

103 年教育部獎勵私立大專校院校務發展計畫使用成效

本校 103 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 109,981,746 元，分別為經常門 52,693,350 元及資本門 57,117,396 元，依 103 年 6 月 05 日『教育部臺教高(三)字第 103007390D 號』決議經費使用比例，以經常門與資本門之使用比例為 1:1.084。學輔支出為 1,694,098 元，佔總補助經費 1.5%，103 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 103 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	52,693,350	52,693,350	100%
資本門	57,117,396	57,117,396	100%
總補助經費	109,810,746	109,810,746	100%

銘傳大學 103 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	42,277,415	43,164,092	85,441,507	38.50%	39.31%	77.81%
子計畫二： 重點應用的研究	11,947,479	8,787,462	20,734,941	10.88%	8.00%	18.88%
子計畫三： 全面安心的輔導	1,705,825	1,224,473	2,930,298	1.55%	1.12%	2.67%
子計畫四： 安全友善的校園	300,000	353,600	653,600	0.27%	0.32%	0.60%
子計畫五： 國際認證的大學	0	50,400	50,400	0.00%	0.05%	0.05%
總計	56,230,719	53,580,027	109,810,746	51.21%	48.79%	100.00%

銘傳大學 103 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\$21,432,607 元
 1. 優良新聘教師補助共 32 位，共計 21,962,149 元
- 改善師資-研究，共計 5,297,602 元
 1. 科技部積點獎勵補助共 77 位，共計 616,000 元
 2. 研究減授鐘點補助共 1 位，共計 41,580 元
 3. 學術研究成果獎勵補助共 112 位，共計 3,900,480 元
 4. 產學合作獎勵補助共 8 位，共計 210,000 元
- 改善師資-輔導，共計 774,000 元
 1. 獎勵教師指導學生參與競賽補助共 45 位，共計 774,000 元
- 改善師資-升等，共計 447,000 元
 1. 學審會教師升等審查補助共 46 位，共計 447,000 元

支用項目：充實及改善教學資源

- **改善教學-學生實習，共計 918,628 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 1,481,114 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-教師校內專題計畫補助，共計 529,452 元**
 - 補助校內教師專題研究，提升教師研究質量。
- **改善教學-支援社團活動，共計 668,273 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 598,020 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\$7,068,572 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 2,653,080 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 689,166 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(26 套)，共計\$8,702,914 元**
 - 以提供老師與學生在教學與研究上使用，
 1. ACM Digital Library

ACM Digital Library 是由 ACM 所出版的全文電子資料庫，亦可查找 The Guide to Computing Literature 重要電腦領域文獻之書目資訊及摘要。與 CrossRef 合作，提供 DOI 及 Reference 和 Citings 相關連結，帶您一同進入全球數位資訊的時代。2014 年檢索次數為 302 次，下載篇數為 13,449 篇。

2. EBSCO—Art & Architecture Complete 藝術與建築全文資料庫

提供藝術及建築主題約 250 種期刊及 150 種書籍。主題包括藝術、古董、考古學、建築學、建築歷史、藝術史、裝置藝術、繪畫、雕塑、攝影、版畫、道具設計、圖像藝術、室內景觀設計等。此為設計學院專業資料庫。2014 年檢索數為 8,849 次，下載篇數為 73 篇。

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

收錄自 1915 年至今 481 種全文期刊及 122 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。2014 年檢索次數為 41,858 次，下載篇數為 2,594 篇。

4. EBSCO—Education Research Complete

收錄自 1965 年至今 1,437 種全文期刊、552 種全文專論書籍及 318 種教育類來自 US Department of Education 與 Australian Council for Educational Research 全文報告 及其他為數眾多的和教育學相關的會議報告等。主題涵蓋教育學相關領域，包含從幼兒教育到高等教育各階段研究資源，及各教育學的特殊主題，如雙語教學、健康教育和測驗等。2014 年檢索次數為 43,618 次，下載篇數為 3,344 篇。

5. EBSCO—Film & Television Literature Index with Full Text

收錄超過 270 種電影電視藝術相關期刊的摘要及索引，其中 70 種為全文期刊，最早可回溯到 1914 年。主題包括—電影與電視理論(film & television theory)、影視資料保存與維護(preservation & restoration)、腳本編寫(writing)、製作(production)、電視藝術(cinema tography)、技術方面專文(technical aspects)與評論(review)等。2014 年檢索次數為 9,012 次，下載篇數為 94 篇。

