

資訊月

智慧醫療解決方案-二合一動作偵測復健輔助系統介紹

因應智慧醫療的發展趨勢，紡織綜合所研發團隊將智慧服飾結合科技元宇宙虛實整合技術，開發出二合一動作偵測服飾系統，本系統透過穿戴式慣性感測器與 sEMG 感測織物電極，該服飾應用多通道的織物電極及內建 IMU 及兩對 EMG，可即時且動態偵肌肉之活化順序與肌力強度、監測活動時的動態關節角度，治療師與患者透過 AR 智慧眼鏡可以直接看到復健訓練過程目標肌群的用力程度與關節活動的角度，可輔助治療師進行評估時之輔助工具，亦可作為患者訓練過程了解動作用力的視覺回饋，來因應遠距復健之市場需求。