

110 年教育部獎勵私立大學校院校務發展計畫使用成效

本校 110 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（120,907,463 元）及增加獎勵經費（7,194,083 元）共計 128,101,546 元，分別為經常門 64,050,794 元及資本門 64,050,752 元，依 110 年 6 月 10 日『教育部臺教高(三)字第 1100075712D 號』決議經費使用比例，以經常門與資本門之使用比例為 1:0.999999。學輔支出為 1,943,140 元，佔未含增加獎勵經費之補助經費 1.65%，110 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 110 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	64,050,794	64,050,794	100%
資本門	64,050,752	64,050,752	100%
總補助經費	128,101,546	128,101,546	100%

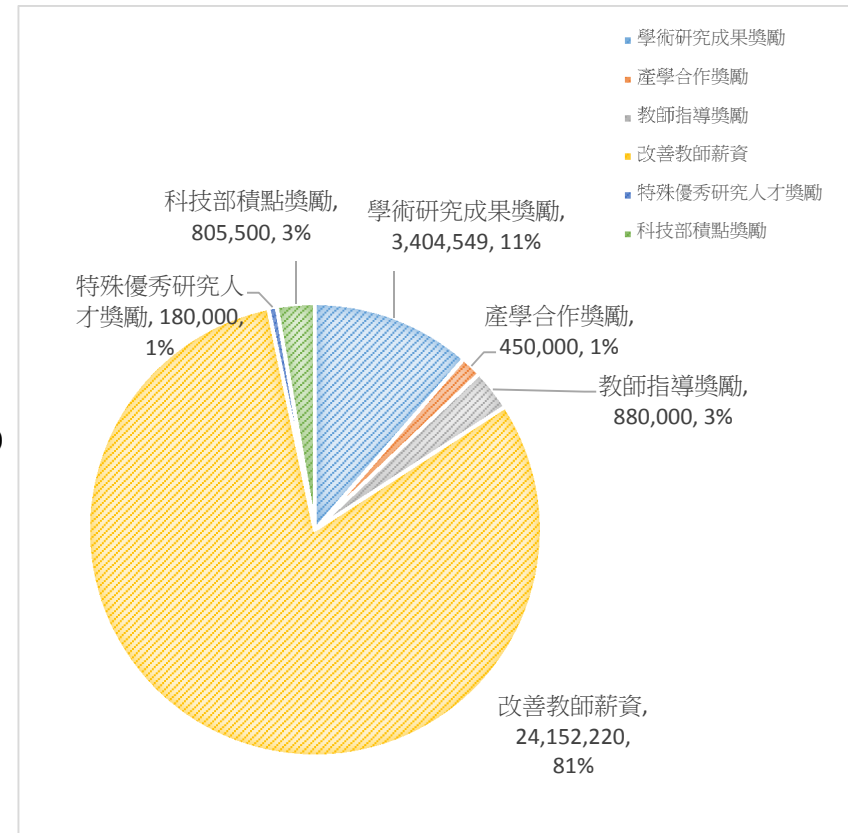
銘傳大學 110 年教育部獎勵私立大學校院校務發展計畫 計畫執行統計

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	34,104,977	34,398,867	68,503,844	26.62%	26.85%	53.48%
子計畫二： 精實學輔	3,150,588	2,562,492	5,713,080	2.46%	2.00%	4.46%
子計畫三： 深耕在地	7,945,384	7,039,328	14,984,712	6.20%	5.50%	11.70%
子計畫四： 接軌全球	8,962,956	6,764,539	15,727,495	7.00%	5.28%	12.28%
子計畫五： 永續經營	9,886,847	6,091,485	15,978,332	7.72%	4.76%	12.47%
調升學術研究加 給補助經費	0	7,194,083	7,194,083	0.00%	5.62%	5.62%
總計	64,050,752	64,050,794	128,101,546[◎]	50.00%	50.00%	100.00%

銘傳大學 110 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 24,152,220 元
 1. 優良教師補助共 31 位，共計 24,152,220 元
- 改善師資-研究，共計 4,660,049 元
 1. 科技部積點獎勵補助共 55 位，共計 805,500 元
 2. 學術研究成果獎勵補助共 103 位，共計 3,404,549 元
 3. 產學合作獎勵補助共 25 位，共計 450,000 元
- 改善師資-輔導，共計 880,000 元
 1. 獎勵教師指導學生參與競賽補助共 40 位，共計 880,000 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 1,473,259 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 149,625 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 27,032 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 236,760 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 4,480,277 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 490,298 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 949,595 元**
-購買智慧車聯感測裝置、攝影機、三腳架、液晶電視、螢幕、製圖長條桌、轉椅等，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\$17,656,270。**

-以提供老師與學生在教學與研究上使用。

1. **EBSCO—Business Source Premier (BSP) 商管財經類全文資料庫完整版**
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。2021 年下載篇數為 14,855 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 1 位。
2. **EBSCO—Communication & Mass Media Complete (CMMC) 傳播與語言溝通研究全文期刊資料庫**
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。2021 年下載篇數為 1,851 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 4 位。
3. **EBSCO—Education Research Complete (ERC) 教育學大全全文期刊資料庫**
ERC 提供了全世界最多最完整的教育學全文資料，蒐錄近 2,400 種的期刊資料，其中 1,400 種提供有全文，其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。。2021 年下載篇數為 3,043 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。
4. **EBSCO-- Hospitality & Tourism Complete (HTC) 飯店經營、旅遊、觀光及休閒管理全文資料庫**

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 443 種。2021 年下載篇數為 1,582 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。

