



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

## 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

本資料內容僅供說明會徵詢意見用，後續將  
由相關部會滾動修正。

# 大綱

- 一、議題四整體說明
- 二、子題(一)「強化科技決策支援系統」
- 三、子題(二)「完備促進科技創新發展的法制環境」
- 四、子題(三)「鼓勵原創科技研發，改革學術研發成果評鑑制度」
- 五、子題(四)「加強產學研合作鏈結」

# 議題四整體說明

科研創新生態體系須隨國內外之環境變化與時俱進，透過科技前瞻活動，形成科技政策以回應社會需求，並採用彈性即時的法規調適機制。此外，多元科技研發能量與人才為驅動國家創新之動力，而為發揮產學研的創新潛能與研發成果效益，合作機制需鏈結社會發展與產業需求，以促進創新生態系統之跨領域、跨部門、跨部會整合。本議題共包括四個策略發展方向：

- 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

# 子題(一)：強化科技決策支援系統

## (一) 現況與趨勢分析

1. 目前在科技政策研擬階段，各部會層級已具備科技前瞻之執行經驗，未來若能進行國家層級之科技前瞻活動，將可強化科技政策及科技計畫規劃，因應未來社經結構轉型下的科技研發趨勢，以促進突破式創新。
2. 應用導向大型科技計畫在現有事前評估機制之基礎上，仍須經由計畫管理專業組織之設置以強化效益評估、技術評估，並配合科技部會的科技計畫評估能量及實務之發展，加強科技計畫與成效目標之扣合。

# 子題(一)：強化科技決策支援系統

## (二) 目標

1. 以系統性方法掌握趨勢變化，透過多元參與擴大溝通，形成科技發展共識。
2. 建立大型科技計畫之評估決策支援機制，強化研發技術風險評估與目標管理機制，及強化科技機關之科技計畫管理評估能量與治理機制之發展。

# 子題(一)：強化科技決策支援系統

## (三) 策略、措施

### 策略

### 措施

1.以「科技前瞻」完善科技政策  
規劃

(1)藉由科技前瞻活動形成我國中長期科學技術發展願景，聚焦推動關鍵議題

(2)推動重點領域之策略規劃

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

(1)盤點國家重大議題與需求

(2)革新重點政策科研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

# 子題(二)：完備促進科技創新發展的法制環境

## (一)現況與趨勢分析

1. 「科學技術基本法」須跟上科技、經濟與社會等整體環境的快速變化，有必要採用彈性即時的法規調適機制。
2. 為深化產學研之鏈結，對於推動學研成果商業化可能之困難與實務問題，將一併檢討相關法令規範。

## (二) 目標

1. 藉由科技法令之增修訂過程，與社會多元價值對話，以凝聚各界對國家整體科技政策發展之共識。
2. 推動研發成果知識移轉及產學交流創新模式所需配套機制與法令設計，落實研發成果商業化發展之良善法制環境。



# 子題(二)：完備促進科技創新發展的法制環境

## (三)策略、措施

### 策略

### 措施

1.完善科技發展之法制與配套

(1)推動科學技術基本法及其相關子法之調和

2.進行法規制度調適，深化產學  
研鏈結

(1)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



# 子題(三)：鼓勵原創科技研發，改革學術研發 成果評鑑制度

## (一)現況與趨勢分析

1. 為強化學術研究的多元價值並回應社會的挑戰與需求，仍需從源頭持續醞釀多元原創研究並培養具創新潛力的科研人力，同時發掘貼近社會大眾需求之研究主題並厚實民眾關注科技議題的能力。
2. 為因應國家未來科技創新需求並拓展前沿研究領域，需要持續推動前沿研究設施之國際參與、購置、建造與擴充升級。
3. 全球化導致國際科研競爭愈加劇烈，需更積極推動在國際前瞻科研合作計畫上的參與，並善用優勢科技能量加強與亞太地區國家的科技合作關係。
4. 學術研發成果評鑑以及教師升等制度仍須持續精進，以釋放人才投入原創科技研發的潛力。



# 子題(三)：鼓勵原創科技研發，改革學術研發 成果評鑑制度

## (二) 目標

1. 長期支持學術多元化與自由化發展，強化學術研究與社會需求間的連結，並推廣與深化大眾科學教育。
2. 建立優質的研究基礎設施環境，加速提升我國科學與關鍵技術的創新研發水準。
3. 打造國際級的研究環境，持續強化研發活動與國際接軌及連結，扮演國際研究合作網絡的樞紐角色。
4. 推動教師升等制度結合職涯發展以引導教師專長分流，完備多元評鑑機制以提升創新研究之產業應用價值。



# 子題(三)：鼓勵原創科技研發，改革學術研發 成果評鑑制度

## (三)策略、措施

### 策略

### 措施

#### 1.強化研究多元發展

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

#### 2.健全研究基礎設施與資源共享

- (1)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
- (2)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



# 子題(三)：鼓勵原創科技研發，改革學術研發 成果評鑑制度

## (三)策略、措施

### 策略

### 措施

3. 營造跨國研究環境與研發合作  
網絡

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

4. 建立學術研發成果多元評鑑機  
制

- (1) 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
- (2) 優化學術審查制度，鼓勵卓越與創新的學術  
研究

# 子題(四)：加強產學研合作鏈結

## (一)現況與趨勢分析

1. 各部會投入研究法人及大學創新研發之資源分散，未能有效發揮綜效。
2. 在全球創新政策的典範移轉之下，奠基於產官學研互動網絡的創新生態體系為重要發展趨勢。惟產學界之間存在認知落差與鏈結不足等問題，為邁向科研5.0的目標，亟須強化需求導向的創新研發與產學合作，發揮產學界優質創新潛能，使科技研發引領促進產業升級創新與經濟發展。

# 子題(四)：加強產學研合作鏈結

## (二) 目標

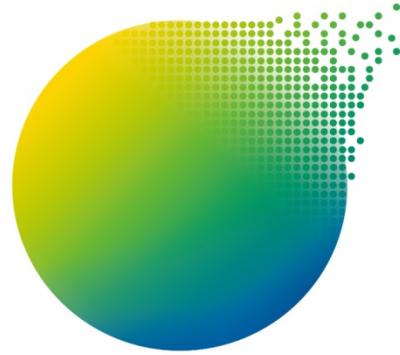
1. 整合大學及研究法人（或單位）能量，建立新型態產學研鏈結大學創新研究中心；聚焦5+2創新產業，鏈結在地產業資源，激發創新研究能量，形成區域網絡並發展衍生新創事業。
2. 引導產學研聚焦發展社會與產業需求導向之創新研發，使科技研發能量與人才成為驅動產業創新之動能，創造良性循環的創新生態體系。



# 子題(四)：加強產學研合作鏈結

## (三)策略、措施

策略	措施
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	(1)鏈結大專校院與法人資源，創造我國創新研發能量 (2)聚焦創新產業，促進經濟成長 (3)致力高價值創新研發及衍生新創，促進產業發展
2.推動需求導向的產學合作機制	(1)推動需求導向的創新研發，促進創新資源的培植與交流 (2)多元調整產學合作機制，強化激勵誘因及成果擴散



THANK  
YOU  
FOR LISTENING  
感謝聆聽