



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

議題主辦機關：經濟部

子題協辦機關：科技部、農委會、國發會、國發基金、金管會、交通部、
國防部、衛福部、勞動部、文化部

經濟部

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。

大綱

- 一 議題說明
- 二 具體目標
- 三 推動策略
- 四 架構分工

議題說明(1/3)

議題背景：國際產業環境變動帶動數位經濟發展

網路化全球競爭



- 全球市場
- 電子商務
- 共享經濟

ICT技術跨業創新



- 雲端運算
- 巨量資料
- 人工智慧
- 區塊鏈
- 數位工廠

在地化經濟興起



- 製造業回流
- 反全球化
- 在地經濟
- 就業機會



議題說明(2/3)

議題背景：數位經濟發展的需求與挑戰

面對數位經濟時代，產業面臨轉型與創新的挑戰，必須透過產官學研的整合與支援，以技術研發來協助產業推升創新競爭力。



數位經濟推動需要產品應用/基礎設施/場域/商業模式之配合發展

體感科技

Wi-Fi



結合在地產業聚落發展
健全區域創新系統

中小企業研發能量
需學研科研成果支持

系統應用 前瞻研究



- A+企業創新研發淬鍊計畫
- 技術移轉
- 新創事業

- 產學大聯盟
- 價創計畫

產業化

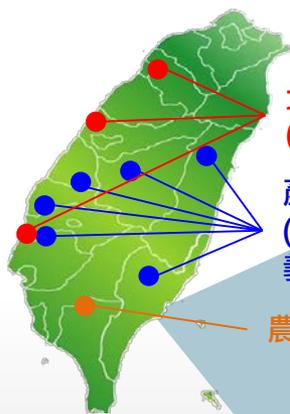
推動創新創業需要
環境與法規之支持



北中南三大科學園區
(新竹、台中、台南)

產業創新園區/研發中心
(花蓮、台東、台南、嘉義、雲林、南投)

農業生技園區(屏)



議題說明(3/3)

議題一整體架構

子題(二)：藉由科研成果產業化，提供技術支援

跨業(境)
電商

軟硬整合

跨域
資料應用

子題(一)：創新產業的數位經濟發展模式

行動
支付

創新產
業群聚

在地需
求應用

子題(三)：健全區域創新產業聚落成長動能

智慧
機械

亞洲·矽谷

綠能
科技

生技
醫療

國防
(航太與資安)

新
農業

循環
經濟

子題(四)：打造創新創業的友善環境

產官學研



具體目標

- 完備網路基礎環境與場域
- 以軟硬整合帶動跨域資料應用
- 促進異業交流合作



- 活化法人研發動能
- 有效鏈結產學研能量
- 健全機制、鼓勵創新研發

- 完善法規環境，吸引創新創業投資
- 促進傳統產業科技化
- 協助在地新創事業行銷國際

- 活絡科學園區與產業創新園區整合，形塑多元產業聚落
- 健全區域產業發展系統，促進中央與地方府際合作。

推動策略(1/4)

子題一：創新產業的數位經濟發展模式

策略六：創新營運模式， 打造數位連結網絡

- 措施一：協助產業群聚數位體質轉型
- 措施二：推動軟硬整合價值創新機制
- 措施三：佈建全時生活服務智慧場域
- 措施四：運用真實商業數據催生創新服務
- 措施五：遴選與支持拔尖高成長事業

策略五：擴大行動支付 之運用及創新

- 措施一：打造友善支付與法規環境
- 措施二：整合電子支付端末設備
- 措施三：公部門及醫療機構提供支付服務
- 措施四：協調國際業者與國內合作

策略四：創新商業發展， 打造跨業(境)生態體系

- 措施一：發展智慧商業服務跨業生態系
- 措施二：打造跨境東協電商生態體系
- 措施三：建構商業科技服務創新
- 措施四：構築全球貿易洞察指標
- 措施五：提供客製化數位行銷服務

智慧 · 低碳 · 健康 · 永續

策略一：創新數據服務，活 化跨域資料應用

- 措施一：建構資料交換標準與服務平台
- 措施二：資料創新服務合作網絡
- 措施三：培訓實務數據人才
- 措施四：完備資料服務產業供應鏈
- 措施五：特色領域產業資料應用

策略二：創新體感科技， 匯流跨界內容

- 措施一：打造體感科技產業聚落
- 措施二：運用產業研發補助
- 措施三：創造體驗商機
- 措施四：舉辦國際盛會帶動應用
- 措施五：產業支援海外行銷
- 措施六：健全產業環境

策略三：創新網路發展， 完善跨網環境

- 措施一：盤點5G+IoT網路產業能量
- 措施二：精進科專研發機制
- 措施三：布建應用網路串聯產業鏈
- 措施四：導入生活應用試煉與創新擴散



推動策略(2/4)