5. IEEE Electronic Library(IEL)

IEL(IEEE Electronic Library) 為美國電子電機工程師學會(IEEE - the Institute of Electrical and Electronics Engineers) 出版品之電子全文資訊系統，內容包括 IEEE 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)，現約有兩百多萬篇文獻，平均每週更新 15,000 篇文獻，全文採用 PDF 格式，全文影像與其紙本一致，包括讀者來函、投稿須知及所有圖表照片等資料。2021 年下載篇數為 14,196 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 39 位。

6. 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。2021 年檢索次數為 4,676 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 60 個訂購單位中排名第 37 位。

7. JSTOR Online 資料庫 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。2021 年下載篇數為 3,752 篇。

8. 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。2021 年下載篇數為 20,839 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 9 位。

9. 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。2021 年下載篇數為 63,666 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 78 個訂購單位中排名第 46 位。

10. Web of Science-SCIE, SSCI, AHCI

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. 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，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。2021 年下載篇數為 58,216 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 133 個訂購單位中排名第 45 位。

12. 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。2021 年下載篇數為 31,067 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 63 個訂購單位中排名第 11 位。

13. 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。2021 年下載篇數 10,416 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 27 個訂購單位中排名第 13 位。

14. 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。2021 年下載篇數為 3,974 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。

15. 中國期刊全文資料庫-醫藥衛生、文史哲、政治軍事與法律、教育與社會科學綜合、經濟與管理五專輯

中國期刊全文資料庫是目前世界上最大的連續動態更新的數據庫，以學術、技術、政策指導、高等科普及教育類為主，收錄大陸期刊 11,800 種，全文文獻總量 73,313,338 篇。內容覆蓋自然科學、工程技術、農業、哲學、醫學、人文社會科學等各個領域。本校訂購醫藥衛生、文史哲、政治軍事與法律、教育與社會科學綜合、經濟與管理共五專輯，2021 年下載篇數為 3,967 篇。

● 改善教學-支援社團活動，共計 766,130 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 755,196 元

-環境衛生安全、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(網路交換器、攝影機、麥克風架及硬碟等)。

銘傳大學 110 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 5,090,143 元

1. 中文圖書補助 3,826 冊，共計 1,268,436 元
2. 英文圖書補助 2,132 冊，共計 3,007,173 元
3. 日文圖書補助 193 冊，共計 115,143 元
4. 視聽資料補助 155 卷，共計 699,391 元

支用項目：電子資源

- 本期添購電子資源，共計 6,961,168 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，2021 年下載篇數為 7,471 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 9 位。

2. Springer Journals

Springer 期刊由德國出版社 Springer Nature 出版，包括 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。2021 年下載篇數為 17,743 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 35 個訂購單位中排名第 21 位。

3. 2013 版權年 SpringerLink 英文電子書

SpringerLink 英文電子書由德國出版社 Springer Nature 出版，包含教科書及學術參考書，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。2021 年度共採購英文電子書 5,724 冊。

4. HyRead 電子書一批

HyRead 電子書成立於 2010 年，以優質中文數位內容、完整平台系統及創新閱讀軟體功能等獨家特色，獲得國內外各級圖書館青睞，在台灣大專院校圖書館佔有率百分百，iOS/Android APP 團體排行第一，各校使用亮眼。2021 年度共採購中文電子書 306 冊。

5. 2021 上半年 HyRead eBook 大學圖書館聯盟聯合採購電子書一批

HyRead 電子書成立於 2010 年，以優質中文數位內容、完整平台系統及創新閱讀軟體功能等獨家特色，獲得國內外各級圖書館青睞，在台灣大專院校圖書館佔有率百分百，iOS/Android APP 團體排行第一，各校使用亮眼。靜宜大學自 2012 年與凌網共同推出大學圖書館聯盟聯合採購案，每年約有 60 所大專校院參加，共同以最優惠的價格採購中文電子書。2021 年度共採購中文電子書 1,526 冊。

6. 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，2021 年下載篇數為 18,047 篇。

7. 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。2021 年度共採購中文電子書 1,631 冊及西文電子書 9,299 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 24,065,483 元。

1. 圖書館，共 1,825,628 元

- (1) 電子資源展示機：加強圖書館電子書、電子期刊的曝光度，並配合近期舉辦的活動建立電子書主題書展，加強圖書館資源推廣，提高電子資源使用率，也吸引學生自行瀏覽。
- (2) 微型投影機：本投影機供入館師生如有開會或討論課業使用需求做使用，該機型較一般投影機更加輕巧，使用者

攜帶上更為方便。

- (3) 直立式廣告機：本直立式廣告機可播放電子檔海報，並可自訂呈現的樣式吸引讀者目光，提升活動推廣的觸及率，另外節省列印紙本海報的成本，而其觸控式的機型，可搭配推廣活動與讀者做互動。
- (4) 多點式觸控螢幕：本設備主要用於圖書館舉辦新生利用教育、電子資源利用教育等課程、以及提供館內師生們小組討論播放簡報或影片做使用；該觸控螢幕為 85 吋，可因應大型班級上課使用，自由使用，操作介面容易，廣受學生的喜愛。
- (5) 電子看板：本設備可播放電子檔海報，並可自訂呈現的樣式吸引讀者目光，提升活動推廣的觸及率，另外節省列印紙本海報的成本。
- (6) 伺服器：用以提升圖書館資訊服務品質及系統穩定度，引進迄今伺服器均正常運作。
- (7) 網路攝影機：汰換館內書庫區款式老舊且畫質不佳的監視攝影機，增加清晰度及辨識度以利維護館舍及館內讀者安全。
- (8) 電腦主機：為提升師生們於館內利用公共電腦查找線上檢索館藏的效率和執行作業效能，更新已達汰換年限且效能較不佳的功用電腦設備。透過 110 年學年度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。
- (9) 筆記型電腦：為提升師生使用筆電的作業效能，汰換館內舊型筆電。借用新筆電的次數佔比達到館內筆電借用次數的 43%。
- (10) 防震型高雙面六層三連鋼製書架：為維護館內師生的安全，高樓層書庫區先行經多次地震影響區域較為嚴重的區域，近期雖有地震侵襲，書籍掉落的數量明顯減少，充分發揮其成效。
- (11) 液晶投影機：為持續供入館師生可利用於小組開會或討論課業，予以汰換更新。提供讀者開會、討論課業及觀賞影片用，畫面清晰、色彩鮮明，較舊款投影機來說，效果顯著提升。
- (12) 書本自動超高速掃描器：補充館內掃描器數量之不足，提供學生用於文件或資料掃描，新機種的效能亦讓本校師生在 110 學年度的圖書館滿意度問卷調查中獲得大力讚揚。

