



校務大數據研究中心

Center for Institutional
Research and Data Analytics

NYCU | 第 14 期 | VOL.14

電子報



當 期 內 容

- **生成式 AI 落地智慧校園**
體驗生成式AI，透過AI小秘書競賽推廣校內社團
- **創新智慧校園I Picture a Smarter NYCU**
數位校園現況痛點募集與設計思考工作坊
- **創新智慧校園II 課外活動有哪些？AED在哪裡？**
「國立陽明交通大學校園小幫手」都可以找得到喔！
- **全球前2%頂尖科學家榜單**
2024「全球前2%頂尖科學家」 最新發布
陽明交大多位教授入榜
- **2025 THE世界大學排名**
2025 THE世界大學排名 陽明交大第424名 名列國內第三
- **ESI 學術表現**
2024年9月陽明交大ESI學科概況
農業科學首次進入ESI全球前1%

近 期 活 動

- **Shape a Smarter NYCU 數位校園共創工作坊**

COMING SOON

生成式AI落地智慧校園 (1/2)



生成式AI落地智慧校園

體驗生成式AI，透過AI小秘書競賽推廣校內社團 1

爲了建構陽明交大的智慧校園，學校於6月宣布與聯發科技合作，導入該公司的生成式AI服務平台「聯發科技達哥」(MediaTek DaVinci)，協助學生經營社團，並促進AI技術在校園內的普及應用。李大嵩副校長表示，這是繼LINE校園小幫手以及校務GPT資訊系統「校園智多星」之後，陽明交大再次推出供全校師生使用的數位資訊工具。

爲了讓學生能體驗生成式AI的應用經驗，學校與聯發科技攜手合作，在校內舉辦「AI小秘書競賽」，總獎金高達20萬元，鼓勵學生社團利用「聯發科技達哥」(MediaTek DaVinci)生成式AI，創建屬於自己社團的AI小秘書。此AI小秘書可隨時隨地提供精確資訊，不受時間和空間的限制，不僅滿足了學生對於即時資訊的需求，也增強了社團活動的吸引力與影響力，達到最佳的宣傳效果。

生成式AI落地智慧校園 (2/2)

生成式AI落地智慧校園

體驗生成式AI，透過AI小秘書競賽推廣校內社團 2

此次競賽的前三名得主分別是星聲社、創客俱樂部以及資財系學會，並已於10月16日公開舉行頒獎典禮，感謝所有參賽社團的熱情參與。

創建陽明交大「校園智多星」系統的電機工程系講座教授簡仁宗表示，這次與聯發科技的合作，讓學生透過實際操作，不僅加深了對AI技術的理解，也提升了實務操作的技能和技術能力。未來，「聯發科技達哥」的訓練成果將與校務GPT系統「校園智多星」同步，進一步完善校園內的AI訓練，達到相輔相成的效果。

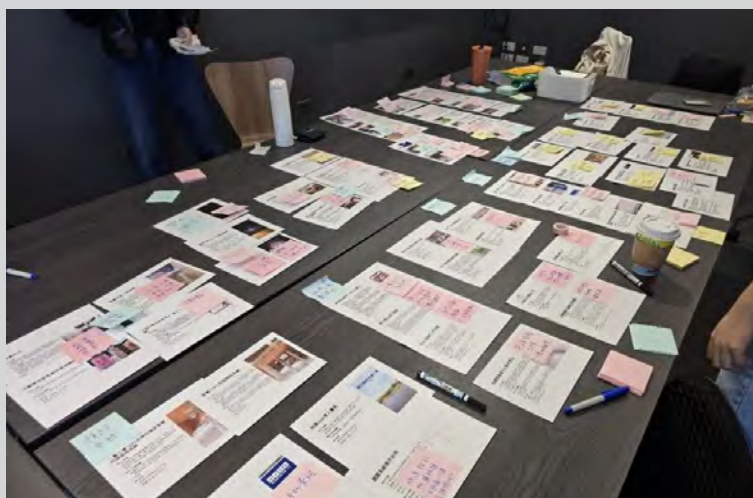
此次聯發科技透過捐贈生成式AI服務平台並舉辦AI小秘書競賽，積極與學校合作，開創了生成式AI技術在校園落地的先例。學校也透過生成式AI技術在學術領域及學生生活中提供了最實用的應用案例，並深入探討了生成式AI模型及人工智慧資訊安全。



