

【熊貓講座】Jussi Parikka教授：發展數位文化仍須考量環境永續

【本報訊】歐洲科學院院士，丹麥奧胡斯大學媒介研究教授 Prof. Jussi Parikka，應本校資傳系邀請，5月29日下午在守謙國際會議中心有蓮廳發表演說，主題為「數位文化的環境脈絡：人類世中的人文研究（Environments of Digital Culture: the Humanities in the Anthropocene）」，他從芬蘭偏鄉的TikTok資料中心建設談起，說明數位科技如何重塑全球地景，以及人文學科在面對環境挑戰時的新定位。

學術副校長許輝煌開場介紹 Prof. Jussi Parikka，作為運用數位科技的教師，他更了解數位與文化間的緊密聯繫，非常歡迎他來分享這項具備重要啟發的議題，與地球永續的關係。邀請者資傳系助理教授張惠嵐表示，Prof. Jussi Parikka 為傳播學界帶來前瞻性的媒介理論視野，他著作的《媒介地質學》中，提出媒介物質性觀點，思考數位時代 AI 發展與永續環境。特別是臺灣作為全球科技製造重鎮，更需從環境人文的角度，來審視科技發展對土地和社會，可能造成的影響。

Prof. Jussi Parikka 以家鄉芬蘭的產業轉型為開場，生動描述一個造紙工業重鎮，如何在10年間轉型為數位基礎設施中心。過去

因造紙廠污染不能游泳的河流，如今變得清澈，但新的數位中心，卻帶來能源消耗的新挑戰。他指出這種轉變並非芬蘭獨有，而是全球數位化過程的縮影。他曾在6個國家講學並觀察各國媒介，從環境人文的角度挑戰數位科技的未來。

Prof. Jussi Parikka 分享，10年來持續倡導將媒介研究與地質科學結合，因為手機平板電腦晶片的製造，都離不開稀有金屬。「10年前看似激進的想法，如今已成為日常。我們必須認識到，理解數位文化，需要了解其礦物基礎和對能源的依賴。」因為科技設備產生的電子廢棄物，已經成為地球表面的新地質層，他要求將媒介研究擴展學科界限，不同領域的學者應進行跨域合作，重視人文學新使命。

針對大學師生該如何運用數位工具，Prof. Jussi Parikka 提出重新思考「媒介系統」的定位。他以奧胡斯大學的太陽能合作社為例，說明大學建築轉化為再生能源生產基地，支持更廣泛的計算基礎設施需求。隨著人文學科越來越依賴計算方法和大型資料庫，必須考量知識生產的物質成本，他表示：「須建立永續的知識環境，也要數位人文研

究的環境成本。」

Prof. Jussi Parikka 著作頗豐，本校覺生紀念圖書館擁有其23本重要著作，是國內蒐羅其著作最完整的大學，包括《數位蔓延》、《昆蟲媒介》與《媒介地質學》等，5月21至28日在圖書館，特別舉辦簽書交流暨媒介生態學書展，他在28日下午的簽書會，說明其著作的重要內容，彰顯數位發展更應注重生態保護。

Prof. Jussi Parikka 另於5月29日，由文學院院長紀慧君、資傳系主任賴惠如、歷史系主任李其霖、資圖系主任林雯瑤、大傳系主任楊明昱及資傳系助理教授楊智明陪同，分別拜訪校長葛煥昭及董事長張家宜，除稱許本校環境優美，也感謝淡江圖書館為其舉辦簽書會，更是

臺灣收藏他作品最完整的大學圖書館，讓他深受感動。葛校長除致上歡迎與感謝之意，更提到 Prof. Jussi Parikka 為本校邀請的首位北歐學者，且本校目前尚無丹麥姊妹校，希望有機會多多交流，並分享本校近年來推動 AI 融入教學的歷程；張董事長則說明熊貓獎座的緣由；兩人更就本次演講主題，與 Prof. Jussi Parikka 進行意見交流。



丹麥奧胡斯大學（Aarhus University）傳播與文化學院數位美學與文化學系Jussi Parikka教授蒞校演講。（攝影／揭維恆）

財金系林重愷朱庭儀洪依瑄賴亮好 錄取倫敦大學學院

【記者陳浩淡水校園報導】財金系今年4名畢業生同時獲倫敦大學學院（UCL）錄取，該校在QS世界大學排名第9，並為泰晤士高等教育（THE）評為G5超級精英大學，其中林重愷和洪依瑄錄取MSc Finance金融碩士班，朱庭儀和賴亮好錄取MSc Finance with Data Science金融與數據科學碩士班，將於今年9月前往就學，與全球一流學生共學交流。

