



科技部運用法人鏈結產學合作計畫 -電子資通訊(軟體)領域

賴昌彥

資策會 國際處

2016/11/01



目錄

- 一、推動背景
- 二、推動機制
- 三、軟體領域
- 四、推動成果
- 五、服務內容



一、推動背景

- 103年6月19日行政院第3403次院會決議

- 科技部成立後，將**運用法人鏈結產學合作**作為強化產學合作推動的6大主軸之一
- 促進學研與法人機構合作，系統性發掘有實用潛力的研究成果往中、下游延伸



- 法人協助大學建立產業化專利布局策略
- 大學結合法人機構加值專利
- **共同合作推動學術成果產業化**

- 產學合作成果鏈結法人機構，推動商品化及新創事業

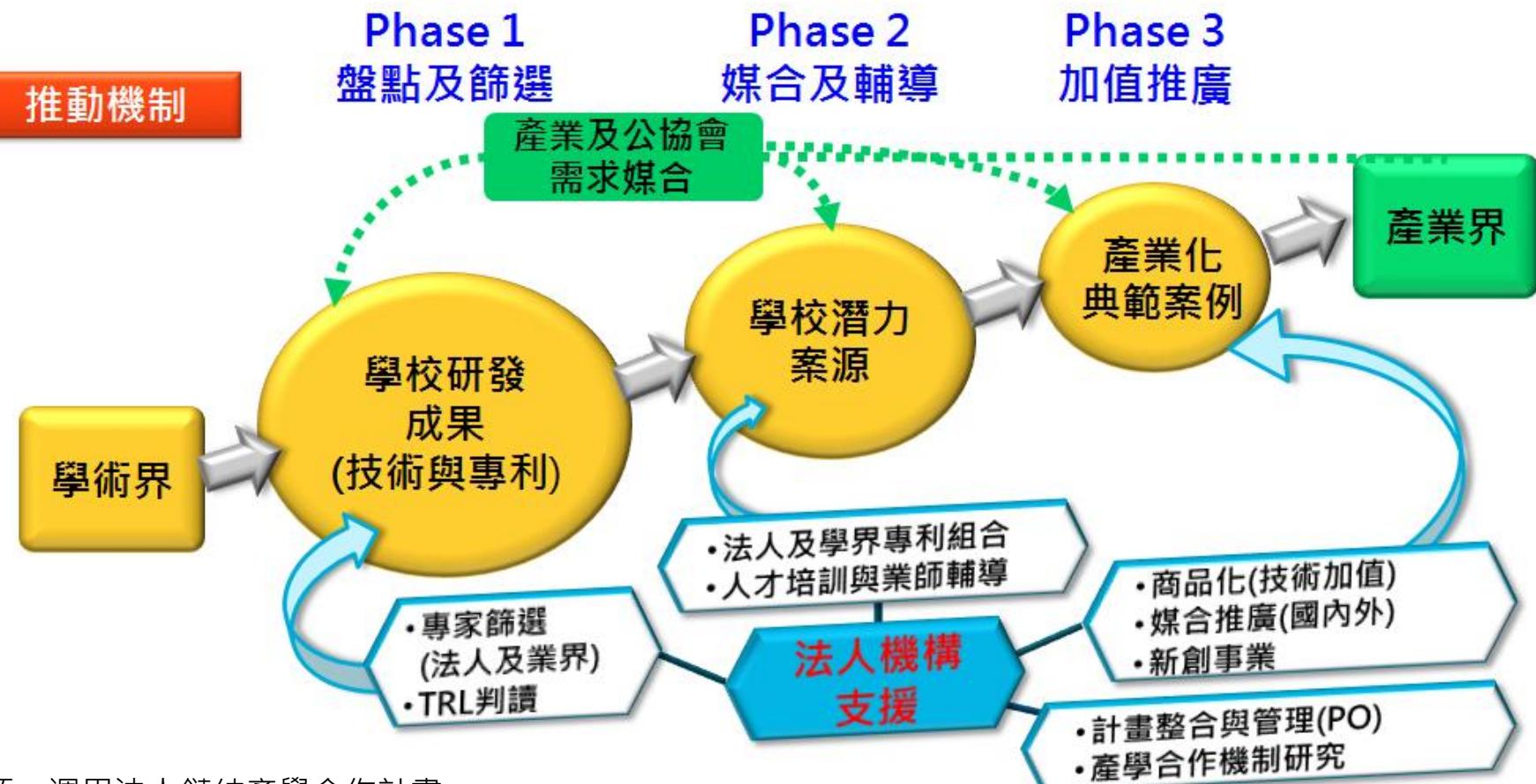


- 推動：104年試行計畫(ICT)，105~108年正式推動
- 法人：工研院、金屬中心、資策會、生技中心、紡織所...
- 領域：ICT、生技、機械材料、永續能源...



二、推動機制(1/2)

目標:運用法人產業化能力與經驗，盤點加值學界研究成果，提升其產業化應用與精進智財專業能量



