

焦點報導

- AI 新十大建設 - 國家智慧機器人研究中心揭牌
- AI 創新應用大樓啟用 打造南臺灣 AI 產業生態核心
- AI IMPACT 登場 全光網路開啟智慧城市新篇章

鎂光燈下

- 新任半導體中心與科政中心副主任簡介

國研榮耀

- 國震中心建置之「行道樹傾斜風險監測預警系統」榮獲 2026 智慧城市創新獎
- 國儀中心指導學生榮獲致茂論文獎肯定

國研動態

- 2026 國研盃智慧機械競賽
- 國資圖 x 國研院「鼠鼠來敲門 - 解密疾病代碼的超級特務」特展
- 海洋中心聯袂公視出任務
- 國網中心於「AI EXPO Taiwan 2026」展示國家級運算設施

國際合作

- 國研院強化國際科研合作與歐洲產業鏈結

國研家庭

- 國研文學獎

業務宣導

焦點報導

AI 新十大建設 - 國家智慧機器人研究中心揭牌

文 / 智慧機器人中心籌備處 謝明霖

為落實推動「人工智慧之島」政策，行政院積極推動「AI 新十大建設」及「智慧機器人產業推動方案」，由國科會責成國研院規劃於沙崙人工智慧產業專區成立「國家智慧機器人研究中心」，由國立成功大學資訊工程學系蘇文鈺教授擔任籌備處主任，將進駐臺南沙崙 AI 創新應用大樓，以及原臺灣智駕測試實驗室轉型之「機器人驗測與訓練基地」，於 2026 年 4 月 10 日舉行揭牌典禮；同時辦理產學研合作意向簽署儀式，將結合產學研各界的力量，共同推動臺灣邁向智慧未來。

揭牌典禮由賴清德總統主持，賴總統並提出三項期許，希望智慧機器人中心成為人才匯聚的平台、技術研發的引擎與產學界之間的橋梁，並進一步打造臺南成為國家級機器人發展基地，帶動臺灣在人工智慧走入實體世界的新時代中，成為領先全球、值得信賴的重要力量。

國科會主委吳誠文致詞表示，臺灣正面臨「缺工」與「高齡少子化」的結構性挑戰，透過「智慧機器人產業推動方案」，將發展具備感知與協作能力的「服務型智慧機器人」，讓臺灣的優勢從零組件的供應，轉化為「系統性」的綜合競爭力，透過「共研、共作、共享」三大機制，與國內頂尖學研單位深度對接，並結合地方政府推動智慧城市落地，不僅促進機器人產業發展，且可將臺灣成功的應用模式輸出全球。

新成立的智慧機器人中心係本院第八個研究中心，將建構智慧機器人共享平台，與本院其他中心積極合作，並規劃軟硬體跨域系統整合團隊，借重各中心既有技術與能量，鏈結學界、法人與產業界的能量，促成智慧機器人能確實服務社會之終極目標。



- 智慧機器人中心揭牌儀式，左起智慧機器人中心籌備處蘇文鈺主任、國研院蔡宏營院長、教育部鄭英耀部長、國科會吳誠文主委、賴清德總統、臺南市政府黃偉哲市長、立法委員陳亭妃、國發會詹方冠副主委、國研院國際諮詢專家金出武雄講座教授。

文 / 院本部 楊士緯



■ 行政院卓榮泰院長(中)、國科會吳誠文主委(左三)與產官學研貴賓共同啟用 AI 創新應用大樓。



■ 行政院卓榮泰院長與國科會吳誠文主委參觀展示攤位。

為落實政府推動「人工智慧之島」之國家願景，並加速南臺灣科技產業升級，國科會於 3 月 28 日正式啟用位於臺南沙崙智慧綠能科學城之「AI 創新應用大樓」，象徵「大南方新矽谷推動方案」邁入具體落地的重要里程碑。

本次啟用典禮由行政院卓榮泰院長親自主持，並與國科會吳誠文主委、臺南市政府及產官學研代表共同見證。行政院表示，透過「六大區域產業及生活圈」政策，政府致力於促進產業均衡發展，而「大南方新矽谷」正是推動南部產業升級與科技創新的核心引擎。AI 創新應用大樓的落成，不僅是基礎建設的完成，更代表 AI 應用將由技術研發邁向跨域整合與產業落地的新階段。

AI 創新應用大樓與既有的資安暨智慧科技研發大樓共同構成國科會所轄人工智慧產業專區，目前已吸引約 85 家企業與研究單位進駐，涵蓋人工智慧、半導體、機器人、無人載具、智慧健康與智慧服務等多元領域，逐步形成跨域整合的產業聚落。透過場域整合與系統應用導向，該專區不僅提供研發空間，更強調應用驗證與商業化發展，成為 AI 技術實踐的重要平台。

在推動機制上，政府透過多項政策工具降低企業進駐門檻，包括提供最長五年租金減半及研發成果落地後兩年免租金之優惠措施，同時結合「臺灣智慧系統整合製造平台 (TSIP)」與「智慧雨林產業創生計畫」，促進產業鏈上下游整合，加速 AI 解決方案導入實際場域。此外，國網中心亦提供超級電腦與 AI 雲端平台資源，並結合 AMD 與工研院合作之高效能運算平台，支援大模型與 AI 應用開發，強化整體算力基礎。

