

社區協力 建構偏鄉失智照顧培力

慈科大USR成果展

週生日報 6 版

圖：慈科大USR成果展在遠百前廣場熱鬧登場，凝聚社區力量、展現永續發展成果。
(記者張小菁/攝)



晚上表演帶來國際與本地的文化融合，實踐聯合國永續發展目標。有來自日本、韓國、德國、泰國等國際學生組成的團隊，帶來活潑精彩的多元表演。此外，知名歌手安歆澐及盧學叡也在舞台上演出，增添國際交流的豐富性。這些表演不僅展現了不同文化的魅力，更體現了慈濟科技大學在推動聯合國永續發展目標方面所做出的努力。

記者張小菁／報導

慈濟科技大學「地方深耕，大學永續」USR成果展，十一日下午在花蓮遠東百貨的和平廣場登場。此次成果展專注於慈濟科技大學的CSR計畫，包括「社區協力建構偏鄉失智照顧培力及支持服務網」和「有機淨零新農業—光復萬榮產銷班青銀共創計畫」，並與USR-HEP團隊夥伴以及花蓮在地友善小農團體合作，展示了各自在永續發展領域的成果。

成果展現場各式體驗活動充實多元，彰顯永續生活理念，活動從十一日下午四點到晚上七點半，現場設有多個體驗攤位，包括小農產品展示、故事老師繪本介紹、健康儀器測量(包括InBody身體組成儀器、微血循環儀器)、專人肩頸按摩等。所有

者帶來非洲鼓表演，見證慈科大學深耕社區的成效。活動中，樂齡大學的長者帶來生動精彩的非洲鼓表演，彰顯慈科大多年來在社區的深耕成果，同時見證了推動民衆終身學習的實際成效。

慈濟科技大學USR成果展現現大學參與永續發展的決心。這次成果展集結社區的力量，突顯大學在永續發展領域的積極參與和貢獻。慈濟科技大學將持續推動類似活動，致力於建設更加永續和友善的未來。

成果展於活動結束後，邀請與會者一同品嚐花蓮在地美食，讓大家共享美味的同時，也體會到地方的豐富文化魅力。活動現場氣氛熱絡，現場民衆表示，透過此次活動，更深刻了解到大學在地方深耕以及永續發展方面的努力，並感受到共同追求永續目標的重要性。

台鋼入主高苑科大 首位校長就任

下的皇鷹
基金會贊
助：一般

〔記者蔡宗彥高雄報導〕台鋼集團入

主高苑科技大學後，首位校長正式就任，由陳天惠接下校長一職；該校董事長林輝政表示，這是高苑科大在台鋼集團資助，解除專案輔導後，正式校長的就職，也正式告別在專輔期間前後總共經歷五位校長異動的動盪局面。

出席新校長就職典禮的立委張其祿表示，高苑科大是私校退場條例通過後，第一個解除專案輔導的學校，在這過程中，他知道校方教職同仁遭遇許多困難，更有許多難關不容易解決，但現在都一一度過了。他並勉勵教職同仁應更

加努力，讓各界矚目相看。

新任校長陳天惠表示，感謝台鋼集團在關鍵時刻的入主才讓高苑科大活了下來，所以才有這個機會舉辦就職典禮。接著，台鋼集團在入主高苑科大這兩個多月來，全體教職員工見證了台鋼集團用心辦學的事實，陸續推出愛心助學方案，針對一、二學年度日四技新生，全部免住宿費；對弱勢家庭，包括低收入戶、中低收入戶、身心障礙學生、特殊境遇學生以及原任民學生，不但免學雜費，而且還給予獎助學金的生活津貼，這些弱勢家庭的補助，完全由台鋼集團

家庭的學生，則採用國立大學收費標準，學費差額由台鋼集團旗下的企業捐資興學。

陳天惠表示，高苑科大的人才培育將持續強化融入產業需求本位的專業知識與技能，而台鋼集團就是畢業生未來就業的實踐基地，人才可以為集團所用，學生能夠學用合一。高苑科大給學生的，不只是文憑，更是就業力。高苑科大未來的發展方向，將設定為數位轉型與永續發展兩個特色，這兩項不但是目前世界潮流，更是政府極力推動的重點政策。

