

## 國研院簡介

財團法人國家實驗研究院 ( NATIONAL INSTITUTES OF APPLIED RESEARCH, NIAR )，成立於2003年6月，隸屬於國家科學及技術委員會，下轄8個國家級實驗研究中心，由院本部統合協調並配合國科會推動全國科技發展，秉持「建構研發平台、支援學術研究、推動前瞻科技、培育科技人才」四大任務，以「追求全球頂尖、開創在地價值 ( Global Excellence、Local Impact )」為願景，並以「創新科技，守護台灣」作為營運目標，扮演國內科技人才與創新經濟所需之科技研發平台的提供者，轉譯學術研究成果，創造新興產業，貢獻民生福祉。

## 展望

國研院成立至今已22年，現在新一波科技革命如火如荼地來到，可說是關鍵的時代。面對嶄新的科技洪流與挑戰，國研院將持續配合國家政策調整步伐、引領科技創新，擔負起國家實驗室的角色與任務。

展望未來，國研院將在既有科研領域基礎上，整合、融合與運用包括半導體、人工智慧、網路安全、無人載具、淨零科技、生物科技等新科技，以因應新一波的科技發展及環境與社會變遷所帶來的衝擊，持續扮演支援學術研發平台與進新創產業的角色，展現國研院在國家科技發展體系中無可取代的價值。



📍 106214 臺北市大安區和平東路二段106號3樓  
3F., No. 106, Sec. 2, Heping E. Rd., Da' an Dist.,  
Taipei City 106214, Taiwan (R.O.C.)

☎ 02-2737-8000

📠 02-2737-8044

✉ [service@niar.org.tw](mailto:service@niar.org.tw)



前瞻醫療幕後推手

## 國家生物模式中心

秉持「品質第一，福祉優先」的核心精神，在兼顧動物科學應用與福祉的基礎上，提供完備的臨床前動物試驗資源與服務平台，支援前瞻生醫研發及新藥和醫療器材發展。



NIH 國家實驗研究院  
國家生物模式中心  
National Center for Biomodels

### 生醫 科技

- 實驗動物飼育管理與基因改造技術
- 推動替代科技發展與驗證
- 高階醫材植入手術與功效試驗
- 無菌鼠與隔離操作技術
- 疾病模式建立與功效試驗
- 設施管理專業諮詢