6. EBSCO-- Hospitality & Tourism Complete 休閒旅遊餐飲管理全文資料庫

收錄知名觀光、餐飲及休閒管理全文期刊 193 種，知名期刊如 Asia Pacific Journal of Tourism Research 等，以及 57 種全文專論書籍等。2014 年檢索次數為 10,578 次，下載篇數為 991 篇。

7. EBSCO—PsycArticles

美國心理學會 (APA) 的 *PsycARTICLES* 是精神分析領域之同儕評鑑學術及科學文章的可靠來源。資料庫包含由 APA 及其 Educational Publishing Foundation (EPF) 出版公司以及來自包括加拿大心理協會(CPA) 及 Hogrefe 出版集團等結盟組織所出版，超過 70 種的已發行期刊中的約 150,000 篇文章。2014 年檢索次數為 42,668 次，下載篇數為 4,768 篇。

8. EBSCO—PsycINFO

美國心理學會 (APA) 的 *PsycINFO* 資料庫是著名之學術性期刊文章、書籍章節、書籍以及論文的摘要資源，為行為學和心理健康同儕評鑑的最大資源。此資料庫大約包含 300 萬段的引文和摘要，內容可回溯至 1600 年代，且逾 140 萬筆的記錄含有 DOI(數位物件識別號)。期刊內容涵蓋的時間從 1800 年代至今，包括精選自數十種語言之近 2,400 份期刊的國際性資料。2014 年檢索次數為 17,538 次。

9. Engineering Village

收錄 6,500 多種工程期刊、研討會、論文集和技術報告、超過 1,430 萬筆書目資料。2014 年檢索次數為 12,301 次。

10. EOL AsiaOne 亞洲圈上市企業資訊資料庫

亞洲圈九國上市企業資料庫 EOL AsiaOne 是從各種角度發佈企業財務資訊、企業非財務資訊的資料庫服務。針對所有使用亞洲圈企業資訊的人，提供豐富多彩的檢索功能和豐富的內容供大家使用。2014 年檢索次數為 1482 次。

11. IEEE/IET Electronic Library

IEL(IEEE/IET Electronic Library)為美國電子電機工程師學會(IEEE—The Institute of Electrical and Electronics Engineers)與英國工程技術學會(IET—The Institution of Engineering and Technology)出版品之電子全文資訊系統。內容包括 IEEE 與 IET 出版之期刊、會議論文集及 IEEE 工業標準電子全文資料，約有 1,100,000 篇文章，平均每月增加 50,000 頁新資料。2014 年檢索次數為 16,512 次，下載篇數為 55,117 篇。

12. 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 15 種人文社會學科領域之 119 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 125 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 112 種期刊全文。2014 年檢索次數為 1,080 次，下載篇數為 3,805 篇。

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

包括 Abi/Inform Global、Abi/Inform Archive Complete、Abi/Inform Dateline、Abi/Inform Trade & Industry、Accounting & Tax、Banking Information Source、EIU ViewsWire、Hoover's Company Records、ProQuest Business and Reference、ProQuest European Business、CBCA Business 等 11 個資料庫，總計收錄 6,400 種期刊，其中 4,700 種有全文。2014 年檢索次數為 15887 次，下載篇數為 14929 篇。

14. ProQuest—Research Library

收錄近 6,600 餘種期刊索摘(1914-)，及其中 5,000 餘種期刊之全文(1971-)，囊括 American Journal of Psychiatry, American Journal of Public Health, Lancet, Neuropsychology Review, New England Journal of Medicine, Stanford Law Review, Yale Law Journal 及 11 種 Nature 出版之期刊。2014 年檢索次數為 13011 次，下載篇數為 3837 篇。

15. ProQuest—Entrepreneurship

收錄傳統的參考文獻與教育工具，並廣納各類有益於開創成功事業的實務經驗及資訊，如：成功企業家現身說法精彩影片、完整的創業工具箱、最新學術研究資源、評估新產品與創意的數據與市場研究報告、個案研究等創業管理教學資源。並提供 400 篇德州大學舉辦的「世界盃創業競賽」企業營運計劃書及 280 多個現場錄影音檔。2014 年檢索次數為 12253 次，下載篇數為 526 篇。

16. CEPS 中文電子期刊服務網

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 13,000 篇電子全文，目前已上線逾 3,300 種學術期刊(含逾 200 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 1,000 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。2014 年檢索次數為 125,551 次，下載篇數為 48,235 篇。

17. 中文電子雜誌資料庫 MagV

收錄 135 種中文雜誌，其中包括新新聞、經理人、管理雜誌、今週刊、聯合文學、常春、時尚家居、Taipei Walker、Marie Claire 美麗佳人等刊物。2014 年瀏覽人次為 7,451 次。

