



Symposium 4

台灣醫療無人機的發展與創新

The Development and Innovation of Medical Drones in Taiwan

時間：2026年6月26日(五) 13:30~15:00

會議室：202 會議廳

座長：陳穎信醫師(彰化秀傳醫院)、黃炳文醫師(彰化秀傳醫院)

13:30~13:50 台灣無人機的發展實務經驗分享

Practical Experience of Drone Development in Taiwan

主講人：張東琳總經理(航見科技公司)

13:50~14:10 走出診間·飛向叢林間：無人機緊急醫療的前沿探索

Beyond the Clinic, Into the Wilderness: Drones on the Frontier of Emergency Care

主講人：張家銘醫師(臺大醫院)

14:10~14:30 花蓮地區醫療無人機於偏鄉送藥經驗分享

Experience of Drone Delivery of Medicine in Rural Areas of Hualien County

主講人：張菁育主任(花蓮慈濟醫院醫事室)

14:30~14:50 醫療無人機前瞻系統計劃：彰化秀傳紀念醫院網絡的創新應用

Medical Drone Pilot System Project: Innovated Application of Show Chwan Memorial Hospital Network

主講人：陳穎信醫師(彰化秀傳醫院)

14:50~15:00 綜合討論

講師簡介

張東琳總經理

現職：航見科技公司 總經理

學歷：中央大學動力機械工程研究所

張家銘醫師

現職：台大醫院急診醫學部 主治醫師

學歷：台大醫學院 醫學系 學士

經歷：台大醫院急診醫學部 主治醫師

張菁育主任

現職：花蓮慈濟醫院醫事室 主任

學歷：國立東華大學 管理學院 EMBA 碩士

經歷：花蓮慈濟醫院醫事室 副主任

花蓮慈濟醫院醫事室病歷組 組長

花蓮慈濟醫院醫事室病歷組檔案管理股 股長



陳穎信醫師

現職：秀傳紀念醫院急診醫學部 主治醫師

學歷：慈濟大學 醫學科學研究所 博士

經歷：三軍總醫院急診醫學部 主治醫師

國防醫學院預防醫學研究所 生檢組副組長

國軍花蓮總醫院 門急診部主任

課程簡介

● 走出診間，飛向叢林間：無人機緊急醫療的前沿探索

山難、過敏性休克、野外心臟停止——這些急症的致命關鍵，往往不是醫療能力的不足，而是物資永遠來不及。無人機能改變這件事嗎？講者將從兩個在台灣真實運行的計畫出發：一個把藥送進偏鄉，一個把 AED 送到心臟停止現場。數據顯示，在救護車需要超過 20 分鐘才能抵達的山區，派遣無人機的結果或許完全不同。然而從平地飛到山頂，不只是距離的問題——航程、酬載、法規、地形，每一關都是真實的障礙。這場演講想談的，是我們已經有什麼能力，還差哪一步，以及當這些缺口真正補起來，野外急救的樣貌會如何改變。

● 花蓮地區醫療無人機於偏鄉送藥經驗分享

本次分享以花蓮偏鄉無人機送藥計畫為主軸，探討科技如何突破地理限制，提升偏鄉與災難情境下的醫療可近性。花蓮地形狹長且多山，部分地區交通受天候與地形影響明顯，醫療配送與持續照護面臨挑戰。團隊透過跨單位合作，完成航線規劃、試驗飛行、平台建置及醫療端教育訓練，建立無人機醫療物流運作模式，並完成多處偏鄉試驗驗證。進一步於光復災區導入「視訊看診+無人機送藥」模式，串聯遠距醫療、雲端醫囑與空中運送，完成災區跨據點藥品配送，展現科技協助災後延伸醫療的實際成果。本次分享將從制度建置、實證經驗與未來發展三個面向，說明無人機技術於偏鄉醫療、災害應變與韌性醫療中的應用價值與發展方向。

● 醫療無人機前瞻系統計畫：彰化秀傳紀念醫院網絡的創新應用

彰化縣作為台灣中部重要醫療樞紐，擁有彰化秀傳紀念醫院及其六個院區(如彰濱秀傳紀念醫院)與多個偏鄉醫療點。本計畫案以彰化秀傳為核心，結合其醫療網絡，設計無人機配送系統，逐步擴展至南投縣偏遠地區。系統建立可達成平時常規持續之無人機醫療網絡系統，階段型完成醫療物資於醫院與院區間運送系統，建立醫院與社區的運送聯絡網路，進而建立基地醫院與偏遠高山地區的運送連結系統，有效強化韌性緊急醫療服務。