

115年全國大專校院校長會議

振興科技提升研發效益

國科會主任委員
吳誠文

2026.01.22



振興科技尚賴學術文化蛻變

- 振興科技是提升台灣競爭力及國家安全的重要施政手段，也能讓國民享受科技帶來的更美好生活
- 台灣過去在向先進國家學習成長的階段，習慣以幾個量化指標來衡量學術研究與科技研發的成果
 - 論文數、專利獲證數、技轉數與金額等（過去有助於快速追趕先進國家）
 - 如今台灣的科技產業表現已經接近先進國家，不該再用數字管理學術，應提升研發效益與成果價值
- 學術研發應該更重視研究成果的創新性與價值—對社會產業的影響力與貢獻度
 - 例如在生技醫藥領域，最終目標應是醫材或藥物被批准使用的廣度與深度，以及實際應用的成效（論文或專利另有其目的）
 - 雖然過去10年來我們不斷增加科技研發經費，但是研發成果提升有限
 - 改變觀念與態度，應該可以破繭而出

臺灣在半導體與AI產業扮演關鍵角色

IC設計



排名世界No. 2
(僅次於美國)

晶圓代工



排名世界No. 1

IC封測



排名世界No. 1

AI伺服器



排名世界No. 1

2024
產業營收

2023
出貨占比

資料來源：臺灣半導體產業協會 (TSMC) (2025)、資策會產業情報研究所 (MIC)、瑞士洛桑管理學院 (IMD)



- 2024年臺灣晶圓代工與封測產業營收為全球No.1，IC設計營收為全球No.2
- 2024年臺灣AI伺服器出貨占比為全球No.1

投資AI系統研發，發展主權AI

推動AI系統產業，創新應用服務

培養AI應用文化，帶動市場需求

全民智慧生活圈

科技產業提升臺灣能見度與影響力

- 國際政治關係非常動態與複雜，不過在國際間一談到科技產業的合作發展，臺灣的能見度與影響力立即升高
 - 我們深刻感受到臺灣科技產業的實力與國力的高度聯結
 - 科技研發對科技產業發展是必要的



