國立政治大學

政大研發電子報
Research and Development ePaper

第五十八期

2021 年 7 月 2 日　出刊
發行處｜研發處
發行人｜倪鳴香

總編輯｜趙淑梅　·　編輯｜許靖宜、朱倩儒　·　研發處網站｜http://ord.nccu.edu.tw/main.php

本期索引 Table of Contents

本期焦點 1

公告事項 4

學術榮譽 6

學術與實務活動 8

本期焦點

投入測量中 林士淵觀火星、追水足跡

【研究發展處訊 記者：胡安妤】地政學系副教授林士淵的主要學術專長為遙感探測、攝影測量，以及空間資訊應用，這些皆是實實在在的技術工作。這些年來，他在專業領域上專注致志，研究結果的樣態也百花齊放，從坡地監測，到水足跡，乃至於火星地形資料，都有林士淵一展長才的身影。

「我能提供可靠的技術及可信賴的產品，希望能找到有興趣與需要的使用者」林士淵態度穩健地說。放下曾有的建築師夢，在空間資訊的世界，林士淵運用他的巧手及慧眼，持續建構一個個深得信賴且不失創意的傑作。

文組生懷建築夢 拐彎入地政

自國立政治大學地政學系畢業的林士淵，在當年聯考完選填志願時，地政學系便是他的第一志願，說起原因，都是因為那門「建築學概論」。



地政學系林士淵副教授研究類別豐富多元，練就一身百搭技術活（照片來源：林士淵副教授）

在那個年代，高中時若選擇第一類組文組，將與第二類組理組所屬的建築科系注定無緣，於是，林士淵閱遍與建築科系可能交集的相關學系，此時，地政學系開設的選修科目「建築學概論」映入眼簾，在實際入學後，他的職涯預想也隨之扭轉。

「我很喜歡自己動手做，也很享受做出成果的感覺」林士淵說。在地政學系，建築學概論顯然無法滿足成為建築師的職能養成，但課程中能夠「動手做」的地理資訊系統、航空攝影測量，卻成了林士淵聚焦的新場域。而對於身在土地管理組的他，其實測量相關課程並不充足，因此，繼續往上攻讀碩士、博士學位，乃至於進入學術領域成為教授，便成了林士淵的後話。

練就百搭技術活 跨域最遠至火星

打開林士淵在地政學系網站的個人資訊，醒目的三項研究專長印入眼簾—遙感探測、攝影測量、空間資訊應用，皆屬與空間測量相關的技術。

掌握了技術關鍵，關於配對與開發使用端的需求，倒成了無遠弗屆的驚喜包，打從臺北市地表形變、坡地穩定度觀測、水資源估算乃至於火星地形資料處理等，林士淵都能一展長才，領域幅度之大，也不禁令林士淵回想「我在大學時期學攝影測量時，完全沒想過它能應用在產製火星三維地形」。

空間資訊如何與火星有關呢？林士淵解釋，該計畫主要是整合多元來源的火星影像與地形模型，用以建構火星地表資料網站（iMars），提供對火星有興趣的專業及業餘使用者瀏覽。而他負責的工作在於處理多元空間資料的地理對位（auto-coregistration），亦即令進入網站的使用者，在查看火星地表樣態時，能根據其所在的坐標位置進行多元資料的觀測與檢索，可避免資料之間因為位置偏移而造成分析的偏誤。

這項特別的計畫，源於林士淵在倫敦大學學院（University College London）擔綱博士後研究員時所負責的研究項目，後經當時研究室教授將計畫推往歐盟、並獲得經費補助，甫號召已回臺灣任教的林士淵，及至首爾大學任教的韓國同事一同參與，促成了一項橫越歐洲、韓、臺的跨國大型研究案。

不僅參與跨國研究，跨領域也是林士淵的研究日常，對於能搬出高可信度資料的他，最頭疼的是跨域合作前的思維溝通與整合，及領域該「跨出多寬」。

跨域不簡單 水足跡議題留遺憾

不同行業間，光是行話便需要一段時間瞭解，才能夠吸收與解讀，而在跨域研究，事前的用詞彙整、誤差協調，及各領域間的強項與需求等，若無投擲耐心整合討論，很可能讓研究努力付之一炬。不過，在常見的溝通問題之外，林士淵認為，與政策結合的應用，也是個難上加難的題型。

2014 年時，林士淵曾提出有關水足跡指標建立與評估的計畫，與環境工程與森林專業背景的教授共同摸索研究。他們運用遙測資料估算大氣中的蒸發與蒸散量，並轉換成稻米潛在用水的量化資料，希望對於水資源分配、水費計價等政策性議題給予科學化數據的參酌。

然而，這用意良好的研究計畫，卻重重地踢上「政策」的大鐵板，即在理性的量化數據外，政策

的考量點多是社會、經濟、政治因素，而非僅是分配的效率面。對此，林士淵總結為「跨的領域還不夠寬」，雖然可惜，但從非戰之罪中學習也成了難得的經驗累積。

技術腳步太快 望學生派上用場

就外人的眼光來看，以遙測方法估算水足跡、衛星影像測量火星地表等已足夠特殊，但這些技術遠不僅於此兩項應用。在林士淵開設的「空間資訊整合應用分析」課程，便將全球各式案例，如：極區冰河融解、火山活動監測、地震災害分析等搬上檯面，類型包羅萬象，只期許學生將來派得上用場，且「意外」的是，不見得需埋頭苦幹於技術之深入學習。

