

**NAR Labs** 國家實驗研究院  
National Applied Research Laboratories

Global Excellence, Local Impact

Bridging the Present  
and Future

**NAR Labs**  
國家實驗研究院  
National Applied Research Laboratories

承諾 · 熱情 · 創新



05.2019B

106台北市和平東路二段106號3樓  
3F., No.106, Sec.2, Heping E.Rd., Taipei City  
106, Taiwan (R.O.C.)  
Tel: +886-2-2737-8000  
Fax: +886-2-2737-8044  
Email: service@narlabs.org.tw

全球頂尖 · 在地價值



財團法人國家實驗研究院（National Applied Research Laboratories, NARLabs），成立於 2003 年 6 月，隸屬於科技部，下轄 8 個國家級實驗研究中心，由院本部統合協調並配合科技部推動全國科技發展，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。



# NATIONAL SPACE ORGANIZATION



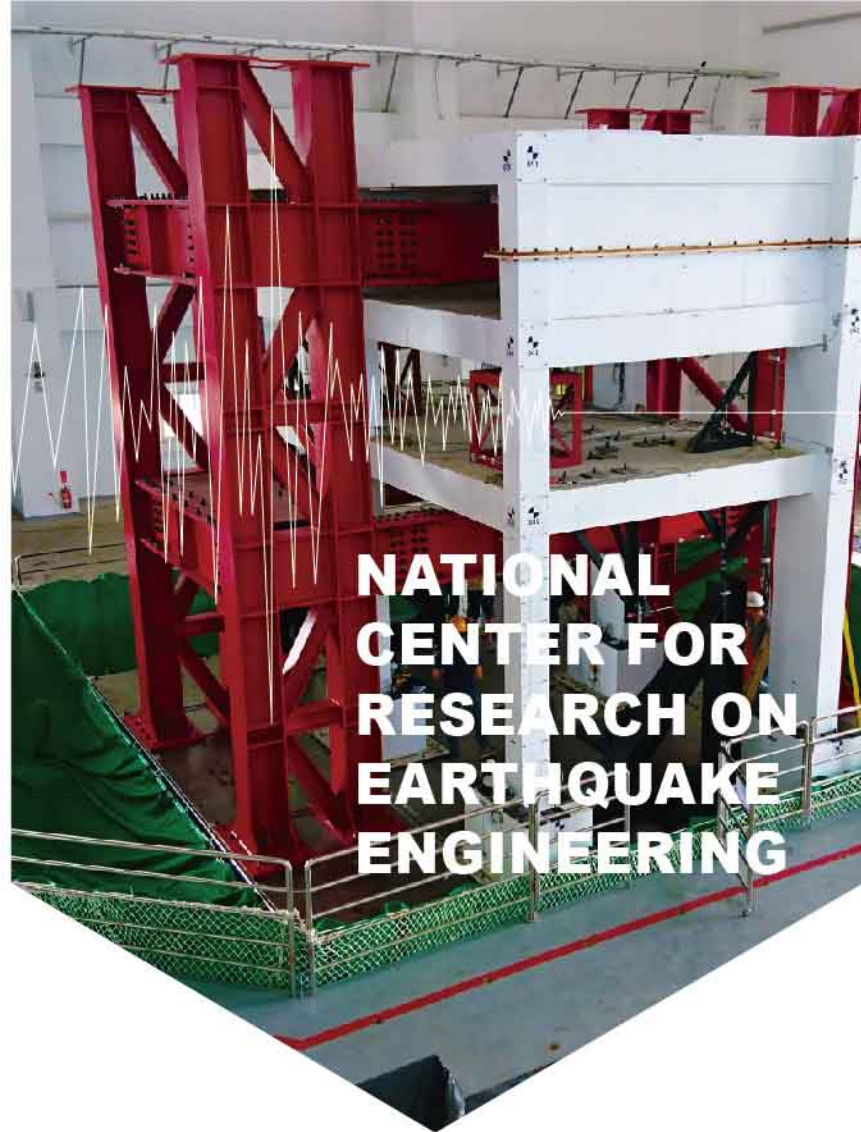
■ 國家太空中心

## 守護台灣 觀照世界

國家太空中心是整合台灣太空科技發展的機構，藉由執行各項衛星計畫，支援國家任務，促進科學研究，並帶動產業發展。已完成福衛一號科學、福衛二號遙測及福衛三號氣象衛星計畫。目前正執行福衛五號遙測及福衛七號氣象衛星計畫。







