

105 年教育部獎勵私立大專校院校務發展計畫使用成效

本校 105 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 121,578,059 元，分別為經常門 60,562,800 元及資本門 61,015,259 元，依 105 年 4 月 28 日『教育部臺教高(三)字第 1050057255D 號』決議經費使用比例，以經常門與資本門之使用比例為 1:1.075。學輔支出為 1,876,079 元，佔總補助經費 1.54%，105 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 105 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	60,562,800	60,562,800	100%
資本門	61,015,259	61,015,259	100%
總補助經費	121,578,059	121,578,059	100%

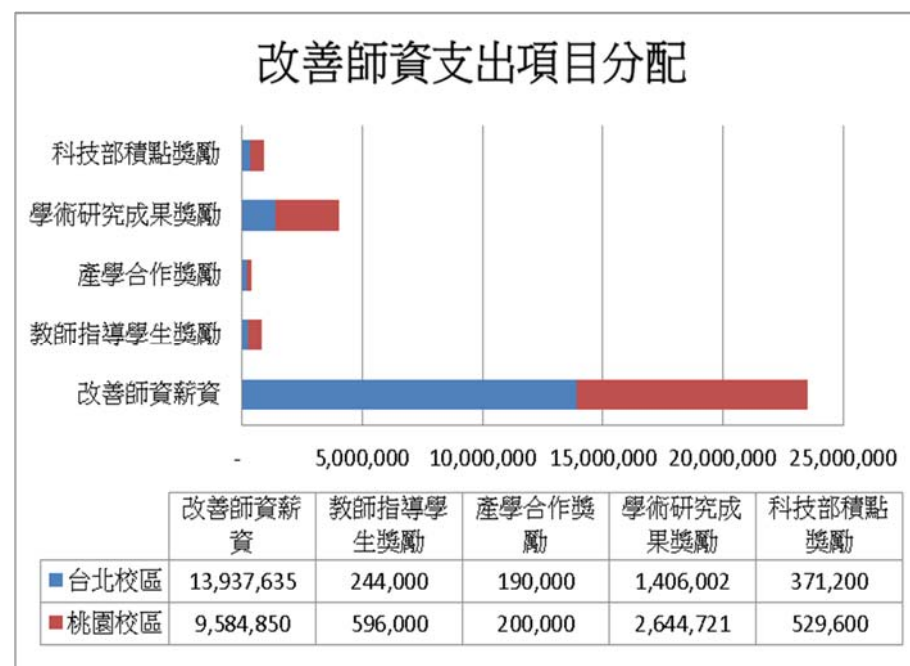
銘傳大學 105 年教育部獎勵私立大學校院校務發展計畫 計畫執行統計

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)/(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	42,982,022	39,262,629	82,244,651	35.35%	32.29%	67.65%
子計畫二： 重點應用的研究	6,269,346	8,744,980	15,014,326	5.16%	7.19%	12.35%
子計畫三： 全面安心的輔導	1,384,630	701,258	2,085,888	1.14%	0.58%	1.72%
子計畫四： 安全友善的校園	1,092,740	348,815	1,441,555	0.90%	0.29%	1.19%
子計畫五： 國際認證的大學	9,286,521	11,505,118	20,791,639	7.64%	9.46%	17.10%
總計	61,015,259	60,562,800	121,578,059	50.19%	49.81%	100.00%

銘傳大學 105 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\$23,522,485 元
 1. 優良新聘教師補助共 27 位，共計 23,522,485 元
- 改善師資-研究，共計 5,341,523 元
 1. 科技部積點獎勵補助共 74 位，共計 900,800 元
 2. 學術研究成果獎勵補助共 128 位，共計 4,050,723 元
 3. 產學合作獎勵補助共 21 位，共計 390,000 元
- 改善師資-輔導，共計 840,000 元
 1. 獎勵教師指導學生參與競賽補助共 47 位，共計 840,000 元



支用項目：充實及改善教學資源

- **改善教學-學生實習，共計 1,048,574 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 384,800 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 557,850 元**
 - 購買剪輯室、虛擬攝影棚及傳播教學等相關用品。
- **改善教學-體育活動費，共計 264,400 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\$7,191,914 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 1,767,156 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 58,625 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 424,075 元**
 - 購買機器人、離心器、攝影機、讀卡機、藍芽血壓計、螢幕及螢幕支架等，提供學生學習，以提升學生學習成效。

