



第十次 The Tenth National
Science and Technology Conference
全國科學技術會議

智慧 · 低碳 · 健康 · 永續

MORE
FOR
THE FUTURE

結論報告

議題四：強化 科研創新 生態體系

議題主辦機關：科技部

議題協辦機關：經濟部、衛福部、農委會、科技會報辦公室、
中研院、教育部、財政部

報告：科技部

2016 Dec. 7





大綱

壹

遠景

貳

策略與措施

參

結論

壹、遠景

決策支援系統

- 1 建立社會集體共識之科技政策規劃模式，完備科技計畫治理與評估，以促使科研成果符合社會需求

法令規範

- 2 滾動式檢討新興科技應用的法制環境，藉由推動科技法令增修訂之過程，促進公民參與科技決策與溝通，並強化橫向協調

研發成果評鑑

- 3 匯聚國際級原創研究，共享研究及擴散學術的多元價值

產學研合作

- 4 整合大學及研究法人/單位能量，建立新型態產學研鏈結大學創新研究中心；引導產學研聚焦發展社會與產業需求導向之創新研發，創造良性循環的創新生態體系



貳、策略與措施 (1/5)

決策支援系統

主辦：科技部

策略 1 以「科技前瞻」完善科技政策規劃

- 藉由科技前瞻形成我國中長期科學技術發展願景，
聚焦推動關鍵議題
- 推動重點領域之策略規劃

策略 2 透過重點政策科技計畫管理機制，強化問題需求、資源分配與計畫成效間之鏈結

- 盤點國家重大議題與需求，確立政策目標與計畫之連結，並支援計畫實證選題
- 革新重點政策科技計畫之形成規劃與審議機制，以產業或社會效益為績效評估基準，並回饋科研資源分配

貳、策略與措施 (2/5)

法令規範

主辦：科技部

策略 1 完善 科技發展之 法制與配套

- 推動有利於科研創新發展之「科學技術基本法」法規調適作業

策略 2 進行 法規制度調適，深化 產學研鏈結

- 強化學研成果價值創造與產學研專業人才交流之法制環境

貳、策略與措施 (3/5)

研發成果評鑑

主辦：科技部、教育部

策略 1 強化研究多元發展

- 為厚植學術研究能量，鼓勵多元科研發展
- 鼓勵具社會需求回應的專案型計畫
- 推動大眾科學教育，促進國人理解並關注科技的發展

策略 2 健全研究基礎設施 與資源共享

- 以臺灣最佳科技策略，參與世界級大型研究設施平台，確保科研環境競爭力
- 持續強化研究設施與資源之建置、維運、整合與產學研共享，並善用資通訊科技提升設施服務效能並促進創新服務

貳、策略與措施 (4/5)

研發成果評鑑

主辦：科技部、教育部

策略 3 營造 跨國研究環境 與研發合作網絡

- 積極參與國際前瞻科研合作計畫，厚植研發能量
- 鏈結亞洲科研網絡，拓展我國優勢領域外溢影響力

策略 4 建立 學術研發成果 多元評鑑機制

- 推動高等教育教師多元評鑑及升等制度，建構支援科研發展體系
- 優化學術審查制度，鼓勵卓越與創新的學術研究

貳、策略與措施 (5/5)

產 學 研 合 作

主辦：教育部

策略 1 加強 大專校院與各部會財團法人及行政法人合作機制，活絡科研成果價值創造途徑

- 鏈結大專校院與法人能量，創造新型態產學研合作模式，積極引導研究法人專業人員進入大學
- 聚焦產業創新研發，致力高價值創新研發及衍生新創，促進產業發展
- 加速科研人才與智財流通，以活絡產業創新加值動能
- 在校園建立專業鏈結國際與創業輔導機制，扮演天使、創投與加速器的角色

策略 2 推動 需求導向的 產學研合作機制

- 推動需求導向的創新研發，促進創新網絡鏈結與交流
- 多元調整產學合作機制，強化激勵誘因及成果擴散

參、結論 (1/5)

