pro)；±0.005°(Mavic 2 Zoom) 5.存儲卡類型：microSD卡，最大支援 128GB 容量 | 1 | 台 | 50,000 | 50,000 | 1.提升產學及學生作品攝影影像品質 2.運用於教學與畢業專題攝影，協助學生進行影像紀錄呈現完整作品 | 視傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 8月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|------------|--|----|----|--------|--------|---|------|---|--------|-----|
| 132 | 專業單眼相機標準鏡頭 | 1.焦距：24-70mm 2.最大光圈：恆定 f/2.8 3.最小光圈：f/22 4.光圈葉片數：9(含)以上 5.視角：34度-84度(對角) 6.最近對焦距離：0.38米±2% 7.鏡片組：13組18片(含)以上 8.大小與重量：88.5×113mm±5%、805g±5% 9.濾光鏡尺寸：82mm±2% 10.含82mm±2% UV數位多層鍍膜保鏡、遮光罩、鏡頭袋 | 1 | 個 | 60,000 | 60,000 | 1.強化專業攝影設備，提升產學及學生作品攝影影像品質 2.更新與改善商業攝影棚設備，運用於教學與畢業專題攝影 | 視傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 5月 | P71 |
| 133 | 桌上型電腦 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.雙硬碟：固態硬碟100GB(含)以上及硬碟950GB(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：23.5吋液晶顯示器(含)以上 | 3 | 組 | 30,938 | 92,814 | 教師課程教學(基礎光學設計、應用光學實習、專題製作等)使用，可增進學生專題製作、競賽、產學合作之績效 | 光電系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 134 | 專業單眼相機廣角鏡頭 | 1.焦距：17-35mm 2.光圈：恒定光圈 f/2.8 3.視角：62°-104°(對角) 4.鏡片組：10 組 13 片(含)以上，2 塊 ED 鏡片(含)以上，3 塊非球面鏡片(含)以上 5.光圈葉片數：9(含)以上 6.最小光圈：22±2% 7.最近對焦距離：0.28m±2% 8.放大倍率：1:4.6(含)以上 9.對焦系統：SWM IF 10.變焦系統：轉鏡 11.濾光鏡尺寸：77mm±2% 12.直徑 x 鏡長：82.5×106mm±5% 13.遮光罩、保護鏡、鏡頭袋 | 1 | 個 | 56,000 | 56,000 | 1.強化專業攝影設備，提升產學及學生作品攝影影像品質 2.更新與改善商業攝影棚設備，運用於教學與畢業專題攝影 | 視傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 5月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|------------|---|----|----|--------|---------|---|------|---|--------|-----|
| 135 | 專業單眼相機廣角鏡頭 | 1.焦距：16-35mm 2.光圈：恒定光圈 f/2.8 3.視角：63°-108°10' (對角) 4.鏡片組：11 組 16 片設計(含)以上、3 片非球面(含)以上、2 片 UD 低色散鏡片(含)以上 5.光圈葉片數：9(含)以上 6.最小光圈：22 7.最近對焦距離：0.28m±2% 8.放大倍率：0.25(1:4) 9.對焦系統：USM 內對焦系統 10.濾光鏡尺寸：82 mm±2% 11.直徑×鏡長：127.5×88.5mm±2% 12.遮光罩、保護鏡、鏡頭袋 | 2 | 個 | 60,000 | 120,000 | 1.強化專業攝影設備，提升產學及學生作品攝影影像品質 2.更新與改善商業攝影棚設備，運用於教學與畢業專題攝影 | 視傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 5月 | P71 |
| 136 | 專業單眼相機機身 | 1.機身：30.4MP全片幅cmOS(含)以上、DIGIC 6+晶片、61點AF(含)以上、7fps連拍(含)以上、ISO 102400高感光(含)以上、4K 拍片、Dual Pixel AF、Dual Pixel RAW拍攝、GPS及Wi-Fi功能 2.感光元件像素：3040 萬像素(含)以上 3.有效像素：3170 萬像素(含)以上 4.感光元件大小：36×24+D158mm±2%；種類：cmOS 5.最大解像度：6720×4480(含)以上 6.動畫解像度：4K：29.97p/24.00p/23.98p (NTSC)、4K：25.00p/24.00p(PAL)、全高清：59.94p/29.97p/24.00p/23.98p(NTSC)、全高清：50.00p/25.00p/24.00p(PAL)、高清：119.9p (NTSC)、高清：100.0p(PAL) 7.動畫種類：MPEG-4 AVC/H.264、分別可選 ALL-I(I-only)、IPB 兩種 8.動畫音效：內置單聲道 / 支援外置收音 9.快門速度：1 / 8000 至 30 秒，支援 B 快門 10.ISO 感光值：100-32100(1/3 級調校) 11.LCD 螢光幕：3.2 吋±2% Touch LCD 螢光幕，視野率為 100 % 12.鋰離子充電池：2顆；液晶雙槽充電器：4組 13.電源供應器：2組 14.記憶卡SD 64G 4張 | 1 | 台 | 80,000 | 80,000 | 1.強化專業攝影設備，提升產學及學生作品攝影影像品質 2.更新與改善商業攝影棚設備，運用於教學與畢業專題攝影 | 視傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 5月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|------------|--|----|----|--------|--------|---|------|---|--------|-----|
| 137 | 專業單眼相機機身 | 1.機身：2,430 萬像全片幅 cmOS(含)以上、51 點 AF(含)以上、EXPEED 4 影像處理器、多角度 LCD 顯示、內置 Wi-Fi 2.感光元件像素：2493 萬像素(含)以上 3.有效像素：2430 萬像素(含)以上 4.感光元件格式：35mm Full Frame 5.感光元件大小：35.9×24 mm±2% 6.感光元件種類：cmOS 7.最大解像度：6016×4016(含)以上 8.耐用特性：防塵防水滴 9.動畫解像度：1920×1080 (60, 50, 30, 25, 24 fps)(含)以上、1280×720 (60, 50 fps)(含)以上 10.動畫種類：MPEG-4 / H.264 11.門速度：1/4000 至 30 秒，支援 B 快門 12.ISO 感光值：ISO 100 - 12800，可擴充至 ISO 50 - 51200 (Hi2) 13.LCD 螢光幕：3.2 吋 多角度 TFT LCD 螢光幕，視野率為 100 % 14.儲存媒體：SD、SDHC 及 SDXC 雙卡插槽 15.體積：140.5×113×78mm±5% 16.鋰離子充電池：2顆 17.電源供應器：1組 18.記憶卡SD 64G 4張 | 2 | 台 | 49,000 | 98,000 | 1.強化專業攝影設備，提升產學及學生作品攝影影像品質 2.更新與改善商業攝影棚設備，運用於教學與畢業專題攝影 | 視傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 5月 | P71 |
| 138 | 專業單眼相機望遠鏡頭 | 1.焦距：70-200 mm 2.光圈：恒定光圈 f/2.8 3.視角：12°20' - 34°20' (對角) 4.鏡片組：16 組 21 片(含)以上，7 片 ED 鏡(含)以上，1 面納米結晶塗膜 5.光圈葉片數：9(含)以上 6.最小光圈：22 7.最近對焦距離：1.4m±5% 8.放大倍率：0.12x(1:8.3)(含)以上 9.對焦系統：SWM 內對焦 10.濾光鏡尺寸：77mm±2% 11.直徑×鏡長：87×209mm±5% 12.遮光罩、保護鏡、鏡頭袋 | 1 | 個 | 68,000 | 68,000 | 1.強化專業攝影設備，提升產學及學生作品攝影影像品質 2.更新與改善商業攝影棚設備，運用於教學與畢業專題攝影 | 視傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 5月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|-----------------|--|-----|----|--------|-----------|--|------|---|--------|-----|
| 139 | QCPR嬰兒心肺復甦術訓練模型 | <p>一、假人主體</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.可模擬訓練心肺復甦術之全身式嬰兒 2.順應新版AHA指導準則設計 3.可搭配Laerdal各款QCPR監測裝置 4.人為產生肱脈搏搏動 5.自然位置時，呼吸道為關閉狀態，模擬失去知覺的人舌頭阻塞住呼吸道的情形 6.可移動的下巴，允許執行各式呼吸道開啟 7.可模擬頭頸過度曲張時之氣道阻塞 8.擬真的吹氣及胸外按壓之感覺 9.通氣氣流正確與否，可發出提示聲且音量大小可調整 10.具全面可拆式橡膠臉皮及可拆式肺袋(含氣道)，方便更換 11.以1顆1.5伏特一號鹼性電池為電源驅動，或允許AC電源供電 <p>二、操作監測儀</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.LED燈號及液晶螢幕可監測即時CPR訓練品質狀態，包括：胸外按壓次數及深度(depth)、回彈與否(recoil)、按壓速率(rate)、通氣次數及通氣量(volume) 2.可檢視CPR品質成果，包括胸外按壓正確率、通氣正確率、總共花費時間、胸壓時間比 | 2 | 組 | 45,000 | 90,000 | <ol style="list-style-type: none"> 1.強化本系學生專業技能，提升學生專業證照通過率，培養未來就業能力 2.增進學生教保實務經驗及知識 3.充實本系專業教室設備 | 幼保系 | <p>校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」</p> | 2月 | P71 |
| 140 | 玻璃白板 | <ol style="list-style-type: none"> 1.基材及骨架：夾板角材6mm(±2%)、矽酸鈣板(耐燃一級) 2.面材：5mm(±2%)烤漆白板強化玻璃可分段/天然岩石薄片 3.尺寸：1200cm×110cm±5% | 1 | 式 | 78,000 | 78,000 | 更新系專業教室教學設備，提升教學品質和學生學習成效 | 休閒系 | <p>校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」</p> | 9月 | P71 |
| 141 | 視聽桌椅 | <ol style="list-style-type: none"> 1.椅背：木質成型合板(背墊包覆泡綿) 2.椅座：合成樹脂成形(布料包覆泡綿) 3.筆記台：白色美耐皿板 4.椅腳：鋼管/鋼板加工品(樹脂烤漆塗裝) 5.外觀尺寸：W540×D625×SH440×H785mm±5%(含筆記台) | 120 | 張 | 10,000 | 1,200,000 | 更新系專業教室教學設備，提升教學品質和學生學習成效 | 休閒系 | <p>校務發展計畫： ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」</p> | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|----------|--|----|----|--------|--------|--|------|---|--------|-----|
| 142 | 舞台型電貝斯音箱 | 1.功率輸出：≥500瓦進4歐姆，≥250瓦進8歐姆 2.前置放大器部分：固態 3.動力部分：D級 4.變壓器：開關電源(SMPS) 5.情商部分 (1)低音：+/- 17 dB @ 40 Hz (2)中級：+/- 16 dB (3)中頻：180 Hz - 1 kHz (4)高音：4 kHz時+/- 14 dB 6.驅動控制：完全可調，採用Aguilar專有的AGS(自適應增益整形)電路 7.效果循環：系列操作。增加6 dB的額外增益，使其適用於各種效果單元 8.輸入：一個1/4“輸入插孔，兼容所有有源和無源貝司 9.揚聲器輸出：兩個Neutrik Speakon揚聲器輸出 10.平衡輸出：XLR平衡輸出，帶有前/後均衡器和地面提升開關 11.調諧器輸出 (1)冷卻：兩個帶有熱速控制的高品質耳語風扇 12.1×12、2×10、3×10和4×10揚聲器配置±5% 13.Eminence壓縮高音單元帶水平控制 14.Parallel組合Speakon™/ 1/4英寸連接器 | 1 | 個 | 89,700 | 89,700 | 1.流音系專業教室(W902小型演奏廳)教學設備 2.完善系所教學環境設備 | 流音系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 5月 | P71 |
| 143 | 舞台型電吉他音箱 | 1.閥門：前置放大器：4×ECC83 / 12AX7和2×ECC81 / 12AT7(含)以上 2.功率放大器：4×EL34(含)以上 3.輸出功率：100 WATTS：4個閥門(全功率) 4.70 WATTS：4個閥門(半功率) 5.50 WATTS：2個閥門(全功率) 6.30 WATTS：2個閥門(半功率) 7.揚聲器輸出：1×8 OHM或1×16 OHM或2×16 OHM 8.動力處理≥240 WATTS(單聲道) 9.演講者4 X CELESTION VINTAGE 30 10.阻抗16 OHM(含)以上 11.未裝配的尺寸(寬×高×深)78×74×37mm(30.71×29.13×14.57“)±5% 12.未裝重量46.5 KG(102.514 LB)±5% | 1 | 個 | 92,110 | 92,110 | 1.流音系專業教室(W902小型演奏廳)教學設備 2.完善系所教學環境設備 | 流音系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 5月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|--------|--|----|----|--------|--------|-------------------------------------|------|---|--------|-----|
| 144 | 伺服器 | 直立式伺服器 1.CPU：Intel E-2124(含)以上 2.記憶體：16GB×2 DDR4 2666(含)以上 3.硬碟：1TB SATA3 6GB 7200 rpm+Tray(含)以上 4.SSD：2.5吋 SATA3 SSD S4610 Series 480GB(含)以上 5.USB鍵盤滑鼠 6.DVD燒錄器 7.電源供應器：500W(含)以上 8.Windows SVR STD 2016 ROK中文標準版(1SVR/2CPU/2VM/無User授權-Support CPU 16核心) 9.Windows SVR CAL 2019 Client Access License(5 Client授權) | 1 | 台 | 92,000 | 92,000 | 用於實驗賣場，供教學使用，以建構優質教學、研究環境，提升教學及學習效果 | 行流系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 6月 | P71 |
| 145 | 筆記型電腦 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.硬碟：SSD 250GB (含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：13吋液晶顯示器(含)以上 | 1 | 台 | 28,115 | 28,115 | 用於實驗賣場，供教學使用，以建構優質教學、研究環境，提升教學及學習效果 | 行流系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 146 | 多功能事務機 | 1.可用紙張：標準 A5/A4/B4/A3/Letter紙張 2.列印速度：A3紙張每分鐘20ppm(含)以上 3.掃瞄速度：A3紙張每分鐘27ppm(含)以上 3.輸出格式：彩色/黑白輸出 4.解析度：1200×2400dpi(含)以上 5.記憶體：1GB(含)以上 6.列印技術：LED 7.其他：具備網路列印功能、雙面列印器、USB萬用列印埠(含專用電纜線) | 1 | 台 | 61,000 | 61,000 | 用於實驗賣場，供教學使用，以建構優質教學、研究環境，提升教學及學習效果 | 行流系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|------|--|----|----|---------|---------|--|------|---|--------|-----|
| 147 | 合成器 | 1.聲音引擎類型：AWM2，FM-X 2.模擬/數字：數字；鍵數：61(含)以上 3.鑰匙類型：FSX半重量帶觸後功能 4.其他控制器：Pitchbend，mod輪，色帶控制器 5.複音：128音立體聲複音(AWM2)，128音(FM-X)(含)以上 6.效果類型：DSP效果引擎：12個混響(含)以上，15個主效果(含)以上，76個變化類型(含)以上，5波段主EQ(含)以上，第1部分3波段均衡器 7.琶音器：10,000種預設類型(含)以上，256種用戶類型(含)以上 8.動態音序器：16首歌曲(含)以上，64首歌曲(含)以上，Perforamnce Recorder版本2(含)以上 9.音頻播放：USB閃存 10.內存：1.75GB用戶閃存(含)以上 11.音頻輸入：2×1/4“(左，右)(±5%)；音頻輸出：2×1/4“(左，右)(±5%)，2×1/4”(可左對，右)(±5%) 12.耳機：1×1/4“(±5%) 13.USB：1個USB A型，1個USB B型(6 x 32) 14.MIDI I/O：輸入/輸出/直通/USB 15.踏板輸入：2×腳控制器、1×可分配，1×延音 16.軟件：包括Cubase AI 17.操作系統要求：(1)Mac：OS X 10.9.5或更高版本(2)PC：Windows 7 SP1或更高版本 | 1 | 個 | 106,000 | 106,000 | 1.流音系專業教室(W901練習室)教學設備 2.完善系所教學環境設備 | 流音系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 5月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|---------|--|----|----|--------|--------|---|------|---|--------|-----|
| 148 | 舞台型電鋼琴 | <p>1.KEYBOARD SECTION鍵盤PHA-50鍵盤：木質和塑料混合結構，帶擒縱和烏木/象牙色(88鍵)聲音發生器</p> <p>2.FX：4個系統(含)以上，62種類型(含)以上</p> <p>3.Tremolo / Amp模擬器：4種系統(含)以上，6種類型(含)以上</p> <p>4.混響：6種類型(含)以上</p> <p>5.延遲：5種類型(含)以上</p> <p>6.交感神經共鳴(僅限SuperNATURAL鋼琴)</p> <p>7.3頻段壓縮機</p> <p>8.5頻段數字均衡器AUDIO FILE PLAYER文件格式音頻文件(WAV格式，44.1 kHz，16位線性)RECORDER SECTION文件格式音頻文件(WAV格式，44.1 kHz，16位線性)外部存儲設備USB閃存驅動器(支持USB 2.0高速閃存)記憶</p> <p>9.OTHERRhythm Pattern200 patternsControllersSlider×9(帶照明)</p> <p>10.旋鈕×8(帶照明)彎音/調製桿</p> <p>11.調製輪×2DisplayGraphic LCD 256×80 dots (含)以上ConnectorsMAIN OUT(L / MONO， R)插孔：1/4英寸手機類型</p> <p>12.踏板(DAMPER， FC1， FC2， EXT)插孔：TRS手機類型</p> <p>二、附加設備</p> <p>1.加大椅面 馬鞍形坐墊椅1個</p> <p>2.加粗支架 大面積譜架2支</p> | 1 | 個 | 92,910 | 92,910 | <p>1.流音系專業教室(W902小型演奏廳)教學設備</p> <p>2.完善系所教學環境設備</p> | 流音系 | <p>校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」</p> | 5月 | P71 |
| 149 | 多功能數位講桌 | <p>一、數位講桌</p> <p>操作平台/鵝頸麥克風/鍵盤收納抽屜/側抽桌板電源插座/有線麥克風收納/輸出入端子/</p> <p>二、桌上型電腦(含螢幕)：</p> <p>1.處理器：Intel Core i5(含)以上</p> <p>2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上</p> <p>3.硬碟：硬碟950GB(含)以上</p> <p>4.網卡：10/100/1000Mbps</p> <p>5.作業系統：Windows</p> <p>6.螢幕：21.5吋液晶顯示器(含)以上</p> <p>7.附加採購</p> <p>(1)系統還原卡(雙碟還原)</p> <p>(2)SSD：M2.PCIE 250GB(含)以上</p> <p>(3)增設紅外線控制線、配電、線槽壓條，五金另料，防盜鎖，無線網卡，安裝設定測試調整</p> | 1 | 套 | 93,000 | 93,000 | 社區廚房膳食教室教學，提升教師授課品質及學生學習效率 | 高福系 | <p>校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」</p> | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|---------|---|----|----|---------|---------|---|------|---|--------|-----|
| 150 | 伺服器 | 1.U機架式伺服器 2.處理器：Intel Xeon E3-1200 V6(含)以上 3.記憶體：16GB DDR4(含)以上 4.硬碟：950GB(含)以上 | 4 | 台 | 41,534 | 166,136 | 1.提供系上課程實習用 2.提升學生實作能力及學習成效 | 資管系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 151 | 小型射出成形機 | 1.塑料加熱及射出模組 (1)加熱環功率220V 400瓦(含)以上 (2)1:3變導程螺桿加壓射出方式 (3)變導程螺桿加壓扭矩為9.2 Nt-m(含)以上 2.模具閉鎖及分離模組 (1)快速可更換模具及自動脫模設計方式 (2)線性軸承軌道設計方式，公母模開合距離50mm(±2%) (3)螺桿驅動方式，驅動扭力達2.3Nt-m(含)以上 3.步進馬達及溫度控制模組 (1)2軸57式步進馬達控制系統 (2)步進馬達最小轉動解析度為1.8°(±2%) (3)NC碼運動控制方式 (4)PID韌體溫度控制，控制範圍達280°C(含)以上 4.ASTM D638 Type IV 試片模具(或同等品)、ASTM D256試片模具(或同等品)、ASTM 648試片模具(或同等品) | 1 | 台 | 99,000 | 99,000 | 1.提供高分子材料相關課程實習課用 2.ASTM D638 Type IV 試片、ASTM D256試片、ASTM 648試片生產製造，提供學生專題研究使用，提升學生實作能力及學習成效 | 化材系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 152 | 資料庫系統 | Microsoft SQL Server 標準版 2 Core 最新授權版 | 1 | 套 | 38,771 | 38,771 | 後端資料庫系統，用以建置智能程式私有雲開發系統。 | 商管學院 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 153 | 輿情分析系統 | 1. 授權年限：3年授權 2.每個帳號可以同時間多機上線 3. 20個(含)以上專題(議題)數，可自行修改議題 4. 提供功能[包含輿情查詢、專題(議題)管理、數據分析(聲量分析、來源分析、情緒分析)等] 5. 資料可追溯至一年 6. 每30分鐘，爬網更新一次 | 2 | 套 | 340,000 | 680,000 | 提供資訊微學程專題應用，透過分析工具使企業主瞭解目標消費者當前討論的熱門議題，以擬定並執行行銷策略，再收集市場反應，持續進行輿情分析、行銷策略及成本優化，成為一個閉鎖循環生態圈。 | 商管學院 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|-----------------|--|----|----|-----------|-----------|---|------|---|--------|-----|
| 154 | 10萬級無塵室自動化農業系統 | 1.總高度3m(室內高度2.7m) (±2%) 2.大型視窗900×1800mm(±2%) 3座 3.植物燈、兩側排水槽各9m (±2%) 4.冷氣主機3.5T(含)以上 5.二人式Air-Show一座 6.4層植栽架(每座尺寸至少長2.1m×寬1.1m×高2.5m) (±2%) 7.產品認證：50mm厚度 (±2%)、2337烤漆鋼板(含)以上、耐燃一級材料證明、綠建材認證 | 1 | 式 | 1,250,000 | 1,250,000 | 1.提供系上發展智慧農業特色研究用 2.提升農業產業合作所需現場實作驗證能力 | 電子系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 155 | 智慧農業感測與控制系統 | 1.濕度感測系統：溫度26度~28度(溫差±2度) 2.落塵控制系統：10萬級(含)以上 3.植物光照系統：LED燈5w 60支 4.自動補供水系統：定時定量每次補給約5公升 (± 5%) 5.冷卻水系統：可降溫到25度 (溫差±2度) 6.液肥攪拌系統：每分鐘轉速60RPM(含)以上 7.自動灑水設備：可定時定量灑水，最低每分鐘50CC (含)以上 8.液態肥料自動補給：每分鐘送量100CC (±5%) 9.水處理設備：造水量每小時大於5公升(含)以上，可過濾微生物及除氯 10.循環水過濾系統：可將水中雜質過濾至小於0.1mm (±2%) 11.監視器設備：可全程監看室內任何狀況，儲存3天記憶(含)以上 | 1 | 組 | 900,000 | 900,000 | 1.提供系上發展智慧農業特色研究用 2.提升農業產業合作所需現場實作驗證能力 | 電子系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 156 | 人機介面設計與數據儲存分析系統 | 1.各感測器通道數據傳輸接收至少16組(含)以上 2.伺服器一組，內含 (1)處理器CPU：Intel Xeon E5-2620 V4-8核/16緒(含)以上 (2)記憶體RMA：DDR4-3000/64G(含)以上 (3)硬碟：Intel 660P 512G(含)以上 (4)顯示卡：NVIDIA Quadro P620或同等品 (5)鍵盤滑鼠一組 | 1 | 組 | 850,000 | 850,000 | 1.提供系上發展智慧農業特色研究用 2.提升農業產業合作所需現場實作驗證能力 | 電子系 | 校務發展計畫： A5-5 強化核心 「5+2+2+1」創新產業實驗室建置 ->工作計畫第2點「新設進階智慧聯網實驗室」 ->108學年度質化目標第4點「開設「智慧聯網」與「物聯網」專業學分學程，培養100位人工智慧物聯網相關專業人才」 | 10月 | P62 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|--------------------|---|----|----|---------|---------|---|------|---|--------|-----|
| 157 | 車用LIN Bus 匯流排訊號轉接器 | 1.外部訊號接頭：USB (Full-Speed mode，相容於USB 1.1、USB 2.0and USB 3.0) 2.符合LIN Bus標準V2.1/ISO 17987 3.每秒Bit rates：1 kbit/s ~20 kbit/s 4.可以使用在 LIN master 或者 LIN slave (Master 工作的解析度為1 ms) 5.至少具有自動bit rate, frame length, and checksum 型式檢查 6.對於 unconditional, event, and sporadic 型式的訊框(frames) 有自動排程的功能 7.LIN bus 接頭：D-Sub, 9-pin 8.具有短路保護功能 9.LIN傳輸器：NXP TJA1028T，電源為6 - 28 V DC via D-Sub，pin 9 10.電流保護：Galvanic isolation 500 V 11.以LED 標示介面通訊狀況 12.電源：5 V DC via USB port 13.操作溫度：-40 to 85 °C | 30 | 個 | 25,000 | 750,000 | 此設備用於工學X 學程之 "車用CAN Bus 網路" 課程中 | 電子系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->108學年度量化目標第3點「建置進階智慧聯網實驗室」 | 10月 | P71 |
| 158 | 形狀判別與傳送檢定測試平台 | 1.雙核，1TB硬碟華碩主機(保用3年)1臺(或同等品)與19吋螢幕(含)以上1個，附機台各模組的A1拆解吊掛圖 2.機構安裝基板×1：鋁合金台面採用T型槽鋁板，pitch 40mm±2mm 3.龍門式機械手臂移載機構 (1)A.導螺桿附AC110V可逆馬達模組長500mm×寬100mm×厚10mm(含)以上，移動速度不得小於30mm/sec；(2)垂直氣壓缸模組，缸徑φ20(±%)，行程50mm(含)以上；(3)氣動夾爪附治具模組，平行夾附夾指，開閉行程10mm(含)以上 4.皮帶式輸送機構 (1)皮帶式輸送帶模組：長400mm×寬60mm(含)以上，具感測裝置； (2)DC24V馬達模組，轉速達120rpm(含)以上；(3)導料定位裝置模組，材質為不銹鋼或鋁合金 5.圓料出料斜坡模組×1(斜坡寬度42±1mm) (1)具X-Y方向定位底板，並可調整至少40mm(含)以上；(2)具角度俯仰、位置高度可調整，調整高度至少70mm(含)以上 6.方形料出料平台×1(88×52mm) 公差±0.5mm (1)具高度調整及螺絲固定，調整高度至少70mm(含)以上；(2)方形料槽為不銹鋼成型；(3)具X-Y方向定位底板，並可調整至少40mm(含)以上 7.氣壓調理組×1：(1)二點式三點組合，1/4 PT，使用壓力0.5 - 8.5kgf/cm；(2)具L型固定座及二口二位滑動洩壓閥 8.具氣壓連座及快速接頭的氣壓電磁閥組(5/2雙邊×2)DC24V | 1 | 套 | 170,000 | 170,000 | 1.為機電整合實務、機電整合技術、自動化概論及機電整合概論等課程教材 2.符合機電整合丙檢考試第一題的要求，該機台可讓學生練習機電整合，有助學生取得丙級機電整合證照 | 機械系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|-----------------|---|----|----|---------|---------|---|------|---|--------|-----|
| 159 | 方向判別與換向檢定台測試平台 | 1.華碩主機(或同等品,保用3年)與19吋(含)以上螢幕各1,雙核,1TB硬碟(含)以上 2.附機台各模組的A1拆解吊掛圖 3.倉匣模組及定位治具×1 (1)入料處可容納4只工件(含)以上;(2)下料處可容納2只工件(含)以上;(3)具高度調整及固定裝置,調整高度至少70mm(含)以上 4.水平推料氣缸模組×1 (1)採用雙軸有桿多段定位機構模組,行程100mm(含)以上;(2)出力15kg(含)以上,含二段(含)以上感測器,節流閥、工件有無感測器等;(3)雙軸缸具可前後調整距離,調整範圍至少20mm(含)以上 5.垂直升降凸輪機構附驅動馬達模組DC24V×1 (1)平板凸輪機構模組,行程30mm(含)以上;(2)DC馬達驅動,含導引裝置、感測器、固定底板;(3)凸輪機構具可上下調整高度,調整範圍至少50mm(含)以上 6.180°旋轉氣壓缸模組×1 (1)角度0°~180°,可多段定位轉換機構模組;(2)感測位置3段(含)以上,具有治具缸中間定位裝置;(3)旋轉氣壓缸模組具雙導引,並可上下移動不受凸輪限制 7.真空吸盤模組×2:排氣量達6 L/min,真空度650mmHg(含)以上 8.退料斜坡模組×1(寬度54±1mm) 9.光遮斷感測器,感測距離5mm(含)以上的姿勢感測器模組×1 10.氣壓電磁閥組(5/2雙邊×1、5/3雙邊中位AB排氣×1、5/3雙邊中位AB加壓×1)DC24V 11.可調整型真空產生器×1 | 1 | 套 | 170,000 | 170,000 | 1.為機電整合實務、機電整合技術、自動化概論及機電整合概論等課程教材 2.符合機電整合丙檢考試第三題的要求,該機台可讓學生練習機電整合,有助學生取得丙級機電整合證照 | 機械系 | 校務發展計畫: A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 160 | 顏色判別與姿勢調整檢定測試平台 | 1.華碩主機(或同等品,保用3年)與19吋(含)以上螢幕各1,雙核,1TB硬碟(含)以上 2.附機台各模組的A1拆解吊掛圖 3.垂直雙桿滑台氣壓缸模組×1 (1)缸徑 $\varphi 20(\pm 1\%)$,行程75mm(含)以上;(2)具上下磁簧開關感測器;(3)具X-Y方向定位底板,可調整至少40mm(含)以上 4.馬達附減速機構模組DC24V×1 (1)DC24V馬達、轉速15rpm(含)以上;(2)具旋轉左右近接開關定位感測裝置 5.氣壓夾爪附治具模組×1 (1)夾指為V型,可夾持圓型工件;(2)Y型夾爪,夾持力2kg(含)以上,附調速閥 6.180°旋轉氣壓缸模組×1:旋轉角度0°~180°,含旋轉角度限定調整裝置,位置感測 7.真空吸盤模組×1:盤面15mm(含)以上,具彈簧伸縮回位裝置及 \square 型固定座 8.進料座×1(進料區域直徑42±1mm)(含紅色感測器×1、姿勢感測器×1):具上方型光電開關位置感測器,可辨識紅、黑二種顏色(含)以上功能 9.真空產生器×1:具可調整型真空產生器,排氣量須達6 L/min,真空度650mmHg(含)以上 | 1 | 套 | 170,000 | 170,000 | 1.為機電整合實務、機電整合技術、自動化概論及機電整合概論等課程教材 2.符合機電整合丙檢考試第二題的要求,該機台可讓學生練習機電整合,有助學生取得丙級機電整合證照 | 機械系 | 校務發展計畫: A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----|---------------|--|----|----|---------|---------|--|------|---|--------|-----|
| 161 | 重量判別與整列檢定測試平台 | <p>1.華碩主機(或同等品，保用3年)與19吋(含)以上螢幕各1，雙核，1TB硬碟(含)以上</p> <p>2.附機台各模組的A1拆解吊掛圖</p> <p>3.重量感測模組：(1)頂料缸：內徑12mm(±1%)，行程40mm(±1%)×1組；(2)感測器：光遮斷DC24V×2，具位高調整及固定裝置長20mm×寬20mm×高100mm±1mm；(3)有無工件感測器：光纖對照式DC24V×1組；(4)雙配重翹翹板三段式位高機構；(5)高低差配重具前後位置可調±10mm，上下位置可調±5mm</p> <p>4.時規皮帶滑台模組：(1)時規皮帶傳動，總長415mm±5mm；(2)導桿導引：直徑12mm±1mm，軸承2只以上；(3)滑台：4位置工件置放區，長270mm×寬100mm×厚6mm±1mm；(4)驅動馬達：DC24V，扭力3Kg-cm，轉速15rpm(±1%)；(5)感測器DC24V×4只；(6)左右極限開關2只</p> <p>5.機械手臂模組：(1)上下缸：缸徑20mm(±1%)，行程75mm±2mm，具磁簧開關及調速器；(2)水平缸：缸徑16mm(±1%)，行程150mm±2mm，具磁簧開關及調速器；(3)夾爪：平行夾爪，附節流閥，可夾圓型及方型；(4)鋁擠型固定座具X-Y方向定位，並可調整至少40mm(含)以上；(5)具高度可調整，調整範圍至少50~100mm(含)以上</p> <p>6.電磁閥組：(1)電壓DC24V；(2)五口二位雙線圈，附LED×2組；(3)五口二位單線圈，附LED×2組</p> | 1 | 套 | 170,000 | 170,000 | <p>1.為機電整合實務、機電整合技術、自動化概論及機電整合概論等課程教材</p> <p>2.符合機電整合丙檢考試第五題的要求，該機台可讓學生練習機電整合，有助學生取得丙級機電整合證照</p> | 機械系 | <p>校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」</p> | 9月 | P71 |
| 162 | 材質分揀與加工檢定台 | <p>1.華碩主機(或同等品，保用3年)與19吋(含)以上螢幕各1，雙核，1TB硬碟(含)以上</p> <p>2.附機台各模組的A1拆解吊掛圖</p> <p>3.分度盤模組附驅動DC24V馬達(含減速機10:1)×1 (1)可達到四分割，圓盤外緣±2mm精度定位；(2)滾子凸輪裝置，定位精度±0.05mm；(3)具保護跳脫裝置，以防止控制失當，而馬達繼續運轉導致撞車燒毀，保護裝置力量不可大於8kg</p> <p>4.蓋印垂直氣壓缸模組×1 (1)印字頭(38×38mm公差±0.5mm，圓角R5)；(2)雙軸缸模組，缸徑ψ10(±%)，行程20mm(含)以上，具磁簧開關、節流閥；(3)具高度可調整，調整範圍至少200mm(含)以上</p> <p>5.鑽孔垂直氣壓缸模組×1，鑽頭直徑3mm(±%) (1)進給行程30mm(含)以上，具速度可控制功能 (2)具高度可調整，調整範圍至少200mm(含)以上</p> <p>6.具減速機60rpm(含)以上加工鑽孔DC24V馬達模組×1</p> <p>7.進料模組(含材質感測器、進料感測器)×1 (1)材質感測器採用近接開關，可辨別金屬及非金屬材質；(2)進料感測器採用光電開關，感測距離5mm(含)以上；(3)感測器具可調整上下至少10mm(含)以上</p> <p>8.出料模組(含出料感測器)×1 (1)出料感測器採用光電開關，感測距離5mm(含)以上；(2)感測器具可調整上下至少10mm(含)以上</p> <p>9.氣壓電磁閥組(5/2雙邊×2、5/2單邊×1)DC24V</p> | 1 | 套 | 170,000 | 170,000 | <p>1.為機電整合實務、機電整合技術、自動化概論及機電整合概論等課程教材</p> <p>2.符合機電整合丙檢考試第四題的要求，該機台可讓學生練習機電整合，有助學生取得丙級機電整合證照</p> | 機械系 | <p>校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」</p> | 9月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|------------------|----------|--|----|----|-----------|------------|--|------|---|--------|------|
| 163 | 桌上型電腦 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.雙硬碟：固態硬碟512G(含)以上及硬碟950G(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：23.5吋液晶顯示器(含)以上 7.電源供應器：500W(含)以上 8.附加採購 (1)顯示卡：獨立顯示卡 6GB(含)以上 (2)系統還原卡(單碟還原) | 68 | 組 | 44,200 | 3,005,600 | 汰舊換新電腦教學教室，以提升虛擬實境研發教室之設備，強化並擴增原教室之電腦硬體設備，將有助開發市場趨勢虛擬實境遊戲，並增進學生實際動手的熟練度、增加學校與產業的連結性，讓學生在校內就可以即時獲得實際開發與就業訓練 | 多樂系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 164 | 桌上型電腦 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.雙硬碟：固態硬碟500GB(含)以上及硬碟950GB(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：23.5吋液晶顯示器(含)以上 7.電源供應器：500W(含)以上 8.附加採購 (1)顯示卡：獨立顯示卡 6GB(含)以上 (2)系統還原卡(單碟還原) | 18 | 組 | 44,200 | 795,600 | 提升虛擬實境研發教室之設備，強化並擴增原教室之電腦硬體設備，將有助開發市場趨勢虛擬實境遊戲，並增進學生實際動手的熟練度、增加學校與產業的連結性，讓學生在校內就可以即時獲得實際開發與就業訓練 | 多樂系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 9月 | P71 |
| 165 | 微軟校園軟體授權 | 1.授權年限：授權三年。 2.教職員部份： (1)包含：Office Pro Plus(含Office 365 Pro Plus)、Core CAL、SQL CAL、Windows Upgrade (2)教職員Office 可使用在PC、NB、iPad、iPhone、Android (3)教職員Office 可降級使用 (4)授權數量：全校授權 3.學生部份： (1)包含：Office 365 Pro Plus for Student Advantage (2)只有Office 365 Pro Plus (3)只限在校生不含畢業生 (4)不提供光碟 (5)限最新版無法降級使用 (6)授權數量：全校授權 4.教育訓練6小時(含)以上 | 1 | 式 | 7,200,000 | 7,200,000 | 落實尊重智慧財產權，積極推動使用合法版權軟體，使全校教職員生皆可合法使用此合約授權範圍內所有軟體 | 計網中心 | 校務發展計畫： D2-3持續更新電腦軟硬體設施 ->工作計畫第2點「持續採購教學用軟體」 ->108學年度質化目標第2點「持續採購教學軟體，提供優質軟體之學習環境」 | 10月 | P105 |
| 資本門經費需求教學及研究設備合計 | | | | | | 63,826,905 | | | | | |

