

# HPC 驅動轉型

為更美好的未來努力



powered by **NCHC**

財團法人國家實驗研究院  
國家高速網路與計算中心

張朝亮 主任

2024.03.10

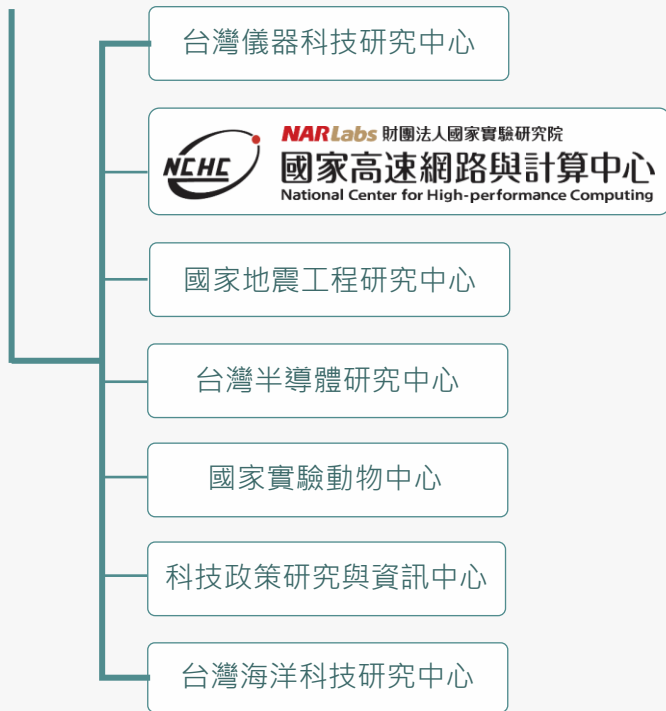
HPC |  
DRIVING TRANSFORMATION  
FOR A BETTER FUTURE

TAIWAN

# 組織架構

**NSTC** 國家科學及技術委員會  
National Science and Technology Council

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



成為臺灣HPC與AI之價值促進者  
**Enhancer**

國網中心  
**張朝亮 主任**

支援政府 推動前瞻及政策計畫  
與產學研 共同推動2030智慧國家願景

## ISO 驗證

ISO 50001 驗證  
能源管理系統

ISO 27701 認證  
個人資料管理

ISO DCOS  
數據中心營運標準

ISO/IEC 20000  
資訊服務管理驗證

ISO 27018 認證  
個人隱私資料保護

ISO 27017 認證  
安全雲端環境

ISO 27001 驗證  
資安管理系統

ISO 9001 驗證  
品質管理



ISO PLUS AWARD  
變革創新管理  
品質典範獎

# 發展沿革



1993 新竹本部   2005 台南分部   2008 台中分部   沙崙基安基地



177 TF  
台灣首座百T主機 2011



1.7 PF  
2017 新世代Peta主機

台灣杉一號  
TAIWAN↑A 1



9 PF  
2018 台灣首座  
AI超級電腦  
台灣杉二號  
TAIWAN↑A 2



2.7PF  
2021

台灣杉三號  
TAIWAN↑A 3



2023

國科會AI對話  
引擎專用主機



3.53PF  
2024

創進1號  
(原台灣杉4號)  
可信賴雲端資料  
分析服務平台  
- 預定建置

算力與雲端平台建設

2025~2028

晶創計畫AI主機  
預定建置200+PF

2003  
改制財團法人

國科會國家高速電腦中心

財團法人國家實驗研究院 國家高速網路與計算中心

1991  
行政院核准  
隸屬國科會

2004  
TWAREN  
台灣高品質  
學研網路啟用

2016  
TWAREN  
100G網路啟用



2021

執行第三期與第四期  
前瞻計畫  
建構先進網路建設



2022  
行政院核定  
A級資安等級  
FOX交換中心  
啟用



2024

自主建置南北骨幹  
光纖啟用



2025 + 網路與資料中心建設  
南科聯網中心啟用



# 從高速計算到前瞻智慧

國研院國網中心於1991年成立，致力扎根國內**高速計算技術**，  
為台灣唯一聚焦**共用大型計算平台**及**學術研究網路**服務之研究機構，  
提供**高效能計算、儲存、網路、平台整合、大數據分析**的前瞻技術服務  
為台灣的科技能量奠基。

