

在泰臺商技術升級及移轉需求調查

背景說明

有關技術法人在境外技術授權，依據我國法令(各部會之科學技術研究發展成果歸屬及運用辦法)之相關規範，如屬政府補助執行超過百分之五十之計畫成果進行境外授權，應以供我國研究機構或企業在我國管轄區域製造或使用為優先，但可在不影響我國整體產業及技術發展，由技術法人報請各補助政府部會核準備查，方可授權台灣企業在境外使用。因此本調查旨在瞭解 貴公司之技術移轉及企業升級需求之相關資訊，本處將協助轉送相關技術法人(目前整理 6 個如工研院、資策會，但可以協助其他智庫)等進行評估，至貴公司能否與該等法人之技術移轉後續媒合，將依該等法人評估、與貴公司溝通並送相關補助我政府部會核准之結果而定，合先敘明。本調查分四部分

- 一、說明台灣可供移轉技術資源。
 - 二、請具體說明貴公司所需技術。
 - 三、公司基本資料。
 - 四、公司升級轉型動機與期望。
- 請填寫檔案後，寄回駐泰代表處。

本處聯絡窗口：劉小姐

- LINE:TaiwanFDI
- Email:taiwandeskfdi@gmail.com
- 電話:02-6702507
- 傳真:02-6700226

一、台灣可供移轉技術資源

另各技術法人網站一般均有提供可供移轉技術資料庫，臚列可供移轉技術簡介、技術規格、技術特色、應用範圍、接受技術者具備基礎設備及專業建議及連絡人資訊。以下謹提供若干網站連絡供參：

(一) 工研院：首頁-產業服務-技術移轉

https://www.itri.org.tw/chi/Content/techTransfer/tech_tran_portal.aspx?SiteID=1&MmmID=620621110650707703

1. 通訊與光電：中文文字轉語音技術、嵌入式語音辨識技術、智慧車載寬頻服務平台、穿戴式電子原型產品技術-肌肉訊號感測資訊串流技術、照明裝置、高硬度耐磨保護層材料、高耐熱透明填平層材料、精密金屬網板、光學樹脂、性 OLED 元件、耐高溫透明基板、智慧濾光材料與元件技術、三維雷射掃描技術。
2. 機械與系統：鋁池關鍵離子液體試量產製程及設備開發、200 至 2000 冷凍噸級磁浮離心式冰水機應用技術、電池關鍵技術開發-電池及系統優化技術、動力模組穩定性測試、外轉子永磁無刷馬達、太陽光電模組、太陽光電膜及其製造方法、化學物質多元篩選分析模式、遠端加工優化平臺、機器手臂線上高精度量測系統技術、雲端資料中心佈署管理系統。
3. 材料化工與奈米材料與化工：雙滲透度毛細結構之熱管技術、太陽光電模組串接技術、除濕元件測試裝置設計技術、單/多晶矽太陽電池製作技術、虛擬電廠最佳化卸載調度技術、空調冷卻水塔智慧節能控制技術、數位光學、熱管及其加工方法、發展大尺寸數位 X 光平板感測器之直接式光電轉換層。
4. 生醫與醫材：急性心肌梗塞檢測試劑、天然化妝品原料、天然寵物清潔洗毛劑、高專一性連結鏈接合之抗體藥物複合體、預測回歸模型自動建模技術、Anti-EGFR 膠原蛋白支架抗體與藥物共軛、中草藥 galectin-12 抑制應用於抑制體脂肪生成之保健品開發、手持式核酸擴增快速分子診斷系統、自動校正血球容積比之血糖試片、抗腫瘤轉移淋巴傳輸系統

5. 綠能與環境：太陽光電模組之溫度感測裝置、電池端偵測模組暨資料擷取系統控制模組技術、控制迴路性能評估與PID控制器調諧技術、高值化LED床頭燈、250hp/900Hz高頻變頻器技術、降壓型主動式功因修正裝置、電源調整電路、低耗能PV系統資料擷取技術、氣體濃度計量(高階混合氣體配製生產)、生質廢棄物乾式厭氧醱酵處理技術、瓦級高功率密度金屬板燃料電池組技術、整合式燃燒裝置節能系統、熱能回收裝置、電解質組合物、及包含其之能量儲存裝置。
6. 材料化工與奈米—奈米科技：光碼 APP :UI/UX即時導客引客系統
V.1、預付費電子式水表 STS 軟體技術、資料中心 PUE 量測技術、卷對卷模組技術、劑型設計平台開發與應用、功能性賦形劑應用技術開發、皮奈秒混合雷射技術、雷射積層製造模組技術(3D 列印)、寬頻可變增益放大器(VGA)技術、雲端視訊分析平台技術、奈米尺度驗證分析技術。