【附表11.1】資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

| 優先序 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 與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 |
|-------|-----------|--|----|----|---------|---------|--|------|---|--------|-----|
| 標餘款 1 | AI智能零售機 | 1.雙溫型 2.燈箱(含支架) 3.液晶顯示幕 4.中控及讀寫器 5.路由器套件 6.燈箱定制(含燈箱磁環) 7.AI智能後台管理 8.可擴充結合智能互動貨架商品管理 9.尺寸：長550mm×寬550mm×高1665mm/±10% 10.功率：瞬時功率1700W、待機功率65W/±5% | 1 | 套 | 300,000 | 300,000 | 用於實驗教室(T215)，供教學使用，以建構優質教學、研究環境，提升教學及學習效果 | 行流系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 2 | 獨立沉浸式頭戴裝置 | 1.具Touch 控制器 2.具Insight 追蹤系統 3.具Casting 廣播功能 4.具多房間護導系統 5.具混合現實透視 6.單眼顯示器OLED，1600×1400 (含)以上 7.72hz 刷新率 8.內置音頻 9.IPD 調整 10.高通驍龍835處理器(或同等品) 11.具色差校正 | 4 | 套 | 16,900 | 67,600 | 高質量獨立式頭戴裝置可讓使用者擺脫線材束縛，最適合進行虛擬實境之多人互動與電子競技之相關研究，在VR電競部分符合產業創新發展潮流此裝置將進一步提升系所研發能量。 | 多樂系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 3 | 混合實境電腦 | 1. 處理器：Intel Core i7-9700F八核心處理器(含)以上 2. 主機板晶片組：Intel B360(或同等品) 3. 顯示卡：NVIDIA GeForce RTX 2060 SUPER VENTUS,GDDR6 8G獨顯(或同等品) 4. 記憶體：16GB DDR4 2666MHz (8GBx2) 5. 固態硬碟：512GB PCIE SSD (512GBx1) 6. 標準硬碟：2TB HDDx1 7. 光碟機：Slim Type(9.5mm) Tray-Load Super Multi 8. 作業系統：Windows 10 Home 9. 螢幕輸出介面：HDMI out | 1 | 台 | 73,210 | 73,210 | 提升虛擬實境研發教室之設備，強化並擴增原教室之電腦硬體設備，將有助開發市場趨勢虛擬實境遊戲，並增進學生實際動手的熟練度、增加學校與產業的連結性，讓學生在校內就可以即時獲得實際開發與就業訓練 | 多樂系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|----------|------------|--|----|----|---------|---------|--|------|---|--------|-----|
| 標餘款 4 | 便攜式眼動儀 | 1.準確度≤0.4°(條件控制下) 2.精確度≤0.3°(條件控制下RMS) 3.頭部移動範圍≥46x36cm@80cm 4.取樣率≥60Hz 5.操作距離：50-90cm 6.重量≤120克 7.尺寸≤34cm x 3.0cm x 2.0cm 8.進行校正時允許頭部自由移動 9.資料呈現支援眼動角速度波形可視化 10.支援TTL訊號同步，方便與其他外部裝置或軟體進行訊號連結 11.視覺分析系統可自動偵測受測者跳視、凝視、移動軌跡之功能 | 1 | 套 | 322,000 | 322,000 | 提升遊戲研發與學術研究價值。透過偵測玩家的使用者經驗，針對所提供的數據，進一步了解玩家的習慣，設計符合玩家需求的介面。 | 多樂系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 5 | 沉浸式眼動儀頭戴裝置 | 1. Tobii Eye Chip ASIC(或同等品)與IR發光器(或同等品)鑲嵌在HTC Vive(或同等品)標準版頭盔 2. IR發光器數量≥10(每隻眼睛) 3. 眼動元件數量≥1(每隻眼睛) 4. 使用雙眼暗瞳追蹤方式蒐集視覺相關資訊 5. 透過軟體可直接蒐集眼動數據並進行資料分析 6. 能完全控制實驗場景，整合即時瞭解個體的注意力焦點與分佈情形 7. 可支援單一或多筆眼動數據回放功能 8. 可以依不同視角觀看數據影片，讓研究的洞察力更透徹 9. Tobii XR SDK(或同等品)可利用自然行為來創造獨特的應用 | 1 | 套 | 69,000 | 69,000 | 提升虛擬實境研發教室之設備，透過將眼動元件與VR頭盔進行整合，有助瞭解虛擬實境遊戲的設計需求並能有效針對資源進行應用，能提升學生對場景設計的敏感性、增加學校與產業的連結性，讓學生在校內就可以即時獲得實際開發與就業訓練 | 多樂系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 6 | EEG腦波量測頭套 | 1.EPOC Flex控制盒(USB充電線)(或同等品) 2.通用USB接頭-無線傳輸用 3.EPOC Flex頭套(或同等品)- 頭圍56公分 4.EPOC Flex 矽膠感應器(或同等品)- 34 個(含)以上感應器+耳掛 | 1 | 套 | 86,990 | 86,990 | EEG腦波量測可以使用於遊戲測試、遊戲行為量測等活動，可進一步提升系所的研究能量。 | 多樂系 | | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----------|------------|---|----|----|--------|---------|--|------|---|--------|-----|
| 標餘款 7 | 批改網 | 1.1組14個學生帳號(含)以上 2.授權年限：6年(含)以上 3.供350位學生使用(含)以上 | 25 | 組 | 14,000 | 350,000 | 1.輔助教師教學用，充份運用系統資源以活化教學，使學生能夠依不同程度練習各種不同的文章，進而提升英語專業寫作能力 2.教師能借由專業軟体輔助教學，使學生學到最佳的學習效果 | 應英系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 8 | 砂帶機 | 1.轉速：1720rpm(含)以上 2.圓盤尺寸：ø 12”(±2%) 3.砂帶尺寸：6”+D748”(±2%) 4.機械重量：120kg±(2%) 5.附有簡易吸塵設備(1/3HP(含)以上鼓風機) 6.動力：1HP(含)以上 7.電源：110V | 2 | 台 | 49,500 | 99,000 | 提供學生對於木材加工的課程訓練，增強設計結合製造之實務能力。配合相關設計課程，供學生課程與作業製作所需 | 產設系 | 校務發展計畫： A6-4 完善創新創意實作及商品化場域 ->工作計畫第2點「持續推動全時開放學生實作夢工廠」 ->109學年度質化目標第1點「升級設計工作坊之零組件與教學環境」 | 10月 | P67 |
| 標餘款 9 | 單槍投影機 | 1.輸出亮度：4500流明(含)以上 2.解析度：Full HD 1920 X 1080(含)以上 3.視訊畫素：700條(含)以上 4.投影尺寸：30~300吋(含)以上 5.投影方式：前投、後投、懸掛皆可適用 6.視頻相容性：適用於NTSC/PAL/SECAM系統 7.含安裝 / 施工 | 3 | 台 | 33,000 | 99,000 | 1.更新專業教學教室資訊設備 2.提升教學品質及學生實作能力及學習成效 | 資工系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 10 | 基本光學教學實驗平台 | 1. 120x75cm(±2%)光學平板(公制孔位) 2.漫反射探頭 3.反射探頭 4.比色皿支架 5.1cm(±2%)光程石英玻璃比色皿(兩面光) 6.光纖維可變衰減器 7.反射測試支架組 | 1 | 套 | 90,000 | 90,000 | 光學量測教學，可提升學生實作能友及畢業後就業能力 | 機械系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----------|-----------|---|----|----|--------|--------|---|------|---|--------|-----|
| 標餘款 11 | 食品均質機 | 1.容量：1~2L(±1%) 2.功率：800~900W(±1%) 3.高扭力高轉速馬達：15000~20000轉 4.超硬度不銹鋼刀具：一組4片刀具 5.內部材質：塑料PP 6.電壓：110V | 6 | 台 | 15,000 | 90,000 | 學生實驗教學用：食品加工學生實驗加強學生實際儀器操作能力，實驗設計及分析結果的判斷，可增加學生畢業後就業能力的提升。連結學生學術原理與實際操作應用 | 食品系 | 校務發展計畫： A5-5強化核心「5+2+2+1」創新產業實驗室建置 ->工作計畫第5點「建置全國唯一應用生技模組化製程產線300坪工廠」 ->108學年度質化目標第4點「培育應用生技產業領域相關製程之實務人才，含食品生技、農業生技、生技特用化學品及環保生技相關產業人才培育」 | 10月 | P62 |
| 標餘款 12 | 液晶顯示器 | 1.65吋4K HDR螢幕(3840×2160高解析)(含)以上 2.Android影音平台8.0(含)以上 3.藍芽5.0 4.內建Chromecast小螢幕躍升大螢幕 5.支援PS4 HDR 6.雙頻WIFI 7.10bit高漸層顯色技術 8.三組HDMI高畫質影音端子(含)以上 9.U-Link (圖像/音樂/影片/錄影) 10.全機三年保固 11.附加採購 (1)HDM分配器 (2)HDMI線材、掛架、五金另料 | 2 | 台 | 44,000 | 88,000 | 建置碩士班實務研究教室教學同步顯示設備 | 商管學院 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 13 | 指紋與靜脈辨識系統 | 1.螢幕顯示：2.4英寸(含)以上TFT LCD 彩色螢幕 2.指紋容量：1000枚(含)以上 3.靜脈容量：1000枚(含)以上 4.卡容量：感應卡5000個(含)以上 5.管理紀錄容量：100000個(含)以上 6.通訊規格：TCP / IP，USB 7.電力供應：12V DC，3A | 2 | 套 | 42,500 | 85,000 | 1.生醫訊號分析課程用(研究所教學) 2.提供學生創新設計專題製作用 3.提升學生實作能力及學習成效 | 電機系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----------|---------|---|----|----|--------|--------|--|------|---|--------|-----|
| 標餘款 14 | 多功能數位講桌 | 一、數位講桌 操作平台/鵝頸麥克風/鍵盤收納抽屜/側抽桌板電源插座/有線麥克風收納/輸出入端子/ 二、桌上型電腦(含螢幕) 1.處理器：Intel Core i5(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.硬碟：硬碟950G(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：21.5吋液晶顯示器(含)以上 7.附加採購 (1)系統還原卡(雙碟還原) (2)SSD：M2.PCIE 512G(含)以上 (3)增設紅外線控制線、HDMI線材、五金另料、電動布幕升降及安裝設定測試調整 (4)非平衡輸出或平衡輸出無線麥克風系統1組2支，需可整合入電子教學講桌 | 1 | 台 | 85,000 | 85,000 | 更新系專業教室資訊設備，提升教學品質和學生學習成效 | 工管系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 15 | 多功能數位講桌 | 一、數位講桌 操作平台/鵝頸麥克風/鍵盤收納抽屜/側抽桌板電源插座/有線麥克風收納/輸出入端子/ 二、桌上型電腦(含螢幕) 1.處理器：Intel Core i5(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.硬碟：硬碟950GB(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：21.5吋液晶顯示器(含)以上 7.附加採購 (1)系統還原卡(雙碟還原) (2)SSD：M2.PCIE 512G(含)以上 (3)增設紅外線控制線、配電、金屬浪管、HDMI線材、五金另料及安裝設定測試調整 | 1 | 台 | 85,000 | 85,000 | 更新專業教室(T213)硬體廣播教學系統，改善廣播輸出品質，提升學生課程學習效果 | 行流系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----------|------------|---|----|----|--------|--------|--|------|---|--------|-----|
| 標餘款 16 | 平板電腦 | 1.處理器：64位元A12X仿生晶片(含)以上 2.容量：64GB(含)以上 3.網卡：Wi-Fi(802.11a/b/g/n/ac) 4.作業系統：iOS 5.螢幕：11吋液晶顯示器(含)以上 | 3 | 台 | 26,900 | 80,700 | 1.充實教師教學媒體，並提供學生多樣化的報告工具，增進其報告或競賽內容生動活潑豐富性 2.搭配智慧金融實驗室，可提供金融資料傳輸與使用之便捷性 | 財金系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 17 | 可程式低溫振盪培養箱 | 1.內部尺寸：W600×D500×H500mm(±1mm) 2.溫度範圍：0℃~70℃、溫度精確度：±0.1℃ 3.溫度感溫棒：PT-100Ω 4.溫度控制器：採用進口PID觸摸式微電腦自動演算，雙銀幕LED液晶數字式顯示實際溫度值及設定值 5.振盪速度：30~250rpm，三點重力平衡傳動及電子驅動系統，慢速啟動，運轉安靜平穩無聲，振盪異常發出警報聲 (1)數字式顯示實際轉速及設定轉速 (2)內含數位式計時器，可設999小時，999分，999秒，當時間終了，具警告聲 (3)可程式設定：內可設9段(含)以上，可預約開機，可左轉/右轉，可設時間自動切換振盪功能 7.安全裝置：過高溫或過低溫保護 8.壓縮機：採用進口無噪音1/4馬力壓縮機(含)以上 9.功能：內部設有自動除霜裝置及照明燈LED-4W(含)以上 10.材質：內部SUS304不銹鋼製，外殼鐵皮粉體烤漆 11.加熱器：900W±1% 12.振幅：25mm±1% 13.夾具：全盤為彈簧條 | 1 | 台 | 80,000 | 80,000 | 學生實驗教學用：食品檢驗分析學生實驗加強學生實際儀器操作能力，實驗設計及分析結果的判斷，其可增加學生畢業後就業能力的提升。連結學生學術原理與實際操作應用 | 食品系 | 校務發展計畫： A5-5強化核心「5+2+2+1」創新產業實驗室建置 ->工作計畫第5點「建置全國唯一應用生技模組化製程產線300坪工廠」 ->108學年度質化目標第4點「培育應用生技產業領域相關製程之實務人才，含食品生技、農業生技、生技特用化學品及環保生技相關產業人才培育」 | 10月 | P62 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----------|------------|---|----|----|--------|--------|--|------|---|--------|-----|
| 標餘款 18 | 高電流專用電源供應器 | 1.輸出電壓：5-250 V，每1 V調整 2.輸出電流：0.01-3.0 A，每0.01 A調整 3.輸出功率：1-300 W，每1 W 調整 4.輸出模式：固定電壓、電流、功率 5.四組輸出端子：正負極 博士端子 6.計時：1 min-99 hr 59 min 7.暫停/回復 功能 8.顯示：16字元 背光LCD顯示螢幕 | 2 | 台 | 40,000 | 80,000 | 用於學生實驗室，讓學生了解如何使用於蛋白質電泳分析 | 食品系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 19 | 液晶顯示器 | 1.65吋4K HDR螢幕(3840×2160高解析)(含)以上 2.Android影音平台8.0(含)以上 3.藍芽5.0 4.內建Chromecast小螢幕躍升大螢幕 5.支援PS4 HDR 6.雙頻WIFI 7.10bit高漸層顯色技術 8.HDMI高畫質影音端子、VGA電腦影像端子、USB插槽 9.U-Link (圖像/音樂/影片/錄影) 10.全機三年保固 | 2 | 台 | 40,000 | 80,000 | 1.提供系所活動展示學生成果使用 2.提供畢業班學生畢業展覽場現場播映作品使用 | 資傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 20 | 作業系統 | 1.Windows Server 標準版 (16 Core) 2.授權年限：永久授權 | 2 | 套 | 38,320 | 76,640 | 藉系統提供的NIC Teaming功能設定，以改善無硬碟系統的資料交換效能 | 商管學院 | | 10月 | P71 |
| 標餘款 21 | 示波器 | 1.200、100、70 MHz 頻寬機型(含)以上 2.4 個類比通道機型(含)以上 3.所有通道 1 GS/秒取樣率 4.所有通道 1 百萬點記錄長度(含)以上 5.可變低通濾波器能夠排除不想要的訊號雜訊，同時仍10. 可擷取高頻事件 6.29 種自動量測和 FFT 分析(含)以上，簡化波形分析作業 7.探棒介面支援具自動量測刻度和單位的主動式、差動和電流探棒 8.7 吋(180公釐)(±2%)寬螢幕、TFT-LCD 彩色顯示器 | 1 | 套 | 70,000 | 70,000 | 可進行實驗波形量測與擷取，以利佐證相關實驗結果確實達到整體研究與計畫執行成果 | 電機系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----------|---------|--|----|----|--------|--------|---|------|---|--------|-----|
| 標餘款 22 | 蛋白質電泳槽組 | 1.凝膠數量：1-4(含)以上 2.凝膠類型：手灌膠8.3×7.3cm(±1mm)與預製膠8.6×6.8cm(±1mm) 3.灌膠方式：使用制膠架，無須封膠 4.玻板類型： (1)玻板尺寸：厚玻板10.1×8.2cm(±1mm) (2)短玻板：10.1×7.3cm(±1mm) 7.緩衝液體積：2塊膠700 ml、4塊膠1000 ml(含)以上 8.運行時間：標準 SDS-PAGE 凝膠35-45分鐘(恆壓200V) 9.電源供應器 (1)電源指標：300 V, 400 mA, 75 W (2)定時：1-999min(±1min可調) (3)顯示：LED (4)自動保護類型：斷路/短路/超負載 (5)輸出類型：恒電壓或恒電流 (6)安全認證：符合歐盟 CE 認證標準 10.轉漬槽 (1)轉移方式：濕轉 (2)轉移面積：7.5×10 cm(±1mm) (3)轉移凝膠數量：2(含)以上 (4)緩衝液體積：450 ml(±0.1%) (5)電極間距離：4 cm(±1mm) (6)轉移時間：60 min(± 2%) | 1 | 台 | 76,000 | 76,000 | 教學研究用：加強學生實際儀器操作能力，分析條件的設計及分析結果的判斷，其可增加學生畢業後就業能力的提升。連結學生學術原理與實際操作應用 | 食品系 | 校務發展計畫： A5-5強化核心「5+2+2+1」創新產業實驗室建置 ->工作計畫第5點「建置全國唯一應用生技模組化製程產線300坪工廠」 ->108學年度質化目標第4點「培育應用生技產業領域相關製程之實務人才，含食品生技、農業生技、生技特用化學品及環保生技相關產業人才培育」 | 10月 | P62 |
| 標餘款 23 | 單槍投影機 | 1.輸出亮度：5500流明(含)以上 2.解析度：XGA 1024×768(含)以上 3.視訊畫素：700條(含)以上 4.投影尺寸：30~300吋(含)以上 5.投影方式：前投、後投、懸掛皆可適用 6.視頻相容性：適用於NTSC/PAL/SECAM系統 7.輸出光源：3LCD固態光源 8.含安裝 / 施工 9.附加採購 (1)120"電動銀幕(16:10)(含)以上及安裝 | 2 | 台 | 37,000 | 74,000 | 教師教學硬體設備改善，加強學生學習能力、證照輔導課程、實際圖片講解，提高學生未來畢業後就業機會與就業能力 | 食品系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----------|----------|---|----|----|--------|--------|--|------|---|--------|-----|
| 標餘款 24 | 專業級攝影收音組 | 1.指向性麥克風×1 1)尺寸：Ø19×250mm(±2%) (2)頻率響應：40-20,000Hz (3)靈敏度：25mV/Pa(±1dB) (4)最小端阻抗：800歐姆(±2%) (5)最大聲壓級：1kHz條件下130dB(±2%) (6)電源：48±4V Phantom (7)伸縮式麥克風桿 (8)避震架 2.無線麥克風組×2 (1)頻率範圍：516~608MHz+D26 (2)壓擴器：HDX (3)Audio-XLR接頭：3.5mm接頭 (4)電容式麥克風 (5)RF輸出功率：30mW(±2%) (6)尺寸：82×64×24mm(±2%)(發射機、接收機同) | 1 | 組 | 72,000 | 72,000 | 1.提供攝影棚專案拍攝，提升攝影棚使用效益及產能 2.提升學生實務能力及作品精緻度 | 資傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 25 | 網路型監控設備 | 1.ANR技術提高網路斷開時的存儲可靠性 2.支援H.265/ H.264/H.264 +/ MPEG4影像壓縮格式 3.可連接到第三方網路攝影機 4.最多可以連接16個(含)以上IP攝影機 5.高達8 MP(含)以上解析度錄製 6.支援8 MP(含)以上解析度即時監看，儲存和播放連接的攝影機 7.提供HDMI和VGA獨立輸出 8.HDMI影像輸出高達4K(3840×2160)解析度(含)以上 9.支援硬碟配額和群組模式 10.IP66(含)以上戶外防水夜視型網路攝影機×8 (1)支援Wi-Fi/有線網路兩種連接方式 (2)雙層鋁合金外殼，IP66專業防水等級(含)以上 (3)採用Sony 1080P(含)以上高清圖像傳感器 (4)三顆點陣式紅外線LED燈(含)以上，20米(含)以上夜視距離，內建IR-CUT 11.附加採購：增設連接I線材、五金另料及設定測試調整、mifare連網讀卡機 | 1 | 套 | 70,000 | 70,000 | 建置智慧零售實驗室，結合AI人臉偵測技術，來辨識消費的性別、年齡及臉部表情屬性，對消費行為之影響 | 商管學院 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第3點「建置鏈結產業之實驗室」 ->108學年度質化目標第3點「進行商管學院智慧零售實驗室及大數據分析實驗室之建置評估，以利後續實驗室建置能符合教學所需，及學院學生能共用實驗室之需求」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----------|---------------|---|----|----|--------|--------|--|------|---|--------|-----|
| 標餘款 26 | 桌上型電腦 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.雙硬碟：固態硬碟100G(含)以上及硬碟950G(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 10(含)以上 6.螢幕：曲面27吋液晶顯示器(含)以上 7.附加採購：記憶體8G RAM | 2 | 台 | 34,397 | 68,794 | 1.提高A300綠能研究室研究能量與資料收索能力 2.提升綠能與系統整合模擬應用能力 3.提升產學合作機會與計畫研究能力 4.提升投稿論文能力 | 電機系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 27 | 虛擬實境VR專用筆記型電腦 | 1.螢幕尺寸：15.6" FHD (1920x1080) 120Hz(含)以上 2.處理器：i7-9750H(含)以上 3.記憶體：8GB(含)以上 4.顯示晶片規格：Nvidia GeForce RTX 2060 DDR6 6G 獨顯 5.固態硬碟：512GB(含)以上 6.硬碟：1TB(含)以上 7.光碟機：無 8.作業系統：Windows 10 | 1 | 台 | 68,000 | 68,000 | 應用於虛擬實境動畫與影片教學，增強與強化學生製作虛擬實境影片之品質與效率。 | 視傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 28 | 專業相機長焦段鏡頭 | 1.鏡頭接環：Canon EF 接環 2.鏡頭焦段：70-200mm 3.鏡頭光圈：F2.8~F32 4.鏡片群組：19組23片(含)以上 5.光圈葉片：8枚葉片(含)以上 6.放大倍率：0.21x(含)以上 7.最近對焦：1.2m(±5%) 8.防手震：IS光學防手震 9.濾鏡尺寸：77mm(±2%) 10.鏡頭尺寸：88×199mm(±2%) | 1 | 顆 | 68,000 | 68,000 | 1.提供課程教學使用，提升學生專業能力 2.提供學生拍攝作業及競賽作品，提升學生實務能力 | 資傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 29 | 平板電腦 | 1.處理器：64位元A12X仿生晶片(含)以上 2.容量：512GB (含)以上 3.網卡：Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac) 4.作業系統：iOS 5.螢幕：12.9吋液晶顯示器(含)以上 6.附加採購 (1)Apple Pencil (2)鍵盤式聰穎雙面夾 | 1 | 台 | 60,880 | 60,880 | 整合教室多功能電子講桌，提供老師、學生多元授課環境資源 | 財法所 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第1點「優化一般教室之e化教學設施」 ->108學年度質化目標第1點「提升一般教室e化教學環境，輔助教師創新教學，提升學生學習成效」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----------|-----------------------|---|----|----|--------|--------|---|------|---|--------|-----|