- **改善教學-電子資源(13套)，共計\$18,292,272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)。2016 年檢索數為 48,075 次，下載篇數為 7,920 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。2016 年檢索數為 48,510 次，下載篇數為 13,067 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。2016 年檢索次數為 40,154 次，下載篇數為 2,647 篇。

4. 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。2016 年檢索次數為 14,188 次，下載篇數為 1,103 篇。

5. 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。2016 年檢索次數為 11,384 次，下載篇數為 66,832 篇。

6. 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。2016 年檢索次數為 6,806 次。

7. 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。2016 年檢索次數為 2,481 次，下載篇數為 7,574 篇。

8. 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。2016 年檢索次數為 11,991 次，下載篇數為 12,898 篇。

9. SciVerse 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。2016 年檢索次數為 32,646 次，下載篇數為 187,221 篇。

10. 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。2016 年檢索次數為 47,638 次。

11. 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。2016 年檢索次數為 128,859 次，下載篇數為 52,749 篇。

12. 月旦知識庫

收錄各學門學習、考試、研究的 11 大資源，包括 TSSCI、CSCCI、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。2016 年檢索次數 161,478 次，下載篇數 10,643 篇。

13. 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。2016 年下載篇數為 15,356 篇。

● 改善教學-支援社團活動，共計 491,449 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\$377,677 元

-環境衛生安全、教育訓練、防護設備、AED 租賃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、水質檢測、系所教學相關用品(記憶體、KVM 線及碳粉等)。

銘傳大學 105 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\$7,813,870 元

1. 中文圖書補助 4,845 冊，共計\$1,212,544 元
2. 英文圖書補助 3,852 冊，共計\$4,739,949 元
3. 日文圖書補助 140 冊，共計\$ 360,613 元
4. 視聽資料補助 157 卷，共計\$1,500,764 元

支用項目：電子資源

- 本期添購電子資源，共計\$3,544,037 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。2016 年下載篇數為 3,647 篇。

2. 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。2016 年下載篇數為 41,729 篇。

3. 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。2016 年下載篇數為 13,329 篇。SciVerse ScienceDirect

支用項目：教學設備軟體

● 本期添購全校師生共享設備，共計\$33,067,253 元。

1. 全校性設備，共\$21,835,377 元
 - (1) 電腦設備：汰換更新電腦教室及 E 化教室電腦。
 - (2) 教室教學-教學儀器(投影機/E 化桌控制面板/擴大機/電動席白銀幕/無線擴音機)：汰換教教學設備，提升教師與學生硬體設備，讓師、生教學與學習更有效率
 - (3) 電腦教室-教學儀器(單槍投影機/電動螢幕/ DVI 廣播教學系統)：電腦教室廣播教學設備更新，提供教師上課教學。
 - (4) 教學伺服器(2U 伺服器/伺服器硬碟/ IU 伺服器)：教學伺服器設備更新。
 - (5) 網路教學-教學儀器(網路交換器/網路光電轉換器/機架式網路型電源延長線/機架式不斷電系統)：網路教學儀器設備更新。
 - (6) 教師研究電腦：提供新進教師及汰換教師研究電腦。
2. 圖書館，共\$262,900 元
 - (1) 電腦 Lenovo AIO-本批設備主是汰換部分台北校區圖書館公共查詢電腦，採用 All-in-one 設計，外觀新穎大方，深受師生歡迎。且效能優異，可大幅提升師生查詢館藏資料的效率。
3. 資網處，共\$1,976,500 元
 - (1) R402 數位攝影棚(55 吋電視電動升降吊架/液晶電視)：提供攝影棚影像教學使用。
 - (2) 體育館(LED 燈光控制器/訊號轉換器/影像分配器)：提供各研討會及院系專題演講等使用。
 - (3) 數位語言教室(穩壓器/影音擷取卡)：改善用語言教室的軟體設施，可提升學生對語言的綜合應用能力。
 - (4) 遠距專業教室(DVD 錄放影機/影音環控系統)：改善 H101 遠距教學教室設備，更新簡化教師設備之操作及提供教師上課教材影片播放。
 - (5) 電腦軟體/Acadenuc Vmware：提供教學伺服器虛擬化管理。
 - (6) 無線網路基地台：無線網路基地台更新提供教師學生上網。
 - (7) 彩色雷射複合印表機：汰換設備，提供教師及學生諮詢及查詢列印使用。

