



衛生福利部 無人機醫療物流計畫

• 資訊處



衛生福利部
Ministry of Health and Welfare

衛生福利部無人機計畫 推動期程規劃

短期

- 114花蓮場域案，測試3條固定起降點航線。
- 30趟已完成，另加1趟**光復救災**，1趟配合**台南關山應變演練**。

中期

- 50條醫療孤島航線
- 測試非固定點航線之飛行（因應緊急醫療突發狀況）

長期

- 複製成功經驗至偏鄉、離島，無人機前進部署。
- 建構全台無人機運送網路



圖：總統府



2024 賴清德
國家希望工程
National Project of Hope

強化原住民族健康服務

加速醫療資訊升級、智慧醫療服務轉型

無人機產業已被納入我國五大信賴產業之一



計畫目標

- 為提升偏鄉與離島醫療可近性，降低人力運送成本與道路風險，衛生福利部推動無人機醫療物流計畫，應用於偏鄉藥品與急用醫材運送(例如AED)、院際(機構間)急用血品、檢體等運輸，與其他創新醫療物流應用。
- 三大目標：
 1. 醫藥物流創新應用
 2. 建立常規化偏遠送藥機制
 3. 建置中央無人機醫藥物流管理平台

2

衛生福利部
113 至 114 年度委託研究計畫
健康福祉科技整合照護場域推動計畫

無人機智能偏鄉送藥試驗飛行



花蓮光復鄉送藥實證

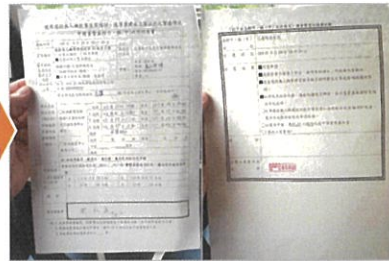
- 114.09.24進駐光復災區醫療站待命
- 114.09.25首次完成視訊看診+無人機送藥
光復糖廠醫療站 ➡ 太巴塢國小收容中心



視訊看診送藥需求



無人機送藥平台申請



經災防現場指揮官同意



無人機送藥

無人機醫療應用促參效益

- 目標：逐步建立「中央監管、地方服務」的在地化無人機服務供應生態系
- 政策助攻
 - 檢討研訂無人機常態性的運送及藥品遠端交付的相關指引，包括冷鍊運送的檢討，並考量偏鄉離島優先導入。
 - 研究跨院B2B 檢體、血液的無人機沙盒運送研究、請專家研評評估效益，依具體應用效益訂定相關規範。
 - 包括缺藥送藥、緊急救護等以無人機送藥用藥之情境，檢討緊急醫療救護相關法規是否有釋義空間。
- 醫藥物流：
 - 配合地方政府及醫療、災防單位，協力衛生、醫療、消防的不同需求，以開口式合約，逐步擴展民間經營空間。
 - 偏鄉、災後的醫藥品無人機運送實作，本部榮獲114年總統盃黑客松榮譽。
 - 醫療機構間或與緊急醫療任務團隊間之檢體、血品運送。例如急診傷患的血袋調運。新北消防局特搜隊以公路車禍院前輸血，由無人機運血減省52%救命等待時間的創新應用，榮獲115年總統盃黑客松榮譽。
 - 偏遠地區常態應用無人機送藥服務，可結合醫藥用品物流遞送，提升偏遠地區醫藥服務。
- 機具製造：依任務不同，適配不同機型。
 - 小型無人機：酬載低於3公斤，飛行距離10公里以內中短距離檢體、血品的快捷安全運送。
 - 中型無人機：酬載大於3公斤，飛行距離10~20公里，一般中距離藥品運送任務。
 - 大型無人機：酬載大於3公斤，飛行距離20公里以上到百公里之中長距離的運送任務，包括離島、偏鄉支援等。

