



新聞附件

## 2024 TREE Award 獲獎團隊簡介

獎項	新創團隊	單位	技術名稱	團隊簡介
首獎	赫侖	工研院	機器人核心軟體	赫侖開發之 HolonOS 具備 3D 動態介面、製程工單、機器人感測器通訊控制、模組化拖拉式流程等功能，提升機器人系統彈性製造能力，克服工件和環境變異，降低技術門檻。加速國內系統整合商轉型至 PC-based 中樞控制系統，解決成本和時程痛點。
貳獎	豐測科技	工研院	毫米波檢測開發平台	豐測科技透過自主研發的網路向量分析儀整合毫米波檢測平台，並提供產線量產檢測射頻晶片、天線模組、電路板量測等不同終端產品測試服務。
參獎	奇妙水	工研院	多相態高能超快流體科技	奇妙水公司運用專利水刀製程技術一次性獲得廢輪胎中橡膠濕粉的高活性再生橡膠材料，以達全回收不挑胎、高活性高價值、綠色低碳循環。致力達更快、更細、更好廢熱固性材料回收再循環的低碳客製化加值製程。
佳作	無標動捕	工研院	無標記 3D 真人動作捕捉技術	解決傳統動作捕捉需穿戴特定服裝配備、場地限制與使用門檻、設備昂貴等問題，利用多台 2D 攝影機捕捉表演者(非接觸/無穿戴)影像，快速重建人體 3D 動作姿態，可提供虛擬人物內容產製應用。
佳作	台灣量子製造	工研院	超導量子位元設計與製造	台灣量子位元製造公司承襲工研院奈米電子實驗室晶圓級的製程技術，可以在矽晶圓上量產由超導電路構成的量子處理器(QPU)，並且以高良率生產。



佳作	滿極生技	工研院	可攜式即時核酸檢測平台技術	開發「可攜式即時核酸檢測平台」技術，可於現地直接進行植物病害的快篩檢測，僅需少量樣本同步現地檢測立即反饋，大幅改善目前傳統檢測時間及樣本運送的不便，及早進行病害防治。
佳作	紡織應材	紡織所	微粒分離透氣膜漿料 防水超透氣機能膜及其漿料	「靜電紡絲漿料」完全採用無毒溶劑，且可根據應用需求調整材料與功能的安全環保材料，可以藉此新原料生產出品質更優、透氣更佳、物性更強的城郊服飾用防水纖維膜。 長效性「靜電駐極漿料」是一種能大幅提升熔噴布與熔噴纖維膜過濾效能的關鍵材料，並根據客戶需求，開發水摩擦駐極與抗黃化級等高規格H10~H13 等級濾材所需求之客製規格品，適用範圍廣泛。
佳作	POXA Energy	工研院	工商業負載能源資產管理技術	POXA Energy 提出工商業負載能源資產管理解決方案，以 Software defined EMS 協助客戶管理能源資產（如：用電大戶、多案場營運商），以維護現場效能並加以分析、優化回報。與國內 EMS 開發商相較，優化電池效能降低 57.98% 循環次數、案場資產效能監測，並提供改善數據分析。
佳作	艾諾細胞科技	工研院	Feeder-free 免疫細胞生產平台	艾諾細胞科技成功製備出全球唯一具有可控制多突狀型態的微米級磁珠，稱為「iKNOBeads」，其均勻的尺寸及特有的多突狀型態提供優異再現性與反應性，並藉由表面修飾物質的變化應用於不同免疫細胞的活化。