



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：創新再造經濟動能

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

2016 Dec. 5

本資料內容僅供大會徵詢意見用，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

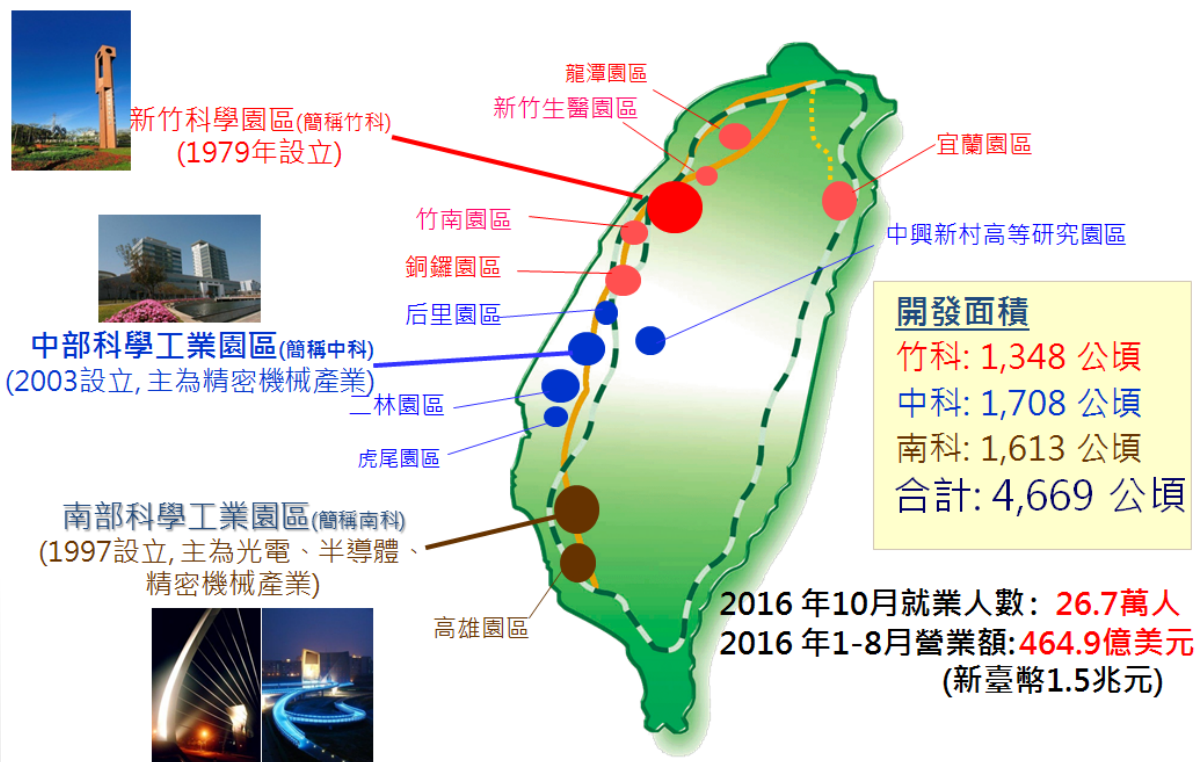
簡報大綱

- (一) 現況
- (二) 趨勢分析
- (三) 目標
- (四) 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

