

104 年教育部獎勵私立大專校院校務發展計畫使用成效

本校 104 年度獲得教育部獎勵私立大專校院校務發展計畫補助金額 110,715,917 元，分別為經常門 54,036,126 元及資本門 56,679,791 元，依 104 年 5 月 01 日『教育部臺教高(三)字第 1040052503D 號』決議經費使用比例，以經常門與資本門之使用比例為 1:1.049。學輔支出為 1,755,371 元，佔總補助經費 1.5%，104 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 104 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	54,036,126	54,036,126	100%
資本門	56,679,791	56,679,791	100%
總補助經費	110,715,917	110,715,917	100%

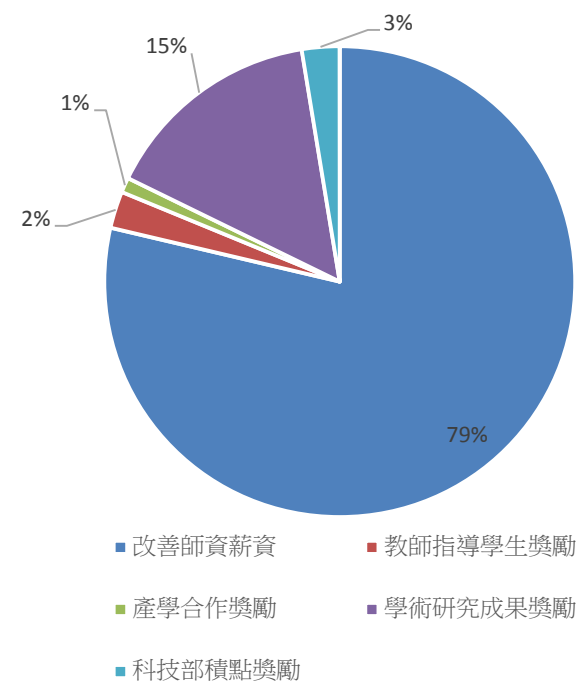
銘傳大學 104 年教育部獎勵私立大學校院校務發展計畫 計畫執行統計

項目/計畫名稱	資本門 (A)	經常門 (B)	小計 (A+B)=C	資本門門比例 (A)/(C)	經常門比例 (B)/(C)	各計畫支用比例
子計畫一： 精進卓越的教學	49,778,837	40,147,249	89,926,086	44.96%	36.26%	81.22%
子計畫二： 重點應用的研究	4,968,599	12,115,841	17,084,440	4.49%	10.94%	15.43%
子計畫三： 全面安心的輔導	1,070,955	1,131,736	2,202,691	0.97%	1.02%	1.99%
子計畫四： 安全友善的校園	861,400	619,500	1,480,900	0.78%	0.56%	1.34%
子計畫五： 國際認證的大學	0	21,800	21,800	0.00%	0.02%	0.02%
總計	56,679,791	54,036,126	110,715,917	51.19%	48.81%	100.00%

銘傳大學 104 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\$21,871,740 元
 1. 優良新聘教師補助共 31 位，共計 21,871,740 元
- 改善師資-研究，共計 5,223,544 元
 1. 科技部積點獎勵補助共 69 位，共計 718,400 元
 2. 學術研究成果獎勵補助共 126 位，共計 4,220,144 元
 3. 產學合作獎勵補助共 7 位，共計 285,000 元
- 改善師資-輔導，共計 704,000 元
 1. 獎勵教師指導學生參與競賽補助共 26 位，共計 704,000 元



支用項目：充實及改善教學資源

- **改善教學-學生實習，共計 824,381 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 613,580 元**
 - 邀請國內外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-支援社團活動，共計 684,416 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-體育活動費，共計 406,000 元**
 - 購置學生體育訓練器材，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\$7,463,660 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，購置電腦軟體
- **改善教學-實習材料，共計 1,517,702 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-語言實習，共計 120,000 元**
 - 購買英語教室耗品，提高英語用品效能，有效增進同學學習成效。
- **改善教學-列管設備(不包含學輔列管設備)，共計 414,814 元**
 - 購買銀幕、繪圖板、烘培器具、伺服器、麥克風、圖書館書架及文件櫃等，提供學生學習，以提升學生學習成效
- **改善教學-電子資源(18套)，共計\$12,969,701 元**
 - 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)。2015 年檢索數為 48,923 次，下載篇數為 6,159 篇。

