

108 年教育部獎勵私立大學校院校務發展計畫使用成效

本校 108 年度獲得教育部獎勵私立大學校院校務發展計畫補助金額（108,224,097 元）及增加獎勵經費（6,868,868 元）共計 115,092,965 元，分別為經常門 57,546,501 元及資本門 57,546,464 元，依 108 年 6 月 4 日『教育部臺教高(三)字第 1080075764D 號』決議經費使用比例，以經常門與資本門之使用比例為 1:0.9999。學輔支出為 1,685,717 元，佔未含增加獎勵經費之補助經費 1.5576%，108 年度本校支用項目對於充實、改善教學軟硬體方面，提升教師教學研究、學生學習效能。本校 108 年度補助經費實際執行比例說明如下表：

	核定經費(A)	執行經費(B)	執行比例(A/B)
經常門	57,546,501	57,546,501	100%
資本門	57,546,464	57,546,464	100%
總補助經費	115,092,965	115,092,965	100%

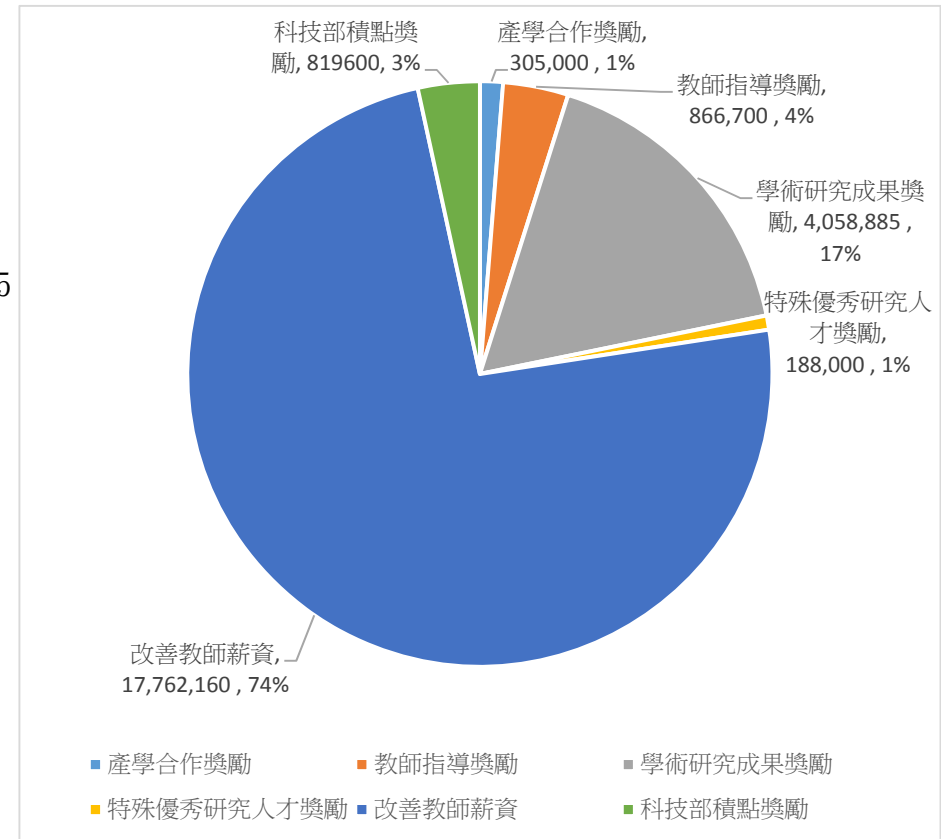
銘傳大學 108 年教育部獎勵私立大學校院校務發展計畫 計畫執行統計

項目/計畫名稱	資本門 (A)	經常門 (B)	小計 (A+B)=C	資本門比例 (A)/總計(C)	經常門比例 (B)/總計(C)	各計畫支用比例 (C)/總計(C)
子計畫一： 優質教學	27,030,803	28,999,073	56,029,876	23.49%	25.20%	48.68%
子計畫二： 鏈結產業	7,350,306	2,627,603	9,977,909	6.39%	2.28%	8.67%
子計畫三： 深耕在地	4,560,346	6,316,460	10,876,806	3.96%	5.49%	9.45%
子計畫四： 接軌全球	8,436,640	9,027,065	17,463,705	7.33%	7.84%	15.17%
子計畫五： 永續經營	10,168,369	3,707,432	13,875,801	8.83%	3.22%	12.06%
調升學術研究加 給補助經費	0	6,868,868	6,868,868	0.00%	5.97%	5.97%
總計	57,546,464	57,546,501	115,092,965	50.00%	50.00%	100.00%

銘傳大學 108 年教育部獎勵私立大學校院校務發展計畫 經常門使用成效

支用項目：改善師資方面

- 改善師資-薪資，共計 17,762,160 元
 1. 優良新聘教師補助共 20 位，共計 17,762,160 元
- 改善師資-研究，共計 5,183,485 元
 1. 科技部積點獎勵補助共 69 位，共計 819,600 元
 2. 學術研究成果獎勵補助共 117 位，共計 4,058,885 元
 3. 產學合作獎勵補助共 27 位，共計 305,000 元
- 改善師資-輔導，共計 866,700 元
 1. 獎勵教師指導學生參與競賽補助共 42 位，共計 866,700 元
- 改善師資-其他，共計 188,000 元
 1. 獎勵特殊優秀研究人才獎勵補助共 3 位，共計 188,000 元



支用項目：充實及改善教學資源

- **改善教學-學生實習，共計 825,164 元**

- 購買各式教學實習用品，使同學們能在課程中進行實務操作，以能提升學生與實務接軌，購置相關實務上用品。

- **改善教學-輔導教學，共計 241,744 元**

- 邀請校外專家及學者來校授課及演講，提升學生國際觀及強化理論與實務的結合。

- **改善教學-學生作業，共計 176,785 元**

- 購買剪輯室、數位媒體傳播中心及傳播學院教學等相關用品。

- **改善教學-體育活動費，共計 9,800 元**

- 購置學生體育用品及器材維護更新，協助學生進行體育課、校隊、社團及個人進行運動，以提升學生體能。

- **改善教學-電腦軟體，共計\$4,205,876 元**

- 提供合法教學軟體，增進學生資訊素養，上機實務操作機會，以提升學生學習成效，讓師生有良好的學習環境品質。

- **改善教學-實習材料，共計 2,193,939 元**

- 購買各式教學實驗耗品，使同學們能在安全的環境下進行各類實驗，加深同學學習印象，有效增進學習成果。

- **改善教學-列管設備(不包含學輔列管設備)，共計 1,444,531 元**

- 購買電繪板、攝影機、硬碟、交換器、攝影燈、螢幕、傳輸器、擴音機等，提供學生學習，以提升學生學習成效。

- **改善教學-電子資源(15套)，共計\$16,210,858。**

-以提供老師與學生在教學與研究上使用。

1. **EBSCO—Academic Search Premier (ASP) 綜合學科類全文資料庫完整版**

此綜合學科資料庫收錄超過 4,600 種全文期刊，其中超過 3,900 多種同儕評鑑(peer-reviewed)全文期刊。超過 100 種期刊之 PDF 可回溯至 1975 年或更早，同時超過 1,000 種以上的期刊提供可搜尋的引用參考資料(searchable cited references)。2019 年下載篇數為 8,298 篇，依據全國學術電子資訊資源共享聯盟(CONCERT)統計，本校使用統計於整體 44 個訂購單位中排名第 8 位。

