

成大海外週圓滿落幕 線上論壇鏈結國際

/
2020/11/25

【記者孫紹逸 / 南市報導】成功大學海外基地11月16日至20日舉辦2020 NCKU Overseas Week成大海外週，今年首度以線上視訊方式進行各項活動，不因疫情與跨國遠距離中斷年度活動，更重磅邀請臺灣疾管署及其他相關單位共同談論不同領域的議題，產官學研共襄盛舉。成大海外週首兩



成大國際長王筱雯教授、成大共研計畫主持人邱顯泰副教授與學生們一起合影。

日在成功大學舉辦開幕儀式、高教論壇及國際共同研究發表，後三日由馬來西亞基地及越南基地接棒主辦線上論壇。

11月18日特別邀請臺灣疾管署防疫醫師吳佩園醫師與馬來西亞拿督馬來亞大學醫學院教授暨流行病學者Datuk Prof. Dr. Awang Bulgiba Bin Awang Mahmud、馬來西亞國立大學環境與發展研究所所長Prof. Dato' ChM. Dr. Mazlin bin Mokhtar、成大馬來西亞基地主任暨馬來西亞國立大學牙醫學院院長Prof. Dr. Noor Hayaty Abu Kasim一起交流今年以來的防疫經驗。會中參加者對於臺灣防疫經驗甚感興趣，尤其在於臺灣在初期如何精準判斷當下情勢發展並有效訂定並執行如社交距離等相關規範，都是與談者和觀眾想向臺灣疾管署了解的議題。

11月19日的醫療相關產業〈產學合作的挑戰與機會〉論壇中，來自越南當地的觀眾也針對他對臺灣政府和大學、醫院之間的研究與產學合作發展相當密切的觀察，詢問成大前瞻醫療器材科技中心葉明龍教授是否越南當地可以以及如何依此模式學習臺灣模式；11月20日討論如何在水資源保護議題當中在政府、大學、民間團體三方如何共同合作減少水汙染並有效監測水資源。

成大海外基地在耕耘多年後，漸漸成長壯大並更進一步建立在當地的組織發展及駐地人員，今年的2020 NCKU Overseas Week更是成大在海外豐碩成果的展現。多年成大積極經營海外版圖，推動國際學術交流研究與合作，培養跨領域科研人才不遺餘力，海外基地懷抱兼容並蓄、多元發展的遠大目標，兼顧產業、政策、學術、研究多個面向的重要角色，成為鏈結臺灣與世界的全方位平台，以期為全球科研發展盡一份心力。

成大企讓愛無限 協助身障青年自主獨立

記者吳順永 / 台南報導 2020-11-24 16:37



為了幫助身心障礙青年擁有獨立自主的工作能力，未來都可以進到職場工作，中華民國成大企業管理協進會謝銘源理事長號召主委幹部們，一起至伊甸基金會台南幸運草小作所，了解在地的身障服務及關心身障青年在小作所進行職業培養的各項課程。

成大企協除了捐款支持成人身障就業計畫經費，更捐贈一批家電等各項日常生活物資，希望弱勢家庭可以滿受滿滿的愛心。

謝銘源理事長從5年前擔任台南菁英扶輪社社長開始，就不斷關注伊甸身障青年的需要，不僅邀請身障家庭一起舉辦路跑活動，走出戶外迎向陽光，每年更帶領公司全體員工擔任傳愛志工至伊甸銀髮長輩關懷據點，與阿公阿嬤手做美味料理一起共餐，享受美好食光。

謝銘源表示，從105年開始，邀請身邊每位朋友一起守護身障青年的未來，我們用實際行動陪伴身障青年進入職場圓夢，希望可以號召更多人能進一步認身障朋友的努力與堅持，一起為弱勢朋友加油打氣。

成功大學啟用數位無限 AI-Stack 平台，帶動 AI 研究量能完美躍升

文/ 廠商新聞稿 | 2020-11-25 發表



現今人工智慧 (AI) 已在各行各業掀起一波波革命，成為翻轉世界的重要力量，驅使多數企業投入相關應用發展，亟思以 AI 驅動數位轉型。許多大學基於學用合一考量，也紛紛開啟 AI 學程，期望培養學生解決 AI 問題的能力與經驗，日後投入職場能學以致用。

