

附件：五大亮點技術搶先看

技術名稱	計畫團隊	技術摘要說明
創新無線定位與追蹤系統	國立臺灣大學 毛紹綱教授	首創以智慧電波技術，設計整合無線通訊天線、IC 及電路之 SOC 模組，並結合人工智慧演算法，提供軟硬整合的 total solution。能運作於各種日常使用之複雜環境中，使通訊距離擴展至 1km，達到體積小、耗電低、價格便宜等優點，是市場上第一顆適用於無線定位之多功高性能射頻前端模組。
無毒智慧科技農業系統	國立交通大學 陳文亮副教授	創建出的「中草藥功效性成分」預測模型，可輔助農戶即時掌握當下生產之功效性成分的濃度，進而達到把關中草藥的品質。再透過農業智聯網平台-AgriTalk，將「功效性成分預測系統」與「農地施肥系統」串聯起來，提供農地管理者更完善的施肥輔助。
運動訓練系統及其裝置	國立臺灣體育運動大學黃致豪副教授	結合高速影像、足底壓力與優秀運動員資料庫，依人工智慧演算法提供受測者客制化的訓練建議。可適用在棒球、高爾夫、網球、羽球等具揮擊動作和大量重心轉移的運動訓練。
智慧隱形眼鏡系統之開發：以乾眼症診斷為例	國立交通大學 邱俊誠教授	能同時觀測乾眼症狀況的智慧型隱形眼鏡量測裝置，用以進行連續的淚液蒸散速率、淚液滲透壓與眼球表面溫度感測，可有效解決目前不易量化評估乾眼症之缺點、輔助醫生診斷乾眼症狀況、評估藥物有效性與選擇性、評估治療狀況與復原程度等功能，
個人特質整合語音互動之深度情緒辨識技術	國立清華大學 李祈均副教授	利用具有個性標記的語音互動資料庫，藉由遷移學習及索引演算法技術，幫助語音互動情緒資料庫挖掘相似的語者個性，同時兼顧強化注意力機制以協助多模態情緒辨識。該架構及完整實驗結果已獲得情感計算頂尖國際學術研討會 (ACII2019) 與國際上最大的語音技術會議 (INTERSPEECH2019) 接受並肯定。