2. **EBSCO—Business Source Premier (BSP) 商管財經類全文資料庫完整版**

涵蓋商業相關領域之議題，如金融、銀行、國際貿易、商業管理、業務行銷、投資報告、商業理論與實務、房地產、產業報導、評論等。13,010 種以上出版品的索引及摘要，其中近 11,713 種的出版品有全文資料，全文期刊最早可回溯至 1965 年，其中 Harvard Business Review 更可回溯至 1922 年。EBSCO Publishing 所出版之商學資料庫，近幾年開始已為歐美各商管財經學院教授及研究學者指定必備的商業管理全文資料庫。此資料庫在 EBSCOhost 上每日更新。2019 年下載篇數為 3,346 篇，依據全國學術電子資訊資源共享聯盟(CONCERT)統計，本校使用統計於整體 24 個訂購單位中排名第 9 位。

3. **EBSCO—Communication & Mass Media Complete (CMMC) 傳播與語言溝通研究全文期刊資料庫**

此資料庫結合了美國傳播協會(National Communication Association)之 CommSearch 資料庫、美國賓州州立大學(Penn State University)之 Mass Media Articles Index 資料庫及許多傳播與語言研究相關之研討會論文、單行本及 working paper 等資源。收錄大眾傳播、語言教學研究與應用外語逾 620 種期刊資源，其中收錄超過 500 種期刊的全文，以及 200 多種精選專題報導。2019 年下載篇數為 968 篇，依據全國學術電子資訊資源共享聯盟(CONCERT)統計，本校使用統計於整體 16 個訂購單位中排名第 6 位。

4. **EBSCO—Education Research Complete 教育學大全全文期刊資料庫**

Education Research Complete 是教育研究的最佳線上資源。涵蓋的主題包括從幼兒教育到高等教育的各級教育以及所有專科教育，例如多語教育、健康教育和測驗。Education Research Complete 提供超過 2,400 本期刊的檢索和文摘、超過 1,400 本期刊的全文。此資料庫之最大特色在於除了收錄相關之教育學學術期刊外，亦收錄多數之專論書籍及來自相關研討會教育學報告、會議記錄與論文等內容。2019 年下載篇數為 1,383 篇，依據全國學術電子資訊資源共享聯盟(CONCERT)統計，本校使用統計於整體 16 個訂購單位中排名第 7 位。

5. EBSCO-- Hospitality & Tourism Complete (HTC) 飯店經營、旅遊、觀光及休閒管理全文資料庫
Hospitality & Tourism Complete 涵蓋酒店管理與旅遊領域的相關學術研究，收錄知名觀光、餐飲及休閒管理全文期刊，以及許多相關全文專著(Monograph)及參考書籍(Reference Books)。部份全文文獻可回溯至 1965 年，目前全文出版品約 443 種。2019 年下載篇數為 934 篇，依據全國學術電子資訊資源共享聯盟(CONCERT)統計，本校使用統計於整體 17 個訂購單位中排名第 4 位。
6. IEL(IEEE/IET Electronic Library)
IEL 為美國電子電機工程師學會(IEEE) 與英國工程技術學會(IET) 出版之電子全文資訊系統，是電子電機界領先的文獻資源資料庫，內容包括 IEEE 與 IET 自 1988 年以來出版之之期刊、會議論文集、及 IEEE 技術標準(不含標準草案)，現約有兩百多萬篇文獻，平均每週更新 15,000 篇文獻。2019 年下載篇數為 28,371 篇，依據全國學術電子資訊資源共享聯盟(CONCERT)統計，本校使用統計於整體 45 個訂購單位中排名第 30 位。
7. InCites Journal Citation Reports-Science edition、Social Science edition
Journal Citation Reports 針對世界具領導地位的期刊，以系統性和客觀性的方法提供統計數據，其引用資料來自 Web of Science® 資料庫中 8,000 多種期刊，包含 200 多個學科全球 3,300 多家出版商，透過對自然科學、社會科學領域的所有專業的期刊積累和列出引用數和文章計數，來對期刊進行評價和比較。2019 年檢索次數為 8,328 次，依據全國學術電子資訊資源共享聯盟(CONCERT)統計，本校使用統計於整體 54 個訂購單位中排名第 24 位。
8. JSTOR—I, II, IV

專門收錄過期學術期刊之全文資料，包含人文與社會科學類。本館目前提供如下：1.Arts & Sciences I Collection：收錄非裔美人研究、人類學、亞洲學、經濟學、生態學、數學、哲學、政治學、教育學、財政、歷史、文學、人口統計學、社會學、統計學等 21 種人文社會學科領域之 115 學術性期刊之全文資料；2.Arts & Sciences II Collection：除了延伸 Collection I 所涵括之歷史、經濟、亞洲學等主題之外，尚收錄古典文學、考古學、非洲、拉丁美洲和中東研究、斯拉夫學等主題共 122 種期刊之全文；3.Arts & Sciences IV Collection：著重主題為商學、教育、法律、心理學、公共政策和行政，收錄有 108 種期刊全文。2019 年下載篇數為 1,845 篇。

9. ProQuest—ABI/INFORM Complete

此資料庫收錄 9,000 多種期刊索引摘要及其中 7,400 多種期刊之全文(期刊總數已扣除資料庫中重複收錄之期刊數量)，除學術期刊外，亦收錄國際產業報告、國家報告，46 萬多篇 Working Papers 及 46,000 多篇美加商學博碩士論文全文、財經類報章雜誌、經濟數據等多元化資源。它的國際涵蓋範圍讓研究人員可以完整了解世界各地的公司與商業趨勢。2019 年下載篇數為 33,214 篇，依據全國學術電子資訊資源共享聯盟(CONCERT)統計，本校使用統計於整體 31 個訂購單位中排名第 4 位。

