

## 臺法創新研發合作計畫 6 項參考資料:

- 先進半導體 3D 異質整合：力晶積成電子 ( PSMC ) 與法國半導體上游晶圓材料大廠 SOITEC 合作「奈米等級厚度晶圓多層堆疊技術」，聚焦 3D 整合在次世代記憶體,先進邏輯元件 (CFET)及晶背供電技術(BSPDN)等應用，強化半導體製程與材料及元件架構之整合能力。
- 次世代 MicroLED 顯示技術：全球顯示領導廠商友達光電 ( AUO ) 攜手法國 Aledia，推動「基於高電壓微晶片之無機發光二極體顯示器開發計畫」。結合 Aledia 創新的 3D 矽基氮化鎵奈米線技術與友達的主動式高電壓驅動面板設計，布局高亮度、低功耗之新世代顯示應用。
- 矽光子與光電共封裝 ( CPO )：瑞峰半導體與法國 NcodiN 合作「低功耗高密度奈米光源嵌入式光電共封裝計畫」。結合法方奈米雷射與光子晶片設計能力，以及臺灣晶圓級光電共封裝與中介層技術，拓展歐洲超級電腦及大型 AI 資料中心應用機會。
- AI 與 HPC 晶片先進散熱解決方案：高柏科技 ( T-Global )、世銓科技 ( CMTEK ) 與法國自主處理器設計公司 SiPearl 合作。針對歐洲超級電腦 CPU 晶片高熱密度需求，導入低熔點金屬熱介面材料、AlSiC 散熱基板與兩相液冷模組，提升臺灣廠商切入歐洲高階運算供應鏈的機會。
- 跨境時尚 AI 協作：聚陽實業攜手法國 Luxuryinsight Group 共同推動「StyTrix：跨境時尚 AI 3D 數位協作平台研發計畫」，建構新世代跨境時尚數位協作平台。本計畫以聚陽之全球製造與供應鏈整合能力為基礎，結合法方於精品市場 AI 消費數據與趨勢預測之領先技術，打造涵蓋設計、打樣、決策與市場分析的一體化 3D 智慧協作環境，透過 AI 驅動，重新定義時尚產業產品開發模式。
- AI 輔助生醫檢測：開物生醫與法國 AI 抗體開發公司 MAbSilico 合作推動「AI 抗體 x 藻類螢光接合, 高靈敏 RUO 檢測試劑研發計畫」，法方 AI 抗體設計時間大幅縮減至 21 天，

結合臺灣藻類螢光蛋白純化技術，打造自 AI 抗體設計、螢光抗體標記到研究用檢測試劑開發的一條龍創新模式。該計畫以藻類天然螢光蛋白取代傳統化學染料，可提升癌症及免疫疾病多重檢測試劑的靈敏度、穩定性與精準性，為臺法建立高值化生醫檢測試劑供應鏈之國際競爭優勢。