| 標餘款 30 | 多功能3D 列印切割 機 | 1.機械尺寸：高 57.2cm×長 30.8cm×寬 26.7cm(±5%) 2.工作電壓：AC 90 – 240 V；50 / 60 Hz 3.傳輸介面：USB 2.0 / Wi-Fi 802.11 b/g 4.作業系統：macOS / Windows / Linux 5.相機模組：HD cmOS Sensor，1280×720(含)以上 6.監控高度：物件特性而定，至高 18cm(±2%) 7.儲存空間：8GB 內部儲存空間(含)以上 8.CPU規格：ARM 700Mhz CPU(含)以上 9.噴嘴直徑：0.4mm(±2%) 10.適用材料：1.75mm PLA(±2%) 11.檔案格式：STL / OBJ 12.工作區域：直徑 17cm×高21cm(±2%)、X / Y 解析度：0.02mm(±2%) 13.列印層高：0.05-0.3mm 14.最高移動速度：200mm/s(±2%) 15.最高列印速度：120mm/s(±2%) | 2 | 台 | 30,000 | 60,000 | 學生能於畢業專題實作與課程製作上，以確設計成果的的精緻化 | 視傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 31 | 虛擬實境 VR互動頭 戴顯示器 | 1.螢幕：Dual AMOLED 3.5" 顯示螢幕(±5%) 2.解析度：單眼解析度1440×1600 像素 (雙眼 2880×1600 像素)(含)以上 3.螢幕更新率：90 Hz(赫茲)(含)以上 4.視野：110度(含)以上 5.裝置連接埠：USB-C 3.0、DP 1.2、藍芽 6.音響裝置：Hi-Res Audio認證耳機(可拆卸)支援高阻抗耳機 7.基地台(2.0)×2顆：含基地台電源供應器×2，最小為2m×1.5m(含)以上，最大穩定追蹤範圍7m×7m(含)以上 8.控制器(2018)(with lanyard)×2支：含電源供應器+Micro-USB 傳輸線×2，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 9.腳架+雲台：二支腳架及二個雲台，三段式調節高度，最大承重4kg(含)以上，最高可架2.2m(含)以上 | 1 | 台 | 60,000 | 60,000 | 應用於虛擬實境動畫與影片教學，訓練學生製作虛擬實境影片與動畫之能力，並可以執行於此頭戴顯示器上作測試與展示 | 視傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----------|---------|---|----|----|--------|---------|--|------|---|--------|-----|
| 標餘款 32 | 樺木桌椅組 | 1.Z字堆疊椅 (1)俄羅斯夾板(板厚18mm)(±2%) (2)長290mm×寬300mm×高470mm(±2%) (3)全椅板足厚度180mm(±2%) (4)椅腳加強固定橫桿,椅背挖洞 2.桌子 (1)尺寸:長900mm×寬600mm×高530mm(±2%) (2)桌面材質:樺木夾板 (3)桌角材質:進口實木 3.一套為1桌4椅 | 10 | 套 | 12,000 | 120,000 | 1.教導學生如何配合課程及教學模式,進行不同學習區的安排及設置練習 2.運用於符合教育部教保員評鑑規範必修課程 3.透過實務操作充實本系學生教保專業能力 | 幼保系 | 校務發展計畫: A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 33 | 移動式遊戲牆 | 1.長1250mm×寬1660mm(±2%) 2.包含 (1)電動工具8件組 (2)齒輪鍊條套件39件組 (3)八色插釘512顆 (4)螺絲512顆 (5)手動工具6件組 3.輪耐重剎車輪 | 1 | 套 | 60,000 | 60,000 | 1.教導學生如何配合課程及教學模式,進行不同學習區的安排及設置練習 2.運用於符合教育部教保員評鑑規範必修課程 3.透過實務操作充實本系學生教保專業能力 | 幼保系 | 校務發展計畫: A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 34 | 可連接中空櫃 | 1.俄羅斯夾板(板厚15mm)(±2%) (1)中空三格櫃×1:高620mm×長800mm×寬300mm(櫃體±30mm) (2)中空五格櫃×2:高620mm×長1200mm×寬300mm(櫃體±30mm) (3)中空六格櫃×1:高620mm×長1200mm×寬300mm(櫃體±30mm) 2.符合歐盟板材規範 | 1 | 式 | 27,500 | 27,500 | 1.教導學生如何配合課程及教學模式,進行不同學習區的安排及設置練習 2.運用於符合教育部教保員評鑑規範必修課程 3.透過實務操作充實本系學生教保專業能力 | 幼保系 | 校務發展計畫: A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 35 | 可連接木背板櫃 | 1.俄羅斯夾板(板厚15mm)(±2%)、背板6分夾板(±2%) (1)三層櫃×2:高800mm×長800mm×寬300mm(櫃體±30mm) (2)木背板五格櫃×1:高620mm×長800mm×寬300mm(櫃體±30mm) 2.符合歐盟板材規範 | 1 | 件 | 25,200 | 25,200 | 1.教導學生如何配合課程及教學模式,進行不同學習區的安排及設置練習 2.運用於符合教育部教保員評鑑規範必修課程 4.透過實務操作充實本系學生教保專業能力 | 幼保系 | 校務發展計畫: A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----------|--------------|---|----|----|--------|--------|---|------|---|--------|-----|
| 標餘款 36 | 可連接木背板轉角櫃 | 1.俄羅斯夾板(板厚15mm)(±2%)、背板6分夾板(±2%) (1)木背板五格櫃×1：高620mm×長1200mm×寬300mm(櫃體±30mm) (2)90°轉角櫃二層×1：高620mm×長300mm×寬300mm(櫃體±30mm) 2.符合歐盟板材規範 | 1 | 式 | 14,500 | 14,500 | 1.教導學生如何配合課程及教學模式，進行不同學習區的安排及設置練習 2.該項設備將運用於符合教育部教保員評鑑規範之必修課程 3.透過實務操作來充實本系學生教保專業能力 | 幼保系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 37 | 可連接木背板雙層櫃積木櫃 | 1.俄羅斯夾板(板厚15mm)(±2%)、背板6分夾板(±2%) (1)木背板雙層積木櫃×1：高620mm×長800mm×寬300mm(櫃體±30mm) (2)木背板雙層櫃×1：高620mm×長1200mm×寬300mm(櫃體±30mm) 2.符合歐盟板材規範 | 1 | 式 | 14,000 | 14,000 | 1.教導學生如何配合課程及教學模式，進行不同學習區的安排及設置練習 2.該項設備將運用於符合教育部教保員評鑑規範之必修課程 3.透過實務操作來充實本系學生教保專業能力 | 幼保系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 38 | 移動式美術屏風 | 1.實木邊框 (1)俄羅斯夾板(板厚15mm)(±2%) (2)尺寸：800mm長×1250mm高×330mm寬(±2%) 2.符合歐盟板材規範 3.磁性黑板與白板 4.耐重輪，四輪可剎車，含3格收納櫃 | 1 | 件 | 14,000 | 14,000 | 1.教導學生如何配合課程及教學模式，進行不同學習區的安排及設置練習 2.運用於符合教育部教保員評鑑規範必修課程 3.透過實務操作充實本系學生教保專業能力 | 幼保系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 39 | 彩色透視屏風 | 1.實木邊框 2.尺寸：高620mm×長800mm×厚90mm(±2%) 3.6mm彩色壓克力(±2%) 3.彩色透視屏風(紅×1)、彩色透視屏風(藍×1) 4.符合歐盟板材規範 | 1 | 組 | 14,000 | 14,000 | 1.教導學生如何配合課程及教學模式，進行不同學習區的安排及設置練習 2.該項設備將運用於符合教育部教保員評鑑規範之必修課程 3.透過實務操作來充實本系學生教保專業能力 | 幼保系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----------|------------|--|----|----|--------|--------|---|------|---|--------|-----|
| 標餘款 40 | 雙層多用途活動遊戲桌 | 1.俄羅斯夾板(厚15mm)(±2%)，背板6mm夾板(±2%) 2.尺寸：80mm長×580mm寬×650mm高(±2%) 3.耐重輪，四輪可剎車 4.符合歐盟板材規範 5.以上尺寸正負公差為±2% | 1 | 組 | 14,000 | 14,000 | 1.教導學生如何配合課程及教學模式，進行不同學習區的安排及設置練習 2.運用於符合教育部教保員評鑑規範必修課程 3.透過實務操作充實本系學生教保專業能力 | 幼保系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 41 | 巨型實木積木 | 1. 92件組含可堆疊收納箱 2.收納箱材質俄羅斯夾板(板厚15mm)(±2%) 3.附EN ASTM 檢測 | 1 | 件 | 14,000 | 14,000 | 1.教導學生如何配合課程及教學模式，進行不同學習區的安排及設置練習 2.運用於符合教育部教保員評鑑規範必修課程 3.透過實務操作充實本系學生教保專業能力 | 幼保系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 42 | 中空45度弧形轉角櫃 | 1.俄羅斯夾板(板厚15mm)(±2%) (1)45度弧形雙層轉角櫃×1：620mm高×612mm長×300mm寬(櫃體±30mm) (2)45度弧形三層轉角櫃×1：800mm高×612mm長×300mm寬(櫃體±30mm) 2.符合歐盟板材規範 | 1 | 組 | 13,460 | 13,460 | 1.教導學生如何配合課程及教學模式，進行不同學習區的安排及設置練習 2.運用於符合教育部教保員評鑑規範必修課程 3.透過實務操作充實本系學生教保專業能力 | 幼保系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 43 | 可移動中空櫃 | 1.俄羅斯夾板(板厚15mm)(±2%) (1)可移動中空三層櫃×2：高800mm×長400mm×寬400mm(櫃體±30mm) (2)移動中空雙層櫃×1：高620mm×長800mm×寬400mm(櫃體±30mm) 2.耐重輪，四輪可剎車 3.符合歐盟板材規範 | 1 | 組 | 21,000 | 21,000 | 1.教導學生如何配合課程及教學模式，進行不同學習區的安排及設置練習 2.運用於符合教育部教保員評鑑規範必修課程 3.透過實務操作充實本系學生教保專業能力 | 幼保系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 44 | 木背板七格櫃 | 1.俄羅斯夾板(板厚15mm)，背板6分夾板 2.尺寸：1200mm高×800mm長×300mm寬(櫃體±30mm) 3.附歐盟板材檢驗報告 4.以上尺寸正負公差為±2% | 1 | 件 | 13,000 | 13,000 | 1.教導學生如何配合課程及教學模式，進行不同學習區的安排及設置練習 2.該項設備將運用於符合教育部教保員評鑑規範之必修課程 3.透過實務操作來充實本系學生教保專業能力 | 幼保系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----------|-------------|--|----|----|--------|--------|---|------|---|--------|-----|
| 標餘款 45 | 可移動式 衣帽櫃 | 1.俄羅斯夾板(板厚15mm)(±2%) 2.尺寸：1100mm高×800mm長×400mm寬(±2%) 3.符合歐盟板材規範 4.耐重輪，四輪可剎車 | 1 | 件 | 13,000 | 13,000 | 1.教導學生如何配合課程及教學模式，進行不同學習區的安排及設置練習 2.運用於符合教育部教保員評鑑規範必修課程 3.透過實務操作充實本系學生教保專業能力 | 幼保系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 46 | 耐刮雙鏡 面屏風 | 1.實木邊框 2.尺寸：高620mm×長800mm×厚90mm(±2%) 3.6mm 耐刮安全鏡面(壓克力材質)(±2%) 4.符合歐盟板材規範 | 1 | 件 | 13,000 | 13,000 | 1.教導學生如何配合課程及教學模式，進行不同學習區的安排及設置練習 2.該項設備將運用於符合教育部教保員評鑑規範之必修課程 3.透過實務操作來充實本系學生教保專業能力 | 幼保系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 47 | 4層直立圖 書櫃 | 1.俄羅斯夾板(板厚15mm)(±2%) 2.尺寸：800mm長×800mm高×300mm寬(櫃體±30mm) 3.符合歐盟板材規範 | 1 | 件 | 12,500 | 12,500 | 1.教導學生如何配合課程及教學模式，進行不同學習區的安排及設置練習 2.運用於符合教育部教保員評鑑規範必修課程 3.透過實務操作充實本系學生教保專業能力 | 幼保系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 48 | 數位相機 | 1.像素總數：2,000 萬像素(含)以上 2.光學變焦：8 倍(含)以上 3.影片：4K(含)以上 | 2 | 台 | 29,000 | 58,000 | 1.提供學生專題及競賽用 2.提升學生實作能力及學習成效 | 資管系 | | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----------|-----------------------|--|----|----|--------|--------|---|------|---|--------|-----|
| 標餘款 49 | 均質恆溫 烹調機 | 1.美製均質恆溫烹調機(Sous vide) 附專用水箱(加蓋 壓克力料理盆) 2.最大泵輸出：12升(3.2加侖)/每分鐘(±2%) 3.最高溫度：212°F(100°C)(含)以上 4.溫度穩定性：±0.13°F(±0.07°C) 5.加熱器功率(120/240V)：1100瓦(含)以上 6.菜單語言與提示：英語 7.最小浸入深度：中/8.57厘米3.375(±2%) 8.安全：過溫保護 / 低液位安全 / 報警和故障指示 器 9.單元尺寸(H×W×D)：14.125×3.875×7.375英寸(± 2%) | 1 | 台 | 58,000 | 58,000 | 1.與業界同步技術 符合業界 需求 2.提供本系西餐相關課程實 習用 3.提升學生實作能力及學習 成效 | 餐旅系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基 礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改 善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 50 | 大型LED 無線遙控 持續燈組 | 1.LED：5600K：(1024)512 PCS 3300K：(1024)512 PCS 2.亮度調節：無極光強度調節範圍25%～100% 3.色溫調節：3300K/5600K：10%-100% 3400K/5500K：25%-100% 4.100%光照度(LUX)：4400(1米/4100K)2200(1米 /3300K)2200(1米/5600K) 5.照射角度：45°(±5%)+D51 6.功率：最大70W(含)以上 7.頻道：16個 / 組別：6組【A-F】(含)以上 8.工作環境溫度：-10至50度 9.產品尺寸：430×460×100mm(±5%) 10.DC電源供電器：13-16.8V 11.V型鎖扣Sony BP相容鋰電池：8.8AH(含)以上， 14.8V (130WH) (含)以上 兩顆 12.BP相容系列電池充電器，直流充電 16.8V 2A 兩 組 13.LED 持續燈 收納背包 48×22.5×43.5cm(±5%)兩 個 14.無線控制器、燈架關節 | 2 | 組 | 25,000 | 50,000 | 1.強化專業攝影設備，提升 產學及學生作品攝影影像品 質 2.更新與改善商業攝影棚設 備，運用於教學與畢業專題 攝影 | 視傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基 礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改 善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----------|----------|---|----|----|--------|--------|---|------|---|--------|-----|
| 標餘款 51 | 攝影棚專業腳架組 | 1.專業級三腳架×2 (1)最大承重8Kg(含)以上 (2)三節腳管 (3)最高162cm(含)以上 (4)鋁鎂合金材質 2.腳架滑輪×2 (1)鋁合金材質 (2)腳管寬度25mm(±2%) (3)承重50Kg(含)以上 (4)腳勾腳踏雙用 | 1 | 組 | 48,000 | 48,000 | 1.提供攝影棚專案拍攝，提升攝影棚使用效益及產能 2.提升學生實務能力及作品精緻度 | 資傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 52 | 專業無線麥克風 | 1.腰掛式無線麥克風套件，505~530MHz新頻段(無4G/LTE干擾) 2.完整UWP-D音頻系統，ENG/EFP適用 3.提供±12dB的可變輸出等級控制 4.自動通道設置功能、耳機輸出、USB電源連接和線路輸入可用性 5.包括腰掛式發射器和便攜式接收器 6.便攜式接收器的尺寸為寬63mm高82mm深23.8mm(不含天線)(±5%) 7.腰掛式發射器的尺寸為寬63mm高82mm深20mm(不含天線)(±5%)，重量約為149g(含電池)(±5%) 8.腰掛式發射器和便攜式接收器皆有液晶顯示器：高亮度的11.5mm×27.8mm(±2%)LCD螢幕 9.含全方位領夾式麥克風、防風罩、麥克風固定器夾、皮帶夾、熱靴轉換器、3極鎖定迷你插頭/XLR-3-12C(公)、3極鎖定迷你插頭/立體聲迷你插頭、光碟 | 2 | 套 | 24,000 | 48,000 | 改善影音專業錄音資訊設備，提升產學及學生作品錄音品質 | 視傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 53 | 管理決策軟體 | 1. Frontier Analyst 20000+ units (供學術用) 2. For Windows 3. Single-user license 4. 授權年限：永久授權 | 1 | 套 | 45,000 | 45,000 | 1.提供學校在績效評估或效率分析等相關課程教學/分析使用 2.提升學生實作分析能力及學習成效 | 財金系 | | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----------|--------|---|----|----|--------|--------|----------------------------------|------|---|--------|-----|
| 標餘款 54 | 高溫壓反應器 | 1.體積：50 ml(含)以上 2.材質：S.304 不鏽鋼 3.設計壓力：約 60 bar(工作壓力：45 bar)(±2%) 4.設計溫度：25 0°C(工作溫度：20 0 °C)(±2%) 5.內襯杯：Teflon 6.反應罐：外部體積Φ xH：約 52mm×115mm(±2%) 7.內襯杯部體積Φ xH：約 40mm×80mm(±2%) | 1 | 組 | 44,000 | 44,000 | 1.提供系上必修課程實習用 2.提升學生實作能力及學習成效 | 化材系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 55 | 冷卻循環機 | 1.採節能控制，不使用加熱器控溫 2.溫度範圍：-20°C ~室溫 3.溫度穩定度：±2°C 4.冷卻能力(at 20°C)：745Kcal/hr(±2%) 5.雙重蓋設計，低溫時機體上方無冷凝水現象 6.到達4°C時間：約20分鐘(±2%) 7.循環幫浦：11L/min，最大揚程7M(±2%) 8.水槽尺寸(px H)：220×220mm(±2%) 9.安全機構：漏電保護，過電流保護 10.電源：110V, 60Hz 11.上方為平面式，可負重15kg(含)以上，可置放抽氣幫浦或其他物品 | 1 | 台 | 45,000 | 45,000 | 1.提供系上必修課程實習用 2.提升學生實作能力及學習成效 | 化材系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 56 | 電子式穩壓器 | 1.整機效率 97%(含)以上 2.輸入範圍 110V~380V±15% 3.輸入頻率 50Hz或60Hz(±3Hz) 4.輸出穩定度 110V±1 ~2% 5.輸出頻率 50Hz或60Hz(±3Hz) 6.失真率 ≤3% 7.穩壓速度 ≤3個週期(0.048秒) 8.高低壓保護(立即切斷電源) 9.過載保護 101%~125%維持秒(±5%)；126~150%維持10秒(±5%) 10.突波保護 11.含I/O節點安裝施工 | 1 | 台 | 45,000 | 45,000 | 建置碩士班實務研究教室電源穩壓基礎設備 | 商管學院 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----------|--------------|--|----|----|--------|--------|---|------|---|--------|-----|
| 標餘款 57 | 專業相機 定焦鏡頭 | 1.視角：54"(±5%) 2.鏡片組：8組10片(含)以上 3.特殊鏡片：1片非球面鏡片(含)以上 4.光圈葉片數：8片(含)以上 5.最小光圈：F22 6.最近對焦：0.24m(±2%) 7.濾鏡尺寸：67mm(±2%) 8.鏡頭尺寸：62.6x77.9mm(±2%) 9.鏡頭接環：Canon EF 接環 | 2 | 顆 | 22,000 | 44,000 | 1.提供課程教學使用，提升學生專業能力 2.提供學生拍攝作業及競賽作品，提升學生實務能力 | 資傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 58 | 高溫T1小 型爐 | 1-採用110v家用電源，電力1500w(±5%) 2.昇溫時間快，1小時內從0-1200℃ 3.超輕材質設計，總重23kg(±5%) 4.用途廣泛，適合燒製銀土、琺瑯、七寶、玻璃烤彎熔合、釉藥試片、陶藝品、及高溫實驗等多方面用途 5.控制器採PID自動演算.誤差質：±1℃(亦可依照您的昇溫需求升級為2組8段程式溫度控制器) 6.電熱線採用瑞典Kenthal AF級電熱線，耐久不變型 7.外部採高溫烤漆，多種顏色選擇，方便您搭配室內空間 8.附棚板×1片，支柱×4支 9.全機內外含電熱線保固壹年 | 1 | 台 | 45,000 | 45,000 | 學生能於畢業專題實作與課程製作上，以確設計成果的的精緻化 | 視傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 59 | 微量分注 器 | 微量分注器-5000ul(±2%) 1.容積範圍：500 μL~5,000 μL (1)準確性± 500 μL：2.4 % / 12 μL；2,500 μL：0.6 % / 15 μL；5,000 μL：0.6 % / 30 μL (2)精確性± 500 μL：0.6 % / 3 μL；2,500 μL：0.2 % / 5 μL；5,000 μL：0.16 % / 8 μL 2.人體工學握柄 3.二段排空過程 4.抗化性高密度主體材質 5.歐洲CE，美國GLP、GMP、ISO認證 | 1 | 組 | 42,200 | 42,200 | 1.提供系上必修課程實習用 2.提升學生實作能力及學習成效 | 化材系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----------|-----------|---|----|----|--------|--------|--|------|---|--------|-----|
| 標餘款 60 | 均質機 | 1.彈壓式升降，操作迅速輕便 2.無段變速，轉速穩定，具扭力補償功能 3.適用於藥品、接著劑、塗料、顏料 4.馬達：DC 220W (含)以上 5.轉速：500 ~12,000rpm 6.容量：5L (HAO) (±2%) 7.電源：AC110, 60Hz | 1 | 台 | 42,000 | 42,000 | 1.提供系上必修課程實習用 2.提升學生實作能力及學習成效 | 化材系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 61 | 30L超音波洗淨機 | 1.水槽尺寸：L500×W300×H200mm(±1mm) 2.外部尺寸：L530×W345×H380mm(±1mm) 3.洗淨出力：400W(±2%) 4.加熱器：500W(±2%) 5.溫度設定：Highest 99°C±1°C 6.計時器：Continuous “0” & 99min 7.振盪頻率：40Hz(±2%) 8.水槽/外部/上蓋材質：SUS304 9.電源：AC110V 10.附件：不銹鋼上蓋×1個、不銹鋼洗籃×1只 | 1 | 台 | 42,000 | 42,000 | 教學研究用: 加強學生實際儀器操作能力，分析條件的設計及分析結果的判斷，其可增加學生畢業後就業能力的提升。連結學生學術原理與實際操作應用 | 食品系 | 校務發展計畫： A5-5強化核心「5+2+2+1」創新產業實驗室建置 ->工作計畫第5點「建置全國唯一應用生技模組化製程產線300坪工廠」 ->108學年度質化目標第4點「培育應用生技產業領域相關製程之實務人才，含食品生技、農業生技、生技特用化學品及環保生技相關產業人才培育」 | 10月 | P62 |
| 標餘款 62 | 桌上型電腦 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.硬碟：硬碟950G(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：27吋液晶顯示器(含)以上 7.附加採購 (1)SSD：M2.PCIE 1TB(含)以上 (2)電源供應器：600W(含)以上 | 1 | 台 | 41,142 | 41,142 | 1.建置C101深度學習教學實作教室 2.提供AI人工智慧課程教學設備 | 資工系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 63 | 電子式三軸穩定器 | 1.最大乘載3.6kg(±5%) 2.電力續航可達12小時(含)以上 3.單手操控，雲台/手柄快拆設計 4.外置型輕型跟焦鈕，可輕鬆進行跟焦操作 5.具調節按鈕，可迅速進行雲台控制、相機參數調整及模式切換等功能 | 2 | 組 | 20,000 | 40,000 | 1.提供課程教學使用，提升學生專業能力 2.提供學生拍攝作業及競賽作品，提升學生實務能力 | 資傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----------|-------|--|----|----|--------|--------|----------------------------------|------|---|--------|-----|