2. 資網處，共 21,227,754 元

- (1) 工作站/螢幕：硬體效能及穩定度的提升，能支援新版軟體安裝，提高老師該教室授課成效及學生學習上的效率。

- (2) 儲存伺服器/工作站/電腦軟體：升級雲端教室服務，使師生可隨時隨地透過網路連線至校內上課或練習。雲端教室服務目前累計使用人次為 2625241 人次。
- (3) 電腦軟體：提供全校電腦及伺服器資訊安全保護，110 年度提供包含教學單位、電腦教室、E 化教室等共 4000 多部電腦。
- (4) 多點觸控螢幕/工業寬溫電腦：用於 CC202 智慧教室相關應用，110 學年度支援 CC202 上課使用，共 20 門課程，使用學生共計 16182 人次。
- (5) 數位調變器/擴大機/簡易型九鍵控制系統/E 化資訊講桌/雷射投影機/電動銀幕：汰舊換新 E 化教室設備，提升教學品質。
- (6) 2U 機架式伺服器/機架式指針型電錶電源排插/光纖網路卡/硬碟/雲端教室 AI 運算主機/網路儲存伺服器：更新伺服器設備，提升服務品質與穩定，汰換資料庫伺服器，提升教師及學生伺服器效能，汰換機房機櫃電源排插，提升機房設備供電環境，維持穩定伺服器與網路設備服務，光纖網路卡可提升雲端教學平台對外網路速度，增進師生教學與學習效率，硬碟供優化遠距教學電腦存取速度，增進師生教學使用效率與體驗，雲端教室 AI 運算主機可優化遠距教學電腦品質，增進師生教學與學習效率，網路儲存伺服器擴可增教學平台伺服器儲存空間，提升師生教學使用便利性與資料可靠性，上述設備 110 年度提供全校師生約 20000 人 24 小時使用。
- (7) 機架式伺服器：更新提供全校全球服務之老舊資料庫主機，提升校務系統、學生資訊系統、教職員生系統系統效能及系統穩定度。資料庫主機儲存銘傳創校以來各式數位資料，110 年供全校 20000 名師生 24 小時服務。
- (8) 網路型 KVM：可即時遠距維持設備服務可用性，避免伺服器服務中斷，維持教學系統服務穩定品質。
- (9) 網路交換器：用於提供網路服務等使用，確保全校師生相關網路使用的需求及維護網路服務品質。
- (10) 雷射液晶投影機：汰舊換新提升教學品質，提供老師教學螢幕畫面傳送至單槍投影給學生學習。
- (11) 硬碟：供校務系統伺服器及資料庫離線備份，一個月需要 1.6TB 磁碟空間備份。每年有將近 50 筆資料調用申請。
- (12) HDMI 數位影音擷取器：為提升遠距課程品質將類比設備數位化，110 年度支援遠距教學學生上課使用每學期共 207 堂課。
- (13) EVO 原影數位硬體廣播系統：能快速清楚的將老師的畫面轉播給學生，讓學生更容易了解教學內容。
- (14) 矩陣器/視訊鏡頭/傳輸器：矩陣器可將老師的教學螢幕訊號內容傳送至給學生端電腦，提供學生學習，視訊鏡頭

提供老師教學畫面傳送給遠端學生學習，傳輸器用以提供老師教學視訊訊號傳送給遠端學生學習，上述設備 110 年度支援台北校區學生上課使用每學期約 504 堂課。

- (15)數位式混音器/音響系統混音機：將老師的聲音訊號送至電腦並清楚的傳送給遠端學生學習。
- (16)門禁系統：提供 11 間電腦教室門禁管制使用，110 年度提供 7400 位老師及學生上課使用。
- (17)無線網路基地台：提供台北校區老師及學生使用，以利老師及學生可隨時上網查詢資料並提供學生上網繳交作業，110 年度支援台北校區老師及學生共約 7400 人上課教學使用。
- (18)主機/螢幕：提供台北校區教師穩定及快速的電腦，進行教材準備及研究，110 年共提供 78 位教師使用。
- (19)電腦桌含屏風：提供教師有效的管理教學設備及學習設備收容，110 年度每學期提供 13 位老師共 504 堂課使用。
- (20)超高速網路骨幹交換器：整合各電腦教室網路，提升各間電腦教室的網路速度，110 年度支援台北校區約 7400 位師生上網教學。
- (21)HDMI 傳輸器：類比訊號升級數位訊號，供上課教學使用。
- (22)還原軟體/還原系統：用於全校性教學電腦教室使用，確保師生每次電腦開機授課軟體完整性，提升教學授課品質。
- (23)鏡頭：用於各系所邀請外賓演講及各社團學生開會及邀請來賓演講使用，每周平均使用時間為 16 小時。
- (24)網路卡：用於提供網路服務等使用，加強網路傳輸速度提供更好的連線品質。
- (25)無線麥克風組：用於遠距課程使用，110 學年度支援課程包括音樂與生活、音樂欣賞、台灣環境生態：使用學生共計 6480 人次。
- (26)液晶電視：用於學生期中末及畢業考，英文聽力測驗使用。