4. 網電處，共\$ 8,992,476 元

- (1) 電視強設備/電腦主機：展示師生創作成果，並結合課程，提供學生策展場地，如 105 學年度第 2 學期數媒系蔡佩穎老師「多媒體策展」課程。
- (2) 虛擬實境系統：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。
- (3) 智慧型手機/平板電腦：提供學生實習實作的行動裝置開發環境，並展示系統和成果。
- (4) 伺服器設備/工作站：提供學生實習實作的伺服器平台，如 105 學年度第 2 學期資傳系黃博俊老師「多媒體通訊」。
- (5) 不斷電系統：維持學生實習伺服器和系統的正常運作，提供串流平台 24 小時不間斷的服務和內容播送。

● 本期添購各學系院教學設備，共計\$14,503,499 元。

1. 管理學院：共計 502,235 元

(1) 風保系

- A. 雷射印表機-購買雷色印表機可以協助學生列印上課的教材及講義以便上課使用；及碩二目前在寫論文上，可將參考的資料列印出來以方便跟指導老師討論及閱讀。另外也可以協助上課老師列印教材，給班上學生課上時使用。

(2) 企管系

- A. 3D 印表機-透過實作演練，提升學生實務經驗及學習成效。
- B. 手持式掃描器-透過實作演練，提升學生實務經驗及學習成效。
- C. 電腦軟體 Text Mining-增強學生軟體運用及分析應用能力，改善傳統教學方式，提升學生學習成效。

(3) 會計系

- A. 彩色雷射印表機/雷射印表機：可以協助學生列印上課的教材及講義以便上課使用；及碩二目前在寫論文上，可將參考的資料列印出來以方便跟指導老師討論及閱讀，另外也可以協助上課老師列印教材，給班上學生課上時使用；印製學生及教師獲獎海報，宣傳學生學習成果。

(4) 財金系

- A. 穩壓器含變壓器- 穩定本實驗教室 70 台師生使用之教學電腦電壓穩定，避免以突發狀況造成財產損失。

(5) 國企系

- A. 電腦主機/螢幕-提供 2 位新進教師之研究室電腦設備，提升教師研究與教學效能並豐富教學內涵。
- B. 雷射印表機-本系汰換彩色雷射印表機，提供本系教師研究、教學與行政使用，增進研究與行政效能並豐富教學內涵。

2. 傳播學院：共計 2,646,707 元

(1) 傳播學院

- A. 工作站及筆記型電腦-
- B. 傳院數位媒體傳播中心(平板電腦/電腦 iMac/智慧型手機/筆記型電腦)- 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同時拓展相關產學合作
- C. 整合行銷傳播中心(平板電腦/工作站)- 平板電腦之購置增加學生與教師教學間的互動，同時讓學生藉由使用行動裝置的過程中，發想更多的創意，及運用不同的簡報技巧。工作站之購置，使學生在剪輯影片、設計作品時更加有效率，作品數量增多。
- D. FM 廣播電台(電腦主機/螢幕/工作站/音效卡/交換器)- 銘傳廣播電台於本學期使用 RCS 自動播出系統後，在音樂播出流暢度及節目排播更為容易上手，該系統為業界音樂頻道普遍使用之自動播出系統，學生在學習該系統後，能有助於畢業後到業界工作。
- E. 傳院攝影棚(LED 液晶顯示器/數位音訊分離器)- 購置 LED 液晶顯示器可改善教學環境，提高實習效，購置數位音訊分離器能強化實習設備增加實習意願及機會。
- F. 傳院電視剪室(網路備份/電腦 iMAC27/LED 聚光燈/戶外收音設備)- 網路備份搭配 iMAC 電腦使用，儲存錄製的影音檔案，讓剪輯作業能順暢執行。兩部 iMAC 電腦硬體效能佳，可剪輯 2K 畫質的影音資料，提升學生作品創作空間。電腦內存有 Final Cut Pro 剪輯軟體，讓學生可以經此熟悉這套業界經常使用的軟體，有助未來希望從事剪輯工作的學生學習使用。LED 燈具使用較低的電力即可提供足夠的光度，讓學生在拍攝夜戲或日戲補光時，有更充裕的光影設計空間。套裝收音設備給予學生更細緻收音的可能，錄製時能兼顧生情境中不同的聲音素材，提供後製剪輯更多元組織空間。

