



新聞附件

### 經濟部產業技術司科專成果主題館展示技術補充資料

法人	技術名稱	特色
工研院	癌症高精準血液基因檢測	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 多重循環核酸檢測可檢測微量癌病變基因。</li> <li>● 僅需少量血液樣本，24 小時內精準檢測。</li> <li>● 針對肺癌、大腸癌、乳癌，檢測技術靈敏度優於國外同業 10 倍。</li> <li>● 早期檢出率高，助醫師精準用藥，以減緩病患痛楚並延長生命。</li> <li>● 推升國內檢測技術完全自主，助產業快速切入高靈敏檢測之血液基因檢測市場。</li> </ul>
	核酸傳輸技術平台之醫藥應用	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 開發逾 70 種核酸傳輸之脂質奈米顆粒 (ITRI-LNPs)，關鍵原料已申請專利保護。</li> <li>● LNP 應用在免疫細胞上能達到平均 80% 以上的轉染效率。</li> <li>● ITRI-LNPs 體內轉染效可優於上市 LNP 配方組成。</li> <li>● 此研發成果榮獲 2023 年亞洲首屆《莫德納臺灣 mRNA 前瞻新創獎》肯定。</li> </ul>
	體內組織細胞修復 OK 繃	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 以創新系統化細胞列印快速製成細胞修復層片。</li> <li>● 結合工研院細胞庫與生醫材料放入機台，僅 30 分鐘，就變身為一塊如「果凍般」的細胞組織層片。</li> <li>● 無菌包裝、使用安全，臨床上直接使用，用於肌腱、皮膚組織、心肌組織等損傷修復。</li> <li>● 目前臺灣、日本已獲專利，中國、歐洲、美國等在申請專利階段。</li> </ul>



法人	技術名稱	特色
生技中心	新穎 FLT3 抑制劑血癌精準治療藥物	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 臺灣自主研發的專利 FLT3 標靶藥物，具國際競爭力。</li> <li>● 單獨口服就能完全消滅腫瘤，優於現有藥物。</li> <li>● 高活性、專一性、安全性，有效解決現有藥物的臨床不足。</li> <li>● 預計最快明年進行人體臨床實驗。</li> </ul>
	新穎序列式 GalNAc 連接鏈	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 臺灣自主研發新型肝靶向藥物平台，可研發多種類型核酸藥物。</li> <li>● 可應用於長效代謝疾病(例如三高疾病)藥物開發。</li> <li>● 用藥從過去一天三次，減少為一季一次，大幅增加病患服藥順從性。</li> </ul>
食品所	高齡營養配方調製機	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 40 秒內智動調製客製化營養飲品，提供多元營養素，專注高齡者健康。</li> <li>● 智動調製一機搞定各式飲品，解決品質控管與人力短缺問題。</li> <li>● 原料管理與設備操作簡便，確保品質與衛生安全。</li> <li>● 適用多元場域，高齡飲品配方適用於照護機構或商場等空間。</li> </ul>