資料來源：運用法人鏈結產學合作計畫



二、推動機制(2/2)

項目一

研發成果盤點及產業化潛力評估

- 研發成果產業化潛力評估及技術整備度
- 專利盤點
- 產業技術需求調查
- 國內產學合作能量及成果調查
- 研發成果平台維護

項目二

專利加值行銷推廣與研發成果產業媒合

- 促成學校研發成果參與國際展覽，提高國際能見度
- 促成產學研合作聯盟成立
- 產學合作產業化輔導

項目三

大學智財實務專業人才培訓

- 課程規劃與設計
- 智財實務專業人才共通課程培訓
- 智財與創新創業1對1專家輔導
- 成效追蹤

項目四

計畫辦公室

- 計畫整合與服務
- 計畫推廣與擴散
- **產學媒合服務團**
- 其他產學計畫管理作業

資料來源：運用法人鏈結產學合作計畫

三、軟體領域(1/4)

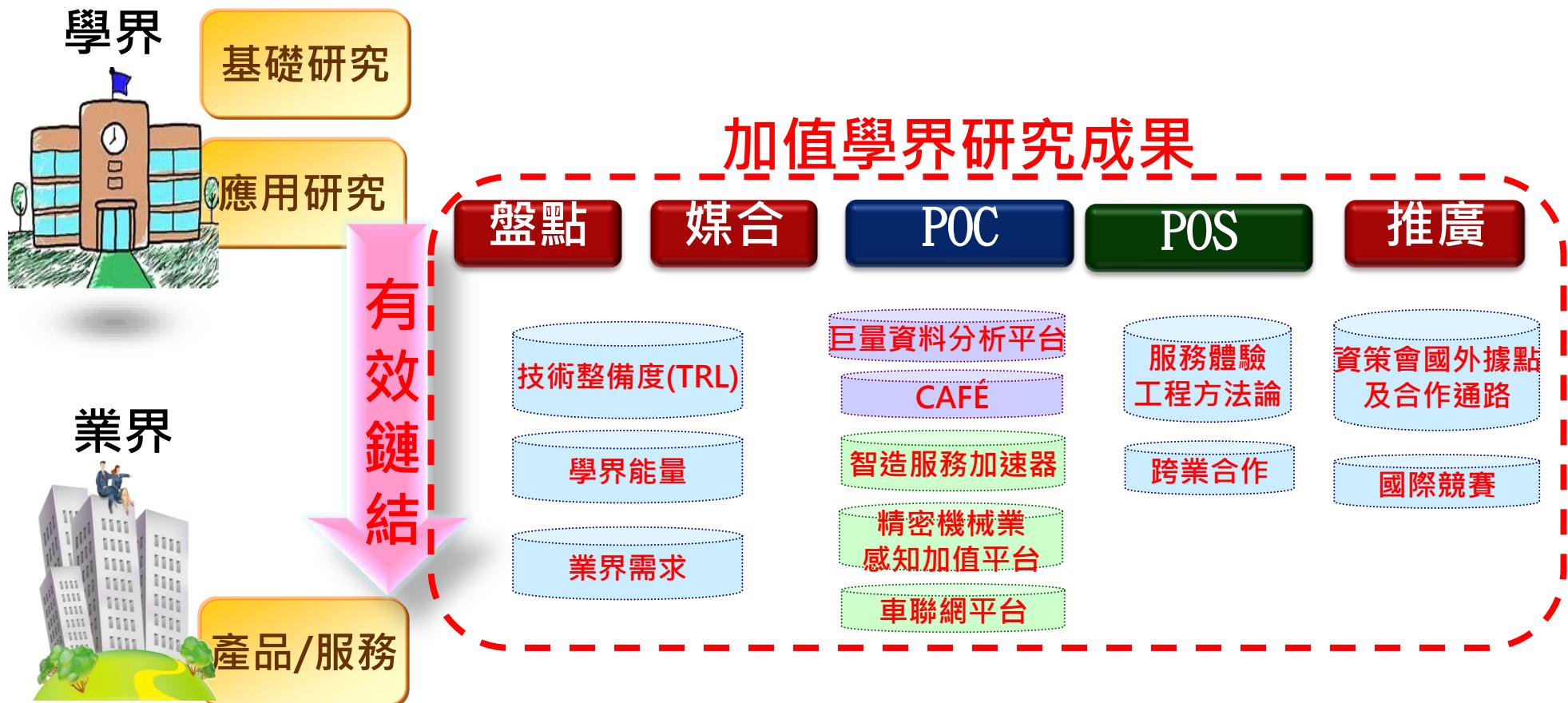
- 資策會配合政府政策，掌握軟體關鍵技術與創新科技應用，協助業者提升技術，深化產業效益
- 深耕智慧聯網、創新服務、雲端系統、巨量資料分析、資安與軟體測試等領域。103年專利申請達264件、專利獲證220件，創造技術移轉收入1.42億