3. 數網處，共 1,012,101 元

- (1) 電池充電器組：增加攝影機使用的電池補充，讓攝影機拍攝時間較不受限。提供學生借用充電器，一年約 20 場次。
- (2) 電腦軟體/3D 動畫製作軟體/電腦主機：用於開發虛擬人物等相關應用軟體，支援課程為專題研究使用，使用學生共計 180 人次。
- (3) 攝影機腳架：原本欠缺的腳架補充採購，避免有攝影機無腳架的情形發生，多機進行拍攝時，也較靈活應用。一

年增加提供腳架給學生實習使用約 50 次。

- (4) 鏡頭/攝影機：專業鏡頭提供校內師生拍攝使用，多用於人像拍攝使用。完成成品於 Youtube 頻道、學生影展及網路電視台平台展出，使用學生共計 350 人次。
- (5) 微型無線麥克風：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。完成成品於 Youtube 頻道上及網路電視台平台展出，使用學生共計 350 人次。
- (6) 5 吋監視紀錄/7 吋專業監視器：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監看畫面使用。完成成品於 Youtube 頻道、學生影展及網路電視台平台展出，使用學生共計 350 人次。
- (7) 攝影機三腳架：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並能平順運鏡使用。完成成品於 Youtube 頻道、學生影展及網路電視台平台展出，使用學生共計 350 人次。
- (8) 導播機：提供校內師生搭配專業攝影器材，訓練學生於學校各大活動直播使用，多機畫面切換可豐富影像，使用學生共計 350 人次。
- (9) 影像擷取卡：提供校內師生影像擷取、校內外活動直播學習使用。一年約 30 場次改由無線傳輸，提供學生實習人次 150 人。
- (10) 電腦軟體：提供學生實習實作的伺服器平台、展示師生創作成果。使用學生超過 3000 人次。
- (11) 數位影音無線傳輸器：無線傳輸節省事前布線的時間、減少線材的採買、黏貼線材的膠帶採購。一年約 30 場次改由無線傳輸，提供學生實習人次 150 人。
- (12) 不斷電系統：維持學生實習伺服器 and 系統的正常運作，提供串流平台 24 小時不間斷的服務和內容播送。使用學生超過 3000 人次。

● **本期添購各學系院教學設備，共計\$26,144,298 元。**

1. 管理學院：共計 1,827,567 元

(1) 管理學院

- A. 筆記型電腦-用於支援創新課程教學相關應用，110 學年度支援課程包括：大三生產與作業管理、研一供應鏈管理、大學部創業學分學程創意實踐課程，使用學生約 729 人次。
- B. 超廣角視訊會議系統-用於支援與創新教學相關之學生生活動，110 學年度支援活動包括：企業倫理個案競賽、

BGS 分會相關活動，使用學生約 110 人次。

(2) 企管系

A. 機器人-透過課大數據分析程教授機器人的運用，讓學生學習 AI 智慧相關議題及運用，參與學生約 80 人次。

(3) 會計系

A. 電腦軟體 SAP-用於 110 學年度的教學提升與精進，支援課程包括：會計學系「企業資源規劃」與資訊學院的「ERP 與運籌管理」，使用學生共計 3528 人次。

B. 電腦軟體 AI 人工智慧持續性稽核-用於 110 學年度教學提升與精進，支援課程包括會計學系大學部與碩士班「電腦審計」課程，使用學生共計 3366 人次。

C. 工作站-用於 110 學年度教案開發與教學溝通應用，支援課程包括會計學系大學部與碩士班相關課程，使用涵蓋學生共計 18864 人次。

(4) 國企系

A. 彩色印表機-使用於行銷、全球品牌及消費者行為等課程，協助學生產品設計輸出。

B. 筆記型電腦-用於教學練習使用，支援課程包括：「電子商務實務」兩班，使用學生共計 630 人次，成效良好。

C. 電腦軟體-用於教學練習使用，支援課程包括：「電子商務實務」兩班，使用學生共計 630 人次，成效良好。

(5) 財金系

A. 電腦軟體-提供大三專業必修課課程「財金計量」學生課程遠端連線教學共 2,880 人次及提供微學分課程「財金大數據」，使用共 432 人次。

2. 傳播學院：共計 2,219,618 元

(1) 傳播學院

A. 電腦 iMac/液晶投影機-用於品牌實驗中心實習空間，109 學度支援課程為大三傳播實務及大四畢業製作課程教學，使用人次共計數約 812 人次。

B. 多指向電容式麥克風-用於銘傳廣播電台 24 小時播出節目錄音，110 學年度支援課程包括：廣播節目製作、廣播節目企劃、傳播專題研究，使用學生共計 720 人次。

- C. 延長器-用於轉換長距離傳送影像網路訊號，110 學年度支援課程包括電視進階製作，使用學生共計 100 人次。
- D. 軟殼燈-用於各種電視製作相關課程，110 學年度支援課程包括：基礎設影、電視節目製作、場景與燈光、電視攝影、傳播實務及畢業製作。使用學生共計 450 人次。
- E. 無線通話系統-用於 EFP 多機錄影或轉播作業教學及實務操作演練，110 學年度支援課程包括：電視進階製作，使用學生共計 100 人次。
- F. 導播機-用於傳播實務、電視進階製作及體育傳播人才培訓工作坊等課程中，使用學生共計 150 人次。
- G. 無線通話系統-用於實習電視台助理培訓、傳播實務及體育傳播人才培訓工作坊課程使用學生共計 120 人次。
- H. 電腦軟體-用於銘傳廣播電台 24 小時播出節目錄音，110 學年度支援課程包括：廣播節目製作、廣播節目企劃、傳播專題研究，使用學生共計 720 人次。共計一年播音時數 8760 小時。