綜觀各個大專院校的 AI 發展進程，國立成功大學展現的雄心壯志，堪稱相對顯著。成功大學計算機與網路中心主任詹寶珠說，2015 年蘇慧貞校長上任後，便將 AI 列為主要推動項目，要求全力發展 AI 跨領域應用與研究；後續舉凡承接科技部計畫投入 AI 生技醫療創新研究、與臺南市政府合作計算登革熱病媒蚊熱區、與產業界合作打造智慧防疫手環、首創將 AI 運用到校園安全作業...等等，在在彰顯其旺盛企圖心。

為打造堅實的 AI 研究基底，成大不吝投資引進多台 NVIDIA DGX-1 超級電腦；但欲使這些超級電腦發揮極致價值、不再只是一台台單機，需要藉助好的管理平台，將多台單機匯聚為可調控的資源池，同時滿足多項研究計畫運作需求。計算機與網路中心 (以下簡稱計中) 透過長期資服夥伴敦陽科技的推薦，因而獲知數位無限的 AI-Stack 機器學習協作管理平台，經評估後發現，它的管理機制相當到位，且原廠擁有純熟的軟體開發及技術支援能力，可配合成大需求進行客製化修改，於是拍板決定採用 AI-Stack，建構成大 AI 資源平台的管理核心。

詹寶珠主任表示，AI 資源平台 24 小時運作，開放給各學院和各系所師生申請使用 GPU 資源，不可能依靠人工來執行排程和計價；有了 AI-Stack 協助，成大即可藉由其中的自動化排程功能，有條不紊調控每一份 GPU 資源，還可運用獨特的錢包儲值功能，準確計算每個使用歷程的衍生費用，落實使用者付費精神。

配合校方申請流程規範，悉心提供客製協助

成大對 AI 資源平台寄予深切期待，希望展現最大的應用彈性與價值，因此在 AI-Stack 導入過程中，提出許多調整需求，屢屢獲得數位無限積極妥善的回應。

首先為確保使用者能持續享用最佳訓練環境，數位無限悉心為成大計中提供自主升級的操作指引，以利 AI 資源平台隨時更新到最新版的 NGC (Nvidia GPU Cloud) AI Framework、CUDA Driver，恆常維持最佳狀態。

其次校方非常重視 AI 模型訓練與 AI 訓練資料兩者搭配性，以及資料流程的順暢性，為此數位無限展現技術能量，透過綁定個人 NFS 資料空間的獨特設計，讓使用者每次建立 AI 訓練環境的同時，皆可一併掛載其專屬儲存空間，不需額外費心下載或搬移所需檔案，一來提高資料使用與傳遞效率，二來也確保不同專案計畫彼此資料檔案的有效隔離。

再者早先校內其他單位採購的 DGX-1 因後續無人管理，校方決定由計中統一管控；得力於 AI-Stack 強大的橫向納管能力，使這些額外納入的 GPU 伺服器，都能立即加入資源池、提供給使用者自助申請使用；反之當計中出借 DGX-1 予成大醫院使用時，平台也能快速將這些伺服器移出叢集。絕佳的擴容與縮容彈性，讓計中同仁備感受益良多。

不僅如此，數位無限全力配合校方申請機制與資訊規範，針對整體網站視覺設計、整合身份驗證入口、計劃單填寫設計、申請訂單規劃、同意與駁回的審核流程系統、GPU 資源試用模式等等事項，提供完善的客製協助。

自助式服務機制，便於師生加速推動 AI 訓練

詹寶珠主任歸納，AI-Stack 上線啟用至今雖僅有短短幾個月，但已為成大帶來許多實質效益。最顯而易見的是管理方便性、減少計中同仁的管理負擔。主要歸功於 AI-Stack 具備完善 Web 介面，可供自助式申請與運用 AI 資源服務，加上整合全校教職員生身份驗證機制，因此能將資源使用權利直接交予使用者，從而依表單內容快速產生開發環境，快速展開日常例行性 AI 訓練操作；影響所及，計中管理者不需為了協助使用者建立訓練環境而時時緊盯系統，只需透過系統報表定期察看使用狀況，就能清楚掌握 GPU 資源運用情況，讓 GPU 管理工作事半功倍。