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

Business Source Premier 是行業內最常用的商業研究資料庫，收錄了 2,300 多種期刊（包括 1,100 多種同儕評鑑期刊）的全文，其中全文最早可追溯至 1886 年，可檢索引文參考最早可追溯至 1998 年。相比同類資料庫，Business Source Premier 的優勢在於全文收錄範圍涵蓋市場行銷、管理、MIS、POM、會計、金融和經濟等所有商業學科。此資料庫在 EBSCOhost 上每日更新。2015 年檢索數為 53,638 次，下載篇數為 14,936 篇。

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。2015 年檢索次數為 40,776 次，下載篇數為 2,846 篇。

4. EBSCO—Education Research Complete (ERC) 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 2,100 本期刊的檢索和文摘、超過 1,200 本期刊的全文，以及將近 500 本書籍和專論的全文。2015 年檢索次數為 42,663 次，下載篇數為 4,106 篇。

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及行業新聞，包含 1965 年至今的超過 828,000 條記錄，收錄了期刊、企業與國家報告、書籍在內的 490 多種出版物的全文。2015 年檢索次數為 11,993 次，下載篇數為 1,039 篇。

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) 出版品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，提供目前世界上將近三分之一的電子工程和計算機科學文獻的所有記錄，以高品質內容享譽業內。收

錄包括 IEEE 與 IET 自 1988 年以來出版之期刊雜誌、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章，平均每週更新 15,000 篇文獻。2015 年檢索次數為 23,629 次，下載篇數為 109,340 篇。

7. Journal Citation Reports (JCR)

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 8000 多種期刊，包含 200 多個學科全球 3300 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。2015 年檢索次數為 4,271 次。

8. JSTOR

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 117 種學術性期刊之全文資料；2.Arts & Sciences II Collection：為 Arts & Sciences I Collection 之延伸版本，加強人文社會相關學科之內容，除了 Arts & Sciences I Collection 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 127 種期刊之全文；3.Arts & Sciences IV Collection：收錄法律、心理學、公共政策和行政，而商學和教育學亦包括在內，收錄有 114 種期刊全文。2015 年檢索次數為 2,023 次，下載篇數為 6,009 篇。

9. ProQuest—ABI/INFORM Complete 商學資訊全文資料庫

此資料庫由 ABI/INFORM Global、ABI/INFORM Trade and Industry 及 ABI/INFORM Dateline 組成，是最詳盡的 ABI/INFORM™ 資料庫。資料庫擁有數千種全文期刊、論文、進行中論文、諸如 Economist 等主要商業和經濟期刊、以國家及地區為主的報告，以及可下載的資料。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。2015 年檢索次數為 13,669 次，下載篇數為 14,688 篇。

10. ProQuest—Entrepreneurship 創業管理資料庫

本資料庫收錄大量多媒體資料、創業工具箱、市調報告、研究論文、研討會論文、博碩士論文、教學資源及成功企業家現身說法影音檔，超過 790 種期刊之索摘及其中 700 餘種期刊之全文、1,420 多篇博碩士創業主題論文、2,340 多篇全文商業個案研究和超過 7,150 篇年度財報。2015 年檢索次數為 11,799 次，下載篇數為 1,270 篇。

11. ProQuest—Research Library PQ 學術全文資料庫

收錄自 1933 年以來 10,300 多種刊物，其中約 5,100 種以全文提供，主題涵蓋：商業、教育、社會科學、心理學、國際關係、法律、藝術、兒童、健康、人文、軍事、多元文化、科學、女性研究等。2015 年檢索次數為 12,833 次，下

載篇數為 3,309 篇。

12. ProQuest—Vogue Archive

《時尚》雜誌(美國版)所有期數的完整可檢索檔案庫，從 1892 年的第一期到最新一期，使用高解析度彩色頁面影像製作。包括每一頁、廣告、封面和插頁，並具有豐富的索引，可讓您依服裝類型、設計師和品牌名稱尋找影像。Vogue Archive 保存全球最優秀時尚設計師、設計師和攝影師的作品，是現代早期至今的美國與國際時尚、文化和社會的獨特記錄。2015 年檢索次數為 11,443 次，下載篇數為 820 篇。

13. Web of Science

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。收錄全球最權威、橫跨各學科領域多達 10,000 種期刊資源，其中包括多種公開取用(Open Access)期刊以及超過 110,000 種會議記錄。透過 Web of Science 可以找到最新以及回溯的科學、社會科學、人文與藝術等 256 個學科領域的豐富資訊，資料最早可回溯至 1900 年。2015 年檢索次數為 10,911 次。