為推動台灣**基礎科研、前瞻智慧應用的研究與發展**，  
國網中心以**超級電腦、100G網路**為基石，  
打造國家級大數據人工智慧雲端平台  
提供產學研界**更即時、更便利**的運算服務。



## From Enabler to Enhancer

超級電腦是研發的火種，  
幫助台灣各界研發團隊點燃最亮的成果!!

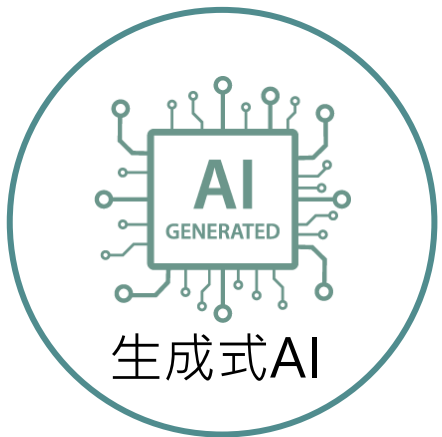
成為臺灣HPC與AI之價值促進者  
Enhancer

# 2024 校園徵才



## 研究領域

對以上主題有興趣且有意願學習者  
履歷請email : [NCHC-HR@narlabs.org.tw](mailto:NCHC-HR@narlabs.org.tw)



# 2024 校園徵才



## 給即將就業的你

### 國網中心官網



[www.nchc.org.tw](http://www.nchc.org.tw)

人才招募

### 104人力銀行



[www.104.com.tw](http://www.104.com.tw)

搜尋「國網中心」

# 2024 校園徵才



## 給繼續深造的你



1. 具國內、外各公私立大學院校畢業獲有碩士學位且有意持續進修博士學位者，外籍學生須具備工作簽證。
2. 國內各公私立大學院校碩士班二年級以上學生：以逕行修讀博士班機制成為博士班新生。
3. 當年度(含二月、九月註冊)入學就讀國內各公私立大學院校之博士班一年級新生。

### ◆申請文件：

1. 博士計畫書或相當之文件
2. 指導教授推薦函及推薦說明

申請文件請Email：[2303065@narlabs.org.tw](mailto:2303065@narlabs.org.tw) 劉小姐。

申請人經資格審查符合者，本中心擇優辦理甄選，未獲錄取者，不另行通知亦不退還文件。

文件不齊者或不符合資格者均不予受理，亦不予另行通知，如有偽造則取消資格並依法究辦。

### ◆培育期間工作條件及工資：

1. 經本中心錄取後，簽署特定性定期勞動契約。培育年限四年，如須延長，須於該學期截止前三個月前提出申請，經本中心單位首長核准後始得為之，但至多為七年。
2. 前二年：每週須至中心實作至少2天，工資每月新台幣40K。
3. 後二年：每週須至中心實作至少3天並完成論文，工資每月新台幣48K。
4. 具博士候選人資格者，工資每月新台幣54K。

# 2024 校園徵才



## 給求學階段的你



獎助金每月：學士8,000元起、碩士12,000元起、博士16,000元起。

### ◆ 兼任助理：

以部分時間參與專題研究計畫之大專學生、碩士生、博士生，須具國內在學學生身份。

### ◆ 獎助生：

與本院簽訂學術合作協議之大專院校就讀之本國籍或外國籍碩、博士生，提供獎助金予其學位論文研究主題與本中心研究範疇相關。





TAIWAN  
**NCHC**

National Center for  
High-performance Computing

<https://www.nchc.org.tw>

臺灣

打造高速運算大未來  
為臺灣科研發展共盡心力