創新智慧校園I

Picture a Smarter NYCU

數位校園現況痛點募集與設計思考工作坊



本校以「創新智慧校園」為發展目標，積極推動校園數位轉型。在創新智慧校規畫中，包含基礎環境建設、數據整合與服務平台、創新應用服務開發等三大部分。其中，創新應用服務開發以多元共融為目標，期望以人為本，在校園中形塑培養多元創新的問題解決文化。

為此，本中心規劃藉由以使用者為中心的「設計思考」流程，透過工作坊等形式，鼓勵校內教職員工生由自身周圍發掘現行服務流程痛點，洞察真正的需求，進而尋求創新解決方案，期望以此為出發點，提高校園內各服務關係人的互動，培養出由下而上持續發現問題、解決問題的多元創新文化。

本系列第一場活動在學務處揪共學團隊的支持下拉開序幕，在揪服務團說明會當天舉辦迷你工作坊，在短短的時間內透過人物誌與同理心地圖的建立，體驗換位思考的過程，也為來自四面八方的成員們快速破冰，活絡後續服務團任務的討論。

接著，9/2至9/18隨即展開為期兩週半的「數位校園現況痛點線上募集活動」，邀請全校教職員工生發掘校園生活中現行服務流程的痛點，活動吸引兩校區約70人次的參與，提出了包括交通環境、資訊服務、生活住宿、教學行政、學餐飲食等多元面向的現況痛點及改善建議。所有投稿的痛點與建議由本中心團隊進行彙整，作為舉辦後續工作坊的素材，藉此推動透過設計思考的方法與工具，深入洞察校園服務的需求，讓校內關係人共創出更貼近自身校園生活的創新應用。

校園小幫手功能介紹

創新智慧校園II

課外活動有哪些？AED在哪裡？

「國立陽明交通大學校園小幫手」都可以找得到喔！

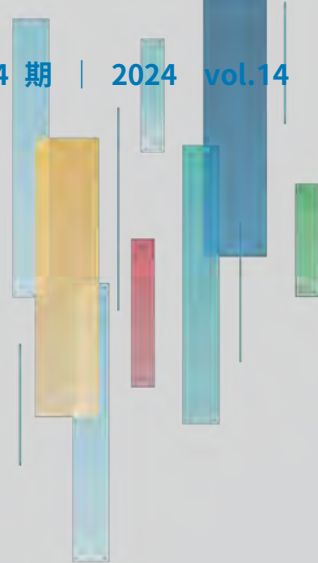
國立陽明交通大學校園小幫手(簡稱校園小幫手)，是本校校務大數據研究中心所開發的聊天機器人，致力於為陽明交大校園中的日常大小事提供及推播資訊，目前已經累積一萬多名使用者，好友數仍然持續增加中。

為了讓全校師生知道學校每學期為大家所舉辦的一系列課外活動，校務大數據研究中心與學務處合作，特別在「校園小幫手」的近期活動專區新增「課外活動」一項功能，將校內的課外活動分為八大類型，包括揪共學、服務學習、健康促進、職涯發展、宿舍活動、原民活動、特色活動、其他活動等資訊，供全校師生查詢。期望透過這項功能的提供，不僅能增加活動的能見度，也能提供全校師生獲取更多活動資訊，進而報名參與體驗。

除此之外，為強化校園小幫手在校園安全事件中可發揮的功能，在校園小幫手已有的位置資訊功能中，針對校園AED放置的位置進行更新，並增加位置說明及地圖導覽等功能，讓使用者能夠利用此功能在第一時間查找AED放置的位置，確認自己與AED的最短距離並順利取得，共同為校園安全盡一份力。



全球前2%頂尖科學家榜單 (1/2)



全球前2%頂尖科學家榜單

2024「全球前2%頂尖科學家」最新發布 陽明交大多位教授入榜

近日由美國史丹佛大學的專家們基於Scopus資料庫的論文引用數據，發布最新的2024「全球前2%頂尖科學家榜單（World's Top 2% Scientists 2024）」，分為「終身科學影響力排行榜（1960 - 2023）」和「年度科學影響力排行榜(2023)」兩個榜單，藉以衡量學者的長期及近期的研究影響力。

