

運用法人鏈結產學合作計畫

產學媒合服務團

賴英崑 團長

2016/06/13



推動依據

- 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
- 103年6月30日科技部產學推動諮議會第2次會議
 - 決議選取重要領域進行試辦，以設計可行的機制
- 103年7月24日科技部學術主管會議
 - 科技部計畫研發成果實務潛力評估 - 訂定計畫成果之TRL指標作業實務，先以ICT領域計畫試行



- 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...

計畫推動機制

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

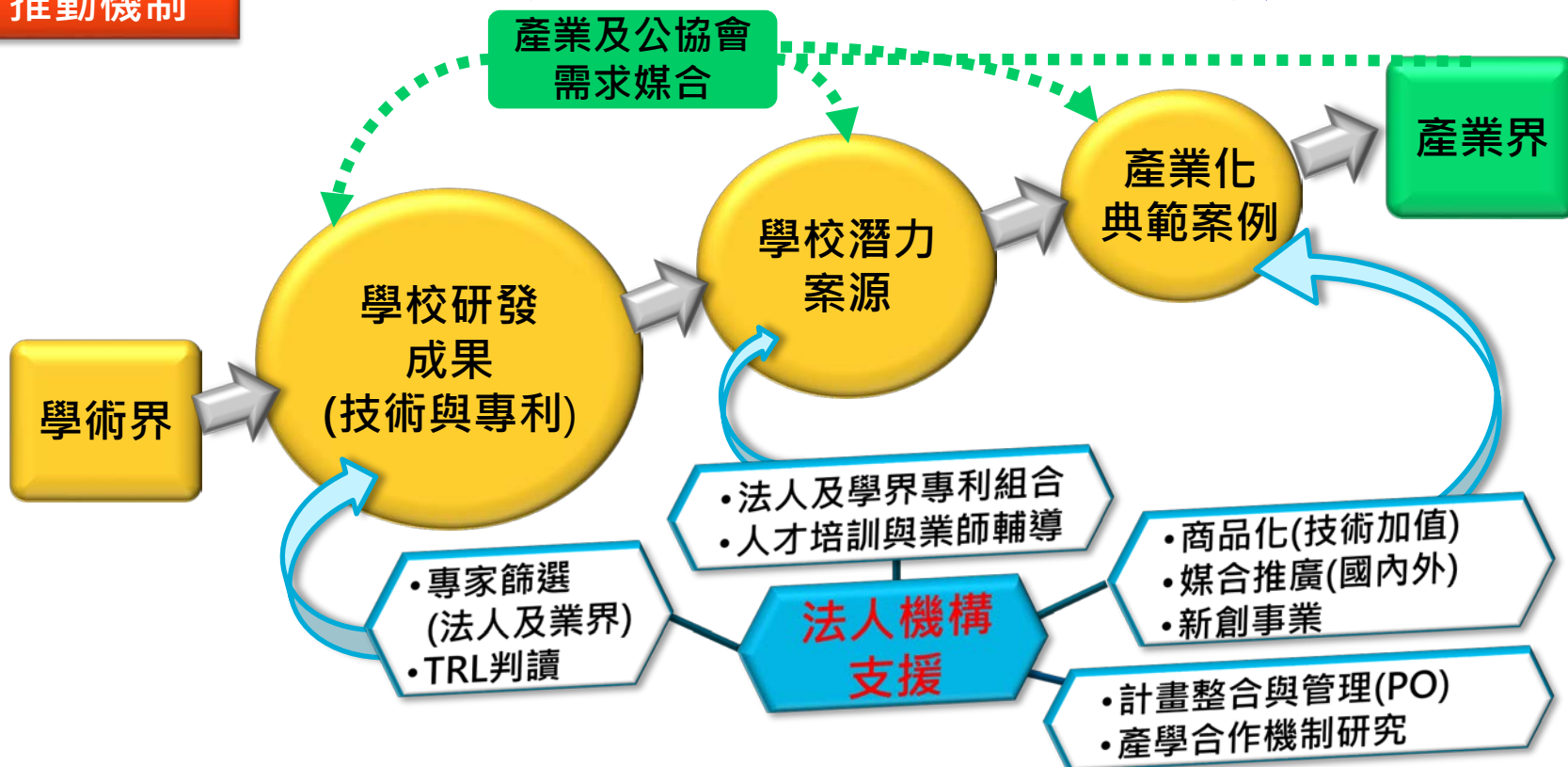


推動機制

Phase 1
盤點及篩選

Phase 2
媒合及輔導

Phase 3
加值推廣



FY105推動工作項目

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

- 2500件TRL判讀
- 150位教授專長
- 3000件專利盤點

項目二

專利增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

- 15件商品化輔導(含3件新創事業)