(二) 資策會：首頁-產業服務-可移轉技術

https://www.iii.org.tw/Product/TransferDB.aspx?fm_sqno=23

資策會投入各項資通訊技術研發，包括數位匯流及智慧終端、4G 及 Beyond 4G 技術、雲端 API Economy、巨量資料分析與應用、使用者體驗 (UX)、Living Lab、服務與敏捷 IT 開發平台、服務體驗方法工程(SEE)、智慧聯網及感測、智慧綠服務、智慧媒體、智慧商務、智慧學習、智慧產業應用、資訊安全、軟體測試、資訊系統整合環境建構等，資策會可協助廠商進行後續技術研發或產品開發工作，可移轉技術項目包括：

1. 無線通訊：NB-IoT UE 平台與基頻、NB-IoT UE 通訊協定軟體、NB-IoT eNB 平台與基頻、NB-IoT eNB 協定與整合、OAI 戶外場域 SDR 平台、網路資料分流測試案例、3GPP 國際標準參與、超可靠低延遲接取技術、超可靠低延遲軟體技術、國際標準參與
2. 智慧聯網：織布製程 CPS 自動參數最適化技術、異質生產資料機台聯網開道軟體、同步定位與地圖重建技術、MTC 終端與系統整合優化技術、可調式智慧聯網服務平台技術、服務互通性技術模組、低碳資料融合處理技術、人車路整合暨決策分析系統、車聯網人工智慧精準行車系統、遙距無人車移動應用技術與服務、系統整合與智慧物聯場域驗證、裝置自主式智能管理技術、IOT 連網裝置服務系統之技術特性驗測方法

模組及工具模組、動態影像智慧辨識警示技術、智慧移動商務服務管理平台

3. 創新應用：穿戴式裝置 VR 應用服務平台、商業實證方法論 v1.0、數位社群行銷商務助理服務平台系統、全通路實體商務服務平台 V2.0、Beacon 管理與部署平台 V2.0、DevOps V3.0、圖資共享平台、IDEAS Generator 連網服務設計工具模組、4G 智慧商圈服務解決方案平台、智慧觀光商務管理模組、智慧觀光故事化管理模組、智慧觀光分析應用模組、感知回饋人流預測、霧運算設備用電預警暨 API 開發模組 V1.0
4. 數位匯流：視覺情境感知辨識平台、動作情境感知服務平台、新型態攝影機內容分析技術、智慧生活影像分析系統、全景影像整合應用與直播內容即時互動模組、自然語言互動對談及學習平台
5. 雲端系統：智慧低碳服務營運管理技術、SDN 開放平台之系統效能測試案例、虛擬化輕核網系統技術、5G 輕核網路軟體平台與技術、支援手持應用之鉅量多人連線服務伺服器、機台群產效即時分析模組、營管效率優化雛形模組、
6. 智慧系統服務：神農產銷平台 - 契作管理服務(V3.0)、神農產銷平台 - 產銷資訊透通服務(V3.0)、跨境行動商務技術服務平台、產品口碑分析模組、自動化學習指令語意解析技術、Task Composer、非接觸感知情緒分析、無人載具應用服務平台、國際標準 TPEG Encoder/Decoder 即時旅運資訊傳輸協定模組、即時影音智慧互動服務、IoT 體態辨識與體感復健技術
7. 資訊安全：4G 應用服務整體資安檢測技術、Server 端軟體隔層監控資安檢測技術、行動 App 資安檢測平台、動態記憶體金鑰萃取技術於惡意軟體通訊之分析與偵測技術、工業控制網路安全偵防技術、智慧裝置韌體弱點診測技術、資安威脅情蒐研析技術。

