

# 科研扎根 × 成果落地 共創社會價值

行政院政務委員兼國科會主任委員  
吳誠文

114年2月20日



# 大綱



01

前言：國家科技布局

02

營造自由的學術環境

03

研發成果落地與創新應用

04

培育多元跨域高階人才

# 邁向2035臺灣科技願景

**均衡** 臺灣

**韌性** 臺灣

**健康** 臺灣

五大信賴產業

打造臺灣  
成為AI之島

國家希望工程  
(創新經濟、智慧國家)

晶創臺灣  
方案

臺灣AI  
行動計畫

大南方  
新矽谷

淨零科技  
方案

高齡科技  
方案

臺灣運動x  
科技行動計畫

基礎學術研究

X

科技人才培育

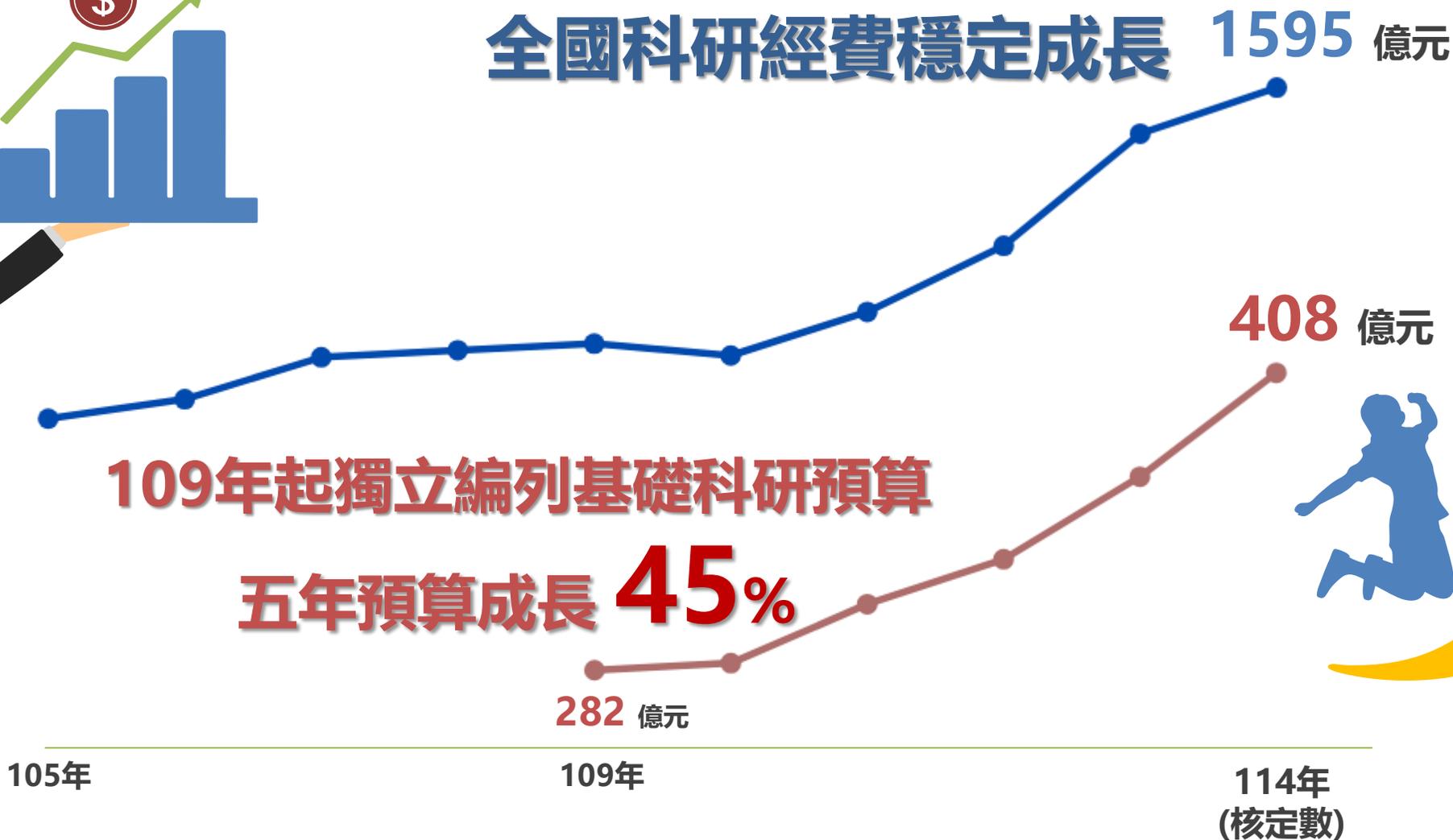
X

產業落地應用

# 穩定挹注科研投資



## 全國科研經費穩定成長 1595 億元



109年起獨立編列基礎科研預算

五年預算成長 **45%**



# 鼓勵科研自由探索

支持學研機構  
追求卓越研究

跨領域橫向連結  
解決實務性議題



好奇探  
索型

導向型

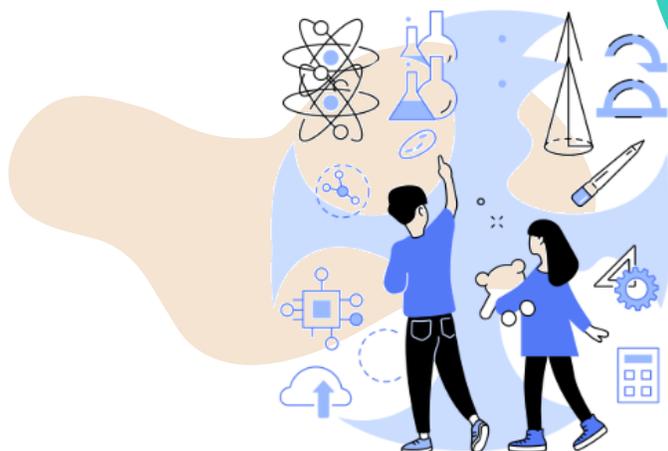
共用資源  
及核心設施

升級、優化  
基礎核心設施



科研人才  
及國際交流

培育跨域多元人才



# 支持基礎研究 創造知識本質

回歸學術研究對人類的貢獻，追求知識創造  
將知識落地，研究成果轉化為產業、社會的實際應用



化研為用  
貢獻社會

計畫審查  
重視多元效益

不以論文量化指標為重  
廣納專利、產學合作績效、社會貢獻與影響力等項目

# 發掘研發成果價值 接軌產業需求

## 擴散產學成效

- ◆ 國內外展會強化國際鏈結
- ◆ 產學技術聯盟服務產業



## 加值科研成果

- ◆ 跨校平台整合資源助媒合產業
- ◆ 挖掘亮點技術扶植科研創業

產學合作技術開發

完善產學制度

創新基礎研究及科研人才庫

# 鼓勵學研新創 促進產業轉型升級

- ✓ 設立學研創業補助機制
- ✓ 推動校園創業輔導計畫，搭建產學研合作平台
- ✓ 強化產學合作機制，串聯中小企業需求



- ✓ 提供企業轉型輔導資源、法規諮詢與市場情報
- ✓ 透過AI領域產業推動，連結相關特定產業聚落
- ✓ 鏈結指標企業資源，引薦智慧應用解決方案

# AI全方位策略布局

## 增進社會福祉



## 產業轉型升級

## 成為全球AI新銳



### 人才優化與擴增

培育產學研AI人才



### 技術深耕與產業發展

強化中小微企業導入AI轉型升級



### 完善運作環境

- 推動AI法與作用法
- 打造國家高效能算力



### 回應人文社會議題

以AI協助解決社會議題  
