



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

議題 一

子題(二)：強化科研成果轉化機制促進創新 產業發展

子題主辦機關：經濟部、科技部

子題協辦機關：國防部、衛福部、農委會

報告：經濟部

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。



子題(二)：強化科研成果轉化機制促進創新產業發展

簡報大綱

(一) 現況與趨勢分析

(二) 目標

(三) 策略、措施

(四) 結論



子題(二)：強化科研成果轉化機制促進創新產業發展

(一)現況與趨勢分析 (1/2)

• 現況

- 1.協助產業發展之研發型法人，近幾年在許多方面略有弱化現象，導致任務遂行面臨諸多困境與挑戰。主要包括，科研形式與績效、人才、組織預算及國際交流四方面，皆有待強化。(策略1)
- 2.目前業、學界之研發主軸就5+2新創產業範疇尚有空間，且大多學界高階技術能量尚未導入產業應用，應積極鼓勵於新產業領域善用學界資源提昇研發成效、並強化產學結合機制與成效。(策略2)



子題(二)：強化科研成果轉化機制促進創新產業發展

(一)現況與趨勢分析 (2/2)

• 趨勢分析

- 1.全球競爭加劇，以協助產業發展為使命之研發型法人必須與時俱進，將科研視野由既有研發領域擴展至新興領域及跨領域，加速研發成果產業化，以提升科技研發成效，帶動創新產業動能。(策略1)
- 2.為協助產業提升短中長期技術研發能力，並有效運用學研的研究成果，全球依產業趨勢、政府政策、民生需求等角度規劃其補助機制，以達最大產業效益；我國科技部、經濟部技術處、工業局、能源局、中小企業處、商業司等單位，未來應進一步思考如何妥善運用資源原則，推動相關產學研發補助機制，扮演媒合與鼓勵角色促成雙邊合作。(策略2)



子題(二)：強化科研成果轉化機制促進創新產業發展

(二) 目標

1. 各科研型法人轉型為研發成效的展示者、業界技術的帶領者、國際合作的推動者，有效以科研成果帶動產業發展。(策略1)
2. 鏈結學界研發能量，協助廠商轉型或衍生新事業，成為政府推動5+2產業創新技術的支柱，同時透過鼓勵創新創業，帶動新興產業發展，促進產業升級轉型。(策略2)



子題(二)：強化科研成果轉化機制促進創新產業發展

策略	措施	主辦	協辦
1.活化部會所屬財團法人與行政法人研究機構之研發動能	(1) 多元化科研形式與績效評比指標 (2) 提升 科研人才 質量，加強國際交流與合作	科技部 經濟部	國防部、 衛福部、 農委會
2.強化業、學界科專補助機制帶動5+2創新產業發展	(1) 運用科專補助機制誘因，強化業、學界鏈結 (2) 規劃對準 5+2創新產業之政策型 研發項目 (3) 推動 學研成果產業化 ，扶植新創企業	經濟部	科技部