18. 中國博碩士論文

收錄中國大陸排名前 250 所重點學校自 1999 年至今的博碩士論文，涵蓋自然科學與社會科學等各個領域，每季更新。本館訂購文史哲、醫學衛生、教育社科三大主題。2014 年檢索次數為 5,454 次，下載篇數為 1,817 篇。

19. 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，及天下英文、天下調查中心、專特刊等，涵蓋政經局勢、產業經濟變遷、財經趨勢、管理新知、教育人文、健康生活、工作職場、數位科技等全方位知識體系，以及家庭、親子等現代社會議題。2014 年檢索次數為 21,245 次，下載篇數為 6,670 篇。

20. 月旦法學知識庫

收錄華文地區具指標性的核心學術期刊，月旦法學雜誌系列、榮獲 TSSCI 的臺大法學論叢、政大法學評論、東吳法律學報及臺北大學法學論叢等，以及大陸地區重要 CSSCI 核心期刊的北京大學【中外法學】、政法大學【比較法研究】、【政法論壇】、中國法學會【中國法學】、武漢大學【法學評論】、吉林大學【當代法學】、清華大學【清華法學】。2014 年檢索次數 82,526 次，影像調閱件數 4,641 件。

21. 台經院產經資料庫 IBIS

提供台灣全部產業相關資訊，以產業分析報告、產業財務指標、企業資料庫、產銷存統計、進出口統計、參考資訊源與圖表彙編等七種形式呈現，主題依產業領域分為總體議題、農林漁牧業、礦業及土石採取業、食品飲料及菸草業、石油化學材料及製品業、紡織服飾及皮革業、紙業及印刷業、非金屬礦物製品業、金屬工業、機械設備業、精密器械業、電子零組件業、資訊通訊及消費產品業、電力及其他電子機械器材設備業、運輸工具及零件業、水電燃氣、營造及不動產業、運輸及倉儲業、金融保險業、綜合用品及商品業、文化事業、休閒旅遊業、工商及個人服務業、環境衛生及社會服務業、公共行政、新興產業等 26 大類。此資料庫為管理學院專業資料庫，2014 年檢索次數為 799 次，

下載篇數為 50,105 篇。

22. 法源法律網

全方位廣納我國最豐富之數位法學資訊，依資料性質與態樣分為：法規、司法判解、行政函釋、裁判書、法學論著索引。2014 年檢索次數為 27,392 次。

23. 金融商品決策分析系統 Cmoney

提供上市櫃公司財務及股價，投信基金資料，公司動態資料，債券資料，大陸資料，港股資料；另有進階篩選，概念評比，市場分析，關聯分析，事件提示，多空評鑑，投資策略回測，投資組合 B 值分析等功能，為研究國內，香港及大陸上市櫃公司另一選擇。此為管理學院專業資料庫。2014 年使用人次為 47,315 次。

24. 情報贏家全系統、國泰安資料庫

包括 1、國際經濟資料庫 (IED)：收錄美國、英國、日本、中國等一百六十餘國的經濟資料，包括經濟指標、國民所得、物價指數、景氣指標、就業指標、利率、股價指數、匯率、國際流動性、政府財政等資料 2、財經資料庫：包括證券市場資料、公司綜合資料、基金資料融業務統計、重要原物料、興櫃資料庫等。國泰安提供大陸股票市場資料。2014 年情報贏家全系統檢索次數為 7,817 次。2014 年國泰安資料庫檢索次數為 1,810 次。

25. 朝日新聞

《朝日新聞》(Asahi Shimbun) 於 1879 年 1 月 25 日創刊，由朝日新聞社發行。與《每日新聞》及《讀賣新聞》為日本銷售量及影響力三大報之一。本資料庫可瀏覽自 1879 年創刊至今最新報導，透過報紙圖文內容了解歷史事件，如：日俄戰爭、霧社事件等，利用關鍵字檢索瀏覽全版影像，另有在滿州帝國大同 2 年至昭和 22 年間，於滿州、中國、臺灣(原住民、日月潭發電廠、嘉南大圳)及朝鮮所拍攝近 10,000 珍貴歷史照片。2014 年檢索次數為 134 次，下載篇數為 11,200 篇。

26. 聯合知識庫

提供聯合報 1951-；經濟日報 1978-；聯合晚報 1993-；民生報 1978-2006/11/30；星報及歐洲日報 1999/09-2006/10/31。2014 年檢索次數為 1,875 次，下載篇數為 7,870 篇。

