

新聞附件

2022 全球百大科技研發獎 臺灣科專獲獎技術一覽表

單位	獲獎技術	特色/介紹
工研院	高精密陣列之微型 Micro LED 全彩顯示模組	<ul style="list-style-type: none"> ● 具備高解析(領先全球之超廣色域「微型」全彩高解析顯示模組)、高亮度(亮度較市面上智慧眼鏡高 10 倍以上)、高整合(將顯示與感測薄型化整合)、低功耗(耗能為傳統智慧眼鏡 1/2 以下)等四大特色，能符合元宇宙世界所需的高沉浸感、輕薄高續航、舒服的操作特性。 ● 團隊從研發階段就切入終端需求，串連產業上中下游，與 50 家供應鏈廠商共同開發。
工研院	眼底病變 AI 輔助診斷與偵測技術	<ul style="list-style-type: none"> ● 國際上唯一同時偵測糖尿病視網膜病變、糖尿病黃斑部水腫，可自動清楚標示病徵、組織結構位置，及病期之技術。 ● 結合眼科醫師專業與人工智慧技術的 AI 診斷輔助分析系統，可以快速篩出並標記有病變的眼睛，大幅減輕醫師負擔。 ● 可搭載於雲端與邊緣裝置等各式產品，易於導入既有醫療照護體系。
工研院	9KC GreenTape™ LTCC 於 5G 毫米波通訊技術	<ul style="list-style-type: none"> ● 整合材料、製程、設計及量測，可提供完整的毫米波通訊解決方案。 ● 材料耐熱性高，在 1~100GHz 高頻環境中，皆能穩定傳輸。 ● 傳輸時內部介電損耗極少，通訊品質佳。 ● 可做為 5G 通訊整合模組、亦可做為離散式元件應用，商業應用範圍廣。
資策會	乳攝品質 AI 輔助評量系統	<ul style="list-style-type: none"> ● 利用 AI 深度學習技術及時判斷 X 光拍攝影像品質，減少民眾因攝影品質不佳被召回重攝機率。 ● 可離線分析，可輔助偏鄉或通訊較差地區醫療巡迴車。

資策會	勒索軟體智能獵捕平台	<ul style="list-style-type: none"> ● 透過 AI 技術主動分析駭客攻擊軌跡、病毒碼比對與威脅行為軌跡推估，可提前識別駭客攻擊。 ● 一站式檢測服務平台，協助企業快速因應。
金屬中心	智慧骨科手術輔助系統-即時動態追跡手術輔助系統	<ul style="list-style-type: none"> ● 運用全新定位技術，可連續進行六節以上椎節影像導航手術，是醫師最佳手術導航系統。 ● 已進行人體試驗倫理委員會(IRB)測試。
金屬中心	不銹鋼耐蝕暨表面硬化系統設備	<ul style="list-style-type: none"> ● 可提高不銹鋼材料的硬度，運用在建物外露扣件，能延長使用年限，減少因蝕銹而造成的建物安全風險。 ● 目前已技轉國內扣件業者，搶攻國際建築市場。
金屬中心	4D(3D+異質)固相式積層製造	<ul style="list-style-type: none"> ● 創新採用固相式(solid state)的積層製造工法，進行異質材料接合，可減少 40%的加工材料。 ● 相對於電子束或雷射積層設備，費用可減少 80%以上，提供低成本且同時滿足多種特性的 3D 金屬製程。
紡織所	Digital M®變形功能樹脂	<ul style="list-style-type: none"> ● 能使布料同時具有透濕與透氣功能，創造機能性紡織品的新價值。 ● 目前與富順和莎美娜技轉合作打入國際知名運動服飾供應鏈。
紡織所	SILVTEA 導電銀墨水	<ul style="list-style-type: none"> ● 全球首款彈性環保導電墨水，可承受扭曲、拉伸、彎曲、擠壓、剝離以及水洗牢度等六項嚴苛測試。 ● 目前與三芳化學合作，共同建構電熱與光顯等機能性紡織量產技術，進軍全球。