(2) 廣銷系

- A. 監控系統-自購置該監控系統，確認廣銷系辦公室人員進入，提升校園安全。

(3) 新傳系

- A. 雷射印表機-本印表機可提供教學資料的快速列印，並且有優質的品質，讓學生在閱讀課程講義或相關檔案的時候，可迅速、清楚、明瞭的了解內容。

3. 資訊學院：共計 4,909,669 元

(1) 資訊學院

- A. 無線麥克風組-適合多元化的教學，且具高機動性，並結合大場地會議廳使用，能改善學習注意力及成效，增進語音辨識及學習態度。

(2) 資傳系

- A. 電腦主機/VR 開發平台- S205 高規格電腦主機用以連接 VR HMD 的，解決原有電腦設備功能不足問題，專題研究、遊戲引擎導論、虛擬實境技術、進階 Myay 及相關課程教學使用。
- B. 電腦 iMac-教學伺服器，製作投影片、教材下載、繳交作業，提供較充分空間，解決教學、作業繳交等相關問題。
- C. DVI 廣播教學系統- S405 上課使用，提升教學及學習成效。
- D. HTC Vive 開發套件-虛擬實境相關設備，提供較充裕的設備，可供學生預約使用，製作虛擬實境相關數位內容。

(3) 電子系

- A. NI myRIO-於學生專題研究中使用，利用其中高速的 FPGA 晶片進行任意波形產生，能加強學生對數位電路的應用能力。
- B. NI myDAQ-本學期光電設計與應用課程將使用 myDAQ 配合 Labview 程式設計，讓同學熟悉透過電腦進行儀器控制，並分析量測數據。能使學生了解儀器量測分析的完整流程與概念。

(4) 資管系

- A. 廣播教學系統-廣播解析度提高，具有 1080 高清晰畫質，且可以指定學生端作示範機，對於教學品質的提升有相當的助益
- B. 智慧型手機-對於從事相關 AR 研究的領域，有相當的助益，對於 AR 的應用開發提供了一個高速又穩定的平

台。

(5) 電通系

- A. 教育機器人組-開設 LabView 課程，提供學生在課程中實作與操作。
- B. 連線型門禁感應式主機-維護專業教室秩序與安全。
- C. KNRm 機器人組-應用於機器人開發平台，搭配 LabVIEW 軟體，讓學生們在正確應用下研究出如何操作機器人，並參加相關機器人比賽，強化學生的競爭力。
- D. 無線電平台-因應研究所通訊技術專題課程及大學部專題研究課程，使學生能順利完成專題研究與論文成果。
- E. 電路設計軟體-通訊技術領域課程中，學生能應用此軟體完成專題研究。
- F. 顯示卡-配合專題研究之機械手臂操作項目，達到更準確的成果。
- G. 網路路由器/交換器/無線路由器-架構實體網路教學環境，提供學生操作使用並輔導學生取得網路相關證照。