| 標餘款 64 | 筆記型電腦 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.容量：SSD 120GB(含)以上 3.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 4.作業系統：macOS 5.螢幕：13吋液晶顯示器(含)以上 | 1 | 組 | 40,000 | 40,000 | 提供系辦活動及課程業師演講使用 | 資傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 65 | 筆記型電腦 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8G DDR4 SDRAM(含)以上 3.硬碟：500GB SSD(含)以上 4.顯示卡：獨立顯示卡2G(含)以上 5.作業系統：Windows 6.螢幕：15吋液晶顯示器(含)以上 | 1 | 組 | 40,000 | 40,000 | 提供系辦活動及課程業師演講使用 | 資傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 66 | 影像擷取器 | 1.4K2K輸入(4096×2160p@60fps) 2.錄影最高支援(4096×2160p@30fps)(含)以上 3.支援HDMI2.0 4.使用介面：USB3.0 5.符合UVC標準，免安裝驅動程式 6.支援Windows / Mac OS / Linux | 3 | 個 | 13,000 | 39,000 | 可結合影像擷取設備，發展網紅活動直播、企業教育訓練等應用 | 商管學院 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 67 | 真空烘箱 | 1.溫度範圍：40~200度C 2.內部尺寸：W300×D300×H300mm(±2%) 3.容量：27L(±2%) 4.內箱材質：內不銹鋼板SUS304 5.外箱材質：鍍鋅鋼板+粉體烤漆 6.測溫體：K TYPE 7.迫緊：矽膠製品 8.門：單門式 9.觀測窗：10mm(±2%)厚安全強化玻璃，耐高溫、不變型 10.保溫：進口岩棉保溫 11.電源：AC110V 單相 8A | 1 | 台 | 38,000 | 38,000 | 1.提供系上必修課程實習用 2.提升學生實作能力及學習成效 | 化材系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----------|--------------|---|----|----|--------|--------|---|------|---|--------|-----|
| 標餘款 68 | 液晶顯示器 | 1.65吋4K HDR螢幕(3840×2160高解析)(含)以上 2.Android影音平台8.0(含)以上 3.藍芽5.0 4.內建Chromecast小螢幕躍升大螢幕 5.支援PS4 HDR 6.雙頻WIFI 7.10bit高漸層顯色技術 8.三組HDMI高畫質影音端子(含)以上 9.U-Link(圖像/音樂/影片/錄影) 10.全機三年保固 | 1 | 台 | 38,000 | 38,000 | E602修齊講堂設備，建構優質學院共用實驗教室，以提升教學及學習效果 | GMBA | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 69 | 攝影級專業三腳架 | 1.雲台載重3.8Kg(含)以上 2.二節式鋁製腳架 3.高度74.5~164.5cm 4.攜行袋×1 | 3 | 支 | 12,500 | 37,500 | 1.提供課程教學使用，提升學生專業能力 2.提供學生拍攝作業及競賽作品，提升學生實務能力 | 資傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 70 | 短焦投影機 | 1.輸出亮度：3000流明(含)以上 2.解析度：XGA1024×768(含)以上 3.視訊畫素：600條(含)以上 4.投影尺寸：80吋(含)以上 5.投影方式：前投、後投、懸掛皆可適用 6.視頻相容性：適用於NTSC/PAL/SECAM系統 | 2 | 台 | 18,200 | 36,400 | 更新電腦實驗室設備，提升老師教學品質，提高學生學習能力 | 資管系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 71 | 無線螢幕畫面鏡像輸出系統 | 1.64 位元架構的 A10X Fusion 晶片(含)以上 2.HDMI 2.0a3/32G/802.11ac Wi-Fi，具 MIMO 技術 3.同時支援雙頻 (2.4GHz 及 5GHz)/Gigabit 乙太網路/藍牙 5.0 無線技術/紅外線接收器/內建電源供應器(含線材) 4.商用無線AP (1)提供高性能商務級802.11ac Wave 2雙頻WiFi (2)具備單一SSID功能，可設定多台AP使用相同的SSID (3)具備路由器與無線AP兩種工作模式 (4)提供一個可PoE供電的GbE WAN連接埠，與一個GbE LAN連接埠 | 3 | 套 | 12,000 | 36,000 | 整合教室多功能電子數位講桌投影設備，提供老師、學生多元授課環境資源 | 財法所 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----------|--------------|--|----|----|--------|--------|--|------|---|--------|-----|
| 標餘款 72 | LED多功能彩色教學燈箱 | 1.俄羅斯夾板(厚15mm)(±2%) 2.尺寸：長638mm×寬638mm×高68mm(±2%) 3.紅綠藍增減調色鍵，11個直接顏色鍵 4.燈箱控制器×1，採低壓直流電 | 1 | 件 | 27,500 | 27,500 | 1.教導學生如何配合課程及教學模式，進行不同學習區的安排及設置練習 2.運用於符合教育部教保員評鑑規範必修課程 3.透過實務操作充實本系學生教保專業能力 | 幼保系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 73 | 沙盤遊戲木框 | 1.俄羅斯夾板(板厚15mm)(±2%) 2.155mm高×543mm長×535mm寬(±2%) 3.底盤為耐磨6mm透明壓克力 | 1 | 件 | 13,000 | 13,000 | 1.教導學生如何配合課程及教學模式，進行不同學習區的安排及設置練習 2.運用於符合教育部教保員評鑑規範必修課程 3.透過實務操作充實本系學生教保專業能力 | 幼保系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 74 | 電源供應器 | 1.兩組輸出電壓：0~60V 2.輸出電流可達6A(±2%) 3.類比/數位式輸出電源編輯 4.具輸出串聯及並聯模式 5.具OVP/OCP保護功能 6.顯示裝置：CH1，CH2電壓，電流值可同時顯示 | 2 | 套 | 18,000 | 36,000 | 1.此電源供應器有助於於相關實驗進行中提供可靠與穩定的電源，並可易用於進行相關測試使用 2.提升實驗室硬體設備 | 電機系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----------|-------------|--|----|----|--------|--------|----------------------------------|------|---|--------|-----|
| 標餘款 75 | 四位數電子天平 | 1.秤重：0~220g或以上 2.精密度：0.1mg(0.0001g小數點下四位) 3.再線性(標準偏差)：≤0.1mg 4.直線性(線性偏差)：±0.2mg 5.反應顯示時間：3秒或更佳 6.校正方式：內藏砝碼自動校正 7.不需進入功能表即可直接在面板上做靈敏度設定，另有標準模式及微量添加模式可供選擇 8.秤盤尺寸：φ91mm秤盤尺寸(±2%)，SUS304不銹鋼材質 9.顯示螢幕：數字型字幕顯示 10.具左、右、上三面式可開啓玻璃防風窗 11.具21種或含以上稱重單位可供選擇，並可同時設定單位直接切換使用 12.傳輸功能：RS 232C傳輸介面可接電腦印表機，亦可轉接使用USB介面輸出入，DAT I/O內建 13.秤重裝置採電磁式(磁浮式)設計，感應元件(荷重元)需採用一體成型(單模組)非簧片組成，具過載保護功能 14.具有符合GLP/GMP/ISO等標準列印模式 | 1 | 台 | 36,000 | 36,000 | 1.提供系上必修課程實習用 2.提升學生實作能力及學習成效 | 化材系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 76 | 教學主牆面同步投影系統 | 1.輸出亮度：4200流明(含)以上 2.解析度：UXGA 1600×1200(含)以上 3.視訊畫素：700條(含)以上 4.投影尺寸：30~300吋(含)以上 5.投影方式：前投、後投、懸掛皆可適用 6.視頻相容性：適用於NTSC/PAL/SECAM系統 7.輸出光源：3LCD固態光源 8.含安裝/施工 9.附加採購 (1)120"電動銀幕(含)以上 (2)安裝、網路、配線、設定及測試 | 1 | 台 | 35,670 | 35,670 | 更新系專業教室資訊設備，提升教學品質和學生學習成效 | 工管系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----------|----------|---|----|----|--------|--------|---|------|---|--------|-----|
| 標餘款 77 | 微量分注器套組 | 1.包含10/100/200/1000/5000UL Manual Pipette with RFID 2.新型密封環(Lip Seal) 3.第二段排空過程，使用主體內彈簧 4.指勾設計(Finger-hooks) 5.內含 RFID 晶片標籤可寫入校正紀錄；可加購 RFID 讀取器和 LabX Direct Pipette Scan 軟體 6.可快速拆卸的滴管剔除器設計，拆除清潔簡易方便 7.分注器主體外殼選用抗化性高的聚酯材質。 8.剔除器材質：上抗化性高的PVDF材質 9.可單手調整刻度及刻度鎖定裝置(Volume Lock)，避免使用時吸量不精確的情況 10.通過歐洲CE，美國GLP、GMP、ISO認證，具校正能力及檢修服務(原廠授權) 11.免費測漏、檢測服務 12.校正符合ISO17025技術認證 13.符合ISO9001認證 | 1 | 組 | 35,200 | 35,200 | 1.提供系上必修課程實習用 2.提升學生實作能力及學習成效 | 化材系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 78 | 桌上型自動刨木機 | 1.最大切削寬度：304mm(±1mm) 2.切削材料厚度：3-155mm(±1mm) 3.供給速度：0.14m/s(含)以上 4.尺寸：48×771×401mm(±1mm) 5.迴轉數：8500rpm(含)以上 | 1 | 台 | 35,000 | 35,000 | 提供學生對於木材加工的課程訓練，增強設計結合製造之實務能力。配合相關設計課程，供學生課程與作業製作所需 | 產設系 | 校務發展計畫： A6-4 完善創新創意實作及商品化場域 ->工作計畫第2點「持續推動全時開放學生實作夢工廠」 ->109學年度質化目標第1點「升級設計工作坊之零組件與教學環境」 | 10月 | P66 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----------|-----------|--|----|----|--------|--------|--|------|---|--------|-----|
| 標餘款 79 | 4℃雙門藥品冷藏櫃 | 1.容量：1040L(±1%) 2.使用溫度：2℃~10℃±0.1℃ 3.10Φ110v照明：40W/0.36A(含)以上 4.10Φ110v防霧：275W/2.5A(含)以上 5.原裝進口烤漆鋼板、複層防霧玻璃、任意調整網架、下機房網子設計、後機房加裝防鼠網設計 6.包含：防水插座×1只 | 1 | 台 | 35,000 | 35,000 | 學生實驗教學用：食品檢驗分析學生實驗加強學生實際儀器操作能力，實驗設計及分析結果的判斷，其可增加學生畢業後就業能力的提升。連結學生學術原理與實際操作應用 | 食品系 | 校務發展計畫： A5-5強化核心「5+2+2+1」創新產業實驗室建置 ->工作計畫第5點「建置全國唯一應用生技模組化製程產線300坪工廠」 ->108學年度質化目標第4點「培育應用生技產業領域相關製程之實務人才，含食品生技、農業生技、生技特用化學品及環保生技相關產業人才培育」 | 10月 | P62 |
| 標餘款 80 | 小型高溫爐 | 1.內部尺寸：W20cm×H20m×D20cm 8L(±2%) 2.材質：內部耐高溫陶瓷板，外鐵製粉體烤漆 3.溫度範圍：室溫+5℃-1200℃ 可常使用溫度：1050℃ 4.溫度控制器：PID自動演算、PV/SV雙顯示、觸摸設定溫控器 5.加熱方式：內壁上下左右四面加熱 6.雙重外殼設計製造、輕質陶瓷棉板隔熱、效果佳 7.控制方式：SSR 控制、控制精度：±2℃ 8.附計時器：到達設定溫度、自動計時、時間到、停止操作、並可連續操作 9.內部底附素燒陶瓷墊板，上附排氣管，控制在右側 10.使用瑞典進口KANTHAL AF 高溫專用電熱線 11.附溫控表內鍵超溫保護裝置 (1)電源：1φ 220V (2)電熱：18A 4KW(含)以上 | 1 | 台 | 34,000 | 34,000 | 1.提供系上必修課程實習用 2.提升學生實作能力及學習成效 | 化材系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----------|---------|---|----|----|--------|--------|------------------------------------|------|---|--------|-----|
| 標餘款 81 | 手持數位錄音機 | 1.多達六個通道同時錄製(可同時錄製) 2.用於外部話筒/線路連接四個XLR/TRS輸入(含)以上 3.高清晰度音頻，高達24-bit/96kHz音頻BWF兼容WAV或多種MP3格式 4.增益和-20dB控制 5.6-in/2-out USB音頻接口(含)以上 6.超過20個小時的操作與4節AA電池 7.支持SDXC記憶卡，容量高達128GB 8.幻象電源供應：+12 / +24 / +48 V 9.多軌立體聲混音內部 10.虛擬VU表 11.內置效果，包括低切濾波，壓縮和限制 12.語音留言 13.色調諧器和節拍器 14.循環播放與用戶定義的啟動和停止點 15.可變播放速度，從50%到150% 16.每個軌的變動，而不會影響播放速度 17.USB端口進行數據交換 18.多聲道和立體聲USB音頻接口用於PC/Mac/iPad 19.含X/Y麥克風、MS麥克風、SD卡（32GB）、AA規格（LR6）電池4顆、Cubase LE軟件序號、WSH-6S泡沫防風罩、USB連接線 | 2 | 套 | 17,000 | 34,000 | 改善影音專業錄音資訊設備，提升產學及學生作品錄音品質 | 視傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 82 | 單槍投影機 | 1.輸出亮度：3500流明(含)以上 2.解析度：WXGA 1280×800(含)以上 3.視訊畫素：700條(含)以上 4.投影尺寸：30~300吋(含)以上 5.投影方式：前投、後投、懸掛皆可適用 6.視頻相容性：適用於NTSC/PAL/SECAM系統 7.輸出光源：雷射與LED混合光源 8.含安裝 / 施工 | 1 | 台 | 33,845 | 33,845 | 更新教室投影設備，並結合無法鏡像裝置，提供老師、學生多元授課環境資源 | 財法所 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----------|--------|---|----|----|--------|--------|---|------|---|--------|-----|
| 標餘款 83 | 投影機 | 1.輸出亮度：4500流明(含)以上 2.解析度：WUXGA 1920×1200(含)以上 3.視訊畫素：700條(含)以上 4.投影尺寸：30~300吋(含)以上 5.投影方式：前投、後投、懸掛皆可適用 6.視頻相容性：適用於NTSC/PAL/SECAM系統 7.輸出光源：3LCD固態光源 8.含安裝/施工 | 1 | 台 | 33,367 | 33,367 | 1.擴充教室投影設備 2.課程教學使用，提供老師、學生多元授課環境資源 | 高福系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 84 | 熱風循環烘箱 | 1.內部尺寸：W60cm×D50cm×H90cm 270L (±2%)單門式、加視窗 2.材質：內不銹鋼SUS-430#、外鐵製粉體烤漆 3.溫度範圍：室溫+5℃-300℃、可常用260℃以下 4.溫度控制器：PID自動演算、PV/SV雙顯示、觸摸設定溫控器 5.加熱方式：內部單向水平強制送風循環 6.內分4層、附4片電鍍鐵條柵板(含)以上 7.控制方式：SSR 控制、控制精度：±0.5℃ 8.附雙層強化玻璃觀測窗 9.附無熔絲總開關、載重活動輪、控制在機台上方 10.附獨立式超溫斷電保護裝置 11.電源：1φ 220V 12.電熱：21A 4.7KW(含)以上 13.附計時器：到達設定溫度、自動計時、時間到、停止操作 | 1 | 台 | 33,000 | 33,000 | 1.提供系上必修課程實習用 2.提升學生實作能力及學習成效 | 化材系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 85 | 專業錄音機 | 1.24bit/96kHz線性PCM錄音機 2.可提供+48V幻象電源 3.雙XLR輸入孔 4.左右可獨立調整音量控制 5.及時監聽裝置 6.128×128點陣型LCD螢幕(±2%)，帶背光 7.使用錄製裝置：SD記憶卡 8.附加：防風海綿罩、遠端遙控器、專用鋰電池1顆 | 2 | 組 | 16,500 | 33,000 | 1.提供課程教學使用，提升學生專業能力 2.提供學生拍攝作業及競賽作品，提升學生實務能力 | 資傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----------|------------|---|----|----|--------|--------|--|------|---|--------|-----|
| 標餘款 86 | 多用途試管振盪器 | 1.具觸振 / 連續振 / 靜止，三段功能控制 2.從輕搖至劇烈振盪可調式振動速度，600~3,200rpm 3.振盪迴轉半徑：4mm(±2%) 4.重達4KG(±2%)，不因劇烈震盪而產生位移 5.可適用於冷房環境 6.可接TurboMix 裝置，做細胞振毀實驗 7.可搭配原廠多種不同振盪套件，滿足各式振盪需求 | 2 | 台 | 16,000 | 32,000 | 1.提供系上必修課程實習用 2.提升學生實作能力及學習成效 | 化材系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 87 | 微型無線LED投影機 | 1.輸出亮度：500流明(含)以上 2.解析度：Full HD 1920×1080(含)以上 3.視頻相容性：適用於NTSC/PAL/SECAM系統 | 2 | 台 | 16,000 | 32,000 | 提供學生與教師於研究室或開放空間進行設計圖稿討論及提報演練，提升學生實作能力及學習成效 | 視傳系 | | 10月 | P71 |
| 標餘款 88 | 桌上型電腦 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.雙硬碟：固態硬碟100GB(含)以上及硬碟950GB(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：23.5吋液晶顯示器(含)以上 | 1 | 套 | 30,938 | 30,938 | 1.強化本系教師善用設備與空間，並強化學生提升資訊專業技能 2.增進教師課程設計和創意教學，強化學生學習競爭力 | 高福系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 89 | 筆記型電腦 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.硬碟：固態硬碟 250GB(含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：15吋液晶顯示器(含)以上 | 1 | 台 | 30,351 | 30,351 | 建置健康促進SMARC系統之設備 | 高福系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----------|------------|--|----|----|--------|--------|---|------|---|--------|-----|
| 標餘款 90 | 150L熱風循環烘箱 | 1.溫度範圍：室溫+5°C-210°C 2.溫度精確度：±1°C 3.溫度控制：微電腦PID雙字幕顯示溫度控制器 4.溫度顯示：LED數位顯示 5.溫度感溫棒：K-TYPE 6.電熱絲：1600W(含)以上 7.計時器：0~999分59秒，打開計時開關，設定計時時間，計時到自動停止加熱 8.盤架：2(可調整)含以上 9.內部尺寸：W600×D500×H500mm(±1mm) 10.外部尺寸：W700×D660×H820mm(±1mm) 11.內部SUS304材質，外殼鐵皮粉體塗裝烤漆 12.門附強化玻璃透視窗，便於由外觀測內部情形 13.馬達採用不鏽鋼軸心1/8HP(含)以上 14.過高溫保護裝置：超過250°C強制停止加熱器動作 15.採用岩棉保溫 16.內部風扇循環送風，使溫度對流快速均勻分佈，排氣孔設備，風速2m/s(含)以上 | 1 | 台 | 30,000 | 30,000 | 教學研究用：加強學生實際儀器操作能力，分析條件的設計及分析結果的判斷，其可增加學生畢業後就業能力的提升。連結學生學術原理與實際操作應用 | 食品系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 91 | 掃描器 | 1.雙面彩色掃描器 2.感光元件：CIS 3.掃描光源：LED 4.掃描速度：15 ppm / 30 ipm (含)以上 5.掃描範圍：A4 6.掃描方式：自動送紙結合平台機構設計 7.掃描解析度：600dpi (含)以上 8.自動進紙器：50張 (含)以上 9.介面：USB2.0 | 2 | 台 | 14,300 | 28,600 | 置於電腦教室(L502&L508)提供學生與授課教師掃描檢定證照與課程所需資料使用，該硬體設備之增設將有助於改善本系之教學資源，進而提升本系之教學品質 | 會資系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 92 | 筆記型電腦 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.硬碟：SSD 250GB (含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：13吋液晶顯示器(含)以上 | 1 | 台 | 28,115 | 28,115 | 提供教師與學生進行學術專題討論使用，藉以提升教學品質與學生的研究能力 | EMBA | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----------|--------|---|----|----|--------|--------|---|------|---|--------|-----|
| 標餘款 93 | 單槍投影機 | 1.輸出亮度：6000流明(含)以上 2.解析度：XGA 1024×768(含)以上 3.視訊畫素：700條(含)以上 4.投影尺寸：30~300吋(含)以上 5.投影方式：前投、後投、懸掛皆可適用 6.視頻相容性：適用於NTSC/PAL/SECAM系統 7.含安裝 / 施工 | 1 | 台 | 28,109 | 28,109 | 1.電力電子實驗室k310 2.提供學校課程實習用 3.提升學生實作能力及學習成效 | 電機系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 94 | 白板 | 1. 磁性白烤玻璃白板 2. W480cm×H120cm(±10cm) 3. 鋁框 4. 含筆組，含安裝 | 1 | 式 | 28,000 | 28,000 | 1.更新C202專業教學研討教室設備 2.提升教學品質及學生實作能力及學習成效 | 資工系 | | 10月 | P71 |
| 標餘款 95 | 單槍投影機 | 1.輸出亮度：3000流明(含)以上 2.解析度：XGA 1024×768(含)以上 3.視訊畫素：700條(含)以上 4.投影尺寸：30~300吋(含)以上 5.投影方式：前投、後投、懸掛皆可適用 6.視頻相容性：適用於NTSC/PAL/SECAM系統 7.輸出光源：雷射與LED混合光源 8.含安裝 / 施工 | 1 | 台 | 27,604 | 27,604 | 更新專業教室(T213)單槍投影機設備，提升教學品質以及學生學習成效 | 行流系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 96 | 文字處理軟體 | 1.適用於Windows XP或以上 2.包含 (1)Concord(用語索引) (2)Keyword(關鍵字統計) (3)Wordlist(字彙列舉) 3.授權年限：永久授權 | 2 | 組 | 13,800 | 27,600 | 1.強化本系學生專業技能，提升學生學術專業之技能，培養未來相關專業英語能力 2.增進學生英語文字表現及相關專業知識之運用 3.充實本系專業教學輔助軟體 | 應英系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|-----------|---------|--|----|----|--------|--------|--------------------------------------|------|---|--------|-----|
| 標餘款 97 | 專業電動滑軌組 | 1.軌道長：120cm(±2%) 2.軌道：軌道可承重35KG(含)以上、裝了馬達後載重8kg(含)以上 3.結構：強力皮帶帶動 4.滑塊螺絲：3/8螺牙(±2%) 5.滑軌底孔：3/8螺孔(±2%) 6.大小：總長145.5cm(±2%) 7.低噪音電動齒輪馬達：最快速/最慢速：52s/m / 1小時44分/m(需大小齒輪互換)(±2%) 8.水平儀(內嵌40MM圓柱水平儀) 9.滑軌攜行袋 | 1 | 組 | 27,000 | 27,000 | 改善影音專業錄音資訊設備，提升產學及學生作品錄音品質 | 視傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 98 | 藍芽麥克風 | 1.藍牙4.2，無線範圍達30公尺(含)以上 2.支持Bluetooth®配置：耳機規範v1.2，免提規範v1.6，A2DP v1.2，AVRCP v1.5 3.峰值輸出功率：10瓦特(含)以上 4.麥克風收音：360度全指向 5.信噪比SNR：+70 dB(± 2%) | 2 | 台 | 13,000 | 26,000 | 推動商務情境演練及分組遠距討論應用，讓學生透過協同合作，演練問題解決過程 | 商管學院 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|------------|----------|---|----|----|--------|--------|--|------|---|--------|-----|
