

109 年教育部獎勵私立大學校院校務發展計畫使用成效

本校 109 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（114,701,926 元）及增加獎勵經費（6,967,553 元）共計 121,669,479 元，分別為經常門 60,755,438 元及資本門 60,914,041 元，依 109 年 7 月 7 日『教育部臺教高(三)字第 1090093321D 號』決議經費使用比例，以經常門與資本門之使用比例為 1:1.0026。學輔支出為 1,890,807 元，佔未含增加獎勵經費之補助經費 1.65%，109 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 109 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	60,755,438	60,755,438	100%
資本門	60,914,041	60,914,041	100%
總補助經費	121,669,479	121,669,479	100%

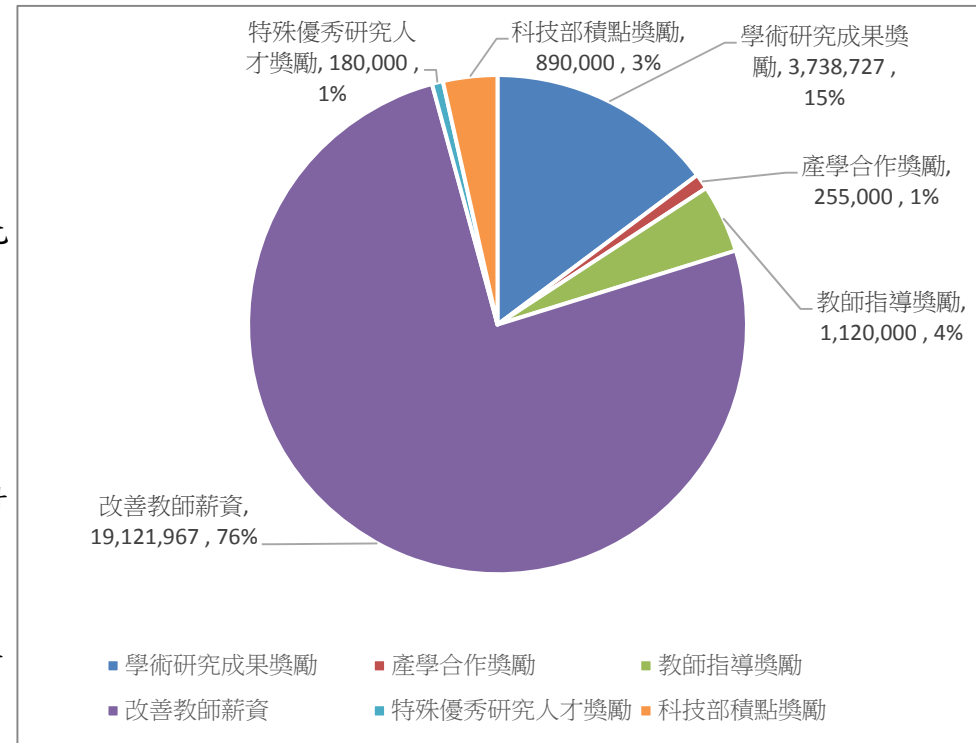
銘傳大學 109 年教育部獎勵私立大學校院校務發展計畫 計畫執行統計

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 [◎]	經常門比例(B)/總計 [◎]	各計畫支用比例(C)/總計 [◎]
子計畫一： 優質教學	33,457,916	31,388,468	64,846,384	27.50%	25.80%	53.30%
子計畫二： 鏈結產業	3,128,460	2,633,065	5,761,525	2.57%	2.16%	4.74%
子計畫三： 深耕在地	6,761,207	6,736,840	13,498,047	5.56%	5.54%	11.09%
子計畫四： 接軌全球	8,057,982	6,762,979	14,820,961	6.62%	5.56%	12.18%
子計畫五： 永續經營	9,508,476	6,266,533	15,775,009	7.82%	5.15%	12.97%
調升學術研究加 給補助經費	0	6,967,553	6,967,553	0.00%	5.73%	5.73%
總計	60,914,041	60,755,438	121,669,479	50.07%	49.93%	100.00%

銘傳大學 109 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 19,121,967 元
 1. 優良教師補助共 22 位，共計 19,121,967 元
- 改善師資-研究，共計 4,883,727 元
 1. 科技部積點獎勵補助共 67 位，共計 890,000 元
 2. 學術研究成果獎勵補助共 113 位，共計 3,738,727 元
 3. 產學合作獎勵補助共 18 位，共計 255,000 元
- 改善師資-輔導，共計 1,120,000 元
 1. 獎勵教師指導學生參與競賽補助共 45 位，共計 1,120,000 元
- 改善師資-其他，共計 180,000 元
 1. 獎勵特殊優秀研究人才獎勵補助共 2 位，共計 180,000 元



支用項目：充實及改善教學資源

- **改善教學-學生實習，共計 1,222,990 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 120,600 元**
-教學耗材及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 54,000 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 215,295 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 2,624,082 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 1,163,431 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 1,128,873 元**
-購買智慧型手機、攝影機、硬碟、交換器、液晶電視、螢幕、傳輸器、魔鏡燈、錄音筆、人工智慧小車開發套件等，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\$18,469,449。**

-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

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)。2020 年下載篇數為 6,697 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

收錄自 1886 年至今 2,147 種全文期刊，學科主題涵蓋商業相關領域之議題，如金融、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，此資料庫在 EBSCOhost 上每日更新。2020 年下載篇數為 2,903 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 23 個訂購單位中排名第 8 位。

3. EBSCO—Communication & Mass Media Complete (CMMC) 大眾傳播學類暨應用外文全文資料庫

收錄自 1915 年至今 424 種全文期刊及 133 種專論書籍全文。結合美國傳播協會(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。主題涵蓋傳播、新聞、語言教學研究、語言溝通、應用外語。2020 年下載篇數為 674 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 8 位。