- 長期投入軟體研發，有助於加值學界研發成果與能量

三、軟體領域(2/4)

■盤點學界適當研究成果，透過必要POC/POS加值，縮短Time to Market時間，創造實際產學應用及合作機會



三、軟體領域(3/4)

■電子資訊軟體具有軟硬整合、跨領域合作的特質，可衍生不同的產學合作模式，如：

1. 加值學界成果後，技轉給有需求業者 (Leasing Model)



2. 把學界成果整合成API或雲平台，提供服務 (Service Model)



3. 結合學界成果與業者能量，解決終端用戶問題(User Oriented)



三、軟體領域(4/4)



資料來源：運用法人鏈結產學合作計畫



四、推動成果(1/4)

FY104年產業化輔導成果

電子資通訊

- 5000件技術
光電、資訊、智慧計算、微電子、電信
國家型計畫(網通、智慧電子、奈米)
- 3700 件專利
申請中與已認證



潛力案源

- 200件產業化潛力技術
- 256件優質專利



商品化

- 1.無鬼影雙模式抬頭顯示系統
- 2.可透視投影系統
- 3.可撓式導電膜材開發
- 4.LED高能化封裝技術加值案
- 5.光學識別技術於資源回收之應用
- 6.智慧型磁流變液健身器

新創事業

- 7.手機app安全漏洞偵測
- 8.雙光子3D列印服務平台

媒合推廣

- 9.無線感測裝置專利組合
- 10.物聯網專利組合推廣
- 11.移動機械臂的系統設計與實現
- 12.鏡頭變形校正晶片與智慧攝影機

資料來源：運用法人鏈結產學合作計畫

四、推動成果(2/4)

FY105年案例：車載資訊通訊

專利組合

名稱

計畫目的

輔導項目及作法

(1)商車維運管理雲端服務平台之建置與應用軟體之開發。

(2)整合「電池能源雲端管理」與「車載智慧聯網技術」之創新服務與應用。

技轉、委託設計與系統原型(prototype)開發整合、共同開發第一代產品並進行產品之商品化，並技術移轉給整合商或有需求的客戶。

- 應用軟體商品化、現有技術改良、技術衍生應用及市場拓展。

- 規劃與「實銳電腦」、「五崧捷運」、「捷世林科技」等公司進行產學合作。

進度說明

- 商車系統優化
- 電子圍籬偵測、路線偏移警示、人車與任務資訊顯示等技術研發
- 整合智慧型手機影像監控介面
- 電池能源管理介面之開發
- 技術移轉及導入需求

