

雷神公司「高通量可編輯體外蛋白質合成晶片系統技術移轉工合個案」

招商說明會

一、前言：

雷神公司 2020 年淨營業額 740 億美元(預估全年營收)，是技術及創新的領導者，為全球最具規模之航太及國防公司。擅長於國防、國土安全及專著於世界各國政府之客戶群。雷神提供先進之電子系統、作戰任務系統之整合、偵測、感知、指揮、管制、通信及情報系統領域及多重任務支援之服務範圍。

雷神具有長期參與工合專案的悠久記錄，曾完成許多工合專案，對台灣具有重大經濟效益；雷神曾與經濟部簽署策略聯盟協議，承諾與台灣產業界共同建構工合計畫案，雷神並曾獲經濟部首次頒發其「傑出工業合作夥伴」成就獎。

二、技術合作廠商：

(一) 亞利桑那州立大學為美國鳳凰城大都會區排名最高研究學府，學生總人數高達 12 萬人，包含大學部 9 萬 7 千名學生及碩士班 2 萬 3 千名學生。

(二) 亞利桑那州立大學為美國創新力第一名之學府，自 2016 年「美國新聞與世界報導」雜誌啟動「最創新學校獎」之項目起即獲得該獎項。亞利桑那州立大學經「泰晤士高等教育世界大學排名」列為最具聲望大學全球前百分之一，該評估內容包括各大學之教學、智識傳遞及國際展望等跨領域之長期研究。

三、 本案概要：

(一) 範疇

亞利桑那州立大學將與台灣承接廠商合作完成交付領先業界數十年之下列專業知識予台灣：

1. 基礎高通量可編輯體外蛋白合成晶片(NAPPA)能力：此能力可促使國內承商藉由運用創新「高通量可編輯體外蛋白合成晶片」技術，具備產製全新分析工具之能力以改進人類之健康。
2. 詳細之結構、設施計劃與建立：此能力可使國內承商建立流程、產製、並商業化新的分析產品。
3. 應用知識、生產及技術移轉：此能力促使國內承商投入生產，並在台灣將生物科技產業邁步向前。

(二) 技轉內容

經本案提供台灣創新之「高通量可編輯體外蛋白合成晶片」技術。此技術可促使國內承接團隊發展蛋白質合成晶片產品，作為台灣生物醫療研究之工具，特別是在建立早期疾病之檢測。同時間，承接團隊將使用此技術發展晶片檢測系統，以早期檢測列為台灣重大疾病之癌症。

(三) 本案效益(對國內產業之益處)

本案對國內產業之效益符合台灣國家推廣癌症早期檢測政策、提高存活率、降低醫療成本、改善病患生活品質、及台灣人民之福祉；特別是下列項目：

1. 建立台灣成為亞洲領先之非侵入性檢測醫療生技中心。
2. 建立台灣第一件早期肺癌或胃癌檢測包：該檢測包可提供早期分析及早期治療肺癌與幽門螺旋桿菌相關之胃癌。此外，該檢測包將降低醫療成本、改善病患生活品質、提昇台灣人民福祉。

3. 在地化高價值檢測試劑與提昇跨產業之生物研究及發展、定位台灣成為該領域之前導者：台灣 NAPPA 團隊將協助建立檢測試劑所需之資料庫，著重在運用臨床資源與提昇跨學科與產學合作。此方法可降低個別實驗室儲存、維持資料/樣本、與配送至研究員之成本及負擔。
4. 幫助台灣建立早期癌症、特定疾病篩檢，或政策上列為主要癌症，即肺癌、幽門螺旋桿菌引發之胃癌及其它特殊疾病。

當國內承商獲得充份之經驗並足以運用此科技後，其隨之而來的效益將無可限量。

四、招商說明之目的

招商說明會之目的在說明工業合作的個案內容及遴選潛在國內工合承商，雷神公司與 ASU 將藉由招商說明會說明「高通量可編輯體外蛋白質合成晶片系統技術移轉」工合個案之內容，並透由廠商個別面談，挑選本案適切之國內工合承商。

五、議程

2021年3月5日	主題	主辦單位
10:00-10:30	簽到	工合小組/雷神公司
10:30-10:35	歡迎及致詞	工合小組
10:35-11:30	外商說明簡介	雷神公司/ASU
11:30-11:45	工業合作宣導說明	工合小組
11:45-12:00	問題與解答	雷神公司/ASU
12:00~13:50	廠商面談	雷神公司/ASU