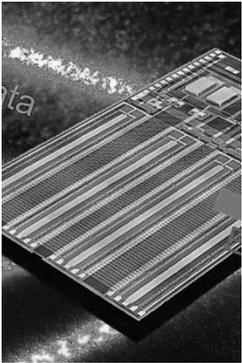
半導體與AI新科技



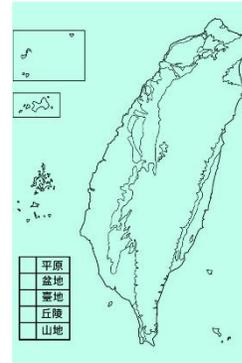
High-Performance
Quantum Computing



Smart Robotics



Silicon Photonics for
AI



Sovereign AI

逐步優化學術科研價值評量

研究型
追求學術卓越

技術應用型
強化跨域實作

- 著重對人類社會貢獻
- 研究成果回應社會需求
- 與產業及實務接軌

計畫審核

- 📄 原創知識/應用潛力
- 📄 技術開發
- 📄 產業發展
- 📄 人才培育
- 📄 社會影響

獎項評選

- 🔍 學術貢獻
- 🔍 經濟貢獻
- 🔍 社會貢獻

非僅限於論文數量



振興科研：完善校園學術環境

強化專業同儕互評

鼓勵各校院檢討修訂升等、獎勵、評量辦法，尊重領域專業



多元強化育留攬才

期許各校院逐步強化優秀科研人才的培育、留任及攬才機制

打破
不合時宜
舊思維



打造學術自由環境

鼓勵各校院檢視改善校內制度（學位修讀辦法、課程設計、教學管理等），建置安全、互信、自由、透明的教學與研究環境



學者自律乃學術自由前提



研究人員學術倫理守則

各學術領域可參考訂定，引領學術社群邁向更成熟、具公共責任感的方向發展，形塑良好學研環境。

第一部分：對研究人員的基本要求

1. 優先維護公眾福祉
2. 不濫用權勢牟利
3. 消除歧視與偏見
4. 落實法遵並堅守道德
5. 以開放包容態度進行交流
6. 促進良善文化

第二部分：從事學術研究基本共通性的專業倫理

7. 尊重他人權益
8. 注重研究品質
9. 反對學術壟斷並避免利益衝突
10. 確保經費正當運用與研究效益
11. 秉持良善研究態度

找回學者科研探索的初心

學術研究回歸科研本質
追求原創知識，以成果貢獻社會
不偏重論文數專利數等量化指標

化研為用

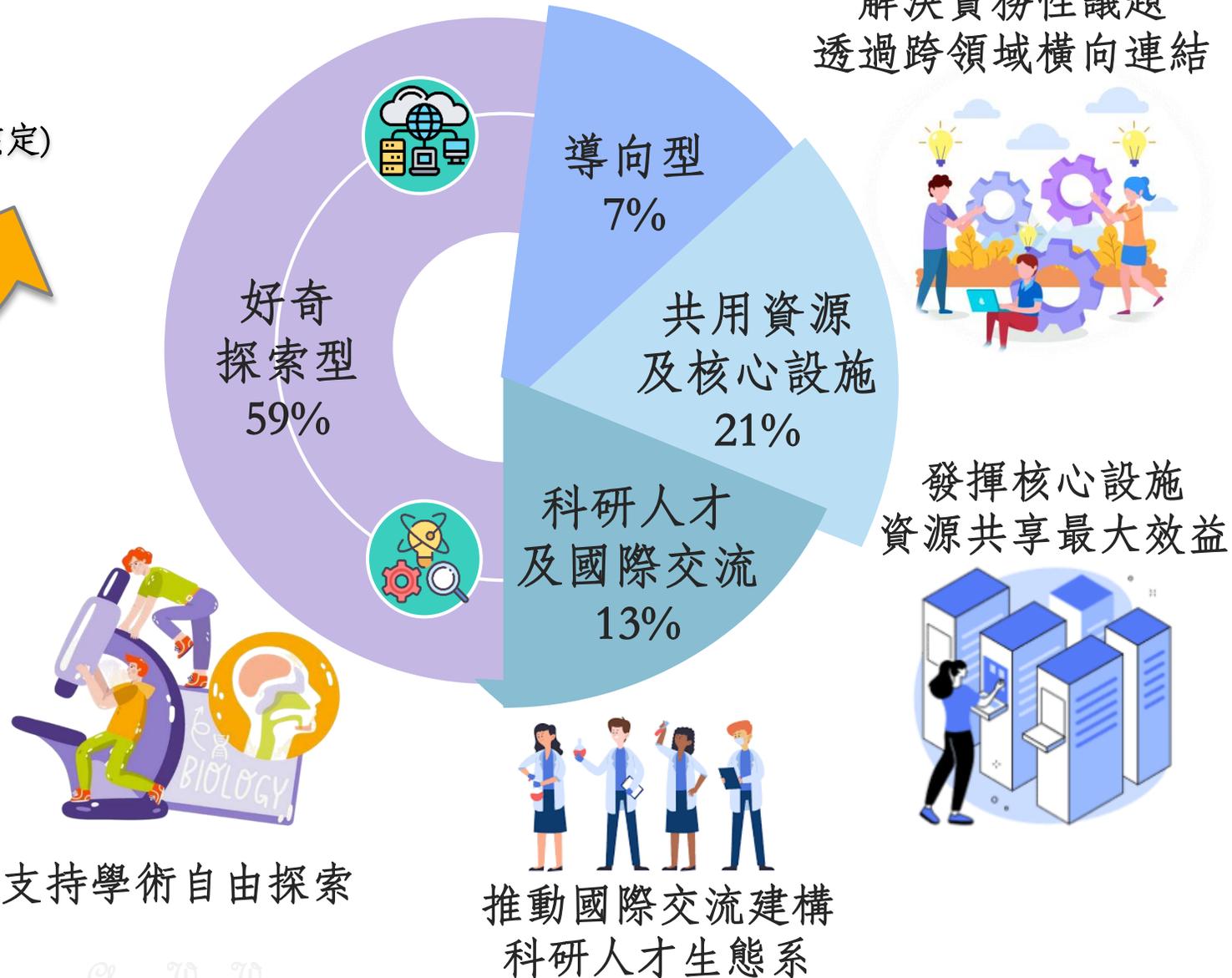
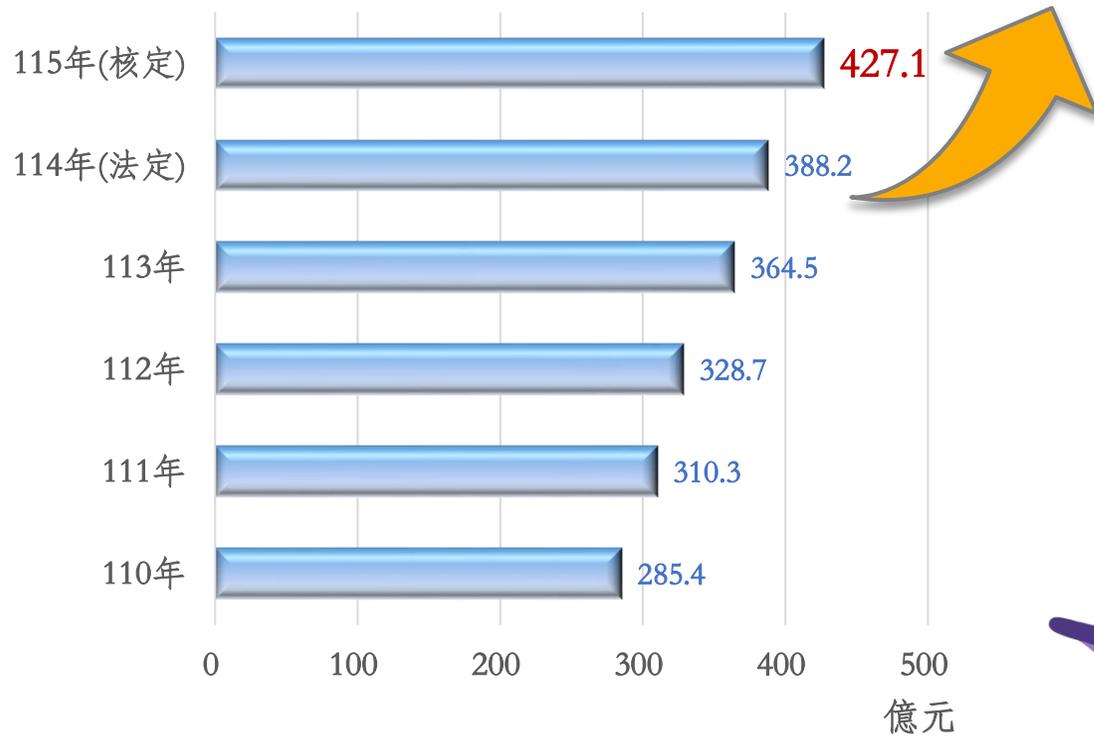