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

ERC 提供超過 2,400 本期刊的檢索和文摘、1,301 種全文學術期刊、535 種全文專論書籍及 318 種來自相關研討會教育學報告，是教育研究的最佳線上資源，涵蓋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。2020 年下載篇數為 915 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) 休閒旅遊餐飲管理全文資料庫
HTC 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 500 餘種。2020 年下載篇數為 785 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 15 個訂購單位中排名第 1 位。
6. IEEE/IET Electronic Library(IEL)
本資料庫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。2020 年下載篇數為 11,261 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 47 個訂購單位中排名第 41 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 11,800 餘種期刊，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，進行期刊評價和比較。2020 年檢索次數為 10,507 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 57 個訂購單位中排名第 34 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，共分為 17 個專輯。本校引進 3 專輯，分別為：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。2020 年下載篇數為 1,845 篇。

9. ProQuest—ABI/INFORM Collection

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，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。收錄學科主題涵蓋企管、經濟、金融、財務、國貿、資訊、人資、會計、風險管理等相關專業領域的期刊和參考資源。2020 年下載篇數為 18,537 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 33 個訂購單位中排名第 7 位。

10. ScienceDirect

收錄 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，為全校皆可使用之全文資料庫。2020 年下載篇數為 42,623 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 77 個訂購單位中排名第 44 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 21,000 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。2020 年檢索次數為 126,032 次。

12. CEPS 中文電子期刊資料庫暨平台服務

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，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。2020 年下載篇數為 49,421 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 130 個訂購單位中排名第 49 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。2020 年下載篇數為 19,093 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 65 個訂購單位中排名第 5 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。2020 年下載篇數 7,120 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 28 個訂購單位中排名第 16 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。2020 年下載篇數為 5,268 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 15 個訂購單位中排名第 2 位。

● **改善教學-支援社團活動，共計 724,447 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 2,759,024 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(面板、控制器、顯示轉接器及穩定器等)。

銘傳大學 109 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 5,020,344 元

1. 中文圖書補助 4,439 冊，共計 1,494,802 元
2. 英文圖書補助 1,993 冊，共計 2,667,639 元
3. 視聽資料補助 146 卷，共計 857,903 元

支用項目：電子資源

- 本期添購電子資源，共計 5,329,257 元

1. Emerald Insight—Emerald Journals(EM120)

Emerald 發行的 300 餘種期刊，其中超過 270 種期刊名列 Web of Science™，200 餘種期刊獲有 Scopus 的 CiteScore 評分，所有期刊均經同儕審核，提供研究人員及從業人員即時、高品質、學術及實務兼並的內容。學科主題涵蓋會計/金融/經濟、商業/管理/決策、教育、工程、人力資源/學習/組織研究、健康科學/社會照顧、資訊科學/資訊管理、圖書館學/數位知識、行銷、作業/物流/品管、物業管理及營造環境、公共政策/環境管理、社會學、旅遊/休閒/餐飲管理等 14 個專業學科主題。本校訂購 EM120 選集，2020 年下載篇數為 5,567 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. Springer Journals

Springer 期刊由德國 Springer Nature 出版，含括 2,900 餘種全文電子期刊，本校訂購由 CONCERT 引進之 1,000 餘種全文電子期刊，主題涵蓋行為科學、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。2020 年下載篇數為 7,362 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 27 位。

3. Wiley Online Library—SSH Collection

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。本校訂購人文社會科學選集，2020 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。2020 年度共採購中文電子書 1,733 冊及西文電子書 6,141 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 19,538,935 元。

1. 全校性設備，共 14,751,347 元

- (1) 電腦設備 (EVO 原影數位硬體廣播系統)：汰換電腦教室教學設備，提升教師教學畫面清晰度降低干擾，提升學生學習品質。
- (2) 教室教學-教學儀器(工作站/雷射投影機/簡易型九鍵控制系統/電動銀幕/E 化講桌/訊號延長器/PA 擴大機雷射投影機/光電轉換器/傳輸器/)：汰換 E 化教室設備，提升教師及學生學習品質。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。
- (3) 電腦教室-教學儀器(網路交換器/網路交換器擴充模組/EVO 原影數位硬體廣播系統/工作站/螢幕/高功率綜合擴大機)：更換電腦教室、英電教室網路教學儀器設備 (網路交換器/網路交換器擴充模組)，提升網路速率，讓教學授課及網路更為穩定。汰換電腦教室電腦教學設備 (EVO 原影數位硬體廣播系統、工作站及螢幕)，提升電腦效能，使電腦課程授課更為順暢。英電教室的高功率綜合擴大機更新，可改善教室英語聽力課程之環境。
- (4) 網路教學-教學儀器(超高速網路骨幹交換器/網路交換器/超高速進階防火牆/2U 伺服器/機架式伺服器/無線網路基台/路由器/Core Switch 模組/光電轉換器/光纖模組/)：超高速網路骨幹交換器更新主要對外網路設備，提升校園網路品質，增進師生教學與學習效率。網路交換器的汰換可提升網路品質與穩定，保障教師及學生學習品質。超高速進階防火牆、2U 伺服器及機架式伺服器的汰換，可提升教師及學生數位學習伺服器之效能。無線網路基台可提升無線網路效能與服務穩定度，增進學生研究及學習效果。路由器可提升校園網路安全，確保數位教學課程穩定，保障學習品質。Core Switch 模組可優化網路架構，提升校園網路品質，增進師生教學與學習效率。汰