(2) 新傳系

- A. 掃描器-開放本系(所)師生使用，提升教師教學成效及學生學習成果。

(3) 廣電系

- A. 電腦軟體-僅支援廣播原理等課程，計有 200 人次以上使用。

(4) 廣銷系

- A. 主機/螢幕-新聘教師配置電腦，利於老師蒐集儲存相關教學資料，提升教學品質。
- B. 數位相機-數位單眼相機用於專業靜態及動態攝影課程，供教師示範教學及學生實務操作。為有效提升學生實務操作技能，配合學生數、燈光及攝影機具使用狀況協助廣銷系校內外活動執行資料與作品製作，提升品質與業界同軌。

3. 資訊學院：共計 4,954,274 元

(1) 資訊學院

- A. 擴大機-支援老師上課聲源設備，供老師上課擴音使用。
- B. 櫃子-存放電腦教室上課器材及維修零件。

- C. 工作站/螢幕-提供給老師及學生高效率電腦工作站，提高教學軟體使用效率及學習環境。
- D. 穩壓器-提供電腦教室穩定電源，提高教學環境安全電源。
- E. 網路儲存伺服器-提供學院網路存儲資料空間，確保學院學生資料安全使用。
- F. 數位多媒體看版機/門禁系統-提供學院系教師及學生會議面談使用。

(2) 資傳系

- A. 玻璃白版-供上課使用，以提升設備使用效率及學習成效。
- B. 門禁系統-保障設備安全。
- C. 智慧物聯網實驗組/筆記型電腦/中央處理器/眼球追蹤儀-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。

(3) 電子系

- A. 電腦主機-讓大學部學生進行專題研究，進行深度學習數據蒐集使用，使得專題展示順利進行。

(4) 資管系

- A. 門禁系統-更新門禁後，對於實驗室人員的進出更容易掌握進出者的身分，對於學生跟設備的安全也多了一層保障。

(5) 電通系

- A. 門禁系統-更換新門禁系統後更容易掌控學生進出實驗室及方便設備管理的。
- B. 迷你電腦-更換為迷你電腦除了讓電腦教室的空間更有效利用，學生在操作軟體以及實驗課的教學上也更加快速。

(6) 資工系

- A. 電腦 iMac-此項設備提供學生在課程上和專題研究中開發軟體使用，讓學生可以更有效率得進行軟體的編輯。110 學年度支援課程包括：數位影像處理、網際網路技術、邊緣運算實務、Linux 系統應用實務、APP 程式設計、行動裝置程式設計、模糊系統、區塊鏈技術、互動電子技術專題、人工智慧、演算法設計專題、演算法分析、物聯網技術，使用學生共計 5238 人次。
- B. 主機/螢幕-提供創客實驗室的學生討論專題研究時開發軟體使用，讓學生可以更有效率得進行軟體的編輯，

之後學生專題成果會展示創作作品，提供給本系師生及來賓參觀。

4. 健康學院：共計 1,733,307 元

(1) 醫管系

- A. 主機/螢幕-使用於本系專業課程上課用及學生專題及報告用。使用學生人次共計 270 人次。
- B. 筆記型電腦/平板電腦-使用於指導專題學生，開發與測試 iOS APP，使用學生人次共計 100 人次。
- C. 雷射投影機-使用於專題討論，使用學生共計 180 人次。
- D. 平板電腦-使用於專題製作(1. 基於物聯網技術研究早期偵測阿茲海默症之雲端系統，2. 居家長照生活輔助系統)，設計 iOS 平台之 APP，使用學生人次共計 144 人次。

(2) 醫工系

- A. 手動數位開關/握力轉能器/心音轉能器/血壓環套轉能器-用於解剖生理實驗一、二和解剖生理學一、二，生物實驗課，使用學生共計 350 人次。
- B. 超低溫冷凍櫃-用於課程中細胞培養的化學藥品存放、細胞冷凍、生醫材料及組織切片前的冷凍程序，支援的課程包括生物醫學工程實驗、生醫材料、解剖生理學實驗等，使用學生共計 810 人次。

(3) 生科系

- A. 不鏽鋼萃取槽-不鏽鋼萃取槽使用在透過超臨界流體的槽體。可進行樣本萃取，如無咖啡、真菌的三萜類。109 學年度支援課程包括：食品加工、食品化學。使用學生有 154 人。
- B. 液晶電視-本設備可用應用在實驗結結果呈現和研究論文海報展示。109 學年度支援課程包括：研究論文寫作專題討論。
- C. 搬運車-本設備作為實習農場產出搬運。109 學年度支援課程包括-魚菜共生農法的理論與實作、植物生理、專題研究等課程。使用學生有 52 人。
- D. 動物房防蟲暗房-於動物房主要有效阻隔動物和昆蟲防治，確保動物實驗進行和實驗數據精準。109 學年度主要支援實驗動物醫學和實驗動物專題研究。目前使用學生有 43 名。
- E. 高壓均質機-高壓均質機可用在細胞均質或破除細胞壁、細胞屏障，應用於生物技術蛋白活性分析和純化用。109 學年度支援課程包括：蛋白質體學、植物生理、生物化學實驗課和使用學生有 108 人。