師生互動

以自由、互信、透明的教學與
研究環境為基礎，引領研發
人才提升專業能力、拓展視野

國科會基礎研究經費穩定成長

115年度基礎研究經費**427億元**(院核定)



Cheng Wen Wu

2025行政院傑出科技貢獻獎得獎人



米玉傑

台灣積體電路製造股份有限公司
執行副總暨共同營運長

成功開發出領先國際的7、5、3、2奈米先進製程技術，打造全球最大規模的先進半導體生產聚落與完整的產業供應鏈



林納生

中央研究院植物暨微生物學研究所
特聘研究員

致力於臺灣農業病毒研究，尤其是「竹嵌紋病毒」，以衛星核酸抑制病毒複製，有效推動病害防治



周倩

國立陽明交通大學教育研究所
教授

主導建置「臺灣學術倫理教育資源中心」(AREE)，成為臺灣學術倫理資源與教育的核心平臺

2025總統科學獎得獎人



梁廣義

逢甲大學春雨講座教授、
國家衛生研究院名譽研究員

致力於開發縱貫式數據分析
之統計方法「廣義估計方程
式」，加速新藥問世，造福
全球千萬病患



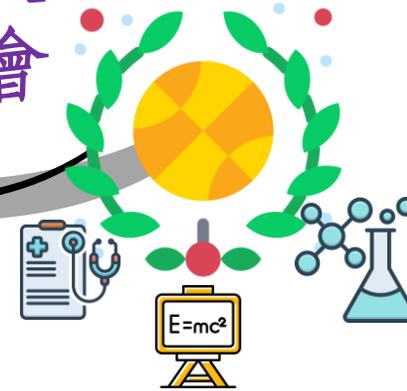
葉均蔚

國立清華大學材料科學與工程學系
講座教授

致力於開創高熵合金及材料
新領域，帶動全球高熵合金
研究潮流，廣泛應用於智慧
機械、綠能與國防等產業

結語：期待振興科技提升研發效益

追求學術頂尖
造福人類社會



支持科學家
拓展知識邊界



發揮科研影響力
讓世界看見臺灣



30年內

理化醫3領域

增加3位諾貝爾得主

(賴總統勉勵)