14. 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，每月約新增 11,000 篇電子全文，目前已上線逾 3,600 種學術期刊(含逾 250 萬篇電子全文)。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 1,320 種，近總量的九成)之全文資料庫，依不同主題可分為人文類、自然科學類、社會科學類、應用科學類、醫學與生命科學類等。2015 年檢索次數為 134,121 次，下載篇數為 45,395 篇

15. 中國期刊全文資料庫

《中國期刊全文資料庫》是目前檢索大陸學術資源與研究成果中，最完備的華文期刊資料庫。完整收錄中國大陸自 1994 至今最豐富的期刊資源，目前收錄有 9,000 多種刊物，可使各類型研究人員能夠全面地、系統地了解學科與研究發展，支援全方位研究，分為理工 A、理工 B、理工 C、農業、醫藥衛生、文史哲、政治軍事法律、經濟與管理、教育與社科綜合、電子技術與信息科學等 10 大專輯。本館僅訂購：醫藥衛生、文史哲、政治軍事與法律、經濟與管理、教育與社會科學綜合等五大專輯，每月更新。2015 年下載篇數為 1,033 篇

16. 天下雜誌知識庫

包括天下雜誌，康健雜誌、Cheers 雜誌、親子天下雜誌，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，紀錄各刊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。2015 年檢索次數為 19,119 次，下載篇數為 5,651 篇。

17. 月旦法學知識庫

收錄各學門學習、考試、研究的 11 大資源，包括 TSSCI、CSSCI、ASSCI 期刊、文獻專論、研討會/講座影音實錄、教學案例/講義、詞典工具書、實務判解精選、常用法規、法學名家、博碩士論文、大陸文獻、考試題庫，近 50 萬筆全文資料。2015 年檢索次數 162,821 次，下載篇數 14,605 篇。

18. 台經院產經資料庫

提供台灣全部產業之分析報告、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，依產業領域分為總體議題、農林漁牧礦業、食品業等 27 大類。2015 年下載篇數為 7,900 篇。

● 改善教學-其他，共計\$1,222,588 元

-環境衛生安全、教育訓練、防護設備及教學用品等相關資源，如二校區校園環境病媒蚊防治消毒、消防零件更換、攝影機電池、投影機燈泡、水質檢測、系所教學相關用品(滑鼠、E 化教室、螢幕框、顯微鏡及探針等)

銘傳大學 104 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\$9,086,361 元
 1. 中文圖書補助 4,845 冊，共計\$ 1,626,089 元
 2. 英文圖書補助 3,852 冊，共計\$ 6,873,868 元
 3. 日文圖書補助 140 冊，共計\$ 141,198 元
 4. 視聽資料補助 157 卷，共計\$ 445,206 元

支用項目：電子資源

- 本期添購電子資源，共計\$7,311,067 元
 1. Emerald Management eJournals (EM 120)
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，並擴及社會學、工程學與公共政策領域研究。2015 年檢索次數為 839 次，下載篇數為 7,987 篇。
 2. SciVerse ScienceDirect
ScienceDirect 提供 1,800 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。2015 年檢索次數為 60,532 次，下載篇數為 559,866 篇
 3. SpringerLink
SpringerLink 為德國 Springer Science + Business Media GmbH & Co. KG 集團之子公司 Springer 所建置的網際網路資訊服務系統，本館訂購該集團出版約 1000 餘種電子期刊，涵蓋主題包括行為科學、生命科學和生物醫學、商業和經濟學、化學與材料科學、電腦科學、地球和環境科學、工程學、人類學、社會科學和法律、醫學、物理和天文學等。2015 年下載篇數為 29,404 篇。
 4. Wiley Online Library
Wiley Online Library 為 John Wiley & Sons, Inc. 建置之線上資源，涵蓋範圍包括 John Wiley & Sons 以及該公司旗下

Wiley-Blackwell、Wiley-VCH 與 Jossey-Bass 的出版品，結合 750 個學協會合作出版夥伴，收錄 1,500 種期刊，以及電子書、參考資料、百科全書、手冊及字典等，並提供免費搜尋或瀏覽出版品的目次與摘要。目前本校僅購買人文社會科學選集。2015 年下載篇數為 14,772