- **改善教學**-其他，共計\$ 1,432,832 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 103 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\$8,122,100 元
 1. 中文圖書補助 8,091 冊，共計\$ 2,547,506 元
 2. 英文圖書補助 3,847 冊，共計\$ 7,540,061 元
 3. 日文圖書補助 54 冊，共計\$ 76,042 元
 4. 視聽資料補助 188 卷，共計\$ 465,520 元

支用項目：電子資源

- 本期添購電子資源，共計\$8,854,419 元
 1. SciVerse ScienceDirect
內容涵蓋工程、科學、管理、人文社會等電子期刊收錄主題包括農業、生物科學、化學及化學工程、醫學、電腦科學、地球科學、工程科技、環境科學、生命科學、材料科學、數學、物理及天文學、社會科學等。此為全校皆可使用之資料庫。2014 年檢索次數為 14,654 次，下載篇數為 134,009 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，提供 Springer 及原荷蘭 Kluwer Academic Publishers (KAP)集團出版的電子期刊、電子書、電子叢書、專家系統等。KAP 於 2004 年併入 Springer，使用介面已於 2005 年初完成合併。內容依主題歸為工程、化學、天文學、生命科學、生物醫學、地球科學、法律、物理、社會科學、統計、經濟、電腦、數學、環境科學。2014 年檢索次數為 123 次，下載篇數為 7,244 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。2014 年檢索次數為 163 次，下載篇數為 5,455 篇。

4. 空中英語教室影音典藏系統，彭蒙惠英語影音典藏系統
配合空中英語教室、彭蒙惠英語電視教學節目及雜誌內容出刊進度，並經由語音辨識技術及影音文字同步整合而成的全新線上教學服務，每年可提供超過 500 小時的電視及廣播教學內容，每日自動線上更新。學習者可以透過日期、查詢關鍵字，找尋自己有興趣的資源學習，並進入文字同步播放模式，循序漸進克服聽力障礙。本系統英語學習及教學上的突破性方式，能讓學生在接觸英語時覺得更親近、更有趣。2014 年檢索次數為 9,562 次。
5. 情報顧問服務 MIC AISP
此系統為全球 ICT 廠商、金融投資界、學術研究等機構，提供即時的產業決策情報。本館所訂內容包括 Mobile Technology & Devices(MTD)行動技術裝置、Productivity Computing(PC)電腦運算系統、IT Service & Software(ITSS)資訊服務與軟體、E Commerce & Digital Content(ECDC)電子商務與數位內容研究、IT Databank(ITDB)年鑑/IT IS 專題研究報告、Global Frontiers Program(GFP)全球資訊產業景氣前瞻、Broadband Next Generation Network & Service(BBN)寬頻網路、Enterprise and Home Network(EHN)企業與家庭網路、Information Display(HD)訊息顯示器、Mobile Application Software & Services(MAS)行動應用服務等主題。各主題下提供產業研究報告、產業焦點評論、Data Flash、議題分析、關鍵圖表等。2014 年檢索次數為 2,441 次，下載篇數為 2,882 篇。

支用項目：教學設備軟體

- 本期添購全校師生共享設備，共計\$ 27,132,494 元。

1. 教室電腦/工作站：共\$20,738,552 元

教室代碼	教室名稱	數量	金額	成效
CC202	數位自學教室	9	\$409,500	建置自學教室 MAC 體驗區，讓學生能夠多元學習，體驗不同的作業系統。
F603	一般電腦教室	52	\$9,746,100	汰換本校電腦教學教室與多媒體電腦教室教學設備共三間教室，提升電腦設備硬體效能，讓學習更有效率。
CC607	一般電腦教室	85		
J309	一般教室	7		
S108	資管 E 化教室	4		
M211	數媒 E 化教室	25		
J512	一般電腦教室	52		

M302	一般電腦教室	75		
F509	企業電子化實驗室	101	\$3,639,552	改善學生上課學習及自我上機練習，增加學習效果。
B301	多媒體視聽教室	27		
CC707	一般電腦教室	85	\$6,943,400	改善學生上課學習及自我上機練習，增加學習效果。
F610	國企系電腦教室	67		
S302	S302 網路教室	81		