10. ScienceDirect

ScienceDirect 提供 2,000 餘種電子期刊全文及包含摘要之書目資料，主題涵蓋農業、生物、生化、基因、分子生物、免疫、微生物、化學、化學工程、醫學、藥學、製藥、牙醫術、獸醫、電腦科學、地球與行星科學、工程、能源、技術、環境科學、材料科學、數學、物理、天文、管理、會計、心理學、商學、經濟、經濟計量、財務、社會科學、藝術與人文等，為全校皆可使用之資料庫。2019 年下載篇數為 59,313 篇，依據全國學術電子資訊資源共享聯盟(CONCERT)統計，本校使用統計於整體 82 個訂購單位中排名第 46 位。

11. Web of Science-SCIE, SSCI, AHCI

Web of Science 為全球研究的權威資源，提供研究人員、決策者、教職員與學生最迅速、強大的引文索引資料庫。

該系統收錄超過 13,000 種期刊，每週更新內容，每年提供超過 110 萬筆書目及 2,300 萬筆引用文獻。本資料庫特有之文獻相互引用關係檢索模式，可提供研究人員瞭解前人之研究軌跡，並清楚同儕或競爭對手最新之研究動態，資料最早可回溯至 1900 年。2019 年檢索次數為 126,032 次。

12. CEPS 中文電子期刊資料庫

收錄兩岸中文出版之期刊全文資料庫。自 2009 年起，每年約新增 65,000 篇電子全文，目前已上線逾 5,357 種學術期刊，總篇數約 29 萬篇，授權篇數的全文率約 97%。本平台不僅提供即時期刊之知識服務，亦是擁有全台灣最多的中文學術期刊(逾 2,000 種，近總量的九成)之全文資料庫，依不同主題可分為人文學、基礎與應用科學、醫學衛生、生物農學、工程學、社會科學等。2019 年下載篇數為 56,404 篇，依據全國學術電子資訊資源共享聯盟(CONCERT)統計，本校使用統計於整體 131 個訂購單位中排名第 42 位。

13. 天下雜誌群知識庫七庫

包括天下雜誌，康健雜誌、Cheers 雜誌、親子天下雜誌等 4 種期刊，及精彩專特刊、調查中心、天下英文等 3 個專輯子資料庫，蒐集各刊歷年經典專特刊，紀錄各雜誌歷年來重要調查，並包含由英文網站專業主編評估，精心製作與翻譯之重要的英文內容。2019 年下載篇數為 4,937 篇，依據全國學術電子資訊資源共享聯盟(CONCERT)統計，本校使用統計於整體 61 個訂購單位中排名第 12 位。

14. 月旦知識庫

收錄核心為法學、教育、經濟、社會、醫護衛生等五大學科之重要作者，發表在期刊、圖書、教學資源、博碩論文之文獻，並輔以詞典工具書、兩岸常用法規、精選裁判、題庫講座等資料。2019 年下載篇數 8,239 篇，依據全國學術電子資訊資源共享聯盟(CONCERT)統計，本校使用統計於整體 25 個訂購單位中排名第 12 位。

15. 台經院產經資料庫

提供台灣總體議題、農林漁牧礦業、食品業等 27 大類產業之分析報告、財務指標、企業資料庫、產銷存統計、

進出口統計、參考資訊源等資訊。2019 年下載篇數為 6,766 篇，依據全國學術電子資訊資源共享聯盟(CONCERT) 統計，本校使用統計於整體 14 個訂購單位中排名第 2 位。

- **改善教學-支援社團活動，共計 525,107 元**

- 購置學生社團使用資源，對於優良的社團給予的一種獎勵，使社團有所成長，並為校園帶來活力。

- **改善教學-其他，共計 843,484 元**

- 環境衛生安全、軟體維護、AED 租賃及教學用品等相關資源，如各校區校園環境病媒蚊防治消毒、系所教學相關用品(指揮棒、防盜盒、硬碟及隨身碟等)。

銘傳大學 108 年教育部獎勵私立大學校院校務發展計畫 資本門使用成效

支用項目：圖書

- 本期添購圖書，共計 5,613,244 元

1. 中文圖書補助 4,521 冊，共計 1,579,978 元
2. 英文圖書補助 2,629 冊，共計 3,711,181 元
3. 日文圖書補助 91 冊，共計 87,185 元
4. 視聽資料補助 62 卷，共計 234,900 元

支用項目：電子資源

- 本期添購電子資源，共計 4,709,176 元

1. Emerald Management eJournals

Emerald Management eJournals 以商業管理學科及圖書資訊學科方面之學術性刊物為核心，並擴及發展社會學、工程學、醫療暨健康管理及公共政策領域等研究。2019 年下載篇數為 4,331 篇，依據全國學術電子資訊資源共享聯盟(CONCERT)統計，本校使用統計於整體 17 個訂購單位中排名第 11 位。

2. SpringerLink

SpringerLink 為德國 Springer Nature 建置的網際網路資訊服務系統。本館訂購該集團出版約 1,000 餘種電子期刊，涵蓋主題包括行為科學、生物醫學與生命科學、商業與經濟、化學與材料科學、電腦科學、地球與環境科學、工程、人文社會科學與法律、數學與統計、醫學、物理與天文學等類。2019 年下載篇數為 6,843 篇，依據全國學術電子資訊資源共享聯盟(CONCERT)統計，本校使用統計於整體 34 個訂購單位中排名第 23 位。

3. Wiley Online Library

Wiley Online Library 為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。透過平台，可瀏覽超過 1,500 本期刊、超過 19,000 本電子書和數百本參考書、實驗室操作手冊和資料庫中無縫接軌整合之 600 萬篇以上的文獻。目前本校僅購買人文社會科學選集，2019 年下載篇數為 6,782 篇。

4. 台灣學術電子書暨資料庫聯盟

臺灣學術電子書暨資料庫聯盟」建立大專校院圖書館共購共享中、西文電子書的合作模式，以買斷方式採購中、西文電子書，讓參與聯盟學校共同擁有永久使用權。藉由中、西文學術電子書的共同採購，全面快速提升參與學校之中、西文圖書館藏量，提高全國學術之國際化水準與館藏素質。2019 年度共採購中文電子書 1,121 冊及西文電子書 10,425 冊。