「技術真的進步太快，關鍵轉變為必須掌握不同族群的需求，提供成熟且友善的產品為大家使用。」林士淵說，以建立三維模型為例，在地形地貌判讀、土地使用監測、虛擬實境、數位典藏、考古研究等好多領域皆有需求，而市場上就以無人機（空拍機）、雷射掃描儀作為回應，甚至在智慧手機上，也已可見建模的支援模組。因此在這門課程中，他從真實環境中大家有感的實際案例出發，整理出動機、問題與對策，讓更多學生知道空間資訊的實用性。

在技術本身容易被忽視的現今，有好的產品並知曉應用時機也是可以培養的另一種優勢。林士淵懷著一片熱忱，期待空間資訊背景的學生，在未來工作場域上能於關鍵時刻使出本領；也期待非空間資訊背景者，能在各自的專業領域找到與空間技術支援的可能與對話空間。這也是在他自己的研究路上，一直在做的事。

公告事項 校內外學術研究補助與獎勵

- 國立政治大學教研人員如需申請各項學術研究補助，務請分別於本（110）年 9 月 16 日及 11 月 17 日下午 5 時前，將備齊之申請表及相關資料送達研究發展處學術推展組，俾利提請學術研究補助案審查小組會議審議。

「舉辦學術研討會、成果發表會、研究法研討會」補助項目，以國際或國內類別區分補助標準，補助上限為自新臺幣 1 萬 6 仟元至 12 萬元整。詳情請參閱「研究發展處網頁 - 獎勵與補助 - 舉辦學術研討會」頁面資訊。

科技部計畫徵求

計畫名稱	校內截止時間
台捷(捷克技術署(TACR))共同徵求 2022-2024 年雙邊協議國際合作鏈結法人計畫（1-3 年期）	• 110 年 7 月 8 日下午 5 時
2022 年臺法國家健康與醫學研究院(Inserm)雙邊合作計畫人員交流計畫	• 110 年 7 月 22 日下午 5 時
111 年原子能科技學術合作研究計畫	• 110 年 7 月 26 日下午 5 時
科技部與保加利亞科學院(BAS)共同徵求 2022 年雙邊合作人員交流（PPP）計畫	• 110 年 7 月 26 日下午 5 時
科技部與波蘭科學院(PAS)共同徵求 2022 年雙邊合作人員交流（PPP）計畫	• 110 年 7 月 26 日下午 5 時
111 年度全國性學術團體辦理學術推廣業務計畫	• 110 年 8 月 4 日下午 5 時
110 年度「前瞻技術產學合作計畫」案「產學研發中心型」及「產學研發聯盟型」	• 110 年 8 月 9 日下午 5 時
產學技術聯盟合作計畫（產學小聯盟）	• 110 年 8 月 25 日下午 5 時
科技部與匈牙利科學院（HAS）共同徵求 2022 年雙邊合作人員交流（PPP）計畫	• 110 年 9 月 10 日下午 5 時
臺法 2022 年幽蘭計畫（MOST-BFT ORCHID）	• 110 年 9 月 13 日下午 5 時
臺德國際研究訓練團隊計畫（IRTG）構想書	• 110 年 10 月 26 日下午 5 時
2022 年度臺荷雙邊協議國際合作研究計畫（5 年期）第二階段	• 110 年 11 月 3 日下午 5 時

歐盟智慧健康長照（AAL）協會跨國計畫	• 隨到隨審
成功參與歐盟跨國團隊科研暨創新計畫	• 隨到隨審
創新科技防疫場域驗證計畫	• 隨到隨審
補助學者提昇國際影響力計畫（簡稱拋光計畫）	• 採隨到隨審，應於計畫執行始日 2 個月又 4 個工作日前完成線上申請
補助研究計畫國際合作加值方案（MAGIC）	• 採隨到隨審，應於擬進行國際合作開始日期之 3 個月又 4 個工作日前完成線上申請

非科技部計畫徵求

計畫名稱	委託/補助機關	校內截止日期
110 年度台電公司委託研究主題及其研究重點	台灣電力股份有限公司綜合研究所	• 預告主題
110 年度補（捐）助海洋事務研究活動重點議題	海洋委員會	• 隨到隨審

學術榮譽

- 恭賀國立政治大學 110 年 5 月收錄於 Scopus 資料庫之師生論著共計 47 篇，其中文學院 3 篇、理學院 7 篇、社會科學學院 21 篇、商學院 10 篇、外國語文學院 1 篇、傳播學院 1 篇、教育學院 1 篇、國際關係研究中心 2 篇、選舉研究中心 1 篇。國立政治大學論著收錄 Scopus 資料庫列表，請參考以下網址: https://reurl.cc/eEdNox

得獎訊息

- **109 年度科技部傑出研究獎**



- **國立政治大學 109 學年度學術研究獎**

國立政治大學 109 學年度學術研究獎得獎名單揭曉，其中共有 5 位師長獲頒研究特優獎，分別是中國文學系林宏明教授、國際經營與貿易學系簡睿哲特聘教授、譚丹琪特聘教授、財務管理學系周冠男特聘教授、師資培育中心葉玉珠特聘教授（依單位及姓名筆劃數排序），另有 36 位獲頒研究優良獎，本學年度獲獎名單如下：