決策支援系統

1

以科技前瞻成果支援科技政策規劃

- 透過系統性角度 觀測我國社會現況、變化與需求動態，匯集產官學研的多方對話，形成我國科技發展願景
- 依據科技前瞻成果 並連結專家網路和支援系統，找出適合我國發展的重點科技領域

2

透過重點政策科技計畫管理機制，強化問題需求、資源分配與計畫成效間之鏈結

- 強化科技計畫與社會需求之扣合，建立政策與計畫間的鏈結
- 設置研發計畫管理辦公室，強化計畫管理機制，鼓勵與引導科技機關 發展專業評估方法與能量

參、結論 (2/5)

法令規範

1

完善科技發展之法制與配套

- 滾動式檢討 修正「科學技術基本法」相關子法，規劃科技創新之法規調適管道，並廣徵各界意見 與進行協商，促使法令與時俱進
- 研析標竿國家 科技政策發展趨勢 與其對應之法規調適計畫，作為研擬科技法制政策之依據

2

進行法規制度調適，深化產學研鏈結

- 配合「科學技術基本法」之修正，滾動式檢討現行相關子法，研擬技術移轉之相關指引，明訂研究人員兼職之適用範圍、職務等規範及相關配套措施
- 輔導學研機構 落實相關管理機制，以建立適度鬆綁、合理管理之產學合作 之友善法制環境

參、結論 (3/5)

研發成果評鑑

1

強化研究多元發展

- 持續鼓勵多元面向、自由探索的學術研究，推動聚焦於高原創性 與重要科學發現的研究
- 給予博士級研究人力投入長期學術研究 有利及充分的政策支持
- 研提符合社會需求的專案型計畫，以鼓勵學者投入 解決問題的實用研究
- 透過不同形式的科普教育活動及推廣策略，傳遞科技知識與科學精神，使民眾理解科學並關注科技議題

2

健全研究基礎設施與資源共享

- 考量臺灣的科技策略，參與前沿研究領域之世界級大型研究設施平台建置
- 持續推動前沿研究設施購置、升級與汰舊換新，精進共同維運機制 強化研究資源整合與產學研共享，並善用資通訊科技 優化研究基礎設施運用

參、結論 (4/5)

研發成果評鑑

3

營造跨國研究環境與研發合作網絡

- 積極加入全球尖端前沿科研團隊，參與跨國重要活動；透過獎補助策略，激勵國內科研人員與國際接軌，提供多元化合作與互訪機制
- 善用臺灣既有優勢領域能量與成果，協助培訓東南亞及亞洲新興國家科研人才；強化與亞洲科技前沿機構的合作夥伴關係，加速人才深度交流

4

建立學術研發成果多元評鑑機制

- 配合學校教師評鑑 建立完整職涯發展路徑；持續推動多元升等制度，展現各類型教師之重要價值思維；結合學校校務發展，賦予自主審查機制
- 強化專題計畫多元學術研發成果審查機制，建立多學門領域審查基準與實施模式；推動計畫成果通報作業機制，提升學術研究之附加價值與影響力

參、結論 (5/5)

產學研合作

1

加強大專校院與各部會財團法人及行政法人合作機制，活絡科研成果價值創造途徑

- 創造新型態產學研合作模式，致力高價值創新研發及衍生新創，促進產業發展
- 在校園建立專業鏈結國際與創業輔導機制，培育科技專業人才與加速人才流通，活絡產業創新的加值動能

2

推動需求導向的產學研合作機制

- 推動特色型產學研發聯盟，共同開發產業前瞻技術及培育高階研發人才，並強化與國際主流創業生態系之鏈結
- 彈性調整現行機制設計，提高產學合作之參與誘因，建置創意商業化輔導平台，促進研究資源整合、成果加值與活化運用



THANK
YOU

FOR LISTENING

感謝聆聽