(6) 資工系

- A. 筆記型電腦-這次使用 HP 的筆記型電腦，對於開會討論研究時，很有幫助，實際使用上也很輕巧便利，也提供一些 office 的軟體，文件編輯和專案建立都很方便。執行速度和效能都不錯，用起來還蠻順的不會卡。筆電的好處就是體積小好攜帶，也很適合上課時跟老師一起互動，可以隨時帶著自己的程式走與同學討論。
- B. iTANK 智慧移動平台-iTank 智慧型移動平台在主控板上配置有內建韌體的微處理器，可控制所有硬體，學生只要選用 Arduino UNO 開發板，透過 I2C 或是 UART 介面連接主控板上的微處理器，即可下達指令控制 iTank。此外，iTank 主控板上也內建了諸如紅外線測距、尋軌、追物、照度、溫濕度等各種感測器，並可搭配藍牙或是 ZigBee 等無線傳輸技術，實作無線感測網路或是物聯網應用。
- C. 虛擬實境系統-設備供專題學生使用，能讓學生瞭解虛擬實境與擴增實境的差異，進而思索研究與撰寫程式的需求，提供專題學生開發 VR 遊戲。

4. 健康學院：共計 3,171,890 元

(1) 醫管系

- A. AA206 醫資實驗室(可攜式心電圖/網路儲存伺服器/筆記型電腦/電泳膠分析定量軟體)- 供老師及學生在醫學資訊實驗課與專題製作上。
- B. 視覺化商業智慧分析軟體-本項軟體於 105 年 11 月購入, 已完成一次軟體應用研習會(含四位老師及 10 位學生參與), 目前安裝於本系 AA205 電腦教室, 可由教師或學生自由上機使用, 現有大四學生運用該軟體進行台灣各區域自殺死因分佈分析專題研究, 之後也有大三專題生會繼續透過該軟體進行分析。

(2) 生科系

- A. 熱幅射凍乾機-實驗物質非直接加熱式乾燥法, 加速乾燥效率與安整。
- B. 冰箱-提供教師和學生的專題研究結果可以效的保存成效。
- C. 熔點測定器-化學教學實驗辨認物質本性且為純度測定的重要方法。
- D. 生物顯微鏡-生物實驗中最重要的工具之一, 學生可正確認識顯微鏡並掌握對顯微鏡的操作方法。
- E. 門禁感應式主機-管理實驗室化學品門禁系統, 有效達到危害通識和危害告知。
- F. 生物安全櫃-低溫保存教師和學生的專題研究結果可以效的保存成效。
- G. 直立式低溫冷凍櫃-感染性材料操作所須, 且符合生物生物二級實驗室評鑑要求。
- H. 生物顯微鏡-生物實驗中最重要的工具之一, 學生可正確認識顯微鏡並掌握對顯微鏡的操作方法。
- I. 雷射印表機-提供教師和學生文書使用, 有利認證與資料保存。
- J. RO 製水器- 實驗所須用水, 有效降低水源污染或實驗外在因素干擾。

(3) 醫工系

- A. 半乾式轉漬器-利用不同物質分子表面所帶有的不均勻電荷而形成的偶極矩強度的不同, 導致在移動介質中的運動速度不同。利用此電泳現象, 來指導學生學習分離不同大小片段的 DNA 與蛋白質。
- B. 藍光 LED 燈箱-利用不同物質分子表面所帶有的不均勻電荷而形成的偶極矩強度的不同, 導致在移動介質中的運動速度不同。利用此電泳現象, 來指導學生學習分離不同大小片段的 DNA 與蛋白質。
- C. 數位照膠影像系統-利用不同物質分子表面所帶有的不均勻電荷而形成的偶極矩強度的不同, 導致在移動介質中的運動速度不同。利用此電泳現象, 來指導學生學習分離不同大小片段的 DNA 與蛋白質。
- D. 系統化波動綜合實驗組-利用繩子與彈簧之振動行為來學習橫波與縱波, 同時學習共振與駐波現象, 亦利用

