LINE

焦點新聞

歲末年終 回顧2023年的陽明交大

2023年進入尾聲，這一年的陽明交大有更多優質且具突破性的研究成果產出，並與國內外多所機構簽訂合作協議，擴大研究量能、接軌國際。今年度最後一期電子報，與您一同回顧今年的陽明交大。

啟動P3實驗室，推動新冠肺炎病毒合作計畫

陽明交大與臺北榮總在疫情期間成立「榮陽交新型冠狀病毒研發聯盟」，全力支援國家快篩試劑、抗病毒藥物及疫苗之研發。今年年初因應新興病毒與病原菌造成的公共衛生挑戰，榮陽交團*隊的P3實驗室正式啟動，將持續推動SARS-CoV-2以及新興傳染病的研究工作，厚植台灣防疫及*研究水準。

臺北榮民總醫院 國立陽明交通大學
生物安全第三等級實驗室合作掛牌儀式

劉揚偉董事長、蘇姿丰董事長獲名譽博士學位

今年四月本校頒授鴻海科技集團劉揚偉董事長名譽博士學位。他自電子物理系畢業後，熱心參與發展計畫及校園活動，多年來挹注母校資源，協助培育尖端科技人才，並成立「鴻海-陽明交大聯合研究中心」，聚焦於第三類半導體研究，推動創新技術相關研究與發展。七月頒贈AMD董事長暨執行長蘇姿丰名譽博士學位，表彰她在企業經營及科技產業的重要貢獻。她非常認同本校「跨領域合作解決現實問題」的理念，認為AI需要各個領域的融合，包括硬體、軟體、系統、應用和商業模式，而這也是陽明交大倡導的跨領域學習和不同觀點的完美體現。

校長頒贈
名譽博士學位證書

蘇姿丰女士
名譽博士學
Honorary Doctorate D
Dr. Lisa Su

發現「橙皮素」有助於延緩老化

生命科學系暨基因體科學研究所特聘教授蔡亭芬與林口長庚醫院、國家衛生研究院、衛福部國家中醫藥研究組成研究團隊，發現小鼠在21.5月大（相當於人類約70歲）時餵食橙皮素後，到了26.5個月（相當於人類約80歲）時，竟能提升約3倍的CISD2長壽基因表現量，證實橙皮素就是CISD2長壽基因促進劑。透過CISD2促進劑的開發，包括保健食品及小分子藥物，將有助於延緩老化及治療老化相關疾病的進展，為延年益壽提供新的解決方案。

與伊利諾大學進行全面性合作交流

陽明交大與美國伊利諾大學有深厚友誼，雙方工學院的互訪、交換學生與雙聯學位已逾十年。今年三月伊利諾大學率團來訪，在醫師工程師的基礎上建立初步合作關係；四、五月我方回訪，暑假時醫學系學生更前往當地，深化合作交流意願和動力；九月份雙方簽訂工學院與醫學院全面性合作備忘錄，包括教師交換、學生交換、雙聯學位及研究合作，落實雙邊夥伴定位與具體行動項目。因應美國《晶片法案》，伊利諾大學也將重建半導體學程，與本校共同提升半導體研發和教學量能。

國立陽明交通大學
UNIVERSITY OF ILLINOIS SYSTEM

台美攜手穩定全球半導體供應鏈

陽明交大與普渡大學在台美半導體人才躍升計畫(Taiwan-U.S. Semiconductor Workforce Advancement Program, SWAP)簽訂協議，雙方將以聯盟形式攜手發展全球適用的半導體人才培育體系，以穩定全球半導體供應鏈，讓台灣半導體人才的培育更為精進。協議在當時的駐美代表蕭美琴見證下，由林奇宏校長與普渡大學蔣濛(Mung Chiang)校長簽訂。未來兩校將在此架構上互相合作，也是繼美國《晶片與科學法》鼓勵在地建立半導體產業鏈之後，台美高等教育就培育半導體人才最顯著的合作案例。