| 標餘款 99 | 電吉他音箱 | 1. 額定功率輸出100 WNominal輸入電平INPUT：-10 dBu(1M ohm)(含)以上 2. AUX IN：-10 dBu(20k歐姆)(含)以上 3. 返回：-10 dBu(100k歐姆)揚聲器30厘米(12英寸)x控制電源開關(含)以上 4. MASTER旋鈕 5. PRESENCE旋鈕 6. POWER CONTROL開關(STANDBY，0.5W，50W，100W) 7.放大器：AMP TYPE旋鈕(ACOUSTIC，CLEAN，CRUNCH，LEAD，BROWN)、GAIN旋鈕、VOLUME旋鈕 8.均衡器：BASS旋鈕、MIDDLE旋鈕、TREBLE旋鈕 9.多重效果：BOOSTER / MOD按鈕、DELAY / FX按鈕、REVERB按鈕、TAP按鈕、BOOSTER / MOD旋鈕、DELAY / FX旋鈕、REVERB旋鈕 10.音調設置：CH1按鈕、CH2按鈕、CH3按鈕、CH4按鈕、PANEL buttonIndicatorsACOUSTIC 11.PANELConnectorsINPUT插孔：1/4英寸手機類型 12.AUX IN插孔：立體聲微型手機類型 | 2 | 個 | 12,900 | 25,800 | 1.流音系專業教室(W901練習室)教學設備 2.完善系所教學環境設備 | 流音系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 100 | 經濟計量軟體 | 1.升級至EViews 11 Enterprise (For Academic) 2.Single-user license (提供舊序號) 3.授權年限：永久授權 4.For Windows | 2 | 套 | 12,500 | 25,000 | 1.提供學校在計量經濟/時間序列等相關課程教學/分析使用 2.提升學生實作分析能力及學習成效 | 財金系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 101 | 海漾步道體能器材 | 1.材質：塑膠PE、TPR 2.步道 (1)長75cm×寬23cm×高5.5cm(±2%) (2)共12片步道及配件(±2%) 3.圓柱：長10.3cm×寬5.5cm×高4.5cm(±2%) | 2 | 套 | 12,500 | 25,000 | 1.教導學生如何配合課程及教學模式，進行不同學習區的安排及設置練習 2.運用於符合教育部教保員評鑑規範必修課程 3.透過實務操作充實本系學生教保專業能力 | 幼保系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|------------|---------------|---|----|----|--------|--------|---|------|---|--------|-----|
| 標餘款 102 | 單眼相機 三軸穩定器 | 1.三軸穩定器主機：最大承重4.6KG(含)以上 2.外觀尺寸：429×240×175.3mm(±2%)(不含手提配件) 3.淨重：1656g(±2%)(不含電池、相機等配件) 4.動作角度：俯仰角230度(±2%)、橫滾角360度無限位(±2%)、航向角360度無限位(±2%) 5.可控轉動範圍：俯仰可控角度：+175度至-55度、橫滾可控角度：360度無限位(水平手持手柄，盜夢空間模式下可控橫滾360°一圈或多圈)、航向可控角度：360度無限位 6.使用電池：18650可充電動力電池×4，2200mA(含)以上，3.7V(電池為兩正兩負安裝) 7.主機配件：無刷跟焦器AFK II×1套、提壺橫臂+鎖緊螺絲×1套、體感遙感器×1套、USB控制線USB2.0toMicro(A01)×1、USB控制線USB 2.0轉Mini(B01)×1、IVUSB控制線USB3.0轉Micro3.0(A02)×1、USB控制線USB 2.0轉TypeC(C01)×1、快門線(L1)×1、俯仰軸穩固拓展支架+圓桿+長螺絲×1、碳纖維延長桿×1、防滑金屬三腳架×1、鏡頭支撐架+鎖緊螺絲×1、相機固定手擰螺絲(短)1、18650動力電池×4、micro USB充電線×1、四充電器×1 8.外出包包 | 1 | 組 | 25,000 | 25,000 | 1.強化專業攝影設備，提升產學及學生作品攝影影像品質 2.更新與改善商業攝影棚設備，運用於教學與畢業專題攝影 | 視傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 103 | 酸鹼計 | 1.最大電壓：±1500.0 mV 2.酸鹼範圍：0 to + 14.00 3.溫度：- 5 to + 105°C 4.電壓精度：±0.1 mV 5.酸鹼精度：±0.01 6.溫度精度：±0.1°C | 1 | 台 | 24,000 | 24,000 | 1.提供系上必修課程實習用 2.提升學生實作能力及學習成效 | 化材系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|------------|-----------------------|--|----|----|--------|--------|--|------|---|--------|-----|
| 標餘款 104 | 小型LED 無線遙控 持續燈組 | 1.持續電源：DC電源供電 2.電池電源：F970系列(或同等品)鋰電池4顆、充電器2組 3.頻道：16個(含)以上 4.組別：6組(含)以上 5.功率：最大32W(含)以上 6.色溫：3300K~5600K 7.LED數量：500顆(含)以上 8.尺寸：39×30×6cm(±2%) 9.專業燈架袋：104×9×15cm(±2%) 10.無線控制器： (1)重量30克(±2%)，頻率433MHz (2)尺寸120mm×38mm×15mm(±2%) (3)可動燈架關節：關節齒孔設計，可變公頭或是母座，長雙公螺絲可轉換3/8或是1/4 | 2 | 組 | 12,000 | 24,000 | 強化專業攝影設備，提升產學及學生作品攝影影像品質 | 視傳系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 105 | 短焦投影機 | 1.輸出亮度：3000流明(含)以上 2.解析度：XGA 1024×768(含)以上 3.視訊畫素：600條(含)以上 4.投影尺寸：80吋(含)以上 5.投影方式：前投、後投、懸掛皆可適用 6.視頻相容性：適用於NTSC/PAL/SECAM系統 7.含安裝 / 施工 | 1 | 台 | 23,000 | 23,000 | 1.更新專業教學研討教室資訊設備 2.提升教學品質及學生實作能力及學習成效 | 資工系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|------------|---------------|---|----|----|--------|--------|----------------------------------|------|---|--------|-----|
| 標餘款 106 | 可整支滅菌可調式微量分注器 | 1.整組包括 (1)單爪10-100ul可微調0.02ul×一支 (2)單爪20-200ul可微調0.2ul×一支 (3)單爪100-1000ul可微調1ul×一支 2.可整支autoclave(121℃，高壓蒸氣滅菌)，並可抗UV、試劑及濕氣 3.具吸排及體積設定上下雙段功能鈕：第一段當體積設定時旋鈕具凸粒設計及省力設計可輕鬆設計體積；第二段當吸排時旋鈕上層為可旋轉式，避免吸排時設定刻度跑掉 4.採齒輪式體積設定傳動裝置提供了高精確度及高準確度 5.具超省力吸排，提供省力平穩的吸排；並具齒輪式傳動省力Tip剔除裝置 6.具顏色辨識環及辨識條可快速分辨拿到想要的規格 7.具個人化ID標籤，可提供個人化多重用途 8.具原廠拆解校正工具可在實驗室內，自我快速清潔、保養及校正 | 1 | 組 | 22,500 | 22,500 | 1.提供系上必修課程實習用 2.提升學生實作能力及學習成效 | 化材系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 107 | 迴轉式振盪器 | 1.轉速：10~250 rpm 2.振幅：25.4mm(±2%) 3.盤面尺寸：W320×D320mm(±2%) 4.電源：110/220V，60Hz 1/0.5A | 1 | 台 | 20,500 | 20,500 | 1.提供系上必修課程實習用 2.提升學生實作能力及學習成效 | 化材系 | | 10月 | P71 |
| 標餘款 108 | 電磁加熱攪拌器 | 1.溫度範圍：室溫+5℃~550℃ 2.轉速範圍：60-1150 rpm 3.板面尺寸：17.8×12.7m(±2%) 4.轉速控制：無段調整式 5.燒杯容量：50~2000 升 6.溫度解析度：±50℃ 7.溫度控制：無段調整式 8.轉速顯示：數位LCD 9.電壓：AC110V，50/60Hz | 1 | 台 | 20,000 | 20,000 | 1.提供系上必修課程實習用 2.提升學生實作能力及學習成效 | 化材系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|------------|-------|---|----|----|--------|--------|---|------------|---|--------|-----|
| 標餘款 109 | 實物投影機 | 1.鏡頭：CMOS 彩色鏡頭 2.總畫素：800 萬畫素(含)以上 3.最高解析度：Full HD 1080p(1920×1080)(含)以上 4.電視掃描線(TV lines)：至多 1000(含) 5.放大倍率：總倍率：200 倍(10 倍光學變焦 + 1.25 倍 AVerZoom™+16 倍數位變焦)(含)以上 6.顯示速率：最高可達60fps(含)以上 7.對焦功能：自動 / 手動 8.文件照射範圍：大於 A4 尺寸(437×246 mm)(±2%) 9.畫面旋轉：電子式旋轉 0° / 180° | 1 | 台 | 19,000 | 19,000 | 1.重整國際貿易模擬實驗室(S509-1) 2.提供課程學習及實作參賽，以提升學生實作能力及學習成效 | 國企系及國際商務學程 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 110 | 天平 | 1.秤量：2200g(±2%) 2.感量：0.01g 3.反應時間：1-2.5秒 4.再線性：≤0.02g 5.供電方式：DC9V/500mA或6V/1.2Ah蓄電池 6.蓄電池的使用時間：正常工作3天(8小時充電時間)(含)以上 7.顯示：6位LCD白色背光顯示 8.外形尺寸：W288×D290×H188mm(±1mm) 9.內部解析度：1~600.000/1.200.000 10.計量模式：計重(常規)，計數，百分比，累加 11.校正：簡易外部校正 12.使用溫度：0~40℃±1℃ 13.濕度：≤80% 14.秤盤尺寸：圓盤φ130mm(±1mm) 15.不銹鋼秤盤，塑料外殼 | 1 | 台 | 18,500 | 18,500 | 教學研究用：加強學生實際儀器操作能力，分析條件的設計及分析結果的判斷，其可增加學生畢業後就業能力的提升。連結學生學術原理與實際操作應用 | 食品系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 111 | 白板 | 1.磁性一般白板 2.W700cm×H122cm(±5%) 3.鋁框 4.含筆組，含安裝 | 1 | 式 | 18,500 | 18,500 | 1.更新C304專業教學教室設備 2.提升教學品質及學生實作能力及學習成效 | 資工系 | | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|------------|---------|---|----|----|--------|--------|---------------------------------------|------|---|--------|-----|
| 標餘款 112 | 酸鹼度計 | 1.測量範圍：-2.00~16.00(±0.01pH)；-2000~+2000 Mv(±1mV)；-5~105°C(±0.5°C) 2.校正點：3點校正(含)以上，內建4組(含)以上標準液選項 3.記憶功能：校正資料 4.溫度補償：自動或手動 5.輸入介面：BNC、Cinch 6.視窗及按鍵－薄膜 7.顯示－數字型顯示 8.模式簡單：Read鍵啟動測量，Cal鍵啟動校正 9.自動辨識校正液，將操作錯誤的可能性降到最低 10.無論測量進行中或讀值是否穩定，測量值及溫度旁，立即同時顯示多種圖示告知電極狀態 11.配件 (1)三合一玻璃電極一支 (2)30cc PH4、7、10標準液，各1 | 1 | 台 | 18,000 | 18,000 | 1.提供系上必修課程實習用 2.提升學生實作能力及學習成效 | 化材系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 113 | 桌上型酸鹼度計 | 1.測量範圍：-2.00~16.00(±0.01pH)；-2000~+2000 mV(±1mV)；-5~105°C(±0.5°C) 2.校正點：3點校正(含)以上，內建4組(含)以上標準液選項 3.記憶功能：校正資料 4.溫度補償：自動或手動 5.輸入介面：BNC、Cinch 6.電源需求：100-240V/50-60Hz，12V DC 7.材質：外殼-ABS/PC 8.視窗及按鍵-薄膜 | 1 | 台 | 18,000 | 18,000 | 1.提供系上必修課程實習用 2.提升學生實作能力及學習成效 | 化材系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 114 | 雷射印表機 | 1.可用紙張：標準 A5/A4/Letter紙張 2.列印速度：A4紙張每分鐘51~55頁 3.輸出格式：黑白輸出 4.解析度：1200×1200dpi(含)以上 5.記憶體：64MB(含)以上 6.列印技術：碳粉電子顯像式 7.其他：具備網路列印功能、雙面列印器、USB萬用列印埠(含專用電纜線) | 1 | 台 | 17,881 | 17,881 | 輔助教學過程實驗室金融資料與分析報告之列印輸出，方便師生上課討論與報告分析 | 財金系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|------------|---------|---|----|----|--------|--------|---|------|---|--------|-----|
| 標餘款 115 | 菌落計數器 | 1.顯示螢幕：3位數(0-999)LED面板，4面顯示窗：顯示當次及前3次計數值 2.放大倍數：2-3倍 3.培養皿尺寸：直徑60mm及90-150mm(可調整)(±2%) 4.歸零鍵：YES 5.倒退計數鍵：YES 6.燈源：LED燈泡(中心最大亮度2440 lm(含)以上) 7.壓力敏感度調整：可調整(最大為7下/秒(含)以上) 8.計數聲響調整：可調整(45~56 dB@1m distance) 9.輸出：RS232 | 1 | 台 | 18,000 | 18,000 | 教學研究用：加強學生實際儀器操作能力，分析條件的設計及分析結果的判斷，其可增加學生畢業後就業能力的提升。連結學生學術原理與實際操作應用 | 食品系 | 校務發展計畫： A5-5強化核心「5+2+2+1」創新產業實驗室建置 ->工作計畫第5點「建置全國唯一應用生技模組化製程產線300坪工廠」 ->108學年度質化目標第4點「培育應用生技產業領域相關製程之實務人才，含食品生技、農業生技、生技特用化學品及環保生技相關產業人才培育」 | 10月 | P62 |
| 標餘款 116 | 真空抽濾系統 | 1.最大真空度：500mmHg(±2%) 2.最大流速：4.0 l/min(±2%) 3.馬達：直流無碳刷馬達 4.電壓：DC12V 5.變壓器：AC100-240V，50/60Hz | 1 | 台 | 17,500 | 17,500 | 1.提供系上必修課程實習用 2.提升學生實作能力及學習成效 | 化材系 | | 10月 | P71 |
| 標餘款 117 | 幼兒體能萬象組 | 1.全套尺寸：長71cm×寬81.5cm×高13cm(±2%)(置入收納袋後之總尺寸) 2.商品組件 (1)磚類：半磚×12、全磚×8 (2)體能環：35cm(±2%)體能環×4、60cm(±2%)體能環×4 (3)體能棒：35cm(±2%)體能棒×16、70cm(±2%)體能棒×8 (4)平衡板：4片 (5)手腳印：彩色手印×6對、彩色腳印×6對 (6)其他：豆袋×10、棒夾×12、環夾×12 (7)說明書1本 | 1 | 套 | 16,500 | 16,500 | 1.教導學生如何配合課程及教學模式，進行不同學習區的安排及設置練習 2.該項設備將運用於符合教育部教保員評鑑規範之必修課程 3.透過實務操作來充實本系學生教保專業能力 | 幼保系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|------------|-----------|--|----|----|--------|--------|---|------|---|--------|-----|
| 標餘款 118 | 循環水槽 | 1.溫度工作範圍：室溫±5°C~100°C 2.溫度精確度：±0.1°C 3.溫度控制器：採用微電腦全自動控制器，二字幕窗顯示，一為設定溫度，一為實際溫度 4.全機均採用薄膜按鍵式開關 5.加熱器：600W(含)以上 6.水槽容積：5.7公升(含)以上 7.開口尺寸：W150×D200mm(±2%) 8.水槽尺寸：W150×D255×H150mm(±2%) 9.外徑尺寸：W120×D315×H330mm(±2%) 10.流量：7L/min(±2%)、壓力：0.2kg/cm2(±2%) | 1 | 台 | 16,500 | 16,500 | 1.提供系上"化技實習(一)"必修課程實驗五實習用 2.提升學生實作能力及學習成效 | 化材系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 119 | 10L恆溫循環水槽 | 1.容量：10L(±2%) 2.外部尺寸：W340×D280×H310mm(±1mm) 3.內部尺寸：W295×D235×H150mm(±1mm) 4.溫度範圍：室溫+5°C~100°C 5.溫度精確度：±0.1°C 6.溫度控制：PID微電腦 7.溫度顯示：LED數位顯示 8.外鍍鋅鋼板烤漆，內採用無接縫圓角不鏽鋼水槽，避免腐蝕 9.薄膜觸控面板，顯示設定及實際溫度 10.溫度過高溫保護 11.水槽內有循環功能，水溫分佈均勻 12.加熱器採不鏽鋼管製 13.溫度計：採用白金測溫體(PT-100Ω) | 1 | 台 | 16,500 | 16,500 | 教學研究用：加強學生實際儀器操作能力，分析條件的設計及分析結果的判斷，其可增加學生畢業後就業能力的提升。連結學生學術原理與實際操作應用 | 食品系 | 校務發展計畫： A5-5強化核心「5+2+2+1」創新產業實驗室建置 ->工作計畫第5點「建置全國唯一應用生技模組化製程產線300坪工廠」 ->108學年度質化目標第4點「培育應用生技產業領域相關製程之實務人才，含食品生技、農業生技、生技特用化學品及環保生技相關產業人才培育」 | 10月 | P62 |
| 標餘款 120 | 翹翹板式震盪器 | 1.轉速：3-120rpm(含)以上 2.速度控制：電子式無段調整及指針式轉速表指示 3.擺幅：左右上下搖擺19°內可調整(含)以上 4.盤面尺寸：W320×D320mm(±2%) | 1 | 台 | 16,000 | 16,000 | 1.提供系上必修課程實習用 2.提升學生實作能力及學習成效 | 化材系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 121 | 電源供應器 | 1.兩組輸出電壓：0~300V 2.輸出電流可達0.1A(±2%) 3.類比/數位式輸出電源編輯 4.具輸出串聯及並聯模式 5.具OVP/OCP保護功能 6.顯示裝置：CH1電壓，電流值可同時顯示 | 1 | 套 | 16,000 | 16,000 | 1.有助於於相關實驗進行中提供可靠與穩定的電源，並可易用於進行相關測試使用 2.提升實驗室硬體設備 | 電機系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|------------|--------------------|---|----|----|--------|--------|--------------------------------------|------|---|--------|-----|
| 標餘款 122 | 微電腦比 電阻控制 器 | 1.測定範圍： (1)比電阻：0.00MΩcm~20.00MΩcm(2)電導度： 0.00μs/cm~200.0ms/cm(3)溫度：-10~110°C 2.電極材質：316L 不鏽鋼 3.解析度： (1)比電阻：0.01MΩcm(±2%)(2)電導度：0.01μ s/cm(±2%)(3)溫度：0.1°C 4.精確度： (1)比電阻：±1% ±1 digit(2)電導度：±1%±1 digit(3) 溫度：±0.5°C 5.電極係數：0.01，0.05，0.1，0.5，10.00cm-1固 定，0.008~19.99cm-1可調 6.比電阻溫度係數：非線性溫度係數補償 7.電導度溫度係數：線性溫度補償(0.00%~40.00%) 及非線性溫度補償 8.工作環境溫度：0~50°C / 儲存環境溫度：-10~70° C 9.顯示螢幕：白底黑字LCD液晶顯示 10.電流輸出方式：4~20mA可設定對應範圍隔離式 電流輸出，最大負載500Ω 11.控制接輸出：Relay ON/OFF接點，240VAC， 0.5A Max(Recommend) 12.控制設定：一組獨立之 HI/LO控制設定 13.挖孔尺寸：42×92 mm (H×W)(±2%) | 1 | 台 | 15,000 | 15,000 | 1.提供系上必修課程實習用 2.提升學生實作能力及學習 成效 | 化材系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基 礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改 善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 123 | 化工反應 循環蒸餾 系統 | 1.尺寸：127×90mm(±2%) 2.格數：20格(含)以上 3.材質：不銹鋼條SUS304 4.接合：焊接銅座/勾型連接扣 5.可串聯真空/高壓氣體銜接系統 | 1 | 組 | 15,000 | 15,000 | 1.提供系上必修課程實習用 2.提升學生實作能力及學習 成效 | 化材系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基 礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改 善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|------------|----------|--|----|----|--------|--------|---|------|---|--------|-----|
| 標餘款 124 | 低溫慢煮機 | 1.低溫慢煮機sous vide烹飪機分子料理棒、藍牙版、WiFi版 2.溫度範圍：25°C~99°C 3.循環水速度：每分鐘7~8公升(含)以上 4.循環水方向：360度 5.容器容量限制：最大15~19公升(含)以上 6.最長時間設定：99小時(含)以上 7.安全性：雙金屬融絲保險 8.適用電壓：110V 9.加熱功率：800W(含)以上 10.夾子可夾厚度：最厚3.175cm(±2%) 11.最低水位：6.35cm(±2%) 12.無線連接方式：藍芽 13.一年保固 14.附 25L(含)以上專用水箱(加蓋壓克力料理盆)：食品級PC材質、325mm/530mm/200mm+D121(±2%)、耐溫：高溫100度(含)以上、低溫-40度(含)以下 | 1 | 台 | 15,000 | 15,000 | 1.與業界同步技術符合業界需求 2.提供本系西餐相關課程實習用 3.提升學生實作能力及學習成效 | 餐旅系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 125 | 巨型彩色水晶積木 | 1.積木壓克力製成共30件，附EN ASTM檢測 2.木盒1個，俄羅斯夾板 3.木盒尺寸：長414mm×寬201mm×高53mm(±2mm) 4.符合歐盟板材規範 | 1 | 組 | 14,000 | 14,000 | 1.教導學生如何配合課程及教學模式，進行不同學習區的安排及設置練習 2.運用於符合教育部教保員評鑑規範必修課程 3.透過實務操作充實本系學生教保專業能力 | 幼保系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 126 | 粉彩廚房廚具櫃 | 1.爐具×1 (1)400mm長×320mm寬×520mm高(±2%) (2)材質：合板+櫸木 2.洗手台×1 (1)400mm長×300mm寬×610mm高(±2%) (2)材質：合板+櫸木 | 1 | 組 | 13,000 | 13,000 | 1.教導學生如何配合課程及教學模式，進行不同學習區的安排及設置練習 2.將運用於符合教育部教保員評鑑規範必修課程 3.透過實務操作充實本系學生教保專業能力 | 幼保系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 |
|------------------|-----------|---|----|----|--------|-----------|---|------------|---|--------|-----|
| 標餘款 127 | 凱普樂積木 | 1.法國天然松木 2.木片尺寸：117mm×22mm×7mm(±2mm) 3.數量包含1200片(含)以上 | 1 | 批 | 13,000 | 13,000 | 1.教導學生如何配合課程及教學模式，進行不同學習區的安排及設置練習 2.該項設備將運用於符合教育部教保員評鑑規範之必修課程 3.透過實務操作來充實本系學生教保專業能力 | 幼保系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 128 | 數學顏色教學遊戲板 | 1.數字學習36件套裝×1 (1)材質：櫟木 (2)尺寸：長414mm×寬200mm×高53mm(±2mm) (3)分數學習版×1 2.分數拼圖×1 (1)材質：櫟木 (2)尺寸：長280mm×寬280mm×高23mm(±2mm) 3.顏色混和學習鏡面版×1 (1)材質：櫟木 (2)尺寸：長280mm×寬280mm×高14mm(±2mm) 4.時鐘學習版×1 (1)材質：櫟木 (2)尺寸：長280mm×寬280mm×高30mm(±2mm) | 1 | 套 | 12,500 | 12,500 | 1.教導學生如何配合課程及教學模式，進行不同學習區的安排及設置練習 2.運用於符合教育部教保員評鑑規範必修課程 3.透過實務操作充實本系學生教保專業能力 | 幼保系 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第2點「擴充各系基礎實習與實驗室設備」 ->108學年度質化目標第2點「改善系所實習實驗室設備」 | 10月 | P71 |
| 標餘款 129 | 筆記型電腦 | 1.處理器：Intel Core i7(含)以上 2.記憶體：8GB DDR4 SDRAM(含)以上 3.硬碟：SSD 250GB (含)以上 4.網卡：10/100/1000Mbps 5.作業系統：Windows 6.螢幕：13吋液晶顯示器(含)以上 | 2 | 台 | 28,115 | 56,230 | 應用於各系專業教室教學用途，包含播放教材、教學內容、影片等數位媒體 | 教務處 課務組 | 校務發展計畫： A8-1 改善教學硬體設備 ->工作計畫第1點「優化一般教室之 e 化教學設施」 ->108學年度質化目標第1點「提升一般教室 e 化教學環境，輔助教師創新教學，提升學生學習成效」 | 10月 | P71 |
| 資本門經費需求教學及研究設備合計 | | | | | | 6,026,526 | | | | | |