該榜單評估全球約1,025萬名科學家，資料來源與擷取時間為Scopus資料庫2024年8月1日，引用次數採計至2023年底，統計數據時間範圍為1960 - 2023年。

評分依據六種關鍵指標形成綜合分數，包括總引用次數、Hirsch h-index、共同作者修正的Schreiber Hm-index、單獨作者的引用次數、單獨或第一作者的引用次數、單獨或第一或最後作者引用次數。著重於學者的整體引用影響力及作者貢獻度。整體學科領域涵蓋範圍，區分為應用科學、健康科學、自然科學、經濟與社會科學、人文與藝術五大領域，共22個主學科及174個子學科。

「終身科學影響力排行榜(1960-2023)」中本校入榜的學科依序為資訊與通訊技術(31人)、臨床醫學(30人)、物理天文(26人)、工程(22人)、致能與策略技術(12人)、化學(9人)、公共衛生與服務(5人)、經濟與商業(4人)、社會科學(3人)，共142位教師入榜。

全球前2%頂尖科學家榜單(2/2)

終身科學影響力排行榜 (1960-2023)

| 學群 | 學院 | 入榜人數 |
|--------|-----------|------|
| 科學理工學群 | 電機學院 | 39 |
| | 工學院 | 16 |
| | 理學院 | 16 |
| | 資訊學院 | 8 |
| | 智慧科學暨綠能學院 | 6 |
| | 光電學院 | 1 |
| | 國際半導體產業學院 | 1 |
| 生物醫學學群 | 醫學院 | 26 |
| | 護理學院 | 6 |
| | 生物醫學暨工程學院 | 4 |
| | 工程生物科學學院 | 3 |
| | 藥物科學院 | 1 |
| 人文社會學群 | 管理學院 | 12 |
| | 人文藝術與社會學院 | 3 |

「年度科學影響力排行榜(2023)」中本校入榜的學科依序為臨床醫學(40人)、物理天文(20人)、資訊與通訊技術(17人)、致能與策略技術(10人)、工程(9人)、化學(6人)、公共衛生與服務(6人)、經濟與商業(3人)、社會科學(3人)、數學與統計(2人)、生醫研究(1人)，共117位教師入榜。

年度科學影響力排行榜(2023)

| 學群 | 學院 | 入榜人數 |
|--------|-----------|------|
| 科學理工學群 | 電機學院 | 21 |
| | 理學院 | 11 |
| | 工學院 | 10 |
| | 智慧科學暨綠能學院 | 4 |
| | 資訊學院 | 4 |
| | 國際半導體產業學院 | 3 |
| | 光電學院 | 1 |
| 生物醫學學群 | 醫學院 | 37 |
| | 護理學院 | 5 |
| | 工程生物科學學院 | 3 |
| | 生物醫學暨工程學院 | 2 |
| | 藥物科學院 | 2 |
| | 牙醫學院 | 1 |
| 人文社會學群 | 管理學院 | 10 |
| | 人文藝術與社會學院 | 3 |

2025 THE World University Rankings (1/2)



2025 THE World University Rankings

2025 THE世界大學排名 陽明交大第424名 名列國內第三

英國「泰晤士高等教育」特刊（Times Higher Education, THE）於2024年10月9日公布2025世界大學排名(2025 THE World University Rankings)，國立陽明交通大學排名第424名，較前一年退步21名，仍為國內第三。

