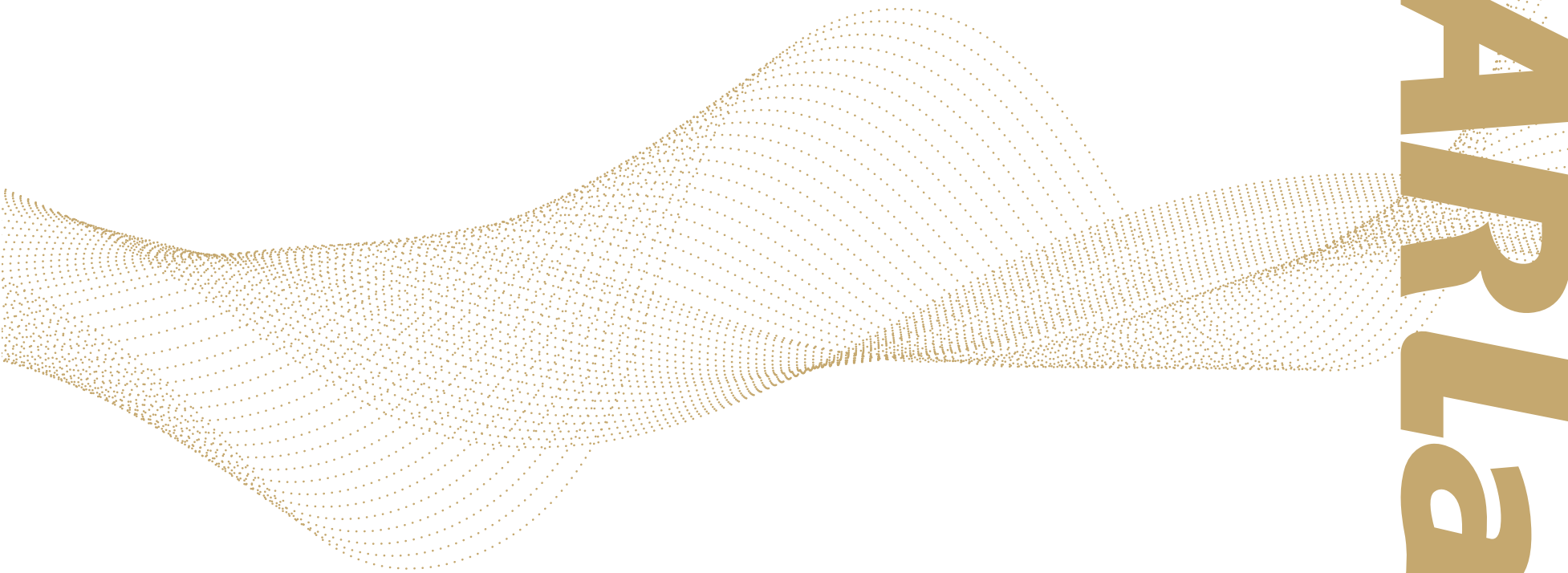


MAP
LABS



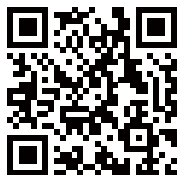
國研院簡介

財團法人國家實驗研究院 (National Applied Research Laboratories, NARLabs)，成立於2003年6月，隸屬於國家科學及技術委員會，下轄7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。

願景

國研院準備迎接成立20週年之際，另一次的科技革命已如火如荼的來到。面對嶄新的科技洪流與挑戰，國研院如何配合國家政策調整步伐、引領科技創新，持續擔負國家實驗室的角色？國研院正處在一個關鍵的時代。

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，包括人工智慧、大數據、無人載具、物聯網、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促進新創產業的角色，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., Taipei City
106, Taiwan (R.O.C)

☎ 02-2737-8000

🏠 02-2737-8044

✉ service@narlabs.org.tw

- 建構研發平台
- 支援學術研究
- 推動前瞻科技
- 培育科技人才

NARLabs

國家實驗研究院

National Applied Research Laboratories

創新 | 包容 | 永續
Innovation | Indusiveness | Sustainability

前瞻醫療幕後推手

國家實驗動物中心

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。



NARLabs 國家實驗研究院

國家實驗動物中心

生醫科技

- 基因改造技術
- 疾病模式建立與功效試驗
- 高階醫材植入手術與功效試驗

- 實驗動物育種與飼養管理
- 無菌鼠與隔離操作技術
- 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：