【附表12】資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書

| 優先序 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 與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 | 自動化主機 | 1.處理器：Intel Xeon Silver 4208 8核心 2.記憶體：16GB×2(D4/U-DIMM) 3.硬碟：SAS 1TBx2 4.光碟機：48X 或 超薄24X 或 8X DVD-ROM 5.網路介面：HP Ethernet 1Gb 4-port 331i Adapter 6.擴充槽：2個PCI-E插槽:1個x16全高, 1個x8半高 | 2 | 台 | 170,000 | 340,000 | 1.圖書館新版本自動化系統安裝使用，將自動化系統以虛擬化技術分割為四臺虛擬主機分散安裝在兩臺實體server主機上，並將系統升級 2.運用電腦於館務作業，可節省人力、時間，還可以將資料做妥善的控制，增加擴大圖書館的服務項目 | 圖書館 | A8-2強化圖書館功能與服務 ->工作計畫第1點「增加圖書館館藏資源及設備，以提供師生更豐富的圖書資訊資源」 ->108學年度質化目標第1點「持續增加圖書、電子書、多媒體視聽資料等各類型圖書資源，及提升圖書館自動化相關設備，提供師生更豐富的圖書資訊資源」 | 5月 | P73 |
| 2 | 自動化資料儲存設備 | 1.處理器：Intel Xeon-Bronze 3104 2.記憶體：8GB 3.硬碟：2TB 6G SATA x3 4.擴充槽：四個 3.5吋 SATA/SAS/SSD Hot Pluggable 硬碟插槽 5.網路介面：4 x Gigabit RJ-45 Ethernet port 6.擴充槽：2個PCI-E插槽 | 1 | 台 | 160,000 | 160,000 | | 圖書館 | | 5月 | P73 |
| 3 | 圖書館自動化系統升級 | 1.Red Hat linux系統 2.ExLibris Aleph 升級至v22版 3.Oracle 11.2.0.4(含Oracle License for Aleph) 4.Aleph Report Center 5.Opac/Webpac查詢模組(10 Webpac User License)(含)以上 6.flysheet讀者線上薦購系統 7.flysheet web2.0館藏查詢系統 8.建立Aleph主系統同步備援機制 | 1 | 式 | 500,000 | 500,000 | | 圖書館 | | 5月 | P73 |
| 合 計 | | | | | | 1,000,000 | | | | | |

【附表13】資本門經費需求軟體教學資源規格說明書

| 優先序 | 購置內容（請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資源請另標示授權年限） | | | | | | 數量 | 單位 (冊、卷) | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|-------------------------------------|------|----|-------------|-------------|----------------------|-------|-------------|-------|-----------|-----------------------|------|---|--------|-----|
| | 西文圖書 | 中文圖書 | 期刊 | 錄影帶 | 錄音帶 | 其他 | | | | | | | | | |
| 1 | ✓ | ✓ | | ✓ (錄影資料) | ✓ (錄音資料) | ✓ 電子書 (授權永久使用) | 3,000 | 冊 | 2,000 | 6,000,000 | 購買各類型資源，以支援全校師生教學研究所需 | 圖書館 | 校務發展計畫： A8-2強化圖書館功能與服務 ->工作計畫第1點「增加圖書館館藏資源及設備，以提供師生更豐富的圖書資訊資源」 ->108學年度質化目標第1點「持續增加圖書、電子書、多媒體視聽資料等各類型圖書資源，及提升圖書館自動化相關設備，以提供師生更豐富的圖書資訊資源」、量化目標第1點「圖書館實體資源及電子資源增加至少1.6萬冊(件)」 | 10月 | P73 |
| 合 計 | | | | | | | | | | 6,000,000 | | | | | |

【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

| 優先序 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用社團 | 與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 | 不鏽鋼落地鏡 | 1.總長205cm×總寬133cm(±10%) 2.材質：邊框不鏽鋼亮面方管(材質編號#304)6cm×3cm(±10%) 3.鏡子：長180cm×寬120cm×厚5mm(±10%) 4.後板為3cm(±2%)的夾板保護板 5.下方滑動輪可固定高度9cm(±10%+C9) 6.鍍銀塑膠管塞×4只 7.後擋框(材質編號#304)為25mm×4mm(±10%)外加扁鐵支撐 | 10 | 面 | 20,000 | 200,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，提供社團練舞、學生會練習使用 | 學生會 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 8月 | P77 |
| 2 | 雙桿交叉式地拉幕 | 1.100吋 16:9(含)以上 2.玻纖幕白(或同等品) 3.可視角度：160°(左右各80°)(±5%) 4.防黴處理 5.長125cm×寬222cm(±10%) | 3 | 個 | 15,000 | 45,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，研習教學時供社團及學生會使用 | 學生會 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 8月 | P77 |
| 3 | 手拉式無線擴音機 | 1.輸出功率：120W(rms)/4Ω(含)以上，170W(max)/4Ω(含)以上、T.H.D.：低於0.1%，頻率響應：50Hz~18KHz±3dB 2.喇叭：1吋高音號角式(含)以上，8吋中低音紙盆式(含)以上 3.分頻點：2.8KHz / -12dB Oct 4.音源輸入：兩個有線麥克風輸入(含)以上，採用XLR與6.3 I PHONE型插座 5.音源輸出：一個REC輸出(含)以上，採用RCA插座 6.CD/MP3播放座：可播放音樂CD、MP3格式CD及SD記憶卡MP3錄放，無線接收模組 7.頻率範圍：620~934MHz，頻寬：24MHz，預設頻率：可切換16組(含)以上互不干擾頻率，天線：隱藏式 8.附防塵套 | 16 | 臺 | 28,000 | 448,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，各社團系學會練習播放音樂、解說使用 | 工業管理與資訊系系學會×1、武術社×1、財務金融系系學會×1、應用日語系系學會×1、電機工程系系學會×1、資訊工程系系學會×1、基層文化服務社×1、競技啦啦隊社×1、國際志工社×1、熱舞社×2、學生會×5 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 9月 | P77 |

| 優先序 | 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 |
|-----|------------|---|----|----|--------|--------|------------------------------|--------|---|--------|-----|
| 4 | 自創偶-持扇生(生) | 1.電視戲偶，偶身長約 80~90cm(±10%) 2.偶頭 6 吋(±10%) 3.材質為樟木 4.偶衣由緞布與銅片組成 60~70cm(±10%) 5.內體 60cm(±10%)材質為胚布 6.鞋子鞋底 3 吋(±10%)由胚布、緞布與銅片組成 7.含偶帶偶架 8.三折腿(膝蓋、腳踝 需能動)，手指可折，手部持扇子配件 | 1 | 個 | 45,000 | 45,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，提供社團編劇展演使用 | 布袋戲研習社 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 | 10月 | P77 |
| 5 | 自創偶-女魔頭(旦) | 1.電視戲偶，偶身長約 80~90cm(±10%) 2.偶頭 6 吋(±10%) 3.材質為樟木 4.偶衣由緞布與銅片組成60~70cm(±10%) 5.內體 60cm(±10%)，材質為胚布 6.鞋子鞋底 3 吋(±10%)由胚布、緞布與銅片組成 7.含偶帶偶架 8.三折腿(膝蓋、腳踝 需能動)，手指可折 | 1 | 個 | 45,000 | 45,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，提供社團編劇展演使用 | 布袋戲研習社 | ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 10月 | P77 |
| 6 | 被動式喇叭 | 1.低音單體：12"(含)以上 2.高音單體：1.4"(含)以上 3.功率定額：350W(含)以上 4.峰值功率：700W(含)以上 5.阻抗：8 ohms(含)以上 6.輸入：1×TRS，1×speakON 7.頻率響應：40Hz-20kHz 8.峰值音壓：125dB(含)以上 9.水平覆蓋角度：90Degrees(±5%) 10.垂直覆蓋角度：60Degrees(±5%) 11.寬度×深度×高度：376mm×348mm×601mm(±10%) | 2 | 臺 | 13,300 | 26,600 | 社團活動、練習、教學、社課用，於社團成發表演使用 | 烏克蘭麗社 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 10月 | P77 |
| 7 | 聚光燈 | 1.1000瓦(含)以上 2.泡/燈座：CP40/G22 3.鏡片直徑：130公釐(±10%) 4.鋁製遮光葉片：194公釐(±10%) 5.色片夾：192公釐(±10%) 6.連接螺栓：16公釐receiver(±10%) 7.附有鋁製遮光葉片和不鏽鋼色片夾(3米線 / 3蕊×1.5 平方公釐)(±10%) | 4 | 顆 | 14,450 | 57,800 | 社團活動、練習、教學、社課用，於社團成果發表及練習時使用 | 話劇社 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 8月 | P77 |

| 優先序 | 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 |
|-----|------|--|----|----|---------|---------|-------------------------------|---------|---|--------|-----|
| 8 | 擴聲喇叭 | 1.型式：12" 兩音路 2.頻率響應：(-10 dB) 55 Hz-20k Hz 3.最大峰值音壓：125 dB SPL(含)以上 4.驅動單元 (1)低音單元 L12G 鐵氧體，12" (305 mm)(±2%) (2)高頻：H34G，1.34"(34mm)(±2%) 5.高音號角涵蓋角度：90°x45°(水平x垂直)(±10%) 6.箱體材質：聚丙烯 (PP) 7.電源：115V / 60Hz；230V / 50Hz 8.尺寸(高×寬×深)：62.3×37.8×36.3cm (±10%) | 2 | 臺 | 25,000 | 50,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，社團校內外表演使用 | 嘻哈文化研究社 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 8月 | P77 |
| 9 | 柳琴 | 1.紅木製背板 2.雙骨音窗，骨花，紅木琴軀 3.竹品鑲塑鋼 4.附贈 (1)台製防潑水PVC袋(雙肩揹設計) (2)德式專業微調五套 (3)張鑫華老料撥片三片 (4)柳琴專業弦十套 | 1 | 把 | 50,000 | 50,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，於社團成發表演及校外比賽使用 | 國樂社 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 10月 | P77 |
| 10 | 笛子組 | 一、C、D、F、G、小A及小C調各1支 1.竹笛材料為黃衛東師傅特製材料(特製) 2.附贈 (1)絨布套、阿膠、特選明貴笛膜(每把笛各一套) (2)台製防潑水PVC九支裝(加長)笛袋×1 二、C、D、G 調各1支 1.材料為黃衛東師傅精選品質竹材(精品) 2.附贈 (1)絨布套、阿膠水、特選明貴笛膜(每把笛各一套) (2)台製防潑水PVC九支裝(加長)笛袋×1 | 1 | 組 | 120,000 | 120,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，於社團成發表演及校外比賽使用 | 國樂社 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 10月 | P77 |
| 11 | 管子 | 1.紫檀木製(F調) 2.黑龍江叢氏製 3.附管哨 | 1 | 把 | 16,000 | 16,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，於社團成發表演及校外比賽使用 | 國樂社 | | 10月 | P77 |

| 優先序 | 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 |
|-----|-------|---|----|----|---------|---------|-------------------------------|------|---|--------|-----|
| 12 | 定音鼓 | 1.標準尺寸：23吋(±1%)，手工專業型(Professional) 2.音域：C-A(含)以上 3.鼓肚材質：手工打點銅製胴體(附音準微調裝置) 4.鼓框為鋼圈鍍鉻 5.傘狀調音支架裝置，腳架為盤式豪華型 6.油壓式踏板，平衡行動踏板機械裝置(Balanced Action Pedal Mechanism)可調節彈簧張力 7.調音油壓式彈簧和踏板底座成垂直式設計，踏板底座附雙輪及煞車裝置 8.輪具為大型雙鎖雙輪旋轉腳輪 9.鼓架底盤具有調音鼓鎖放置裝製 10.含原廠定音鼓外套及定音鼓棒三付(由學校指定) Innovative BT3及BT7、MIS BB27(或同等品) | 1 | 顆 | 190,000 | 190,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，於社團成發表演及校外比賽使用 | 國樂社 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 10月 | P77 |
| 13 | 定音鼓 | 1.標準尺寸：26吋，手工專業型(Professional) 2.音域：A-F(含)以上 3.鼓肚材質：手工打點銅製胴體(附音準微調裝置) 4.鼓框為鋼圈鍍鉻 5.傘狀調音支架裝置，腳架為盤式豪華型 6.油壓式踏板，平衡行動踏板機械裝置(Balanced Action Pedal Mechanism)可調節彈簧張力 7.調音油壓式彈簧和踏板底座成垂直式設計，踏板底座附雙輪及煞車裝置 8.輪具為大型雙鎖雙輪旋轉腳輪 9.鼓架底盤具有調音鼓鎖放置裝製 10.含原廠定音鼓外套 | 1 | 顆 | 210,000 | 210,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，於社團成發表演及校外比賽使用 | 國樂社 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 10月 | P77 |
| 14 | 專業指揮台 | 1.上層及下層台面採鍍鉻鋼板製成 2.尺寸：下層111cm×99cm×17cm(±10%) / 上層83cm×99cm×17cm(±10%) 3.可移動膠輪 4.上層台面連接護欄 5.上層及下層台面均附地毯 6.雙層式三座組成 | 1 | 座 | 90,000 | 90,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，於社團成發表演及校外比賽使用 | 國樂社 | | 10月 | P77 |

| 優先序 | 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 |
|-----|--------|---|----|----|--------|---------|----------------------------|---------|---|--------|-----|
| 15 | 無線電對講機 | 1.頻率範圍：VHF 144-146 MHz，UHF430-432 MHz 2.頻道數量：1300(含)個以上 3.頻率穩定度： $\leq \pm 2.5\text{ppm}$ 4.工作溫度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 5.防水層級：須符合IPx7防水測試標準 6.無線電機須具VHF / VHF，UHF / UHF同步接收能力以及VHF / UHF接收 7.無線電機須具有類比式(Analog)及數位式(Digital_D-STAR)兩種無線電通訊系統模式 8.無線電機須具有AM、FM及DV模式無線電機須具有可支援APP應用程式，可用智慧型手機操控 9.無線電機須具有SD卡槽及內建GPS及錄音功能，檔案可存至SD卡中 10.具有燒錄軟體，可用電腦執行燒錄程式 11.輸出功率： $\geq 5\text{W}$ 12.調變雜音： $\geq -60\text{ dBc}$ 13.靈敏度： $\leq (\text{FM})0.18\mu\text{V } 12\text{dB SINAD}$ 、 $(\text{DV})0.28\mu\text{V at } 1\% \text{ BER}$ 14.選擇性： $\geq (\text{FM})55\text{dB}$ 、 $(\text{DV})50\text{dB}$ 15.假像推拒： $\geq 60\text{dB}$ | 6 | 支 | 18,000 | 108,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，校內外活動聯繫使用 | 基層文化服務社 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 7月 | P77 |
| 16 | 量高器 | 1.尺寸：500cm($\pm 10\%$) 2.材質：鋁合金 3.精度：1/8"及1cm($\pm 10\%$) 4.重量：4.5磅($\pm 10\%$) | 1 | 支 | 11,000 | 11,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，社團比賽練習對丈量使用 | 排球社 | | 7月 | P77 |
| 17 | 拉坯機 | 1.馬力500W直流式馬達(含)以上 2.轉速0~240RPM 3.盤面直徑30公分鋁合金材質 4.無錐形頭機械傳動 5.三腳桌面型 6.外部尺寸：(L)660mm×(W)530mm×(H)520mm($\pm 10\%$) | 1 | 臺 | 27,000 | 27,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，於社團課程教學使用 | 陶瓷藝術社 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 8月 | P77 |
| 18 | 棒球棒 | 1.平衡型棒頭 2.TCT熱複合科技(或同等品) 3.雙截式ConneXion 4.HYPERSKIN握把皮 5.長度：32"($\pm 10\%$) 6.重量：29oz($\pm 10\%$) | 1 | 支 | 28,000 | 28,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，用於校內外比賽使用 | 棒球社 | | 7月 | P77 |

| 優先序 | 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 |
|-----|---------|--|----|----|--------|--------|-------------------------------|------|---|--------|-----|
| 19 | 棒球棒 | 1.Premium AVC microform複合性材質(或同等品) 2.VCX減震系統 3.RTX棒蓋系統 4.LS頂級握把皮 5.長度：34"(±10%) 6.重量：31oz(±10%) | 1 | 支 | 20,000 | 20,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，用於校內外比賽使用 | 棒球社 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 | 7月 | P77 |
| 20 | 棒球棒 | 1.一般成型SL Hyper鋁合金材質 2.SBC複合棒蓋(或同等品) 3.VIBEX減震握把(或同等品) 4.長度：33"(±10%) 5.重量：30oz(±10%) 6.球棒袋材質：聚酯纖維 | 1 | 支 | 18,000 | 18,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，用於校內外比賽使用 | 棒球社 | ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 7月 | P77 |
| 21 | 棒球棒 | 1.一體成型X14鋁合金材質 2.ReACTION棒蓋 3.長度：33"(±10%) 4.重量：30oz(±10%) 5.球棒袋材質：聚酯纖維 | 1 | 支 | 15,000 | 15,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，用於校內外比賽使用 | 棒球社 | | 7月 | P77 |
| 22 | 登山背包 | 1.M號：體積75 L (男用)(±5%) 2.材質： (1)主體：210D 尼龍、300D 尼龍(含)以上 (2)底部：630D 高密度尼龍(含)以上 (3)內裡：200D 聚酯纖維(含)以上 (4)肩帶/腰帶/腰墊：高密度的長效型EVA發泡材質 (5)背架：7075 鋁合金，HDPE背板 3.內附背包套，內建攻頂包(水袋放置袋) | 5 | 個 | 14,500 | 72,500 | 社團活動、練習、教學、社課用，社團登山長途跋涉裝載裝備使用 | 登山社 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 7月 | P77 |
| 23 | 超輕羽絨睡袋組 | 1.填充鴨絨重量：700g(±10%) 2.睡袋重量：1030g(L)(±10%) 3.舒適溫度：-5℃ 4.壓縮尺寸：19cm×24cm(±10%) 5.木乃伊型 | 4 | 個 | 13,900 | 55,600 | 社團活動、練習、教學、社課用，社團登山睡覺使用 | 登山社 | | 7月 | P77 |