從發展模式來看，沙崙人工智慧產業專區以「場域驅動創新」為核心，透過智慧健康照護站、智慧餐廚、數位孿生及服務型機器人等示範應用，讓 AI 技術直接進入民眾生活情境，實現「百工百業 AI 落地」的政策目標。活動現場展示多項創新成果，呈現 AI 在醫療照護、城市治理及產業服務等領域的實際效益，展現臺灣 AI 應用發展的多元潛力。

此外，沙崙亦同步推動智慧電網與綠能基礎建設，透過能源管理系統與分散式電力整合，提升供電韌性與永續發展能力，為未來 AI 算力中心提供穩定能源支撐。整體規劃結合研發、算力、場域與能源四大面向，逐步建構完整的 AI 產業生態系。

展望未來，AI 創新應用大樓將持續扮演南臺灣 AI 產業發展的核心節點，串聯嘉義、臺南、高雄至屏東之半導體 S 廊帶，形成研發與製造緊密連結的創新體系。政府亦將持續整合中央與地方資源，強化人才培育、產業鏈整合與國際合作，推動臺灣在全球 AI 產業競爭中占據關鍵地位。AI 創新應用大樓之啟用，不僅是南臺灣科技發展的重要里程碑，更標誌著臺灣邁向「人工智慧之島」的關鍵一步。

AI IMPACT 登場 全光網路開啟智慧城市新篇章

文 / 院本部 楊士緯



■ 蕭美琴副總統(中)、國科會吳誠文主委(左六)與產官學研貴賓共同主持開幕儀式。



■ 蕭美琴副總統與國科會吳誠文主委參觀智慧服務場域展示。

延續「AI 創新應用大樓」啟用後的發展動能，國科會於 4 月 28 日舉辦「主權 AI - 臺日全光網路智慧城市應用發佈會」暨「第一屆 AI IMPACT：智慧城市與大南方成果展示」，標誌「大南方新矽谷推動方案」由基礎建設正式邁入應用落地與國際鏈結的新階段。

蕭美琴副總統親自主持本活動開幕儀式，並與中央部會、地方政府、產業界及學研機構共同參與。蕭美琴副總統指出，政府以「均衡臺灣」為核心發展方向，透過「大南方新矽谷推動方案」與「AI 新十大建設」，推動科技創新在各地落地生根，帶動區域與產業整體升級。以臺南沙崙為核心，串聯嘉義、臺南、高雄與屏東，南臺灣正逐步發展為 AI 產業聚落與創新應用的重要基地。

本次 AI IMPACT 活動透過成果展示、技術論壇及互動體驗，全面呈現 AI 在智慧城市、智慧健康與智慧服務等領域的具體應用成果，讓民眾實際感受 AI 帶來的生活轉變。不僅展現政策推動的階段性成果，更顯示 AI 技術已從實驗室走向城市治理與民眾日常生活。

在技術與產業發展面向，本活動以「主權 AI」與「全光網路 (IOWN)」為核心亮點。隨著全球 AI 競爭升溫，未來關鍵不僅在於硬體製造能力，更在於是否具備整合算力、資料、網路與應用的完整能力。全光網路具備低延遲、大容量及高效率等特性，不僅能支撐 AI 應用即時運作，更具備優化能源使用的潛力，被視為下一代數位基礎建設的重要關鍵技術。

透過國網中心與中華電信、台灣恩悌悌系統及日本 NTT 等國際夥伴合作，臺灣正逐步建構跨國全光網路應用體系。臺灣在半導體與系統整合領域具備優勢，日本則在光通訊與先進網路技術領域深耕多年，雙方透過技術互補，攜手打造下一代智慧應用與產業生態系，並拓展國際市場。活動現場展示多項全光網路應用成果，包括跨境即時翻譯、智慧交通影像辨識、遠距操控與算力備援等案例，展現低延遲、高頻寬網路環境下，AI 運算與應用可實現無時差協作，進一步提升城市治理與公共服務效能。

此外，「AI IMPACT」展區以「讓人民有感」為核心理念，透過各種應用場景，呈現 AI 從技術研發走向場域驗證與商業化的完整路徑。藉由跨部會資源整合與產業合作機制，政府持續推動 AI 技術落地，並促進產業鏈上下游串聯，加速創新應用擴散。

國科會表示，推動科技發展的最終目標，不是為了技術本身，而是讓科技真正回應社會需求，提升人民生活品質。未來將持續透過 AI 與次世代網路技術，打造更有效率、更具韌性且更具溫度的智慧生活環境，邁向「全民智慧生活圈」。