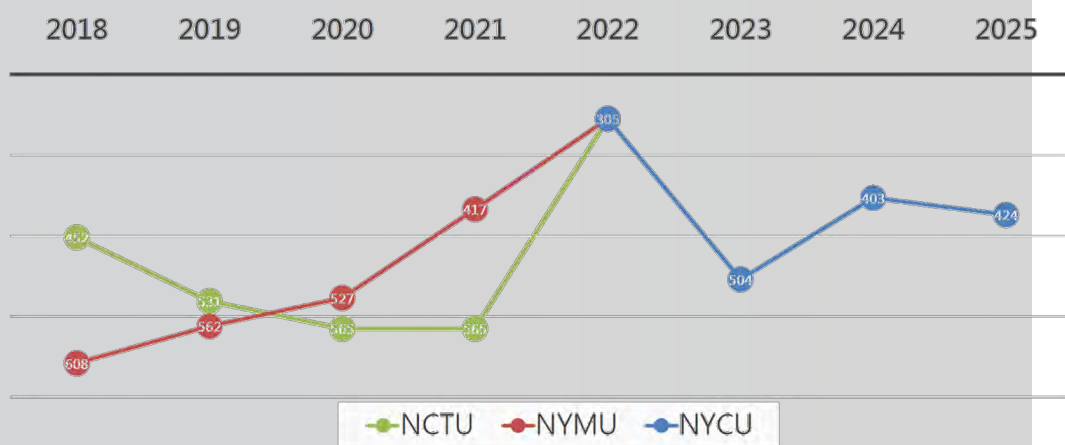
今年全球共2092所大學院校來自 108 個國家地區進入榜單，相較去年(1904所)增加188所大學院校。此次入榜的台灣大學院校有47所，較上一次增加2所。在台灣排名前10的台灣大學院校之中，除了台大退步20名，其他大學院校的排名區間皆與上一年持平。

2025 THE World University Rankings (2/2)

排名最佳的仍是國立臺灣大學，全球排名第172名，國內排名第一，國內排名第二為中國醫藥大學，全球排名第321名，國內排名第三為國立陽明交通大學，全球排名第424名，國立清華大學全球排名第431名，國內排名第四。國內其他入榜學校依序為國立臺灣科技大學(全球第436名)、亞洲大學(全球第455名)、臺北醫學大學(全球第462名)、國立雲林科技大學(全球第511名)、國立成功大學(全球第587名)、國立臺灣師範大學(全球第595名)。

2025 THE世界大學採計18項評比指標，涵蓋五大面向：教學Teaching (29.5%)、研究環境Research environment (29%)、研究品質Research quality (30%)、產業Industry (4%)以及國際視野International outlook (7.5%)。

與全球平均值相較，本校在「產業」指標仍然表現傑出，為全球排名第35名，獲得99.9分；「研究品質」為全球排名第986名，此項指標包括引用影響力、研究強度、卓越研究、研究影響力等指標分數與去年相比皆有提升；不過在「研究品質」、「教學」和「國際展望」這三項指標分數略微退步，未來仍持續努力。



國立陽明交通大學歷年排名趨勢(THE 世界大學排名)

備註：200名後THE並未公告各校實際名次，此為估算名次。

ESI 學術表現

2024年9月陽明交大ESI學科概況 農業科學首次進入ESI全球前1%

1

根據科睿唯安（Clarivate Analytics）公布了2024年9月的ESI最新數據，本校進入ESI全球前1%的學科共15個，請見下表1。

表1 本校進入ESI全球前1%的學科情形

| 排 序 | 入榜學科 | WOS 論文總數 | 總被引 次數 | 論文平 均被引 次數 | 高被引 論文數 | 總被引用次數 本校排名/全球 入榜數 |
|--------|------------------------------|-------------|-----------|------------------|------------|--------------------------|
| 1 | Clinical Medicine | 11,479 | 188,364 | 16.41 | 125 | 387/6426 |
| 2 | Materials Science | 2,978 | 64,789 | 21.76 | 23 | 266/1453 |
| 3 | Chemistry | 3,539 | 55,494 | 15.68 | 38 | 425/1985 |
| 4 | Engineering | 4,228 | 48,029 | 11.36 | 22 | 314/2552 |
| 5 | Physics | 2,841 | 39,263 | 13.82 | 18 | 615/939 |
| 6 | Neuroscience & Behavior | 1,635 | 31,916 | 19.52 | 11 | 401/1242 |
| 7 | Molecular Biology & Genetics | 1,223 | 31,242 | 25.55 | 8 | 600/1126 |
| 8 | Biology & Biochemistry | 1,397 | 25,165 | 18.01 | 13 | 559/1558 |
| 9 | Computer Science | 1,581 | 14,263 | 9.02 | 4 | 301/813 |
| 10 | Pharmacology & Toxicology | 965 | 12,853 | 13.32 | 3 | 433/1322 |
| 11 | Immunology | 791 | 12,502 | 15.81 | 6 | 580/1119 |
| 12 | Psychiatry/Psychology | 797 | 11,492 | 14.42 | 3 | 549/1087 |
| 13 | Social Sciences, General | 1,047 | 9,933 | 9.49 | 4 | 701/2278 |
| 14 | Environment/Ecology | 722 | 9,418 | 13.04 | 4 | 1288/1946 |
| 15 | Agricultural Sciences | 232 | 3,577 | 15.42 | 2 | 1228/1284 |

