

白沙屯進香智慧醫療升級，北醫大串聯產官學資源打造「移動急診室」

每年吸引數十萬人參與的白沙屯媽祖進香，2026 年於 4 月 12 日晚間起駕，展開為期 8 天 7 夜徒步行程。由於「粉紅超跑」無固定路線，人潮密集且隊伍綿延數十公里，一旦發生突發狀況，常面臨「找不到病人、救護車進不去」的困境，成為大型群聚活動中的重大醫療挑戰。

在衛生福利部的支持下，臺北醫學大學健康資訊科技國際研究中心採納童綜合醫院逾 10 年第一線經驗及整合產業資源，建置「智慧行動醫療隨扈系統」，首度將遠距醫療、智慧調度與電動載具整合導入無固定路線的大型宗教活動場域，打造可隨人群移動的「移動急診室」，大幅提升醫療應變效率與可近性。

臺北醫學大學健康資訊科技國際研究中心林哲瑋副教授表示，過去醫療隨扈面臨 3 大痛點，包括難以即時定位病人、缺乏高效率調度機制，以及救護車難以進入壅擠人潮。此次系統導入「一鍵求救+即時定位」功能，與白沙屯 GPS 團隊合作，可快速掌握患者位置，並透過行動醫療指揮系統進行即時派遣，大幅縮短救援時間。他強調：「未來病人在哪裡，醫療就在哪裡。」



此外，系統導入由福斯商旅的純電 7 人座 ID.Buzz 擔任行動指揮車；威剛電動三輪車能靈活穿梭人群、迅速抵達現場進行初步處置，突破傳統救護車限制；廣達電腦提供遠距照護系統跟電子護身符來讓病情立即遠端傳遞跟交班；同時整合中華電信「海地星空」低軌衛星與通訊技術，即使在複雜或訊號不穩環境中，仍可維持穩定資訊傳輸，強化整體醫療韌性，並推動低碳醫療與 ESG 永續發展。【左圖：產官學界代表在行動指揮車前合影】【右圖：威剛電動三輪車能靈活穿梭人群、迅速抵達現場】

北醫吳麥斯校長表示，北醫近年積極推動遠距與行動醫療，應用已拓展至

偏鄉及遠洋場域。此次延伸至白沙屯進香，亦整合童綜合醫院、萬芳醫院等跨院團隊，沿進香路線提供即時醫療服務，範圍涵蓋苗栗、臺中、南投、彰化及雲林 5 縣市，不僅建立可複製的智慧醫療模式，也全面強化跨區域醫療應變能力。

白沙屯拱天宮指出，今年進香報名人數突破 45 萬人創新高。面對龐大且機動的人潮，醫療與安全成為最大關鍵；此次智慧醫療系統進駐，將有效強化現場應變能力，讓信眾參與過程更加安心。童綜合醫院總院長童敏哲表示，童綜合醫院投入白沙屯進香醫療隨扈已超過 10 年，團隊始終秉持奉獻與護持的精神守護香燈腳安全。「今年在科技導入之下，我們的醫療團隊可以更安全、更有效率地提供照護，讓香燈腳在進香過程中多一份安心保障。」【左圖：醫療特勤人員在現場示範 CPR 等急救，實地演練強化現場應變並展現急救行動力】



衛福部石崇良部長表示，隨著大型活動規模持續擴大，醫療支援已從現場待命，轉向即時調度與數位整合。「當人群在移動，醫療也開始移動，白沙屯進香邁入『移動急診時代』」他指出，本次智慧行動醫療系統的導入，不僅提升群聚活動的醫療應變能力，也象徵智慧醫療從醫院走向公共場域的重要突破。未來此模式可延伸應用於大型活動、偏鄉醫療、災害應變及國際人道救援，成為臺灣推動醫療韌性的重要基礎。

本次計畫串聯產官學資源與支持，攜手廣達電腦、威剛科技、台灣福斯商旅、中華電信等產業夥伴及臺大 EMBA 善心捐款，將科技轉化為守護生命的力量，打造即時且有溫度的健康照護，並為臺灣公共安全與智慧醫療樹立創新示範模式。（文/醫學科技學院・秘書處）【下圖：衛福部石崇良部長（前排中）與臺北醫學大學、童綜合醫院及產業夥伴代表共同出席「2026 白沙屯進香」智慧行動醫療成行記者會，開啟「移動急診時代」】