獎勵名稱	學院	系所	職稱	姓名
研究特優獎	文學院	中國文學系	教授	林宏明
	商學院	國際經營與貿易學系	特聘教授	簡睿哲
	商學院	國際經營與貿易學系	特聘教授	譚丹琪
	商學院	財務管理學系	特聘教授	周冠男
	教育學院	師資培育中心	特聘教授	葉玉珠
研究優良獎	文學院	圖書資訊與檔案學研究所	教授	陳志銘
	文學院	宗教研究所	特聘教授	謝世維
	文學院	台灣史研究所	教授	薛化元
	文學院	台灣文學研究所	副教授	崔末順
	理學院	應用數學系	特聘教授	班榮超
	理學院	心理學系	教授	姜忠信
	理學院	心理學系	教授	許文耀
	理學院	心理學系	特聘教授	顏乃欣
	理學院	應用物理研究所	特聘教授	楊志開
	社科院	政治學系	教授	蔡宗漢
	社科院	財政學系	教授	連賢明
	社科院	經濟學系	特聘教授	洪福聲
	社科院	民族學系	教授	官大偉

研究優良獎	社科院	社會工作研究所	特聘教授	宋麗玉
	商學院	金融學系	教授	江彌修
	商學院	國際經營與貿易學系	副教授	蘇威傑
	商學院	會計學系	副教授	黃政仁
	商學院	會計學系	特聘教授	金成隆
	商學院	統計學系	教授	翁久幸
	商學院	統計學系	特聘教授	楊素芬
	商學院	企業管理學系	特聘教授	胡昌亞
	商學院	企業管理學系	特聘教授	黃家齊
	商學院	財務管理學系	特聘教授	湛可南
	商學院	風險管理與保險學系	副教授	陳俊元
	商學院	風險管理與保險學系	教授	許永明
	商學院	科技管理與智慧財產研究所	教授	宋皇志
	外語學院	英國語文學系	副教授	許立欣
	外語學院	英國語文學系	教授	趙順良
	外語學院	英國語文學系	特聘教授	徐嘉慧
	外語學院	英國語文學系	特聘教授	陳音頤
	外語學院	英國語文學系	特聘教授	賴惠玲
	外語學院	語言學研究所	特聘教授	蕭宇超
	傳播學院	傳播學院	特聘教授	林日璇
	國際事務學院	外交學系	教授	張文揚
	教育學院	教育學系	教授	邱美秀
	教育學院	教育學系	教授	洪煌堯

學術與實務活動 社會科學學院

• 【PPESA 、國家發展研究所訊】社會科學學院人文領袖榮譽學分學程(Philosophy, Politics, Economics, Sociology and Arts, PPESA) 與國家發展研究所共同舉辦經濟學門講座，於 5 月 7 日邀請中央研究院人文與社會科學研究中心兼任研究員瞿宛文教授以「台灣的不成功轉型——民主化與經濟發展」為題進行演講，由國家發展研究所所長兼 PPESA 召集人魏玫娟副教授主持。社會科學學院科院副院長、地政學系白仁德教授、公共行政學系黃東益教授、行政管理碩士學程執行長黃明聖教授、財政學系胡偉民教授、國家發展研究所蘇昱璇助理教授皆出席演講。



瞿宛文教授演講吸引許多師生參加（照片來源: PPESA、國家發展研究所）

瞿教授以她於 2017 年及去 (2020) 年出版的《台灣戰後經濟發展的源起：後進發展的為何與如何》與《台灣的不成功轉型：民主化與經濟發展》兩本書的分析為內容，透過臺灣經濟產業發展史的分析，試圖回答「為什麼臺灣要再打造一個類似台灣積體電路製造股份有限公司 (以下簡稱台積電) 這樣的護國神山很難」這個問題。

以人均 GDP 作為衡量經濟發展的指標，並以 1960 至 2019 年臺灣人均 GDP 相對於美國的比例為基礎，瞿教授指出作為後進國家的臺灣在二次戰後的前四十年，經濟成長快速且成功「追趕」，持續縮小與美國的距離。瞿教授以台積電為例，探討其成為「護國神山」的重要條件，也說明張忠謀認為臺灣要打造下一個護國神山並非易事。

關於台積電於 1987 年的設立，瞿教授強調李國鼎是「推動者」與「問題解決者」。除了政策推動的關鍵人物李國鼎外，瞿教授也指出積體電路長期計畫是台積電成功的重要背景之一。1974 年美國的 RCA 專家潘文淵、孫運璿經濟部長、行政院費驊秘書長、工業技術研究院王兆振院長、高玉樹交通部長、方賢齊電信局長等人聚會，討論規劃建立臺灣的 IC 產業。由潘文淵提出具體計畫，海外華人專家組成的美洲技術顧問團(TAC)幫忙篩選技術授權者，

人才網絡也是臺灣半導體產業、台積電成功的重要背景條件。瞿教授以工程師及交通大學的校友網絡為例指出，1958 年國立交通大學在臺復校並成立電子工程研究所，數度邀請在美國的專家施敏等人來臺授課，並於 1966 年 6 月在臺灣舉辦第一屆「近代工程技術討論會(METS)」。她說，費驊找他的同學潘文淵幫忙時問：「你們這些留美工程師，可以怎麼幫助臺灣？」強調國立交通大學的校友網絡、「中國工程師學會」網絡（可上推至詹天佑）以及海外華人包括前述美洲技術顧問團（TAC），對臺灣電子業的發展提供很大的幫助。

1980 年代臺灣進行經濟、政治、社會全面轉型。瞿教授說，就經濟面來說，正是原先發展模式的成功而帶來轉型的壓力，因為初期模式為發展優先，處於中級工業化階段，匯率低估、保護國內市場、內銷貼補外銷，之後壓力湧現，包括貿易順差快速累積、外匯存底攀升、升值壓力出現，導致股市房市飆漲、消費放緩、超額儲蓄增加。政治轉型對經濟發展所帶來的挑戰中，實質薪資停滯或可說是臺灣政治轉型之後所面臨的經濟發展挑戰的嚴重影響。