| 優先序 | 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 |
|-----|--------|--|----|----|--------|---------|-------------------------|---------|---|--------|-----|
| 24 | 露營帳篷 | 1.攜行尺寸：75(L)×23(W)×27(H)cm(±10%) 2.套裝組內容(寢室帳) (1)帳篷本體 (2)內帳長營柱(×2)、內帳短營柱(×2)、前庭營柱、鋁質營釘(17cm×22cm)(±10%) (3)附調節片營繩(2.0m×2、2.5m×4、5m雙頭繩×2(±10%)) (4)SEAM GRIP防水膠、營柱維修管、營柱收納袋、營釘營繩收納袋、攜行袋、使用說明書 | 4 | 頂 | 29,000 | 116,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，社團登山睡覺使用 | 童軍社 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 | 8月 | P77 |
| 25 | 露營帳篷 | 1.攜行袋尺寸：76(L)×26(W)×30(H)cm(±10%) 2.重量：11.7kg(±10%)(含營柱·營釘·營繩) 3.套組內容(紗網客廳帳) (1)帳篷本體 (2)脊型營柱、A形營柱(×4)、中央營柱(×2)、門樑(×2) (3)標準鋁質營釘(21cm×22cm)(±10%)、附調節片營繩(1.5m×2、2.5m×6、3.0m×4)(±10%) (4)營柱攜行袋、營釘袋、攜行袋、防水膠、使用說明書 | 4 | 頂 | 25,000 | 100,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，社團登山睡覺使用 | 童軍社 | ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 8月 | P77 |
| 26 | 多功能快速帳 | 1.展開規格：長300×寬300×高290/300cm(±10%) 2.快速帳收納尺寸約長19×寬19×高123cm(±10%) 3.布料： (1)特多龍特殊銀膠布(布料150D)~耐水壓2000m/m(含)以上 (2)頂部通風透氣孔設計 4.附件 (1)營釘-大釘×8支 (2)營繩3M×4條 (3)輪型提袋 | 6 | 組 | 20,000 | 120,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，辦理活動遮陽使用 | 童軍社、學生會 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 8月 | P77 |
| 27 | 2尺傳統大鼓 | 1.直徑：2尺(±10%) 2.高度：2尺3(±10%) 3.附柳安木梯型架-木製，與2尺傳統大鼓吻合，為專用鼓架 | 5 | 組 | 30,000 | 150,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，社團表演成發使用 | 雷鼓社 | | 8月 | P77 |

| 優先序 | 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 |
|-----|----------|---|----|----|--------|--------|--------------------------|------|---|--------|-----|
| 28 | 滑板專用斜面平台 | 1.材質為鍍鋅鐵板 2.左面為厚2mm(±2%)，45cm×40cm(±10%)一片 3.上面為厚2mm(±2%)，45cm×213cm(±10%)一片 4.前後面為厚2mm(±2%)，40cm×210cm×70cm×213cm(±10%)兩片 5.右面為厚2mm(±2%)，45cm×70cm(±10%)一片 6.下面為厚2mm(±2%)，45cm×210cm(±10%)一片 7.四方骨架皆為鍍鋅管 | 1 | 個 | 50,000 | 50,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，於比賽採排時使用 | 滑板社 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 8月 | P77 |
| 29 | 無線喇叭 | 1.Airplay連結Bluetooth連結DLNA連結NFC連結 2.驅動單體：1吋(±2%)高音單體×2+2吋(±2%)中音單體×2+5.25吋(±2%)低音單體×2 3.頻率範圍：35Hz-35kHz 4.靈敏度：92dB(含)以上 5.輸出功率：6×50WRMS(含)以上 6.3.5mm音源孔(規格皆(含)以上或同等級以上) | 1 | 台 | 53,800 | 53,800 | 社團活動、練習、教學、社課用，社團校內外表演使用 | 學生會 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 8月 | P77 |
| 30 | 慢速鋁棒 | 1.雙截式複合式合成棒 2.長度：34"(±2%) 3.重量：25oz(±10%) | 1 | 支 | 16,500 | 16,500 | 社團活動、練習、教學、社課用，用於校內外比賽使用 | 壘球社 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 8月 | P77 |
| 31 | 慢速鋁棒 | 1.APC複合性材質製 2.長度：34"(±2%) 3.重量：26oz(±10%) | 2 | 支 | 16,500 | 33,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，用於校內外比賽使用 | 壘球社 | | 8月 | P77 |

| 優先序 | 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 |
|-----|--------------|---|----|----|--------|--------|----------------------------------|------|---|--------|-----|
| 32 | 數碼單鏡 反光相機 | 1.畫素：2430萬畫素(含)以上 2.處理晶片：EXPEED4影像處理器 3.感光度範圍：100-12800(可擴展50-51200) 4.連拍：6.5 fps 5.對焦點：51 poin(t含)以上 6.十字感應：15 點(含)以上 7.暗部對焦能力：-3EV ~19EV 8.測光感應器：9.1萬像素RGB測光感應器(含)以上 9.錄影：1080p 60fps(含)以上 10.顯示螢幕：3.2''(±2%)，122.9 萬可翻掀螢幕(含)以上 11.GPS 12.Wi-Fi 13.內建：傳輸介面、USB 2.0 14.電池拍攝張數：EN-EL15 電池-CIPA標準1230張 15.含電池記憶卡 | 1 | 台 | 44,900 | 44,900 | 社團活動、練習、教學、社課用，記錄活動拍攝及教導新生相關攝影技巧 | 攝影社 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 8月 | P77 |
| 33 | 超廣角變 焦鏡頭 | 1.焦距：11~16 mm 2.光圈：恒定光圈 f/2.8 3.視角：82°~104°(對角) 4.鏡片組 11 組 13 片、2 片非球面、2 片 SD 超低色散 5.光圈葉片數：9(含)以上 6.最小光圈：22 7.最近對焦距離：0.3 米(±2%) 8.放大倍率：1：11.6(含)以上 9.對焦系統：內對焦 10.變焦系統：轉鏡 11.濾光鏡尺寸：77 mm(±2%) 12.直徑×鏡長：84×89.2mm(±2%) | 1 | 個 | 13,500 | 13,500 | 社團活動、練習、教學、社課用，記錄活動拍攝及教導新生相關攝影技巧 | 攝影社 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 8月 | P77 |

| 優先序 | 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 |
|-----|------|---|----|----|--------|--------|----------------------------------|------|---|--------|-----|
| 34 | 鏡頭 | 1.類型：F 接環、E 型 AF-S 鏡頭連內置 CPU 和 F 接環 2.格式：FX/35mm、焦距：24-70mm 3.最大光圈：f/2.8、最小光圈：f/22 4.鏡頭結構：16 組 20 片 (包含 2 塊 ED 鏡片、1 塊非球面 ED 鏡片、3 塊非球面鏡片、1 塊高反射率鏡片及附有納米結晶塗層或氟塗層的鏡片)(含)以上 5.最短對焦距離：35 至 50 mm 焦距；0.38m (1.25 尺)(±2%)、24、28 及 70 mm 焦距；距離焦平面 0.41m (1.35 尺)(±2%) 6.光圈葉片數：9(圓形光圈孔)(含)以上；光圈：自動電子光圈控制 7.濾鏡接口大小：82mm (P=0.75 mm) 8.AF-S (寧靜波動馬達) 9.隨附配件：82 mm 一扣即用鏡頭前蓋 LC-82、鏡頭後蓋 LF-4、Bayonet 遮光罩 HB-74、鏡頭套 CL-M3 | 1 | 個 | 68,900 | 68,900 | 社團活動、練習、教學、社課用，記錄活動拍攝及教導新生相關攝影技巧 | 攝影社 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 7月 | P77 |
| 35 | 鏡頭 | 1.視角(對角)：84°-34° 2.鏡片組：12組15片、特殊鏡片、2片UD鏡片、2片非球面鏡片(含)以上 3.特殊塗膜：氟塗膜 4.光圈葉片數：9 (圓形光圈)(含)以上 5.最小光圈：f/22 6.最近對焦距離(m)：0.38m(±2%)、0.2m(±2%) (切換至微距範圍後) 7.最大放大倍率(x)：0.21x、0.7x (切換至微距範圍後) 8.微距拍攝約3級 (於0.5x)(含)以上、約2.5級 (於0.7x)(含)以上 9.混合型IS 10.防塵防水滴設計 11.濾鏡尺寸(mm)：77mm(±2%) 12.鏡長×最大直徑(mm)：93×83.4mm(±2%) | 1 | 個 | 68,900 | 68,900 | 社團活動、練習、教學、社課用，記錄活動拍攝及教導新生相關攝影技巧 | 攝影社 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 7月 | P77 |

| 優先序 | 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 |
|-----|--------------|--|----|----|---------|---------|----------------------------------|------|---|--------|-----|
| 36 | 數碼單鏡 反光相機 | 1.感光元件像素：2090 萬像素(含)以上 2.有效像素：2020 萬像素(含)以上 3.感光元件格式：APS-C 4.感光元件大小：22.4×15.0mm(±2%) 5.感光元件種類：CMOS 6.最大解像度：5472 x 3648(含)以上 7.動畫種類：MOV (Video: H.264, Sound: Linear PCM) 8.自動對焦情況：(1)TTL 65 點十字型對焦(含)以上(2)中央雙十字型對焦點(含)以上 9.快門速度 1 / 8000 至 30 秒，支援 B 快門 10.ISO 感光值 自動 ISO (100-16000) ; ISO 100 - 16000 ; H1 (25600) 及 H2 (51200) 11.LCD 螢光幕 3.0 吋(±2%) Clear View LCD II 螢光幕，視野率為 100 % (±2%) 12.儲存媒體：CF 及 SD 雙記憶卡插槽、支援 UDMA (CF) 及 UHS-I (SD) | 1 | 台 | 65,900 | 65,900 | 社團活動、練習、教學、社課用，記錄活動拍攝及教導新生相關攝影技巧 | 攝影社 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 8月 | P77 |
| 37 | 數位混音器 | 1.16個單聲道麥克風輸入(含)以上 2.8個線路輸入(含)以上 3.80個通道混合(含)以上 4.2個ViSi Connect™選項卡插槽，用於128×96個輸入/輸出路徑(含)以上 5.每個總線輸入的前/後選擇 6.可自由分配的推子和修補 7.Soundcraft FaderGlow™ 8.20個子組/輔助總線(含)以上 9.4個FX總線、8個矩陣總線、LRC混合總線(含)以上 10.LCR平移 11.4個立體聲詞典效果引擎(含)以上 12.8個靜音組、8個VCA組(含)以上 13.AES輸入和輸出 14.DMX接口和控制 - 控制聲音和光同步 | 1 | 台 | 126,500 | 126,500 | 社團活動、練習、教學、社課用，社團練習成發時使用 | 熱音社 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 8月 | P77 |

| 優先序 | 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 |
|-----|------|--|----|----|--------|--------|--------------------------|------|---|--------|-----|
| 38 | 電子鼓 | 1.鼓音源機1台：尺寸：寬238mm×深18 mm×高8mm(±5%) 2.小鼓1個：尺寸：寬310mm×深32mm×高90mm(±5%) 3.中鼓2個：尺寸：寬245mm×深310mm×高95mm(±5%) 4.落地中鼓1個：尺寸：寬310mm×深325mm×90mm(±5%) 5.開合鈸1個：尺寸：寬314mm×深314mm×103mm(±5%) 6.強音鈸2個：尺寸：寬305mm×深305mm×高45mm(±5%) 7.定音鈸1個：尺寸：寬331mm×深331mm×高48mm(±5%) 8.大鼓打擊板1個：尺寸：寬219mm×深203mm×高438mm(±5%) 9.內含專用踏板、鼓架、鼓椅 | 1 | 組 | 60,000 | 60,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，社團練習成發時使用 | 熱音社 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 8月 | P77 |
| 39 | 爵士鼓 | 1.鼓腔：全楓木鼓腔 2.鼓皮：Power Craft II鼓皮 3.懸吊系統：Star-Cast懸掛系統 4.夾具：爪鉤 5.大鼓1個：16"×22"(±5%) 6.Tom鼓1個：6.5"×10"(±5%) 7.Tom鼓1個：7"×12"(±5%) 8.落地Tom鼓1個：14"×16"(±5%) 9.小鼓1個：10"×14"(±5%) 10.獨立Tom 落地架 2個 | 1 | 組 | 50,200 | 50,200 | 社團活動、練習、教學、社課用，社團練習成發時使用 | 熱音社 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 8月 | P77 |

| 優先序 | 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 |
|-----------------------|--------|--|----|----|--------|-----------|--------------------------|------|---|--------|-----|
| 40 | 舞台地板監聽 | 1.喇叭類型：12”(含)以上雙向低音反射主動式喇叭 2.最大輸出音壓：137 dB(含)以上 3.頻率範圍(-10 dB)：主：44.8 Hz – 20 kHz監視器：44.8 Hz – 20 kHz 4.頻率響應(±3 dB)：主：55.7 Hz – 20 kHz監視器：56.5 Hz – 20 kHz 5.輸入連接器：2×平衡XLR / 1/4英寸輸入，2×非平衡RCA輸入 6.輸入阻抗：20K歐姆(平衡)(含)以上，10K歐姆(不平衡)(含)以上 7.訊號指示器：黃色LED指示已達到峰值輸出並且dsp限制器正在運行綠色LED指示存在信號 8.動態控制(輸入)：dbx IVTM型限制器電路 9.分頻點：1.85 kHz 10.擴大機類型：D類 11.額定功率：1500W(750W×2)(含)以上 12.交叉電源輸入：100V-240V~50/60 Hz 13.低音驅動：1×JBL 272G 305毫米(12英寸)(±5%)低音揚聲器 14.高音驅動：1×JBL 2408H-2 37.5 mm(1.5 in)(±5%)環形聚合物膜片，驅動器 15.覆蓋角度：90°×50°(±5%) | 2 | 顆 | 17,900 | 35,800 | 社團活動、練習、教學、社課用，社團練習成發時使用 | 熱音社 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 8月 | P77 |
| 資本門經費需求學生事務及輔導相關設備 合計 | | | | | | 3,122,400 | | | | | |

【附表14.1】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

| 優先序 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用社團 | 與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 |
|----------|------|---|----|----|--------|--------|------------------------------------|------|---|--------|-----|
| 標餘款 1 | 攝影機 | 1.12MP(1200萬像素、SuperPhoto) 2.4K60(1080p240)(動畫解像度) 3.33ft(10m)(10米防水) 4.WI-FI+藍芽連結 5.觸控式屏幕 6.Slo-Mo(8x慢動作影片) 7.GPS(定位系統) 8.HDR(高動態光照渲染。用來擴大照片的動態範圍) 9.HyperSmooth(電子防震技術) 10.Streaming(串流媒體。可將一連串的媒體資料壓縮後，經網路傳送分段資料，在網路上即時傳輸影音以供觀賞的一種技術) (規格皆(含)以上或同等級以上) | 1 | 臺 | 18,000 | 18,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，記錄相關比賽內容及社員揮球姿勢錄影調整 | 網球社 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 10月 | P77 |
| 標餘款 2 | 鏡頭 | 1.視角：(對角) 108°10'~63° 2.鏡片組：12組16片特殊鏡片、2片UD鏡片、3片非球面鏡片(含)以上 3.特殊塗膜：氟塗膜 4.光圈葉片數：9片(圓形光圈)(含)以上 5.最小光圈：f/22、最近對焦距離(m)：0.28m(±2%) 6.最大放大倍率(x)：0.23x(含)以上 7.鏡頭馬達驅動：環型超聲波馬達 8.全時手動對焦 9.支援影像穩定器 10.IS防震效果(CIPA標準)三腳架偵測能力 11.IS 模式：4級(含)以上 12.防塵防水滴設計 13.支援濾光鏡尺寸：77mm(±10%) 14.鏡長×最大直徑：112.8×82.6mm(±10%) | 1 | 個 | 76,000 | 76,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，記錄活動拍攝及教導新生相關攝影技巧 | 攝影社 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 10月 | P77 |

| 優先序 | 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 |
|-----------------------|--------|--|----|----|--------|---------|-------------------------------|------|---|--------|-----|
| 標餘款 3 | 多功能打擊板 | 1.尺寸：541(寬)×272(深)×88(高)mm(±10%) 2.重量：3.8 公斤(不含變壓器)(±10%) | 1 | 個 | 27,650 | 27,650 | 社團活動、練習、教學、社課用，社團練習成發時使用 | 熱音社 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 10月 | P77 |
| 標餘款 4 | 藍芽喇叭 | 1.內裝兩只3/4吋圓頂高音，一只5又1/4吋的低音單體 2.音箱材質：木頭 3.音源輸入：atpXR無線藍芽傳輸、RCA、3.5mm音源線 4.輸出功率：2×20W+1×40W 5.頻率響應：45-22,000Hz±3dB 6.分頻頻率：2,500Hz (規格皆(含)以上或同等級以上) | 3 | 台 | 21,950 | 65,850 | 社團活動、練習、教學、社課用，學生會研習練習及帶動教學使用 | 學生會 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 10月 | P77 |
| 資本門經費需求學生事務及輔導相關設備 合計 | | | | | | 187,500 | | | | | |

【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書

| 優先序 | 設備類別 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 與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 | 校園安全 | 超高速資料中心交換器 | 1.48(含)以上×10/25-Gbps SFP28 ports and 6(含)以上×40/100-Gbps QSFP28 ports 2.Throughput：3.82 Tbps(含)以上 3.支援低延遲傳輸技術，傳輸延遲需低於1 Microsecond(含) 4.具備4.2 billion(含)以上的交換能力(Forwarding Rate) 5.具備Jumbo frames 9216 bytes 6.提供4個(含)以上風扇，支援N+1備援模式 7.須支援電源備援(Redundant Power Supply)，支援熱插拔功能 8.符合標準19吋機架式規格 9.提供原廠5年保固(含)以上 | 2 | 式 | 1,300,000 | 2,600,000 | 提升主機房伺服器連線品質，進而改善網路教學系統與各種校安系統之穩定度 | 計網中心 | 校務發展計畫： D2-1 建置與維護資訊網路設施 >工作計畫第2點「升級校園現有網路交換器」 ->108學年度質化目標第2點「更新網路設備，提供校園優良連線品質」、量化目標第2點「持續更新網路設備至少10台」 | 9月 | P104 |
| 2 | 永續校園綠化 | 校園機電設備管理系統軟體擴充 | 1.軟體開發後軟體智慧財產權及使用權歸本校所有(永久授權) 2.WEB自動化系統監控軟體升級及增設軟體控制點位，監控設備種類包含空調、照明、電力等設備 3.彩色圖控軟體： (1)空調系統動態顯示圖 (2)電力系統顯示圖 (3)空調、照明等設備運轉狀態顯示圖 | 1 | 式 | 264,200 | 264,200 | 1. 整合全校機電設備(包含空調、照明、電力等)管理系統，以利管理及即時調控 2. 將學校校園及校舍公共區域(空調、照明、電力)依排定時間予以供電，以達節能效果 3.範圍：W,I棟照明控制及空調用電電表資料收集 I,K,N,R,T棟教學空間之空調依課表排定時間予以供電等 | 總務處 | 校務發展計畫： D5-3 推動校園能源管理 ->工作計畫第2點「擴大水、電自動監控項目及範圍」 ->109學年度質化目標第2點「持續精進能源管理系統功能，提升照明設施監控效能」 | 10月 | P111 |
| 3 | 永續校園綠化 | 校園機電監控設備 | 1.PLC： (1)32位元Web化直接數位控制器(8MB Flash/64MB；SDRAM/1G Compact Flash，RS485×3100M乙太網路卡 (2)須開放通信協定，Bacnet或Modbus TCP/TP)輸出/輸入控制模組 2.控制箱體:含內部配線及端子台 3.PVC電源線 (PLC控制電盤所需之電源線) 4.網路線:Cable 6 (PLC控制至各棟資訊機房網路線) 5.被覆銅網隔離線 (PLC控制至各現場控制器所需訊號線) | 21 | 組 | 102,000 | 2,142,000 | 1. 整合全校機電設備(包含空調、照明、電力等)管理系統，以利管理及即時調控 2. 將學校校園及校舍公共區域(空調、照明、電力)依排定時間予以供電，以達節能效果 3.範圍：I,K,N,R,T,W棟等 | 總務處 | 校務發展計畫： D5-3 推動校園能源管理 ->工作計畫第2點「擴大水、電自動監控項目及範圍」 ->109學年度質化目標第2點「持續精進能源管理系統功能，提升照明設施監控效能」 | 10月 | P111 |

| 優先序 | 設備類別 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|-----|--------|-------|--|----|----|--------|-----------|--|------|---|--------|------|
| 4 | 永續校園綠化 | 分離式冷氣 | 1.冷氣能力：7.0~7.3KW(變頻冷專) 2.全機之送風馬達及壓縮機皆須變頻驅動 3.符合氟氣煙消費量管理辦法規定使用之冷媒：R32冷媒 4.能源效率等級1級(含)以上 5.冷氣季節性能因數(CSPF)：6.00(含)以上。 6.主機需有控制系統： (1)採用微電腦控制系統，屬外擴充型，並可設定啟動/停止程序控制，包括運轉狀態、運轉紀錄、過載保護及診斷監視 (2)具有運轉顯示、異常顯示功能；標準通訊埠RS-485 (Modbus RTU) (3)系統運轉異常及停電後自動偵測啟動、螢幕異常或損壞斷訊無法運作時，仍可由另加設之緊急手動系統強制起動運轉 (4)有空調設備運轉、異常、遠端溫度到達等乾接點輸出 7.披覆銅管皆需加設冷媒管槽(責任施工)及通訊控制線配置 8.設備壓縮機及控制基板保固5年 9.外機固定架五金另料皆需不銹鋼製及室外冷媒管線加裝PVC管槽 10.N棟既有分離室冷氣機外機移位調整冷媒管線加裝PVC管槽(15組) | 57 | 台 | 63,000 | 3,591,000 | 老舊耗能冷氣汰換為高效率機種，達到節能減碳的目的。範圍:G,K,N,R棟等教學空間之空調依課表排定時間予以供電等 | 總務處 | 校務發展計畫： D5-1落實校園綠能與節能政策 ->工作計畫第2點「持續汰換耗能燈具與空調設備」 ->108學年度質化目標第2點「提升中央空調系統能源效率，減少用電量」 | 10月 | P110 |
| 5 | 永續校園綠化 | 分離式冷氣 | 1.冷氣能力:4.8~5.3KW 2.全機之送風馬達及壓縮機皆須變頻驅動 3.符合氟氣煙消費量管理辦法規定使用之冷媒: R32或R-410a冷媒 4.能源效率等級為1級 5.冷氣季節性能因數(CSPF): 6.00(含)以上 6.主機需有控制系統： (1)採用微電腦控制系統，屬外擴充型，並可設定啟動/停止程序控制，包括運轉狀態、運轉紀錄、過載保護及診斷監視 (2)具有運轉顯示、異常顯示功能；標準通訊埠RS-485 (Modbus RTU) (3)系統運轉異常及停電後自動偵測啟動、螢幕異常或損壞斷訊無法運作時，仍可由另加設之緊急手動系統強制起動運轉 (4)有空調設備運轉、異常、遠端溫度到達等乾接點輸出 7.披覆銅管皆需加設冷媒管槽 8.設備壓縮機及控制基板保固5年 9.外機固定架五金另料皆需不銹鋼製 | 13 | 台 | 58,600 | 761,800 | 老舊耗能冷氣汰換為高效率機種，達到節能減碳的目的。範圍:T棟等教學空間之空調依課表排定時間予以供電等 | 總務處 | 校務發展計畫： D5-1落實校園綠能與節能政策 ->工作計畫第2點「持續汰換耗能燈具與空調設備」 ->108學年度質化目標第2點「提升中央空調系統能源效率，減少用電量」 | 10月 | P110 |

| 優先序 | 設備類別 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|---------------|------|-----------|---|----|----|--------|-----------|-----------------|----------|---|--------|------|
| 6 | 校園安全 | 全自動隧道式血壓計 | 1.適用臂圍：17~42cm 2.顯示方式：數位顯示方式 3.測量方式：示波振盪法 4.測量範圍：0~299mmHg 5.脈搏數：40~180 bpm/每分鐘 6.精密度：±3mmHg以內 7.脈搏數：讀取值的±5%以內 8.電源電壓：AC110V 50/60Hz 9.消費電力：70VA(±5%) 10.加減排壓方式：可自動加壓、減壓、自動急速排氣 11.防電擊保護：第二級儀器 B行安裝部 12.使用環境溫濕度：10~40℃；15~90% RH 13.語音讀取測量結果 14.配備：手臂支撐架、電源線、列印紙一捲、說明看板、壓脈帶袖套、使用說明書 15.附專用架台桌+椅 | 2 | 台 | 65,000 | 130,000 | 公共安全維護與各種緊急救命之用 | 學務處衛生保健組 | 校務發展計畫： D3-3強化實驗室及其他非實驗室教學設備之安全管理 ->工作計畫第6點「提供有益職場健康之環境」 ->108學年度質化目標第2點「持續辦理職場健康促進活動」 | 10月 | P107 |
| 資本門經費需求其他項目合計 | | | | | | | 9,489,000 | | | | | |