換光電轉換器及光纖模組，可提升校園網路速度，使校園網路更加穩定與順暢，使教學運作更加穩定。

2. 圖書館，共 538,500 元

- (1) 監視攝影機：汰換館內書庫區款式老舊且畫質不佳的監視攝影機，以利維護館舍及館內讀者安全。
- (2) 電動升降桌：為便利身障者在館內閱覽而引進專用電動升降桌，可依照身障學生自行依照需求調整桌面高低，身障同學反映使用上非常便利，並感謝教育部與校方費心建置。
- (3) 筆記型電腦：用於寫作、討論與團體分享，顯示有效促進學生學術、批判性思考與表達能力培養，以提升學生使用筆電的作業效能，借用新筆電的次數佔比達到全數筆電數量的 47%。
- (4) 半球型攝影機：汰換圖書館內監視攝影機，以利維護館舍及館內讀者安全。
- (5) 電腦：為提升線上檢索館藏效率和執行作業效能，汰換公用查詢區電腦。透過圖書館服務滿意度調查的開放意見回饋，多數的學生反映新電腦使用體驗良好，各項作業效能也明顯提升。

3. 資網處，共 3,096,488 元

- (1) 數位攝影棚 (LED 平板燈)：虛擬攝影棚綠棚燈光持續改善，以便利學生實習影片之拍攝。
- (2) 智慧教室 (網路型電源控制器/智慧互動電子白板/16 鍵可編程控制器/網路型電源控制器/工業電腦/工業型寬溫電腦/門禁系統/電容式觸控螢幕/)：網路型電源控制器及智慧互動電子白板用於 D201 智慧教室之可控制系統，109 年度 D201 智慧教室調補課及借用 14 小時。16 鍵可編程控制器、網路型電源控制器、工業電腦及工業型寬溫電腦用於改善 H204 智慧教室控制介面，109 年度 H204 智慧教室固定排課時數 360 小時，調補課及借用 741 小時。門禁系統提供教師上課時智慧教室更便利之門禁控制，提高學習效率。電容式觸控螢幕可提供教師上課時智慧教室更便利之環境控制，提高學習效率。
- (3) 數位多媒體製作中心 (簡易型環控系統九鍵系統/雙音路吸頂喇叭/擴大機/電腦主機) - 更新教學環境設備，增進師生教學與學習體驗。電腦主機用以提升師生在計算圖形及畫面的速度，增進教學效率與品質。
- (4) 遠距專業教室 (攝影機/攝影機遙控器/混音器/ AMX 環控面板)：優化遠距課程影像及教學品質，以促學習成效。遠距教學教室環控系統更新學生上課操作更為便利。
- (5) 螢幕錄影軟體 SDK 開發套件：用於開發 E 化教室螢幕錄影軟體，109 年度共使用該軟體錄製上課內容共 96 小時。
- (6) 液晶電視：用於開發無噪音廣播系統相關應用，109 年度無噪音廣播系統支援上學期期中期末，日文一、二、三

和應用英文大二~大四所有聽力考試，亦提供學校宣導防災、衛教、交通安全等活動，及提升學生優良作品展示效果。

- (7) 雷射投影機：提供教師及學生作品發表增進學習品質。
- (8) 多介面訊號切換器：提供師生各種資訊設備介接使用，提升服務穩定度，增進教學效率與品質。
- (9) 入侵偵測防禦系統：更換資安防護設備，加強校區資安防護。
- (10) 平板電腦/四通道導播環控主機/攝影機：更新高解析度遠距視訊攝影機、控盤使本校師生進行遠距視訊課程時，影像更為清悉與便利。
- (11) UPS 電容板：網路主機房之不斷電系統更換電鎔組，以維持不斷電系統主機之壽命。
- (12) 16 埠電腦三合一切換器：網路骨幹機房多機型營幕監視設備，可節省機房機櫃使用空間，並可同時監控與操作 16 台伺服器設備。
- (13) 電腦軟體：更新伺服器作業系統，提升教師及學生主機效能。
- (14) 硬碟：增加伺服器儲存容量，提升教師及學生數位學習成果儲存之效能。

4. 數網處，共 1,106,800 元

- (1) 筆記型電腦：支援直播活動、教師錄製教材、教材後製以及剪輯使用。
- (2) 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) 腳架/無線對講機/影像輸出監控螢幕/ 4K 攝影機/數位影音無線傳輸組：提供學生傳播課程實習，用於影像擷取、校內活動直播學習等實習課程使用。
- (4) Vivi 無線模組：提供師生測試、開發、展示 VR(Virtual Reality) 虛擬媒體和操作，並提供 VR 體驗。
- (5) 槍型麥克風：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針對特定方向進行準收音技能訓練使用。
- (6) 席白銀幕：提供校內師生拍攝前討論提案、各式簡報及因應嚴重特殊傳染性肺炎疾病進行遠距會議使用。
- (7) 無線藍芽降噪耳罩式耳機：提供校內師生於後製剪輯影片、直播活動監聽等場合，針對多設備工作環境狀態下快速切換使用。

- (8) 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。
- (9) LED 燈：提供校內師生專業器材搭配攝影器材並培訓學生燈光掌控技能訓練，配合拍攝影片各種打光及補光使用需求。
- (10)相機三軸穩定器：提供校內師生搭配專業攝影器材，訓練學生在各式攝影活動拍攝時穩定畫面使用。
- (11)HDMI 擷取裝置/電腦訊號轉換器/HDMI 訊號延長裝置：提供校內師生影像擷取、校內活動直播學習使用。
- (12)數位影音無線傳輸器：提供校內師生搭配專業攝影器材，訓練學生在各式活動拍攝實習使用。

5. VR 整合研究中心，共 45,800 元

- (1) 頭戴式顯示器：放置於中心的 VR 虛擬實驗室，使用於虛擬實境課程，因設備的升級讓同學享受更加優化的頭戴式顯示器體驗。

● 本期添購各學系院教學設備，共計\$29,362,825 元。

1. 管理學院：共計 2,204,036 元

(1) 管理學院

- A. 平板電腦-透過電腦設備展示教學精華、提供各類資訊，讓師生教學與學習更有效率。
- B. 電腦軟體-本軟體為 SPSS 之內容，主要提供給教師教學及研究使用。目前大學部及研究所都有課程使用本軟體，讓學生實際上線操作跑出研究結果，依據其統計數據以加分析及應用。院下五個系的辦公室也都有 1-2 台共用電腦安裝本軟體，俾便老師指導研究生，提高教師之研究、教學等效能。