其中林重愷為轉學生，他表示選擇轉學至淡江，是因為淡江在業界名聲好，且校友眾多，有問題都可以請教學長姐。他曾在摩根大通擔任專案生，到瀚亞投信和保德信投信等機構實習，強調「實力是關鍵，無需因學歷卻步。」他特別選擇外商公司，與來自臺大、政大和海外留學歸國背景同事共事，發現只要手上握有足夠的「籌碼」，完全不必自我設限，他以aggressive（積極進取的）形容自己，認為凡事只要積極爭取就有機會。

同為轉學生，洪依瑄感謝學校讓她抵免不少學分，由於缺乏金融知識基礎，剛入學時壓力不小，但她憑藉不服輸精神與勤奮態度，以GPA滿分4.0完成學業，在淡江只念兩年就提前畢業。她指出，淡江資源豐富，不論選擇就業或

升學都有完善支援。在外交系副教授陳建甫「計量經濟學」課程學會的SPSS，為她在留學展攜獲招生人員的「芳心」；財金系教授李沃牆開設「證券投資實務」，提供的模擬交易平台，供每位學生實際操作，能充分汲取實務經驗。

提早畢業一年的朱庭儀強調，若有留學意願應及早規劃，海外院校看重課外活動表現，因此她積極參加競賽，累積獎



財金系主任林允永（左起）勉勵林重愷、洪依瑄和朱庭儀錄取倫敦大學學院，右為財金系教授林建志。（攝影／舒宜萍）

項與實務經驗，特別感謝國企系助理教授吳安琪的啟蒙，讓她更早踏入競賽領域。她發現「只要主動發問，淡江的老師都非常樂意協助，無論是課業還是職涯規劃。」她建議學弟妹多加利用淡江的活動報名系統，有豐富的證照課程，價格比外部機構優惠許多，且實用性高。

賴亮好從大一開始就顧好學業，三四大四累積實習經驗。她希望自己順利完成在英國的學業，並找到工作，達成自己的目標以及夢想，她已擬定計畫，希望學習金融相關專業，在英國畢業後，能在歐美國家工作。她說：「我的目標是進入投資銀行，或是新創產業來磨練自己，不管是在投資分析或是策略管理，都希望能有更好的工作經歷。」

財金系主任林允永稱讚學生們各項表現優秀，祝福他們英國求學生涯順利圓滿。幫洪依瑄寫推薦函的教授林建志說，恭喜他們更上一層樓，即將功成名就，也希望勿忘回饋母校。同樣寫推薦函的教授聶建中與同學都有互動，勉勵他們好好準備，到英國能適應高強度的學習之旅。在財金系開課的陳建甫說，這幾位同學上課總是坐在第一排專心聽講，下課還會問問題，讓他不得不給出最高分，的確很優秀。

薛宏中許誌恩與成大國輻中心臺大合作 研究登頂國際期刊

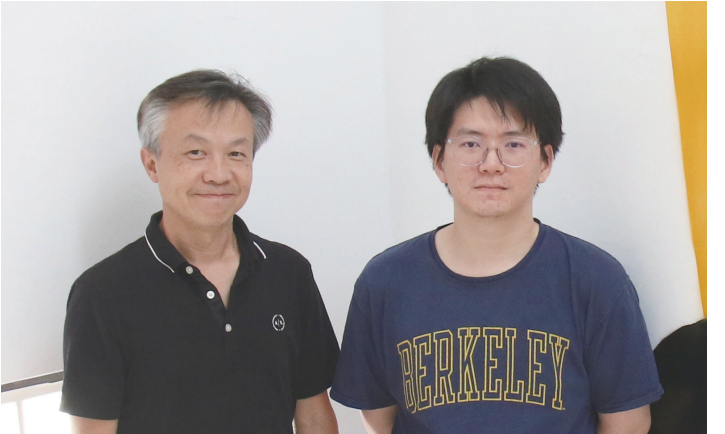
【記者陳宇暄淡水校園報導】物理系教授暨研發處研發長薛宏中、理學院應科博三許誌恩，與成功大學、國家同步輻射研究中心、臺灣大學凝態科學研究中心組成研發團隊，共同發表「Epitaxial Ferroelectric Hexagonal Boron Nitride Grown on Graphene（在石墨烯上外延生長的鐵電性六方氮化硼）」，4月刊登於國際頂尖期刊《Advanced Materials》（先進材料），影響因子為27.4，5年影響因子更高達30.2。