台灣時報 17 版



高苑科大新任校長陳天惠。(高苑科大提供)

桃園 / 解決問題競賽 Solo Talk 簡報器奪魁

文 / 記者徐乃義、李怡欣 圖 / 中原大學提供

發揮創意、大展身手！中原大學 2023 第一屆「解決未來問題能力競賽」，比賽以「企業出題、學生解題」形式進行，邀請業界及創意思考專家模擬未來的問題出題，以激發學生觀察社會現況，提出具體解決方案。活動吸引全臺 14 所大專校院、共 48 隊報名參賽。

歷時三個月層層篩選，選拔 18 組進入決賽，包括來自清華大學、臺科大及雲林科大等優秀團隊，最後由中原應數系、心理系、資管系及電機系脫穎而出、囊括前三名。

冠軍隊伍「設計有我必行」提出「解放雙手，直覺操控一論循環經濟下簡報器的未來」方案，結合最先進科技，將麥克風與簡報筆功能融合，打造一款名為「Solo Talk」頸部穿戴式簡報器，採直覺式設計，使用者觸碰頸環面板即可操作 PPT 換頁、播放等指令，雷射筆光點會跟隨講者視線移動，設計更融入環保理念，使用可分解材料製造。產品可行性與高應用價值獲評審青睞。團隊成員中原心理系詹諭嫻、張容瑄及應數系翁千舶獲頒 5 萬元獎學金。

亞軍「未來智多星」研發一款長輩專用的手機 App，以解決年長者外出行動不便，讓長者獲得安全智能生活，例如長輩想去超市，打開 App 可秀出場景圖及路況，根據目前位置，螢幕箭頭會貼心引導使用者安全抵達目的地，功能獲評審讚賞並鼓勵學生將構想實際產出。

季軍獲獎者為中原電機系「車輪奇蹟」組，學生黃安佑、陳皓揚與李晉丞考量未



▲中原理心及應數系設計「新型簡報器」獲得冠軍。



▲冠軍隊伍將麥克風與簡報筆結合，設計一款頸部穿戴式簡報器，深獲評審青睞。

來高齡化社會生活型態，設計全新駕駛機制。運用 5G 物聯網將道路車輛資訊導入網路，AI 自動規劃車輛行進及車道轉換，減少堵車交通問題。作品緊扣社會脈動，打造高齡友善交通，落實「學用合一」。

跨域合作 激發火花

中原大學表示，「解決未來問題能力競賽」加強七種核心素養培育，包括「鏈結資料科學分析、量化推論、社會反思、道德倫理推論、美學解讀、創意創新，及有效溝通」等七大能力。

評審團邀請技嘉科技總經理孟憲明、愛迪斯科技行銷經理簡家興、台灣康寧區域業務經理萬啓曄、北醫大跨領域中心主任王明旭及中原通識中心主任彭妮絲擔任。評選標準包括社會貢獻、問題定義、創新概念、科技應用及提案技巧。

決賽問答上，評審給予精闢建議並推薦資源，鼓勵學生具體實現創意構想。萬啓曄勉勵同學，在學習中發現自己的能力，在團隊中盡心協力達到最終目標，勇於嘗試跨域合作，將會成就不同火花。◇



▲靜態海報成果展現學生團隊觀察社會現況並提出具體解決方案。



清華大學賽車工廠遠征捷克傳出佳音，在國際學生方程式賽車的無人車八字繞環項目勇奪亞軍。清大表示，當主持人喊出「NTHU Racing」，隊員們興奮地舉著國旗衝上台，慶祝長久以來夢想終於實現，校方與有榮焉，更讓台灣的國旗在頒獎台上展示飄揚，深具意義。

(圖：清大提供，文：記者洪美秀)



