



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

議題一

子題(三)：健全區域創新系統維繫產業聚落成 長動能

子題主辦機關：科技部、經濟部、農委會

子題協辦機關：經濟部、農委會、地方政府、科技部

報告：科技部

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(三)：健全區域創新系統維繫產業聚落成長動能

簡報大綱

- (一) 現況
- (二) 趨勢分析
- (三) 目標
- (三) 策略與措施

子題(三)：健全區域創新系統維繫產業聚落成長動能

(一) 現況

- 1.我國科學園區已形成積體電路、光電、精密機械、資通訊和生技等重要聚落，現有園區的產業資源亦將成為發展政府積極推動的5+2產業之厚實基磐。惟科學園區要從生產製造基地，進一步鏈結在地產業聚落促進創新轉型，所需的資源遠大於科學園區既有能耐，必須透過區域創新資源整合來實現，方能成為區域創新樞紐，共同帶動區域經濟發展與產業轉型升級。(策略1)
- 2.全球化競爭下，區域產業是國家經濟發展的驅動力。然而，國家創新能力無法單靠中央政府制度設計與引導達成，更需立足於成熟的區域創新能力。目前行政區域改變下，六都的設立，使得地方意識的抬頭，對區域產業影響力大增，中央政府在區域產業政策制定上，必須納入與考量地方利害關係者的需求與特性。若依循既有機制，易發生中央與地方政策理念不一致之隔閡與誤解問題。(策略2)

子題(三)：健全區域創新系統維繫產業聚落成長動能

(一) 現況

3. 新政府基於特定區域的發展基礎，推動5+2創新產業計畫，必須透過產、學、研技術研發之合作，優化區域產業創新研發平台，強化落實各區資源整合，及各地區創新研發中心/園區等軟硬體資源，以科技協助在地產業連結創新技術，帶動產業創新成長，並需貼近地區產業需求、配合各地方政府發展主軸合力推動，方能更有效提供地方產業創新研發能量。(策略3)
4. 農業是備受矚目的未來新興產業項目。臺灣受限於產業結構以初級農戶、產銷班與中小型企業為主，面對國際農企業大廠的競爭，必須推動農業科技化及產業化，以產業聚落模式整合農企業並提供完整的防檢疫、進出口通關及倉儲物流等服務，建構自生產、加值、銷售的農業科技產業價值鏈，方能進一步增加農漁畜等農業產品價值，創造新經濟動能。(策略4)

子題(三)：健全區域創新系統維繫產業聚落成長動能

(二)趨勢分析—5+2創新產業與區域發展息息相關

亞洲矽谷

綠能科技

生技醫藥
研發產業

智慧機械
創新產業

振興國防
產業

◆以物聯網產業促進產業轉型升級，建構以研發為本的創新創業生態體系，活絡創新人才、育才，吸引國際人才，提供資金及示範場域，友善數位經濟法制等。

◆桃園地區應以智慧城市經營管理成效，以匯集更多的人才，形成完整數位經濟的產業聚落

◆打造「綠能科技創新產業生態系」扶植國內太陽能、風能、智慧電網產業。發展節能、儲能及綠色製程技術
◆以台南沙崙高鐵特定區為核心，建立結合在地城市、大學與在地產業聚落，進軍國際綠能市場。

永續

◆發展台灣生技醫藥在地創新群聚規劃。

◆北部以南港為軸心，以技術創新、新藥的育成及研發及轉譯研究為主。竹北生醫園區著重於高階醫材研發與生物製劑；中科以精密檢驗醫材為重點；南科以研發骨科與牙科精密醫材為重點。