## NATIONAL CENTER FOR RESEARCH ON EARTHQUAKE ENGINEERING

### ■ 國家地震工程研究中心

# 打造耐震 永續家園

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：提供震後緊急災損評估技術，協助震後復建。

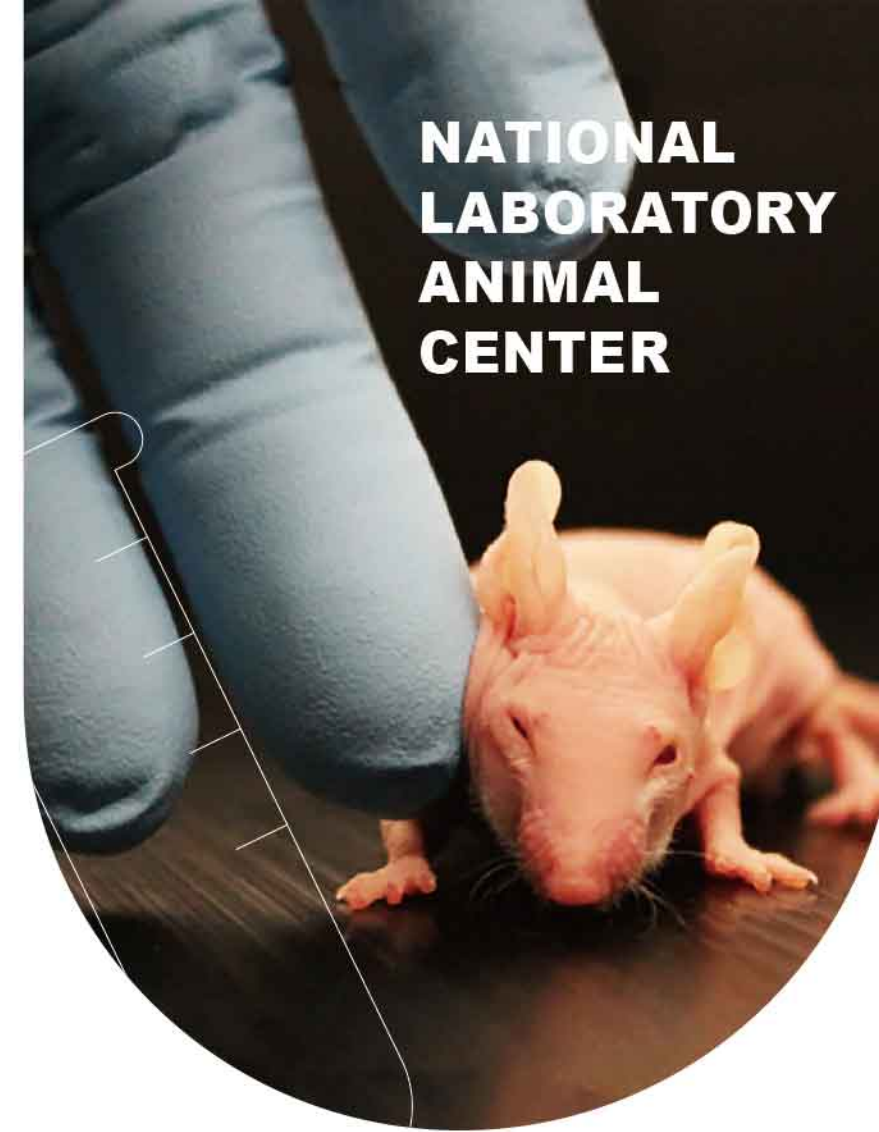


## TAIWAN OCEAN RESEARCH INSTITUTE

### ■ 台灣海洋科技研究中心

# 海洋科技 探索先鋒

海洋中心致力於成為國家海洋科學探測之後盾，透過自行研發與建構核心設施及技術，蒐集台灣周邊海域資料，並因應海洋學界與政府政策規劃所需提供加值服務。同時推動在地海洋產業加值與建構跨國研究之平台，扮演國家海洋科研之核心幕僚，期許成為孕育海洋科技人才之搖籃。



## NATIONAL LABORATORY ANIMAL CENTER

### ■ 國家實驗動物中心

# 前瞻醫療 幕後推手

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。



## 地球環境

### 國家太空中心

- 衛星系統工程
- 衛星本體發展
- 光學遙測酬載
- 衛星任務操作
- 遙測影像處理

### 國家地震工程研究中心

- 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

### 台灣海洋科技研究中心

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

## 生醫科技

### 國家實驗動物中心

- 基因改造技術
- 實驗動物育種與飼養管理
- 疾病模式建立與功效試驗
- 無菌鼠與隔離操作技術
- 高階醫材植入手術與功效試驗
- 設施管理專業諮詢



## 資通訊科技

### 台灣半導體研究中心

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

### 台灣儀器科技研究中心

- 光機電整合
- 精密光機工程
- 光電遙測
- 真空技術

### 國家高速網路與計算中心

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

## 科技政策

### 科技政策研究與資訊中心

- 科技政策研析
- 科研能量統計與分析
- 創新生態系統研究
- 科技計畫管理
- 科技資訊整合服務
- 創新創業人才培育



### 台灣半導體研究中心

## 垂直整合 超越極限

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。



### 台灣儀器科技研究中心

## 前瞻科技 的夢工廠

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，秉持「創新精進技術、技術精進服務」之動力，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。



### 國家高速網路與計算中心

## AI領航 翻轉未來

國網中心有效整合高速計算、100G 學研網路及國家級 AI 研發與雲端服務設施資源，提供大規模共用、共享的高速運算環境為台灣科技能量奠基，服務產官學研發展人工智慧應用。未來並將串接政府資料、產學研 AI 技術，創造產業高價值應用智慧，帶領台灣產業升級創新、翻轉未來。







■ 科技政策研究與資訊中心

# 政策導航 科技創新

掌握全球科技發展趨勢，提供及時、專業、客觀分析與建議，擔負支援政府科技政策規劃、協助科技計畫審議管理、執行推動新創人才培育等重大科技計畫及提供學術資訊資源服務四大任務，促進科技發展，提升國家總體競爭力。



# 願景

國研院準備迎接成立 16 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。





# NARLabs

National Applied Research Laboratories

National Laboratory Animal Center (NLAC)  
National Center for Research on Earthquake Engineering (NCREE)  
National Space Organization (NSPO)  
National Center for High-Performance Computing (NCHC)  
Taiwan Semiconductor Research Institute (TSRI)  
Taiwan Instrument Research Institute (TIRI)  
Science & Technology Policy Research and Information Center (STPI)  
Taiwan Ocean Research Institute (TORI)



勵進研究船於108年4月2日完成科學首航