支用項目：教學設備軟體

● 本期添購全校師生共享設備，共計\$25,763,279元。

1. 教學電腦/教學設備，共\$11,348,158元
 - (1) 汰換教學電腦及教學設備，提升教師與學生硬體設備，讓老師、學生在教學與學習更有效率。
2. 資網處，共\$14,300,397元
 - (1) E化教室設備(電動簾白銀幕、E化桌控制板面、單槍投影機、投影機、E化資訊講桌)：汰換本校教學教室投影設備、資訊講桌、電腦設備，提升硬體效能，讓學習更有效率。
 - (2) 教學設備/軟體(網路教學製作軟體、液晶電視、廣播教學系統/單向、互動式語言學習軟體、互動式語言學習系統)：1.遠距教學教室設備擴充，增加學習之效率。2.更新語言教室教學軟體，讓英語教學更有效率。
 - (3) 網路設備(無線網路基地台、超速網路交換器、網路交換器、網路伺服器主機、伺服器負載平衡器、無線網路控制器、無線網路管理系統)：擴充綜合教學大樓無線網路速度，提升網路效能
 - (4) 電腦教室設備(廣播教學系統、電腦、工作站/螢幕)：汰換本校電腦教學教室設備，提升硬體效能，讓學習更有效率。
 - (5) 其他教學設備(工作站、IU伺服器、硬碟拷貝機)：汰換本校教學教室投影設備、資訊講桌、電腦設備，提升硬體效能，讓學習更有效率。
3. 圖書館，共\$30,500元
 - (1) 工作站：更換視聽室電腦設備，提升電腦效能改善學習環境加快學習效率
4. 體育室，共\$74,000元
 - (1) 桌球檯：訓練學生體能，培養運動習慣，以利提升學生心肺功能。
5. 通識中心，共\$10,224元
 - (1) 雷射印表機：因為有雷射印表機，能即時且迅速提供學生課堂講義與教學資訊，為教學便利性與學生學習成效加分不少。

● 本期添購各學系院教學設備，共計\$12,586,729元。

1. 管理學院：共計943,061元

(1) 管理學院

- A. 管理決策軟體-此次採購的管理決策軟體包含 SmartDraw、HyperRESEARCH、MaxQDA、ATLAS ti 及 Nvivo 五種。SmartDraw 主要提供師生繪製甘特圖、組織圖等各項流程圖，提升繪圖效能；另外四種軟體為質化分析軟體，提供教師、博士生及碩士生在質化分析之研究領域使用，提升其研究效能。

(2) 風保系

- A. 掃描器-購買此掃描器可以協助老師在教學上的講義掃描，方便把檔案給學生以便同學在課業上互相討論及研究，學生在學習上也可將論文的紙本文件及老師講義掃描留存，以便使用電腦閱讀文件。

(3) 企管系

- A. 伺服器- 增強硬體設備，讓系統更加穩定，提升教學與學生學習成效
B. Oracle ERP-增強課程所需的相關軟體，且要求學生實際上機與實例探討，以提升學生就業競爭力

(4) 會計系

- A. 雷射印表機-可以協助老師在教學上的講義掃描，方便把檔案給學生以便同學在課業上互相討論及研究。學生在學習上也可將論文的紙本文件及老師講義掃描留存，以便使用電腦閱讀文件。印製教學講義及試題，提升學生學習成果。

(5) 財金系

- A. 電腦主機/筆記型電腦-汰換本教室老舊之學生端電腦，促進各項課程授課效率。

2. 傳播學院：共計 2,719,977 元

(1) 廣銷系

- A. 專業射影閃光燈組-自購置瑞士 Broncolor 專業閃燈，學生作品有顯著提升，不僅協助畢業專題製作課程的拍攝，也增進主題實驗的特殊效果。
B. 柔光罩-Broncolor 專業閃燈加入柔光罩的配件，提升商業攝影課程人物攝影與畢業班團體照的優質影像。
C. 雷射印表機-自購置該印表機，提升教學事務效率。