- 促成產業化收入

項目三

大學智財實務專業 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

- 100人次培訓
- 20個團隊輔導

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

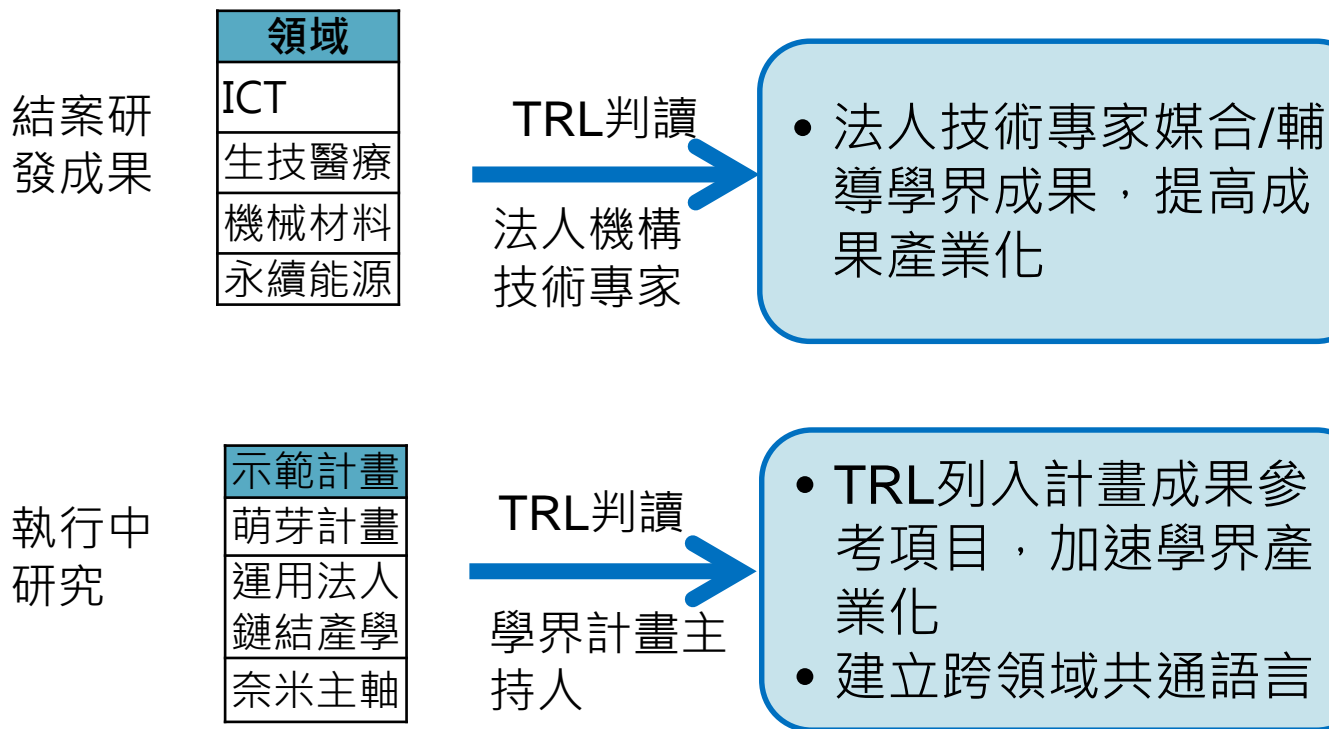
- 成立產學媒合服務團
- 200件諮詢服務

FY105年計畫工作重點

(一)研發成果產業化潛力評估

- 目的：篩選具潛力大學研發成果，進行產業化或媒合服務

配合學界需求，協助教授的研發成果進行產業化潛力初評



連絡窗口：工研院產經中心柳淑芬 03-5917512

建置平台與機制，強化媒合學研供需

- 功能：學界研發成果、可移轉專利搜尋，諮詢與媒合服務
- 網址：<https://iace.stpi.narl.org.tw>

技術產業發展階段查詢(示例)

年度	FY101
領域別	資訊工程--軟體
計畫名稱	未來網際網路IoT-IMS通訊平台研究計畫-子計畫五：未來網際網路IoT-IMS通訊平台之行動與節能管理研究
主持人/職稱	陳裕賢
技術名稱	基於IoT環境之生醫感測器通訊
技術簡述	無線體域網路及低功率時能使用6LoWPAN之網路通訊技術
技術發展階段	實驗環境建構及訊號流程，自評完成實作並獲得實際測試數據，完成系統在典型使用環境下之功能及規格驗證

