

# 陽明交大榮耀全紀錄

2022.01 – 2022.06

## 學術研究

★應化系刁維光教授、藥理所邱士華教授、材料所陳三元教授榮獲「第65屆教育部學術獎」。



★科社所范玫芳教授從新一代審議系統視角分析蘭嶼野溪整治爭議，登上國際期刊《Environment and Planning C: Politics and Space》。

★電子物理系仲崇厚教授團隊解開凝態物理界謎團，成功解釋稀土族磁性金屬化合物於極低溫時，其電子之電荷與自旋受量子力學擾動影響而產生之「奇異金屬」現象之形成機制。為國內首度基礎理論物理團隊獨力完成，獲《美國國家科學院院刊》(PNAS)刊登。



★陽明交大與中研院分子醫學博士 Afeez Ishola、藥理所講座教授邱士華醫師、北榮醫研部王夢蓮博士、胸腔部主任陳育民醫師，利用基因剪輯技術證實環狀 RNA 190 (C190) 致癌基因角色，發表於《Cancer Research》。



★腦科學中心王署君教授領導的榮陽交頭痛團隊發現，慢性偏頭痛患者治療前的大腦視覺區腦波顯著反映出與治療療效的關聯性，獲國際疼痛研究協會官方期刊《PAIN》刊登。

★生醫光電所薛特教授 (Prof. Surojit Chattopadhyay) 與陳姿穎碩士、Akash Gupta 博士成功以磁等離子體奈米粒子結合雷射光，將偵測汞含量極限推至百億分之二 (0.2 ppb)，較台灣現行規定的百萬分之一 (1 ppm) 自然殘留劑量更低，可為重金屬檢測帶來更便利方法，發表於光電感測技術重要刊物《Sensors and Actuators B: Chemical》。

★陽明交大10位教授榮獲「科技部110年度傑出研究獎」，包括：應化系刁維光教授、生醫資訊所吳俊穎教授、衛福所周月清教授、資工系林彥宇教授、電子所侯拓宏教授、電子所洪瑞華教授、臨醫所陳世彬教授、電機系陳科宏教授、生科系楊進木教授、統計所盧鴻興教授。

★教研所余曉清教授、材料系韋光華教授、工管系彭文理教授、環工所蔡春進教授累獲科技部傑出研究獎二次、執行特約研究計畫合計滿六年，榮膺「科技部110年度傑出特約研究員」。

★臨醫所暨北榮胃腸肝膽科主任黃怡翔教授領導的肝癌研究團隊，與生物資訊所何信瑩教授的智慧型計算實驗室合作，統整北榮過去十年肝癌手術病例，結合臨床與電腦斷層影像資訊研發肝癌手術後復發預測模型，發表於國際知名期刊《Liver Cancer》。

★電子所陳冠能教授以三維積體電路與異質整合研究，獲潘文淵文教基金會「2022研究傑出獎」。

★應藝所許峻誠教授設計實驗室結合藝術設計與高齡治療的虛擬實境作品「爺爺的新舊時光：用觸覺和虛擬實境回憶過去（Grandpa's new old times: reminiscent of the past with haptics and VR）」，榮獲2021《NEWVIEW AWARDS》國際競賽「Media Ambition Tokyo Prize」特別獎。



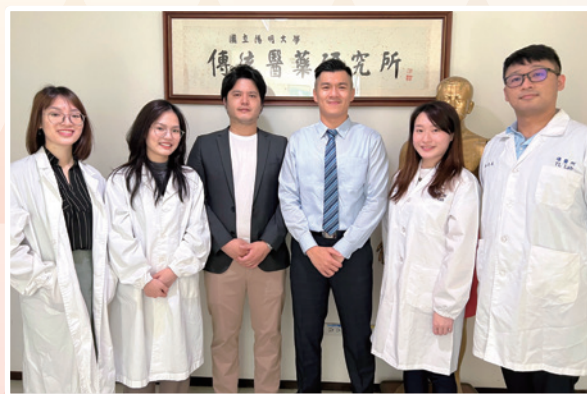
★口生所黎萬君教授與謝宜達博士發現頭頸癌細胞異常粒線體生理的重要性，再次證實「瓦氏效應」（Warburg effect），登上《Cell Death and Disease》，並獲選為該系列期刊每月精選。