2. 教學單位電腦，共\$3,852,602 元
 - (1) 汰換教學單位電腦教學設備，提升教師與學生硬體設備，讓師、生教學與學習更有效率。
3. 前程規劃處，共\$680,000 元
 - (1) 電腦主機：已系統化完成畢業生電訪調查工作，可即時管理電訪員進行電訪工作、掌握即時進度。
 - (2) 1U 機架式伺服器：利用兩台伺服器電腦讓畢業生調查可同時以電訪、面訪、網路調查來進行，提升調查執行效率。
4. 圖書館，共\$170,000 元
 - (1) LED 光學四點觸控螢幕：桃園應兆紀念圖書館因應於 103 學年度建置學習共享區，於 2014 年 9 月購入大型觸控螢幕(內建電子白板軟體)共 8 台，以符合該區域提供互動教學與討論之功能。觸控螢幕分別建置於館內學習共享區和兩間討論室，配合學習共享區對外開放試營運，該設備於 103 學年度上學期 10 月 27 日起提供師生借用。本設備可提供多人在螢幕前互動與書寫，練習與製作簡報，師生們對於此設備所提供的投影與互動功能，好評不斷。茲附上自 2014.10 月份起至 2015.1 月份開館天數統計(扣除寒假)，平均每日使用次數與人數則是呈現上升。
5. 資網處，共\$1,334,340 元
 - (1) Windows Server DataCenter：提升伺服器系統運作之效能
 - (2) 硬碟/伺服器：提升伺服器硬碟效率藉以提升伺服器運作之效能
 - (3) 不斷電系統：此設備安裝於機房當中，提供給教學用的數台伺服器及網路設備使用，其系統供給了穩定的電源，使伺服器及網路設備於不正常斷電時能有充裕的時間反應，效果相當良好。目前仍然正常穩定的作用中。
 - (4) 擴大機混音機：原本擴大機故障，致使影響老師授課。更換後，老師不論在講課、放英文教材，學生都能聽

到清楚的授課內容。

- (5) 廣播教學系統：老師於電腦教學課程，利用廣播教學系統，可快速傳達教學內容於學生端電腦上，加速學生即時學習速度，縮短授課老師寫白板，進而學生能有更多學習時間。
- (6) Adobe Connect Meeting/35U：擴增非同步遠距教學系統使用人數，讓本校師、生更多元的學習方式，亦可透過此系統進行同步教學與跨校區教學
- (7) 無線麥克風組：汰舊類比無線麥克風組，提升教學設備品質及效能。
- (8) 網路交換器：擴充綜合教學大樓及圖書館大樓無線網路速度，提升網路效能

6. 體育室，共\$357,000 元

- A. 電動跑步機：訓練學生體能，培養運動習慣，以利提升學生心肺功能。
- B. 桌球桌台：在上課教學上增加學生練習時間及課餘時間增多學生生活活動場所。

● 本期添購各學系院教學設備，共計\$ 11,682,558 元。

1. 管理學院：共計 1,898,651 元

(1) 風保系

- A. 數位相機-本系購買相機拍攝系上相關活動以及教學成果，紀錄成長之過程

(2) 企管系

- A. 虛擬交易所系統-應用於「個人理財」課程，以分組方式進行投資模擬競賽，結合市場波動，將個人投資決策過虛擬交易系統達到理論與實務並重之效果，大幅提升教學與學習成效。
- B. Oracle 生產製造管理模組軟體-提供學生完整的課程與完備的相關軟體，且要求學生實際上機與實例探討，對於學生就業競爭力的提昇有非常大的助益。

(3) 會計系

- A. ACL 電腦稽核軟體-在電腦審計及鑑識會計課程中使用此軟體:使學生在目前 E 化企業中，除了傳統稽核之外，了解如何使用電腦技術幫助查核及財會資料分析與營運分析的能力，並幫助學生增加未來就業之競爭力。

(4) 財金系

- A. 電視牆-電視牆可顯現出金融商品的價格趨勢與即時報價分析，並同時呈現多台主機畫面比較多種金融商品。協助教師於投資學與期貨選擇權課程中，向學生分析各類金融案例提升教學品質，並有助學生藉由案例展示更能理解課程內容。
2. 傳播學院：共計 799,220 元
- (1) 傳播學院
- A. 工作站及筆記型電腦-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。
- B. 數位攝影及穩定架/攝影機用-新購兩組輕型攝影機以及一組穩定架，攜帶及操作簡便，已用於低年級學生製作課程及 MV 短片製作，103 上學期用以製作 3 支 MV 片。
3. 資訊學院：共計 4,279,798 元
- (1) 資訊學院
- A. 筆記型電腦-
- ◇ 製作出極微細的光纖式的呼吸感測元件(比頭髮還細)。
 - ◇ 完成一套呼吸監測系統，透過電腦螢幕可看到呼吸時的起伏信息並長時間記錄呼吸狀況，提供醫師病人的呼吸生理狀況。
 - ◇ 學生學會光電轉換、電路設計及整合測試。
 - ◇ 學生學會光學元件特性測量。
 - ◇ 學生學會 labview 程式及系統整合。
- B. 電腦主機-
- ◇ 使來資訊學院參觀的貴賓了解資工系的重點特色之一-雲端大數據分析平台。
 - ◇ 建置雲端大數據分析平台-ISmartMiner 一套，透過此系統的展示，使參觀的貴賓能實際體驗此平台的方便性及便利性。
- C. 電腦主機-
- ◇ 簡易操作來自動產生 Scanimation 圖和 Scanimation 光柵