連絡窗口：工研院產經中心柳淑芬 03-5917512

FY105年計畫工作重點 (二) 學界成果產業化輔導

- 提供團隊專利佈局及原型機製作建議
- 跨校成果整合
- 鏈結法人技術資源
- 學界技術成果國際化

- 依據廠商需求及學界成果，鏈結不同法人或跨校成果整合

- 產品專利分析及迴避FTO
- 專利申請策略及專利佈局擬定



連絡窗口：工研院技轉中心 楊卿和 03-5916677

工研院產服中心 陳冠廷 03-5913722

FY104年：學界成果產業化輔導

12個產業化典範案例

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

- 產學媒合會：10場
次300家廠商
- 廠商需求技術調查：
50家廠商親訪

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

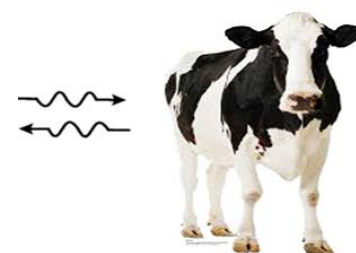
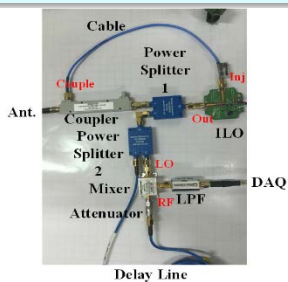
- 9.無線感測裝置專利組合
- 10.物聯網專利組合推廣
- 11.移動機械臂的系統設計與實現
- 12.鏡頭變形校正晶片與智慧型攝影機

FY104：學界成果產業化輔導案例

主題式專利組合並協助媒合推廣國內外企業(含行銷談判)

- 學界成果名稱：洪子聖教授(現職中山大學)-非接觸生理訊號無線感測系統
- 校方推廣挑戰：
 - 廠商要求提供prototype再談合作，但校方**缺乏原型機開發經驗與管道**
 - 國際專利授權談判較缺乏經驗，且授權模式不明確，授權金額偏低(5萬美元)
- 法人協助：
 - **協助開發原型機與測試**：主題式組合工研院專利，並用工研院管道開發原型機
 - **協助行銷談判與增加技轉金額**：協助校方進行成果評估加值、組合、需求分析、媒合商談、條件斡旋等相關行銷推廣業務，增加談判籌碼與授權金額
- 輔導成效：完成展示樣機與協助國外畜牧業廠商簽訂授權契約，**授權金額提高達40倍，將預估可創造6,000萬台幣經濟效益**

原型機



FY105年計畫工作重點

(三)促成學界研發成果參與國際展覽

- 目的：連結智權國際交流管道，協助學校主題式研發成果參與國際交流與合作活動，提高國際能見度。
- 執行進度說明：

行程規劃(1/2)

- 主題：
 - Services & Digital Economy
 - Urban Solutions & Sustainability
 - Healthcare & Biomedical Sciences
 - Advanced Manufacturing & Engineering
- 地點：名勝世界會議中心 (Resorts World Convention Centre)
- 時間：
 - 2016.7.31 前完成註冊/海報/攤位等規劃
 - 2016.9.19 進行場地佈置
 - 2016.9.20~2016.9.21 全天展覽(進場/退場時間待定)

- 1.彙集資料：由 貴校提供有意至新加坡行銷的**專利/技術推廣資料**—
- 2.展前行銷：寄送資料至新加坡媒合通路供廠商評估，預計於5-8月每月底批次寄送。
- 3.展間推廣：於9/20-21新加坡 TechInnovation 2016展覽期間，印製學校專利/技術廣宣資料，於會場推廣。
- 4.訊息回饋：無論展前行銷或展間推廣，若有廠商洽詢，即刻提供相關資訊給 貴校。

窗口：洪妙玲(03-5917712、miaoling@itri.org.tw)聯絡

FY105年計畫工作重點

(四)智財實務專業人才培訓(1/2)

