



請立即發佈

新聞聯絡人：蔡立宏主任、李俊穎科長、許義宏研究員

電話：04-26587101、04-26587121、04-26587196

E-mail：ali@mail.ihmt.gov.tw，jimmylee@mail.ihmt.gov.tw，yihung@mail.ihmt.gov.tw

## 運研所交流展示港區無人機應用成果，落實港區智慧管理

交通部運輸研究所（以下簡稱運研所）於今天（12月29日）舉辦「港區無人機應用成果展示暨專家學者座談會」，展示110年利用無人機進行港區船舶追蹤技術，以及港區無人機控制與物件影像自動化偵測技術等兩項研發成果，並邀集產官學研等相關單位進行座談，希望藉此成果展示及交流，拓展應用領域，提升我國港埠智慧化發展。

無人機應用領域十分廣泛，包含環境監測、基礎建設檢查、災害救援、空間資訊量測、國土及警備巡防、物流宅配等。運研所於110年辦理「港區船舶能源使用及空氣污染排放偵測技術評估之研究」與「無人機影像監測技術應用於臺中港區管理之研究」等計畫，其中在港區船舶空污偵測技術方面，結合船舶自動識別系統（AIS）之船舶動態資訊，利用無人機搭載環境感知模組及採樣裝置，可快速及自動追蹤港區船舶位置並回傳現場調查資訊，落實港區船舶管理；而在無人機影像監測技術方面，結合無人飛行載具影像處理之優勢，建立一套能快速涵蓋大範圍港區地表資訊之蒐集技術，並針對重要設施（如碼頭碰墊、反光板等）開發合適的影像辨識功能，落實港區設施監測管理。

基於多項無人機在港區應用發展潛力，本次成果展示暨專家學者座談會，不僅展示運研所110年度利用無人機進行港區應用之研發成果，亦邀請臺灣港務股份有限公司臺中港務分公司分享無人機應用於臺中港海堤及防波堤巡檢經驗，另邀請電子通訊、土木工程、測量、港區管理、無人機技術等相關領域之專家學者與相關應用單位，藉由跨單位及跨領域之交流，凝聚各界專業領域寶貴之智慧與經驗，以及產官學研等各界之能量，深化港區無人載具未來應用之可行模式，落實港區智慧管理。



照片 1 高雄科技大學翁健二教授分享 UAV（無人機）船舶追蹤技術



照片 2 臺灣大學韓仁毓教授分享 UAV（無人機）及 AI（人工智慧）  
整合之影像辨識技術



照片 3 震翔監測工程有限公司何學承博士分享 UAV (無人機) 應用於海堤及防波堤巡檢技術



照片 4 與會者綜合座談