



航拍科技發展一日千里，除了常用於捕捉高空俯瞰影像的攝影功能外，近年更逐步應用在土木工程勘察、建築測量、大廈維修、綠化管理、以至災難救援等，在創建智慧城市中扮演着日漸重要的角色。

建造業引進航拍科技 提升效率「智Smart」

快取高空影像 救災滅罪先鋒

政府積極推動業界應用創新科技提升生產力，發展局副秘書長（工務）林錦平女士在揭幕禮致辭時指出，航拍機可輕易取得高空影像。在去年牛頭角淘大工業村火警中，消防處利用航拍機在大廈外牆近距離觀察火場情況，迅速制定救火策略，以安全有效的營救行動挽救生命。國家環保部亦利用航拍機進行關於企業排污的執法檢查，也有很多外國組織用航拍機進行巡邏，打擊盜獵稀有動植物的活動。

互動體驗館 展示未來科技

智慧城市需要智慧市民參與。零碳天地正推出「氣候變化與智慧城市」體驗館，讓市民預先體驗未來科技。透過有趣和互動遊戲，令參加者明白科技對綠建社會的貢獻。

館內設有多個受歡迎項目，例如可顯示快速檢測健康狀況的「智能鏡子」、給曾經中風人士鍛煉腦部與手指協調的「希望之手」機械臂、篩查糖尿病視網膜病變的眼底照相機等。為鼓勵市民關注氣候變化，展覽館亦介紹氣候變化對大自然及動物帶來的災害，利用AR擴增實境技術，讓參加者目睹北極熊及犀牛等瀕危動物的求助情景，反思氣候變化對下一代的影響。



▲周立文認為應用航拍技術在建築及物業管理範疇，將成為未來大趨勢。

監測微氣候變化 航拍機得心應手

周立文表示，零碳天地早前以航拍機進行園區環境監測，發現園內植生牆因有水滲漏問題導致生長不一致，及早處理下避免植物枯死。通過航拍機監察可及時改善園林區生長情況，節省園區能源消耗及人力資源，貫徹低碳生活的理念及宗旨。

而用航拍機監察區內核輻射污染情況，相關的數據配合香港天文台與零碳天地合作設立的微氣候監測站，可以成為有用的生活資訊。

Presented by



CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會

www.cic.hk

航拍用途多 公眾樂體驗

建造業議會·零碳天地（零碳天地）於11月4日及5日舉辦了「智Smart 航拍體驗日」，為公眾帶來豐富的航拍資訊和體驗活動。在10月31日的揭幕禮上，邀請政府官員及業界率先感受最新航拍科技及實際應用情況；同時亦為公眾舉辦了一連串趣味與資訊兼備的航拍體驗活動，包括專為學生而設的STEM工作坊、VR模擬航拍訓練遊戲、掌控航拍機體驗、全港首個航拍3D巨畫、綠色文創市集等，匯聚吃、喝、玩、樂、科技及環保元素於一身，令市民從遊戲中了解環保及科技的重要性。

航拍提升生產力 省人手加大監察

零碳天地首席執行主管周立文表示，航拍機可應用在建造業的測量、設計、施工及維修工作，好處是可以進行快速及大面積監察工程，有助節省人

手，提升生產力。他指出：「以往要進行舊建築物重建工程，要由人手進行測量和繪圖，現在只要利用航拍機在工地上圍繞一圈，加上電腦軟件的協助，就可以自動製成3D數碼影像，方便在電腦上進行建築設計，大大提升工作效率。利用航拍機作定期巡航，還可通過新舊影像對比，監管施工進度及落成後的建築物狀況。」周立文指出，建造業的航拍科技有機會吸引更多年青人入行。

保護環境 人樹共融

用航拍機遙距監察樹林，能夠避免觸碰樹木，達至人樹共融的目的。在航拍機裝上紅外線鏡頭，可監察樹木溫度變化，分辨樹林中樹木有否受到蟲害侵害或出現折斷。定期巡航更可以比較不同時期的樹木健康狀況，從而了解四周環境是否適合樹木生長等。

▶創新的掌控航拍技術，讓操作更富趣味。



下期預告
建造業活力大使委任儀式
將於十二月十三日刊登