空氣共振來觀察音波與音速測量。

E. 光學綜合實驗組-利用透鏡、光柵與雷射光源，來教授學生學習幾何光學與波動光學。

F. 二氧化碳培養箱-用來培養繁殖生物細胞，教授學生學習細胞生物與分子生物實驗。

G. 迷你型冷光膠片影像系統-利用不同物質分子表面所帶有的不均勻電荷而形成的偶極矩強度的不同，導致在移動介質中的運動速度不同。利用此電泳現象，來指導學生學習分離不同大小片段的 DNA 與蛋白質。

5. 社科學院：共計 63,000 元

(1) 經濟系

A. 投影機-1. 經濟學系相關學科除靜態教學以外，尚具動態亦或互動教學之必要。2. 除可使講者得充分表達課程內容外，尚可引發學生之學習興趣，例如財務管理、兩岸經貿、外交學程：溝通專題課程等課程。由於經濟地理課程除課程投影內容外，可能必須以 3D 立體模型使學生了解廠商或是個體於地理空間上的分布。3. 傳統的單一投影僅能擷取 2D 圖形，或是停頓課程另進行地理相關軟體之處理。全球經濟研究中心之場地空間除供做教學講演外，尚可供做邀請校外學有專精之學者專家蒞系發表具學術性論文或是交流教學經驗。4. 環狀教室設備可使學者專家與校內聽講者易於溝通和互動。5. 前述之硬體設備亦可使校外學者專家易於完整表達所欲講述之內容。

6. 教語學院：共計 56,900 元

(1) 應日系

A. 投影機-可播放活動影片、學生實習成果心得簡報等，可以不侷限在教室內，利用數位媒體，提高活動內容的多元化。

B. 數位相機-紀錄學生活動、教授講座等，完整留下活動照片，可透過媒體即時分享，提高流通速度。

C. 數位攝影機-紀錄動態活動資料，例如：專題演講、課堂發表等，可留下完整活動影片，分享給更多人。

7. 設計學院：共計 1,423,313 元

(1) 設計學院

A. 超級寬動態攝影機-動態攝影機目前設置於設計大樓中庭，作為監視錄影器使用，因本學院每學年度有眾多活動於中庭辦理，為維護同學的人身安全、作品及關財產的保障，並有效達到嚇阻作用。

- B. 無線擴音機-無線擴音機運用在設計學院每學年度 45-50 場次的畢業展、會審、評圖、成果展及社團活動等，透過本無線擴音機設備在會審、評圖、成果展的過程，可以讓學生同時吸收其他組同學的構想以及老師提供的意見。在社團活動上，亦藉著本設備將整個活動帶動並使同學們都可以參與。
- C. 液晶電視-學生透過此設備來展示動態類的作品，藉以說明其設計的理念發展。此外，各系活動活動展示期間，亦可透過此設備以輪播的方式進行活動說明及作品介紹。
- D. DVI 廣播教學系統-廣播教學系統用於電腦教室中，透過廣播系統，學生可以清楚的了解老師操作軟體的過程及相關技巧，讓學習更有效率。
- E. 數位多媒體看板機-學生透過此設備來展示動態類的作品，藉以說明其設計的理念發展。此外，各系活動活動展示期間，亦可透過此設備以輪播的方式進行活動說明及作品介紹。

(2) 品設系

- A. 監視主機-本設備提供授課師長在實作課程訓練與安全衛生管理維護上，透過影像的回放，對學生在學習過程中的動作與流程正確完整性有一定的協助。
- B. 攝影機-使用攝影機，記錄本系重要會審、評圖、畢業展覽等重要活動，透過影像的紀錄，讓師生能反覆觀看，進而檢討與改進缺失。
- C. 液晶投影機-本機器主要用於「產品表現技法」課程，能讓老師提供給學生觀看的作品範例色彩更精準，讓同學便於掌握繪製產品色彩技巧。

(3) 建築系

- A. 平板電腦-系上購買的平板電腦，提供同學展示作品與老師教學時所用，每天並放系辦門口(有進行防盜保護)進行建築系資訊與作品展示，對內提供同學作品觀摩，對外則有利系所展現，若有外賓來訪，也可以透過平板電腦的展示了解建築系，在教學和學習上均有助益。

(4) 商設系

- A. 數位攝影機-影片製作課原使用傳統影帶式 DV, 操作繁瑣也設備老舊面臨淘汰，現在業界全面使用 HD 高畫質記憶卡式數位錄影機，本機可讓學生節省剪輯時間，提升影像品質。