支用項目：教學設備軟體

- 本期添購全校師生共享設備，共計 22,459,265 元。

1. 全校性設備，共 15,871,286 元

- (1) 電腦設備（工作站/螢幕/EVO 原影數位硬體廣播系統）：汰換電腦教學設備，提升電腦效能，讓電腦課程授課更為順暢。
- (2) 教室教學-教學儀器（電動銀幕/E 化講桌/訊號傳輸器/雷射投影機/液晶投影機/E 化桌控制面板/席白銀幕/工作站/螢幕/9Key 控制器/電視）：逐年更新教室教學投影設備與電腦設備、將教室原 100" 投影幕汰換為 120" 教學電動投影布幕，投影機提升為雷射高流明投影機，電腦效能更快、效率更高並以數位傳輸之方式投影呈現，提高解析度，優化教學。9Key 控制器更新，可提升教師及學生學習品質。電視汰舊換新，以提供校內學生訊息廣播及聽力測驗用。
- (3) 電腦教室-教學儀器（數位式混音器/傳輸器 / 簡易型九鍵控制系統/液晶投影機）：新增及汰換電腦教室設備，提升教師聲音清晰度降低干擾，提升教師及學生多元學習品質。
- (4) 網路教學-教學儀器（光纖轉換器/單模轉多模光電轉換器/光纖模組/網路交換器）：汰換資網大樓電腦教室核心交換器與舊式網路光電轉換器，提升為 10/100/100 網路光電轉換器，已提升 E 化教學教室提升網路速率與效能，使得教學授課及校園網路更為穩定。光纖模組可提升校園各大樓連接網路頻寬，增進師生透過網路學習速度。網路交換器擴充骨幹網路設備頻寬模組，以提升機房伺服器與校園各大樓網路頻寬，增進學習平台效能。
- (5) 教師/研究生電腦：提供專任教師研究室電腦汰舊換新，以利本校專任教師教學及研究使用。汰換研究生電腦及學生筆電借用，以利專題討論等課程及研究使用，可提升研究生研究能量及效率。

2. 圖書館，共 394,500 元

- (1) 電腦：主要汰換金門分部圖書室公用查詢區之電腦，同學們均表示新電腦設備對於學習上頗有助益。另汰換桃園

圖書館流通櫃台之電腦，其效能方可達到現階段多數雲端作業之需求，以提升效率。

- (2) 肩掛式無線喊話器：該設備多用於圖書館利用教育課程、資料庫教育訓練等，功能上可適度調整擴音且無線功能可便於教學場域內移動且能清楚傳達講授之內容。
- (3) 電視：此設備放置於圖書館入口處。其功能為館內政策宣導，各項推廣活動及最新消息的公告，包括館藏電子資源的利用及紙本圖書的推廣等。
- (4) 玻璃白板：為利於師生們可善用討論室，共汰換四間討論室的玻璃白板以提升書寫與擦拭的效果，另白板具有磁性功能可當磁性公佈欄使用；小組討論如有海報或便條紙亦張貼於玻璃白板上，更利於協作研學之用。

3. 資網處，共 5,883,479 元

- (1) 綜合教學大樓(有線電視頭端光電傳輸設備/液晶電視)-原光纖傳輸設備因電源板故障以及教室播放系統因老舊，導致期中、期末考聽力考試無法正常播放與進行，因此更換視訊光纖傳輸設備後與逐年更換教室播放設備，聽力考試系統才能正常運作。
- (2) 數位攝影棚(控制器面板/同步訊號產生器/影像轉換器/導播器/錄放影機/音訊轉換器/攝影控制器/鏡頭/觀景器/攝影機/攝影機底座/電視): 虛擬攝影棚提升為 4K 數位影像系統建立更完整的數位式攝影棚，效果設備改善，線上課程教材的錄製也更優化。
- (3) 智慧教室(無線寬頻路由器/網路電源控制器/多點觸控螢幕/工業無風扇電腦/): 無線寬頻路由器供實作智慧教室應用開發之環境，採用無線寬頻路由器作為低成本防火牆，建構隔離型霧運算環境，以降低智慧教室中各種 IoT 裝置被攻擊之風險。網路電源控制器可供開發智慧教室應用，多點觸控螢幕可供授課教師直接觸控電腦之應用軟體，工業無風扇電腦用於發展智慧教室所需之中控霧運算節點，控制教室內所有 IoT 裝置，並提供智慧課表以及控制面板，本學年度智慧教室上課時數為 1,629 小時，本學期排課課程共計有：CC202：休憩環境資源調查、金融科技概論、計量套裝軟體、程式語言、程式語言(二)、資訊安全管理與維護、資訊應用(二)、電子商務實作。H204：基礎發聲、基礎樂理、策略品牌管理、傳播實務(二)、新聞採訪寫作(一)、劇情片製作、應用英文四。BB301：受害者學專題研究、輔導原理與實務、應急管理實務。
- (4) 數為混音機：遠距教學教室音訊教學設備更新並結合會議室原有之環控系統使學生上課操作更為便利。
- (5) 筆記型電腦：協助網路課程認證 2 門、製作教學影片 30 支、建置 Moodle 教學平台課程本學期 6624 門。

- (6) AI 開發工作站：開發智慧校園 AI 應用，目前共建構 AI 問答機器人 95 個，提供學生在校園中碰到各式問題，皆可運用 AI 問答機器人解惑。
- (7) 電腦軟體：更新伺服器作業系統，提升教師及學生主機效能。提供更安全與穩定的虛擬主機主機環境，達成不間斷的線上學習。
- (8) 伺服器/機架式伺服器/儲存伺服器/伺服器記憶體：汰換伺服器，提升教師及學生伺服器效能。機架式伺服器，提升資安防護與服務穩定度，增進教學品質。儲存伺服器提供學生雲端伺服器虛擬主機，提升學生學習品質。伺服器記憶體可增加雲端主機記憶體，提供學生自由上機學習數量。
- (9) 平板電腦：建構學生資訊系統，本年度完成 12 個功能。
- (10) 硬碟/工作站：安裝於執行雲端代理選課之 Host 主機，以提升雲端代理選課 Guest 主機之效能，本學年雲端代理選課總筆數為 181,831，使學生操作網路選課更為便利。提供學生雲端主機虛擬主機系統，使學生自由上機學習效能。
- (11) 電視/嵌入式系統：提升對學生校務訊息傳達、學生優良作品展示效果及播放政府防疫或交通安全影片宣導。
- (12) 智慧型手機：開發智慧校園 APP 應用，本學年度本校智慧校園 APP 安裝數為 2650 個裝置，提供校園各項資訊，便於學生收到學校最即時消息。
- (13) 16 鍵可編程控制器：環境與設備控制智慧化，增進師生教學使用效率與體驗。