- ◇ 將使用者的動作自動產生成對應的 Scanimation 圖。
- ◇ 作品參加資訊應用服務創新比賽。
完整多媒體系統製作訓練。
- ◇ 學生透過實作參與，達到實務學習的經驗。

D. 互動式卡片處理平台-

- ◇ 簡易操作來自動產生 Scanimation 圖和 Scanimation 光柵
- ◇ 將使用者的動作自動產生成對應的 Scanimation 圖。
- ◇ 作品參加資訊應用服務創新比賽。
- ◇ 完整多媒體系統製作訓練。
- ◇ 學生透過實作參與，達到實務學習的經驗。

E. 穩壓器-提供電腦教室穩定電源，保護電腦設備使用安全。

F. 廣播教學系統-使同學能在廣播環境下，觀摩老師使用軟體操作，增加學習效率。

(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。

(3) 電子系

A. 旋轉塗佈機-學生得以了解，及使用半導體製程課程所需用到的設備

B. 排煙櫃-維持半導體製程時，製程環境的安全及潔淨度

C. 高溫爐-學生得以了解，及使用半導體製程課程所需用到的設備

D. 真空幫浦/真空腔體-搭配平面顯示器課程，使學生了解 LCD CELL 製作

E. 液晶顯示器-光電及半導體相關課程成果展示

F. 光纖研磨夾具-搭配光纖通訊課程，使學生了解光纖元件製作

G. 交換器-協助學生及研究生利用網路蒐集學術資料所需設備

H. 液晶螢幕-提供研究實驗室老師與同學平日研討良好的顯示與展示之介面，充分取代投影機之功能

- I. 曝光機-學生得以了解，及使用半導體製程課程所需用到的設備
- J. 切換器-有效提升伺服器管理, 便利學生上課以及專研之使用
- K. 不斷電系統-提供網路分析儀與頻譜分析儀穩定的電壓，使儀器工作良好
- L. 電源供應器-提供網路分析儀穩定的電源而能操作正常
- M. 廣播教學系統-協助所有在 AA203 實驗室上課學生之實驗教學所需設備
- N. Labview 電腦軟體-搭配光電系統設計、專題研究課程，培養學生系統整合能力
- O. 配向膜滾輪模組-搭配平面顯示器課程，使學生了解 LCD CELL 製作
- P. 高功率寬頻光源-搭配光纖通訊課程，使學生了解光纖元件檢測系統

(4) 資管系

- A. 腦波同步擷取系統-腦波同步擷取系統已經應用在行銷研究課程上, 同學們表示:1. 腦波裝置小而易攜帶，加上利用目前十分普及的藍芽支援，在有簡單的腦波常識背景下，能輕易透過電腦或是手機 app 了解本身腦波狀態，進而調整一些不佳身體狀態。2. 透過藍牙連結，在這人手一隻手機的時代，非常方便使用。經由腦波的偵測能夠預防一些意外的發生以及瞭解使用者目前的精神狀況，像是預防駕駛疲累導致的交通事故等等。3. 打破想像中的腦波儀都是龐大難以攜帶的觀念，輕巧好攜帶好安裝的裝置，還可以透過幾個簡單好理解的遊戲，來測定自己的腦波活動情形，是個很新奇的體驗。對於想要銷售的產品，也能測試消費者的腦波活動情形，以提供廠商了解消費者的反應，進而提出良好的行銷策略。

(5) 電通系

- A. 電路板精密雕刻機-在教育政策轉向講求產學實體成效的同時，本設備提供學生與業界相同等級的訓練, 使學生在畢業後就業同時能馬上接手此類工作。
- B. 智慧手機-提供學生專題研究使用，將撰寫之程式寫入手機以展現研究成果。
- C. 電腦主機/Aces-供 AA202 電腦使用正常。
- D. RFID/NFC 開發版-提供給大學部專研及研究生使用，運用在機器人電路板及天線硬板製作。
- E. 訊號產生器-提供大學部學生專題及研究生實驗使用，由於量測範圍較為精密，使學生在做研究時更能以較