- F. 冷房冷凍控制系統-控制系統應用在實驗原料貯存和產品的保存的冷凍控制以延長動力泵使用年限。109 學年度支援課程包括:保健食品特論、食品化學、食品衛生與安全、食品分析(含實驗)。使用學生約有 200 人。
 - G. 製水機儲槽-實驗用製水機在製造超純水時須儲槽保存純水得以更有效率製備超純水。109 學年度可支援有機化學實驗、微生物學實驗，生物化學實驗、生物實驗等實驗課程所須超純水。使用學生約有 250 人。
5. 社科學院：共計 693,581 元
- (1) 社科學院
 - A. 電腦軟體-MAXQDA 質化分析軟體提供師生於學術研究、學位論文、專題研究等研討之用，充分使用該軟體進行分析，提供有效能之研究結果。
 - B. 筆記型電腦-因應疫情，提供遠距教學之用。
 - C. 電子看版-提供公告最新訊息教師研究成果、學生活動等學術成果，除可以電子檔方式儲存，亦可達到減少紙張輸出，達到無紙化之效果。
 - (2) 犯防系
 - A. AI 智慧辨識分析主機/監控主機/智能紅外線槍型網路攝影機/VM 平台專用電腦/機櫃/機箱/車輛辨識軟體-用於提升 AI 智慧科技專業教學，打造安全科技智慧化專業教學，建構符合安全管理專業的教學環境。110 學年度支援課程包括：企業安全、安全管理概論、安全專案管理等課程。使用學生共計 320 人次。
 - B. 電腦軟體作業風險整合-用於增加作業風險證照專業操作，通過考照提升學生就業競爭力。110 學年度支援課程包括：危機與風險管理課程。使用學生共計 135 人次，通過考照 126 名。
 - C. 主機/螢幕-教師電腦汰換，以提升使用效能。
6. 教語學院：共計 232,130 元
- (1) 應日系
 - A. 數位攝影機-用於課程拍攝教學成果、學生學習試教、日本戲劇演練等，課程後討論分享等。支援課程:日本戲劇、日語會話、日語教學法實習等，修課人次約 280 人。
 - B. 主機/螢幕-教師用於製作線上教材、電子教材等，有助於本校推動數位學習的建置。
 - C. 主機/螢幕-碩士生用於收集線上資訊，閱讀線上文獻，編撰課程作業、碩士論文等。

D. 液晶電視-播放日本線上節目(公播版)，學生可以藉此得到最新的資訊以及提升日文聽解能力。支援課程：日語聽力(1)(2)(3)(4)、新聞日語(1)(2)。修課人次約 280 人。

(2) 應英系

A. 筆記型電腦/印表機-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。

(3) 英語中心

A. 掃描器-掃描學生通過英檢之合格證照。109 學年度共計 499 人次。

(4) 華教系

A. 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。110 學年度支援研討會活動及微學分課程紀錄，共計使用達 200 人次。

7. 設計學院：共計 9,636,851 元

(1) 設計學院

A. 超短焦投影機-1. 投影機設置於設計大樓一樓玻璃櫥窗內，展現本院學生的優秀作品、各類活動，使同學具有榮譽感進而增進學習動力。2. 配合國際交流、產學合作、社區工作坊、參訪活動進行，達到宣傳院系效果。

B. 工作站/螢幕-1. 教學成效：110 學年度每週約有 80 小時課程在此進行，平均每學期約有 812 位同學在此上課。此為本教室作為學生課後學習、作業算圖的空間，平均每學期約有 441 人次借用。2. 學習成果：本院 109 學年度各系學生獲獎件數共計有 622 人次。

C. 電腦/觸控液晶-用於開發無紙張的宣傳設備相關應用，110 學年度支援活動包括：學生個人論文計畫書、畢業論文口試、演講；課程等活動進行，每學期約 196 場次活動。

(2) 品設系

A. 摺疊桌-用於碩士班上課與師生討論使用，110 學年度上課課程共計 13 門，使用學生 1,566 人次，教師使用共計 112 人次。

B. 空氣淨化機-用於維持實習工廠場域空氣品質，讓上課師生能有良好教學環境，110 學年度於實習工廠上課課程：工工廠實務、模型製作，使用學生共計 4,644 人次。

- C. 鑽床-用於模型材料加工，110 學年度於實習工廠上課課程：工廠實務、模型製作，使用學生共計 4,644 人次。
- D. 電腦軟體-電腦軟體用於大二「電腦輔助設計(一)」和「產品電腦彩現」課程，使用學生共計 4,914 人次。

(3) 商設系

- A. 系統櫃-用於本系提升設備教具管理效率、及借用便利性，嘉惠師生 500 人次。
- B. 色票-用於色彩學課程之色彩系統應用介紹以及大專生科技部計畫等色彩相關研究使用，使用學生共計 80 人次。
- C. 割字機-用於課程作業表現，110 學年度支援課程包括畢業專題設計、文化創意產業、視覺傳達、進階設計專題、個案設計等課程作業表現等，使用學生計 38 人次。
- D. 數位攝影機-使用攝影機拍攝記錄片與數位教材，課程為商業影片製作使用學生：540 人次。
- E. 工作站/螢幕-為創客實驗基地設備作品輸出專用，110 學年度支援課程包括畢業專題設計、印刷學與設計、進階設計專題、視覺傳達，使用學生計 63 人次。

(4) 數媒系

- A. 軟體-此軟體為 MAC 還原軟體，可使 MAC 電腦更有效能操作，讓學生製作作品時能事半功倍、更有效率算圖。
- B. 電腦軟體-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。
- C. 數位相機-此款為高階照相機，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。
- D. 電腦 iMac -此硬體提供「音效製作」、「音樂創作」等課程使用。以每周 19 堂課、一學期 18 週計算，約 300 小時以上。以及課餘時間提供學生算圖使用，讓學生製作作品時能事半功倍、更有效率算圖。
- E. 液晶電視-此硬體提供展覽、景點介紹、翻轉教室、及遊戲課程互動使用。總計課程和外借次數，一學期約達 42 次。
- F. LED 透明格柵屏-此硬體提供設計學院各系所使用。可提供展覽、景點介紹、翻轉教室、及遊戲課程互動使用。