遠征歐洲方程式賽車 清大無人車摘銀

中央大學前進北極 盼設立方衛星接收站

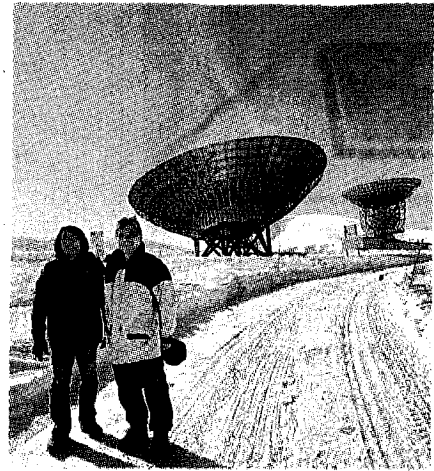
〔記者張添福台北報導〕中央大學太空系團隊近期前往北極，希望有機會設置中央大學立方衛星的接收站，提高太陽同步軌道或高傾角軌道衛星的接收率，開啓太空天氣研究的新視角。

中央大學昨天發布新聞稿指出，太空天氣研究與生活息息相關，太陽風暴不僅可能對人造衛星和太空探測器造成損害，還可能對地球上的電子設備和通信系統產生影響，甚至對航班安全構成威脅；通過對太空天氣的深入研究，可理解太陽活動和地球磁場與電流的互動關係，有助於保護現代人生活環境的太空科技應用。

極區則是科學家夢寐以求觀測太空天氣的最佳窗口，希望藉此更精確掌握太空天氣變化。中央大學太空科學與工程系團隊近期前進北極，希望有機會在挪威冷岸群島設置中央大學立方衛星的接收站，提高太陽同步軌道或高傾角軌道衛星的接收率。

中央大學太空科學與工程系教授劉正彥表示，極區磁力線與地表接近垂直的角度，有特殊的觀測優勢，這些磁力線甚至能延伸至外太空，相當於十個地球半徑（六萬四〇〇〇公里）以外；這種獨特位置配置，彷彿是自然的「聽診器」，讓科學家能更全面監測太空天氣的動態變化，有助於深化對太空天氣的理解與探究。

劉正彥回憶，他在一九九四年底首次前進北極時，當地環境非常惡劣，面臨寒冷的「永夜」，出門幾乎伸手不見五指，必須隨身攜帶大槍，因為當地熊比人多；今年五月再前往北極時則正逢「永晝」，晚上睡覺時天還亮著，並面臨暴風雪和攝氏零下十八度的挑戰，但無論多麼辛苦，能打開台灣的國際能見度、促成國際合作，就很值得。



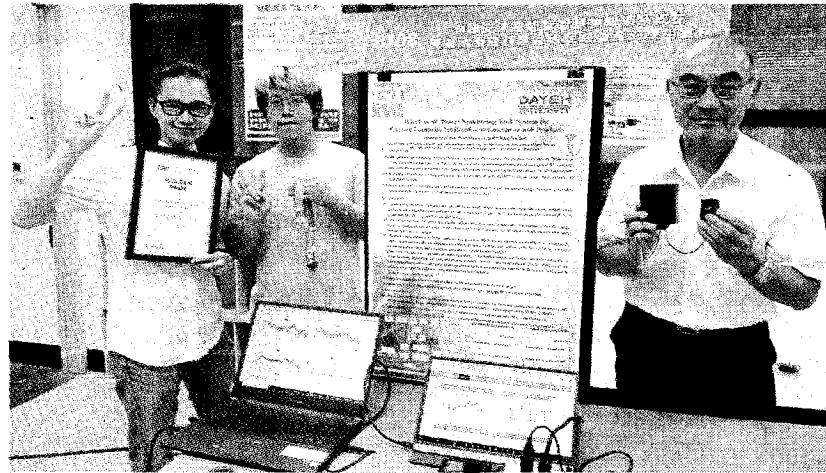
中央大學科學團隊參觀挪威EISCAT在斯瓦爾巴群島設置的雷達系統，希望有機會強化國際合作的橋樑。（中央大學提供）

綠點子國際發明賽 大葉資工系摘金

【本報記者廖慶龍大村報導】因應歐盟碳邊境調整機制、台灣「氣候變遷因應法」，碳盤查成爲企業一大課題，大葉大學資訊工程學系主任蔡煥良帶領碩士生蔡承祐、李柏賢，開發「無線交流電能智慧物聯網系統在產業碳盤查及產品碳足跡盤查的應用實務」，電力盒結合物聯網系統計算碳足跡，落實節電，挑戰2023綠點子國際發明暨設計競賽，勇奪金牌。