演講結語中瞿教授強調，臺灣戰後初期經濟發展的成績十分優異，奠立今日富裕的基礎，而臺灣的轉型是必要的，不管是在政治、經濟、社會層面皆然，但是政治轉型如何進行、如何繼續維持經濟發展，對臺灣的永續發展是嚴肅挑戰，亟需反思與有品質的政策討論或公共辯論。持續經濟發展才能促進薪資增長、帶來經濟發展願景，對年輕世代的影響特別大。（摘錄自校訊新聞）

• 【社會科學學院訊】社會科學學院數位轉型推動研究中心於 5 月 20 日邀請國際事務學院李世暉教授以線上直播方式，針對「數位廳的設置與日本數位行政的課題」進行演講，借鏡日本數位廳的數位行政帶領與會者瞭解日本數位改革，將日本打造成數位國家。社會科學學院江明修院長於開場致詞表示熱烈歡迎並頒發感謝狀，當日講座參與貴賓社會科學學院黃東益副院長、公共行政學系蕭乃沂副教授也於會中交流許多寶貴意見。



▸國際事務學院李世暉教授演講「數位廳的設置與日本數位行政的課題」(照片來源:社會科學學院數位轉型推動研究中心)

李教授首先提到日本行之有年的印章文化，印鑑的廣泛使用被視為推動日本數位行政的一大阻礙，因此於 2020 年 10 月宣布廢除 99%的印章使用業務。接續，日本以數位化改革推動「社會 5.0」，以高度先端科學技術為基礎，結合 IoT（物聯網）、AI（人工智慧）和機器人

等技術，融合網路世界（虛擬世界）與物理世界（現實世界）形成「超智能社會」，主要目標為政府主導科技系統規範，並且解決日本社會面臨的人口、安全與城鄉差距等當前社會課題。

李教授接續說明為因應後疫情時代的新生活方式，日本政府設置數位廳此一部會統籌負責相關政策，其設置背景源於中央與地方政府資訊規格不一致，無法整合運用，加上個人編號卡（類似臺灣的身分證）業務推動遲緩，行政手續電子化和網路化需求日益增加，加上政府與企業的資訊安全問題愈來愈受到重視。因此，在行政位階於內閣數位局之下、十二省廳之上設立日本數位廳，為數位政策整合與協調的司令塔，由首相直接領導，並設置擔當大臣與次長級的「數位監」（民間人士擔任），在 500 人規模的行政組織中聘用五分之一民間人士。

日本數位廳主要業務有四大項，分別為政府資訊系統與雲端業務，主要在加強府際資訊整合運用並且統一雲端資訊的標準規格；其次是國民資訊系統的管理，整合日本地方公共團體資訊系統機構，以支援、管理民間、準公共部門的資訊系統；第三為數位安全業務，設置專家團隊以強化網路安全並結合量子密碼技術，確保金融安全；最後，培育數位人才與鬆綁人事法規，擴大民間聘用管道且透過國家考試增設數位專業人才。

日本數位行政在執行上也面臨一些審思課題，鑒於媒體報導多以「行政組織改造」觀點，使得國民與政府、政策、行政之間的距離愈拉愈遠，民眾亦漠視此項改革和其自身的關聯性；再者，科技迅速發展下的資訊轉換、保存、傳遞與運用，範疇廣泛造成數位廳實際業務執行上的模糊，進而導致與其它省廳業務的重疊。根據學者專家的建議，政府機關應率先為標竿，在其內部推行數位化以做為民間參考標的，例如公務人員遠距辦公、國會會議的網路直播、會議資料的數位化，以及質詢內容資料庫化，政府也應防範數位化弊端，擬定可行的配套措施解決數位落差、個人隱私、資訊安全等課題，最重要的是從國民的視角推動數位行政，瞭解國民實際需求，而非僅一味要求民間企業數位化。由於臺灣和日本的工業化進程面臨諸多共通的問題，因此，可借鏡日本數位行政的發展作為臺灣政府日後設置數位發展部之參考。（摘錄自校訊新聞）

●【行政管理碩士學程訊】 正值本土新冠肺炎疫情升高之際，社會科學學院行政管理碩士學程主辦、行政管理碩士學友會協辦的「後疫情時代公共治理及社經發展研討會」於 6 月 5 日登場。此場研討會邀請金融監督管理委員會主委、行政管理碩士學程黃天牧兼任教授、財政部蘇建榮部長、前文化部長、財團法人青平台基金會鄭麗君董事長一同分享實務心得。此外，也邀請到行政管理碩士學程執行長、財政學系黃明聖教授、勞工研究所劉梅君教授、公共行政學系陳敦源教授從學術觀點發表精彩內容。



▶（上左起）財政學系黃明聖教授、勞工研究所劉梅君教授、（下左起）公共行政學系陳敦源教授、金融監督管理委員會黃天牧主委發表精采演說（照片來源：行政管理碩士學程）

社會科學學院江明修院長在開幕致詞裡表示，面對國家社會最艱困的時刻，讀書人不是關起來閉門造車，反而應釐清問題意識，解決迎面而來的挑戰。「後疫情時代公共治理及社經發展研討會」是聚焦在財經問題、社會發展、公共政策形成三大面向，希望結合實務與學術，讓公民的力量為臺灣社會找出路。