準確的數據撰寫研究論文。

- F. 樂高 EV3 教育核心組-開設 LabView 課程，提供學生在課程中實作與操作。
- G. 崁入式教學組-本系機器人程式設計課程，採用 NI 公司所開發之 LabView 程式語言，這次採購之 myRIO 套件為搭配 LabView 之硬體開發套件，供學生上課時實際設計硬體線路操控機器人之用。
- H. 軟體無線通訊組-因應研究所通訊技術專題課程及大學部專題研究課程，而須購入 USRP 軟體無線通訊組，以便學生能順利完成專題研究與論文成果。
- I. 先進設計系統-在通訊領域方面，ADS 先進系統軟體為一種是用於高頻/高速積體電路和電路板的協同設計平台。可針對目標系統規格進行多重技術元件的協同設計與驗證。購買 Licenses 讓學生們利用上課時可以實際操作，學習如何使用與熟悉此軟體的應用。
- J. 筆記型電腦-本學年 AA201 教室上課人數由原 40 人擴增為 60 人，因此新購 20 台筆電以因應上課學生需求。

(6) 資工系

- A. 網路封包分析系統-此設備可分析無線網路的封包，學生可利用此設備來分析所抓取無線網路封包的格式，理論及實務兼顧。

4. 健康學院：共計 2,700,400 元

(1) 醫管系

- A. Window / SQL 軟體-1. 上課同學學習安裝商務網站 2. 專題研究同學網頁撰寫與資料庫連線操作
- B. 電腦伺服器/不斷電系統/平板電腦-伺服器 1. 上課同學學習安裝商務網站 2. 專題研究同學網頁撰寫與資料庫連線操作。平板電腦 1. 教學展示 2. 程式撰寫
- C. 網路型攝影機-應用於醫療資訊實驗、醫療訊號分析及專題製作等三課程 將生物訊息、遺傳訊息的光電分效應數位化，增加學生的資訊應用能力。
- D. 網路型攝影機控制器-應用於醫療資訊實驗、醫療訊號分析及專題製作等三課程 將生物訊息、遺傳訊息的光電分效應數位化，增加學生的資訊應用能力。
- E. 可攜式心電圖紀錄器-應用於醫療資訊實驗、醫療訊號分析及專題製作等三課程 將生物訊息、遺傳訊息的光電分效應數位化，增加學生的資訊應用能力。

- F. 藍芽血氧濃度計-應用於醫療資訊實驗、醫療訊號分析及專題製作等三課程 將生物訊息、遺傳訊息的光電分效應數位化，增加學生的資訊應用能力。
- G. 可開發工具程式庫-應用於醫療資訊實驗、醫療訊號分析及專題製作等三課程 將生物訊息、遺傳訊息的光電分效應數位化，增加學生的資訊應用能力。
- H. 多重訊號即時系統-應用於醫療資訊實驗、醫療訊號分析及專題製作等三課程 將生物訊息、遺傳訊息的光電分效應數位化，增加學生的資訊應用能力。
- I. 嵌入式微電腦控制發展系統-主要提供專題同學進行專案實作測試與練習，透過該設備，可讓同學學習
 - 1. Android APP 功能、架構及版面相關設計
 - 2. 利用無線通訊技術(藍芽、RFID 及 WiFi)，與設備進行連線與操控
 - 3. 硬體接線及韌體撰寫等，以增加學生的資訊實作能力。

(2) 生科系

- A. 鋼瓶用氣體儲存櫃-職安法規要氣體鋼瓶須固定，以確保學生在學習過程中職業安全和造成傷害。
- B. 物品架-物品架使用在學生進行實驗的植物工廠，作為初期育苗育種實驗並進一步研究抗逆境實驗。
- C. 高速微量離心機-實驗可因離心機所造成的離心力利用沈降的原因加以分層，使學生實驗快速方緊密沉積以分離不溶性固體與溶液。
- D. 活性碳過濾箱-藥品室的廢棄過濾須經由活活性碳過濾箱吸附有害物後再排到大氣，使學生在實驗空間時確保安全。
- E. 高效能液相層析儀-高效能液相層析儀可有效的進行混合物分離與確認，使學生在進行未知物分析時可以快速且正確的分離未知物。
- F. 氧氣濃度偵測器/控制箱-細胞實驗室內因須要二氧化碳氣體培養，氧氣濃度偵測器可快速偵測含氧量過低時會發出警告，避免造成傷害。