資工系主任蔡煥良表示，歐盟將於2023年10月實施碳邊境調整機制，碳密集型產品進口要採購憑證，台灣也在2023年2月實施「氣候變遷因應法」，耗能、高碳排產業必須進行產業溫室氣體盤查。因應聯合國永續發展指標SDGs以及企業碳盤查需求，資工系師生研發「無線交流電能智慧物聯網系統在產業碳盤查及產品碳足跡盤查的應用實務」，利用電壓電流感測器和韌體運算，搭

配物聯網傳輸，讓管理者可以隨時隨地透過網路即時監測電力情況，如果偵測到數值異常，將經由Line或是E-Mail通知使用者，相關技術已提出專利申請。這項發明目前也實際應用在金屬工廠與食品工廠的產業溫室氣體盤查與產品碳足跡盤查，企業如果有碳盤查需求，歡迎與學校接洽。



大葉大學資工系參加綠點子國際發明暨設計競賽，勇奪金牌。(記者廖慶龍攝)

資工系碩士生蔡承祐指出，這項發明透過電壓電流感測器，計算電壓、電流、功率、用電量、功率因子、頻率等6個電氣參數，各式電器都能使用這套系統來檢測，工廠可以運用系統計算碳足跡，進行碳盤查，一旦發現異常，就能即時汰換或修理家電，避免電力浪費，落實節能。資工系碩士生李柏賢說，目前工廠用來偵測功率的電表市價新台幣3至4萬元，團隊發明的成本初步估算約2,000元，具有價格優勢。

樹德科大產設系與奧本大學交流見習

【本報記者宋正忠高雄報導】樹德科大生活產品設計系（產設系）今年再度開啓與美國阿拉巴馬州的奧本大學交流見習。在該系專任教師徐建偉領軍下，三位甄選通過的學生包括陳渝、戴渝芳及姜兆容，7月7日出發前往美國奧本進行設計及文

化的體驗。一個月的見習課程內容以「產品全彩表現技法」為主題，各單元包括幾何立體繪製、生物仿畫、鞋類繪製、工程用品、醫療輔具、木質家具、運動水壺、手錶等，相當豐富，三位同學全力衝刺學習。

產設系與奧本大學工業與

平面設計學院的交流，始自2004年，每年由系上與奧本大學劉天民教授共同策劃，雙方師生共同組隊，參與彼此的國際設計教學及生活，透過台美學生混合編組交互學習，達到異地訓練及文化交流目的。一個月的正規課堂訓練時數80小時，自主練習時間約為50小時，共計產出50餘件產品表現技法全彩作品。奧本大學擅長繪畫和表現技法、設計管理的Rich Britnell教授親自授課。作息緊湊，時間運用充實，每週三天的正規課程，授課老師均指定作業目標並限時完成；另外二天及週末時間，同學除了採買生活必需品之外，多數時間沉浸在大教室中，自主精進練習，在成果發表時，多件作品入選為單

元佳作與最優獎項。帶隊老師徐建偉指出，這次的異地訓練是相當正規的產品表現技法課程，自己當年在同樣訓練方式下被啓蒙，如今看到同學抵達美國奧本，除了強化個人的設計技能，和美國同學的課堂交流裡面更能深刻感受不同文化背景，衍生出不同學習氛圍；奧本的學生投入程度全神貫注，這種強烈的參與感和積極的態度在課堂上顯而易見，雙方雖然存在著一定的競爭，卻感受不到任何惡意；同時互動輕鬆友好、互相欣賞對方作品；開課後氛圍就迅速切換到高度專注的狀態，這種變化令人印象深刻，跨國的異地訓練，讓學生認知到學習態度上需要的嚴謹及提升專業能力的自我要求。