(三) 金屬工業研究發展中心：首頁-研發服務-技轉園地-可移轉技術

<https://www.mirdc.org.tw/TechnologyList.aspx>

可移轉技術包括：高密度電漿輔助鍍膜技術、車體乘員艙底板整合設計、大尺度細胞影像分析系統、異質接面太陽能電池晶圓前處理方法、濕生質

物水熱液化製程、自動打粗技術、用於 PECVD 腔體靜態阻抗分析技術、熱泵節能技術、快速病理玻片數位化技術、液化四氟乙烷萃取應用技術、高遷移率透明導電薄膜製程技術、微波均勻固化製程技術、馬達特性檢測技術、中小型風力機葉片測試技術、光學輔助調模技術、高壓攪拌反應模組設計技術、扣件成形製程感測監測技術、陣列透鏡結構製程技術、扣件智能化設計、鑄件溫度循環安定化技術、可攜式微波成像掃描系統、室內三維定位系統、兼具防汙抑菌釉料開發與製程系統技術、電助自行車動力系統整合設計技術、不銹鋼耐蝕性無損表面硬化處理技術、素殼粒子製備技術開發、具溫控設計的合金粉末製造設備及方法、鎳鉻鉬合金低稀釋率覆面鍍技術、金屬/玻纖熱塑複材複合成形技術、輕量模組化零組件銲接變異解析技術、異質結構碰撞吸能結構技術、高強度鋼異材滾輪成形回彈解析技術、GFRT/金屬異材 SPR 接合技術、鋁合金動力電池結構防水封銲驗證技術、高強度底盤結構設計與 Ride/Handling 調教技術、微波散射參數訊號演算與分類技術、底盤懸吊零組件調校技術、高通量病理玻片數位化技術、反應式電漿離子源設計技術、蓄熱模組設計應用技術、磁鐵充磁座設計、電磁閥微量洩漏量測技術、晶圓表面圓潤化蝕刻技術、微波加熱乾燥裝置。

(四) 塑膠中心：首頁-產業服務-技轉園地-可移轉技術

<http://www.pidc.org.tw/zh-tw/DIV14/13/Pages/Technologies.aspx>

1. 原物料，填充劑，添加劑，加工助劑等：可見光區貼合響應材料技術、紫外光區貼合響應材料技術、熱膨脹式應答材料控制技術、可回復性刺激響應材料技術開發、密封元件用耐磨耗 HNBR 材料與應用、運輸元件用超高耐候 SEBS 材料與應用、低磨耗制振型聚醯胺彈性體材料與應用、密封元件用低溫昇 NBR 材料、低硬度高耐候特用 SEBS 材料、高性能 Pebax 級尼龍彈性體材料、生質多元醇開發及應用、LED 封裝材料氫化環氧樹脂材料
2. 應用、產品、成品、半成品：特定環境之時間顯示技術、芯鞘型自增強複材成型加工技術、水溶觸發釋放技術、防水聚酯彈性體薄膜、高延伸低 R 角熱塑模壓成型技術、異質長纖炭入射出接著技術、智慧感溫雙向變色調控技術、TPU 押出發泡技術、熱固性導熱塑膠射出成型材料配

方技術、高純度 DCPD 於複材之應用技術、全生物可分解農業覆蓋膜、高融體強度 PP 發泡技術、食品包材用矽橡膠墊片開發技術、透氣防水膜袋調控技術、濕度吸附膜袋調控技術、阻氣材料加工及應用技術、快速活化形狀記憶材料技術、環保可塑劑開發技術、耐熱抗縮熱可塑彈性體薄膜加工技術、指向性導熱塑膠製備技術、高階膜材乙烯氣體吸附調控技術

3. 產品設計、模具、制具、螺桿：高分子複合材料應用於快速模具技術、光學級材料低應力射出成型技術、異型多通複材成型模具技術、光學級塑膠混練加工與螺桿組態設計技術-PC/ABS 基材的擴散板加工技術、長纖複材射出成型加工技術、EVA 異型模發成型技術、光學級塑膠混練加工與螺桿組態設計技術
4. 製程，加工流程、生產線整合、建廠：高分子複合材料光學模仁翻製技術、機能性保效(長效緩釋)技術、界面黏著強度控制技術、熱塑性複合材料一體成型技術、免縫線製程技術、長纖維補強熱塑性複合材料技術、單方向連續纖維補強熱塑複材技術、高填充比例塑木造粒加工技術、全回收發泡材料技術、低氯樹脂用於結構框架複材技術、量產用塑膠製快速模具技術、熱塑複材預浸料靜電粉體含浸製程、產能倍增射出成型技術、熱塑性碳纖複材 3C 外殼熱壓成型製程、熱塑複材急冷急熱成型製程