第一階段：專業課程培訓

課程名稱	課程目的	課程重點	課程地點/日期
優質專利申請	針對如何規劃一份「優質專利」應具備要項與條件，進行系統性的課程安排與培訓	專利分析與佈局 可專利性的門檻 如何撰寫優質專利 提升專利效率 構想提案和簡報 業界專家實務案例分享	台北：5/4、5/11、5/18
專利增值與行銷服務	針對專利增值、技術移轉、專利盤點與技術商品化所需要具備之知識與技能進行培訓	專利增值與產業化策略 技術移轉實務 專利評價方法 專利評價報告撰寫 技轉契約與談判技巧 技轉作業實務 實務案例與經驗分享	台北：7/6、7/13、7/20 台中：7/8、7/25、7/22
發展新創事業	就學校研發團成立新創公司所需具備之要點與營運計畫書撰寫之重點進行講授，並安排業界參訪	Business Model的設計及驗證 資本形成及技術股規劃 營運計畫書與投資協商 談判商業談判技巧 產品說帖設計 參訪成功新創事業團體	新竹：6/15、6/22、6/29 高雄：6/17、6/24、7/1

連絡窗口：工研院產業學院 黃明章 02-23701111

FY105年計畫工作重點

(四)智財實務專業人才培訓(2/2)

第二階段：一對一專家Coaching

邀請專家與團隊進行一對一Coaching，並協助產出**專利申請書、營運計畫書及專利增值報告**

課程名稱	日期	主要Coaching內容	講師
申請優質專利技巧與方法	105年 6月初 ~ 10月底	<ol style="list-style-type: none"> 1. 智財佈局與專利品質實務 2. 可專利性的門框 3. 為撰寫美國專利品質把關 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 蕭春泉(冠亞智財總經理) ◆ 李皞白(冠亞智財執行長) ◆ 陳瑞田(創智公司顧問等講師群) ◆ 吳俊逸博士(專利檢索與佈局) ◆ 張文全(東方技術公司、技術媒合專家) ◆ 楊名聲(永續智財公司智服部總監)
專利增值與行銷策略技巧及方法		<ol style="list-style-type: none"> 1. 專利增值實務應用 2. 專利增值商品化實務應用 3. 專利行銷技巧與方法 4. 實務演練 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 龍仕璋(高雄第一科大副教授) ◆ 謝國松 ◆ 林炳宏(闊腦創新中心總經理)
發展新創事業技巧與方法		<ol style="list-style-type: none"> 1. 如何產生營運模式 2. 資本形成及技術股規劃 3. 何將營運模式轉為營運書等投資協商談判 4. 如何增加公司利潤 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 蔡璞教授(國立虎尾科技大學教授) ◆ 范振乾(國立臺北商業大學財稅系教授) ◆ 蕭春泉(冠亞智財總經理) ◆ 內片純一(日本新創專家) ◆ 林炳宏(闊腦創新中心總經理) ◆ 何明彥(創投公司總經理) ◆ 楊名聲(永續智財公司智服部總監)

連絡窗口：工研院產業學院 黃明章 02-23701111

FY105年計畫工作重點

(五)產學媒合服務團

- 專業人員組成產學媒合服務團，提供產學媒合諮詢服務



服務類型

- 新創事業諮詢
- 研究開發合作諮詢
- 學界技術多元化運用諮詢
- 市場/技術/智財探勘諮詢
- 產學媒合諮詢

諮詢服務類型

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(如天使基金等)

研究開發/合作	服務內容
研究計畫資源引進	向科技部以外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(廠商、院內或其它機構)進行合作洽談

學界技術多元化運用	服務內容
市場/智財/技術商品化人才培育	釐清需求，連結培訓相關資訊
學校產學中心智庫	轉介校外資源升級強化產學中心資源/人才

市場/技術/智財探勘	服務內容
目標市場確認分析	完成初步建議摘要，或引薦相關資源輔導
技術探勘	
核心技術多領域應用	
智財諮詢建議	

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	大學向科技部提出申請
科技部產學計畫申請	
I-ACE平台推廣	協助校方/教授上傳平台推廣

研發成果專利權作價投資緩課稅

- 科技部104年6月已公告
- 申請人：大學向科技部提出申請
- 申請時點：技術股取得前

產業創新條例

- 該個人或公司作價抵繳股款當年度依法規定計算之所得，得選擇全數延緩至認股年度次年起之第五年課徵所得稅，擇定後不得變更

中小企業發展條例

- 該個人所得之新發行股票，免予計入其當年度綜合所得額課稅，實際轉讓、贈與時申報課徵所得稅

生技新藥產業

- 生技新藥公司高階專業人員及技術投資人所得技術股之新發行股票，免予計入該高階專業人員或技術投資人當年度綜合所得額或營利事業所得額課稅

教授兼職新創事業董事

適用對象

- 大學**未兼任行政職務**之專任教師及專任研究人員

參考條文

- 上述對象非實際參與籌集設立之發起人、非執行經營業務之科技諮詢委員、技術顧問外，若為**新創公司主要研發技術提供者**，經其任職學校同意，並得兼任新創公司董事；兼任期間合計不得超過八年