奧本大學教授與樹德科大師生合影（後排左起為Rich Britnell教授、劉天民教授、徐建偉老師）。

三生獲選赴美奧本大學見習

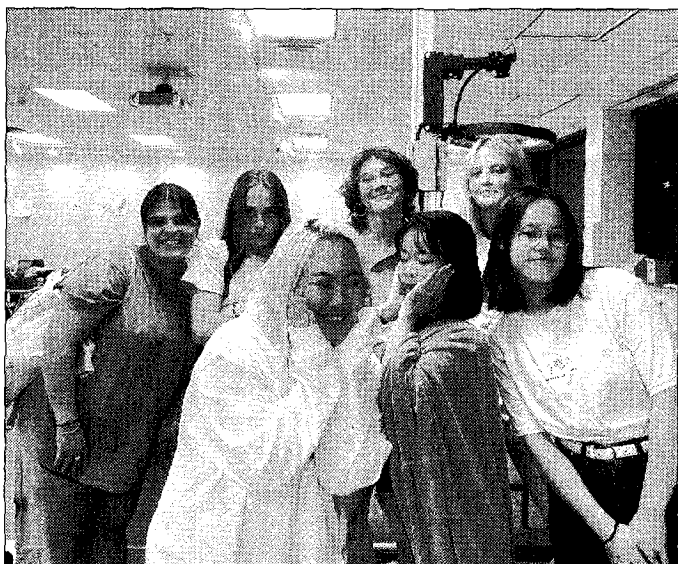
樹德科大補助師生經費

【記者何弘斌／高雄報導】樹德科大生活產品設計系今年再度開啓與美國阿拉巴馬州的奧本大學交流見習，在該系專任教師徐建偉領軍下，三位甄選通過的學生包括陳渝婕、戴渝芳及姜兆容，日前即出發前往美國奧本進行設計及文化的體驗；一個月的見習課程內容以「產品全彩表現技法」為主題，各單元包括幾何立體繪製、生物仿畫、鞋類繪製、工程用品、醫療輔具、木質家具、運動水壺、手錶等，相當豐富。（見左圖）

一產設系與奧本大學工業與平面設計學院的交流始自二〇〇四年，每年由系上與奧本大學劉天民教授共同策劃，雙方師生共同組隊，參與彼此的國際設計教學及生活，透過台美學生混合編組交互學習，達到異地訓練及文化交流目的；一個月的正規課堂訓練時數八十小時，自主練習時間約為五十小時，共計產出五十餘件產品表現技法全彩作品。

帶隊老師徐建偉表示，這次的異地訓練是相當正規的產品表現技法課程，自己當年也是同樣的訓練方式下被啓蒙，如今看到同學們飛越太平洋抵達美國奧本，除了強化個人的設計技能，和美國同學的課堂交流裡面更能深刻感受不同文化背景，衍生出不同的學習氛圍；而奧本的學生投入程度亦全神貫注，這種強烈的參與感和積極的態度在課堂上顯而易見，雙方雖然存在著一定的競爭，卻感受不到任何惡意，同時互動輕鬆友好、互相欣賞對方的作品；跨國的異地訓練，讓學生認知到學習態度上需要的嚴謹，及提升專業能力的自我要求。

奧本大學擁有全美頂尖設計專業，權威雜誌DesignIntelligence將其排名為工業設計碩士（排名全美第三位）、工業設計（排名全美第五位）、平面設計（排名全美第五位）、室內設計（排名全美第九位）、建築課程（排名全美第十二位）；參與奧本大學交流見習的師生特別對王昭雄校長與產設系陳文亮主任二人由衷地感謝，讓國外見習列入教學項目之一及經費補助，提供大家另類的成長機會，該項國外見習補助每位學生機票、保險、生活費，大約八萬四千元。



台灣新生報 9 版

森崴×勤益科大 推PLC能源監控系統

文／張秉鳳

國內能源領導品牌森崴能源（6806）與國立勤益科技大學推動產學合作，共同規劃與建立能源案場監控系統，透過迅速與高準確度的流程方案解決各種控制課題，自動進行示警通報，大幅降低電力使用量、空間使用量與人事成本，協助森崴能源

建置首家淨零碳盤場域，實現節能減碳目標。

森崴能源表示，建置一套完善的多功能智慧監控系統，需在案場彙整各種感測器（如日照計、風速計、溫濕度計等）與多種變流器的資料。透過PLC編程邏輯控制器與資料集成軟體，可自行開發資料收集器，將發電資