黃明聖教授以「後疫情時代凱因斯再次偉大」為題，探討當世界各國政府提出「紓困措施」刺激因疫情受創的經濟時，可否作為我國借鏡。短期而言，政府所提 8,400 億特別預算，可幫助企業及個人度過難關，長期要使經濟更為強健；另一方面，當經濟成長率超過 2%，通膨率低於 2%時，應小幅提高營業稅，以滿足「少子化」、「老齡化」所帶來的社會安全需求。劉梅君教授發表「關鍵時刻──社會團結的重建與政策思維的挑戰」指出，財富所得集中化、公衛體系醫療化、高等教育市場化、土地住房商品化、養兒育女家庭化，撕裂人類社會之團結，而國家存在的價值在於濟弱扶傾，若放任市場優勝劣敗，非社會之福。陳敦源教授發表「從 COVID-19 看民主治理」提及，民主治理是政策領導人在一個具有可能性世界中，面對多元中心體系下搜尋可行的計畫來達成目的。政治、管理、法律是民主治理的三個基本框架。防疫成敗的關鍵重點是「國家治理能力」。

此場研討會的實務與談中，金融監督管理委員會黃主委提出在金融監理面於後疫情時代的四大策略：強化金融韌性、推過金融科技發展、發展永續金融、落實普惠金融。財政部蘇部長則提出後疫情財政原則：短期內要展現財政韌性，長期則是要維持財政永續，他並呼應黃教

授觀點，臺灣需要擴張財政支出，採「支持療法」在稅制與社會上並行改革。財團法人青平台基金會鄭董事長則是提出加強「社會共同體韌性」的概念。面對疫情考驗，許多 NGO 團體及社會工作者在第一時間動員起來，以利他精神展現臺灣社會團結「暖」實力。未來應朝向共好社會、希望社會來邁進。(摘錄自校訊新聞)

學術與實務活動 國際事務學院

• 【國際研究英語碩士學位學程訊】國際研究英語碩士學位學程(IMPIS)於 5 月 13 日邀請到資深媒體人烏凌翔蒞臨演講，烏博士具有國立臺灣大學電機工程學系學士及美國密西根大學電機電腦系碩士背景，目前為國立臺灣大學政治學系博士候選人，並長期擔任業界理財顧問，對科技業之發展及國際政治議題有其獨到見解。此次講座以「中美科技與半導體之爭：臺灣的角色及其與國際政治經濟之關係」(US-China Technology and Semiconductor Competition: The Role of Taiwan and the Link between Theories of International Political and Economic Relations)為題，為政治經濟學課程的同學們帶來精彩分享，並以科技人視角出發進行專業剖析。



▸ (左起) 國際研究英語碩士學位學程主任鄧中堅教授、主講者烏凌翔博士與東亞研究所呂冠頤助理教授於講座後合影(照片來源：國際研究英語碩士學位學程)

烏博士首先以一個有趣的提問開場：「假設中國進犯臺灣，為躲避飛彈侵襲而藏匿在台灣積體電路製造股份有限公司 (以下簡稱台積電) 晶圓廠會比較安全嗎？」語畢，烏博士一邊拿出直徑約 30 公分的晶圓板讓現場同學觀摩，一邊闡述權力轉移理論與國際政治經濟學之關係。1958 年由 Organski 提出的權力轉移理論(Power Transition Theory)，其主旨在於將國家在國際層級體系中，依其實力區分為霸權國、強權國、中等國及小國。

烏博士點出，霸權國會因為作為國際主導力量和既存體系的維護者，而對現況感到滿足；強權國可能因實力趨增而感到不滿足，並意圖挑戰霸權國。權力轉移理論採用一國 GDP 作為測量指標，以世界銀行最新統計來看，美國仍占據霸權國地位，在世界 GDP 佔比中領先，而中國則尾隨其後。烏博士認為，當修正主義式的強權國實力漸趨霸權國，必然會有先發制

人的戰爭產生，而此現象恰好印證了美國主動向中國發起科技戰的緣由。

論及臺灣在中美科技戰中的角色，烏博士表示，由於台積電在世界半導體的供應鏈上佔有一席之地，因此臺灣在中美這一波科技戰中的意義非同小可。以數據面來看，臺灣製造的積體電路(Integrated Circuit; IC)排名世界第二，而美國與中國各佔據第一位與第三位，目前我國的 IC 設計佔國際近兩成比例，且自 2018 年起逐年增長，臺灣在中美科技戰中的重要性顯而易見。

回到中美科技戰將如何發展的議題上，烏博士請同學們思考「科技戰」的意義為何。「科技」顧名思義為科學與技術之結合，科技發展由先進的科學研究所引領，而技術上的研發亦同時與科學研究息息相關，故若觀察各國科學研究發展可得知，至今美國在科學研究領域仍佔優勢地位。以 2020 年以前諾貝爾獎物理、化學、生理學與醫學等領域來看，美國獲獎人約 260 位，而中國獲獎人僅 9 位。

最後，烏博士的結論為美國在科技領域仍將領先於中國，即便中國科技業近年來以驚人速度增長中，但整體而言其質量仍然與美國有所差距，而中美之間的科技競爭並不會就此落幕。（摘錄自校訊新聞）

學術與實務活動 教育學院

【教育行政與政策研究所、學校行政碩士在職專班訊】教育學院為慶祝國立政治大學 94 週年校慶，於 4 月 24 日由教育行政與政策研究所、學校行政碩士在職專班及校長培育與評鑑研究中心，辦理「2021 中小學校長領導與學校創新經營研討會」，並廣邀教育行政先進及同好，以教育領導、學校創新經營為兩大主軸進行演講與討論。