◆整合中央與地方資源，建構關鍵智慧機械產業平台，利用產學研能量，建立產官學研創新網絡，並延伸至國際關鍵策略夥伴

◆運用中台灣強大的金屬製造產業、工具機產業、IT產業的群聚能量，整合物聯網技術，導入航太與工具機產業

◆利用法人研發能量，落實技術移轉，發展國機國造、國艦國造及資安產業。

◆打造核心產業聚落，連結在地與全球。

◆南部發展造艦產業、北部發展資安產業，並鏈結國際。

子題(三)：健全區域創新系統維繫產業聚落成長動能

(三)目標

園區鏈結區域創新

延伸科學園區能量，連動區域經濟發展與產業起飛；發揮跨領域與產業鏈整合綜效，形塑多元創新產業聚落。

強化府際夥伴關係

建立良好區域產業政策發展系統，強化中央與地方府際合作夥伴關係；藉由區域創新系統推動區域經濟發展，加速中央與地方產業政策鏈結機制形成。

區域產業創新平台

調整各地「區域產業創新園區/中心」定位並進行法人功能性整合，整合優化區域創新系統，建構合宜的產業創新研發平台支援創新產業的發展。

科技農企業創新

連結學研技術與農企業，開拓市場商機；加速接軌國際，推動臺灣農業外銷出口。



子題(三)：健全區域創新系統維繫產業聚落成長動能

● 策略一：「強化科學園區創新動能，活絡區域創新發展」措施及措施說明

1.以科學園區作為區域創新樞紐，結合在地需求，促進國際鏈結

- 啟動科學園區與其他部會間的串連與合作，共同形塑當地發展願景
- 打造區域產業創新示範場域，協助並落實新興產業技術及產品之商業化發展
- 積極與國際園區或組織合作，並引進國際廠商及技術等資源

2.引導科學園區現有產業轉型升級創新，強化產業群聚競爭力

- 推動創新研發聯盟或產學研交流平台，強化跨領域研發能量與人才交流
- 打造科學園區為新創事業培育基地，加速新興產業及新創事業發展
- 擴大引進多元產業並活化園區土地資產運用，形塑園區產業發展友善環境



子題(三)：健全區域創新系統維繫產業聚落成長動能

● 策略二：「健全區域創新系統，建立府際區域產業合作平台」措施及措施說明

1.多元參與建立溝通合作平台

- 強化區域連結與合作，創造與加強地區網路

2.建立府際共同目標，有效利用國家資源

- 引入外部創新資源，建立府際合作夥伴關係
- 府際共同發展區域產業，促進國家整體競爭

3.運用前瞻治理，補足區域創新單元的斷鏈現象

- 增強政府治理能力，產出成果與政府決策密切鏈結
- 提供廣泛與深度的諮詢，協助決策者以前瞻觀點思考



子題(三)：健全區域創新系統維繫產業聚落成長動能

● 策略三：「建構產業創新研發平台，厚植產業創新研發能量」措施及措施說明

1.經濟部技術處「區域產業創新園區/中心」研發創新能量的對焦與提升

- 調整各地「區域產業創新園區/中心」的發展定位

2.以「區域產業創新園區/中心」整合區域創新系統

- 透過法人功能性整合強化各地「區域產業創新園區/中心」
- 透過跨部會/跨地域整合，改善區域創新系統

3.強化區域創新系統的產業化成效，提升產業聚落成長動能

- 以產業創新研發平台驅動產業聚落的轉型
- 結合外部資源，擴大區域創新系統的產業化成效

子題(三)：健全區域創新系統維繫產業聚落成長動能

● 策略四：「推動農業科技化，翻轉農業經營模式，發展產業聚落」措施及措施說明(1/2)

1.強化農業生物科技園區進出口功能，推動產業外銷出口

- 強化農業生物科技園區結合進出口、倉儲物流等功能的農業加值雲平台建置，縮短產業聚落內的農業科技、加值產品進出口通關時程，進而推動國內各項農漁畜加值等產品透過產業聚落平台功能，快速連結全球市場。

2.加強產學整合，建構價值鏈強化競爭優勢

- 推動產學合作網絡，媒合產業聚落進駐廠商與學研單位，推動學研成果產業化並鼓勵廠商投入產品、技術開發，同時針對中小型農企業需求辦理規模適切之研發補助計畫，藉學研能量提升核心技術，促進產業持續加值升級，強化園區進駐廠商營運競爭力。

子題(三)：健全區域創新系統維繫產業聚落成長動能

- 策略四：「推動農業科技化，翻轉農業經營模式，發展產業聚落」措施及措施說明(2/2)

3.打造產業聚落品牌，佈建全球行銷及市場通路

- 積極整合產業聚落進駐廠商優質農業科技與加值產品，配合政府新南向等政策目標，主動參與國內及東南亞各國之農業、生技等國際性商展，針對觀賞水族、中草藥、生物性資材等潛力產品，建立國際市場通路，打造產業聚落明確、高品質的產品形象。

4.加強人才培訓，厚實產業外銷基礎

- 配合產業聚落廠商外銷所需人力缺口，結合國內外貿公協會及學研單位能量，辦理外銷人才培育計畫，培訓兼具市場趨勢觀察、品牌行銷策略擬定、貿易英文能力、智慧生產專業管理技能及專業技術之青年人才進入農企業任職，成為推動我國農企業躍升國際舞台之種子尖兵，引領我國農業產品全球布局行銷世界各地。



THANK
YOU

FOR LISTENING

感謝聆聽