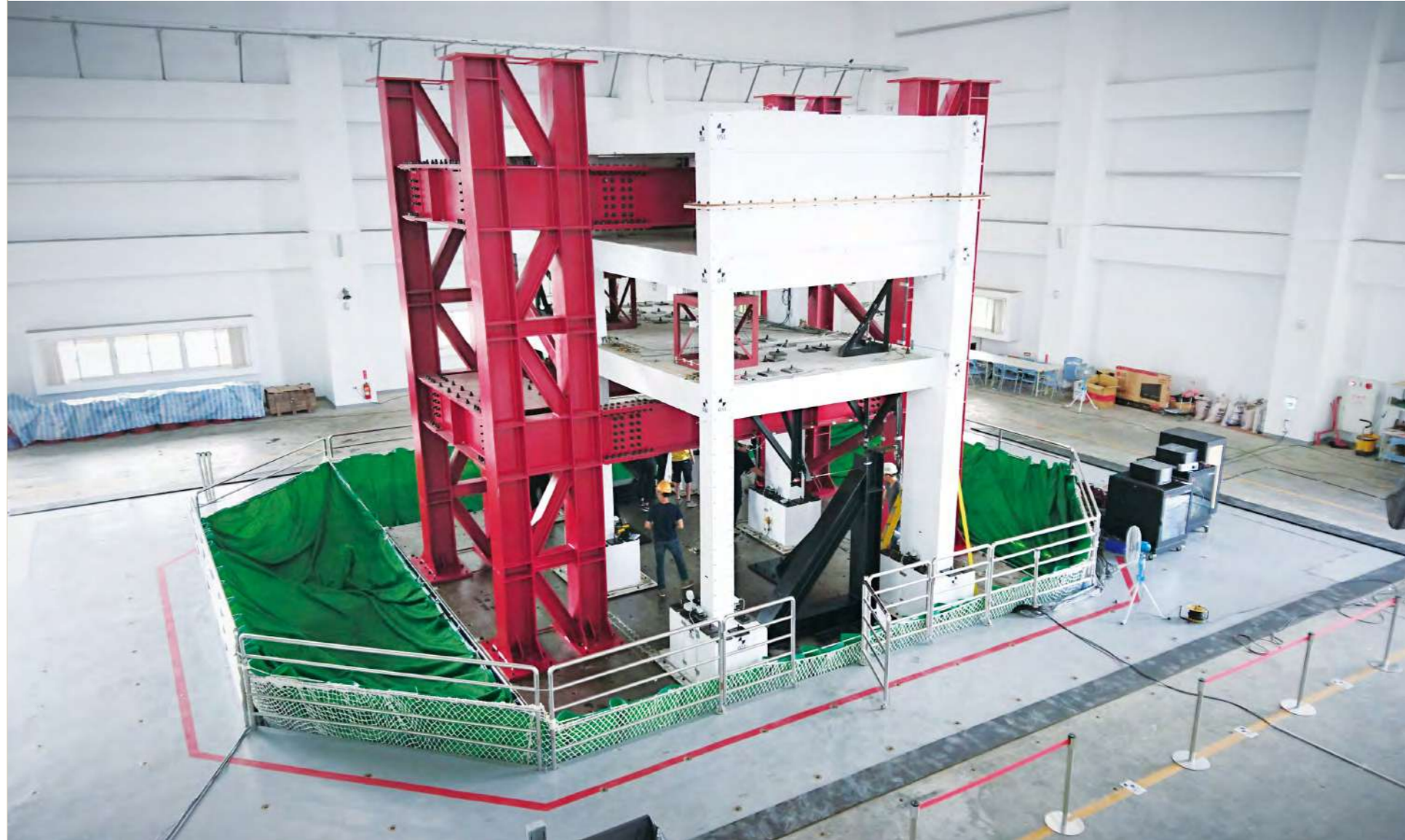
推動耐震設計規範修訂、耐震評估與補強、隔減震技術、境況模擬技術，進行震前準備

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



NAR Labs 國家實驗研究院

國家地震工程研究中心

環境科技