打造耐震永續家園

## 國家地震工程研究中心

震前：

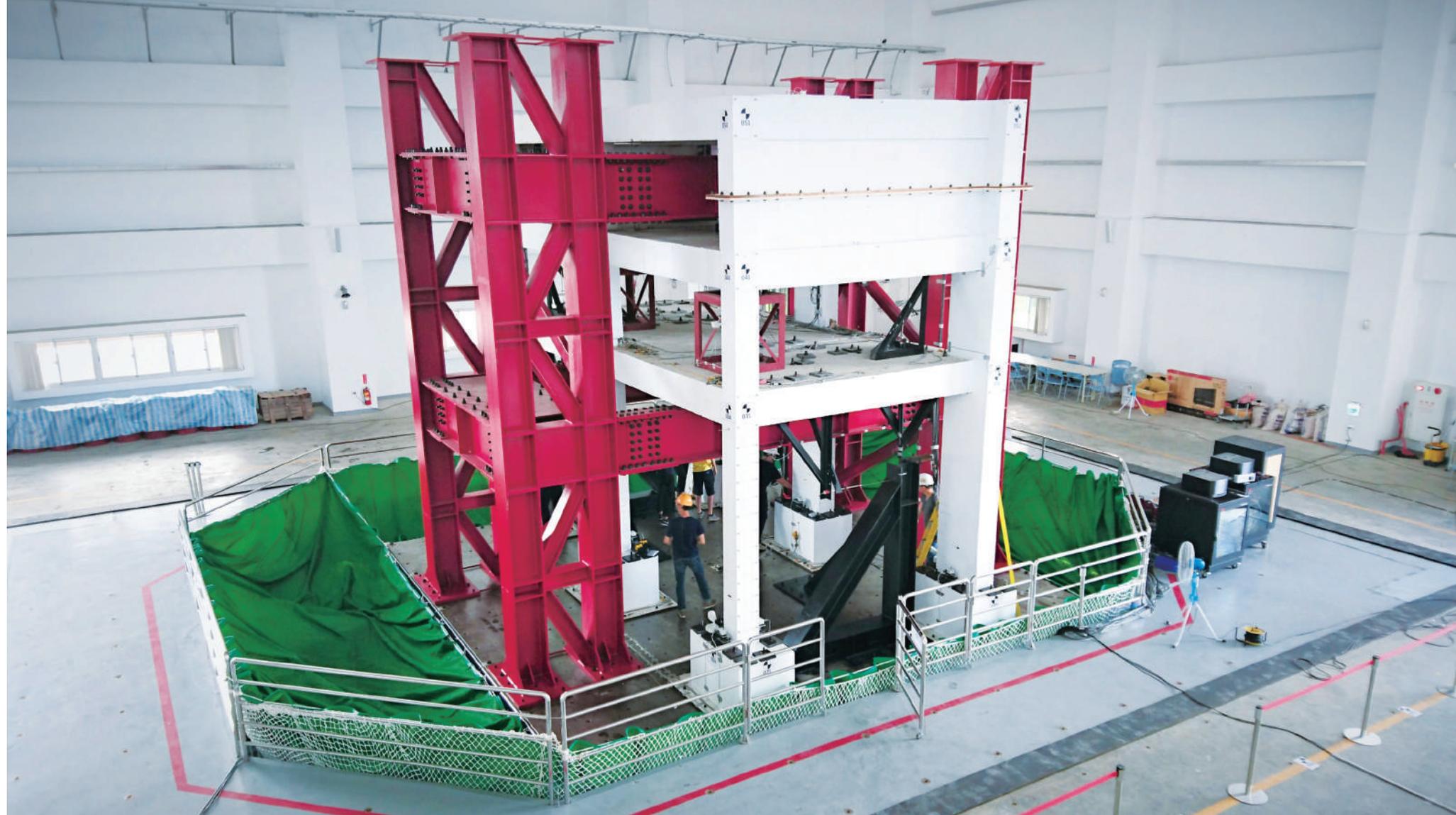
推動耐震設計規範修訂、耐震評估與補強、隔減震技術、境況模擬技術，進行震前準備

震時：

發展地震早期預警、安全監測技術，於強震來臨前提早預警，即時評估結構安全，強化震時應變

震後：

提供震後緊急救災、緊急評估技術，協助震後復建



NIER 國家實驗研究院

國家地震工程研究中心

National Center for Research on Earthquake Engineering

地球  
環境

- 結構耐震實驗及數值模擬技術
- 結構耐震設計與評估補強技術
- 地震災損評估技術

HPC加速 科研前行

## 國家高速網路與計算中心

國網中心建置高效能運算平台與高頻寬學研網路，推動先導性的雲端高速運算技術與研究，以專業技術和應用平台提供國內研發所需能量，促進科學發現並深化研發創新。面對 AI、大數據等挑戰，國網中心將持續強化國家運算力、打造更具韌性的學研網路，深研資安與量子應用前瞻科技，串聯國際合作，推動臺灣邁向智慧與永續未來。



