



DATE 112.04.21

新聞附件

2023年愛迪生獎 臺灣科專獲獎技術一覽表

研發單位	獲獎技術	獎別	特色 / 應用
工研院	O-RAN節能專網網管技術	金	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 是聰明管理5G基站系統節能的軟體平台,使用智慧演算法將終端裝置重新導向至特定基站,讓閒置基站進入休眠狀態,減少耗電節省成本,並可透過智慧模組化技術,依據不同專網需求加以優化、佈建</li> <li>● 已技轉和碩聯合科技,協助進軍北美市場</li> </ul>
	超分子複合技術應用於眼藥滴劑	銀	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 為一種讓眼藥精準傳輸的技術,直達眼底的病灶進行治療,解決患者不需要到醫院讓眼睛打針,在家滴眼藥水即可治療</li> <li>● 已應用於治療濕式黃斑部病變並技轉信力生技,並進入二期臨床試驗</li> </ul>
	智慧射頻熱消融系統	銅	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 是全球第一個整合微創手術、超音波影像與演算法的高階醫材系統,結合超音波影像導引,電極針可依腫瘤位置調整消融方向和尺寸,減少誤燒範圍,系統自動計算消融範圍,節省手術流程與時間,達成臨床手術精準治療</li> <li>● 已技轉仁寶電腦,2023年協助業者取得臺灣醫材認證及上市許可,美國醫材上市許可審查中</li> </ul>



DATE 112.04.21

研發單位	獲獎技術	獎別	特色 / 應用
紡織所	AI智慧模擬布料開發以加速紡織創新	金	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Digifab是運用AI智慧模擬布料開發流程，將布料規格與特性數位化，透過專利演算法可精準預測布料的物性，進行布料打樣，以3D模擬展示布料的質感與物性。故業者在布料開發階段，無需開發實體布料，以視覺溝通觸覺，使國內業者可與客戶快速的確認布料並可供設計師直接進行服飾設計，大幅降低布料與終端產品之開發時間及成本</li> <li>● 目前已與立肯國際合作開發，建構數位布料平台，能快速與品牌對接洽談</li> </ul>
金屬中心	即時動態追蹤手術輔助系統	銀	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 全球首款多椎節即時定位手術輔助系統，提供人機合一新型態微創手術，採用十二面體的微型追蹤球，成功將傳統定位標記縮小化，並突破角度限制與視覺阻礙，手術中無須間斷再重新註冊定位，實現高複雜手術之微創精準治療</li> <li>● 多椎節系統預計成立新創團隊，導航核心技術協助國內知名骨科植入物廠商建立專屬導航系統</li> </ul>
	4D(3D+異質)固相式積層製造	銅	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 透過摩擦攪拌銲接技術結合異質材料積層的設計，透過固相式(solid state)的積層製造工法形成3D結構多種異質鋁材結構件，此技術及設計可保有原材料特性下並透過異質材</li> </ul>



DATE 112.04.21

研發單位	獲獎技術	獎別	特色 / 應用
			<p>料互補的特性·打造高強度且輕量化產品</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 已技轉航太產業製造商-悅誠興業·與協助太空中心進行工業服務</li> </ul>
資策會	乳攝品質AI輔助評量系統	銅	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 利用深度學習技術判斷乳房X光影像是否合乎11類品質指標·可即時(on-line)分析乳攝品質功能·品質不合格就提出警訊·減少召回民眾·提供離線(offline)評量乳攝品質功能·協助醫院訓練放射師·還可安裝於PC或平板裝置·搭配乳篩車服務更多民眾</li> <li>● 與醫材業者-商之器合作·於醫院內部與乳篩車推廣</li> </ul>