此外受惠於錢包儲值功能，不僅實現了精準的成本費用計算功能，更方便校內師生依照研究計畫、專題或各類學程的編列預算，進行有效管控，使全校師生更有效率、更公平地使用 GPU 運算資源，可謂 AI-Stack 的附加價值。

另一方面，大專院校的研究單位多數申請過國家高速網路中心 TWCC 的 GPU 資源，而數位無限是 TWCC 原型系統 TWGC 的創始開發團隊成員，所以用戶在使用 AI-Stack 時，無論操作介面的直覺式設計，或資源部署流程的友善性，皆可駕輕就熟快速上手，有助大幅加速 AI 資源導入計畫與新系統上線的進程。

更重要的，本次專案計畫從需求規劃、環境建置，直到正式開放使用者啟用 AI-Stack，一路走來數位無限都盡情展現 AI 領域的熱忱與專業，並細心與校方承辦同仁互動、深入熟悉成大的 AI 應用場景與環境細節，讓此次新系統的上線計畫順利推進。展望今後，成大將持續善用此一平台，共同提升校方與師生的 AI 研究量能，期望催生更多跨領域智慧應用成果，為臺灣產業轉型升級、智慧醫療落地實踐，乃至各項便民服務的發展，做出最大貢獻。

科技部攜手產學研 產學小聯盟加速產業數位轉型

讚 77 分享



2020-11-24 19:52 經濟日報 莊智強

為布局2030創新、包容、永續之產學願景，科技部持續推動科研成果的商業化，透過產學共同研發之歷程，轉化產業體質，從科技創新帶動產業創新，進而締造產業獨特優勢，樹立臺灣產業新風貌。



科技部產學司代理司長涂君怡(前排中)與產學研貴賓合影。工程中心／提供

產學小聯盟計畫自2013年啟動迄今已邁入第8年，政府補助學界累計約15億元，成立249個聯盟，吸引產業投入約36億元，平均每投入1元槓桿產業效益2.4元。

科技部今（24）日在臺大醫院國際會議中心舉行「2020科技部產學小聯盟成果發表會」，共吸引約220位產學界人士報名參加。會中表揚8個績優產學技術聯盟，其中特別邀請聯盟廠商共同分享營運心得及成果，會場外有15組聯盟展出成果，顯示多元多樣的輔導能量，也對科技部產學小聯盟計畫給予高度肯定。



科技部產學小聯盟成果發表會焦點儀式合影，左起：成功大學蘇芳慶副校長、臺灣大學陳銘憲副校長、元智大學吳志揚校長、臺灣科技大學廖慶榮校長、科技部產學司代理司長涂君怡、臺灣醫療暨生技器材工業同業公會譚卓然秘書長、臺灣區模具工業同業公會鄭坤木理事長、臺灣塑膠製品商業同業公會聯合會周承忠理事長、臺灣區造船工業同業公會馬保玉秘書長、中華民國創業投資商業同業公會丁心雅代理秘書長。工程中心／提供

科技部產學及園區業務司代理司長涂君怡致詞表示，許多產業受到COVID-19疫情的影響，需要借助數位科技轉型的腳步，將危機化為轉機。例如今年超前佈署「口罩國家隊」的助攻，不但讓臺灣防疫奏效，甚至能用口罩做外交；產學小聯盟團隊在產業嚴峻的一年，透過科技部陪伴產業持續創新，加速轉型，再次與企業共創出亮眼的成果。她強調，產學小聯盟長期深入產業現場，了解產業痛點，發掘潛在需求，量身訂製發展方案，也讓學生了解產業所需要的特質和速度，改變了學界和產業界的體質，創造永續創新的生態，建立學界和產業界並肩打拼的「科研國家隊」。



績優產學技術聯盟表揚合影，左起：東海大學羅際鎰教授、臺北醫學大學張虹書教授、中興大學林詠章教授、臺北科技大學方旭偉教授、科技部產學司代理司長涂君怡、成功大學方銘川教授、元智大學陳興義教授、臺灣科技大學邱煌仁教授、臺灣大學謝尚賢教授。
工程中心／提供