【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書

| 優先序 | 設備類別 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 與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 |
|----------|------------|----------------------------|--|----|----|-----------|-----------|--|------|--|--------|------|
| 標餘款 1 | 永續校園 綠化 | 校園機電 設備管理 系統軟體 擴充 | 1.軟體開發後軟體智慧財產權及使用權歸本校所有(永久授權) 2.WEB自動化系統監控軟體升級及增設軟體控制點位，監控設備種類包含空調、照明、電力等設備 3.彩色圖控軟體： (1)空調系統動態顯示圖 (2)電力系統顯示圖 (3)空調、照明等設備運轉狀態顯示圖 | 1 | 式 | 135,800 | 135,800 | 1. 整合全校機電設備(包含空調、照明、電力等)管理系統，以利管理及即時調控 2. 將學校校園及校舍公共區域(空調、照明、電力)依排定時間予以供電，以達節能效果 3.範圍：W,I棟照明控制及空調用電電表資料收集I,K,N,R,T棟教學空間之空調依課表排定時間予以供電等 | 總務處 | 校務發展計畫： D5-3 推動校園能源管理 ->工作計畫第2點「擴大水、電自動監控項目及範圍」 ->109學年度質化目標第2點「持續精進能資源管理系統功能，提升照明設施監控效能」 | 10月 | P111 |
| 標餘款 2 | 永續校園 綠化 | 校園機電 監控設備 | 1.PLC： (1)32位元Web化直接數位控制器(8MB Flash/64MB；SDRAM/1G Compact Flash，RS485×3100M乙太網路卡 (2)須開放通信協定，Bacnet或Modbus TCP/TP輸出/輸入控制模組 2.控制箱體:含內部配線及端子台 3.PVC電源線 (PLC控制電盤所需之電源線) 4.網路線:Cable 6 (PLC控制至各棟資訊機房網路線) 5.被覆銅網隔離線 (PLC控制至各現場控制器所需訊號線) | 2 | 組 | 244,400 | 488,800 | 1. 整合全校機電設備(包含空調、照明、電力等)管理系統，以利管理及即時調控 2. 將學校校園及校舍公共區域(空調、照明、電力)依排定時間予以供電，以達節能效果 3.範圍：I,K,N,R,T,W棟等 | 總務處 | 校務發展計畫： D5-3 推動校園能源管理 ->工作計畫第2點「擴大水、電自動監控項目及範圍」 ->109學年度質化目標第2點「持續精進能資源管理系統功能，提升照明設施監控效能」 | 10月 | P111 |
| 標餘款 3 | 永續校園 綠化 | 水冷式冰 水主機 | 1.100RT(含)以上 高效率無段容調之水冷螺旋滿液式主機1台 (1)製冷能力須以CNS 12575測試條件測試，性能係數(COP)符合經濟部能源局所公佈之『空調系統冰水主機能源效率第二階段標準』達4.9(含)以上 (2)冷媒使用R-134a冷媒 2.冰水、冷卻水泵2台：高效能水泵為臥式單段離心式泵浦，馬達主軸材質為不鏽鋼製品，能源效率需達IE3等級(含)以上，絕緣等級為F級(含)以上，防塵、防水需達IPX5等級(含)以上 3.空氣調臥室節箱2台：冰水盤管噸位15~25RT、外層烤漆、內層鍍鋅鐵皮 4.冷卻水塔：圓塔標準新型1組、熱負荷453,600 Kcal/h(含)以上 | 1 | 台 | 2,861,200 | 2,861,200 | 1.進行空調系統時程管理、自動化能源管理，同時分析能源使用狀況，使主機運轉最佳化，也使節能效益達到最大化。 2.範圍: M棟 | 總務處 | 校務發展計畫： D5-1 落實校園綠能與節能政策 ->工作計畫第2點「持續汰換耗能燈具與空調設備」 ->108學年度質化目標第2點「提升中央空調系統能源效率，減少用電量」 | 10月 | P110 |

| 優先序 | 設備類別 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結 | 預計採購月份 | 備註 |
|---------------|------------|-------|---|----|----|--------|-----------|--|------|---|--------|------|
| 標餘款 4 | 永續校園 綠化 | 分離式冷氣 | 1.冷氣能力：7.0~7.3KW(變頻冷專) 2.全機之送風馬達及壓縮機皆須變頻驅動 3.符合氟氯烴消費量管理辦法規定使用之冷媒：R32冷媒 4.能源效率等級1級(含)以上 5.冷氣季節性能因數(CSPF)：6.00(含)以上 6.主機需有控制系統： (1)採用微電腦控制系統，屬外擴充型，並可設定啟動/停止程序控制，包括運轉狀態、運轉紀錄、過載保護及診斷監視 (2)具有運轉顯示、異常顯示功能；標準通訊埠RS-485 (Modbus RTU) (3)系統運轉異常及停電後自動偵測啟動、螢幕異常或損壞斷訊無法運作時，仍可由另加設之緊急手動系統強制起動運轉 (4)有空調設備運轉、異常、遠端溫度到達等乾接點輸出 7.披覆銅管皆需加設冷媒管槽(責任施工)及通訊控制線配置 8.設備壓縮機及控制基板保固5年 9.外機固定架五金另料皆需不銹鋼製及室外冷媒管線加裝PVC管槽；室內冷媒管線加裝PVC管槽(含牆面及樓板洗孔) 10.電力系統重新配置 | 34 | 台 | 74,500 | 2,533,000 | 老舊耗能冷氣汰換為高效率機種，達到節能減碳的目的。範圍：G,K,N,R棟等教學空間之空調依課表排定時間予以供電等 | 總務處 | 校務發展計畫： D5-1落實校園綠能與節能政策 ->工作計畫第2點「持續汰換耗能燈具與空調設備」 ->108學年度質化目標第2點「提升中央空調系統能源效率，減少用電量」 | 10月 | P110 |
| 標餘款 5 | 永續校園 綠化 | 分離式冷氣 | 1.冷氣能力：7.0~7.3KW+3.3~3.8KW(壁掛一對二分離式變頻冷專) 2.全機之送風馬達及壓縮機皆須變頻驅動 3.符合氟氯烴消費量管理辦法規定使用之冷媒：R32冷媒 4.能源效率等級為1級(含)以上 5.冷氣季節性能因數(CSPF): 6.00(含)以上 6.主機需有控制系統： (1)採用微電腦控制系統，屬外擴充型，並可設定啟動/停止程序控制，包括運轉狀態、運轉紀錄、過載保護及診斷監視 (2)具有運轉顯示、異常顯示功能 (3)標準通訊埠RS-485 (Modbus RTU) (4)系統運轉異常及停電後自動偵測啟動、螢幕異常或損壞斷訊無法運作時，仍可由另加設之緊急手動系統強制起動運轉 (5)有空調設備運轉、異常、遠端溫度到達等乾接點輸出 7.披覆銅管皆需加設冷媒管槽及通訊控制線配置 8.設備壓縮機及控制基板保固5年 9.外機固定架五金另料皆需不銹鋼製及室外冷媒管線加裝PVC管槽;室內冷媒管線加裝PVC管槽(含牆面及樓板洗孔) 10.電力系統重新配置 | 1 | 台 | 78,200 | 78,200 | 老舊耗能冷氣汰換為高效率機種，達到節能減碳的目的。範圍：G棟教學空間之空調依課表排定時間予以供電等 | 總務處 | 校務發展計畫： D5-1落實校園綠能與節能政策 ->工作計畫第2點「持續汰換耗能燈具與空調設備」 ->108學年度質化目標第2點「提升中央空調系統能源效率，減少用電量」 | 10月 | P110 |
| 資本門經費需求其他項目合計 | | | | | | | 6,097,000 | | | | | |

【附表16】經常門經費需求項目明細表

| 優先序 | 項目 | 內容說明 (含分配原則、審查機制說明) | 預估案次 | 預估金額 (含自籌款) | 與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫具體連結 | 備註 |
|-----|----------------------------|--|--------|----------------|---|--|
| 一.1 | 新聘(三年以內)專任教師薪資 | 補助當年度新聘(三年以內)專任教師薪資，改善師資結構 | 預估40人 | 32,696,147 | 校務發展計畫： A2-1 逐年調降生師比 高等教育深耕計畫： (三) 提升高教公共性 【策略3B-1】逐年調降生師比 | 依據本校「教職員工敘薪辦法」等相關辦法辦理 |
| 一.2 | 提高現職專任教師薪資 | 當年度現有專任教師調整薪資，提升教師教學動能及研發績效，推動實務教學及改善師資結構 | 預估600人 | 21,000,000 | 校務發展計畫： A2-1 逐年調降生師比 高等教育深耕計畫： (三) 提升高教公共性 【策略3B-1】逐年調降生師比 | 依據教育部107.2.1臺教人(四)字第10700182168號函調整私校教職員工薪資待遇，本校配合調整教職員工薪資待遇及本校「教職員工敘薪辦法」等相關辦法辦理 |
| 一.3 | 推動實務教學(包含編纂教材、製作教具) | 1.分配原則： (1)各項經費分配順序原則係參酌本校前一年度使用情形及預估本年度規劃執行 (2)本項獎補助教師經費以公平、公開、公正為原則，明訂各項獎勵辦法，申請、審議程序，皆於本校網頁公告 (3)舉辦教師研討、研習會議及鼓勵出國研究、參加國內外研習或研討論會、強化產學合作，以昇教師學術研究、研發能力 | 預計600件 | 7,100,000 | 校務發展計畫： A4-1 精進教師專業與教學知能 A4-3 落實教師績效考核與多元升等-優良及升等 A5-2 推動競賽導向之實務專題製作 E3-3 擴增全英語授課課程 高等教育深耕計畫： (一) 落實教學創新及提升教學品質 【策略1-3】建構跨域學習環境 【策略1-4】發展教學創新模式 | 依據本校「運用教育部獎補助款獎助要點」、「教師個人或指導學生參與競賽獎勵辦法」、「獎助教師編纂教材及製作教具執行要點」、「教職員工取得專業證照暨輔導考照獎勵辦法」、「排課及教師授課鐘點實施要點」、「國際技藝能競賽補助要點」、「推動勞作教育與服務學習實施辦法」、「教學優良教師遴選與獎勵辦法」及「獎助教師編纂教材及製作教具執行要點」等相關辦法辦理 |
| 一.4 | 研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究) | | 預計330件 | 6,000,000 | 校務發展計畫： C1-2 強化研發績效考核與獎懲制度 C1-3 提升教師研發能量 E3-4 拓展師生國際觀 高等教育深耕計畫： (二) 發展學校特色 【策略2A-3】優化產學合作激勵機制 | 依據本校「教師研究及產學合作獎勵辦法」、「研究發展成果及技術移轉管理要點」及「教師出國學術研究辦法」等相關辦法辦理 |

| 優先序 | 項目 | 內容說明 (含分配原則、審查機制說明) | 預估案次 | 預估金額 (含自籌款) | 與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫具體連結 | 備註 |
|-----|-----------------------------|---|--------|----------------|---|--|
| 一.5 | 研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習) | (4)提昇教師實務教學，鼓勵教師親自編纂教材及製作教具或利用產學計畫成效帶入課程，並推動本校教師個人或指導學生參加全國性以上競賽活動，提高本校學術、體育與專題實務製作水準，提升學生素質之目的 (5)鼓勵教師進修或配合教育部推動多元升等方式，利用產學計畫合作及教學實務等升等進而改善師資結構 (6)提升學生國際化及競爭能力，以全英文進行課程教學 | 預計190件 | 4,000,000 | 校務發展計畫： A4-2 強化教師實務能力 E5-1 擴增國際交流管 高等教育深耕計畫： (二) 發展學校特色 【策略2A-3】優化產學合作激勵機制 | 依據本校「運用教育部獎補助款獎助要點」、「使用教育部獎補助款舉辦學術活動補助要點」、「教師出席國際會議補助要點」、「教師參與國內研習活動補助要點」、「教職員公差公假處理辦法」等相關辦法辦理 |
| 一.6 | 升等送審(包括教師資格送審及教師多元升等機制) | (5)鼓勵教師進修或配合教育部推動多元升等方式，利用產學計畫合作及教學實務等升等進而改善師資結構 (6)提升學生國際化及競爭能力，以全英文進行課程教學 | 預計38件 | 800,000 | 校務發展計畫： A4-3 落實教師績效考核與多元升等 高等教育深耕計畫： (一) 落實教學創新及提升教學品質 【策略1-4】發展教學創新模式 (二) 發展學校特色 【策略2B-2】推動主題式跨國師生共學機制 | 依據本校「運用教育部獎補助款獎助要點」、「教師聘任暨升等評審辦法」等相關辦法辦理 |
| 二.1 | 學生社團服務學習實作、觀摩活動 | 1.學生社團結合服務學習績優學校觀摩 2.社團服務學習實作活動 3.偏鄉地區服務 | 約10次 | 309,000 | 校務發展計畫： B2-2 優化學生社團活動及落實輔導機制 | 依據「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」辦理 |
| 二.2 | 全國績優社團評鑑參訪觀摩暨交流學習活動 | 1.參與全國社團評鑑活動 2.全國績優社團評鑑觀摩 3.績優自治組織、社團學校參訪交流 | 約4次 | 450,000 | 校務發展計畫： B2-2 優化學生社團活動及落實輔導機制 | 依據「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」辦理 |
| 二.3 | 社團交流活動 | 1.辦理全校性學生競賽交流活動 2.學生社團參與辦理校際性活動 | 約10次 | 625,100 | 校務發展計畫： B2-2 優化學生社團活動及落實輔導機制 | 依據「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」辦理 |
| 二.4 | 外聘社團專業指導老師課程鐘點費 | 聘請校外專業社團指導老師，強化學生社團專業能力 | 15~30次 | 290,000 | 校務發展計畫： B2-2 優化學生社團活動及落實輔導機制 | 依據「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」辦理 |
| 二.5 | 學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品) | 1.改善學生社團活動所需之小型設備 2.單價一萬元以下之非消耗品 | 11項 | 111,000 | 校務發展計畫： B2-2 優化學生社團活動及落實輔導機制 | 依據「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」辦理 |
| 二.6 | 學生社團簡介設計編印 | 編印學生社團簡介或手冊，提升學生參與社團活動資訊與意願 | 1式 | 70,000 | 校務發展計畫： B2-2 優化學生社團活動及落實輔導機制 | 依據「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」辦理 |

| 優先序 | 項目 | 內容說明 (含分配原則、審查機制說明) | 預估案次 | 預估金額 (含自籌款) | 與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫具體連結 | 備註 |
|-----|----------------------|---|------|----------------|--|---|
| 三 | 行政人員相關業務研習及進修 | 補助行政人員參加各項研習、訓練及進修並補助校內相關單位舉辦各項行政人員研習，以提升本校行政團隊工作質能、服務態度及專業素養 | 66案 | 600,000 | 校務發展計畫： D2-2提升職工資訊技能 D4-3 提升行政服務效率 | 依據本校「職工進修訓練辦法」、「教職員公差公假處理辦法」及「職員留職停薪出國進修博士實施辦法」等相關辦法辦理 |
| 四.1 | 其他－>一年內到期之電子期刊資料庫訂閱費 | 1.IEL Online電子全文期刊資料庫 2.Wiley Online Collection 電子全文期刊資料庫 3.ASTM Standards Plus標準資料庫 4.Academic Search Premier (ASP)綜合學科、Business Source Premier (BSP)商管財經類全文資料庫 5.Emerald Journals 6.CEPS中文電子期刊資料庫暨平台服務 | 8式 | 9,012,225 | 校務發展計畫： A8-2 強化圖書館功能與服務 | 1.訂閱電子期刊相關辦法辦理 2.訂閱電子期刊以加強教師提升學術及研發能力 |
| 四.2 | 其他－>軟體訂購費 | 防毒軟體 | 1式 | 320,000 | 校務發展計畫 D2-3持續更新電腦軟硬體設施 | 此軟體為安裝於本校教學及研究用途之資訊設備，用以保護本校電腦的安全，降低資安事件之發生 |
| 四.3 | 其他－>防疫 | 支應嚴重特殊傳染性肺炎防疫工作，加強全校全體師生及職員工之健康維護安全 | 1式 | 500,000 | 因應嚴重特殊傳染性肺炎防疫工作 | 本次嚴重特殊傳染性肺炎疫情期間，學校配合政府防疫措施為參與執行防疫的人員辦理相關保險措施，每人300萬元意外險及100萬醫療險(內含100萬意外險)；另於後續配合辦理加保一年期住院醫療險 |
| 四.4 | 其他－>論文著作 | 鼓勵教師積極發表學術研究成果，以提高本校學術地位，增進校譽 | 100案 | 2,000,000 | 校務發展計畫： A4-1 精進教師專業與教學知能 A4-3 落實教師績效考核與多元升等-優良及升等 C1-3 提升教師研發能量 | 依據「南臺科技大學教師學術論文獎勵辦法」辦理 |

| 優先序 | 項目 | 內容說明 (含分配原則、審查機制說明) | 預估案次 | 預估金額 (含自籌款) | 與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫具體連結 | 備註 |
|-----|-----------|---|------|----------------|--|--|
| 五 | 兼任師資授課鐘點費 | 依據教育部本(104)年12月7日臺教技(三)第1040170889號函辦理(如附件一)。本校兼任教師未有全職(正職或專職)工作且不具退休身分者，自105年1月1日起調整鐘點費，比照教育部規定標準發給鐘點費 | 40案 | 5,951,532 | 校務發展計畫： A2-1 逐年調降生師比 A4-2 強化教師實務能力 | 已申請「提升兼任師資待遇成效」獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費得用於支付兼任教師授課鐘點費 |
| 合 計 | | | | 91,835,004 | | |

【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 | 直排輪 | 1.鞋身：硬鞋殼製鞋身 2.內襯：高級透氣內襯 3.培林：AEBC-7高速防塵培林(含)以上 4.輪子：PU專用輪 76mm / 82A(±2%) | 2 | 雙 | 4,000 | 8,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，帶領新生練習使用 | 直排輪社 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 | 8月 | P77 |
| 2 | 打擊頭盔 | 1.尺寸：20"-25"(±10%) 2.材質：ABS/EVA | 2 | 頂 | 1,500 | 3,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，校內外比賽保護頭盔使用 | 棒球社 | ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 8月 | |
| 3 | 奈米水離子吹風機 | 1.瓦數：1200W(含)以上 2.風量：1.3m³/分(含)以上 3.髮尾護理模式 4.冷熱交替模式 5.智慧溫控模式 6.靜電抑制 7.可折疊 8.附造型吹嘴、速乾吹嘴、顏色桃紅 | 3 | 台 | 6,200 | 18,600 | 社團活動、練習、教學、社課用，社團活動出隊、展演使用 | 親善服務社 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 | 8月 | P77 |
| 4 | 電捲棒 | 1.溫度範圍60~200度 2.360度環繞式加熱 3.修護離子抑制靜電 4.特長捲髮筒 5.酪梨油塗層 6.溫度鎖定 7.記憶功能 8.30分鐘(±5%)自動斷電、易拔插頭、電線3M(±5%) 9.尺寸高72×寬248×長32mm(±5%) | 3 | 台 | 3,350 | 10,050 | 社團活動、練習、教學、社課用，社團活動出隊、展演使用 | 親善服務社 | ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 8月 | |
| 5 | 號碼替換牌 | 1.尺寸：15cm×25cm(±10%) 2.材質：壓克力板 | 2 | 組 | 3,800 | 7,600 | 社團活動、練習、教學、社課用，於社團比賽中使用 | 排球社 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 | 8月 | P77 |
| 6 | 排球網 | 1.尺寸：長9.5m×寬1m(±10%) 2.材質：PE扭繩 3.鋼索：3.5mm(±2%)，PVC包覆鋼索長16m(±10%) | 1 | 個 | 2,950 | 2,950 | 社團活動、練習、教學、社課用，於社團比賽中使用 | 排球社 | ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 8月 | |

| 優先序 | 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 | 汽化爐 | 1.材質：鋁合金、不鏽鋼、銅 2.尺寸：16cm×13cm×9cm(±10%) 3.重量：489 g(±10%) | 1 | 個 | 7,000 | 7,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，登山活動時高山煮食使用 | 登山社 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 8月 | P77 |
| 8 | 輪座式延長線 | 1.長度：50米(±10%) 2.容量：1210W(±10%) 3.電壓：125V/11A | 4 | 個 | 3,000 | 12,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，學生會使用並租借其他社團使用 | 學生會 | | 8月 | |
| 9 | 冰桶保溫箱 | 1.容量：55L(±10%) 2.尺寸(長×高×寬)：565×420×485mm(±10%) 3.重量：9.5KG(±10%) | 1 | 個 | 7,800 | 7,800 | 社團活動、練習、教學、社課用，於活動時存放冰塊以備受傷時使用 | 學生會 | | 8月 | |
| 10 | 雙面展示板 | 1.面板：(W)60×(L) 90cm(±10%) 2.整體：(W)68×(D)50(含腳深度)×(H)162cm(±10%) 3.防水塑鋼底座 | 4 | 個 | 3,500 | 14,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，供學生會張貼看板使用，並提供給社團借用 | 學生會 | 校務發展計畫： B2-1 打造優質社團活動環境與設施 ->工作計畫第3點「編列預算購置學生社團設備或器材」 ->108學年度質化目標第3點「充實社團設備，活絡社團活動，擴大學生參與，提升社團品質」 | 8月 | P77 |
| 11 | 四向伸縮帶欄柱 | 1.柱體材質：不鏽鋼#304 2.頭部直徑：74mm(±10%) 3.支桿直徑：50.8mm(±10%) 4.底座直徑：360mm(±10%) 5.高度：980mm(±10%) 6.重量：8kg(±10%) | 10 | 個 | 2,000 | 20,000 | 社團活動、練習、教學、社課用，供學生會活動場地規劃辦理使用 | 學生會 | | 8月 | |
| 合 計 (含自籌款) | | | | | | 111,000 | | | | | |

【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 |
|-----|------|------|----|----|----|------|------|------|------|----------------------|--------|----|
| 無 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 合 計 | | | | | | | | | | | | |

【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 | IEL Online電子全文期刊資料庫 | 1.美國電子電機工程師學會與英國工程技術學會出版品之電子全文資訊系統，內容包括IEEE 與IET自1988年以來出版之期刊、會議論文集、及IEEE技術標準(不含標準草案) 2.使用年限：1年 | 1 | 式 | 3,200,000 | 3,200,000 | 支援教師教學及輔助師生學術研究之所需資源 | 圖書館 | 校務發展計畫： A8-2強化圖書館功能與服務 ->工作計畫第3點「辦理圖書館資源利用推廣活動，提升師生圖書資訊素養」 ->108學年度質化目標第3點「連結多元資源，加強推廣館藏資源之利用服務及活動辦理，提升師生圖書資訊素養」、量化目標第3點「辦理至少35場圖書館資源利用推廣活動」 | 5月 | P73 |
| 2 | Wiley Online Collection電子全文期刊資料庫 | 1.綜合學科電子資源平台，涵蓋生命、健康和物理科學、社會科學和人文科學 2.使用年限：1年 | 1 | 式 | 2,345,600 | 2,345,600 | 支援教師教學及輔助師生學術研究之所需資源 | 圖書館 | | 5月 | |
| 3 | ASTM Standards Plus標準資料庫 | 1.收錄包括金屬、石油、鋼鐵、紡織品、塑膠、電子產品、醫療設備服務、特殊化學製品等相關的標準文件 2.使用年限：1年 | 1 | 式 | 608,498 | 608,498 | 支援教師教學及輔助師生學術研究之所需資源 | 圖書館 | | 5月 | |
| 4 | Academic Search Premier (ASP)綜合學科、Business Source Premier (BSP)商管財經類全文資料庫 | 1.ASP主題涵蓋多元化之學術研究領域，包括社會科學、教育、法律、醫學、語言學、人文、工程技術、工商經濟、資訊科技、通訊傳播、生物科學、教育、公共管理、社會科學、歷史學、電腦、科學、傳播學、法律、軍事、文化、健康衛生醫療、宗教與神學、生物科學、藝術、視覺傳達、表演藝術、心理學、哲學、婦女研究、各國文學等 2.BSP主題涵蓋金融、銀行、國際貿易、商業管理、市場行銷、投資報告、房地產、產業報導、經濟評論、經濟學、企業經營、財務金融、能源管理、資訊管理、知識管理、工業工程管理、保險、法律、稅收、電信通訊等 3.使用年限：1年 | 1 | 式 | 1,775,323 | 1,775,323 | 支援教師教學及輔助師生學術研究之所需資源 | 圖書館 | | 5月 | |
| 5 | Emerald Journals | 1.商業管理、圖書資訊學、社會學、工程學、醫療暨健康管理及公共政策領域等研究 2.使用年限：1年 | 1 | 式 | 728,000 | 728,000 | 支援教師教學及輔助師生學術研究之所需資源 | 圖書館 | | 5月 | |
| 6 | CEPS中文電子期刊資料庫暨平台服務 | 1.收錄中文出版之期刊全文資料庫，主題涵蓋人文學、基礎與應用科學、醫學衛生、生物農學、工程學、社會科學等 2.使用年限：1年 | 1 | 式 | 354,804 | 354,804 | 支援教師教學及輔助師生學術研究之所需資源 | 圖書館 | | 5月 | |

| 優先序 | 項目名稱 | 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 | 防毒軟體 | 1.授權數量與範圍：全校授權但同時使用上限為2000U 2.軟體內容 (1)用戶端防毒軟體支援Windows XP SP3至Windows 10、Windows Server 2003至Windows Server 2016、Linux、MAC等(含等級以上作業系統，包括32與64位元) (2)中央控管平台可收集用戶端各項軟、硬體資訊，方便管理者瞭解用戶端狀態 (3)軟體提供執行排程掃描與即時掃描並能進行掃毒、解毒、刪除、隔離及備份等功能 (4)軟體可由中央控管平台統一設定帳號密碼保護功能，防止用戶端自行停用、移除防毒軟體或變更設定等 3.需包含中控端伺服器授權、架設、升級等相關作業程序 4.授權期限：1年 | 1 | 式 | 320,000 | 320,000 | 此軟體為安裝於本校教學及研究用途之資訊設備，用以保護本校電腦的安全，降低資安事件之發生 | 計網中心 | 校務發展計畫 D2-3持續更新電腦軟硬體設施 ->工作計畫第2點「持續採購教學用軟體」 ->108學年度質化目標第2點「持續採購教學軟體，提供優質軟體之學習環境」 | 10月 | P105 |
| 合 計 (含自籌款) | | | | | | 9,332,225 | | | | | |