子題二：強化科研成果轉化機制促進創新產業發展



策略一：活化部會所屬財團法人
與行政法人研究機構之研發動能

措施一：多元化科研形式與績效評比指標

措施二：提升科研人才質量，加強國際交流與合作

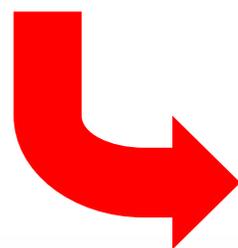


策略二：強化業學界科專補助
機制帶動5+2產業創新發展

措施一：運用科專補助機制誘因，強化業、學界鏈結

措施二：規劃對準5+2產業創新之政策型研發項目

措施三：學研成果產業化，扶植新創企業



推動策略(3/4)

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

- 措施一：擴大**引進多元產業**，加速**新創事業培育**
- 措施二：形塑**新興產業示範場域**，促進**國際鏈結**
- 措施三：串聯**周邊產業資源**，**加強推動產學研交流**

策略二：健全區域創新系統，建立府際區域產業合作平台

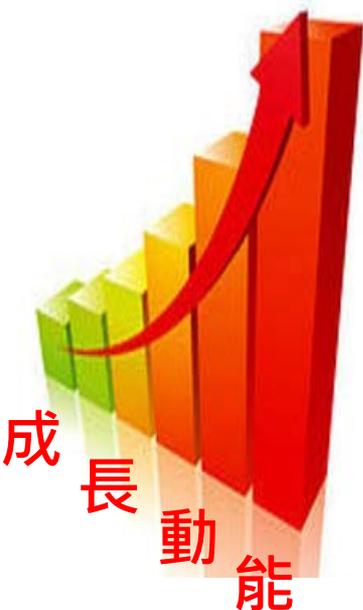
- 措施一：建立**區域產業府際溝通合作平台**
- 措施二：形塑**府際共同目標**，有效利用**國家資源**
- 措施三：運用**前瞻治理**，**強化政府政策鏈結**

策略三：建構產業創新研發平台，厚植產業創新研發能量

- 措施一：對焦與提升「**區域產業創新園區/中心**」**研發創新能量**
- 措施二：以「**區域產業創新園區/中心**」**整合區域創新系統**
- 措施三：**強化區域創新系統的產業化成效**，提升**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

- 措施一：強化**農業生物科技園區進出口功能**，推動**產業外銷出口**
- 措施二：加強**產學整合**，**建構價值鏈強化競爭優勢**
- 措施三：打造**產業聚落品牌**，**布建全球行銷及市場通路**
- 措施四：加強**人才培訓**，**厚實產業外銷基礎**



推動策略(4/4)

子題四：打造創新創業之友善環境與發展機制

策略一：打造利於新世代產業創業之友善環境

措施一：結合新型態**產學研鏈結中心**

措施二：開拓國際市場，**吸引人才資金**



策略二：優化創業法規環境推動創新產業彈性實證(沙盒)機制

措施一：研議**創新產業彈性實證**

措施二：推動**創業法規**機制

策略三：應用資訊科技鏈結資金資源，提振新創動能

措施一：應用**巨量資料**，研析企業商機

措施二：連結**海內外資源**支援企業創新

架構分工(1/2)

議題一主要分別就四大子題，由經濟部、科技部主辦，籌畫15項策略，並結合交通部、衛福部、農委會等11個跨部會資源共同協辦

子題	策略	主辦	協辦
一.創新產業的數位經濟發展模式	1.創新數據服務，活化跨域資料應用	經濟部(工業局)	
	2.創新體感科技，匯流跨界內容	經濟部(工業局)	
	3.創新網路發展，完善跨網環境	經濟部(工業局、技術處)	交通部
	4.創新商業發展，打造跨業(境)生態體系	經濟部(商業司、貿易局)	
	5.擴大行動支付之運用及創新	金管會(銀行局)	
	6.創新營運模式，打造數位連結網絡	經濟部(中小企業處)	
二.強化科研成果轉化機制促進創新產業發展	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	科技部、經濟部(技術處)	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產業創新發展	經濟部(技術處)	科技部

架構分工(2/2)

子題	策略	主辦	協辦
三.健全區域 創新系統維 繫產業聚落 成長動能	1.強化科學園區創新動能，活絡區域 創新發展	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	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	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	農委會	科技部、經濟部 (貿易局)
四.打造創新 創業之友善 環境與發展 機制	1.打造利於新世代產業創業之友善環 境	經濟部(中企處)	國發會、教育部、 科技部、勞動部、 文化部、農委會、 工程會、經濟部 (工業局、技術處)
	2.優化創業法規環境，推動創新產業 彈性實證(沙盒Sandbox)機制	經濟部(中企處)、 國發會(法協中心)	金管會、交通部、 農委會
	3.應用資訊科技鏈結資金資源，提振 新創動能	經濟部(中企處)	國發會、國發基 金、金管會



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

簡報完畢
敬請指教