(2) 傳播學院

- A. 智慧型手機-傳播實務課程以提升學生新媒體跨平台數位內容產製及產學合作實作能力

- B. 掃描器-教導學生使用掃描器創造作品及儲存資料，同時能認識智慧財產權相關法律。在掃描圖檔時教導學生智財權的相關案例，告知學生引用網路資源須註明出處。運用掃描器結合使用多媒體編輯軟體進行影音資料的製作。最終引導學生利用掃描器能結合電子郵件、網站、部落格等網路工具傳播人道關懷
 - C. 電視剪室設備(空拍攝影機組、數位電視攝影機、手持穩定器、手持錄音機)-經由空拍攝影機、穩定器、手持錄音機、搭配數位攝影機的使用，使得影音教學內容更為多樣，學聲節目製作取景多樣而穩定，聲音收錄更為細緻。
 - D. 傳院攝影棚設備(視訊處理器、攝影機腳架、筆記型電腦、儲存設備、觸控螢幕、串流媒體交換機、攝影機、廣播喇叭、錄播系統、非線性剪輯軟體、顯示器、液晶顯示器、多功能影像處理器、影像轉換器、電容式麥克風、監聽耳機分配器、數位錄音機、主動式擴音機、數位混音機)-1、更換舊有設備，提昇教學品質。2、引入數位教學設備，提昇教學品質，建立線上教學平台。3、添購成音設備，提昇教學品質與空間使用效益。
 - E.
3. 資訊學院：共計 5,443,911 元
- (1) 資訊學院
 - A. 主機/螢幕-1. 使來參觀的貴賓了解資訊學院各系之重點特色 2. 除參觀外並提供學生實驗操作用 3. 3D 顯示 VR 系統、3D 互動建模 4. 機器人成果影片展示
 - B. 穩壓器-提供電腦教室穩定電源環境，避免電流突波及瞬斷影響教師教學及學生操作。
 - C. 工作站-因應教學軟體及作業系統日漸複雜，升級電腦硬體設備。提供效率良好的電腦幫助教學
 - (2) 資傳系
 - A. 智慧型飛行器-用於手機互動程式設計、專題研究等課程之實習設備，並於高中生營隊讓同學體驗物聯網概念。
 - (3) 電子系
 - A. 雷射光源/光偵測器- 配合光纖通訊課程，展示雷射光源的特性，搭配光偵測器，可測量光通訊元件的插入損。

- B. 光譜式照度計-了解光源的光譜特性, 並應用於植物照明生長狀態的研究
- C. ZigBee 實驗模組-在課程中使用, 讓同學對物聯網之資訊傳輸有初步之認識
- D. 樹莓派平台-在專研中使用, 讓同學對連網之運算平台、無線資訊傳輸有初步之認識, 進而運用於相關之專題研究上

(4) 資管系

- A. 微型投影機-有助於學生於專研發表展演及校外競賽展示的成果發表。
- B. 智慧型手機(SAMSUNG / HTC)- 藉助手機功能的輔助, 有助於學生於專研領域的 APP 功能與網站互動之開發。

(5) 電通系

- A. 門禁系統-控管研究室人數流量, 及研究室內設備之安全維護。
- B. 頻譜分析儀-提供給學生做研究, 讓成果能更加精確完整。
- C. 空拍飛行器-提供學生做專題研究延伸, 達到預期之成果展示。
- D. MX-64T 馬達-運用在專題研究上, 以提升研究成果展示。
- E. 先進設計系統-老師課程上所需, 讓學生可以上機實作以了解軟體應用, 更能運用在專題研究上。
- F. 多軸飛行器-提供學生做專題研究延伸, 達到預期之成果展示。

(6) 資工系

- A. 電腦 I Mac/All in One-讓學生能熟悉 MAC 界面的操作, 可使授課內容更豐富與多元, 更可提供學生多樣的學習環境。
- B. 智慧型手機-學生可使用此智慧型手機開發 android 系統上的 APP, 對理論與實務的結合, 並可提供學生以智慧型手機控制飛行及即時擷取影像, 事後並加以分析判斷, 如何解決多張空拍影像接合的問題, 另提供學習如何設計 app 程式, 學生已完成語音控制 app 及加速感應器應用 app。
- C. 智慧型手錶-學生可使用這些智慧型手錶來收集配戴者的生理資訊, 並配合開發新型應用 APPs, 並且學生在專題研究課程中學習開發 ios app 應用的實驗平台, 例如結合物聯網技術及各類感應器的偵測。
- D. 四旋翼飛行器-1、提供學生在專題研究課程中學習開發四旋翼飛行器相關應用的實驗平台, 例如結合物聯