(高齡社會、勞動力短缺等)



### 提升國際影響力

- 參與國際AI組織
- 推動AI領域國際合作

# AI 科研跨域應用 協助解決社會議題



以智慧醫療服務平台與數位健康解決方案  
實現**全齡照護願景**

串連醫療場域與技術團隊  
促成診所/照護機構/醫院/企業共組聯盟

建設以人為中心的  
醫療服務平台  
發展智慧醫療解決方案

智慧  
醫療

推動跨院間場域驗證  
落實國際標準跨國運用

數位  
健康

發展以家為中心之  
數位健康科技



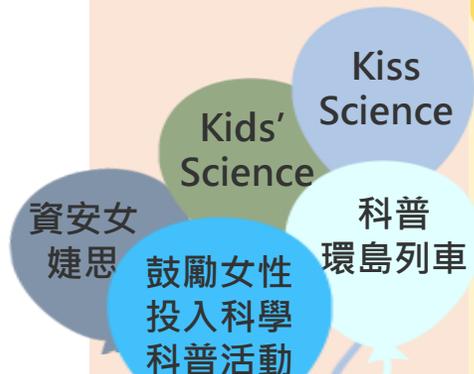
推動軟硬整合  
達成健康管理與專業醫療之產業生態協作

# 完善全階段科研人才培育措施

政府跨部會合作，攜手提升高階人才培養力道

## 高中小學生

啟發青年及女性  
對STEM領域  
產生興趣



扎根

## 大學及碩博士生

大專學生  
研究計畫

研究生出席  
國際學術會議

博士生獎學金

千里馬(博生)

海外人才  
來臺實習

扎根 拔尖

## 高階科研人才

追求  
頂尖

學術攻頂研究計畫

厚實  
中堅

跨領域研究計畫  
卓越領航研究計畫  
工程科技中堅躍升研究計畫  
尖端科學/卓越團隊研究計畫  
人文及社會科學研究卓越計畫

人才  
深耕

2030跨世代年輕學者方案

營造友善學  
術職場環境

生育、女性科研  
人才、身障等支  
持措施

五大信賴  
產業

半導體、AI、  
軍工、安控及  
次世代通訊

促進人才  
國際流動

• 選送人員出國研修(習)  
• 延攬優秀人才來台

## 創新創業人才

產學共育人才

產業高階人才培訓計  
畫(產博後計畫)

前瞻技術產學  
合作計畫

鼓勵企業參與培育博  
士研究生試辦方案

鼓勵科研創新

生醫商品化人才

TTA臺灣科技新創基地

激勵學術  
獎勵卓越

- 總統科學獎 
- 行政院傑出科技貢獻獎
- 國科會傑出研究獎
- 吳大猷先生紀念獎

拔尖

轉型

共育

臻善科技人才生態系

# 攜手培育跨領域高階人才

學界

系統整合開發平台

業界

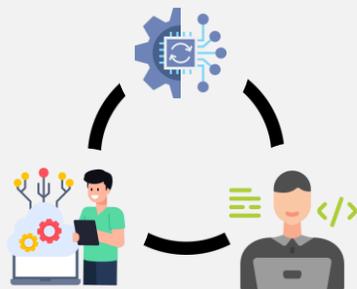
 **大學校院**  
公私大學、技職校院

實務 執行	產業 研發	學術 研究
----------	----------	----------

學研計畫

產學合作

跨域整合  
各界人才



頂尖科研成果  
和產業實際結合

大學	研究法人
實驗室	產學研 鏈結中心

**Spin-in** 新事業部門

**Spin-off** 新創公司

滿足  
產學研界  
人才需求

教育部

國科會

經濟部

金管會

國發會

產業



# 攜手學研 跨域應用 產學共創 智匯臺灣