- G. 主機/螢幕-此硬體提供新進教師研究室使用。
- H. Switch 主機含健身環-此硬體提供遊戲課程互動使用。總計課程和外借次數，一學期約達 42 次。

(5) 動漫學程

- A. 3D 印表機-配合整合設計課程、2D、3D 等課程，修課人數約略 40-50 人，以提升學生作品展現，成效良好。
- B. 工作桌/工作站-動漫學程首屆有 43 位應屆畢業生，為配合學生畢業製作課程專題創作，有助於動漫學程工作環境特色營造，成效良好。
- C. 智能動作捕捉系統-教師搭配人及課程，修課人數約略 40-50 人，讓學生於課程中操作使用，藉由使用者經驗而從中發想，透過肢體動作來表現出更佳的模擬場景及生動的體感表達，成效良好。
- D. 掃瞄器-提升本系數位化，增加學生作品、平面設計曝光度，以提升學系特色營造，成效良好。
- E. 筆記型電腦/主機/螢幕-提升教師教學 3D 電腦繪圖設計等速度與品質的結合，修課人數約略 40-50 人，成效良好。

(6) 都防系

- A. 筆記型電腦-1. 可用於大二至大四實習課程進行聯合評圖。2. 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。

(7) 建築系

- A. 角度滑軌切斷機/鎢鋼切斷機/靜音型引擎發電機-用於高山上建築課程，使用於 1:1 實構築製作，使用學生人數共計約 200 人次。
- B. 平板電腦-用以展示建築系學生優秀作品，使用學生人次共計約 350 人次。
- C. 混合實境 VR 眼鏡-1. 用於參訪展示，讓學生了解建築系跨領域學習課程，使用學生人數共計約 200 人次。
2. 用於 VR 建築社團，讓學生研究並發展出 VR x 建築設計，跨領域的虛擬實境作品，使用學生人數共計約 120 人次。
- D. 氬焊機/電焊發電機/電離子切割機-使用於高山上建築課程，使用於 1:1 實構築製作，使用學生人數共計約 110 人次。
- E. 電視螢幕-新購電視螢幕使用於建築設計課程，讓同學較容易展示設計圖面，讓師生較容易進行設計討論，

使用學生人數共計約 300 人次。

F. 電腦軟體- Rhino 用於 110 學年度建築學系電腦繪圖課程，使用學生共計約 115 人次。

G. 數位攝影機-新購數位攝影機，用於系上同學設計評圖、碩士班論文發表、演講、學術研討會發表等活動錄製。

8. 國際學院：共計 490,790 元。

(1) 國際學院

A. 此相機為記錄國際學院舉辦學生跨文化活動如新生歡迎會，學會合唱啦啦隊比賽等活動以及畢業舞會、畢業典禮等照片，使用人次預計約 300 人。

(2) 傳播學程

A. 頭戴式裝置-主要用於 VR 教學與實務操作，讓學生對頭戴式裝置 Oculus Quest 有更多的認識及相關應用。

B. 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。使用學生達 51 人次。

C. 佈告欄-主要用於展示學生創作作品。110 學年度配合課程包括：圖像與設計、多媒體設計和影像處理，使用學生預計達 140 人次。

D. 無線圖傳器-拍攝影像時連接監視器使用，或通過手機/iPad 連接，直接透過 APP 多端實時監看，讓拍攝過程更加自由可變。使用學生達 27 人次。

E. 鏡頭-配合"微電影與廣告影片製作"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。使用學生達 38 人次。

(3) 資訊學程

A. 數位攝影機-用於學程學生各項活動錄影使用。

(4) 時尚學程

A. 電腦-配合時尚學程專題製作課程，提昇學生平面製作及設計等作品，以利參加校外活動及比賽，精進學生影像及編輯技能、順利完成畢業專題作品集製作。

B. 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。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。

C. 巧控鍵盤-搭配平板電腦使用，提升展示效率，並擴充平板電腦功能，已達最佳效率化使用教學展演設備。

(5) 國企學程

A. 電腦軟體-此為統計相關專業軟體，用於協助撰寫畢業論文，亦應用於統計學與研究方法等課程，同時也應用於學生與教師科技部研究計畫，強化國企學程師生學習與研究成效。

B. 主機/螢幕-此為教師研究室電腦汰舊換新，充實教師研究設備，提升教師教學與研究成效。

C. 掃描器-應用於老師課堂作業，報告，考卷掃描上傳以及存檔，如課堂學習單、作業、小考或期中期末考卷等。

(6) 觀光學程

A. 筆記型電腦-由於學程於國際觀光餐旅教室置有 VR 設備，並由必修課程-餐旅設施規劃與設計、USR 計畫等需機動性於其他空間使用 VR 設備。使用人次約計 114 人次。

9. 觀光學院：共計 1,573,700 元。

(1) 觀光系

A. 空拍機電腦軟體/數位相機/VR 頭戴式顯示裝置/筆記型電腦/平板電腦-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 110 學年度支援課程包括：旅資傳播，節慶規劃、旅行媒體、永續觀光、雙創專案、解說服務、觀光業品牌、旅遊電商、觀光資源等課程使用學生共計 3960 人次。