子題(二)：強化科研成果轉化機制促進創新產業發展

策略一：「活化各部會所屬財團法人與行政法人研究機構之研發創新動能」措施及措施說明



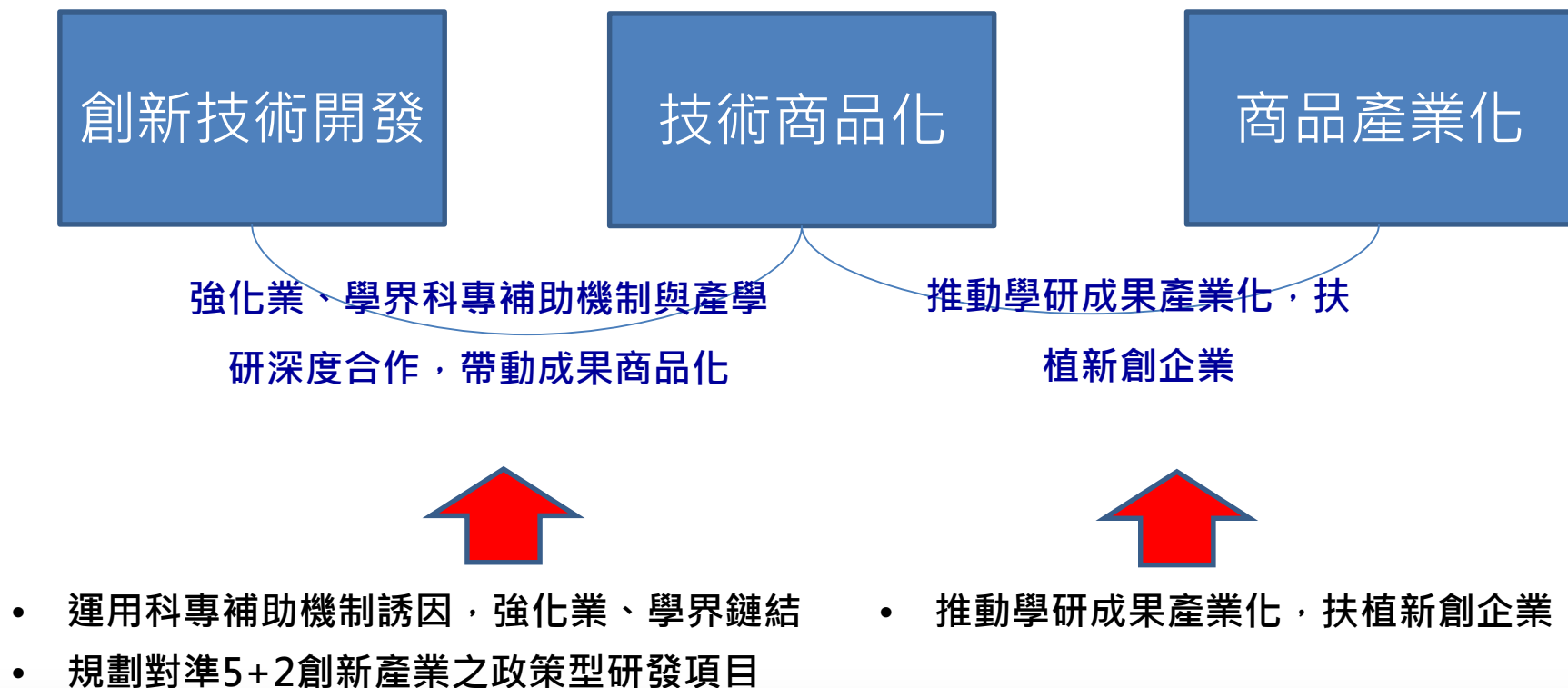
智慧 · 改變法人機構的行為指標

增強外部刺激、提昇內部人才質量



子題(二)：強化科研成果轉化機制促進創新產業發展

策略二：「強化業、學界科專補助機制帶動5+2創新產業發展」措施及措施說明



子題(二)：強化科研成果轉化機制促進創新產業發展

- 策略一：「活化各部會所屬財團法人與行政法人研究機構之研發創新動能」
措施及措施說明 (1/2)

1.多元化科研形式與績效評比指標

- 加強部會與法人間橫向聯繫與互補合作，系統性統合研發成果：跨部會及法人間建立橫向聯繫機制，並鼓勵跨部會、跨法人、跨產學研界與跨科技領域之研究計畫，活化法人間的研發能量。
- 擴展科技研發視野，以市場導向發展新興產業之研發與服務：由傳統製造業擴展至等新興領域；同時，強化法人研發方向與產業需求的連結度，注重市場導向，讓研發資源與產業實際需求有效接軌，加強研發方向與成果的市場性。
- 建立長期及合理之績效衡量機制：建立年度目標與長期目標之連結機制，加強執行機構於成效(Outcome)及影響(Impact)類型指標的訂定，鼓勵執行機構研提未來3~5年中長程目標，及建立分年度里程碑。



子題(二)：強化科研成果轉化機制促進創新產業發展

- 策略一：「活化各部會所屬財團法人與行政法人研究機構之研發創新動能」措施及措施說明(2/2)

2.提升科研人才質量，加強國際交流與合作

- 積極延攬國外人才、培育我國科研能量，有效提升科研人才質量：國內科研人才結構M型化，應儘速網羅中堅人才，補足骨幹。國際部分，法人應積極培育國際人才在地化、並運用國際人才進行全球擴張。
- 佈建國際網絡，拓展國際業務能量：應加強與國外留學或任職企業之華人建立網絡，透過引介增加與國外企業接觸、合作的機會，以有效推動國際化之發展。此外，積極拓展業界及國外部門之業務能量，俾增進法人收益及先進技術、知識之獲取管道。



子題(二)：強化科研成果轉化機制促進創新產業發展

- 策略二：「強化業、學界科專補助機制帶動5+2創新產業發展」措施及措施說明 (1/2)

1. 運用科專補助機制誘因，強化業、學界鏈結

- 透過科專補助機制，增加業界與學界科研能量鏈結之誘因與合作實績；並強化產、學鏈結，降低產學大聯盟參與門檻等方式增加產學聯盟成案機會。
- 規劃以大型研發旗艦團隊方式扣合產學研研發資源鏈結，組建跨領域、跨校、跨法人、高整合度(三跨一高)的旗艦研發團隊，以解決產業共通性商品化技術缺口為導向，開發可快速商品化之高整合性系統之產品載具，實際彌補產業技術缺口之中短程研發瓶頸，建構技術商業化研發基礎。



子題(二)：強化科研成果轉化機制促進創新產業發展

- 策略二：「強化業、學界科專補助機制帶動5+2創新產業發展」措施及措施說明 (2/2)

2.規劃對準5+2創新產業之政策型研發項目

- 透過研發補助機制，由Top-down方式，導引業者投入相關技術、產品及服務之研發，達到推動創新產業效益
- 推動旗艦型價值創造計畫，優先以新政策領域為推動重點方向

3.推動學研成果產業化，扶植新創企業

- 學、研成果搭配各部會業界科專
- 引導學界將技術成果與業界共同進行商業化開發
- 以「一條龍」模式精進策略性補助

子題(二)：強化科研成果轉化機制促進創新產業發展

(四) 結論

期望透過本次全國科技會議，凝聚產學研及跨部會合作共識，推動落實科研法人轉型、產學合作等創新機制規劃，成為創新再造經濟動能之基石與動力。



THANK
YOU

FOR LISTENING

感謝聆聽