



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

經濟部技術處

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。



# 子題二「強化科研成果轉化機制促進創新產業發展」

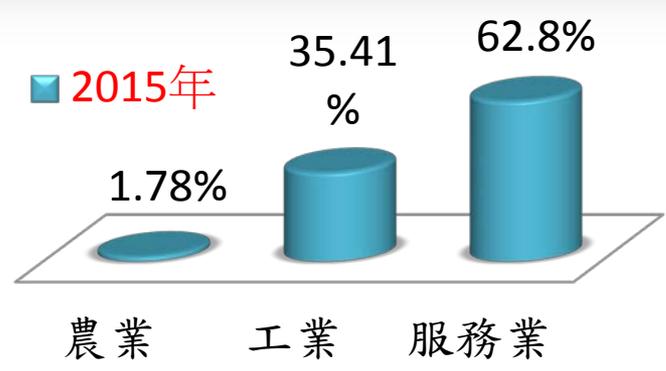
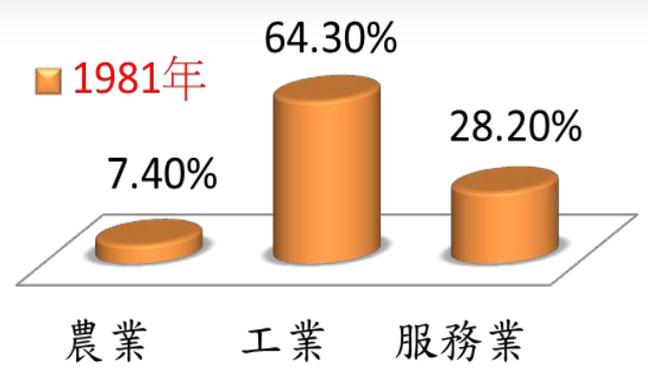
## 簡報大綱