備註：ESI於2024年9月12日更新資料，最新的資料內容為10年6個月，
資料範圍為Web of Science 2014年1月1日至2024年6月30日。

ESI 學術表現

2024年9月陽明交大ESI學科概況

農業科學首次進入ESI全球前1%

2



ESI基本科學指標數據庫（Essential Science Indicators，簡稱ESI）是目前普遍用以評價大專校院、學術機構、國家或地區國際學術水平及影響力的重要評估指標工具之一。

以科睿唯安（Clarivate Analytics）的Web of Science (SCIE、SSCI) 所收錄的全球12000多種學術期刊的1000多萬條文獻記錄而建立的計量分析數據庫為基礎，並以10年的滾動資料做為分析範圍，每2個月資料更新一次。

ESI根據期刊論文出版數量及引用資料，呈現22個特定研究領域，也因為ESI學科分類的特殊性，每本期刊都只會有一個分類，更能夠直覺的分析出機構在學科上的優勢。

表2 ESI的22個特定研究領域分類

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| 農業科學Agricultural Sciences | 數學Mathematics |
| 生物學與生物化學Biology & Biochemistry | 微生物學Microbiology |
| 化學Chemistry | 分子生物學與遺傳學Molecular Biology & Genetics |
| 臨床醫學Clinical Medicine | 神經科學與行為學Neuroscience & Behavior |
| 電腦科學Computer Science | 藥理學與毒理學Pharmacology & Toxicology |
| 經濟與商業Economics & Business | 物理學Physics |
| 工程學Engineering | 植物學與動物學Plant & Animal Science |
| 環境與生態學Environment/Ecology | 精神病學與心理學Psychiatry/Psychology |
| 地球科學Geosciences | 社會科學Social Sciences, General |
| 免疫學Immunology | 太空科學Space Science |
| 材料科學Materials Science | 多學科* Multidisciplinary |

*大約98%刊登於Nature、Science、the Proceedings of the National Academy of Sciences等期刊的論文，會根據引文資訊，重新分配至其他21個學科之下

Shape a Smarter NYCU 數位校園共創工作坊

Shape a Smarter NYCU 數位校園共創工作坊

還記得學期初我們邀請大家 Picture a Smarter NYCU，募集了數位校園現況痛點嗎？自上次的痛點收集中，我們發現了許多值得深入探討的問題。這次，我們邀請大家共同走入校園的核心，探索問題的根源，並提出切實可行的創新解決方案。帶著一顆開放的心，以智慧與創意將想法落地，共同 **Shape a Smarter NYCU**！

■ 實地探索校園痛點：實地踏查校園痛點，從現場觀察問題的運作方式。

■ 實作服務設計：體驗完整服務設計流程，瞭解如何從定義問題到發想解決方案。

■ 團隊合作與共創：與來自不同領域的同學一起合作，交換觀點，激發創意。

■ 改變未來的機會：你的創意和想法可能成為校園服務提升的基礎，成為校園改變的動力。



徵求

- ▶ 希望探索校園服務痛點，並熱衷於解決問題的**你**
- ▶ 想要參與未來智慧校園設計，對創新充滿熱情的**你**
- ▶ 希望結識不同領域同學，一同合作創造未來校園體驗的**你**
- ▶ 對數位化和科技應用在校園生活充滿興趣的**你**

報名資訊，請密切注意活動網站
<https://sites.google.com/nycu.edu.tw/smarternycu>

11/29
10:00 - 16:00
@光復校區



校務大數據研究中心

Center for Institutional
Research and Data Analytics

校務大數據研究中心官網 <https://cirda.nycu.edu.tw/zh/>

NYCU 永續發展官網 <https://sdgs.nycu.edu.tw/>

主 編 劉奕蘭

企劃編輯 魏慧娟

校稿編輯 張瑋庭、蘇柔勻

美術設計及美編 張瑋庭

資料提供及作者 魏慧娟、江素倩

發 行 蘇柔勻

(以上按姓氏排列)