★臨醫所吳肇卿教授與博士生、林口長庚醫院肝膽腸胃科主治醫師滕威發展出預測肝癌的危險量表，可擴大B肝病人抗病毒藥物給付，有助於達到政府在2025年前降低肝病死亡率65%的目標。



★生藥所黃奇英教授團隊與高醫大劉校生教授團隊合作，證實黃耆與金銀花能抗新冠肺炎病毒，發表於國際期刊《Frontiers in Pharmacology》。

★傳醫所林東毅副教授與微免所蔡明翰助理教授合作的研究團隊，證實小孢子靈芝蛋白「GMI」可緩解SARS-CoV-2假病毒的感染。研究成果登上著名期刊《Phytomedicine》，團隊研發的「小孢子靈芝蛋白」亦獲阿基米德發明展金牌獎。





## · 創新研發 ·

★電子所侯拓宏教授團隊與工研院電光所團隊共同研發出全球第一顆記憶體內退火晶片，發表於半導體重量級國際電子元件會議（IEDM 2021）。

★傳醫所暨北市聯醫林中昆院區院長許中華教授開發的中藥「淨冠方」，經證實可降低感染並減輕新冠肺炎相關症狀，作為接種疫苗後的另一層輔助及減毒防護。



★陽明交大四位教授獲第20屆有庠科技獎：光電

工程所郭浩中教授獲有庠科技講座。生技系蕭育源教授獲有庠科技論文獎；資工系李奇育副教授、腦科所楊智傑教授獲有庠科技發明獎。

★土木系林志平教授以水砂運觀測技術與水庫抽泥計量管理系統之創新研發與應用，獲經濟部水利署「111年度水利事業貢獻獎」。

★環工所高正忠教授團隊歷經14年研發，完成第一個在家中陽台即可建置的「零廢棄循環型都市農園」，可有效解決台灣面對的「熱島效應、大量回收瓶及廚餘處理」三大環保問題。



## · 國際合作 ·

★材料系曾院介教授、楊朝堯助理教授團隊與清大賴志煌教授、美國加州大學洛杉磯分校電機系王康隆院士團隊合作，開發出具有類棘輪（Ratchet）翻轉特性之自旋電子學元件，可應用於類神經網絡計算與新穎記憶體元件，促使MRAM科技邁向嶄新紀元，登上頂尖期刊《Advanced Functional Materials》。

★陽明交大攜手諾貝爾醫學獎得主、日本京都大學山中伸彌教授成立的iPS細胞研究所CiRA，共同研發自動化幹細胞製備技術與符合PIC/S GMP標準的細胞工廠量能。由李鎮宜副校長開發出

的生醫晶片，將應用在偵測幹細胞的製備品質。

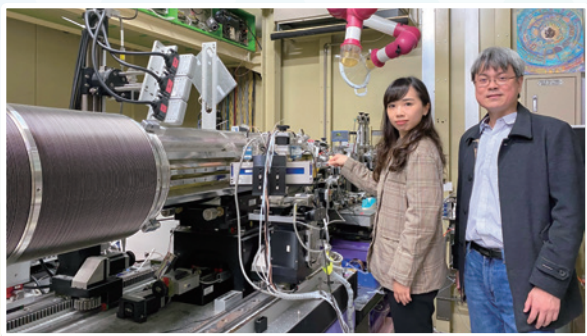


★護理學院主辦第25屆東亞護理學者論壇（EAFONS），共12國500多位學者線上與會，

進行 29 場論文發表，並邀請台灣、香港、美國及澳洲 10 位重量級學者演講。



★應化系王建隆教授團隊與沙烏地阿拉伯阿布都拉國王科技大學太陽能中心 Prof. Stefaan De Wolf 團隊，成功開發穩定鈣鈦礦太陽能電池，發表於頂尖期刊《Science》。



★傳醫所蔡東湖教授團隊與英國劍橋大學 Jeffrey W. Dalley 教授合作的研究發現，新冠肺炎主力藥物之一瑞德西韋（Remdesivir）代謝物可通過胎盤屏障，懷孕投藥後有近五成藥物代謝物進入胎兒，登上《刺絡針》旗下期刊《eBioMedicine》。