NISTAR 國家實驗研究院  
國家高速網路與計算中心  
National Center for High-performance Computing

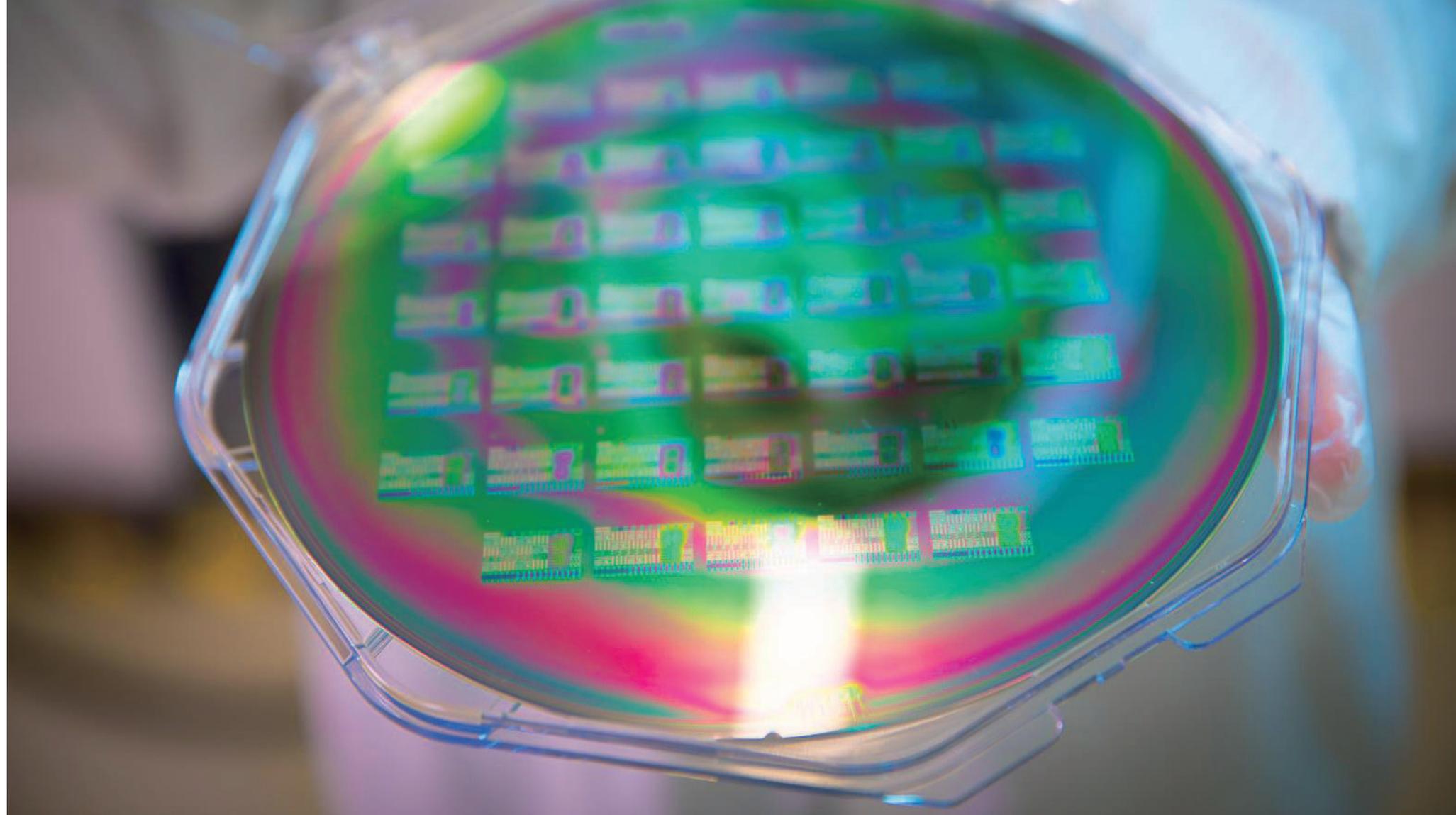
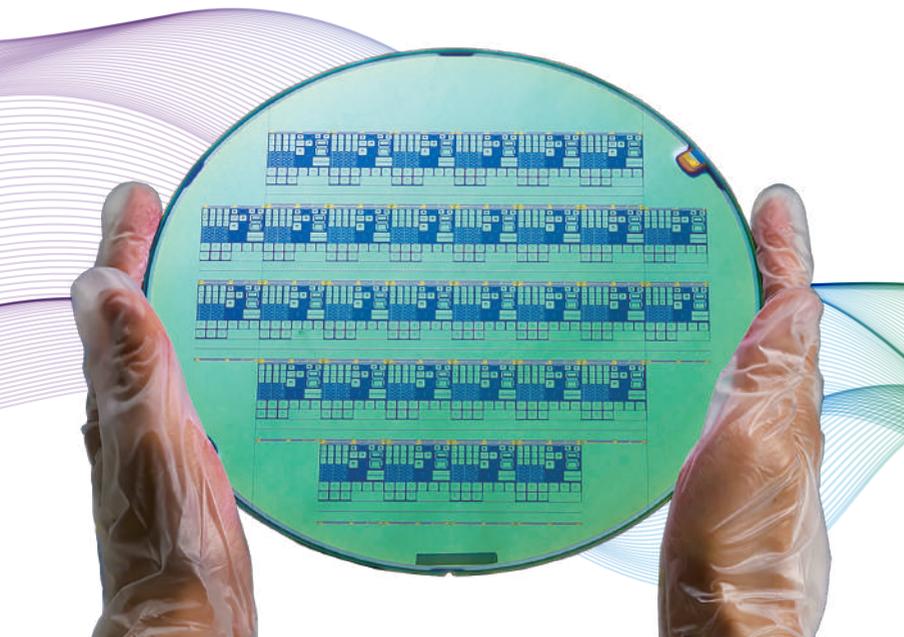
資通訊  
科技