- (一)趨勢分析與現況檢討
- (二) 目標
- (三) 策略、措施
- (四) 結論



# (一) 趨勢分析與現況檢討 (1/3)

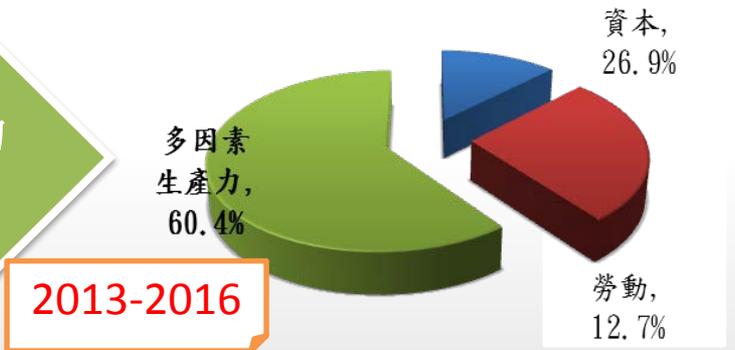
## 創新是經濟發展的主要驅動力



資料來源：主計處



智慧 · 低碳 · 健康 · 永續



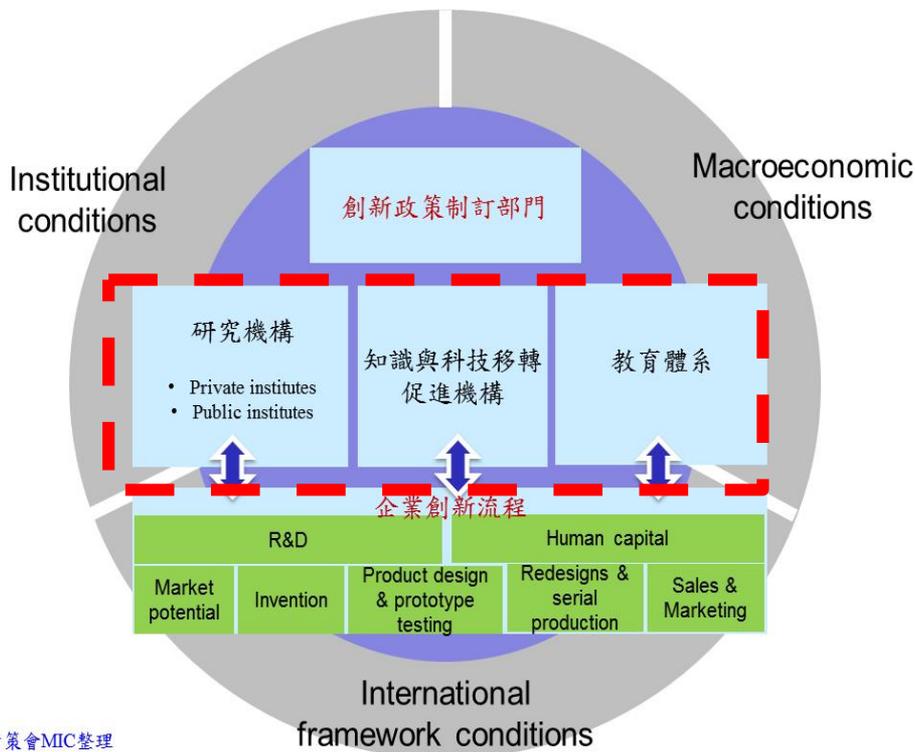
註：多因素生產力即創新

# (一) 趨勢分析與現況檢討 (1/3)

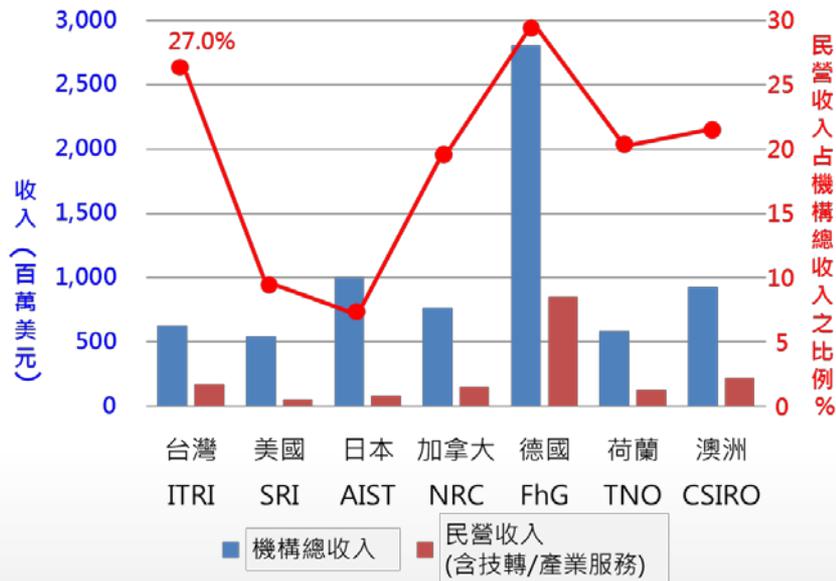
## 學研創新研發投入之成果應加強落實於產業界

- 我國在科研投入逐步成長，以研發法人、學界帶動我國產業技術升級、經濟轉型與產業創新。面對產業新的變動與新興科技的快速發展，**必須自我檢討以更為精進**，加速強化學研科研成果轉化，成為產業創造新的動能。

### 研發法人、學界 在我國國家創新系統中的位置



### 國際主要法人機構2015年 民營收入/總收入比較



# (一)趨勢分析與現況檢討 (3/3)

## 現況檢討

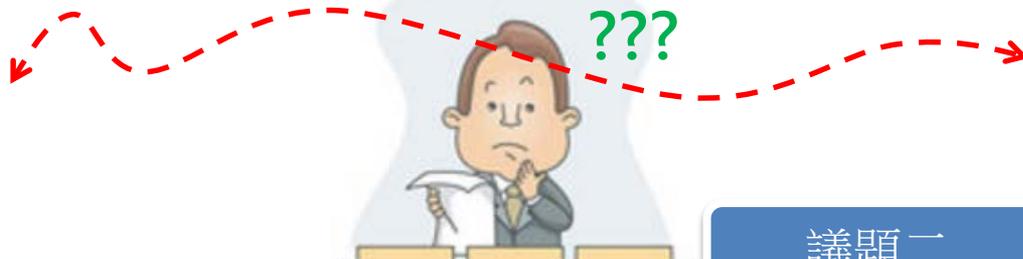
### Seeds



University /  
Research Institute

### 議題一

- 面對全球競爭，協助產業發展之研發型法人，近幾年在各方面面臨諸多困境與挑戰。包括，科研形式與績效、人才及國際交流等方面，皆有待強化。未來如何強化，將科研成果對應需求，並且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之重要議題。



### 議題二

- 就學界高階技術能量導入產業應用且如何聚焦資源對應5+2產業創新研發，在相關補助機制尚有努力空間，未來如何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，為重要議題。