料和環境資料存入資料庫，讓工程師能即時控管、取得設備的警告、故障、錯誤等訊息回報。

PLC不僅能應用於能源監控系統，也可用於大樓碳資訊收集、LNG案場電力開關與節能系統開發等場景，森崴能源旗下各事業單位及能源同業皆有可能運用。

中央大學前進北極 精確掌握天氣變化

希望在挪威冷岸群島設置中央大學立方衛星接收站 進一步了解並監測太空天氣對地球環境之影響

【本報記者任青莉台北報導】中央大學表示，其太空科學與工程學系科學家近期前進北極，希望在挪威冷岸群島設置中央大學立方衛星的接收站，提高太陽同步軌道或高傾角軌道衛星之接收率。同時極區也是科學家觀測太空天氣的最佳窗口，希望藉此能更精確掌握太空天氣變化，協助進行衛星通訊、定位、導航應用品質之監測與預報，並進一步了解並監測太空天氣對地球環境之影響。

中央大學太空系劉正彥教授表示，極區磁力線與地表接近垂直的角度關係，具備特殊的觀測優勢。這些磁力線甚至能延伸至外太空，相當10個地球半徑（64000公里）以外。這種獨特位置配置，彷彿是一個自然的「聽診器」，讓科學家能夠在極帽區地面附近，即可更全面地監測太空天氣的動態變化，有助於深化對太空天氣的理解與探究。

太空天氣研究與我們的生活息息相關，太陽風暴不僅可能對人造衛星和太空探測器造成損害，還可能對地球上的電子設備和通信

系統產生影響，甚至對航班的安全構成威脅。通過對太空天氣的深入研究，可以理解太陽活動和地球磁場與電流的互動關係，同時也有助於保護現代人生活環境之太空科技應用，進一步拓展對宇宙的探索。

在1994年挪威的歐洲非相干散射科學協會，在斯瓦爾巴群島正在建置的直徑32米雷達系統。當時，中央大學的劉正彥教授是首位參訪的科學家。三十年後再次踏上這片土地，這裡已成為全球太空科學家研究電離層和磁層擾動的極佳觀測地點，中央大學太空系期待藉此機會搭起國際合作的橋樑。

劉正彥教授回憶，1994年12月底前進北極時，當地的環境非常惡劣，面臨非常寒冷的「永夜」，出門幾乎伸手不見五指。今年5月再度前往時，正逢「永晝」，晚上睡覺時天還亮著，並面臨暴風雪零下18度寒冷之挑戰，但此行能打開台灣的國際能見度，促成國際合作，就很值得！

民眾日報 3版



中央大學太空科學團隊前進北極時合影。

儀器公會全聯會攜北科大 開課育才

推出儀器分析基礎班 進階推動儀器分析師與工程師認證

【台北訊】中華民國儀器商業公會全國聯合會為協助產業界提升從業人員的能力，特與台北科技大學合作，規畫「儀器培訓計畫」，第一階段開設「儀器分析基礎班」，日前於台北科技大學正式開課。

儀器公會全聯會理事長羅文正表示，此課程是重要的里程

碑，因為員工的專業培養一直是儀器業界的難處，而中華民國儀器商業公會全國聯合會的「儀器培訓計畫」，從基礎班課程起步，將朝向儀器學分班與碩士專班方向規畫，希望未來能有儀器分析師與工程師的認證出現。

羅文正說，基礎班將講解

各種儀器分析原理、應用及國內市場概況，除特邀北科大終生特聘教授陳生明講解分析原理，針對電化學分析、光譜分析、氣相層析、液相層析等單元等進行量測基本概念的建立，並安排國內相關業師教授儀器的應用及市場分析課程，包括泛用儀器、精密分析儀

器、物性檢驗儀器及實驗室設備與耗材等單元，課程時間共36小時，將利用周六時間共6周完成。
(許夷雯)

儀器公會全聯會「儀器培訓計畫」，日前於台北科技大學正式開課。

儀器公會全聯會 / 提供