今天在現場分享成果的國立中興大學林詠章教授主持的「資通暨個資安全技術與服務產學聯盟」研發能量定位聚焦且明確，整體「聯盟經常性營運收入」高達400多萬元，已邁向長期自主營運的目標。臺北醫學大學張虹書教授主持的「先導性動物試驗諮詢與分析平台之產學聯盟」已協助多家廠商取得國際專利或完成功效試驗，所簽署的產學合作計畫會員中不乏上市櫃公司。國立臺灣科技大學邱煌仁教授主持的「先進電源產學技術聯盟」近期投入的高功率無線充電技術，可望讓產業界從低功率充電的消費性產品市場跨足高功率無線充電的電動單車、電動機車、電動車、AGV（無人搬運車）等市場；聯盟已與台達電子工業合作，成立台達暨臺科大聯合研發中心，獲得3年至至少3,000萬元研究經費的支持。

科技部表示，未來將持續配合行政院5+2產業創新計畫，透過產學小聯盟計畫將學界科研成果向各產業擴散，由產業界的發展課題反饋回基礎研究的項目，產學攜手，以數位科技帶動產業創新，凸顯臺灣產業價值與優勢，「贏」向更具競爭力的未來。

8個績優產學技術聯盟簡介

（一）國立臺灣科技大學電子工程系邱煌仁教授執行之「先進電源產學技術聯盟」

國立臺灣科技大學「電力電子技術研發中心」近期投入的高功率無線充電技術，可望讓產業界從低功率充電的消費性產品市場跨足高功率無線充電的電動單車、電動機車、電動車、AGV（無人

搬運車)等市場。聯盟已與台達電子工業合作,成立台達暨臺科大聯合研發中心,獲得3年至少3,000萬元研究經費的支持。

(二)元智大學電機工程學系陳興義教授執行之「5G射頻產業技術聯盟」

「5G射頻產業技術聯盟」會員譚裕實業股份有限公司成功開發「5G NR基地站系列天線」,並獲得運營商採購使用,譚裕投資5億元在新竹湖口擴建新廠以擴張產能。另一會員耀登科技新產品「5G毫米波天線陣列模組」,鎖定小型基站(Small Cell)之應用,預期可帶來龐大商機;耀登科技亦成立全臺最高規格「5G毫米波實驗室」,可量測現今各種5G毫米波主流應用頻帶。

(三)國立成功大學系統及船舶機電工程學系(所)方銘川教授執行之「船舶系統設計、測試與驗證產學技術發展聯盟」

「船舶系統設計、測試與驗證產學技術發展聯盟」以節能船舶設計、快速拖航水槽驗證服務與前瞻造船人才的培育三管齊下為主軸,聚焦關聯領域推動產業群聚,提供臺灣造船產業升級與再成長機會,加速推動建立臺灣成為國際級節能造船技術發展重要地區,其核心技術具有產業應用的鮮明場域,並成為政府國艦國造政策執行的主要助力,整體執行績效的KPI良好,聯盟的經常性收入與整體產學計畫成果卓越。

(四)國立臺北科技大學化學工程與生物科技系(所)方旭偉教授執行之「生醫材料表面工程產學聯盟(第二期)」

108年度「生醫材料表面工程產學聯盟(第二期)」輔導方策科技之義乳推進器設計開發在開發一年內取得臺灣醫材證。輔導會員博晟生醫開發的愛膝康一次性自體軟骨修復系統,已取得臺灣第三等級醫材許可證,其優異的成果,榮獲第6屆經濟部國家產業創新獎——產業創新聯盟的榮譽肯定。

(五)國立臺灣大學土木工程學系暨研究所謝尚賢教授執行之「以BIM技術促進臺灣營建產業升級產學聯盟」

「以BIM技術促進臺灣營建產業升級產學聯盟」的BIM技術擴散效益極佳,具體扶植國內相關產業的技術提升,目前已經有48家收費會員。同時在聯盟經常性收入以及衍生的產學合作計畫,皆有豐碩的表現。聯盟多家營造公司會員有效結合應用AR擴增實境、AI人工智慧及BIM雲端平台技術,除了有效提升施工效率與品質外,對於勞工安全管理更是一大福音。