### Needs



智慧機械



物聯網/創新創業



生技醫療



新能源



國防航太



循環經濟

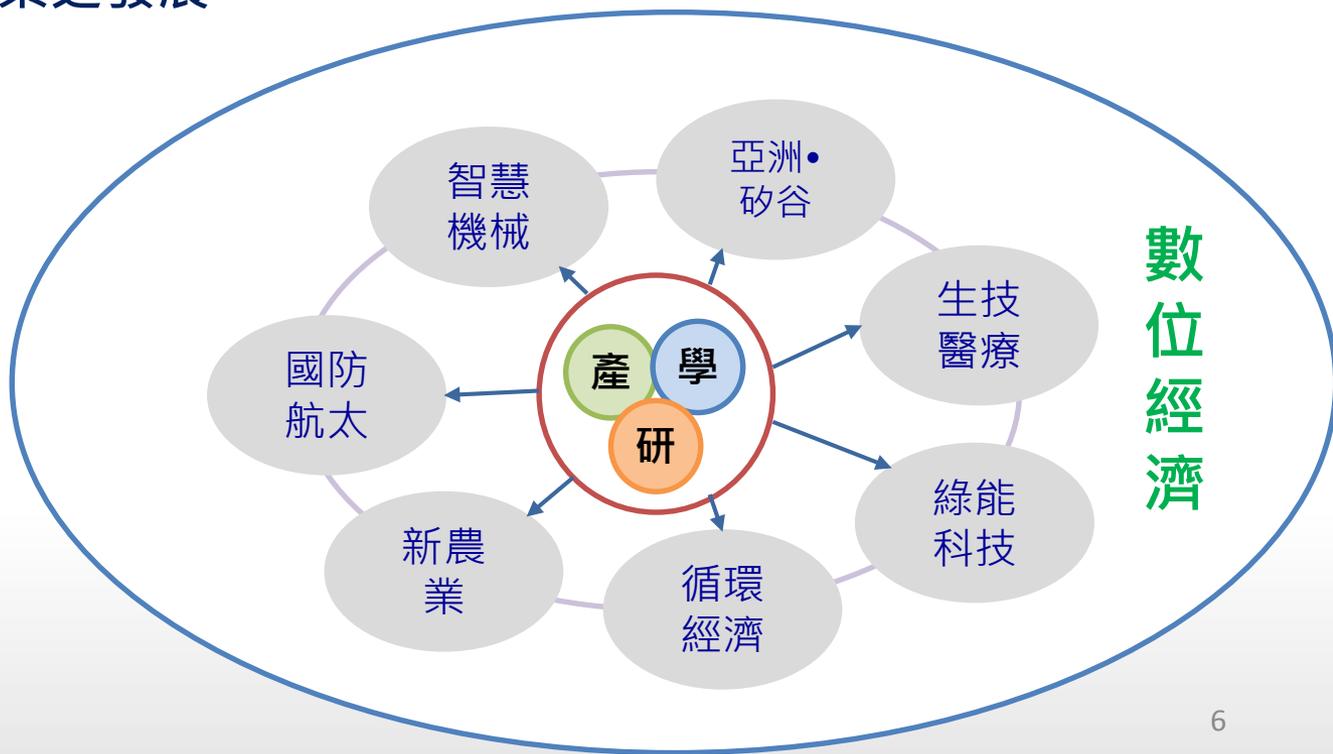


新農業

Industries

## (二) 目標

- 1.各科研型法人強化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。
- 2.鏈結學界研發能量，成為政府推動5+2產業創新技術的支柱，帶動新興產業、創新創業之發展。



## (三)、策略、措施 - 總體架構

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 <b>科研人才質量</b> ，加強國際交流與合作	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	(1) 運用科專補助機制誘因， <b>強化業、學界鏈結</b> (2) 規劃 <b>對準5+2產業創新之政策型</b> 研發項目 (3) 推動 <b>學研成果產業化</b> ，扶植新創企業	經濟部 (技術處)	科技部

# 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

### 轉型目標

1. 研發成效的展示者
2. 業界技術的帶領者
3. 國際合作的推動者

### 活化部會所屬財團法人與行政法人研究機構之研發動能

#### 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，鼓勵跨產學研界與跨領域研究計畫，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新興領域；強化法人研發方向與產業需求的連結度，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**：加強年度目標與長期目標之連結，訂定成效(Outcome)及影響(Impact)類型指標，鼓勵執行機構研提3~5年目標及分年度里程碑。

#### 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**：加強與國外留學或任職企業之僑民建立交流網絡，透過引介，增加與國外企業接觸、合作的機會。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。

## 策略二：

# 強化業、學界科專補助機制帶動5+2產業創新發展

### 5+2產業創新發展

規劃對準5+2產業創新之政策型研發項目

- 透過研發補助機制，由Top-down方式，**導引業界投入**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

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，增加業學界科研能量鏈結之誘因與合作實績；並降低產學大聯盟參與門檻等方式**增加產學聯盟成案機會**。
- **組建跨領域、跨校、跨法人、高整合度(三跨一高)的大型旗艦研發團隊**，以解決產業共通性商品化技術缺口為導向，建構技術商業化研發基礎。

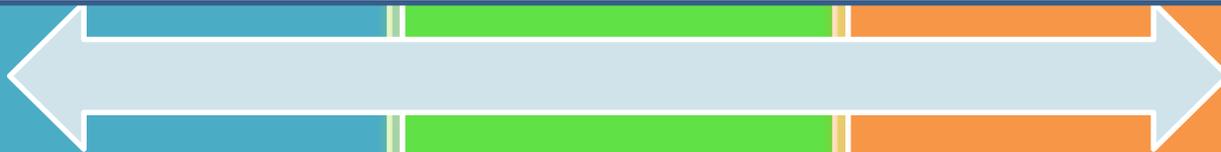
推動學研成果產業化，扶植新創企業

- 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

# 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





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