- 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

國網中心致力整合高效能運算、100G學研網路、高效能儲存、大資料分析等國家級雲端設施，提供世界級的HPC及AI高速運算資源，幫助科學研究跨越實體測試的極限，促進科學突破與技術創新。作為「數位國家、智慧島嶼」的政策基石，國網中心也持續發展新一代的高速運算技術與應用，建構更強韌的網路建設，提升我國數位研發環境、並接軌國際。



NAR Labs 國家實驗研究院

國家高速網路與計算中心

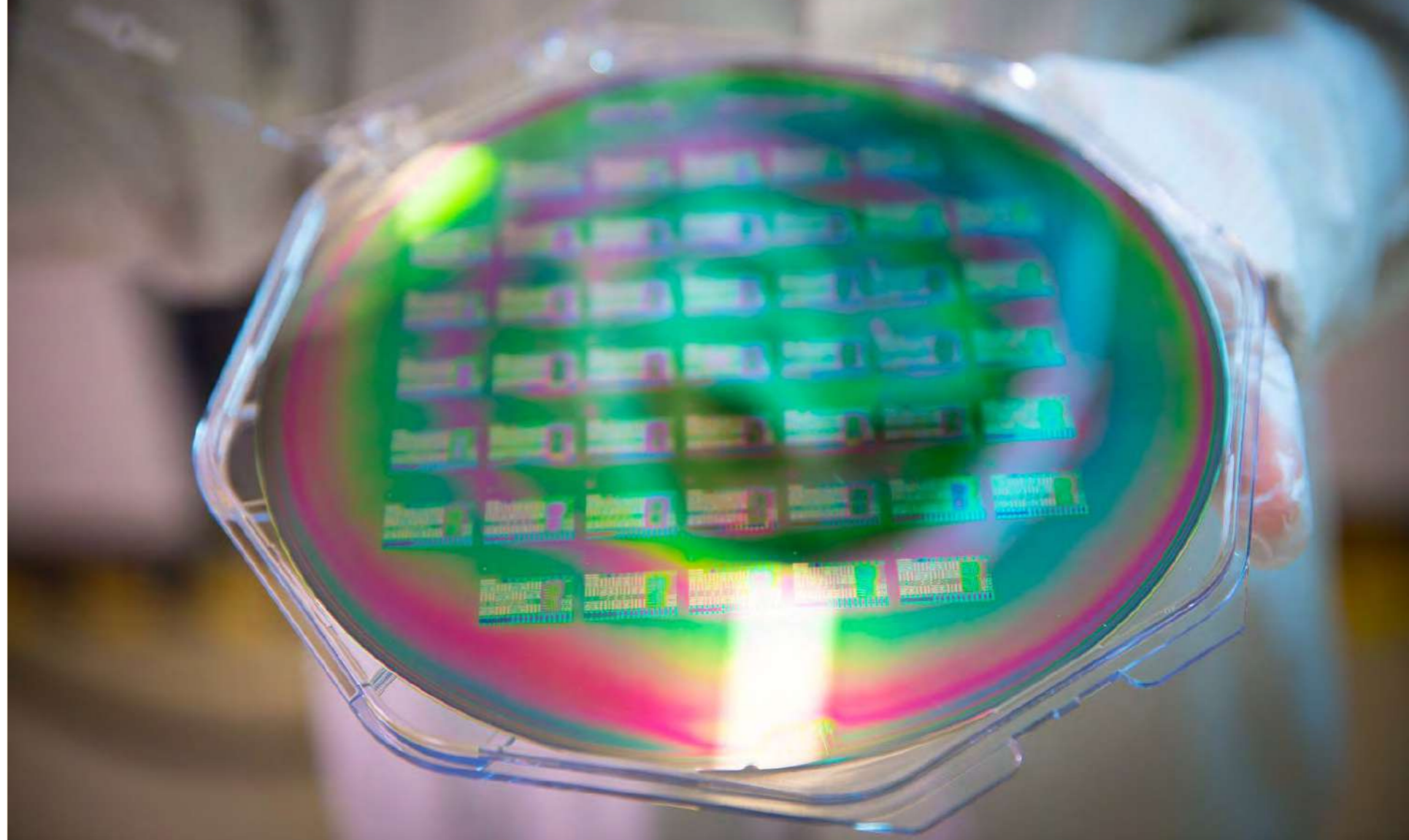
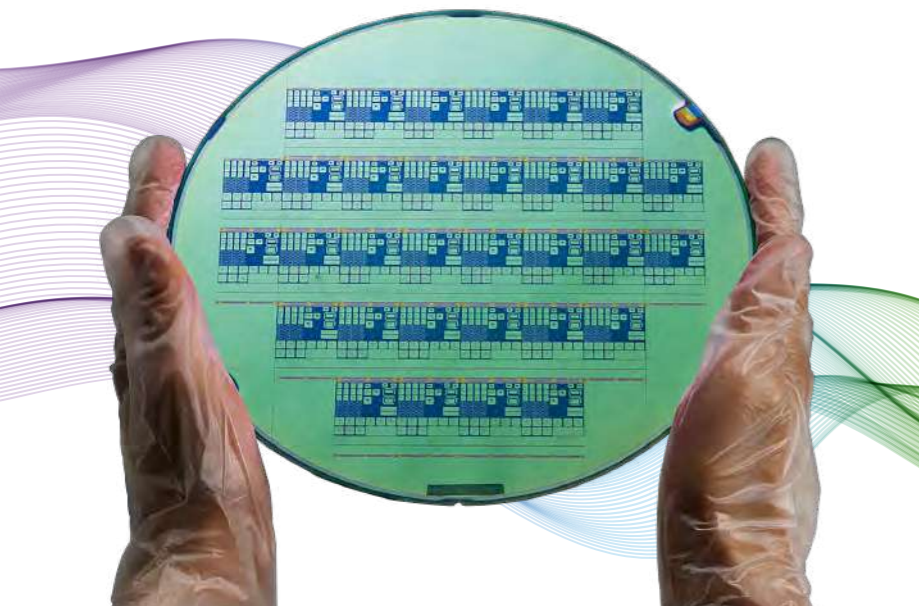
資通訊科技