(2) 風保系

- A. 伺服器/螢幕機櫃/網卡/網路儲存裝置 /不斷電系統/網路交換器/-設備置於教室打造為大數據與金融科技基礎實驗室，提供師生進行資料演算及共享檔案之儲存空間，提升學習品質。
- B. 筆記型電腦-提供師生專業課程教學及實作使用，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. 主機/螢幕 -增強硬體設備，提升教學與學生學習成效。

(4) 會計系

- A. 電腦主機-購買電腦主機放置學生研究室，可以提供給學生做課堂報告使用及碩二目前在寫論文上可查詢資料及完成論文跟老師研討及研究使用，可提高學生在學術研究的能力。

(5) 國企系

- A. 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。
- B. 筆記型電腦-搭配雷射雕刻機及投影使用於行銷、全球品牌及消費者行為等課程，協助學生產品設計及免費網路工具的使用及練習。

(6) 財金系

- A. 軟體 Eviews Annual Renewal -為開放全校 60 人上線之網路版教學軟體，主要提供財金系大學部三年級必修課程「財金計量」共 180 人次、碩士班「財務數量方法」共 10 人次教學使用。此外本軟體也開放全校有需要的師生使用。
- B. 電腦軟體/台灣及兩岸股票市場日內交易分析-提供財金系大學部三年級必修課程「投資學」共 180 人次、碩士班「投資理論」共 20 人次教學使用。此外本軟體也提供全校進行股市相關研究的教師使用。

2. 傳播學院：共計 4,999,917 元

(1) 傳播學院

- A. 移動式動態捕捉系統-導入人體動態影像捕捉教學環境，使學生可以設計動作，套用軟體模組製作虛擬情境影音內容。
- B. 電腦軟體-培養學生圖像新聞觀念及節目製作能力。
- C. 虛擬直播慢動作系統/工作站/廣播級監控器-完善行動轉播系統培養學生運動賽事線上轉播能力。
- D. 印表機-印表機供傳播學院電視製作相關教學設備管理、設備教學等料印製等使用。
- E. 硬碟錄放影機-更新並擴充虛擬影棚錄影設備，提供學生充足錄影空間，節省節目製作時間。
- F. 攝影機光學式追蹤系統-更新原虛擬影棚老舊機械式追蹤系統，訓練學生影棚運鏡能力。
- G. 空拍機-為專業等級空拍機，提供學生練習高級空拍機操作，以及訊練高階證照考室使用。

- H. 電腦 iMac-配合廣銷系整合行銷傳播中心傳播實務課程，提昇學生多媒體影像剪接製作及設計等作品，以利參加校外活動及比賽，精進學生傳播技能。
- I. LED 佛氏聚光燈-高投射能力聚光燈增加戲劇情境光影設計感讓學生能享有更專業的燈光練習空間。
- J. 4K 攝影機-提供較高階 4K 攝影機使用機會，用於進階影音製作、畢業製作等課程，有助於學生銜接業界使用之專業設備。
- K. 變焦鏡頭/定焦廣角鏡-搭配 SONY A 7SII 單眼攝機，提供多元鏡頭選擇機會，提升基礎設影、微影製作等課程教學成效。
- L. 多點光學觸控顯示器-運用光學觸控螢幕操控虛擬影棚軟體，提升畫面選擇的便利及精確性，減輕學生操控相關設備的難度。

(2) 傳管系

- A. 主機/螢幕-教師整合基本理論與實務應用自編教學教材，強化數位化教學環境及增進學生學習成效，同時提升教學研究能量。

(3) 新聞系

- A. 主機/螢幕-因應疫情需視訊協助面對學生回答相關問題或討論作業、與系上教師溝通，靈活應用於系上活動。

3. 資訊學院：共計 5,949,650 元

(1) 資訊學院

- A. 電腦主機-提供教師及學生進行 TQC 相關考試教學及練習使用，有助於學生考取 TQC 相關證照。
- B. 超高速網路骨幹交換器-電腦教室區網路主網路交換器更新，提升上課網路頻寬，使網路線上教學流暢。
- C. 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。
- D. 筆記型電腦/門禁系統/銀幕/雷射投影機/無線投影模組-碩專班上課，學院系各項教學講座使用等。

(2) 資傳系

- A. 筆記型電腦-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. GPU 伺服器-供上課使用，以提升設備使用效率及學習成效。

(3) 電子系

- A. 藤倉熔接機-可熔接常用的單模與多模光纖，配合光纖通訊課程的光纖被動元件接續與測量的示範教學。另也支援研究生的光纖生物感測之研究項目。
- B. 示波器-可測量更高的頻率，除了支援原本的電子實驗一、二、三之外，也能支援通訊實驗課程，測量 AM, FM, ASK, FSK 的信號，並儲存於 USB。
- C. 機器人套件/ AI 人工智慧機器人研發平台-供師生共同創作機器人程式，得以為電子系參加競賽。
- D. 3D 列印機-供學生學習繪圖並實作於 3D 列印，做出不同模型及專研使用。
- E. 主機/螢幕-可讓學生做出實體作品並寫程式連結使用。
- F. 門禁系統-原先舊款門禁無法確實追蹤進出人員，新型門禁可使用教職員系統統一管理設置，以維護校園安全。
- G. 樹莓派物聯網實驗套件-提供系所物聯網課程上課使用，完整的套件讓學生得以在學習中練習更加完善的功能。
- H. 筆記型電腦-老師遠端連線教學使用。

(4) 資管系

- A. 門禁系統-有效的管制空間進出人員確保系上空間財產安全。
- B. 筆記型電腦-提升學生對於專研系統開發的效率。
- C. 投影機-實驗室課程投影設備，用於上課及展示學生作品。