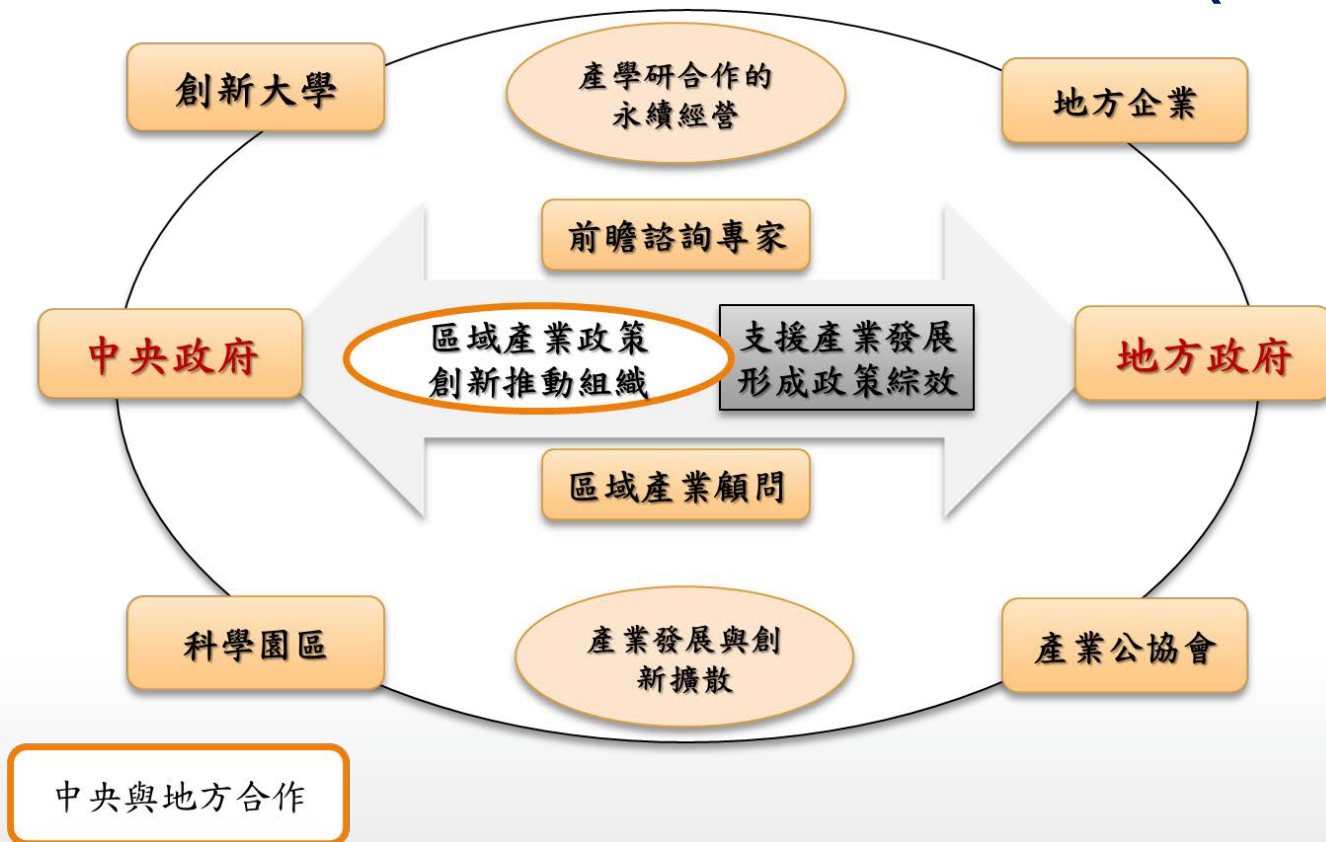
(一) 現況

- 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產業聚落，面對全球化資源快速流動，未來科學園區應晉升為區域創新樞紐，共同帶動區域經濟發展與產業轉型升級。(策略1)



子題(三)：健全區域創新系統維繫產業聚落成長動能

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的支持與引導，在政策制定方面，必須考量地方利害關係者的需求與特性，強化中央與地方政府合作，始能讓區域產業政策推動具有前瞻性、可行性與永續性。(策略2)



子題(三)：健全區域創新系統維繫產業聚落成長動能

3.政府長期以來以法人研發能量為基礎，設立「區域產業創新園區或中心」，做為地方創新平台，未來將透過確認產創園區的發展方向與運作模式，落實軟硬體資源整合，以貼近地區產業需求及各地方政府發展主軸，有效提供地方產業創新研發能量。(策略3)



子題(三)：健全區域創新系統維繫產業聚落成長動能

4. 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，建構國內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產業創新與區域發展息息相關

亞洲・矽谷

- ◆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，鬆綁法規制度並匯集人才。
- ◆科學園區發展創新創業場域及創新支持體系，建立物聯網產業發展基盤，；南港軟體園區育成中心亦提供新興產業育成服務。

綠能科技

- ◆以台南沙崙為核心，鏈結南科之綠能產業聚落，及周邊半徑45公里內30座園區/工業區之綠能產業能量，結合綠能科技聯合研究中心及綠能科技示範場域，打造在地綠能創新產業生態系。

生技醫藥

- ◆北部以南港為軸心，以技術創新、新藥產業育成/研發及轉譯研究為主。新竹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；屏東生技園區聚焦農業生技產業。

智慧機械

- ◆中科與地方政府合作推動中南部智慧機械產業升級，二林園區將轉型為智慧機械園區，鏈結台中市精密機械科技創新園區及中台灣強大的金屬製造、工具機及IT產業群聚能量，導入物聯網技術，共同打造中台灣成為全球智慧機械重鎮。

國防產業

- ◆南科已形成航太零組件聚落，未來可延伸到南部的國防產業；中科也積極推動航太產業升級；資安產業聚落的部分能量已建立於竹科與中科，高雄則有船艦產業，以產業聚落厚實國防產業基盤，帶動內需及產業發展。

