



新聞附件

## 「經濟部研究機構創業潛力獎」(TREE Award 2022)獲獎團隊

獎項	領域	團隊名稱	簡介
首獎	半導體	NanoSeeX (工研院量測中心)	以反射式 X 光為基礎，研發 2 奈米製程前段量測設備，並以原子級解析度監控關鍵尺寸，讓製程中的量測時間大幅減少 9 成，有效提升半導體製程良率及產能，而該技術不僅瞄準 2 奈米以下晶圓代工市場，亦有意開發記憶體市場。
貳獎	半導體	超能檢測特攻隊 (工研院量測中心)	運用專利化非破壞式光學檢測方法，實現高深寬比的 3D IC 矽穿孔封裝技術之深度檢測能力，在兼顧快速準確下能大幅提升矽穿孔製造良率，同時因應先進封裝廠商對高速運算晶片之品質檢測需求。
參獎	循環經濟	安固能 (工研院材化所)	GOOD battery 開發的樹脂固化高分子材料，同時結合鋰金屬負極材料，形成固態鋰電池重要核心關鍵材料，並突破目前傳統電池能量密度，改善目前液態電解質的安全性問題，以及強化充放電能力，讓電動車使用者及製造者都能在里程及安全的需求下獲得滿足。
佳作	生技	CHO-C (生技中心)	亞洲第一個自有品牌之蛋白質藥物量產平台，提供客戶高產量、高穩定性及在地化之細胞株開發及量產服務，加速廠商臨床前新藥開發進度。
佳作	半導體	智升科技 (工研院產服中心)	AI-UP 設計「非接觸式雙雷射晶圓厚度檢測系統」以奈米級(nm)雷射光透過非接觸式量測方式，結合精準演算法及高精度、高穩定性的機構設計，精準量測晶圓研磨後產品厚度、翹曲度及平整度，提升晶圓出貨良率及提供晶圓生產履歷。
佳作	醫材	骨黏土 (金屬中心)	Iron Bone 透過複合膠原蛋白與獨家次微米陶瓷粉末，能使填補材料具有可撓性及擠壓塑形特性，且適用於各種型態骨缺損，經塑形後快速硬化，可防止溢流或潰散，同時搭配獨家配方的離子釋放誘導劑，能促使骨內血管生長，增加術後成功率。
佳作	光學	立博 (工研院電光所)	開發「超穎光機引擎」技術，讓各種穿戴式設備上的行動智慧視窗，用戶可以在眼前近距離接收訊息，不管是在跑步、騎自行車或步行時，都能輕鬆連接至 GPS 導航、視訊節目和音樂。相比現有產品，它的重量減輕了 50%、亮度提高 10 倍及功耗降低 50%，且提供了更廣闊的視野。
佳作	食品	良肌優植 (食品所)	開發一款量產型植物肉胚低剪切成型軟、硬體技術，生產具有長纖維結構之肉胚產品，經調理後產品具少添加、質地口感具仿肉肌束纖維與完整結構之特色，克服目前少添加與品質無法兼顧的產業問題。