▸教育行政與政策研究所秦夢群所長（前排左一）於開幕式致詞（照片來源：教育行政與政策研究所）

活動開幕式由教育學院郭昭佑院長進行致詞。郭院長表示，教育學院強調理論與實務並重，

著重於提升教育相關人員素質及服務品質，而教育行政與政策研究所秦夢群所長則期盼能藉由此次研討會各方的經驗分享，激盪出更多教育創新經營的新想法。

首場專題演講邀請國立臺中教育大學王如哲校長以「從新手上路到成功的卓越校長」為題，帶領與會者深入了解目前新手校長面對的困難與挑戰。王校長首先將新手校長容易面對的難題分為三大面向，分析身為一名校長面對困難所應具備的特質及能力，並提供「中小學校長專業之層面與指標」，使與會者能自我檢核。王校長在演講的最後，提出一名成功的校長應具備：1.包容力和領導力；2.能使用高倡導、高關懷的方式領導教師；3.善於激發同仁熱忱；4.可使用多元的方式領導學生學習；5.能創造屬於自己學校的品牌形象等五項能力，方能領導一所學校邁向成功。

接下來的主題論壇由新北市政府教育局劉明超副局長擔任主持人，由任職教育部及不同縣市具有豐富教育行政經驗的科長擔任與談人進行經驗分享。首先由臺北市政府教育局鍾德馨科長就目前教育現況進行分析，佐以教育生態學的觀點探討學校組織行為的特性，並據以總結出學校創新經營的 6 項策略。接下來的桃園市政府教育局林光偉科長則是以創新經營的定義切入，並以桃園市中小學雙語創新教育策略與展望為重點進行論述。最後，則由教育部國教署薛承祐科長藉由各種實例以及人口統計資料帶出「青銀共好」概念，認為照顧服務科將會是未來私立高中發展的重要方向之一，並據以提出以照顧服務需求為主要課程的學校創新經營策略應具備的三個要件。

下午的第一場論文發表由國立臺灣藝術大學人文學院陳嘉成院長擔任主持人，並由教育部部長室陳添丁專門委員及行政院教育科學文化處莊清寶科長兩位教育行政先進擔任與談人。首先，基隆市政府教育處李上泰科長以「基隆市學生學力品質提升政策評析」為題，並以國中會考成績進行分析並提出五項建議。接著由新北市政府教育局陳俊鴻局長秘書帶領在場師生共同探究教育領導的知識基礎以及當前的研究熱點，最後則由臺北市政府教育局科員周泓達針對臺北市公立國中校長的知識領導、教師學術樂觀與學校創新經營之關係一主題進行深入探討。

第二場論文發表主持人由國立清華大學教育與學習科技學系謝傳崇教授擔任，與談人為東吳大學師資培育中心濮世緯主任及國立臺灣體育運動大學師資培育中心鄧鈞文副教授。首先，黃耀農、楊珩兩位校長以我國與美、日、韓、新以及芬蘭的雙語教育現況為題進行重點探究，並提出三項建議做為推動雙語教育之參考，接著由周竹一主任發表其對於新北市國小校長的正向領導、教師組織公民行為與教師教學效能關係之研究，最後則由林彥輝輔導員說明其以創造力為主題所進行的相關後設分析文獻研究，並據以提出相關發現以及未來研究展望。（摘錄自校訊新聞）

學術與實務活動 國際關係研究中心

- 【國際關係研究中心訊】國際關係研究中心申請教育部人文與社會科學領域標竿計畫(2 年期)，經審查通過，第一年獲補助 500 萬元。由於教育部限制各校每一領域僅能提出一案，國際關係研究中心以政治學領域提出申請，並以「策論亞太安全治理：美中競逐、全球化與疫情下的東亞變局與臺灣」為計畫主軸，邀請來自政治學系、公共行政學系、國家發展研究所、東亞研究所、外交學系、日本研究碩士學位學程、國際關係研究中心對此一議題有興趣並願意參與的老師組成研究團隊，共同參與。

- 【國際關係研究中心訊】國際關係研究中心「跨界創新與前瞻論壇」原定 7 月 12 日至 17 日舉辦「全球視野、在地鏈結與共生」暑期研習營，因疫情影響延後至 8 月下旬辦理。活動主旨在於提升全球視野與在地鏈結、落實交流與社會實踐歷練、強化青年交流與多元對話。

學術與實務活動 第三部門研究中心

- 【第三部門研究中心訊】第三部門研究中心主任徐世榮教授於 5 月 13 日拜訪福興鄉公所，與蔣煙燈鄉長及公所同仁討論今年度福興地方創生相關活動規劃。預定於今(110)年籌備福興一日遊觀光食農行程以及青農培力工作坊

- 【第三部門研究中心訊】第三部門研究中心主任徐世榮教授於 4 月 28 日參加「擬定彰化水五金田園生產聚落特定區主要計畫案」及「擬定彰化水五金田園生產聚落特定區細部計畫案」公開說明會。



▸第三部門研究中心徐世榮主任（右一）參加計劃案公開說明會
(照片來源：第三部門研究中心)

• 【第三部門研究中心訊】第三部門研究中心主任徐世榮教授於 5 月 25 日視訊參加「精進土地徵收制度研析工作案座談會」。逢甲大學接受內政部委託，從事「精進土地徵收制度研析工作案」之研究計畫，主要任務在檢視既有土地徵收條例於實務運作上所產生的基本權保障、行政效能、制度本身在法規範體系中可能產生的內外部扞格等問題，透過日本、德國及美國等國家土地徵收法制的比較，參酌各位專家學者本於學術及理論上的豐富經驗所提供的意見，並回頭檢視既有制度是否符合諸多憲法、國際人權法，乃至其他法學理論的應然要求，對土地徵收法制提供進一步的制度精進方向。此次座談會邀請各位專家學者提供意見，期待可以對臺灣的土地徵收法制有正面的助益。

