



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
消防局
Corpo de Bombeiros

澳門特別行政區
中區社區服務諮詢委員會
周偉迎召集人台啟

來函編號
Sua referência

來函日期
Sua comunicação de

發函編號
Nossa referência

澳門何鴻燊博士大馬路
Av. Doutor Stanley Ho, Macau

008/CCSCZC/OFI/2025

2025-01-20

1765/CB-DEP-GEA/OFI/2025

事由：
Assunto 回覆轉介中區社區服務諮詢委員會反映個案

周偉迎召集人：

本局根據社區服務諮詢委員會來函，編號008/CCSCZC/OFI/2025，轉介北區社區服務諮詢委員會反映個案。現回覆如下：



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
消防局
Corpo de Bombeiros

頁編號
Pág. n.º 2
公函編號 1765/CB-DEP-
Of. n.º GE/A/OFI/2025
日期：請見電子簽名上所載的日期
Data Vide a data da assinatura
electrónica

個案二 (02/Q-ZC/2025)：倡引入無人機火警救援，打破環境束縛應急保障

建議： 倡仿效鄰近地區引入無人機消防救援應用推動智慧消防

提高救援效率，無人機結合機器人的應用大大縮短救援時間，提高了救援工作的整體效率。

可搭載高清攝錄頭和紅外熱成像儀，實時捕捉現場情況，為指揮中心提供實時圖像和視頻信息。

降低人員風險，通過無人機和機器人的遠程操作，減少了救援人員直接進入危險區域的風險。

增強應對複雜環境的能力，無人機和機器人能夠克服地形、交通等限制，達到人力難以到達的區域進行救援。

回覆： 目前，消防局已配備了多款無人機，當中亦已配置了高清熱成像感測器、可檢測多種不明氣體之氣體探測器等儀器，以應付不同場景的



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
消防局
Corpo de Bombeiros

頁編號
Pág. n.º 3
公函編號
Of. n.º 1765/CB-DEP-
日期: GE/OFI/2025
Data: Vide a data da assinatura
electrónica

救援及搜救任務。現時本局之無人機可應用在協助前線隊員處理大面積火災的現場偵察、山野搜索及可燃氣體泄漏探測等，利用無人機對現場進行高效的立體搜索，並透過無線圖像傳送器快速得到火線位置分布及現場環境等資訊數據，及早洞察現場環境的不利因素，有效輔助指揮決策以降低救援風險。

另外，消防局現時亦配備了多功能機械人及遠程滅火機械人，可在易燃易爆、有毒、缺氧或濃煙等的危險災害事故現場進行探測、搜救、滅火等行動，有效降低消防人員於上述極端環境工作時的安全風險。事實上，消防局設有專門小組，持續研究分析世界各地的救援裝備，不斷優化救援車輛及裝備工具，以及適時引進適合本澳使用的救援裝備，確保消防局的救援工具能夠處於先進水準。

肅此，順頌
台祺

消防局代局長 林俊生

Chon Sang LAM
Assinatura
digital
林俊生
2025.02.06
10:16:23 +0800