(五) 農業技術交易網：首頁-技術媒合-技轉商品

<https://tatm.coa.gov.tw/Home/TechGoodList.aspx>

1. 生物技術：改良苜蓿青貯品質之添加菌劑、牛樟多芽體組織培養、出栽與繁殖技術、白鶴蘭實生種苗繁殖技術、高效天然防蚊配方、口蹄疫病毒非結構蛋白抗體快速檢測試劑技術
2. 安全農業：多功能有機質肥料菌種-苗栗活菌 2 號、生物農藥用之本土液化澱粉芽孢桿菌 BaPMB01 菌株及其量產技術、生物農藥用液化澱粉芽孢桿菌 A1 之量產與應用技術、田間蔬果採收前農藥殘留快速篩檢技術、紫錐花保健食品配方及有機紫錐花栽培、應用液化澱粉芽孢桿菌 *Bacillus amyloliquefaciens* PMB01 防治茄科作物青枯病

3. 設備資材：搬運車附掛施肥撒布裝置、農業用無線通訊感測系統、附掛式旱田播種機、應用於攜帶式光度計之酵素抑制率量測與判讀技術、液化澱粉芽孢桿菌 TCB9722 及應用於生物性有機液肥製作方法、微波流體培養液消毒機、茶樹專用之粕類肥料混合配方技術、石斑魚除鱗機具之研發
4. 食品加工：餅茶加工技術、紅薏仁機能性食品原料生產技術、中式米製產品配方與生產技術、富含類胡蘿蔔素產品開發技術、茶蠶砂機能茶飲產製技術
5. 美容保健：竹抽出物製作皮膚保養技術、白甘藷糖尿病配方功能評估、鹿茸萃取製程與化粧品調製標準化流程技術與品質管理標準、水稻台農 76 號品種(黃金米) 與 酒粕美顏皂製造技術、玫瑰純露生產技術、天然植物風味萃取技術
6. 栽培量產：綫草組織培養苗大量繁殖技術、觀賞水草之炫彩培養基栽培技術、黑水虻小規模養殖技術、油甘(餘甘子)種苗嫁接繁殖技術、胡蘿蔔種子造粒技術、番茄種子披衣配方及標準處理程序、雌性甲魚苗生產技術
7. 品種：絲瓜種苗 3 號、南瓜高雄 1 號、洋香瓜臺南 13 號、重瓣日日春桃園 1, 2, 3, 4, 5 號、洋香瓜臺南 13 號品種、蝴蝶蘭花蓮 1 號-粉蘋果、大豆臺南 10 號、扇形文心蘭新品種' 興大黃金' 品種、狼尾草台畜草五號及其飲料調製技術、水稻新品種苗栗 2 號

(六) 醫藥工業技術發展中心：首頁-技術移轉-可移轉技術

<http://www.pitdc.org.tw/>

可移轉技術包括：止咳中草藥與新藥研發、抗憂鬱中草藥開發技術與臨床前研發、抗血小板凝集中草藥開發技術、抗頭皮屑中草藥開發技術、消腫中草藥開發技術、抗潰瘍中草藥臨床前研發技術、抗菌、抗癌藥物開發技術、抗精神病藥物開發技術、膠囊製劑腸溶包衣工程技術平台、抗關節炎中草藥臨床前研發技術、藥材資料庫、中草藥藥物及保健食品之矯味配方、油性包覆腸溶硬膠囊配方工程技術平台、紫雲膏軟膏劑配方與劑型技術、藥材黃麴毒素檢測技術平台、藥材微生物檢測技術平台、藥材重金屬檢測技術平台、藥材有機氯農藥殘留檢測技術平台、藥材指紋圖譜檢測技術平