該團隊研究首度在石墨烯上成功堆疊出「具有鐵電性的超薄六方氮化硼（h-BN）薄膜」，並證實其能穩定地切換電極極性，研究成果顯示，h-BN/石墨烯異質界面的莫爾（Moire）超晶格導致自發極化，而層間滑移可實現可逆極化切換，以此證明其鐵電特性。「鐵電性」如同材料內部具有一個可自由切換的電極性開關，能精確控制電流流向，尤其適用於記憶體、感測器及低功耗運算裝置。

薛宏中表示，成大教授吳忠霖團隊採用「電漿輔助分子束

磊晶技術（MBE）」，在碳化矽晶片上先成長高品質單晶石墨烯，再於其上逐層精準堆疊h-BN，藉由在介面自然形成的摩爾紋（Moiré Pattern），誘導出具非對稱且可透過電場切換堆疊的極化結構。國輻中心研究員鄭澄懋表示，團隊運用國輻中心的台灣光源（Taiwan Light Source, TLS），進行角解析光電子能譜量測，清楚觀測到不同層數h-BN，與石墨烯異質結構中的能帶變化。薛宏中與許誌恩運用第一原理基態（密度泛函理論DFT）與激發態（GW多體微擾修正），計算驗證其層間極化機制，及非對稱鐵電堆疊結構的存在與特徵。

這項成果為二維鐵電材料的異質外延，與可調控電子元件應用提供了新契機，未來可透過堆疊式異質結構晶片的設計，推動臺灣半導體及光電產業的重大技術革新。薛宏中表示，透過此次與成大、國輻中心及臺大實驗團隊合作，展現本校物理系在理論與實驗研究的整合能力，並提供學生參與國際尖端研究的機會。



物理系教授暨研發長薛宏中（左）、應科博三許誌恩與成功大學、國家同步輻射中心及臺灣大學凝態科學研究中心組成研發團隊，論文登頂國際期刊《Advanced Materials》，影響因子27.4，5年影響因子更高達30.2。（攝影／范浩群）

郭忠勝主編《淡江數學》臺灣唯一榮登JCR Q2期刊



數學系特聘研究講座教授郭忠勝，主編的數學系國際數學期刊《淡江數學》，榮登2023 JCR Q2期刊。（圖／淡江時報資料照）

【記者陳宇暄淡水校園報導】由本校唯一應用數學與數據科學學系特聘研究講座教授郭忠勝，主編的數學系國際數學期刊《Tamkang Journal of Mathematics》（淡江數學），榮登2023 JCR（Journal Citation Reports）Q2期刊，為臺灣目前出版的數學期刊中，唯一進入Q2者，影響指數0.7，也是臺灣第一。

身兼生物數學研究中心主任的郭忠勝表示，在臺灣的數學領域中，僅有4個期刊被收錄進JCR中，除本校外，另有中華民國數學會《Taiwanese Journal of Mathematics》、

清華大學《Applied Mathematics E-Notes》、中研院數學所《Bulletin of the Institute of Mathematics Academia Sinica New Series》。本校在JCR收錄的491種數學期刊中排名199，而在ESCI（Emerging Sources Citation Index）數學領域所收錄的157種期刊中，排名更高達34，均為臺灣第一。

《淡江數學》為本校數學系於1970年創刊，起初為半年刊，1985年起改為季刊，為促進本地與海外相關研究領域人員的研究交流，致力於發表純數學和應用數學領域的高品質原創研究論文。郭忠勝擔任期刊主編

已9年，他說明，優秀的期刊通常退稿率很高，他主編期間收到論文後，會篩選交由各國相關領域的外審編輯委員，外審有可能會遇到無人可審，及題目已被研究過的問題，一般退稿率常達到70至80%。

對於期刊能夠得到這些好成績，郭忠勝表示，在知曉好消息的當下，便立刻通告國內外各編輯委員。他進一步期許：「我們現在是在ESCI，但現在有影響係數的評比才第二年，希望以後能進入SCIE（Science Citation Index Expanded）。」