學術與實務活動 創新與創造力研究中心

• 【創新與創造力研究中心訊】創新與創造力研究中心承辦之教育部「推動大學程式設計教學計畫」，分別於 4 月 28 日、5 月 7 日、5 月 12 日、5 月 14 日和 5 月 28 日，舉辦五場「大學程式設計教學分區諮詢服務座談會」，走訪桃竹苗區、中彰投區、高屏澎區和宜花東區，以及因疫情緣故改成線上會議形式的雲嘉南區，與全國各地大專院校建立連結及交流，了解各校推動程式設計教學之成效及困難。會中各校代表針對校內推動非資訊領域學生學習



▸「大學程式設計教學分區諮詢服務座談會（中彰投）」來賓合影（照片來源：創新與創造力研究中心）

程式設計之策略與現況進行分享，同時透過座談形式與不同學校進行交流與討論。為協助大專院校持續推動程式設計教育，計畫辦公室於現場提供相關建議與問題諮詢，另外也特別邀請推動情況良好之逢甲大學、國立高雄科技大學、致理科技大學、靜宜大學和臺北醫學大學進行短講分享，做為與會學校觀摩參考之對象，期能達到經驗擴散與激勵之效果。

●【創新與創造力研究中心訊】人文創新學程每學期末定期於藝文中心三樓創意實驗室舉辦聯合展覽，集結學程各課程、各工作坊之實作成果，進行相互交流、欣賞、回饋、反思的活動。本學期因應疫情，雖無法舉辦實體聯展，但秉持著維持傳統與相互陪伴的理念，由學程生組成的策展團隊仍以「21 歲的森林：自己的房間」為題，於 6 月 14 日藉網路平臺籌辦了一場前所未有的線上聯展。內容包含不同課程及工作坊的靜態成果分享，亦有在線上同步進行的動態體驗活動，也邀請到學程師長為今年畢業的同學進行線上撥穗典禮。儘管疫情使實體的相聚變得困難，但也讓人在其中感受到學生無限的創意和想像力，以及新時代的科技工具所能帶來的有趣之處。



▸此次的展覽主題、線上展場及視覺設計等等皆由學生一手打造，充滿巧思
（照片來源：創新與創造力研究中心）



▸線上展場至多可同時容納 100 人，地圖中的每一個區塊皆為不同的活動間和展間
（照片來源：創新與創造力研究中心）

●【創新與創造力研究中心訊】一則來自郭珍弟導演的邀約，串起鹿樂平臺與電影《期末考》的跨界合作，鹿樂於 5 月 7 日在西門町真善美戲院包場《期末考 Final Exam》電影分享會，拋磚引玉邀請關心偏鄉教育議題的各界人士與志工夥伴齊聚戲院，除了有國民阿嬤陳淑芳和戲中弟弟吳宏修和大家一起全場看電影，還包含所有關心偏鄉教育的貴賓們出席，包括：鹿樂計畫主持人資訊科學系劉吉軒教授、協同主持人教育學系詹志禹教授、國策顧問企業管理研究所(MBA 學位學程)吳靜吉教授、創新與創造力研究中心李蔡彥主任、曾守正副主任、前 NCC 詹婷怡主委、壯闊台灣聯盟吳怡農發起人、王婉諭立法委員、新竹市廖子齊議員、民進黨婦女部許嘉恬主任等，期待透過此次的相聚與思考激盪，啟發社會大眾對於偏鄉教育議題持續的關注與共鳴，在各方串聯合作下，讓偏鄉不再遙遠。



▸鹿樂於西門町真善美戲院包場《期末考 Final Exam》電影分享會（照片來源：創新與創造力研究中心）

學術與實務活動 台灣研究中心

●【台灣研究中心訊】台灣研究中心於 5 月 7 日與中央研究院人文社會科學研究中心、人文及社會科學集刊、臺灣經濟學會合作舉辦「公共政策實證與分析研討會」，由中央研究院人文社會科學研究中心蔡明璋研究員、國立政治大學財政學系伍大開博士候選人、國立政治大學國家發展研究所蘇昱璇助理教授、東吳大學經濟學系邱詩詠助理教授、東海大學經濟系暨研究所施琇涵助理教授、武漢大學質量發展戰略研究院周立揚助理教授等，就臺灣遺產稅、人口政策、學生就學等面向進行相關學術論文發表，並邀請東吳大學經濟學系曾中信助理教授、中央研究院人文社會科學研究中心蔡明璋研究員、東海大學經濟學系李維倫助理教授、

國家教育研究院教育制度與政策研究中心王淑貞助理研究員、淡江大學會計學系韓幸紋教授、國立政治大學亞太研究英語博士學位學程關秉寅兼任教授給予評論。



▸後右四為台灣研究中心連賢明主任及研討會成員（照片來源：台灣研究中心）

學術與實務活動 心智、大腦與學習研究中心

•【心智、大腦與學習研究中心訊】心智、大腦與學習研究中心與心理學系於 5 月 17 日以線上遠距形式合辦【心理系五十週年系慶系列演講三】，由 Weill Cornell Medical College,Department of Psychiatry 李玉麟教授演講「Bayesian nonparametrics in cognitive psychology」，李教授鼓勵與會者要勇於嘗試，做些不一樣的事，演講在充滿熱烈討論中落幕，與會師生皆滿載而歸。