三、公司基本資料

公司名稱				台灣籍股東持股比例	
參加台商協會					
負責人				性別	<input type="checkbox"/> 男性 <input type="checkbox"/> 女性
地址					
連絡人	姓名		職稱		手機
	Line				e-mail
資本額	百萬銖		營業額(105年)	百萬銖	
總員工數					
產業別-複選					
<u>農、林、漁、牧業</u> <input type="checkbox"/> 1 農、牧業 <input type="checkbox"/> 2 林業 <input type="checkbox"/> 3 漁業 <u>礦業及土石採取業</u> <input type="checkbox"/> 5 石油及天然氣礦業 <input type="checkbox"/> 6 砂、石採取及其他礦業 <u>製造業</u> <input type="checkbox"/> 8 食品及飼品製造業 <input type="checkbox"/> 9 飲料製造業 <input type="checkbox"/> 10 菸草製造業 <input type="checkbox"/> 11 紡織業 <input type="checkbox"/> 12 成衣及服飾品製造業 <input type="checkbox"/> 13 皮革、毛皮及其製品製造業 <input type="checkbox"/> 14 木竹製品製造業 <input type="checkbox"/> 15 紙漿、紙及紙製品製造業 <input type="checkbox"/> 16 印刷及資料儲存媒體複製業 <input type="checkbox"/> 17 石油及煤製品製造業 <input type="checkbox"/> 18 化學原材料、肥料、氮化合物、塑膠原料及人造纖維製造業 <input type="checkbox"/> 19 其他化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 20 藥品及醫用化學製品製造業 <input type="checkbox"/> 21 橡膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 22 塑膠製品製造業 <input type="checkbox"/> 23 非金屬礦物製品製造業 <input type="checkbox"/> 24 基本金屬製造業 <input type="checkbox"/> 25 金屬製品製造業 <input type="checkbox"/> 26 電子零組件製造業 <input type="checkbox"/> 27 電腦、電子產品及光學製品製造業 <input type="checkbox"/> 28 電力設備及配備製造業 <input type="checkbox"/> 29 機械設備製造業 <input type="checkbox"/> 30 汽車及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 31 其他運輸工具及其零件製造業 <input type="checkbox"/> 32 家具製造業 <input type="checkbox"/> 33 其他製造業 <input type="checkbox"/> 34 產業用機械設備維修及安裝業 <u>電力及燃氣供應業</u> <input type="checkbox"/> 35 電力及燃氣供應業	<u>用水供應及污染整治業</u> <input type="checkbox"/> 36 用水供應業 <input type="checkbox"/> 37 廢水及汙水處理業 <input type="checkbox"/> 38 廢棄物清除、處理及資源回收處理業 <input type="checkbox"/> 39 污染整治業 <u>營造工程業</u> <input type="checkbox"/> 41 建築工程業 <input type="checkbox"/> 42 土木工程業 <input type="checkbox"/> 43 專門營造業 <u>批發及零售業</u> <input type="checkbox"/> 45 批發業 <input type="checkbox"/> 47 零售業 <u>運輸及倉儲業</u> <input type="checkbox"/> 49 陸上運輸業 <input type="checkbox"/> 50 水上運輸業 <input type="checkbox"/> 51 航空運輸業 <input type="checkbox"/> 52 運輸輔助業 <input type="checkbox"/> 53 倉儲業 <input type="checkbox"/> 54 郵政及快遞業 <u>住宿及餐飲業</u> <input type="checkbox"/> 55 住宿業 <input type="checkbox"/> 56 餐飲業 <u>出版、影音製作、傳播及資訊服務業</u> <input type="checkbox"/> 58 出版業 <input type="checkbox"/> 59 影片及電視節目業；聲音錄製及音樂發行業 <input type="checkbox"/> 60 廣播、電視節目編排及傳播業 <input type="checkbox"/> 61 電信業 <input type="checkbox"/> 62 電腦程式設計、諮詢及相關服務業 <input type="checkbox"/> 63 資訊服務業 <u>金融及保險業</u> <input type="checkbox"/> 64 金融服務業 <input type="checkbox"/> 65 保險業 <input type="checkbox"/> 66 證券期貨及金融輔助業 <u>不動產業</u> <input type="checkbox"/> 67 不動產開發業 <input type="checkbox"/> 68 不動產經營及相關服務業	<u>專業、科學及技術服務業</u> <input type="checkbox"/> 69 法律及會計服務業 <input type="checkbox"/> 70 企業總管理機構及管理顧問業 <input type="checkbox"/> 71 建築、工程服務及技術檢測、分析服務業 <input type="checkbox"/> 72 研究發展服務業 <input type="checkbox"/> 73 廣告業及市場研究業 <input type="checkbox"/> 74 專門設計業 <input type="checkbox"/> 75 獸醫業 <input type="checkbox"/> 76 其他專業、科學及技術服務業 <u>支援服務業</u> <input type="checkbox"/> 77 租賃業 <input type="checkbox"/> 78 人力仲介及供應業 <input type="checkbox"/> 79 旅行及相關服務業 <input type="checkbox"/> 80 保全及偵探業 <input type="checkbox"/> 81 建築物及綠化服務業 <input type="checkbox"/> 82 行政支援服務業 <u>公共行政及國防；強制性社會安全</u> <input type="checkbox"/> 83 公共行政及國防；強制性社會安全 <input type="checkbox"/> 84 國際組織及外國機構 <u>教育服務業</u> <input type="checkbox"/> 85 教育業 <u>醫療保健及社會工作服務業</u> <input type="checkbox"/> 86 醫療保健業 <input type="checkbox"/> 87 居住型照顧服務業 <input type="checkbox"/> 88 其他社會工作服務業 <u>藝術、娛樂及休閒服務業</u> <input type="checkbox"/> 90 創作及藝術表演業 <input type="checkbox"/> 91 圖書館、檔案保存、博物館及類似機構 <input type="checkbox"/> 92 博弈業 <input type="checkbox"/> 93 運動、娛樂及休閒服務業 <u>其他服務業</u> <input type="checkbox"/> 94 宗教、職業及類似組織 <input type="checkbox"/> 95 個人及家庭用品維修業 <input type="checkbox"/> 96 未分類其他服務業			