網技術提供即時監控與地形勘探等高畫質現場視訊串流服務。2、提供學生以智慧型手機控制飛行及即時擷取影像，事後並加以分析判斷，如何解決多張空拍影像接合的問題。

- E. 電腦主機 MAC-提供學生了解 iMAC 平台，讓同學的專題研究能結合 ios APP 的設計，並有利教師熟悉 iPhone app 開發模式，作為培訓 app 師資，以利 app 與物聯網人才的教育與訓練。
- F. 2U 超薄型伺服器/網路交換器/不斷電系統/多電腦切換器-四個網路及附屬支援設備，可以維持一個小型區域網路的運作，提供學生及教師管理一個區域網路的實際運作場域，對理論的實現可以有很好的實踐作用。

4. 健康學院：共計 1,275,640 元

(1) 醫工系

- A. 任意波形產生器-訓練學生進行 EEG, ECG, EMG, EOG 等基礎生理訊號模擬。
- B. 示波器-訓練學生進行 EEG, ECG, EMG, EOG 等生理訊號頻域轉換的進階量測與分析及基礎生理訊號擷取、觀察、量測與模擬。
- C. 雙眼生物顯微鏡-用於普通生物學實驗(陳佩如老師)、解剖生理學實驗、生物醫學工程實驗(陳佩如老師)、及學生專題製作等課程，原本學生約 15 位共用一個顯微鏡，添加設備後學生約 5 人共用一個顯微鏡，大幅提升學生學習的成果，增加學生動手做的實務經驗，落實學校學用合一的政策。
- D. 數位儲存示波器-訓練學生進行 EEG, ECG, EMG, EOG 等基礎生理訊號擷取、觀察、量測與模擬。
- E. 光電式牛頓運動定律實驗組-利用滑車與光電計時裝置來教授學生牛頓三大運動定律。
- F. 柏努力實驗組-78,000 藉由氣體流經一漸縮~漸擴的文氏管及可量靜壓與全壓的皮托拖管，測量液體上升的高度，驗證白努利定律與連續方程式。

(2) 生科系

- A. 多功能冷光螢光影像分析系統-照像系統結合了不同光源(冷光 螢光和可見光)可依不同樣品選取不同光源加上成像不須在暗房沖片非常簡便及環保。

(3) 醫管系

- A. IBM SPSS 軟體-經教師講解及學生實際演算，學生已能運用 SPSS 統計分析軟體及專家決策分析軟體來分析資料。

- B. 健康照護系統-應用於 醫療資訊實驗課程，增進學生實作能力。
 - C. 專家決策分析軟體-經教師講解及學生實際演算，學生已能運用 SPSS 統計分析軟體及專家決策分析軟體來分析資料。
5. 社科學院：共計 772,755 元
- (1) 公事系
 - A. 數位相機-1. 提供系上留存相關照片之活動證明 2. 除參觀外並提供學生實驗操作用 3. 提供系上學生活動之用，提升學生活動能量。
 - B. 網路交換器-1. 此設備為可供老師在教學上連結相關資訊 2. 提供老師教學及研究之用，更換新設備網路交換器(2 台)，強化使用效力。
 - C. 電腦主機-1. 此為民調教室之主機提供學生在民調學程上實作與操作上更為流暢 2. 提供老師教學及研究之用，更換新設備電腦，強化使用效力。3. 使來參觀的貴賓了解社科學院各系之重點特色
 - D. 電腦主機-1. 此主機用途是為了在 CATI 課程上了解督導端的操作，已達學習之成效 2. 提供老師教學及研究之用，更換新設備電腦，強化使用效力。3. 使來參觀的貴賓了解社科學院各系之重點特色
 - E. 伺服器-1. 在 CATI 系統上需要此端連結，傳輸訊息及暫存課程資料 2. 提供老師教學及研究之用，更換新設備伺服器，強化使用效力。
 - F. 電腦輔助市場行銷調查系統-1. 此系統在 CATI 課程上主要軟體，可引導學生做民調相關產業 2. 提供老師教學及研究之用，更換新設備電腦輔助市場行銷調查系統，強化使用效力。3. 使來參觀的貴賓了解社科學院各系之重點特色
 - G. 統計分析軟體-1. 此軟體可把民調調查出的資訊做分析且導出最後結果 2. 提供老師教學及研究之用，更換新設備統計分析軟體，強化使用效力。3. 使來參觀的貴賓了解社科學院各系之重點特色
 - H. 伺服器-1. 在 CATI 系統上需要此端連結，傳輸訊息及暫存課程資料 2. 提供老師教學及研究之用，更換新設備伺服器作業系統(1 台)，強化使用效力。 3. 使來參觀的貴賓了解社科學院各系之重點特色
 - (2) 心理系
 - A. 電腦主機- 運用申請之設備，順利建置校內 MODDLE 平台教學檔案，建置多項簡報教學檔案，提升線上授業