■ 半導體中心張大強副主任。

認識半導體中心張大強副主任

文 / 半導體中心 張大強副主任

學歷：國立臺灣科技大學 電子工程系博士
國立清華大學 電機工程學系碩士
國立清華大學 電機工程學系學士

經歷：國家實驗研究院台灣半導體研究中心組長
國家實驗研究院台灣半導體研究中心研究員
國立清華大學工程與系統科學系兼任教授

老驥伏櫪，願與行政團隊共同成長；寄望行政服務、財務會計、人資稽核三組在法遵前提下持續創新，提供具備彈性的執行辦法；希望職業安全、數位服務兩組持續提高同仁安全意識，並以傷害零容忍為目標健全工作環境；願業務推廣、國際合作兩組緊密合作、互相照應，共同提升業務的專業與多樣性，成為技術團隊與國內外使用者間最有效的溝通橋梁；期許企劃考核組精準掌握政策發展方向，協助各組制訂並落實計畫目標，展現中心優異的研發服務與行政成效。

認識科政中心朱曉萍副主任

文 / 科政中心 朱曉萍副主任

學歷：國立臺灣大學化學工程研究所博士
國立臺灣大學化學工程研究所碩士
國立臺灣大學化學工程學系學士

經歷：國立臺灣大學校務研究辦公室主任
國立臺灣大學智慧工程科技全英語學士學位學程教授級專業技術人員
國立臺灣科技大學研究發展處研發長
國立臺灣科技大學校務研究與發展中心主任
國立臺灣科技大學科技管理研究所教授級專業技術人員
科技部全球事務與科學發展中心副主任
科技部工程技術研究發展司研究員兼副司長
國家科學委員會工程技術發展處研究員兼副處長
國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心研究員兼副主任



■ 科政中心朱曉萍副主任。

再次回到曾經服務的科政中心，實在是一種特別的緣分。歷經不同階段後再回到熟悉的環境，對組織的使命、團隊默契，以及科技政策推動的節奏，也有了更深一層的體會。未來希望結合自身在科技政策與創新管理領域的實務經驗，協助推動跨域合作與政策思考。我始終相信，「真正重要的，不只是解決今天的問題，而是看見未來可能的方向。」

國震中心 5D 數位學生科技精準防災 行道樹預警系統勇奪 2026 智慧城市創新應用獎

文 / 國震中心 王仁佐



- 蕭美琴副總統頒發 2026 智慧城市創新應用獎 (圖為高雄市政府工務局提供)。



- 「行道樹傾斜風險監測預警系統」於 2026 智慧城市展展出。國震中心王仁佐研究員 (左一) 與高雄市政府陳其邁市長 (右二)、林欽榮副市長 (左三) 合影。

國震中心智慧城市小組協助高雄市政府工務局建置之「行道樹傾斜風險監測預警系統」榮獲 2026 年智慧城市創新應用獎，這是繼 2025 年憑藉 5D 數位學生智慧城市決策平台獲獎後，再次協助高雄市政府獲得肯定。該獎項由蕭美琴副總統親自頒發，高雄市政府陳其邁市長、林欽榮副市長亦親臨智慧城市展攤位，表達對此項成果的重視。

精準監測：瞄準颱風後的「隱形風險」

行道樹雖具美化與降溫功能，但無預警倒塌造成的傷亡往往成為公共安全的隱憂。國震中心針對地方政府預算有限、行道樹海量的痛點，量身打造符合臺灣氣候與環境的「行道樹傾斜風險監測預警系統」，涵蓋感測器研發、監測數據判定及警戒行動值的發報模式等，是一套完整的智慧防災服務。

不同於以往僅關注颱風當下已倒伏的行道樹，本系統主要聚焦於受颱風影響導致「根系鬆動、樹幹傾斜、要倒不倒」的樹木，避免在非颱風天發生無預警倒塌，如此便可在有限的經費前提下，精確配置監測資源、保障市民安全。

擴大監測「綠巨人」守護大眾運輸安全

除了道路上的樹木，本系統的監測觸角更延伸至高雄輕軌沿線的「綠巨人」兩豆樹與小葉欖仁。由於輕軌旁樹木的傾斜、倒塌等危害，將影響輕軌行車，對高雄市區交通影響更甚。因此，本系統也和高雄市政府捷運工程局合作，將高雄輕軌旁的兩豆樹和小葉欖仁納入傾斜監測預警範圍，確保大眾運輸骨幹在智慧監測下能穩定、安全的運行。

5D 智慧防災科技 強化城市韌性

「行道樹傾斜風險監測預警系統」目前已初步布建於 350 棵樹木，並於 2026 智慧城市展展出，吸引各縣市政府及各界專家關注。未來期許將監測範圍擴大至校園樹木，並推廣至全國甚至海外，拓展更多應用實例。此外，本系統亦可整合至 5D 智慧城市決策平台，透過數位學生技術與即時數據監測來輔助城市治理，提升應變效率及決策精準度，成為市民安心的後盾。

