



國家科學技術發展計畫

智慧 · 低碳 · 健康 · 永續

MORE
FOR
THE FUTURE

行政院院會-報告案

國家科學技術發展計畫(民國106年至109年)

懶人包

106.09.28



形成過程

- 依照《科學技術基本法》第十條，政府每四年需訂定「國家科學技術發展計畫」，作為推動科技政策與研究發展之依據。
- 「國家科學技術發展計畫（民國106年至109年）」
 - 行政院科技會報辦公室與科技部共同規劃。
 - 產官學研各界專家學者進行先期研究。
 - 說明會、大會及網路等虛實平台廣徵建言。
 - 各部會擬定策略及重要措施。



目標架構

- 「經濟發展」、「智慧生活」、「基礎環境」三大主軸下，建立四大目標。

經濟發展

智慧生活

基礎環境

目標一

創新再造經濟動能

制
境
業
打
與
之
發
善
展
友
機
環
創

長
產
新
健
動
業
系
全
能
聚
統
區
落
維
域
成
繫
創

新
促
果
強
發
進
轉
化
展
產
業
機
研
創
制
成

展
數
產
位
經
創
模
濟
新
式
發
的

目標二

堅實智慧生活科技與產業

活
國
全
運
民
科
用
優
技
資
質
保
通
障
安

環
測
運
境
科
用
品
技
智
質
維
慧
護
感

永
技
發
續
實
展
社
現
綠
會
低
色
碳

衝
技
精
擊
減
進
少
防
災
害
科

護
療
推
國
科
動
民
健
精
康
準
維
醫

產
科
發
安
提
展
高
農
業

目標三

育才競才與多元進路

延
國
攬
際
留
頂
用
尖
人
才

人
重
活
才
振
絡
高
多
階
元
科
研
出
路

機
實
加
制
務
強
人
才
培
訓
科
技

跨
培
域
育
人
才
數
位
經
濟

目標四

強化科研創新生態體系

作
加
強
產
學
研
合
作
鏈
結

鑑
術
研
制
度
發
成
果
評
改
革
學

制
創
完
新
發
展
的
法
法
法
法

支
強
援
化
科
技
決
策
系
統

總目標及遠景

目標 1 創新再造經濟動能

遠景 掌握人工智慧契機，發展數位經濟創新模式，並有效轉化科研成果成為產業創新的支持力量，發展多元、跨界之創新應用，促進創新經濟。

目標 2 堅實智慧生活科技與產業

遠景 利用智慧科技提升農業競爭力，發展精準醫療維護全民健康，並以智慧防災技術打造永續安全的生活圈。此外，發展綠能科技，落實循環經濟、友善環境理念，同時透過環境品質感測物聯網維護環境品質；面對數位時代，深耕資安核心技術，確保優質生活。

目標 3 育才競才與多元進路

遠景 培育數位經濟所需之跨域人才以及研發級產業博士人力，並延攬國際頂尖人士，奠定經濟發展創新轉型的基礎。

目標 4 強化科研創新生態體系

遠景 完善法制環境及研究基礎設施，促進學術多元化發展，並成功引導產學研之創新能量，以創造良性循環的創新生態體系。

目標一：創新再造經濟動能

- 為了讓我國在數位經濟時代中，掌握全球創新趨勢，善用快速發展的AI人工智慧以及數位資訊技術，達到創新再創經濟動能的目標，共制定四項策略：

1.

產業創新的數位經濟發展模式



2.

強化科研成果轉化機制促進產業創新發展



3.

健全區域創新系統維繫產業聚落成長動能



4.

打造創新創業之友善環境與發展機制



目標二：堅實智慧生活科技與產業

- 政府將積極運用智慧科技，透過完整涵蓋六大面向的策略規劃，為國人打造全方位的智慧生活，同時加速發展相關產業：

1. 發展新農業科技提高農產安全



農業

2. 推動精準醫療科技，維護國民健康



醫療

6. 運用資通安全科技保障國民優質生活



資安

3. 精進防災科技減少災害衝擊



防災

5. 運用智慧感測科技維護環境品質



環境

4. 發展綠能科技實現低碳永續社會



綠能

智慧生活

目標三：育才競才與多元進路

- 推動創新經濟，人才是關鍵基石，政府將強化育才、留才、攬才等各環節，制定四項策略，培育量足質精的科技人才，並活絡多元出路：



目標四：強化科研創新生態體系

- 為了完善科研創新生態圈，將推動「強化科技決策支援系統」、「完備促進科技創新發展的法制環境」、「鼓勵原創科技研發，改革學術研發成果評鑑制度」、「加強產學研合作鏈結」共四項策略：



未來執行

- 「國家科學技術發展計畫 (民國106年至109年)」，將發展數位經濟創新模式，擴大智慧科技應用，培育跨域頂尖人才，完備科研創新生態圈，開創科技新價值。
- 本計畫已於今 (106) 年9月7日奉核定，並分行各有關機關。將掌握世界脈動與社會需求，因應內外環境變化，進行必要之調整。