之效能。

6. 教語學院：共計 322,500 元

(1) 華教系

A. 投影機、綜合擴大機、高音質喇叭、視訊會議主機、筆記型電腦- 運用於學生專題計畫討論及發表、研討會發表或系上會議使用，成效良好。

(2) 應中系

A. 筆記型電腦-透過電腦設備展示經學精華內容, 提供各類資訊, 提高學生學習興趣, 並深植學生研究能力。

7. 設計學院：共計 891,685 元

(1) 品設系

A. 數位相機：學生可透過數位相機進行攝影，以便執行視覺設計。

B. 兒童身體圖鑑：兒童身體圖鑑可讓學生進行兒童相關產品設計時做出較符合人因工程且注重安全的設計。

C. 實務投影機：以實物提示方式，呈現產品繪製與透視技法，讓同學們藉由觀看臨摹，強化設計表現之專業基礎技能。應用授課課程：產品表現技法、透視學。修課人數：151 人次/每周。

(2) 都防系

A. 軟體/Esri ArcGIS-供產學、兵棋推演模擬、地理資訊系統、繪製潛勢圖資等提升產學能量使用。

(3) 數媒系

A. MAC 備份硬碟-該設備提供如雲端般強大的方便性儲存功能，提供後製作、動畫特效實務、數位音效、遊戲引擎應用、虛擬場景等至少五門課師生受惠。

B. 平板電腦-提供遊戲組師生使用，APP 製作、課堂小組作品討論等。使用課程有：行動平台遊戲設計、遊戲美術與企畫、遊戲引擎應用、個案研究遊戲類、人機互動設計，至少五門課程師生受惠。

C. 網路交換器-該教室原為手繪動畫教室，安裝電腦與裝置網路交換器通網之後，使該教室能運用的課程更為廣泛，不只局限於手繪、更能製作電腦繪圖。供 47 個做位使用(含老師主機)。

D. 電腦主機-此次購入之兩主機後，本系 MAC 後製作專業教室的 MAC 電腦數更臻完備，上課方面，由 3 人一組進階到 2 人一組。所使用課程有：後製作、數位音效、動畫特效實務、虛擬場景設計、遊戲引擎應用、個案

研究遊戲類。

E. 手寫液晶顯示器-該設備為 13 吋大尺寸手繪版，畫質清晰、觸感敏銳，提供師生於電腦繪圖上畫出更精緻的作品。完成作品之畫面數眾多，初估一位學生之產出以千計算。

8. 國際學院：共計 217,200 元

(1) 傳播學程

A. 平板電腦-因應行動化時代來臨，104 學年度平板電腦已使用於會議討論與小組討論中，有助於提升學習及討論成效。

B. HD 攝錄影機-1. 自 104 學年度起配合"電視攝影"課程，做為輔助教學用途。未來亦規劃配合"影音內容製作"課程使用。2. 學生對此類專業攝影器材有更多的認識，而拍攝出的作品亦有較高的品質。

支用項目：學生助學及輔導

● 本期添購社團器材設備，共 1,070,955 元，

-用於購置各社團辦理活動所需的必要設備，如大型幻術-椅子浮人、監聽喇叭/錄音卡、擴大機、多旋翼飛行器、鏡頭、混音機、攜帶式影像遠端控制器、高音薩克斯風、室內大鼓、半自動咖啡機、揚琴、木吉他音箱/麥克風/混音器、電木吉他、音箱、數位電鋼琴/和聲訓練器/PA 系統、無線擴音機、合唱台、豎笛、半自動義式咖啡機、烘豆機、手持電容式麥克風、控制器含監聽耳機、數為混音器、電吉他音箱，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(加強學校環境安全衛生、資訊安全及節能工作等)

● 本期添購辦理環境安全及防護設備，共\$861,400 元

-購置校園安全及防護相關設備，如攝影機、網路型數位錄影主機、16 錄監視機主機、環校監控攝影機、錄影主機、超級寬動態攝影機、監視主機、數位錄影機，建立友善之校園，減少校園災害之發生。