



# 2023 年新興科技應用計畫 成果發表會

Outcomes Release Conference for the 2022 Annual Emerging Technology Application Projects

2023 年エマージングテクノロジー応用プロジェクト成果発表会

文・圖／企劃組 黃翊翔



活動現場

為激勵園區廠商結合學研量能，投入新興科技應用，科管局推動「科學園區新興科技應用計畫」，並於 2023 年 9 月 25 日舉辦成果發表暨技術媒合會，科管局企劃組歐陽瑜副組長於會中致詞表示，非常感謝研發團隊在過去一年的努力成果，截至目前已經有 66 億元的衍生價值、43 件專利以及 61 位的博碩士人才，成果豐碩。此外，現場也特別邀請國科會「產學小聯盟」的團隊發表技術演講，希望能促成園區廠商跟學研單位

的合作，帶動園區營收佳績。

當天活動亦邀請國立臺北科技大學李達生特聘教授以及中央研究院馬偉雲副研究員分享「節能、創能、儲能與人工智能整合實踐永續發展」與「AI 生成時代」之熱門議題，藉此來激盪園區創新應用思維，發掘新商機。

本活動成功匯聚 168 名產、官、學、研各界先進共同參與，透過成果發表與專題演講之方式，希促進產業技術合作，發展新興科技應用。



科管局企劃組  
歐陽瑜副組長致詞



國立臺北科技大學  
李達生特聘教授專題演講



中央研究院  
馬偉雲副研究員專題演講

## 2023 年新興科技應用計畫執行成果

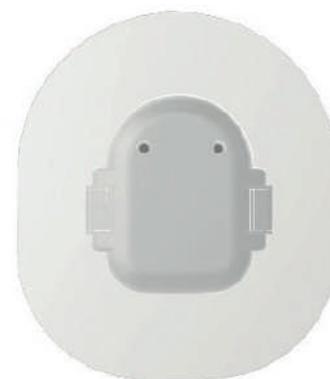
序號	參展團隊	技術 / 產品名稱	優勢	應用領域
1.	鈦隼生物科技(股)公司、 國立陽明交通大學	NaoTrac – 機器手臂立體定位導航手術設備	自動識別、自主匹配和定位、高精度 3D 醫學影像合併技術	智慧醫療
2.	智原科技(股)公司、 國立中正大學	人工智慧物聯網積體電路設計服務平台	少量多樣的積體電路設計服務平台、相較國內其他製程廠商有更快的設計服務	積體電路
3.	隆達電子(股)公司、 國立陽明交通大學	主動式 RGB Micro LED Display	體積小、內含主動驅動元件、節省 20% 驅動能量、14+2bit 灰階顯示、<150um 超薄封裝厚度	光電、LED 顯示技術
4.	亦思科技(股)公司、 國立成功大學	全方位數據匯流整合平台	低延遲、高吞吐量、模組化資料分割及備份技術	保險(數位理賠)、醫療證書及諮詢數位化
5.	衡新計量科技(股)公司、 亞洲大學	活體魚滑梯式重量分級機	優於傳統養殖漁業之分檢效率、合格率，並大幅降低人力及魚損成本	智慧漁業
6.	環球晶圓(股)公司、 國立清華大學、 兆遠科技(股)公司	GaN-on-SiC 大電流元件製作技術	薄型超平坦碳化矽晶圓、有效降低碳化矽基板的產品成本	積體電路
7.	騰鏗鐳射(股)公司、 國立清華大學	高功率楔形半導體雷射二極體系統	輸出功率可達 1.2 W、波長可調範圍為 12 nm、邊模抑制比為 26 dB	磊晶結構設計、雷射元件之前後段製程
8.	鴻錄科技(股)公司竹南園區分公司、 國立中正大學	高功率 GaN HEMT 覆晶元件與 AlN 基板共晶低熱阻封裝技術	晶片規格可達 5mm*6mm、VDS(max)=650V、封裝熱阻 ≤10°C/W	控制面板、微機電、電源控制器
9.	天光材料科技(股)公司、 國立陽明交通大學	紅外光有機光感測器之關鍵材料	OPD 光譜響應達 1,100nm、自主開發之純化與過濾技術	醫療器材、3C 電子產品、VR/AR
10.	旺北科技(股)公司、 國立臺灣大學	氫氧機	結合脈搏血氧濃度監測技術，目前已進入臨床驗證	醫療器材
11.	台灣基康(股)公司宜蘭分公司、 國立清華大學	微量母血胎兒有核紅血球自動化分選醫材	自主開發之細胞抓取系統技術、非侵入性分選胎兒細胞活檢平台	醫療診斷
12.	新高生物科學(股)公司、 國立成功大學	蘭花基因體預警機制	蝴蝶蘭 DNA 資料庫、可大量且高品質生產蝴蝶蘭培苗	農業生物技術產業
13.	智準生醫科技(股)公司竹科分公司、儀科中心、 國立陽明交通大學、飛虹高科(股)公司	連續血糖監測系統 (CGMs)	微針感測器技術、即時數據警示 app、雲端血糖監測資料平台	醫療器材



NaoTrac – 機器手臂立體定位導航手術設備 (鈦隼)



蝴蝶蘭 – 白天使 (新高)



CGM微針感測器 (智準)