- 高速計算與模擬
- AI 運算雲端服務
- 大資料運算
- 網路與資訊安全

垂直整合 超越極限

## 台灣半導體研究中心

台灣半導體研究中心有效整合相關資源、建置晶片設計與晶片製作研發共用環境與平台，提供晶片設計、下線、測試、半導體元件、材料、製程等研發服務以及人才培育訓練。未來更將發揮整合功效，將設計、製程作整體性考量，提升效能及創新技術，讓臺灣半導體科技繼續扮演全球重要角色。



NISTP 國家實驗研究院

台灣半導體研究中心

Taiwan Semiconductor Research Institute

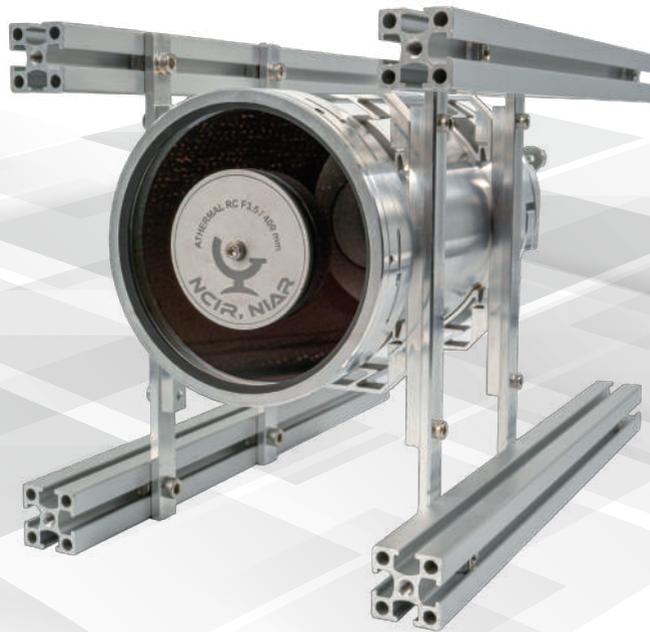
資通訊  
科技

- 晶片設計下線流程整合
- 異質晶片整合技術
- 晶片封裝及量測技術
- 前瞻元件與製程技術
- 材料檢測與分析技術

## 前瞻科技的夢工廠

# 國家儀器科技研究中心

國儀中心為產學研界的「客製儀器夢工廠」，以儀器科技繁盛國家研發實力為使命，建構國家級儀器研發與育才服務平台，透過提供前瞻科技與頂尖學研特規儀器的解決方案，已是科研界的關鍵合作夥伴。並支援學術科研探索，橋接產學研推動技術開發與落地；同時培育儀器實作人才，確保我國先進儀器技術永續精進。