★電子所曾銘綸助理教授與美國萊斯大學、香港城市大學、國立聯合大學、中研院共同合作，開發出可有效產生並聚焦紫外光的奈米超穎透鏡（Metasurface lens，亦稱 Metalens），未來可用於解決紫外光以及可見光區間的挑戰，獲刊於國際知名期刊《Science Advances》。

### · 排名表現 ·

★英國《泰晤士高等教育特刊》（THE）2022 亞洲大學排名，陽明交大挺進前 50 大、名列第 44，影響力排名首度進入世界前 200 名，均較合校前之排名大幅躍升。



★RUR（Round University Ranking）2022 世界大學排名，陽明交大排名第 89，位居台灣第一。

★學術網站 Research.com「2022 全球頂尖科學家排行榜」，陽明交大共 99 名教師躋身世界前 2% 科學家；「世界最佳電子和電機工程類大學」排名，則名列全台第一、世界第 44。

★《遠見雜誌》2022 年最佳大學排行榜，陽明交大於綜合大學類排名第 3；學術成就、SDGs 貢獻度排名第 2，產學合作、註冊率排名第 3；「未來十年最具發展潛力大學」排名第一。



## · 文教體育 ·

★111年全國大專校院運動會田徑跳遠競賽，劉宗翰、莊竣宇分獲一般男生組第2、3名。

★111年全大運游泳競賽，公開組：林育陞獲男生100公尺仰式第2名，朱莉穎獲女生200公尺蛙式第2名、李宥彤獲400公尺混合式第2名與200公尺蝶式第3名；一般組：劉士賢獲男生100公尺蛙式第1名、200公尺蛙式第2名、50公尺蛙式第1名。



▲ 獲兩金一銀的劉士賢 (圖 / @bigjinphoto)

★111年全大運桌球競賽，一般男生組：巫嘉軒獲單打第3名、團體賽獲第2名(陳昱維、林師謀、張學源、邱冠翔、張詠祺、林柏均、魏愷呈、巫嘉軒、來咸易、呂湛弘、黃柏寰)；一般女生組：團體賽獲第1名(吳佳真、陳元翎、李昕耘、江鈺文、蔡方琪、陳怡均、許綺文、陳冠竹、胡立宣、楊淑晴)。

★111年全大運羽球競賽，一般男生組：團體賽獲第1名(蔡秉融、林昊錡、黃冠勳、蔡絜明、賴睿成、張禾昕、林昱凱、鄭智元、黃宜澤、陳暉昇、傅宥東、黃泓觀)；一般女生組：許瞳獲單打第1名、團體賽獲第3名(蔡宜樺、鄭子彤、蘇欣美、宋瑾瑜、周佳艷、蔡鈺昕、黃雅珮、王亭尹、黃于瑄、劉佩佳、陳瑱、周翊雯)。

★111年全大運網球競賽，公開組：黃子芸、范懷文獲女生雙打第2名，黃子芸、王廣達獲男女混合雙打第3名；一般男生組：團體賽獲第2名(李承融、廖品中、徐紹航、陳有成、唐瑞亭、鄧耿方、沈維哲、謝易耕、洪乃光、黃竣頡)。

★111年全大運射箭競賽，一般男女混合組：黃仰宏、陳鈞鈴獲反曲弓混雙第3名。

★110學年度全國學生音樂比賽，陽明交大於大專團體B組獲打擊樂合奏特優、管樂合奏優等、弦樂四重奏優等、鋼琴五重奏甲等；國樂社獲國樂合奏優等；咸池國樂社獲大專團體A組絲竹室內樂合奏優等；友聲合唱團獲大專團體組男聲合唱特優、混聲合唱優等。

★跨專業長照學程陳奕璇作品「愛在長照 照常微笑」獲「長照2.0創意微電影創作競賽」首獎。

★110學年度大專院校排球聯賽，陽明交大女子排球隊獲公開女生二級第三名。

★音樂所師生電子音樂原創作品入選2022紐約電子音樂節，11位入選者包括：電子科技音樂碩一陳翌軒、鄭安惠、杜彥豪，碩二吳嘉峻、胡哲豪、鄭詠心、黃毓仁，碩三陳書煌、陳以諾、黃薏倫以及曾毓忠教授。

★歐洲永續綠建築能源屋十項全能大賽，陽明交大永續綠建築台灣隊「1 House for All」榮獲建築項目金獎與創新項目銅獎雙料大獎。