(5) 電通系

- A. 攝影機-安裝於實驗室中，並整合系上監視系統，有效管理機器人研究中心學生的進出情形，並監控設備。
- B. 迷你電腦-汰換實驗室中的一般傳統電腦，改為使用小型的迷你主機，除了減少占用空間之外，學生在做實驗時也不會因為拉扯到電線造成危險。
- C. 主機/螢幕-使用於研究生實驗室中，提供學生使用，透過提升研究生電腦設備來協助同學完成研究。
- D. 雷達-使用於機器人研究中心之機器人研發上，透過更換機器人雷達，使機器人在定位及感測上更為準確，

讓學生在改寫程式及機構時有更大的發揮空間。

- E. 門禁系統-透過汰換門禁系統，更有效的管理學生進出實驗室，以及在設備控管上能夠更加統一且有效率的管理。
- F. 3D 印表機-提供給學生設計零件樣本，學生可利用 3D 繪圖繪製所需之零件，並用 3D 印表機列印後先安裝到機器人上測試，測試完成後再進行定製。

(6) 資工系

- A. 投影機-此項設備提供系上在創客實驗室舉辦活動時，讓學生展示成果及讓師生討論其作品。
- 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. 環境感知感應器集中器/網路閘道-學生獲得跨領域整合的知識，激發全方位創意產業人才的養成，產生深具創意的專題研究成果。

4. 健康學院：共計 2,812,805 元

(1) 醫管系

- A. 電腦軟體 IBMSPSSAdvanced Statitics/ IBM SPSS Statistics-此設備主要應用於大三必修課「健康資料處理與分析」課後練習及大四學生專題製作。讓同學能更加方便地使用，進行課堂作業練習或專題相關統計分析，除能增加學生實際應用與操作外，更能提高學習效果。
- B. 電腦軟體 SAS Visya Basic-此設備主要應用於大三學生課後練習及大四學生專題製作。讓同學能更加方便地使用，進行課堂作業練習或專題相關統計分析，除能增加學生實際應用與操作外，更能提高學習效果。
- C. 電腦/筆記型電腦-此設備應用於大四學生專題製作上，方便學生設計 iPhone APP。
- D. 工作站-此設備應用於大四學生專題製作上，用以提升設備效能，改善學習設備及學習品質。
- E. 3D 列印機-此設備應用於大四學生專題製作上，學生可學習 3D 列印的製作過程，提供學生發想創意製作成品。
- F. 文件影像掃描器/彩色雷射印表機-提供專、兼任教師課程教材、講義，及學生專題討論等資料印製，充實教學、研究基礎設備。
- G. 主機/螢幕-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。

(2) 醫工系

- A. 工作站/螢幕 -AI 智慧互動相關研究使用之高規桌上型電腦，用於影像辨識，利於處理大數據進行強大運算。
- B. 微量吸管-在專題實驗中，細胞與化學實驗藥品溶液配製所需，定量式提高實驗精準度，使實驗資料準確可靠。
- C. 主機/螢幕-汰舊換新教師研究室電腦設備，提供老師整理教學資料，提升教學品質。
- D. 電動休閒椅-專題實作時，利用穩固的椅座，提升實驗數據的可靠度。
- E. GPU Server 工作站-強化 AI 醫療專題研究之高性能運算工作站，利於處理大數據，進行強大運算。
- F. 酸鹼度暨 PH METER-學生專題實驗之結果，量測溶液 pH 值。
- G. 實驗用冷藏櫃-學生專題實驗之藥品、細胞冷藏儲存，以維持品質。

(3) 生科系

- A. 冷凍乾燥機-『食品分析』課程中，許多標的標的分析成分須透過濃縮來增加分析濃度，冷凍乾燥可以有效幫助學生學習多種成分濃縮及分析的技巧。
- B. 酸鹼度測試計-比傳統筆式酸鹼計快速且精準，在課程教學上可有效提高成效與研究成果的精準度。
- C. 封口機-可連續式的熱封口，加快教學課程(食品加工、食品分析)的成品包裝速度與效率，提高教學成效。
- D. 分裝機-可精準稱重與快速分裝，便利的紅外線感應，提高食品加工相關課程教學的精緻化。
- E. 冰箱展示型單門-用於食品加工與食品微生物原料保存用，進一步把製成品利用於生科系生科小站內進行產學上的應用。
- F. 冰箱桌上型展示-用於食品加工與食品微生物產出成品保存用，進一步把製成品利用於生科系生科小站內進行產學上的應用。
- G. 垂直電泳槽含轉漬模組-此系統為較傳統實驗用大型電泳系統，可有效率提高學生進行儀器分析相關課程前的製備。
- H. 六軸機械手臂-於生科小站內使用。利用 AI 新科技透過機械手臂與生科系小站結合，讓課程與新科技連結。
- I. 吊櫃-於生科小站內使用。學生利用所學，結合實務應用，把製成品利用於生科系生科小站內進行產學上的

應用。

- J. 工作台/水槽櫃-於生科小站內使用。學生利用所學，結合實務應用，把製成品利用於生科系生科小站內進行產學上的應用。
- K. 質構分析儀-儀器可透過壓縮及拉伸試驗，利用物理特性計算，可類比食品或其它消費產品的感官評價極為近似，在食品加工與儀器分析有高度的應用性。
- L. 超低溫冷凍櫃-總容量為 700 公升增加可增加儲存空間，加上有外門加熱線圈，減少外門結霜，減少學生與教師研究成果保存效率不佳狀況。