4. 數網處，共 176,500 元

- (1) 手持錄音機：提供校內師生專業器材進行收音使用。拍攝各種影視作品單獨訓練收音技巧，並便於剪輯後製工作時便於單獨處理音頻音訊功能。
- (2) 單頻無線麥克風：提供校內師生專業器材搭配攝影器材使用，訓練學生在大型戶外活動及吵雜環境中精準收音技能訓練及棚內數位教材錄製使用。
- (3) 筆記型電腦：提供校內師生進行影像後製處理、直播實習、AI 開發、錄製、編輯數位教材，以及校內外活動學生直播實習等使用。

5. 體育室，共 133,500 元

- (1) 握力器/背肌力計：提供體育課程、體適能測驗，能夠清楚了解握力及背肌力的能力，透過運動訓練後觀察能力

進步情形。

(2) 球賽計時器組：在教學成效上除可讓學生對於籃球規則更能實際演練，且在籃球訓練上更能貼近比賽實際情境。

● **本期添購各學系院教學設備，共計\$23,090,169 元。**

1. 管理學院：共計 545,325 元

(1) 管理學院

A. 筆記型電腦/平板電腦-藉由數位教學設備，完整紀錄專題演講、教學演練、學生報告等各項教學與學生活動，提昇教學品質與影音檔案留存。

B. 彩色印表機-藉由彩色印表機協助印製學生作品、學生活動宣傳海報等，提昇學生學習成效。

(2) 風保系

A. 筆記型電腦-增進師生在授課及學習上方便性及多元性，以提升教學品質及學習成效。

(3) 企管系

A. 筆記型電腦-本設備作為教師及學生教學時相關輔助，補足教學使用之需。此外也提供學生及教師作為可攜式研究工具。

(4) 會計系

A. 數位攝影機-錄製教師教學影片、專題演講活動紀錄，提升學生學習成果。

B. 雷射印表機-印製教學講義及試題，提升學生學習成果。

(5) 國企系

A. 直式伺服器/平板電腦/雷射印表機-可協助教師提升教學效能與效率，並豐富教學內涵。

B. 雷射雕刻機-導入行銷、全球品牌及消費者行為等課程，協助學生實作產品設計及展現，使其更具體化。

C. 電腦軟體-教師與學生使用系統軟體，不僅提升教師的研究效能，也可以讓學生實際應用與操作，提高學習效果。

(6) 財金系

A. 訊號延伸器/簡易型九鍵控制系統/電動銀幕/雷射投影機-汰換本系金融實驗教室老舊硬體設備，使在本教室使用電腦教學的教師們可以有效率地傳輸授課教材與範例。

2. 傳播學院：共計 3,436,358 元

(1) 傳播學院

- A. 傳院產學合作中心(電腦)- 主要應用於教學及實務操作，亦可用於影片拍攝及剪輯製作、電子報編輯等。
- B. 銘報編輯室(電腦)-採購產製資訊圖表及影音剪輯所需之設備，以強化融媒體數位內容產製之能力。
- C. 傳院數位媒體傳播中心(電腦)-採購製作新媒體傳播數位內容加值所需的設備，以強化創新雲端新媒體數位內容加值的能力。
- D. 虛擬攝影棚(有線麥克風/領夾式無線麥克風/手握式無線麥克風/工作站/混音器)-本院實習課程為加強學生轉播能力，每年均會轉播本校校內重大活動。因現場轉播無線麥克風易受干擾，故購入有線麥克風，以加強轉播之穩定度。另原影棚作業用麥克風與本院實習電視台共用，但因使用人數眾多，使設備使用頻率過高，設備耗損速度高。故購入領夾式無線麥克風及手握式無線麥克風提供攝影棚使用以提供完善實習環境，並減緩設備損耗。購入工作站主因原舊有虛擬影棚主機已使用超過8年，系統已不勘使用當機頻率高，故更新系統，提升影棚工作效率。混音器可補足原有轉播設備不足，提供學生完整轉播環境以培養相關專業能力。
- E. 智慧型剪輯教室(電腦)-更換原舊有電腦，提升實習設備品質。
- F. 數位編輯中心(布幕升降馬達)-主要供本院廣電系三年級傳播實務修課同學結合本院 GSET 系統利用有限空間人力製作線上直播節目，讓廣電系同學可以作出有高於外界一般的線上直播節目，同時亦可分散原虛擬攝影棚使用流量，有效運用空間。
- G. 品牌實驗中心(電腦)-提供學生用於新媒體數位內容課程使用，透過電腦實際操作影音剪輯實作。
- H. 整合行銷傳播中心(彩色印表機/投影機)-彩色印表機可協助學生印製作品及輸出活動企畫書、活動視覺品之文件等。投影機配合學生於該地點上課時可運用設備報告各組企劃、作業等。
- I. 傳院電視剪輯室(電容式麥克風/數位相機/望遠變焦鏡頭/專業手持事無線麥克風/導播通話系統/多機作業現場導播機)-電容式麥克風用於傳播時務及其他網路直播訓練課程。數位相機與望遠變焦鏡頭搭配具高感光能力的單眼相機用於基礎攝影課的拍照作業，同時滿足微電影及畢業製作等課程設置需求。專業手持事無線麥克風搭配攝影機用於新聞採訪及外景節目錄製作業。各種影音製作課程皆有運用時機。導播通話系

統供 EFP 節目製播時，導播與現場攝製人員溝通使用。用於影棚實務、電視進階製作、畢業製作課程。多機作業現場導播機導播機用於影棚實務、電視進階製作、畢業製作等 EFP 作業相關教學課程。學生用以練習球賽轉播、活動轉播等即時製播節目。

(2) 廣銷系

- A. 筆記型電腦-協助系上校內外活動執行資料與作品製作，提升品質與業界同軌。
- B. 數位相機-協助院及系上校內外活動企劃與執行，如新生迎新活動、校慶研討會等，學生於執行活動期間皆會使用相機拍照、錄影來記錄活動花絮，活動期間能訓練學生的攝影能力及熟悉相機操作。

3. 資訊學院：共計 5,822,428 元

(1) 資訊學院

- A. 玻璃白板-教室白板更換，讓師生於上課時有更佳的教學學習環境。
- B. 穩壓器-提升資訊學院機房的伺服器穩定電源及備援能力，增進電腦教學及網路環境穩定度。
- C. 不斷電系統-提升電腦教室電腦穩定電源供應，增進電腦教學及網路環境穩定度。
- D. 工作站/螢幕-電腦教室電腦設備更新，提供各科系學生電腦課程上機及練習使用，並用以改善教學設備及教學品質。
- E. GPU 加速器/人工智慧系統伺服器/網路交換器/VID 網管伺服器-導入桌面虛擬化結合 NVIDIA 高速運算，提供給老師及學生 AI 開發及學習的環境，提高大量數據運算效能。