服務窗口

- 鏈結產學合作計畫辦公室
- 計畫網站:<http://www.link-iac.org.tw/>
- 服務專線：(02)2737-7373
- 產學媒合服務團免付費諮詢服務電話：0800-035-869

科發院 運用法人鏈結產學合作計畫
Using Legal Entity to Link Industry-Academia Cooperation Project

首頁 我要諮詢 會員中心

活動/人培

公告訊息

產學合作案例

學界研發成果

產業情報

計畫簡介

專業人才培訓
提昇學校能量

NEWS 最新訊息



+

活動訊息

+



結語

- 本計畫與貴校合作建議
 - 大學研究成果產業化潛力(TRL)初評
 - 協助學界推廣應用TRL機制
 - 推介教授產業化案源及進行後續評估與輔導
 - 具產業化需求的教授派人洽訪與後續協助
 - 潛力技術/專利至國際行銷
- 產學媒合服務團提供的**服務係免費**，如有諮詢服務的需求，請運用免付費服務電話或與相關服務人員連絡

敬請賜教

□ 免付費諮詢服務電話
0800-035-869

科技部產學服務團成員全體成員

IEK View

<http://ieknet.iek.org.tw/>



財團法人生物技術開發中心
Development Center for Biotechnology



工業技術研究院



財團法人
金屬工業研究發展中心
Metal Industries Research &
Development Centre



以上簡報所提供之資訊，在尖端科技發展與產業變動中，無法保證資訊的時效性及完整性，使用者應自行承擔因使用本簡報資料可能產生之任何損害。著作權歸工研院所有，非經書面允許，不得以任何形式進行局部或全部之重製、公開傳輸、改作、散布或其他利用本簡報資料之行為。

附件1：計畫網站

- 功能：產學新聞，產業評析，學界研發成果，活動/人培，產學合作案例
- 網址：<http://www.link-iac.org.tw/>



產業評析

- 2015-07-31 穿戴式裝置的發展趨勢與機會 | 「穿戴式裝置之感測」
- 2015-05-21 IEK360系列 | 資料經濟(Data Economy)趨勢下之產業
- 2015-04-24 全球工業4.0趨勢下，台灣產業的機會與挑戰 | 2015
- 2015-04-22 以SNA (Social Network Analysis) 手法挖掘企業財
- 2015-03-03 全球工業4.0趨勢引言：台灣產業機會與挑戰 | 解密科



產學新聞

- 2016-03-23 台科大聯醫研發成果 亮相
- 2016-03-22 內壢高中做中學 機器人當專題
- 2016-03-21 蔡志忠...新政府ICT專家
- 2016-03-20 看好手機維修 君毅打造專業教室
- 2016-03-17 台達電攜手成大 深耕智慧水產養殖



學界研發成果

- 8-E008-012 具定位追蹤與情境感知功能之銀髮族居家照護無線感測網路
- 3-E006-001 高效率均熱板應用於LED照明系統之研發 (II)
- 183A1 RESISTIVE RANDOM ACCESS MEMORY
- 170A1 BRAIN VOLUMETRIC MEASURING METHOD AND SYSTEM...
- 12 Method for detecting hearing impairment and device thereof




活動/人培

- 【成果發表】 20151209 通用法人鏈結產業合作試行計畫-電子資訊領域成果發表會
- 【聯合會】 20150818 通用法人鏈結產學合作試行計畫-產學聯合交流座談會(竹科場)...
- 【聯合會】 20150812 通用法人鏈結產學合作試行計畫-產學聯合交流座談會(南科場)...
- 【聯合會】 20150804 通用法人鏈結產學合作試行計畫-產學聯合交流座談會(中科場)...
- 【聯合會】 20150702 通用法人鏈結產業合作試行計畫-產學聯合交流座談會-智慧家...



產學合作案例

- 不再鬼影幢幢 雙模式抬頭顯示器有絕招
- 窗戶變螢幕 可透視投影很吸睛
- 可撓式導電膜 靜水功能創新藍海
- 主醫與光電共舞 治癒癌症不是夢
- 光譜分析識別材質 資源回收更便捷



網站聯絡人：溫郁佳

advanced@itri.org.tw

附件2：科技部推動產學合作方案

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

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

詳見：產學合作資源參考手冊