(3) 醫工系

- A. 電腦-教學電腦為醫電類課程的核心，提供程式設計、電路規劃與模擬、訊號處理與分析…等，裨益甚深。
- B. 快速型核酸即時定量偵測系統-藉以教授學生生醫感測器微小電訊號之量測，透過實際操作以了解感測器之功能特性。

C. 低電流智慧型電源電表-用來讓學生學習遺傳訊息定序分析，並結合光電分析，做訊號分析探討。

5. 社科學院：共計 35,650 元

(1) 安管系

A. 電腦主機/螢幕-提供老師教學及研究之用，更換新設備電腦，強化使用效力。

B. 平台式掃描器-提供研究所學生研究及資料蒐集之用，提升學生研究能量。

6. 教語學院：共計 45,000 元

(1) 華教系

A. studyfun 互動式教學系統-目前 studyfun 教學系統帶到美國分校 107 教室試用，現由美國分校謝富在老師運用在教學上，成效良好。

7. 設計學院：共計 1,903,839 元

(1) 建築系

A. 電腦軟體 Revit-Revit Architecture 是現今建築設計方案最佳利器，也是建築系在國際化趨勢中的主流工具軟體。本系採購該軟體，使學生學習了解 Revit 操作介面、管理圖面資料和精準估算成本，並實際認識 Revit 的組織架構，包括協同作業的理念，以及分析模型結構合理性等。

B. 電腦主機/螢幕-採購較為高階及高效能的電腦，學生可透過該設備將其設計實際產出。使用反應良好，較為複雜及精細的設計可透過該設備實際產出。

C. 筆記型電腦-筆記型電腦之便利性及可達性較高，本系所採購之筆電主要提供給老師進行專業軟體課程或設計課上課使用。於課後之餘也提供給學生分組討論及模擬使用。

(2) 商設系

A. 專業相機-提供商業攝影課程拍攝中型相機教學時，增加學生練習機會

B. 數位攝影機-提供影片製作基礎課程拍攝 video 教學用，現有設備為錄影帶式錄影機

C. 三腳架/三向雲台/數位自動測光表-提供商業攝影課程拍攝大型相機教學時，增加學生練習機會

D. 網版沖洗台-讓網版的沖洗更快速及清潔，學生使用更順手及能保持環境得乾燥。

E. 曝光機-專業的設備讓學生的畢業作品感覺更接近業界的水準，讓以往不能達到的曝光細緻度都能表現，讓

學生更有自信在自己的專業上。

F. 鏡頭-提供商業攝影課程拍攝大型相機教學時,增加學生練習機會。

(3) 都防系

A. 投影機-供學生辦理防災社區等活動，以及供產學、兵棋推演使用

B. 工作站/螢幕/專業繪圖-供產學、兵棋推演動畫模擬、地理資訊系統、繪製潛勢圖資等提升產學能量使用

(4) 數媒系

A. 數位攝影機/鏡頭/收音組-該設備多應用於數位媒體設計課程，精細的畫面處理以及高穩定度的操作，提高拍攝紀錄片、微電影、長篇電影模擬等成效；每學期約可產出 20 支影片

B. 影像選擇器/視訊切換器- 該設備至放於 M209 數位音樂教室，每周課程約 25-30 堂，估計一學期至少使用 450 次左右；該設備操作便利、切換速度良好，是老師們上課的好幫手。

C. Apple 螢幕/Mac 電腦主機-MAC 專業電腦提供畢業製作、產學專案、立體投影學程和後製作課程之同學使用。

8. 觀光學院：共計 20,000 元

(1) 觀光系

A. 液晶投影機-空勤模擬教室液晶投影機對教學上的成效或學生學習成果:空勤、地勤培訓營及空勤模擬面試活動課程進行&訓練學生帶領參訪活動使用

支用項目：學生助學及輔導

● 本期添購社團器材設備，共 1,025,825 元，

-用於購置各社團辦理活動所需的必要設備如數位攝影機、行動音箱、喇叭、擴大機、喇叭、電子保險箱、除濕機、點鈔機、筆記型電腦、電子看板、液晶投影機、國標舞女舞衣、國標舞男舞衣、麥克風、數位相機、鏡頭、液晶投影機、無線麥克風、電貝斯、濾波器、HIT-hat 腳踏鈸、投影機、效果器、行動擴音機、無線擴音機、雪地帳篷、舞蹈鏡、監聽喇叭、高音薩克斯風、EV3 機器人套件、atrix 競賽擴充組、劍道護具、鏡頭、魔術用品-雪花椅、登山用大背包、登山繩、EV3 機器人套件、小號，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\$300,000 元**

- 數位影像記錄器：有效控管監控攝影機，增強公共區域之校園安全。