(2) 休憩系

A. 頭戴式裝置-此設備放置系上供學生學習 VR 設備與練習使用，並於每學期讓學生進行成果展示與活動體驗、此外也讓 VR 專題組使用撰寫專題，並於系上各對外活動展示。

10. 法律學院：共計 28,577 元。

(1) 法律學院

A. 彩色印表機-提供教師及學生製作研討會海報、法治教育宣導簡報、活動成果報告之印製，本設備確實提升便利性，有助於學生進行專題研究之資料蒐集、簡報製作等。

- B. 掃描器-提供教師及學生之紙本參考文獻轉存電子檔形式方便點閱及保存，本設備確實提升便利性，有助於學生進行專題研究之資料蒐集、簡報製作等。

11. 金科學院：共計 681,533 元。

(1) 金科學院

- A. 不斷電系統-用於 S416 四系伺服器穩定的電源，遇電源異常時能即時備份，提供四系課程及 mcoin 交易運作正常。

(2) 金科學程/金科碩程

- A. 印表機-協助基河校區課程教師印製教學教材、學生事務等紙本文件，約印製 90 份資料。
- B. 掃描器-協助進行學生各項申請資料、紙本報告掃描留存，目前約協助 90 位學生(人次)掃描文件。
- C. 平板電腦-提供教師與研究生蒐集研究資料及發表研究報告使用，目前借用人次約 11 人次。
- D. 電腦主機-提供師生蒐集研究資料及撰寫研究成果報告使用，目前借用人次約 30 人次。
- E. 會議桌-提供師生課後專題討論與輔導使用，目前金融科技工作坊、統計學、資料庫概論與應用等課程課後皆申請設備使用，目前使用約 90 人次。
- F. 數位相機/數位攝影機-做為金科碩程演講、專題報告活動紀錄使用，疫情中幫助很大，目前共協助 20 場次活動紀錄。
- G. 筆記型電腦-置放於基河校區研究室，以提供師生蒐集研究資料及學術研究使用，目前借用人次約 30 人次。
- H. 主機/螢幕-置放於基河校區研究室，提供師生蒐集研究資料及撰寫研究成果報告，目前借用人次約 43 人次。

(3) 統資系

- A. 主機/螢幕-電腦主要用於安裝並執行金融交易與模擬交易等相關數位平台，以及大量開源數據的保存，並進行統計諮詢與教學上使用。110 學年度支援課程：上學期有 6 門課；下學期有 5 門課。

12. 共同教育學院：共計 202,570 元

(1) 共同教育學院

- A. 數位相機/數位攝影機-拍攝錄製 podcast 來賓與會照片達 20 場。

- (2) 體育室
 - A. 活動式網球柱-提供體育課程器材，包括全校體育一、二、三、四、五、六課程，使用學生共計 4320 人次。
 - B. 無線喊話器-提供體育課程、校隊訓練、全校教職員生及規律運動多元器材輔助，包括全校體育一、二、三、四、五、六及體育選修課程，使用學生共計 19440 人次。
 - C. 排球網-提供體育課程及校隊訓練，包括全校體育一、二、三、四、五、六課程，使用學生共計 15120 人次。
- (3) 通識中心
 - A. 廣播直播用錄音介面-錄製 podcast 達 20 集。
- (4) 師培中心
 - A. 平板電腦-用於教育專業課程(教育測驗評量)及活動回饋單電子化作業，師生累計使用共計 648 人次。
 - B. 平板電腦-用於教育專業課程(教學原理)及活動回饋單電子化作業，師生累計使用共計 774 人次。
 - C. 平板電腦-用於教育專業課程(課程發展設計)及活動回饋單電子化作業，師生累計使用共計 540 人次。
- 13. 金門分部：共計 1,869,800 元
 - A. 工作站/螢幕-此工作站，對於授課老師，上課啟動軟體編輯處理速度，線上播放影片比起以往穩定很多，上課使用環境大大的提升。
 - B. 無人機-用於無人機相關課程，110 年度支援課程包括微學分無人機初階、微學分無人機進階，以及各項相關教育訓練，使用學生共計 70 人次。
 - C. 工作站/螢幕-此工作站的規模，對於支援程式設計、影像剪輯軟體課程的編輯處理速度與多工，比起以往穩定很多，對於未來要支援人工智慧相關課程使用環境，更能提前佈署。
 - D. 網路交換器-ICX 7150 交換器提供企業級效能、靈活性和可擴充能力，能夠輕鬆擴展以支持未來的課程發展和新技术的使用。上行/堆疊埠可通過軟體從 1 GbE 升級到 10 GbE，對於電腦教室的廣播派送軟體更新，有很大的幫助，解決過去軟體同步更新速度緩慢的缺點。

支用項目：學生助學及輔導

- 本期添購社團器材設備，共 1,177,010 元

-用於購置各社團辦理活動所需的必要設備如電吉他、三腳架、電子琴、收音麥克風、銅鈸、相機鏡頭、木吉他、手提擴音機、手拉式音箱、貝斯、投影機、爵士鼓等…，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 612,650 元

1. 資網處，共 478,250 元

- A. 監控系統主機-提供台校區 H 樓之教室樓梯間的學生安全監看，110 年度支援台北校區約 7400 位師生安全。
- B. 監控主機-提供基河校區之教室樓梯間的學生安全監看，110 年度支援基河校區約 400 位師生安全。
- C. 不斷電系統-協助學校監控系統錄影主機電源穩定，幫助師生有安全的校園環境。一年統計，因台電在此區無預警斷電，主機維修無錄製監控時間可達 3 週/年，有不斷電系統及穩壓功能，大大減低此項風險。
- D. 室內定焦半球型攝影機-學校監控系統使用，協助學生在校園中的人身及財務安全。
- E. 網路光纖轉換器/光電轉換器-整合桃園校區監控系統，區域間傳遞使用，協助師生安全監控。

2. 金門分部，共 134,400 元

- A. 戶外槍型攝影機-為大門監控、德明湖周邊監控、大樓周邊監控、體育館周邊監控、學校道路監控等，對維護校園安全助益甚大。