子題(三)：健全區域創新系統維繫產業聚落成長動能

(三)目標



促成 園區創新 轉型

擴大引進多元產業，引領產業升級及創新轉型；
以科學園區為區域創新樞紐，帶動經濟與產業起飛成長



強化府 際夥伴 關係

強化中央與地方府際合作夥伴關係，加速形成產業政策鏈結
機制，推動區域經濟發展



建構產 業創新 平台

確認「區域產業創新園區/中心」定位，整合法人功能，鏈結區
域研發資源，建構合宜的產業創新研發平台，支援創新產業發展



推動農 企業科 技化

連結學研能量推動農企業科技化，打造農業科技產業創新價值鏈，
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

(四) 策略、措施

● 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. 擴大引進多元產業，加速新創事業培育

- 研議修訂科學園區設置管理條例，擴大引進多元產業，活化園區土地資產運用，形塑園區產業多元發展友善環境
- 打造科學園區為新創事業培育基地，鏈結資金、人才、場域、設備等創新創業能量，加速新興產業及新創事業發展

2. 形塑新興產業示範場域，促進國際鏈結

- 形塑區域產業創新示範場域，協助產業以在地場域驗證新技術，落實新興產業技術及產品之商業化發展
- 積極加入區域型國際組織或與新南向國家締結姊妹園區，協助廠商切入國際供應鏈，引進國際廠商及技術等資源

3. 串聯周邊產業資源，加強推動產學研交流

- 強化科學園區與周邊產業資源鏈結，串聯各方技術、設備及人才等資源，帶動供應鏈整合綜效
- 推動創新研發聯盟或產學研交流平台，強化跨領域、跨產業之研發能量與人才交流，共同推動產學研合作與推廣研發成果應用

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. 建立區域產業府際溝通合作平台

- 針對區域產業，以區域產業鏈結辦公室作為區域產業政策願景、決策科學化的府際溝通合作平台，辨識及建立區域創新系統中產官學研等多元利害關係人網絡及了解區域產業政策願景及需求

2. 形塑府際共同目標，有效利用國家資源

- 藉由於區域舉辦產官學研會議，邀集中央與地方等多元利害關係人共同參與，聚焦府際共同目標(如5+2產業創新)，引入彼此外部資源，促進科技產業發展綜效，提升國家整體競爭力

3. 運用前瞻治理，強化政府政策鏈結

- 藉由府際合作的機制，逐步建立府際互信關係，形成府際創新夥伴，協力推動區域在地組織創新、服務提供流程創新及制度創新等治理創新工具，強化政府政策的鏈結與落實

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. 對焦與提升「區域產業創新園區/中心」研發創新能量

- 確認各地「區域產業創新園區/中心」的發展定位，配合在地特色與需求，建立與創新產業的鏈結

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」的研發能量
- 透過跨部會/跨地域整合，連結在地學界、業界及地方政府，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. 強化農業生物科技園區進出口功能，推動產業外銷出口

- 建置農業加值雲平台，縮短產品進出口通關時程，推動國內農漁畜加值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，媒合園區廠商與學研單位推動學研成果產業化；藉學研能量提升企業核心技術，促進產業加值升級

3. 打造產業聚落品牌，佈建全球行銷及市場通路

- 積極整合園區廠商優質農業科技與加值產品，配合政府新南向政策目標，主動參與國內及東南亞各國之農業生技國際性商展，針對潛力產品建立國際市場通路，打造產業聚落高品質產品形象

3. 加強人才培訓，厚實產業外銷基礎

- 因應產業聚落廠商外銷所需人力缺口，辦理外銷人才培育計畫，培訓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

子題(三)：健全區域創新系統維繫產業聚落成長動能

策略	措施	主辦	協辦
1.強化科學園區創新動能，活絡區域創新發展	(1) 擴大 引進多元產業 ，加速 新創事業 培育 (2) 形塑 新興產業示範場域 ，促進 國際鏈結 (3) 串聯周邊產業 資源，加強推動 產學研交流	科技部	經濟部 (工業局)、 農委會
2.健全區域創新系統，建立府際區域產業合作平台	(1) 建立區域產業 府際溝通合作平台 (2) 形塑 府際共同目標 ，有效利用國家資源 (3) 運用前瞻治理， 強化政府政策鏈結	經濟部 (工業局)	地方政府
3.建構產業創新研發平台，厚植產業創新研發能量	(1) 對焦與 提升 「區域產業創新園區/中心」 研發創新能量 (2) 以「區域產業創新園區/中心」 整合區域創新系統 (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	經濟部 (技術處)	科技部
4.推動農業科技化，翻轉農業經營模式，發展產業聚落	(1) 強化農業生物科技園區進出口功能， 推動產業外銷出口 (2) 加強 產學整合 ，建構價值鏈強化競爭優勢 (3) 打造 產業聚落品牌 ，佈建全球行銷及市場通路 (4) 加強 人才培訓 ，厚實產業外銷基礎	農委會	科技部、 經濟部 (貿易局)



THANK
YOU

FOR LISTENING

感謝聆聽