5. 社科學院：共計 241,424 元

(1) 犯防系

- A. 電腦軟體-MAXQDA 質化分析軟體對於大學部學生專題及研究生論文助益良多，學生能利用 MAXQDA 軟體加以客觀地分析，得出其研究結果。

(2) 公事系

- A. 主機/螢幕-可提升教師教學及研究。
- B. 擴大機/數位混音機-配合專業教室設備使用，強化教學設備，提高使用效能。

(3) 心理系

- A. 數位相機-於機構實習成果發表、專題研究成果發表、專題演講、選課輔導座談等系所活動成果紀錄。
- B. 數位攝影機-活動成果紀錄、課程分組演練錄影、諮商演練錄影、防疫課程錄影使用。
- C. 主機/螢幕-師生搭配課程教學及專題研究使用。亦用於專題研究問卷施測、統計分析結果使用。

6. 教語學院：共計 2,791,160 元

(1) 應日系

- A. LNET 對話機器人 -以平板進行基礎課程學習與 300 個問題檢測，進而分析學生學習的結果，做為指導同學與自主學習的參考依據，實際提升同學的語文能力。30 位同學分組進行約 10 分鐘的檢測，成效良好。
- B. 雲端伺服器-具有強大快速的運算處理能力，使其能在短時間內完成文字與圖片影片等語音互動大量工作，快速處理雲端資料庫或備份庫，讓前端的機器人與平板運作順暢無阻。

C. 教學小丹機器人-透過機器人生動肢體語音傳達方式，學習日本相關基本知識與日語基礎 100 個語彙，練習精準發音。並經由網路連結提供資訊，結合生活與學習，明顯提升學習興趣。

(2) 應英系

A. 主機/螢幕-教師針對授課課程教學、教材規劃及學術研究及論文指導使用。

(4) 英語中心

A. 2U 積架市高階 4 路伺服器-台北網頁伺服器 總點擊數 8,204,854 流量共計 900.86 GB，同時上線人數最大達到 140 人。桃園 網頁伺服器總點擊數 22,216,987 流量共計 2293.08 GB，同時上線人數最大達到 200 人。

B. 筆記型電腦-建構數位課程教材、內容、評量方式及考題題庫編輯、篩選與建置，供本校大一學生學習數位英文課程。

C. 主機/螢幕-教師設計教學教材活動、準備教案、建置學生評量資料，有效提升學生學習品質。

(5) 華教系

A. 彩色印表機-提供專、兼任教師課程教材、講義，及學生專題討論等資料印製，充實教學、研究基礎設備。

B. 攝影機-用於拍攝 360 虛擬實境華語教材。

C. 電腦-運用於學生課堂上所提的計畫討論、課堂上教材展演，成效良好。

D. 實物投影機-運用於文化手做示範，例如教導中國結的打法、摺紙，透過大螢幕投射，效果佳。

E. 主機/螢幕-運用於學生課堂上執行虛擬實境教材的討論。

F. 數位攝影機-運用於錄製學生上課展演活動、專題演講、研討會活動或學會活動紀錄，機器輕薄，錄製效果極佳。

G. 數位相機-拍攝學生活動、研討會、專題演講，成效良好。

(6) 應中系

A. 主機/螢幕 -提升教學資料收集、簡報製作、講義撰寫等效能，對於授課和學生學習助益甚大。

(7) 教育所

A. 主機/螢幕 -教育研究所教師為本所學生編撰教材，以激勵其增進學學術研究之能效，搜尋研究素材，以進

一步發揮研究潛力、瞭解現今研究趨勢、拓展研究經驗視野及增進與各方研究機構交流合作之可能。

- B. 智慧互動電子白板-現今中小學多有配置電子白板，除能讓未來有志教師一職之學生先行實習。教師更能在課堂中利用多媒體及實際互動功能，整合傳統媒材，進行多樣化教學展演，進而充實研究生教與學知能。
- C. 白板-輔助電子白板，做完電子白板之補充，強化教學校現場媒材之多樣性，並於實際操作翻轉教室等新興教學方法時，可供實際使用之平台，而能增進學生學習成果。

7. 設計學院：共計 5,705,384 元

(1) 設計學院

- A. 網路交換器-1. 教學成效：(1)更新網路交換器後網路使用上更加穩定且快速，改善師生的教學/學習環境增進學習效率。(2)教學成效：每學期計約有 576 小時以上的課程在此進行，並作為學生課後學習、作業算圖的空間。平均每學期約有 423,360 人次使用。2. 學習成果：本院 109 年度目前各系學生獲獎件數共計有 588 人次。
- B. 數位相機-針對設計學院各項活動進行活動記錄，內容如下：每年 6 系校內展、期末會審、作品展覽，約有 36 場次。學院辦理的各項演講活動。
- C. 工作站/螢幕-教學成效：每學期計約有 512 小時以上的課程在此進行，並作為學生課後學習、作業算圖的空間。平均每學期約有 295,424 人次使用。學習成果：本院 109 年度目前各系學生獲獎件數共計有 588 人次。
- D. 液晶電視-與設計學院環境品質監測系統整合，即時提供本院師生各項環境資訊，同時運用產品本身的播放系統，進行學院各項活動訊息公告。

(2) 品設系

- A. 升降掛畫軌道-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. 工作站/螢幕-提升草圖設計、電腦繪圖設計等速度與品質，成效良好。
- C. 主機/螢幕-提升教師教學與草圖設計、電腦繪圖設計等速度與品質，成效良好。

(3) 商設系

- A. 筆記型電腦-用以協助教師與同學作業討論、產學提案及學生成果發表。

- B. 電腦-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。
- C. 硬殼攝影棚-提供學生可攜式攝影設備，有效提升學生作業品質及效率。
- D. LED 平板攝影燈-提供學生可攜式攝影輔助燈具，有效提升作品拍攝品質。
- E. 數位攝影機-影片製作基礎，商業影片課程與畢業製作，提升數位影片到 4K 拍攝品質，讓作品更精緻。