國儀中心深耕半導體檢測技術 指導學生極紫外光鑽石光場量測成果榮獲致茂論文獎肯定

文 / 國儀中心 楊騰毅



- 國儀中心指導臺灣大學與中正大學學生，以「極紫外光與軟 X 光螢光鑽石基底光場分析檢測裝置」榮獲 2026 年第三屆「致茂論文獎」半導體測試技術類佳作。

2026 年第三屆「致茂論文獎」聚焦電力電子與半導體測試等前瞻技術，鼓勵創新研究與產學交流。由國儀中心楊騰毅與林裕展兩位研究員，以及中央研究院原子與分子科學研究所張煥正特聘研究員，共同指導國立臺灣大學楊諭欣與國立中正大學康雅婷，完成論文「極紫外光 (EUV)、軟 X 光螢光鑽石基底光場分析檢測裝置」，於「半導體測試相關技術」類別榮獲佳作肯定。該研究透過先進光學設計與新穎材料應用，成功開發具高解析度與高穩定性的極紫外光、軟 X 光場量測系統，為半導體先進製程檢測提供關鍵技術突破。

隨著半導體製程邁入奈米尺度，極紫外光微影技術已成為提升晶片解析度與密度的核心關鍵，特別是在光罩、光學元件及鏡面鍍層等關鍵結構中，微小缺陷即可能影響製程良率與產能表現。本研究即針對此需求，提出創新性的 EUV 光場分析解決方案。

研究團隊採用厚度約 1 微米的螢光奈米鑽石 (Fluorescent nano-diamond) 薄膜作為閃爍體材料，結合雙透鏡光學系統進行光束輪廓量測，成功達到約 10 微米的空間解析度。相較於傳統閃爍體材料，螢光鑽石具備高穩定性、低餘輝、高抗輻射能力及優異散熱特性，不僅可有效吸收極紫外光與軟 X 光能量，並將其轉換為可見光訊號，大幅提升量測準確性與系統耐用性。

在實驗驗證上，研究團隊利用同步輻射光源進行多項測試，包括光束影像、線掃描、等高線圖及三維強度分布分析，結果顯示，所取得之 EUV 影像幾乎無光暈現象，且與實際光阻材料 (PMMA) 曝光圖樣高度一致。此外，在軟 X 光測試中亦成功呈現理想高斯分布光場，證實該系統具備優異的光束解析與量測能力，可應用於光源校準與製程參數優化。

值得一提的是，本研究所開發之檢測裝置在成本效益上亦具顯著優勢。相較於市售 EUV 相機動輒數十萬美元的設備成本，該系統僅需約十分之一的成本，即可達到更佳解析度，且不易因高能輻射損壞，展現高度產業應用潛力。未來透過光學系統優化與高倍物鏡導入，更可進一步提升解析能力，拓展至航太探測與高輻射環境應用。

本次獲獎展現學生團隊在前瞻光學量測的實力，也體現國儀中心於半導體關鍵技術與人才培育的長期投入。未來國儀中心將持續深化極紫外光與 X 光檢測技術，打造高效量測平台，協助產業突破製程瓶頸，並促進科研成果落地應用。

2026 年「國研盃智慧機械競賽」 在成功大學熱烈登場

文 / 國儀中心 賴君怡



■ 「國研盃智慧機械競賽」學生競賽參賽者及評審委員合影。



■ 設計競賽第一名清華大學「DIT_未來之未來」團隊。

國儀中心協同美國機械工程師學會 (ASME) 台灣分會舉辦「國研盃智慧機械競賽」學生競賽 (SDC) 已超過 10 年，今年設計競賽主題直指城市垃圾運送難題 - 「穿梭水泥叢林的靈活清道夫」(Waste Collection Challenge)。本競賽於 3 月 28 日在國立成功大學登場，一台台多功能智慧垃圾車，在模擬都市場域中上演分秒必爭的分類任務。

本次競賽參賽者需設計、製造並測試一款多功能廢棄物收集裝置，該裝置須快速且精準地行駛於模擬城市中各類地形，執行垃圾與回收物的收集分類作業，並將廢棄物運送至正確的處理設施 (回收中心或垃圾場) 傾倒，評分標準係依據廢棄物分類處理的準確性、裝置尺寸規格及所需的動力來源進行綜合評估。本次參賽隊伍共有 16 隊，採晉級方式分兩階段進行比賽，人眼容易分辨的木頭與泡棉立方體 (邊長 2.5 公分) 卻成了最大考驗，憑藉外型相同、材質不同，智慧垃圾車必須「看得懂、分得清」，清掉垃圾後垃圾箱需要歸位，還要遵循路線標示，準確地將回收物或廢棄物分別送達回收中心及垃圾場，這不只是機械設計的比拚，更是現場調校與臨場應變的硬仗。

比賽進入後段，戰況逐漸白熱化。來自國立清華大學的「DIT_未來之未來」隊展現驚人穩定度，即使過程中出現小幅偏差，團隊仍迅速修正讓裝置重新回到最佳節奏。最終，他們以高準確分類與流暢運輸，成功奪冠。緊追在後的是明新科技大學「話聽一半」隊，以及同樣來自清華大學的「DIT_恐龍中斷計時器」隊，三隊分數咬得極緊，直到最後一刻才分出勝負，現場掌聲不斷。

另一邊的「英文演講競賽」，則是展現腦力與自信的舞台，選手們針對機械領域議題，從研究洞察到應用分析，各自端出看家本領。比賽由成功大學的呂文強以清晰邏輯與穩健台風奪得第一名，國立中央大學江宜臻則以創新觀點拿下第二名。