(5) 數媒系

- A. 電動席白螢幕/液晶投影機-提供後製作專業教室使用，以每周 11 堂課、一學期 18 週計算，約 198 小時。
- B. 電腦主機螢幕-提供老師教學課程備課、課後資料整理等用途；次數依老師當學期排課而定(另含產學、校內專題、科技部等)
- C. 伺服器-提供本系辦公室網路，流量速度均很穩定，供應超過 25 台以上電腦使用。
- D. 鏡頭-此為高效能全篇幅鏡頭，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。
- E. DVI 廣播教學系統-供動畫課程教室使用，以每周 6 堂課、一學期 18 週計算，約 108 小時。

(6) 都防系

- A. 電腦主機/螢幕-帶領大三、碩士班與碩專班學生參加中華城市管理學會主辦「看見、城市」城市經理人微电影創作競賽，勇奪一特優一優等二甲等四佳作。
- B. 紅外線監視器- 減少設計大樓治安死角及維護雷切室安全。
- C. 數位攝影機- 供學生辦理防災社區等活動，以及供產學、兵棋推演使用。

8. 國際學院：共 119,585 計元

(1) 傳播學程

- A. 高演色雙 LED 燈組-可使用於室內/室外照明，錄影時清晰呈現人像、環境等大功率的 LED 燈提供了在光線不夠充足的情況下仍可清晰拍出優質的畫面，也可發揮光與影的運用，讓影像有更強烈的對比，進一步的添增了視覺語言的多變化的可能性。
- B. 手提數位錄音機-多軌錄音器，可用於電視、電影、紀錄片製作等錄音器與 Rode NT2+Boom 桿麥克風的搭配效果等同業界規格，更可與現有的無線麥克風合併使用，大大增加了整體製作的品質。
- C. 麥克風-高音質指向型麥克風，可收入聲、各式音效、環境音等收音器材大幅提升了學生影像製作的收音品質，比較起以往只能用相機內建收音麥克風有極大差異。

(2) 國企學程

- A. 電腦主機螢幕-提升老師教學成效，增加教師與學生即時聯絡便利性。

(3) 時尚學程

A. 數位相機-紀錄學程學生校園活動及學術教學活動，更對學程行政紀錄有很大的幫助，如雙師講座及學程會議紀錄等

(4) 觀光學程

A. 攝影機- 邀請業界教師演講，實務課程錄製存檔。另校外教學亦依課程需求錄製課程，以供日後學生學習參考觀看使用。

9. 觀光學院：共計 1,610,200 元

(1) 餐旅系

A. P409 餐飲實驗 E 化教室(桌上型烘豆機/咖啡品評圓桌/實木工作桌/商業半自動咖啡機/魔豆機)- 提升教學設備，配合「餐飲服務」、「餐館管理」、「飲料管理」、「宴會管理」、「咖啡廳經營與管理」、「餐旅創意與開發」等課程，供學生實務訓練及營運使用。

B. 咖啡屋帆布造型棚-發展特色亮點空間，增進餐飲情境（模擬咖啡館營運服務飲料、烘焙食品），利用此空間學習提升學習成效。

(2) 觀光學院

A. 液晶投影機-餐旅科技應用，結合科技 3D 投影導覽解說，強化全方位教學資源，導入科技 3D 導覽模式，節省人力成本及提升服務品質，提升學生學習效率。

支用項目：學生助學及輔導

● 本期添購社團器材設備，共 1,384,630 元，

-用於購置各社團辦理活動所需的必要設備如手拉式音箱 mipro707、手拉式音箱 mipro708、會議桌、電木吉他主動監聽、義式磨豆機、電木 BASS、表演用電木吉他、木吉他專用音箱、和聲訓練器、Yamaha 平台鋼琴、手提式無線擴音機、黑豹小鼓、KingStage 12 軌集線器、自動導星赤道儀、低音大提琴、三片式折疊展示板、五片式折疊展示板、廣角變焦鏡頭、SONY 數位攝影機 HDR-PJ675、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\$701,970 元

1. 圖書館

A. 環境監控設備-該設備能自動偵測圖書館內二氧化碳濃度、濕度及溫度，即時提供管理者參考與因應，以確保優質的閱覽環境。

B. 監控錄影系統主機-該設備目前針對圖書館內 32 支監視器，提供 24 小時高畫質監控與紀錄，以提升人身及財物的安全。

2. 資網處(監視器主機/紅外線攝影機)- 更新監視設備提供學生保護。