預期產出

- 系統整合及商品化、促成產學合作案件
- 與技轉業者簽訂技轉合作意向書
- 促成合作廠商降低開發成本、研發測試成本及設備開發成本
- 協助學校規劃「以車載平台為載具之動態空氣品質監測網」，爭取教育部「大專校院試辦創新計畫」，並且推動「衍生企業」

四、推動成果(3/4)

FY105年案例：以冰水主機為核心之節能監控系統

專利組合
名稱

排除季節因素之冰水主機性能分析探討(科技部)

空調冰水主機性能雲端監測系統(經濟部工業局)

計畫目的

資料網路傳輸穩定性增加，利用更快速更有效更安全的方式傳輸資料，
網站穩定性以及畫面配置。

輔導項目
及作法

- 技術諮詢：包括網頁架設、資料庫軟體及系統整合等相關技術之諮詢
- 診斷服務
- 能源管理系統商品化輔導

進度說明

- 已選定一案場，測試冰水主機人機介面與資策會IoT平台資料串接。針對不同格式資料須逐一測試修改
- 規劃可商品化的整合系統架構，須考量不同規格的冰水主機及感測器。

預期產出

- 學校擬發展雲端能源管理系統，但缺乏資訊工程軟體的知識，無法完整建置能源管理系統且較無法處理有關資料庫傳輸，網站架設以及網頁畫面配置。藉由資策會的協助，以學校能源專長研發人員，可以完整將能源管理系統發揮，替產業界減少人力成本。未來學校所培育的人才進入產業界後，更可以有更大的發揮，完整運用能源管理。

四、推動成果(4/4)

資策會推動成立「智慧物聯開放平台小聯盟」，促成更多物聯網**創新產品/加值應用服務產出**，服務場域**導入實證及合作開發、擴散輸出**



- **開放平台合作創新**：推動軟+硬體+雲端廠商**開放平台**，促成**學研/新創社群**應用實作
- **產品開發商業化輔導**：協助導入**彈性量產機制**，協助**產品/商業化****界面互通**技術支援
- **服務與場域實證**：導入服務場域實際應用(**demo site**)，建立各領域應用**USE CASE**
- **行銷曝光與輸出**：辦理成果發表**國際展會**，促成**創新解決方案擴散輸出**



五、服務內容(1/2)

產學媒合	服務內容
挖掘學界潛在需求廠商	完成校方與企業商談、政府計畫引入、技服業者引介或教授技術資料評估等
廠商需求引介/商談	
技術服務業引介	
產學計畫申請	協助或合作提出申請
平台推廣	協助校方/教授推廣 (如I-ACE平台)
研究開發/合作	服務內容
研究計畫資源引進	向其他計畫提出研發合作
試製品需求確立及轉介	轉介試製品服務機構進行合作洽談
新創事業	服務內容
技術入股作價	確認需求，提供專業申請諮詢服務
技術股緩課稅	
公立教授兼職	
資金需求	引介創投資源



五、服務內容(2/2)

產學合作

- 一般產學合作計畫(先導型、開發型、應用型)
 - 產學大聯盟計畫
 - 產學小聯盟計畫
 - 深耕工業基礎技術專案計畫
 - 應用型研究育苗專案計畫
 - 運用法人鏈結產學合作計畫
 - 國家型產學研橋接計畫
 - 產業升級創新平台輔導計畫(與經濟部共同推動)
 - 協助傳統產業技術開發計畫(與經濟部共同推動)
- } 鼓勵企業參與培育博士研究生試辦方案

科技部推動產學 合作方案

新創事業

- 台灣矽谷科技基金投資計畫
- 建置矽谷創新創業平台計畫
- 研發成果萌芽計畫
- 創業法規修訂：
 - 教授兼職公司董監事規定
 - 技術股作價緩課

資料來源：運用法人鏈結產學合作計畫



科技部運用法人鏈結產學合作計畫

資策會聯絡窗口：

02-2784-4789分機101、109

02-2784-4792分機13

簡報完畢
敬請指教