「國研盃智慧機械競賽」係參照美國機械工程師學會所訂定之競賽主題及規範所設立，每年設計競賽主題多樣化且貼近生活議題，引導學生從生活情境中發現需求，激發其對智慧機械的興趣與創新思維。這場已舉辦超過 10 年的競賽，培育出上千位智慧機械的人才，尤其是由清華大學動力機械學系陳榮順特聘教授所帶領 DIT 實驗室，藉由學長姐多年來經驗的傳承與指導，本次更囊括設計競賽一、三名及佳作。每一次的競賽從設計、製造到現場調整，每一個細節都考驗團隊合作與問題解決能力，也培養同學們的機械實力。本屆比賽雖已落幕，但屬於新世代智慧機械人才的競賽，才正要開始。

化身超級特務，解密生命密碼

國研院 x 國資圖特展，帶您一窺生物模式的奧秘

文 / 生物模式中心 楊薪



■ 志工培訓時，生物模式中心人員解說實驗動物 AI 辨識技術。



■ 血栓晶片展示模型。

從實驗動物模式到 AI 模擬、器官晶片等多元模式發展，都正在引領生醫研究更貼近人類及臨床醫學的需求。國立公共資訊圖書館與生物模式中心攜手合作，從 3 月 10 日到 7 月 2 日在國資圖總館 2 樓微型展區「科學家的秘密基地 @ 臺中」推出「鼠鼠來敲門 - 解密疾病代碼的超級特務」特展，透過體感互動、掃碼體驗與模型展示，帶來生動有趣的科學知識，希望帶領現場參觀的民眾一同見證守護生命的科技進化過程。

本次科普特展將帶領觀眾探索不同生物模式的研究應用，並分別介紹國研院的前瞻科技，展出的亮點有：

人類的新替身 - 器官晶片

雖然基因功能及身體構造與人類近似，但實驗小鼠終究不是人類，而使用傳統細胞株進行藥物試驗，也無法完全模擬藥物在體內的運作狀態。「器官晶片」是在輕薄透明的特殊材質上，刻有微細的流道並培養來自人體的不同細胞，模擬人體內不同的微環境，再搭配微控制系統。本次特展展出的血栓晶片，就是先在器官晶片上培養血管的內皮細胞，藉由雷射照射誘發產生血栓後，測試不同種溶栓藥物的作用機制。

探究天竺鼠的心聲 - AI 辨識技術

家中如有飼養毛小孩，是不是常覺得牠們會透過肢體語言或吠叫來引起注目，卻不知道牠們想表達什麼？生物模式中心研究人員開發了一套聲紋辨識系統，可分析不同叫聲下代表的生理意義，並設有 QR code，讓參觀民眾可透過手機掃描，探究天竺鼠的心聲。

除了聲紋辨識之外，透過影音監視系統搭配 AI 分析技術，也能夠辨識實驗鼠的動作，讓研究人員能及時掌握實驗動物的狀態。利用 AI 技術的輔助，讓實驗動物的需求可以更快被回應，也能在更良好的環境下生活。

創新的科技就像是強力的神隊友，讓我們跟著不同的生物模式一起組隊出任務！

海洋中心聯袂公視出任務 跟著「勵進」深海尋蹤，記錄討海人晚餐

文 / 海洋中心 張宛婷

因緣際會下，海洋中心與公共電視於 2023 年跨界聯手，展開一場結合科學探索與生活溫度的跨域合作。以公視兩大經典節目《我們的島》與《誰來晚餐》作為媒介，從海洋科學調查到與「家」的互動，忠實呈現出臺灣海洋科研的硬實力與海洋職人的軟實力，帶給觀眾更多的思考觀察與溫暖療癒，這也正是海洋魅力所在！

我們的島：深海回聲，探索海底斷層

長期關注臺灣環境變遷的深度新聞節目《我們的島》，近期推出專題詳實記錄臺灣東部海域斷層資料蒐集的過程。2024 年 0403 花蓮地震的震央定位誤差，突顯海域及海陸交界的斷層資料其實還有大片空白，海洋中心啟動東部斷層海陸聯測計畫，透過「勵進」船載聲納系統讓未知海床現形、利用長支距多頻道震測系統勾勒出最真實的海底地層結構。儘管海上作業常需面對變化莫測的海況，科研團隊仍試圖「與天爭時」，一點一點補上關鍵資料，為臺灣累積更多防災基礎資料。

本專題已於 2026 年 3 月 23 日在公視頻道首播，亦同步收錄在「我們的島」Youtube 頻道提供常態性觀看，連結 https://www.youtube.com/watch?v=oVqf_H_Njcc

誰來晚餐：船員夫妻，航向家的方向

《誰來晚餐》是一部以「家庭」故事為主題的素人實境節目，於 2025 年 8 月 29 日播出，鏡頭走進同在海洋中心任職的船副夫妻一家人，細膩記錄他們的日常點滴，本集內容已收錄於「誰來晚餐」Youtube 頻道，連結 <https://www.youtube.com/watch?v=Myfr9mE49q8>