(六)臺北醫學大學轉譯醫學博士學位學程張虹書教授執行之「先導性動物試驗諮詢與分析平台之產學聯盟」

「先導性動物試驗諮詢與分析平台之產學聯盟」與休斯生物科技股份有限公司以金雀異黃酮衍生物「RenoSorb GP1」骨質疏鬆產品參賽2020臺北生技獎-技轉合作獎。該公司於全球最大的保健食品學會—國際保健營養學會會刊發表科學研究文獻,並將此開發的技術研究成果申請臺日韓歐美中六國專利,已於近期獲得美國專利。

(七)國立中興大學資訊管理學系林詠章教授執行之「資通暨個資安全技術與服務產學聯盟」

「資通暨個人資訊安全技術與服務產業聯盟」提供弱點掃描、滲透測試、AI惡意軟體及入侵行為偵測、智慧工廠即時系統等資安防禦，並有ISO27001與BS10012標準導入及資安及個資教育訓練等資安服務。108年度，聯盟協助會員廠商建立新創公司——塊思塊想股份有限公司，共同推廣因應各種產業及組織需求的區塊鏈應用系統，並建立區塊鏈應用之獲利模式。

(八)東海大學工業工程與經營資訊學系王立志教授執行之「數位製造與創新技術聯盟」

「數位製造與創新技術聯盟」之聯盟會員數、收費會員數、新技術與產品產出、總收益等指標均達上標，平衡發展性良好。聯盟成員東海大學電機系苗新元教授結合會員廠商程泰機械開發多軸車削中心「GTW-1500」的「自我檢測系統」，榮獲第14屆工具機研究發展創新產品車床類優等獎，「自我檢測系統」目前已賣出400套以上，未來將持續成長。

第三屆社會企業周登場 訴求永續共好

讚 0 分享



2020-11-25 10:36 經濟日報 記者宋健生／即時報導

台灣社會企業永續發展協會(ASSET)今(25)日在台中福華飯店舉辦「第三屆社會企業週」，這次活動主題為「永續共好：營造更美好的社會」，獲獎單位包括鴻海科技集團、永勝光學、京揚國際等知名大廠。

今天除頒發「社會創新獎」、「社會企業創業提案競賽獎」外，並增加「青年培育傑出獎」、「全球專業聯盟實習平台(GIFT)行銷企劃競賽獎」兩個獎項，得獎團體也進行經驗分享。

包括行政院政務委員唐鳳、台中市副市長令狐榮達，以及教育部國際暨兩岸教育司副司長張金淑等人都到場，並擔任頒獎人。

台灣社會企業永續發展協會理事長張明輝表示，協會為一全國性組織，期望以台中為據點，結合各界力量，協助年輕人就業，並培育關懷社會、具國際觀與經營能力的企業家，使其善盡促進社會永續發展的責任。

協會主要透過舉辦競賽、開設課程、舉辦活動等方式，促進大眾持續關注社會創新與永續發展等相關議題，自2018年起舉辦社會企業週，至今已邁入第三年。

今年的社會創新獎新增多種獎項組別，得獎單位也來自全台各領域，包含人才培育組的鴻海科技集團、友善職場組的永勝光學、社會共好組的家樂福、鉅虹建設、聯嘉光電，以及責任供應鏈組的京揚國際等。

這次社會企業創業提案競賽獎的競賽團隊，必須結合「聯合國2030永續發展目標」17項中至少一項，提出創業計畫書與宣傳影片，若尚未成立公司或法定組織團隊為「後起之秀組」，已經成立則為「創造美好組」。

後起之秀組的首獎，由推動正向老化和銀髮休閒的「企桃囡仔」獲得。優選團隊則包含將街友議題與外送平台結合的「享幸福」、建立家教媒合管道的「MeetLate行夢平台」、強化漁業遠端競標與物流保存的「FISHER」、記錄醫療與保健資訊的「醫健通」、設計素養教育課程的「拾拾造物」，以及整合文化旅遊與文史保存的「HICOOL HISTO+」等。