(2) 資傳系

- A. 數位攝影機/平板電腦-開放供系上師生使用，以提升設備使用效率及學習成效，並有專人負責借用管理。
- B. 路由器/網路交換器/電腦主機-供上課使用，以提升設備使用效率及學習成效。
- C. 工作站-VR 成果展示使用。

(3) 電子系

- A. 雷射切割器-專研及電子營隊，教學及成品展示使用。
- B. 數位攝影機-支援電子系專研生成果發表、資訊展、學生校外競賽使用。
- C. 工作站/網路儲存伺服器-對人工智慧、深度學習與電腦視覺之相關研究與學習，運行效能大大提升，深具

助益。

(4) 資管系

A. 智慧型手機-此設備提供給專研究生參加校外競賽用，透過新購手機展示，能將專研系統運作及操作介面提升流暢度並使系統更臻完善。

(5) 電通系

A. 紅外線攝影機-有效監控學生進出情況及方便設備管控。

B. 迷你準系統電腦-使用於機器人上，增加機器人的判斷速度，並有更多的容量及效能可擴展機器人的其他功能。

C. 角鋼架-使系所課程用耗材及設備有空間可擺放，並有多餘的空間可擺放更多實驗器材，增加學生上課品質。

D. 櫃子-設立系統櫃，使研究生之實驗設備有空間可以放置，並更有空間可以擺放研究成果。

E. 迷你電腦-為研究用筆電，使用於機器人實驗室中，使學生能更利用更多軟體有效的測試及操控機器人。

F. 監控錄影系統主機-監控攝影主機與原有攝影機整合，能夠在一台主機上同時監控多台攝影機，更加有效的控管設備及學生情況。

(6) 資工系

A. 平板電腦-此項設備提供在上課的老師使用 iPad 當手寫板書，讓老師可以更有效率得進行課程上的進行。

B. 數位攝影機-此項設備提供系上舉行活動時，拍攝同學在各個活動期間中各式各樣的影片。

C. 筆記型電腦- 此項設備提供學生專題研究課程開發軟體使用，讓學生可以更有效率得進行軟體的編輯。

4. 健康學院：共計 3,066,416 元

(1) 醫管系

A. 筆記型電腦/平板電腦-此設備應用於大四學生專題製作上，方便學生至社區服務及設計 iPhone APP。

B. 不斷電系統-此設備應用於大四學生專題製作上，搭配原始門禁系統，以構成市電停電後，能可運作。

C. 網路攝影機系統-此設備能讓學生學習了解 IP 攝影機應用。

D. RFID 辨識系統-此設備能讓學生學習了解 RFID 原理。

- E. 高階生醫電子整合平台-此設備應用於醫資實驗課程，學生可學習生醫量測原理。
- F. 主機/螢幕-提供研究生相關課程及論文寫作使用。
- G. VR 主機/電腦主機-提供學生專題設計實作、醫學資訊相關課程教學與學生練習使用。

(2) 醫工系

- A. 眼球滑動圖測量-生物醫學工程實驗課程之多功能生理測量系統其中一項的生理信號測量，讓學生熟悉基本的生理測量方法和其相對的電路設計，並藉由實際的操作及驗證，對生物電子感測器有深入的認知。
- B. 電腦化向心力實驗組-在物理實驗課程中，研究改變向心力、旋轉體質量、及物體至軸心的旋轉半徑對繞著軸心作等速率圓周運動物體的影響。
- C. 表面張力實驗器-在物理實驗課程中，觀察液體的表面張力現象，並測量不同狀態及種類之液體表面張力的大小。
- D. 直立式蒸氣滅菌鍋-在專題實作中，將實驗後欲拋棄的器械滅菌處理，以防生物感染。
- E. 微循環觀察儀-在專題實作中，透過微循環觀察儀檢測毛細血管的血流狀態、流動速度及管祥現象。
- F. 主機/螢幕-在專題實作中，提供 VR 虛擬實境場景的製作開發與操作。
- G. 電腦主機-在解剖生理學實驗課程中，利用 VR 虛擬實境來探索人體生理結構與運作。
- H. 展示櫃/儀器存放櫃-展示學生專題實作成果作品，及存放收納用畢之實驗儀器。
- I. 生醫程式教學軟體-搭配生物醫學工程實驗課程之多功能生理測量系統使用，以增加實驗教學的多面向。

(3) 生科系

- A. 小型桶(沈澱桶)/小型槽(過濾槽)-為魚菜農場系統單元 主要做為系統清潔和穩定系統，結合系上的生物、植物課程實作場域，把課程理論和實際結合應用。
- B. 小型養殖槽(小魚池) -為魚菜場魚養殖單元可結合系上的基礎生物、動物養殖課程課程統合實作，增加學生學習動能。
- C. 低床式魚菜植床-為農場蔬菜種植單元可結合系上的生物、植物課程實作場域，將理論和實際結合，可提高學生學習動機。
- D. 垂直農場系統 (垂直水耕生長管系統)-為環保式垂直農場設備，給合生物課程的實作場域，有利於深度魚

菜課程的開設與推廣，可延申魚菜共生領域如系上課程分析化學和統計分析教學研究。

- E. 高架式浮筏式水耕床-為農場蔬菜種植單元可結合系上的生物、植物課程實作場域，利用實作和觀察與教學課程結合。
- F. 超臨界 CO₂ 烘箱型萃取實驗設備-在萃取分析被廣泛應用，可效率的成份分離，可室溫進行萃取，不破壞天然的機能成分，應用於系上食品分析課程，將理論和實際結合。
- G. 旋轉立柱水耕系統-可利用重力自行旋轉的垂直植栽系統。可結合系上的生物、植物課程實作場域，將理論和實際結合。
- H. 養殖槽（大魚池）-為魚菜場魚養殖單元可結合系上的基礎生物、動物養殖課程課程統合實作，解決現實面問題，增加學習動機。

5. 社科學院：共計 224,377 元

(1) 社科學院

- A. 智慧教室（筆記型電腦）-開設公共政策研究、遊戲治療專題等課程，學生可用筆電結合教室內建置兩台觸控液晶螢幕使用，無線投影畫面至電視上，提升師生互動與學生分組討論學習成效。

(2) 犯防系

- A. 無限擴音機-提供師生進行非正規課堂教學使用，使其增進課程成效。
- B. 主機-置放專業教室，安裝軟體用，強化教學設備，提高展示效能。
- C. 雷射印表機-置放研究生研究室，供學生研究及撰寫計畫之用。