- 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，讓台灣半導體科技繼續扮演全球重要角色。



NAR Labs 國家實驗研究院

台灣半導體研究中心

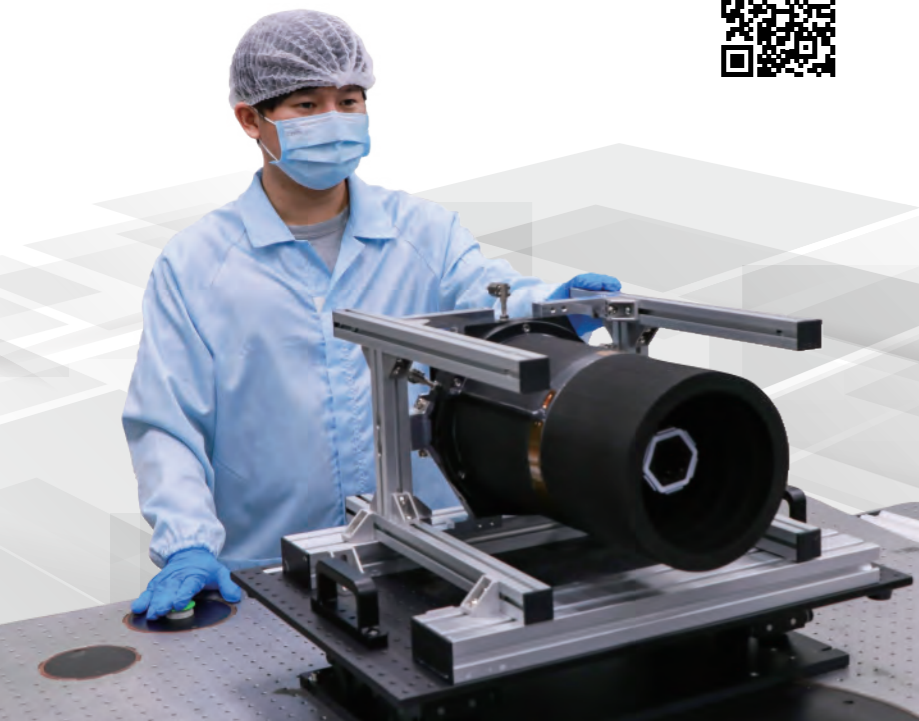
資通訊科技

- 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

台灣儀器科技研究中心

儀科中心聚焦於「前瞻光學」、「先進真空」與「生醫光電」關鍵技術開發，建構跨領域整合的儀器科技研發服務平台，為國內唯一可協助學術界理工醫農各領域，開發前瞻研究所需客製化特殊儀器設備的單位，提供產學界儀器技術支援與創新應用服務，亦為台灣首創提供一站式醫材開發驗證輔導的單位，為學界研發創意商品化的夢工廠。



NAR Labs 國家實驗研究院
台灣儀器科技研究中心

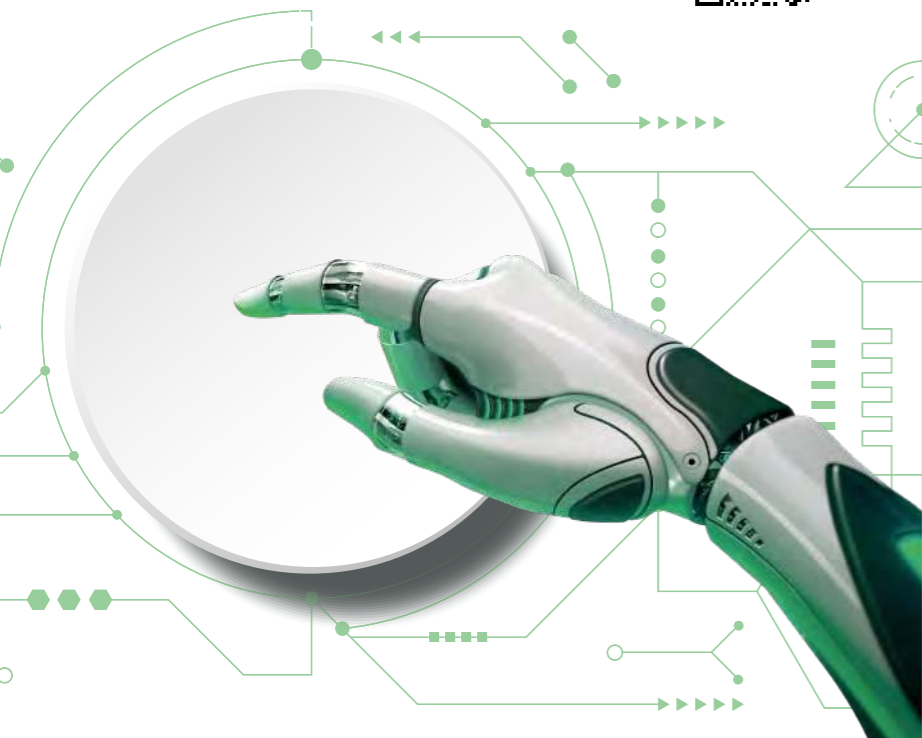
資通訊科技

- 光機電整合
- 光電遙測技術
- 精密光機工程
- 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

掌握全球科技發展趨勢，並以證據為基礎，提供即時、專業、客觀的分析與建議，擔負支援政府科技政策規劃與科技產業發展、協助科技計畫審議與管理、促進學研生態系發展，以及提供學術資訊資源服務等五大任務，是具有快速回應議題能力的國家級智庫。



NAR Labs 國家實驗研究院

科技政策研究與資訊中心

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增值服務。同時推動在地海洋產業增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。



NARlabs 國家實驗研究院

台灣海洋科技研究中心 環境科技

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