PURDUE UNIVERSITY

成功挑戰下世代埃米級積體電路技術 可望超越摩爾定律

光電工程系劉柏村講座教授團隊執行國科會「A世代前瞻半導體專案計畫」，結合材料、元件、電路三個不同的面向，開發可應用於單晶片三維積體電路之互補型場效電晶體技術。研究團隊採用新穎的氧化銦鎢半導體材料，能在通道只有約幾層原子的厚度下展現優異的電流表現特性，並使邏輯電路成功達到高電壓增益、皮瓦特的極低靜態功耗以及卓越且對稱的雜訊邊限等高效特性。這項研究成果特性可媲美目前半導體工業所使用的矽基元件，達到更優越的電性效能。

以生成式AI工具啟動智慧校園

生成式AI工具（例如：ChatGPT）的興起，對大學教學帶來衝擊，為此本校特別舉辦兩場座談會，透過開放式討論蒐集師生對於ChatGPT的使用觀點及疑慮，並依據建議與共識，建置生成式AI之基本立場及應用、生成式AI教學建議、生成式AI用於學術研究之參考指引等三份文件，供師生下載參考運用(下載連結：https://lurl.cc/bxvssz)。科技法律研究所也開設ChatGPT相關課程，讓學生熟悉生成式AI工具在法律領域的應用。用於校務查詢的「陽明交大校園智多星」，也在ChatGPT的架構下釋出供校內師生使用，集合最新AI技術，利用大型數據資料庫，提供各式校園生活、學術、行政資訊解答，成為師生的智慧助手，落實人工智慧與數位校園管理服務。

國立陽明交通大學
NATIONAL YANG MING CHIAO TUNG UNIVERSITY
本校生成式AI之指引及教學建議
NYCU Generative AI Guideline

減毒新冠「淨冠方」在美上市

傳統醫藥研究所研發的中藥方劑「淨冠方」在國內生技藥廠順天堂的合作下，正式在美國上市，證明台灣具有科學中醫的量能。由連翹、黃芩、柴胡、厚朴、藿香五款草藥所組成的淨冠方，是傳統醫藥研究所教授許中華依據2003年SARS抗疫經驗、臨床心得與中醫理論開立的藥方。在新冠肺炎疫情最嚴重時，提供就醫民眾作為疫苗輔助與減毒防護之用。在美上市不僅是中醫藥界的一大里程碑，更是對全球健康的重大貢獻，讓非華人區域更瞭解中草藥也能幫助預防流感、新冠、提升免疫之好處。

SAMPLE NOT FOR SALE
NUWONDER
IMMUNE
Extra Prevention
Body Defense & Anti-Inflammation
500mg x 30 Veg Capsules
Dietary Supplement
frontiers in Pharmacology
ORIGINAL RESEARCH
The Traditional Chinese Medicine Formula Jing Guan Fang for Preventing SARS-CoV-2 Infection: From Clinical Observation to Basic Research

運動競賽獲佳績

本校運動代表隊今年於全國各競賽中傳來捷報與佳績。許玟琪參加成都世大運，創下本校記錄，獲得羽球女子單打銅牌的佳績；施沛妤奪得杭州亞運滑輪金牌；陳冠瑄榮獲杭州亞運橋牌混團金牌。台灣聯合大學系統運動會，代表隊獲得總成績第一名的榮譽，並贏得「團體總錦標」。在校方的推動以及全校師生共同努力下，教育部體育署「112年度教育部體育署學校體育傳炬獎」，本校榮獲大專組績優學校獎。

與全球共同宣示達成淨零排放目標

陽明交大2022年開始籌畫與制定淨零排放宣言，以台灣2050淨零排放路徑四大轉型策略「能源轉型」、「產業轉型」、「生活轉型」以及「社會轉型」為基礎，提出對應目標與落實方案，以實際作為延續大學社會責任，於2050年前與全球共同達成淨零排放目標。近日也與美國氣候俱樂部（American Climate Club，ACC）共同成立台美氣候俱樂部，雙方將建立與國際接軌的碳標準，並提出環境保護、社會責任以及治理的ESG政策白皮書，為全球2050淨零排碳之目標努力，同時讓台灣在國際碳交易舞台擁有更多影響力。

ACC
American Climate Club
nycu
國立陽明交通大學

Next.⟶

訂閱/取消　上期電子報

發行人：林奇宏　總編輯：陳怡如　主編：黃文彥　執行編輯：羅茜文
網頁維護：創創數位科技　瀏覽人數：0870307

Copyright © 2021 National Yang Ming Chiao Tung University All rights reserved