(3) 公事系

- A. 數位相機-因增購了此設備，使本系得以保留校內外貴賓演講珍貴照片及紀錄學生舉辦活動情況，並供老師學生拍照準備課程相關資料。使本系獲益良多。
- B. 主機-配合置放專業教室，安裝軟體用，強化教學設備，提高展示效能。

(4) 心理系

- A. 繪圖機-呈現教師教學及學生學習成果。例：「社會科學研究法」課程分組進行專題研究，各組製作成果海報印出並於社科大樓一樓展示。

6. 教語學院：共計 888,826 元

(1) 教語學院

- A. 筆記型電腦-協助提升教師教學數位化，讓教師可以更靈活規劃課程教材、也能靈活運用與學生討論課業或是進行線上輔導。

(2) 應日系

- A. 全平面推拉式白板-可左右拉開式的白板，除可使用電子白板外，也可同時使用推拉式白板，充分提升學習效益。
- B. 智慧型觸控電子白板-提升師生課堂教學上的多樣性。除方便用於報告發表外，更增加教材說明上的生動性。
- C. 筆記型電腦-攜帶方便，有助於教師課程準備，提升工作效率。並於課堂上使用，提升學習效益。

(3) 應英系

- A. 筆記型電腦-老師教學研究使用。
- B. 應英系 E 化專業教室（冰箱/槍行定焦攝影機/課桌/桌下儲物櫃）-老師課程教學及體驗活動使用。

(4) 英語中心

- A. 數位攝影機-1. 本中心教師藉由數位攝影機錄製數位教材，供本校大一大二學生透過線上學習英語課程。
2. 利用數位攝影機錄製課程進行狀況，藉由反覆觀看，調整與精進教學方法，提升教學成效。

(5) 華教系

- A. 筆記型電腦-運用於學生專題計畫討論，成效良好。
- B. 電子白板-在課堂中進行互動式教學活動。
- C. VR 眼鏡套件組-作為華語虛擬實境教學研究之用。
- D. 全景攝影機-用於拍攝 360 虛擬實境華語教材。

(6) 應中系

- A. 筆記型電腦-本設備提升教師教學資訊化及教材活潑性，學生得到直接刺激，能深入了解，使得學習成為更簡單。

7. 設計學院：共計 5,046,371 元

(1) 設計學院

- A. EVO 原影數位硬體廣播系統-1. 教學成效：(1)更新廣播畫面較為清晰且無晃動，改善同學的學習環境、保護同學的視力以增進學習成效。(2)每學期計約有 730 小時的課程在此進行，並作為學生課後學習、作業算圖的空間。平均每學期約有 14,288 人次使用。2. 學習成果：本院 108 年度目前各系學生獲獎件數共計有 654 人次。
- B. 工作站/螢幕-1. 教學成效：每學期計約有 730 小時的課程在此進行，並作為學生課後學習、作業算圖的空間。平均每學期約有 14,288 人次使用。2. 學習成果：本院 108 年度目前各系學生獲獎件數共計有 654 人次。

(2) 品設系

- A. 升降掛畫軌道組-配合立體造型、家具結構等課程，提升學生作品展現，成效良好。
- B. 前衛助行推車-教師搭配人因課程，讓學生於課程中操作使用，藉由使用者經驗而從中發想，讓學生能做出更好的器具，成效良好。
- C. 工作站/螢幕-提升教師教學與學生草圖設計、電腦繪圖設計等速度與品質，成效良好。
- D. 桌上雷射切割機-提升學生模型製作速度，也增加系所學生國內外競賽得獎次數，成效良好。
- E. 平板電腦-為提升本系數位化，利用平板播放學生作品影片，成效良好。
- F. 3D 印表機-增加模型產出速度與品質，並提升學生國內外競賽獲獎次數，成效良好。

(3) 商設系

- A. 桌上雷射切割機-本系重點課程導入本設備教學，對學生作品表現方式及完整度有相當助益。
- B. 工作站/螢幕-本設備支援本系專業空間設備，提升設計輸出、製作效率。
- C. 電腦-本設備提供碩士生設計專業設施，用以提升學生作業效率及作品品質。

(4) 數媒系

- A. 工作站/螢幕-本系數位音效及音樂工作室電腦，需求課程涵蓋樂理、多媒體音效製作、數位音樂、動畫音樂主題，推估使用人次可達 23000 次。
- B. 伺服器-因本系特性，故需要高性能以及大容量之伺服器，提供資料備存。

- C. 筆記型電腦/工作站/螢幕-用以提升 VR/遊戲/3D 動畫老師教學設備，供老師課程備課、課後資料整理等用途。
- D. 數位錄影機-提供老師教學課程備課、課後資料整理等用途。

(5) 動漫學程

- A. 數位相機-此款攝影機攝錄影功能齊全、功能穩定、擁有高畫質又亦學習的特性，適合學生隨時隨地拍攝也適合微電影處理，使用課程有商業攝影、商業影片、影片製作等；共計添購 10 台，每學期使用次數約達百次。

(6) 都防系

- A. 軟體-安裝於 M504 教室供上課使用。利用 GIS 繪製地圖，層層堆疊地理資訊，藉此紀錄過去、測量現在和預測未來的環境變動。
- B. 數位相機-學生實習課進行防災校園、防災社區活動時使用，以便紀錄環境狀況，藉此提出改善計畫。
- C. 電腦主機-藉此讓師生於課堂中能使用簡報等相關軟體，以利學生學習。

8. 國際學院：共計 423,995 元。

(1) 國際學院

- A. 筆記型電腦-因應行動化時代來臨，108 學年度筆記型電腦使用於課堂小組討論中，有助於提升學習及討論成效。

(2) 傳播學程

- A. 器材櫃-主要為收納專業相機、燈具及腳架等相關設備，方便教師教學或學生課餘使用。
- B. 背景布幕-主要為提供平面攝影棚拍攝及錄製數位線上課程使用。
- C. 閃光燈-外接式閃光燈不但可調整閃光燈頭的角度，還可調整閃光光線的覆蓋範圍，因此能更有效控制照明方向和強度，是高階閃光攝影的必要配備。
- D. 玻璃白板-玻璃式白板的多重功能可因應教師在各類課程規劃上對視覺呈現的需求。
- E. 鏡頭-配合"廣電專題"課程，做為輔助教學之用途。可增加學生對專業攝(錄)影用鏡頭有更多的認識。
- F. 數位相機-配合"廣電專題"課程，做為輔助教學之用途。學生除了對專業攝影器材有更多的認識外，亦可讓