四、公司升級轉型動機與期望

(一)升級轉型動機(可複選)*

1. 政策因素

- 產業政策調整 市場開放競爭 限制市場經營 其他

重點說明：

2. 經濟景氣

- 景氣循環 原物料價格上漲 融資條件變更 其他

重點說明：

3. 產業生態

- 產業快速衰退 競爭者激增 產業模式改變 其他

重點說明：

4. 科技發展

- 殺手級應用誕生 科技門檻突破 研發週期縮短 其他

重點說明：

5. 法令規章

- 環保法規改變 勞基法規定調整 租稅規定變更 其他

重點說明：

6. 社會人文

- 人口結構變化 消費者習慣改變 勞工薪資上漲 其他

重點說明：

7. 企業經營

- 鞏固特定市場 滿足客戶需求 提升經營績效 其他

重點說明：

(二)升級轉型期望(可複選)*

1. 投資區域擴張(如：從泰國到寮國投資)

重點說明：

2. 行銷範圍擴大(如：從內銷到外銷)

重點說明：

3. 產業範疇移轉(如：從製造業到服務業)

重點說明：

4. 產業業態調整(如：從批發業態到零售業態)

重點說明：

5. 品牌建立與延伸(如：從代工製造到自創品牌)

重點說明：

6. 產品線結構調整(如：從產品單一化到產品多元化)

重點說明：

7. 研發技術提升(如：由 20 奈米跨進 16 奈米製程)

重點說明：

8. 產品品級提升(如：從一般車胎到賽車輪胎)

重點說明：

9. 資通訊整合應用(如：勞力生產到智慧無人化工廠)

重點說明：

10. 其他：_____

重點說明：

(三)目前遭遇困難(可複選)

- (1)營運模式缺乏創新
- (2)經營策略方向不易擬定
- (3)產能不足或過剩
- (4)行銷通路缺乏
- (5)發展品牌能量不足
- (6)人才或勞工短缺
- (7)研發能量不足或技術無法突破
- (8)資金不足或資金籌措困難
- (9)資訊科技應用能力待強化
- (10)其他：_____

重點說明：

感謝貴公司撥空填寫此份問卷，煩請將填寫完畢之問卷檔案回傳本處劉小姐，謝謝。劉小姐聯絡方式如下：

- LINE:TaiwanFDI
- E-mail:taiwandeskfdi@gmail.com
- 傳真：02-6700226
- 電話：02-6702507