(4) 數媒系

- A. 三軸穩定器-其簡便及輕便攜帶的特性，提供學生拍攝較高的畫面穩定性，以及同學作品的呈現有相得益彰的效果。
- B. 平板電腦-其簡便及輕便攜帶的特性，提供作品立即呈現，讓師生能夠輕易於課後或課堂運作小團體討論。
- C. 運動攝影機-此為高效能運動攝影機，提供學生拍攝幅度更廣的作品；以作業及比賽拍攝為主，每學期借出天數約 100 天。
- D. 2D 數位動畫繪製軟體-此軟體提供 2D 動畫類課程使用及畢業製作使用。進階的繪圖軟體輔以平易近人的操作介面，讓學生製作作品時能事半功倍、作品更加自然。
- E. 軟體 TVPaint Animation 11-此軟體提供 2D 動畫類課程使用及畢業製作使用。平易近人的操作功能卻有著細膩的繪製效果，讓學生製作作品時能事半功倍、作品更加自然。
- F. 數位攝影機-此款為支援 4K 高畫質寫入的高畫質攝影機，供專業課程使用，如：基礎攝影、數位攝影、數位媒體整合設計、畢業製作等課程使用；另以每週一次外借學生使用的情形做計算，總計課程和外借次數，一學期約達 54 次。
- G. 電繪版-提供「2D 動畫實務」、「基礎動畫」等手繪課程使用。以每周 17 堂課、一學期 18 週計算，約 300 小時以上。
- H. 槍型麥克風-此硬體提供數位音樂製作相關課程。該硬體使得課程的電腦軟體能同步升級，其操作簡捷特性，使課程與學生課後錄音使用的成效提升很多。
- I. 雙軌滑軌-此滑軌屬專業用等級，其穩定度與細微角度的掌控，讓取景的畫面能夠更有品質，性能極佳，對課程的指導以及同學作品的呈現有相得益彰的效果。
- J. 油壓雲台攝影腳架-此腳架屬專業用等級，其穩定度與細微角度的掌控，讓取景的畫面能夠更有品質，性能

極佳，對課程的指導以及同學作品的呈現有相得益彰的效果。

- K. 攝影機-此攝影機及腳架屬專業用等級，其穩定度與細微角度的掌控，讓取景的畫面能夠更有品質，性能極佳，對課程的指導以及同學作品的呈現有相得益彰的效果。

(5) 都防系

- A. 雷射投影機-1. 大三至社區進行宣導防災概念時用於活動辦理，以及觀念的宣達。2. 可用於大二至大四實習課程邀請業師進行評圖。
- B. 肩掛式無線喊話器-1. 大三至社區進行宣導防災概念時用於活動辦理，以及觀念的宣達。2. 可用於大二至大四實習課程進行評圖使用。
- C. 筆記型電腦-可用於大二至大四實習課程進行聯合評圖。
- D. 環境監測模組-1. 校園智慧化環境監測聯網，提昇校園良好的安全環境。2. 協助完成校園災害防救計畫的修正。
- E. 坡地監測模組-1. 強化校園坡地環境安全監測。2. 回饋修正校園防災計畫的建議。
- F. 空拍機/迷你空拍機-1. 學生大三、大四實習課使用，以便紀錄環境狀況，藉此提出改善計畫，模型製作。2. 提供學生申請考取無人機證照練習使用。
- G. 軟體-電子地圖- 學生大三、大四實習課時使用，以便針對特別地區進行調查，藉此提出改善計畫。

(6) 建築系

- A. 筆記型電腦-可讓設計軟體跑得更加順暢，使得學生在設計作品時效率更高。
- B. 平板電腦-使用於課堂中及大一至大五評圖，以利展示建築系學生設計作品。
- C. 電動夾爪-使用於建築系大四的建築設計課程，增加同學數位建築設計能力。

8. 國際學院：共計 1,239,659 元。

(1) 傳播學程

- A. 雙鏡頭相機-主要用於教學與實務操作，學生除了對全景鏡頭相機有更多的認識外，亦可增加創作自由度。
- B. 數位相機-主要用於教學與實務操作，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。

- C. 手動微電影鏡頭-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。
- D. 電腦-替換原有舊電腦，主要用於教學與實務操作，亦可應用於新媒體影片拍攝剪輯製作及數位影像編輯等。
- E. 監看螢幕器-攝/錄影拍攝輔助包含多種色彩模式以及曝光、波形、峰值等監視輔助功能，可補全一般數位相機沒有的專業監看螢幕功能。更可讓取景、運鏡和回放更加便利，以提高影片製作的層次。

(2) 資訊學程

- A. 液晶電視-協助學生於專題實務進行報告，透過投影簡報檔連結至液晶電視上播放，以利口試委員們指導。
- B. 電腦 iMac-iMac 有效提供給學生做畢業專題報告使用，學生也於各項活動中作為展示專題研究成果的工具。
- C. 監控系統-監控系統有效防止實驗室內高單價電腦設備以及學生的作品遭偷竊。
- D. 門禁系統-門禁系統須採取刷卡才能進出機制，不僅有效控制非學程人士進出，也讓學程了解到有多少學生進出以及使用學程實驗室做研究的學生名單。
- E. 工作站/主機/螢幕-學程老師及學生均有效利用工作站共同討論畢業專題，也因疫情嚴重，有老師與學生利用工作站進行視訊討論。

(3) 時尚學程

- A. 彩色印表機-提供教師和學生彩色印刷使用，有利學生平面作品資料保存。亦使用於列印學生優秀作品並公告展示，以提升學生學習成效。

(4) 國企學程

- A. 電腦軟體-老師與小組學生討論作業，論文，或製作專題報告時，用於蒐集資料或問卷分析。
- B. 主機/螢幕-提供教師智慧教學使用，達到課程中教師與學生充分互動，促進學習成效且增加教師及學生使用的便利性。另也提供新進教師研究室電腦，以利專任教師教學及研究使用。