「海員」一職，容易被貼上「#高薪」、「#環遊世界」夢幻標籤，但背後更多的是長期離家的孤獨與對親情的思念，節目如實記錄了他出海時吃著妻子準備的泡麵緩解孤寂、她獨自承擔育兒與照護長輩的重擔、他與她利用視訊維繫情感、遠端育兒等。在節目組的安排下，晚餐東道主與有著相似背景的神秘嘉賓在餐桌上深度對談，分享在工作與家庭責任間，如何取得微妙平衡。對他們而言，航行的終點始終是那個溫暖的家。

後記：透過公視的鏡頭，看見為逐夢踏上偉大航道的我們，互相支持、面對並化解海上各種突發狀況，及剛毅背後的溫柔與傻勁。或許正是這股力量，成為推動我們不斷前行的動力，也打動公視團隊，願意隨我們一同探尋蘊藏在深海中的「大秘寶」！



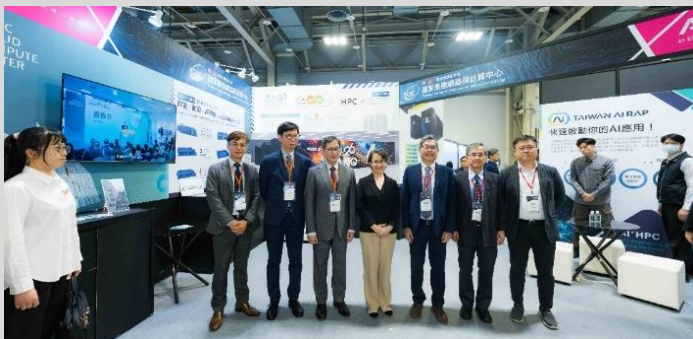
■ 航次歸航後，海洋中心人員與公視團隊於「勵進」船艙前合影留念。



■ 《誰來晚餐 16》第 22 集 - 「勵進」船副夫妻。

落實主權AI戰略 構築國家級算力基石 AI EXPO 2026 國網中心成果紀實

文 / 國網中心 魏孟秋、王玟祝



- 蕭美琴副總統於 AI EXPO 2026 開幕首日蒞臨國網中心展位，現場聽取導覽並深入了解國網中心在 AI 算力基礎設施與產業應用上的發展現況。



- 張朝亮主任於展覽中的不知講堂 (X Forum) 發表專題演講，吸引超過 500 位專業人士參與。



- 國網中心業務推廣組王毓麒副組長向專場導覽團進行解說，介紹中心各項 AI 應用成果、技術與服務內容。

「AI EXPO Taiwan 2026」於 3 月 25 至 27 日在臺北圓山花博爭艷館盛大展出。國網中心此次以落實國家政策為主軸，除了展示國家級運算設施，更深入詮釋如何透過基礎設施與前瞻技術，落實政府「AI 新十大建設」政策，協助臺灣在全球 AI 浪潮中建立技術自主權。

開幕首日，蕭美琴副總統親自蒞臨國網中心展位，深入了解臺灣人工智慧的最新進展。副總統肯定國網中心有效對接政府政策，建構從「算力基礎建設」到「產業落地應用」的完整技術路徑，展現作為國家級科研基礎設施，如何支撐學研與產業創新發展，並強化我國在 AI 時代的科技自主與數位韌性。

展覽期間，國網中心張朝亮主任以「打造國家級 AI 算力：從 AI 新十大建設到產業落地」為題發表專題演講，吸引超過 500 位專業人士參與。張主任詳盡解構國網中心在「Sovereign AI (主權 AI)」目標下的發展架構，強調國網中心不僅提供堅實的計算基石，更致力於建構全方位前瞻技術服務與中立開放的協作平台。

在應對「AI 新十大建設」推動方案上，國網中心穩健支撐三大支柱：均衡南北的新運算核心國網雲端算力中心、由超級電腦構成的大型算力，以及可信任人工智慧對話引擎 TAIDE。其中，最新世代的晶創主機建置，更是國家級算力硬體的新里程碑，透過高密度運算叢集，為國內科研與產業轉型提供核心動力。

針對軟體加值，張朝亮主任闡述了 TAIWAN AI RAP 平台的四大發展主軸：提供高效能 AI 服務平台、優化模型訓練自動化流程、導入多元 GPU 與國產 AI 加速晶片，並進一步邁向 AI 智能體 (Agentic AI) 的自主代理能力，讓 AI 成為能處理複雜決策的生產力引擎。此外，國網中心也已展開量子運算布局，包含規劃硬體建置與服務平台，致力於異質運算的整合研發，確保臺灣在下一代運算革命中保有競爭力。

國網中心參展另一特色是攜手 TAIWAN AI RAP 用戶夥伴展現 AI 完整生態體系。創鑫智慧 (Neuchips) 展出國內自研高能效 AI 推論晶片，凸顯臺灣在底層硬體研發的領先地位；陽明交大人工智慧系統檢測中心展出專為企業打造的專業數位分身系統 myPDA，讓臺灣企業能以自身資料與知識構建專屬 AI；UniAI 則聚焦智慧製造應用，展出運用 RAP 平台的算力與模型資源，開發出企業級生成式 AI 平台「UnieAI Copilot」與推論引擎「UnieInfra」，成功協助研華科技導入 AI 生產輔助與智慧決策應用。