拍攝作品有較高的品質。

- G. 攝影閃光燈-專業的外接式攝影閃光燈在各拍攝情況下都可提供優異的光線輸出，且燈頭可任意依拍攝需求調節角度，大幅增加拍攝作品的質感。
- H. 測光錶-測光錶主要用來判斷特定區域的準確曝光。可協助棚內或片場人員判斷場景曝光，提供高效率的作業。該器材協助學生了解燈光人員的作業流程。
- I. 攝影背景組-攝影棚專用電動布幕可供拍攝人像及商品等，提升多功能教室之教學品質及環境。

(3) 資訊學程

- A. 筆記型電腦-此電腦為提供給學生進行專題研究實作本學程專題研究與美國庫茲敦大學進行跨國跨校軟體開發專案學生利用筆電與對方學校進行視訊討論及軟體開發雙方學生互相切磋獲益甚多。

(4) 國際事務與外交學程

- A. 彩色印表機-協助學生在研討會還是在與外交部合作的案子上，都讓我們在紙本呈現的部份，品質提高許多。

9. 觀光學院：共計 2,412,009 元。

(1) 餐旅系

- A. 抽屜室工作台-更換舊有設備，多出實作課程器具收納空間，提供學生一個舒適安全的實習環境。
- B. 單水槽/中式雙連炒爐-更換舊有設備，提供學生一個舒適安全的實習環境。
- C. 瓦斯偵測器切斷式控制主機-配合廚房中式雙連炒爐使用，偵測到瓦斯漏氣時會連線至主機切斷其供應管路，並發出警報，提供學生一個安全的實習環境。
- D. 攪拌機-更換舊有設備，裝有安全網及自動切斷系統，提供學生一個安全的實習環境。
- E. 攪拌機置台-配合攪拌機使用，使機器安裝高度適合人員操作，提供學生一個安全的實習環境。
- F. 數位攝影機-於教師及學生在課程中，呈現課堂報告或授課內容需要高畫質錄製留存使用。
- G. 排油煙機/靜電機/鍍鋅鐵皮風管-配合廚房實作課程使用，使用於抽走室內烹飪過程中產生的油煙，配合鐵皮風管排至靜電機處理油煙後排出減少空氣污染。
- H. 製冰機-專業教室授課及學生實習時使用。

- I. 廚餘機-專業教室授課時利用廚房廚餘製成肥料使用於香草園藝區，讓學生可以自行栽種課程可使用。
- J. 液晶電視-教師於專業教室授課時因空間關係，同學較無法近距離觀看教師實際操作，需搭配視聽設備，透過電視螢幕看到教師操作過程，解決同學上課視野受阻之問題。
- K. 後級功率擴大機/HDMI 矩陣切換器/高頻無線麥克風組/音頻混音器/直錄播系統/攝影機/攝影機控制鍵盤-教師於專業教室授課錄製課程時需搭配攝影機、音效設備及錄影音設備等，透過設備可同時在教師授課時錄製其操作過程與說明。
- L. 冷壓活氧萃取原汁機-飲料管理相關實作課程使用，結合設備讓學生學習不同的飲料製成方法。
- M. 智慧釀酒機-飲料管理相關實作課程使用，結合設備讓學生學習自行釀酒的製成方法。
- N. 單槽洗衣機-廚房教室白毛巾於實作課程結束後集中清洗，以供教師、學生實際操作時乾淨的白毛巾。
- O. 平板電腦-學生於專業教室實習時可借用平板電腦，進行報告討論或其他相關課程之使用。

(2) 觀光系

- A. 電動去背捲軸/電腦軟體-VR 跨領域科技教學使用。
- B. 玻璃白板-訂位系統實際操作說明用。

(3) 休憩系

- A. 推車-配合課程教學使用，讓學生得以課程分組操作 VR 設備與進行影片剪輯、課程成果展現。

10. 法律學院：共計 841,322 元。

(1) 法律學院

- A. 多功能事務機-可供師生們輸出、影印及傳真資料等，利於學術研究、教學上。
- B. 筆記型電腦-可供師生們借用，隨時查詢資料或課堂教學用。
- C. 數位相機-於學生活動、研討會等，可利於其記錄影像及照片等。
- D. E化資訊講桌/薄型寬溫工業電腦-主控智慧實習法庭，並安裝 AI 語音系統，教師可透過語音系統查詢法條。
- E. 觸控螢幕-教室外互動課表、教室內環控螢幕。
- F. 無線麥克風組/雷射投影機/電動銀幕-提供情境教室教師授課時使用，提升授課品質。
- G. 電腦主機/螢幕/多顯卡/電源供應器/短焦投影機/伺服器/虛擬實境教學系統軟體-提供資料庫即時檢索、結

合課程教學演練、以呈現法庭實境模擬。

11. 金科學院：共計 278,742 元。

(1) 金科學院

A. 工作站/螢幕-該電腦在硬體提供非常敏捷的速度及使用之穩定，比舊有設備以及筆電更佳，除能提供在區塊鏈課程上之使用外，未來結合 AI、AR、資料庫使用等技術，可以提供師生教學上良好的學習成效。

(2) 經金系

A. EVO CLASS 廣播教學系統軟體-用於教學用，在示範給學生金融科技程式時，教師聲源之展現，以完善課程之教學。

B. 網路交換器-金融科技在進行時，需連結遠端雲端平台資料，配合分析之策略程式，以進行回測分析。網路交換器用於金融科技實驗室與網路資料庫之串接。

(3) 統資系

A. EVO 原影數位硬體廣播系統-提升教師與聽講者(校內教師群、統資系學生)的互動。使用率為平均 28 時/每週。

B. 網路交換器-加強實驗室的硬體功能、維持對外連結網路的暢通。

C. 不斷電系統-加強系上伺服器的硬體功能、維持連結的暢通。

12. 共同教育學院：共計 104,000 元

(1) 師培中心

A. 電視牆櫃-展示師資生教學演示影片、教具製作成果、校外服務學習等相關活動影像，宣傳教學成果。

B. 數位相機-紀錄師資培育中心教育大家談、英語角、雙師課程、等活動影像。

支用項目：學生助學及輔導

● 本期添購社團器材設備，共 1,160,610 元，

-用於購置各社團辦理活動所需的必要設備如行動音響組、天文望遠鏡含腳架、和弦口琴、磨豆機、義式半自動咖啡機、單眼穩定器、上低音號、數位攝影機、無線喊話器、大鼓鼓架、吉他、相機、混音器、鏡頭等…，對於優良的社團給予的一種獎勵，使社團有所成長，並為校園帶來活力。

支用項目：其他項目

● **本期添購辦理環境安全設備，共 514,000 元**

1. 資網處，共 514,000 元

A. 攝影機/錄影主機-更新校區高解析度監視攝影機、錄影設備建立友善校園之環境，維護師生校園安全。