

第七屆元朗區議會
第七次會議

消防處無人飛行器系統

簡介

消防處自2017年成立「無人飛行器系統小隊」，開始應用無人機以協助前線救援工作。本處現有35部無人機及90名具備民航處認可資格的無人機操作員。

隨着無人機系統的廣泛應用，消防處亦建立了無人機系統，當中包括企業級的新型無人機、無人機配件及感應器，以提高應對緊急行動的效率，及加強保障市民安全的能力。有關系統於2022年6月起投入運作。

行動應用 - 滅火

消防人員會操作無人機參與滅火行動。例如在去年4月9日至11日的洪水橋地盤四級火警中，消防處使用配備了熱能探測器的無人機，在空中以不同角度監察火場中不同地點的溫度變化，協助現場指揮制定進入火場和撤退路線，及其他滅火策略。

行動應用 - 山嶺搜救

消防處於2023年購入的手提電話定位儀，亦可配置在無人機上，協助搜索失蹤人士的電話訊號。透過使用無人機，較地面搜索訊號能節省更多時間。此外，由於定位儀採用基站技術，所以能夠得出更準確的定位，以協助現場指揮制定搜救計劃。

另外，消防處現正試用「人工智能攀山拯救無人機相片分析軟件」，期望運用人工智能技術，從無人機拍攝所得的相片中識別出人形物體，大大減省尋找遇事者的時間，從而提升搜救效率。於2023年10月的一宗事故，消防處利用無人機及人工智能分析技術，成功尋回一名失蹤多日的人士。

未來路向

除了上述用途，消防處亦開始應用無人機於其他範疇，例如在於去年重陽節，消防處動用無人機在空中作防火廣播及巡邏，提醒掃墓人士小心處理火種，以及監察山火熱點，在山火發生時可盡快調派資源到場處理。

消防處會繼續積極考慮擴大無人機的應用範疇以進一步提高行動效率，保障公眾安全。

消防處

2025年1月