本次展覽不僅是技術展示，更是國網中心與各界專業人士交流的平台。透過副總統的勉勵與跨領域專家的對話，國網中心將持續扮演「國家算力後盾」，透過完善的基礎設施與 TAIWAN AI RAP 加值平台，加速臺灣邁向智慧化未來。

強化國際科研合作與歐洲產業鏈結 國研院推動半導體及前瞻科技合作成果

從政策到實踐 - 先進晶片設計研究中心 (ACDRC) 計畫 促進臺捷半導體合作之成果落地與實務推展

文 / 國際室 許雅嵐

隨著全球半導體供應鏈重組與資安議題日益受到重視，強化國際合作與技術鏈結已成為推動產業發展的重要策略。國研院與捷克網路安全中心 (Cybersecurity Hub) 共同執行外交部「先進晶片設計研究中心 (Advanced Chip Design Research Center, ACDRC)」計畫，積極促進臺灣與捷克在半導體領域之實質合作，並已展現具體成果。在 ACDRC 計畫支持下，我國半導體資安解決方案新創公司振生半導體 (Jmem Tek) 成功拓展至捷克，4 月 17 日在捷克布爾諾舉行開幕儀式，並與捷克國家半導體聚落 (Czech National Semiconductor Cluster, CNSC) 簽署策略合作備忘錄，建立實質合作關係。雙方將聚焦於晶片安全測試技術並發展國際標準，為臺捷技術合作奠定穩固基礎。

本次合作透過 ACDRC 計畫串聯歐洲資安創新能量與臺灣半導體技術優勢，建立跨國雙邊研究、產學合作及人才培育之合作機制。此一成果不僅促進雙方於關鍵技術領域的深度交流，亦有助於打造具韌性與安全性的半導體供應鏈。整體合作模式有效整合產業、學研與人才資源，展現我國科研成果落實於實務應用之能力，並為未來推動國際科技合作提供重要示範。

臺法科技合作再升級 - 國研院參與第二屆臺法科技會議 深化國際鏈結

文 / 國際室 王勁頤

國研院蔡宏營院長率團，於 4 月隨同國科會吳誠文主委赴法國格勒諾布爾參與「第二屆臺法科技會議」。本會議首度於法國舉行，匯聚近 200 位代表，展現臺法在科技與創新領域持續深化的合作關係。本院於會中扮演關鍵角色，積極推動科技外交與跨國合作，並於專題演講中強調臺灣在半導體領域的全球影響力，以及作為可信賴國際合作夥伴的定位。

會議期間，半導體中心劉建男主任及國網中心張朝亮主任參加高階論壇與交流，分享臺灣在半導體及科研基礎設施等領域的實務經驗與未來布局。在生醫領域方面，本院與法國國家健康與醫學研究院 (Inserm) 簽署合作備忘錄，推動前瞻醫療技術發展；同時亦就 6G、半導體、生醫應用及海洋科技等議題深化合作與交流。

本次會議涵蓋論壇、機構參訪與雙邊會談，聚焦多項優先合作領域，突顯跨領域整合與國際合作對應全球挑戰的重要性。未來本院將持續拓展與法國及歐洲之合作，進一步提升臺灣在全球科技創新體系中的影響力。



- 國研院蔡宏營院長出席振生半導體 (Jmem Technology s.r.o.) 捷克辦公室開幕儀式，臺灣與捷克兩國政府官員、學術領袖及產業專家等各界代表齊聚一堂，共同見證合作重要里程碑。



- 國研院與法國國家健康與醫學研究院 (Inserm) 簽署合作備忘錄。

動物實驗：人類喧譁基因開關研究

第一屆 國研文學獎 第一類 優等

文 / 生物模式中心 楊佩蓉

綠意照進窗櫺，鳥叫蟬鳴被玻璃靜音，鍵鼠敲擊是辦公室裡唯一的節奏。眼球高速低幅地震動著，腦海裡用衝浪的速度在網際搜尋，想要找到人類喧譁基因開關的關鍵。

突如其來的訊息閃爍，頻率如警鈴般在眼裡無聲巨響，某案於某月、某日舉行，上級交辦的刺激，引發腎上腺素興奮的分泌。有限的時間裡，整理手上資源，從中尋找主題，延伸發想大眾會感興趣的熱點，藏入我們想要告訴的科學內容，並設下開關讓人踏入我們佈好的陷阱，讓越多人能看到聽到摸到聞到我們的張開的科學領域，期望將普及實現，讓 NIAR in your area，進入大眾的心裡。

規劃提案來回數次，最終由主管敲板定案主題架構，而執行細節在筆者手上展開。整體活動設計、文案撰寫審查校對、空間布置規劃等工作，隨著時間逐一完成，而最重要的活動進行，需要有很多夥伴一同執行，讓夥伴們發揮創意填補刻意留下的空白，激出的火花讓活動更精彩，而夥伴們也能在活動參與中找到不同於日常的樂趣，甚至發現平時不知道的能力，驚艷四方。

