

中華電信引領無人機智慧飛航管理

中華電信近年來持續推動5G與ICT應用整合，在無人機智慧巡檢領域，無論是在港區、建築與基礎設施，還是在災害救援與公共安全等關鍵領域，都發揮了極高的效率，展現出卓越的成果。中華電信不僅致力於技術創新與經驗累積，還積極與無人機廠商共同合作，打造完整的無人機應用生態系統，並配合民航局政策，提供空域管理系統服務，協助政府推動相關措施。



中華電信與多方無人機廠商合作，整合硬體、軟體與服務，建立完整無人機應用生態系統，取得無人機市場先機。

四大優勢展現智慧巡檢 一站式服務整合能力

中華電信具有完整的一站式智慧巡檢服務，包含無人機智慧巡檢雲端服務、無人機應用諮詢、無人機勞務服務、與飛手訓練課程等四大優勢，可依客戶需求情境提供最適方案。其中，無人機智慧巡檢雲端服務為中華電信自主研發產品，整合了國內外知名品牌無人機並結合5G及AI技術，包括智慧化路線規劃、智慧飛行模式、即時AI分析、遠端協作等功能。

5G企業專網應用領域全開展 加速無人機應用新未來

透過5G企業專網高速度、低延遲和大連結的特性，即時將高解析度影像和感測數據傳回中華電信無人機智慧巡檢服務，實現即時監控

隨著無人機技術的快速發展，台灣的無人機應用越來越普及。截至今年（一一三）年六月底，國內已註冊的無人機總數已超過四萬架，顯示市場需求正迅速增長。然而，隨著無人機數量的增加，也帶來了管理上的挑戰，未經註冊或許可的飛行活動，成為公共安全的潛在威脅。為應對這些挑戰，民航局預計導入射頻識別（Remote ID），以全面監管無人機，進一步確保飛航安全，為無人機產業的持續發展提供保障。

提前部署空域管理政策 大幅提升場域審查效率

為了協助相關單位有效管理飛安、資安與公共安全，中華電信積極響應民航局推動的無人機射頻識別（Remote ID）政策，率先推出的Remote ID與飛航管理（UAS Traffic Management, UTM）系統（簡稱中華電信無人機UTM系統），其參考美國聯邦航空總署（Federal Aviation Administration, FAA）認可之框架進行服務設計，成功將無人機射頻識別技術整合至中華電信飛航管理平台，使無人機在飛行過程

和分析，並在多個試驗場域測試中顯示出優異的成效，例如：導入智慧海港應用、偏鄉無人機物流應用等，並於二〇二二年獲得亞洲通訊大獎（Asia Communication Awards）最佳智慧場域獎，成為全台灣唯一入圍與獲獎公司。二〇二三年也拿下「智慧城市創新應用獎」，專案實績與執行能力獲得國內外專業單位肯定。

中華電信企業分公司總經理張本元認為，伴隨技術革新及應用界限突破，無人機市場潛力不容小覷，中華電信透過5G網路優勢結合政府的無人機政策，強化協同控制技術與資安機制，實現無人機射頻識別與飛航管理系統，致力於打造全方位的飛航監管。未來持續攜手合

中自動傳送識別資訊，大大提升了飛行管理的透明度與安全性。而除了即時的無人機監管之外，中華電信無人機UTM系統致力於協助提升無人機活動審查效率，在活動執行前，自動評估禁限航區、活動申請衝突及天候等影響因素，協助管理單位可進行快速審查。

作夥伴，跨界整合國內外無人機，強化產品能量，打造出各種智慧化巡檢應用，展現5G科技無限可能性。

隨著交通監管系統逐漸由路面拓展至空中，加上5G行動通訊技術及AI與雲端應用陸續落地，數據與資料傳輸扮演重要媒介，結合低軌衛星等新興技術，中華電信期望透過資通訊技術整合，並結合過去在無人機應用上取得的成果，延伸至無人機空域管理領域，為逐漸形成的空中交通監管提供適切的解決方案，除了協助維護空域安全，帶動無人機應用經濟，同時因應政策共同邁向智慧城市，促成民眾、企業、政府共榮發展。



中華電信企業分公司總經理張本元認為無人機應用不斷擴展，中華電信積極投入整合5G無人機與AI技術的智慧巡檢應用，成為市場領導品牌。

企業專網專欄

企業專網主要針對高速率、低延遲、大連結等應用場景，於特定場域內，建構專屬的5G網路基礎建設。中華電信目前提供多種5G專網架構，將視客戶應用頻寬需求及涵蓋範圍，安排技術團隊提供專業架構規劃，實地溝通建議適合的網路型態。藉由佈建專屬基地台，搭配中華電信自行研發行動邊緣運算設備（MEC：Multi-access Edge Computing），並配發專屬門號使用。透過行動邊緣運算技術本地卸載功能，可確保資料不外落，大幅提高資訊安全性及網路通訊品質與可靠度。中華電信致力於提供給企業安心可靠的數位環境，培育可信賴的技術團隊提供客戶專網設計、建置、維運等一站式服務，協助客戶建置5G專網，提供安全高品質的專屬網路服務，提升企業管理效能與競爭力。

瞭解更多
中華電信企業客服專線
0800-080-123