創造美好組的首獎，由提倡智慧消防示警的「Dr. Power電網博士」獲得。優選團隊為減少米糧剩食浪費的「泗米 | 是米」、追求友善農業與永續循環的「Oh! Design Studio : Crop Protector」等。

本屆新增的兩個獎項，「青年培育傑出獎」旨在表揚在培育青年卓有成就的教育機構，第一屆由台中女中獲獎。

另外，「全球專業聯盟實習平台(GIFT)行銷企劃競賽獎」，則表揚提出如何能善用GIFT平台，協助青年營造就業優勢的青年團隊，由國立中山大學與國立台灣師範大學學生組成的「一代中師」獲得首獎10萬元獎金。

四個優選團隊則分別是由國立清華大學學生組成的「GIFT小天才」；成員來自國立高雄大學、國立成功大學、台北市立大學的「實習船」；成員來自國立台灣大學以及國立台灣科技大學的「我們都『愛』的迫降」；以及由崑山科技大學學生組成的「快樂無限公司」。

「台灣社會企業永續發展協會」將會持續努力，期盼能讓更多人了解台灣社會企業多元發展與可能性，並邀集各界朋友為創造永續發展、追求共好的社會同心打拚。



台中市副市長令狐榮達(左)頒發第一屆「青年培育傑出獎」給台中女中校長洪幼齡。記者宋健生/攝影



「社會創新獎」由行政院政務委員唐鳳(中)頒獎，獲獎單位有鴻海科技集團、永勝光學等大廠。記者宋健生/攝影



台灣社會企業永續發展協會今日在台中福華飯店舉辦「第三屆社會企業週」。記者宋健生/攝影

📍 社會企業 · 科技 · 實習

成大舉辦成大海外週

【記者孫紹逸／南市報導】成功大學海外

外基地 11月16日至20日舉辦2020 NCKU Overseas Week成大海外週，今年首度以線上視訊方式進行各項活動，不因疫情與跨國遠距離中斷年度活動，更重磅邀請臺灣疾管署及其他相關單位共同談論不同領域的議題，產官學研共襄盛舉。成大海外週首兩日在成功大學舉辦開幕儀式、高教論壇及國際共同研究發表，後三日由馬來西亞基地及越南基地接棒主辦線上論壇。

11月18日特別邀請臺灣疾管署防疫醫師吳佩園醫師與馬來西亞拿督馬來亞大學醫學院教授暨流行病學者Datuk Prof. Dr. Awang Bulriba Bin Awang Mahmud、馬來西亞國立大學環境與發展研究所所長Prof. Dato' GhM. Dr. Mazlin bin Mokhtar、成大馬來西亞基地主任暨馬來西亞國立大學牙醫學院院長Prof. Dr. Noor Hayaty Abu Kasim一起交流今年以來的防疫經驗。會中參加者對於臺灣防疫經驗甚感興趣，尤其在於臺灣在初期如何精準判斷當下情勢發展並有效訂定並執行如社交距離等相關規

範，都是與談者和觀眾想向臺灣疾管署了解的議題。

11月19日的醫療相關產業〈產學合作的挑戰與機會〉論壇中，來自越南當地的觀眾也針對他對臺灣政府和大學、醫院之間的研究與產學合作發展相當密切的觀察，詢問成大前瞻醫療器材科技中心葉明龍教授是否越南當地可以以及如何依此模式學習臺灣模式；11月20日討論如何在水资源保護議題當中在政府、大學、民間團體三方如何共同合作減少水汙染並有效監測測水資源。

成大海外基地在耕耘多年後，漸漸成長壯大並更進一步建立在當地的組織發展及駐地人員，今年的2020 NCKU Overseas Week更是成在大海外豐碩成果的展現。多年成大積極經營海外版圖，推動國際學術交流研究與合作，培養跨領域科研人才不遺餘力，海外基地懷抱兼容並蓄、多元發展的遠大目標，兼顧產業、政策、學術、研究多個面向的重要角色，成爲鏈結臺灣與世界的全方位平台，以期爲全球科研發展盡一份心力。



成大國際長王筱雯教授、成大共研計畫主持人邱顯泰副教授與學生們一起合影。