隨著事前準備、預演排練，D-DAY 即將到來。

比平時還早的時間，用 triple shot 咖啡強制大腦開機，用急救協會認證的 bpm 暖開身體筋骨準備上陣，最後再確認一次現場佈置、公共安全以及夥伴就位，時間差不多，可以請芝麻去開門了！原本平靜的空氣逐漸沸騰，魚貫而入的人們，喧譁了整個大廳，語聲、歡笑聲、電視播放聲彼此交疊，沒有縫隙，劃破嘈雜的大廳的，是孩童們小小稚氣的提問聲：「這是什麼？」

好奇心，是科學的根源，達爾文搭乘小獵犬號對世界的觀察提出了演化論，孟德爾在種豌豆的過程發現了遺傳的規律，像吹散蒲公英種子般將科學廣布到受眾心裡，我們搭建魚池般舞台、拋出誘餌，讓求知的慾望咬上，在問答的交織、動手實際操作中，大腦獲得滿足。

道路的影子逐漸拉長，最後一批民眾用盛滿的知識體驗開心地跟我們說再見，活動場地恢復靜謐。筆者終於坐回辦公桌前，搶先看了廣受好評的問卷回覆，截圖分享給今天辛苦的夥伴們，疲勞湧上，但心被填得滿滿，靈光一閃，喧譁基因的開關找到了，是人與人的連結開啟訊息的傳遞，轉錄轉譯出萬千世界。



■ 已被開啟喧譁基因的夥伴照 (2025 KISS SCIENCE)。

雨後，與彩虹一期一會

第一屆 國研文學獎 第一類 優等

文 / 院本部 曾琬倫



■ 當事彩虹。

終於將報告寄出。抬起頭，窗外已換了天地。午後的悶熱被一場狂風暴雨洗刷，雨水猛烈敲打著玻璃帷幕，世界陷入灰濛。我癱在椅上，像剛打完一場硬仗。看著大雨，心裡只想：「完了，等等怎麼騎車回家？」

我們總是被生活推著走。工作的壓力、人際的應對、日復一日的通勤，這些瑣碎構成了日常，有時溫暖，有時磨人。身體不累，累的是那顆必須時刻武裝的心。就像這場雨，不問你是否準備好，說來就來，將你困在原地。

然而，生活的溫柔總藏在最意想不到的轉角。

就在我認命準備衝進雨幕時，雨，竟毫無預兆地停了。走出公司，清新空氣撲面而來。一抬頭，整個人愣在原地——一道彩虹，清晰而絢爛，橫亙在天際。它的一端，不偏不倚落在公司上方。那拱橋般的弧線，劃破灰色雲層，像神來之筆的簽名。

那一刻，胸腔裡那股鬱結之氣，彷彿被這道虹光瞬間穿透、驅散。所有的煩惱、焦慮，在如此純然、壯麗的美景面前，都顯得微不足道了。我站在那裡，什麼也沒想，只是靜靜地看著，感覺一種久違的、純粹的快樂從心底湧出。原來，這就是「如釋重負」最真實的寫照。

我不會否定那個在會議中感到疲憊、在雨來時感到沮喪的自己。她很好，她也辛苦了，是她承接了工作的重量，才讓此刻站在彩虹下的我，能如此深刻地感受這份輕鬆與美好。而現在的我，很想對自己說，我很愛你。愛你即使感到艱難仍完成工作的韌性，更愛你此刻能為一道彩虹而真心感動的柔軟。

這多像我們的人生啊。總以為會被風雨困住，但陽光總在努力穿透。那些看似困住我們的「一期一會」的磨難，其實都是過程。我們以為與同事只是職場上的萍水相逢，但共同經歷專案的壓力、加班的相互打氣，再到此刻一起仰頭驚嘆這道彩虹，我們之間，早已不只是同事，更像是並肩作戰後，能共享一片風景的戰友。我們，歲歲相會於彼此生命的記憶裡。

那道彩虹，不僅僅是光線的折射，更像是一個隱喻。它告訴我，最深沉的黑暗之後，往往會誕生最燦爛的光彩。工作的甘苦，生活的起落，都不過是這場必經的雨。我們要做的，或許不是害怕下雨，而是學會相信雨一定會停，並且，永遠記得在雨後抬頭尋找屬於自己的彩虹。

《稽核室》

本院「科學技術研究發展採購作業要點」規定：§13 辦理科研採購之人員對於與採購有關之事項，涉及本人、配偶、二親等以內血親或姻親之利益時，應行迴避。

本院「人員新進及離職作業辦法」規定：§3-1 本院各級主管之配偶及二親等以內之親屬，在其管理單位中應迴避進(任)用。

本院「研發成果利益衝突迴避及資訊揭露作業要點」規定：§7 當事人應主動揭露或自行迴避之態樣及要件：本人及其配偶、子女、父母、祖父母、孫子女或兄弟姊妹擔任該營利事業負責人等職務。

編輯小組

李名揚(院部)、孔瀨慧(院部)、鄒亞權(國震)、吳佩華(生物模式)、蘇子軒(半導體)、蔡智華(科政)、林麗娥(國儀)、王玟祝(國網)、王麗雯(海洋)