NCIIR 國家實驗研究院

國家儀器科技研究中心

National Center for Instrumentation Research

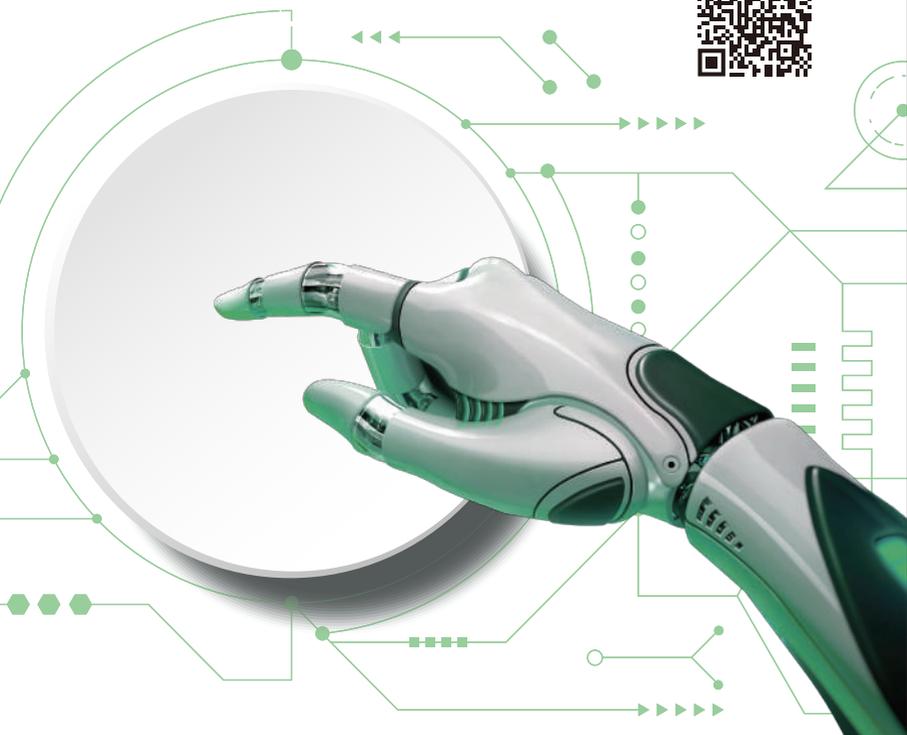
## 資通訊 科技

- 光機電整合
- 精密光機工程
- 光電遙測技術
- 真空系統與鍍膜技術

## 政策導航 科技創新

# 科技政策研究與資訊中心

科政中心致力支援國科會推動科技發展，聚焦支援政府科技政策與科技產業發展規劃、協助科技計畫審評與管理、提供學術資訊資源服務、促進學研創業生態系發展等五大任務。面對全球科技趨勢，中心以AI為驅動力，整合多元科技議題資料庫並強化產官學研協作，持續提升科技政策研究與創新服務能量，發揮決策支援角色，協助政府前瞻布局並提升國家競爭力。



 **STPI** 國家實驗研究院  
**科技政策研究與資訊中心**  
Science & Technology Policy Research and Information Center

### 科技 政策

- 科技政策研析與規劃
- 科技計畫審評與管理
- 學術資訊資源服務
- 科技產業發展支援
- 學研創新生態系研究

海洋科研 堅強後盾

## 台灣海洋科技研究中心

海洋中心之核心任務為支援海洋科學研究，投身在各種前瞻實驗的第一線。透過自行研發與建構核心設施及技術，蒐集臺灣周邊海域資料，並因應海洋學界與政府政策所需提供加值服務。同時推動在地海洋產業加值與建構跨國研究之平台，扮演臺灣於海洋科研探測之最佳助攻手，更期許成為孕育海洋科技人才之搖籃。



 國家實驗研究院  
**TORI** 台灣海洋科技研究中心  
Taiwan Ocean Research Institute

地球  
環境

- 海洋環境長期觀測與模擬
- 海洋探測技術與設施之研發
- 海洋環境資料加值服務
- 研究船與探測設施維運與服務