(5) 觀光學程

- A. 投影機-因該國際觀光餐旅教室，結合虛擬實境及飲料管理等多功能教學。該設備能輔助教師之教學及設

備使用之完整性。

9. 觀光學院：共計 1,397,587 元。

(1) 觀光學院

A. 筆記型電腦-透過 NB 運用視訊及數位教材能與學生線上 meeting 進行交流互動討論對學生學習實有發揮助益效果。

(2) 餐旅系

A. 印表機/彩色雷射事務機-可改善學生實習環境，使學生利用於實務上，增進學生學習成效。

B. 製冰機/一貫攪拌機-可增進學生安全的實習環境，增進學生學習成效。

C. 主機/螢幕-提供教師及學生作為教學及研究學習用電腦設備，增進教學及研究成果。

(3) 觀光系

A. 筆記型電腦-筆記型電腦用於授課教師設計教學教材、資料蒐集、課程投影片放映等用途，對於學生學習上有良好的效果。

B. 電腦軟體航空公司訂位系統-訂位系統實際操作說明用，協助學生考取相關證照課程訓練。

C. 主機/螢幕-資料蒐集查詢，協助學生現場調查資料彙整。

D. 無線麥克風組/長效型商務顯示器/攝影燈-提供虛擬實境輔助旅遊資訊相關課程，運用於資訊、傳播及設計等跨領域科技教學使用。

(4) 休憩系

A. 8路網路電源控制器 /觸控螢幕/網路交換器/工業無風扇電腦 /訊號延伸器/E化講桌/雙頻無線麥克風/智慧互動電子白板/視訊鏡頭/-上列設備皆為教室串聯使用，以利學生可以進行課程互動並可提升課程的修課人數，也利學生於課程上使用相關設備進行訓練。

B. 攝影機/雙鏡頭相機組/筆記型電腦-上列設備讓學生進行拍攝自媒體影片/照片，進行課程上的活動與 VR 影片剪輯訓練。

C. 筆記型電腦-此設備放置系上供學生學習使用簡報、SPSS、影片剪輯等，並於每學期固定活動與課程使用，如休憩週、校外教學、專題發表等。

D. 主機/螢幕-此設備為教師研究及課程教學檔案製作，並針對個別學生輔導課業使用。

10. 法律學院：共計 94,428 元。

(1) 法律學院

A. 筆記型電腦-可供師生們借用，隨時查詢資料或課堂教學用。

B. 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。

(2) 法律系

A. 筆記型電腦-可提供學生進行法律會考、財金法律會考測驗，教師也能用於條文、判例檢索，充實教學資源。

11. 金科學院：共計 1,040,908 元。

(1) 金科學院

A. 筆記型電腦-於 AI 課程，提供學生進行課程操作與成果演示。可提升同學學習成效。

B. 液晶電視/弧形桌面-109 學年度共計 7 堂課程使用，包括：資料視覺化、財管策略、人工智慧、金科工作、區塊鏈基礎、統計諮詢、程式語言等，修課人次共計 276 人次。

C. 磁性玻璃白板-提供教師課程書寫的便利性，且不易反光讓學生不會因燈光反射影響教學品質。

(2) 金科學程

A. 主機/螢幕-協助研究生教學與研究使用。

(3) 經金系

A. 主機/螢幕-新設備在跑程式的時候獲得顯著的改善，有許多大資料量的模型都可以在短時間內跑出結果，使得研究時間大幅縮短。另外，在協助學生製作專題時，因為設備的提升，使得可以同一時間幫助大量的學生協助製作，都有非常好的成效。

(4) 統資系

A. 主機/螢幕- 主要用來安裝執行 LINE Bot 所需要的環境，以及大量開源數據的保存，並進行教學。同時將學生作品製作成公版，進行數位保存。目前已經安裝測試完成，有研究生與大學生共同管理使用。後續將規劃配合電子商務、行銷數據分析相關課程使用。

B. 電腦主機/技嘉平台-該台電腦主要用來安裝執行機器學習所需要的 tensorflow 套件，使之執行速度較快。

目前已經安裝測試完成，也有研究生使用。以後將規劃配合機器學習、人工智慧相關課程使用。

- C. 數位攝影機-主要用來進行錄影教學，提供給居家檢疫的同學。後續將規劃配合專題演講、研討會等相關活動使用。並進行數位存檔。

12. 共同教育學院：共計 885,867 元

(1) 體育室

- A. 小飛鳥訓練機/大腿推蹬訓練機/心肺訓練機/槓片/壺鈴-供體育課程、校隊訓練及規律運動多元訓練器材。
- B. 多功能計時器-供體育課程、校隊訓練及全校球類競賽活動之器材。
- C. 主機/螢幕-促進教師課程與業務流暢性。
- D. 不銹鋼龍舟訓練池-促進龍舟校隊訓練之專項技術與多元訓練模組設計。
- E. 排球網-排球網使用成效增進學生運動能力、發揮團隊合作精神及可養成平時規律運動習慣。

(2) 通識中心

- A. 主機/螢幕-對於老師在準備上課資料、整理課程資訊及搜尋多媒體相關教材的呈現，效率顯著提升。

(3) 師培中心

- A. 筆記型電腦-筆記型電腦用於授課教師設計教學教材、資料蒐集、課程投影片放映等用途，對於教育學程學生學習上有良好的效果。

支用項目：學生助學及輔導

- 本期添購社團器材設備，共 1,166,360 元，

-用於購置各社團辦理活動所需的必要設備如可攜式微投影機、專業油壓三腳架、大提琴、單簧管、音箱、手持錄音機、貝斯、次中音薩克斯風、天文望遠鏡、銅鈸組、數位攝影機、無線擴音器、電木吉他、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 496,320 元

1. 資網處，共 496,320 元

- A. 監視系統主機/攝影機/半球型攝影機/戶外槍型攝影機/網路交換器/攝影機/戶外變焦槍型攝影機-逐年更新高解析度校園安全監控網路攝影機與網路設備，持續建立友善校園之環境，活化校園。