

筑波醫電 Spark 智慧麻醉紀錄系統 與輔仁大學在亞洲生技大展盛大展出

筑波醫電 2021-11-08



<照片：筑波醫電 Spark 智慧麻醉紀錄系統(左)、業務工程師吳尚昆解說(右) >

筑波醫電所開發的「Spark 智慧麻醉紀錄系統」目前應用於天主教輔仁大學附設醫院之手術中麻醉相關紀錄數位化及麻醉機與生理監視器紀錄自動上傳，本次與天主教輔仁大學附設醫院共同參與「2021 亞洲生技大展 BIO Asia-Taiwan Exhibition」，展現醫院執行數位化醫療成果。

傳統手術過程中，醫護人員除了需要照護病患，還要定時紀錄病患用藥及生理資料，過程中容易耗神出錯。Spark 系統特色為將手術麻醉過程中之術前、術中及術後的資訊透過最直觀且簡易的方式進行數位化。透過微型化資訊上傳 Gateway 蒐集並分析儀器的資訊，並上傳至伺服器與行動裝置進行資料數位化呈現，此數位化的系統有效率的取代原始人工將資訊抄寫於紙張，並將所有資訊結構化，非常有效的提升醫護人員的效率。

輔大醫院麻醉科主任龔家騏指出：「傳統紀錄麻醉資訊，需基於手術時間定時抄寫，耗用許多表單與時間，導入 Spark 麻醉系統後，能每 5 分鐘自動上傳資料，減少至少一半以上的紀錄時間，讓醫護人員專注在病患照護，提升整體醫療品質」，導入後醫護人員給予正面肯定。輔大與筑波共同簽署合作備忘錄 MOU，在智慧醫療領域及 AI 人工智慧應用上已合作開發許多成果。鑑於智慧化的系統能有效提升病患照護品質及減少醫護人員負擔，本次共同參展並展示 Spark 應用成果，是對雙方合作成果展現肯定之里程碑，期望日後能透過筑波，將智慧上傳系統與表單，拓展更多智慧醫療應用科別。

本次生技展向各與會貴賓、醫護人員實際展示 Spark，現場人員體驗使用後，對於簡潔流暢的操作介面給予好評。此系統更可整合院內電子簽章系統，接收多數醫療設備資料，即時記錄麻醉事件和內容。