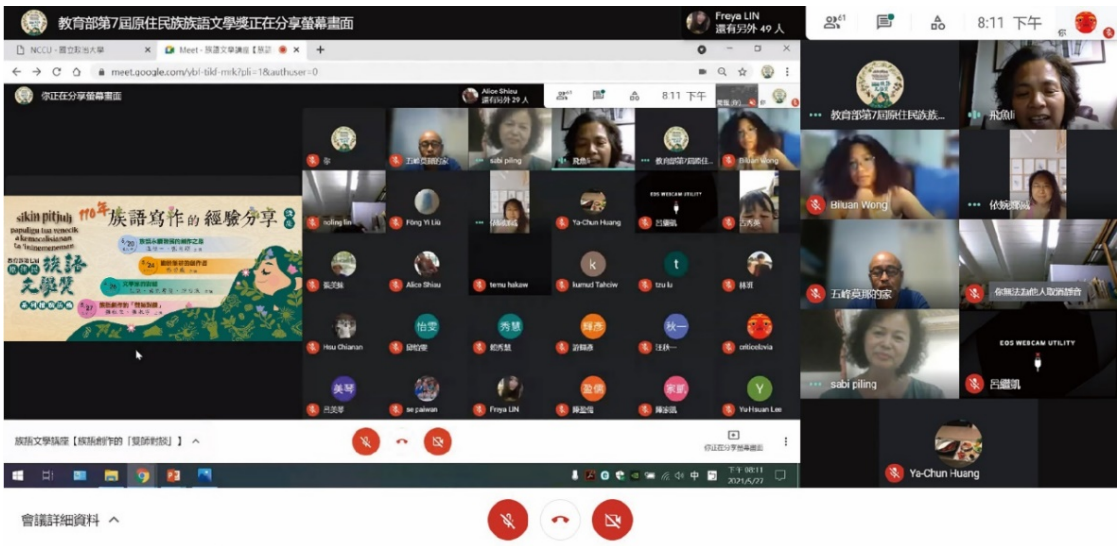
【心理系五十週年系慶系列演講四】於 5 月 27 日仍由心智、大腦與學習研究中心與心理學系合辦，邀請國立中央大學認知神經科學研究所鄭仕坤教授演講「How we remember and why we forget: The cognitive neuroscience of episodic memory」，鄭教授從就學時協辦心理學系二十週年系慶的記憶談起我們是如何記住及忘記記憶，接著談論測驗與複習四種組合對於學習的效果，深入淺出的演講，讓參與者收穫豐碩。

6 月 3 日持續辦理【心理系五十週年系慶系列演講五】，由 Department of Computer Science and IT, La Trobe University 杜本麟教授演講「人工智慧在人機互動上的應用」。講者畢業於心理學系，後取得國立成功大學工業設計碩士、美國華盛頓大學工程博士，看似跨界的領域，但實際上都在心理學上的基礎去發展，勉勵學生把統計學好，將來可以應用在很多地方。杜教授分享很多案例：用程式軟體協助看新加坡複雜地鐵的人流動線、協助澳洲大

火逃生路線、遠距修復危險的礦區、透過擴增實境實施遠距醫療復健、使用擴增實境加無人機以物聯網看葡萄園作物狀況、利用照片產生廣瓷型態等等，豐富而有趣的人機互動的應用讓參與者提問踴躍、收穫滿滿。

學術與實務活動 — 原住民族研究中心

- 【原住民族研究中心訊】原住民族研究中心承辦第七屆「教育部原住民族語文學獎」，於五月下旬舉辦系列推廣活動「族語寫作的經驗分享」4 場講座，因疫情爆發而改以線上直播方式進行，分別邀請阿美、排灣、布農及泰雅族歷屆族語文學獎的得獎作家進行分享，延續族語文學獎的熱度，並透過得獎者的書寫經驗與心路歷程，提供給想要進行族語書寫的人寶貴的經驗。4 個場次共計有 220 人次參與，線上觀眾針對族語學習與創作提問踴躍，講者們也針對問題提供回饋與建議，活動在熱烈互動下圓滿落幕。



▶「族語寫作的經驗分享」講座以線上直播進行（照片來源：原住民族研究中心）

- 【原住民族研究中心訊】《原教界》第 99 期主題為「族語文學獎」於 6 月出刊。此期詳細報導第七屆（2020-2021）族語文學獎的誕生歷程及歷屆辦理過程，並介紹與剖析當前臺灣相關的族語文學活動，藉由評審及得獎者的分享，讓閱讀者更加了解族語書寫的心路歷程及創作理念，且提供寶貴的經驗給想要進行族語創作的人。

學術與實務活動 — 華人宗教研究中心

- 【華人宗教研究中心訊】「全球與在地視野下的華人宗教新典範」系列論壇，此次論壇規劃

以「當代台灣宗教教育」為主題，邀請佛光山人間佛教研究院、基督教浸會神學院、一貫道天皇學院等知名機構，假國立政治大學文學院就個別宗教傳統與以下宗教教育相關之議題進行論述與對話。



▸「全球與在地視野下的華人宗教新典範」系列論壇（照片提供:華人宗教研究中心）

• 【華人宗教研究中心訊】「2021 政大宗教研究生論壇」由宗教研究所、華人宗教研究中心、華人文化主體性研究中心宗教研究群聯合，採公開徵稿形式舉辦，於 6 月 21 至 22 日假國立政治大學採線上會議方式舉行。

政大研發電子報
Research and Development ePaper

本電子報每月提供本校各單位有關學術研究及產學合作相關訊息
歡迎各院及校級研究中心提供相關資訊並指正

11604 台北市文山區指南路二段64號
research@nccu.edu.tw

國立政治大學