

筑波醫電防疫雙星與智慧醫療 Uniform

與高雄醫學大學在臺灣醫療科技展展出

筑波醫電 2021-12-02



<照片：業務工程師吳尚昆、筑波醫電防疫雙星與智慧醫療產品>

筑波醫電本次與高雄醫學大學攜手，配合「智慧高醫、科技防疫」主題參加「2021 台灣醫療科技展 Taiwan Healthcare Expo」，展示及分享在高醫大的使用經驗。筑波開發新防疫科技雙星「雙眼龍熱像儀與 O-Ring 淨手機」及智慧醫療「Uniiform 智慧手寫輔助系統」、「Einthoven 生理感知器」產品，獲得許多國內外的醫院、政府學研單位、大型科技半導體廠等認可使用。

防疫雙星以「無接觸式、精準、安全」優勢，提供高規格多功能 all in one 整合。AI 雙眼龍熱像儀能在 0.5 秒內感測，動態偵測 10-30 人以上，超過 37.5°C 溫度會有警示音、拍照、錄影，也具備整合口罩辨識、人臉辨識、人流計次或者醫院 TOCC 查詢。人臉辨識功能已導入各科技大廠，尤其是超過 5,000 位的員工出勤和門禁管理，可同時辨識員工身份、紀錄打卡時間和量測體溫，大幅降低門禁人力成本與接觸感染風險，提高效率和準確性。O-Ring 手部消毒機則用紅外線偵測專利技術，精準感應手部噴灑，抗震底座防傾倒。

結合過去 20 年豐富的無線通訊軟硬體整合經驗，筑波醫電開發各項智慧醫療整合及上傳方案，「Uniiform 智慧手寫輔助系統」特色為不改變使用者習慣，減少紙本病歷，將書寫表單即時電子化上傳，適用常用手繪圖科別如五官科、心臟科、眼科等，達到病歷數位化。搭配「資料串流系統(Data Stream)」，整合開發「看得健 100」智慧眼科紀錄系統、「Spark 智慧麻醉紀錄系統」、「智慧牙科紀錄系統」，省下使用單位成本與時間，將資料結構化。與其他傳統資訊廠商差別在於，筑波提供「Total Solution」方案，彈性整合串接醫院儀

器，並非提供單一系統，能更切合使用單位需求、降低醫護人員負擔與提升病患照護。

日前高雄醫學大學與筑波醫電簽訂合作備忘錄 MOU，已討論後續將進行的 AI 精準醫療應用，以及太赫茲 THz 非破壞性臨床或藥物檢測的合作，將專業技術拓展至醫療檢測或臨床領域。本次參與醫療科技展，現場貴賓、醫師進一步體驗 Uniform 並交流可應用場域，皆對精準度與便利性給予極佳肯定。