



第十次 The Tenth National
全國科學技術會議 Science and Technology Conference
智慧 · 低碳 · 健康 · 永續

MORE
FOR
THE FUTURE

第十次全國科學技術會議



依據

● 科學技術基本法第10條

1. 政府應每四年訂定國家科學技術發展計畫，作為擬訂科學技術政策與推動科學技術研究發展之依據。
2. 國家科學技術發展計畫之訂定，應參酌中央研究院、科學技術研究部門、產業部門及相關社會團體之意見，並經全國科學技術會議討論後，由行政院核定。
3. 前項之全國科學技術會議，每四年由行政院召開之。

主題及議題架構

● 會議主題 智慧 · 低碳 · 健康 · 永續

經濟發展

智慧生活

基礎環境

智慧 · 低碳 · 健康 · 永續

議題一

創新再造經濟動能

打造創新創
業之友善環
境與發展機
制

健全區域創
新系統維繫
產業聚落成
長動能

強化科研成
果轉化機制
促進創新產
業發展

創新產業的
數位經濟發
展模式

議題二

堅實智慧生活科技與產業

運用資通安
全科技保障
國民優質生
活

運用智慧感
測科技維護
環境品質

發展綠色科
技實現低碳
永續社會

精進防災科
技減少災害
衝擊

推動精準醫
療科技，維
護國民健康

發展新農業
科技提高農
產安全

議題三

育才競才與多元進路

國際頂尖人
才延攬留用

活絡多元出
路重振高階科
研人才培育

加強產業科
技實業人才培
訓機制

培育數位經
濟跨域人才

議題四

強化科研創新生態體系

加強產學研
合作鏈結

鼓勵原創科
技研發，改革
學術研發成果
評鑑制度

完備促進科
技創新發展
的法制環境

強化科技決
策支援系統

籌辦過程

- **廣納**專家學者意見並研析各界建議，**聚焦**研討未來科技發展重點

▶ 議題先期研究

104

- 目的：研擬各議題內涵
- 參與者：產官學研各領域外部專家
- 舉行11場專家會議
- 訪問10位頂大校長(105/08)

▶ 跨部會協調及各部會研議

105
01-08

- 目的：彙整部會施政規劃，凝聚共識
- 參與者：各部會署科技主管

▶ 舉辦說明會及公民意見調查

105
09-11

- 目的：廣徵公民與社群媒體之意見
- 參與者：產官學研專家、公民、社群媒體
- 舉辦3場說明會，總出席人次約2,124人次

▶ 舉辦全國科學技術會議

105.12

- 目的：聚焦研討，形成政策內涵
- 參與者：產官學研代表、媒體、公民團體
- 舉辦正式大會，總出席人數約690位

▶ 形成國家科學技術發展計畫

106
01-03

- 目的：形成我國科技發展政策
- 參與者：產官學研代表
- 形成國家科學技術發展計畫(106年至109年)，由部會署據以推動執行

會議結論 (1/4)

(一)活用數位創新，促進經濟繁榮

- 積極發展數位經濟，並提供創新產業需要的基礎環境，進行跨域、跨業、跨界之創新活動。
- 協助法人研究機構轉型，同時對準重點產業創新，整合產學研能量，發展產業相關技術。
- 讓各地產業聚落形成更堅實之產業創新體系，加速產業升級與轉型。
- 革新創新創業的管制性法規，並促進區域創新國際化，推動臺灣成為亞太地區創新與創業發展基地。

會議結論 (2/4)

(二)放眼永續未來，打造智慧生活

- 運用創新技術，加強動植物健康及農產品安全管理，發展智慧農業生產與數位服務。
- 運用創新科技發展精準醫療，建立傳染病評估網絡，精進兒童醫療與食安機制。
- 發展智慧防災科技，提升坡地與流域之耐災能力，強化各設施的防震能力，並增進職場安全。
- 開發再生能源，落實智慧電網，加強資源循環及節能減碳，發展核電廠除役技術，邁向綠色永續社會。
- 布建環境品質感測物聯網，並以智慧化方式進行稽查。
- 研發新興資安技術，推動資安應用服務。

會議結論 (3/4)

(三) 培育跨域人才，暢通多元進路

- 推動重點產業創新實務人才的培訓機制，以及產業人才的能力鑑定。
- 提高企業參與創新產學合作的誘因，並鼓勵聘用博士級人才。
- 擴大培育跨領域數位人才及創新數位技術高階人才，提升數位競爭力。
- 打造外籍人才的友善就業環境。

會議結論 (4/4)

(四)完善科研體系，促進前瞻研究

- 運用科技前瞻成果支援科技政策規劃，建立重點政策科技計畫管理機制。
- 修正「科學技術基本法」，例如放寬教師兼職規定、鬆綁技術移轉的法令限制。
- 以多元方式評鑑學術研發成果，推動研究基礎設施與資源共享的機制，打造友善的跨國研究環境。
- 強化各大專校院與研究機構的合作關係，推動需求導向的產學研合作機制。

結語

- 科技創新是經濟發展的關鍵，為了協助產業轉型與升級，各國都積極投入創新研發活動，為國家尋找未來發展方向。
- 全科會三大主軸：基礎環境，從人才、法規制度等面向，建構科研活動多元發展的環境；智慧生活，積極運用新興科技，從農業、醫療、災防、綠能、環境品質及資通安全六大面向，為全民打造智慧永續的生活環境；經濟發展，以數位經濟模式活絡創新創業，再造經濟發展動能。
- 未來將彙集網路、說明會及大會意見，參酌各界專家建言，擬定「國家科學技術發展計畫」，作為國家未來四年科技發展的藍圖。