

偵測高危工序 研AI辨識人面及動作

紅外線無人機巡查地盤 打擊違規吸煙

地盤全面禁煙規定實施兩個多星期，勞工處至今已巡查約1400個地盤，發出39張定額罰款通知書。

勞工處表示，近期測試使用配備紅外線熱感應鏡頭的小型無人機，協助偵測地盤的熱工序作業或熱源情況，減低火災風險，並正研究結合人工智能分析地盤內是否有人在吸煙，協助執法，打擊地盤吸煙，預計整個研究需時大約9個月至1年。



大公報實習記者 黃紫欣



▲勞工處去年10月開始使用小型無人機巡查及執法工作，截至上月已發出623張法定通知書。

大公報記者何嘉駿攝

◀勞工處人員操作具紅外線熱感應鏡頭的小型無人機，監測地盤熱源，可防範危險事故及打擊違例吸煙。屏幕紅點為熱源，顯示工人正進行熱工序。

大公報記者何嘉駿攝

勞工處自去年10月使用小型無人機，協助職業安全主任開展巡查及執法工作。負責巡查的「飛行小隊」操控無人機，在空中拍攝和錄影，初步找出地盤高危工序，確認違規情況後，由「地面部隊」出動到現場巡查執法。

截至上月，無人機偵查已進行64次執法行動，提出224項檢控，發出623張法定通知書。無人機偵查到的違規情況，主要是高空作業安全措施不足、吊運操作不穩妥這兩大類。現時約9部無人機投入使用，每次巡查可續航40至50分鐘，最高可飛至90米。勞工處正陸續投入使用配備紅外線熱感應鏡頭的無人機，用以偵測地盤內的熱點及熱工序，例如電焊、風煤切割等工作，偵測有否可疑的情況，識別是否起火。

地盤禁煙至今發告票39張

勞工處助理處長（職業安全）溫治平表示，無人機可用於協助打擊地盤吸煙，鏡頭可調校偵測溫度，例如攝氏60至80度，即是吸煙時可產生的溫度，「當達至這範圍的溫度時，熒光幕上會出現紅點，當發現紅點時，人員會進行蒐證工作，包括拍照和攝錄。」

溫治平稱，將研究如何結合人工智能，「未來是紅外線加認人，再配合一些行為，因為吸煙的時候，可想而知會有一些抽煙的行為，我們分析這三個元素，方便我們精準斷定

有沒有人吸煙。」紅外線無人機每次可飛行40至50分鐘，可飛至最高90米，但若在熱源前有遮蓋物擋住，例如牆壁，就不能偵測。

地盤全面禁煙規定於7月17日開始實施。勞工處表示，截至前日，已巡查大約1400個地盤，發出39張定額罰款通知書，並向未有採取足夠合理管制步驟的承建商發出11張敦促改善通知書。目前未有透過無人機發現地盤內的違例吸煙個案。

具阻嚇力 彌補地面巡查漏洞

勞工處昨日在元朗一個私人房地地盤，示範無人機操作。地盤管理人員蔡先生表示，曾見過無人機巡查地盤，憶述當時「飛到入咗地盤先至發覺」，他認為這種突擊巡查具有阻嚇力。他又稱，地盤禁煙規定實施後，巡查時見到工人地盤內吸煙行為為絕跡，工人吸煙的人數減少，他自己也已戒煙，希望發揮帶頭作用。

香港建築工會理事長周思傑向《大公報》表示，無人機巡查具突擊效果，工人難以即時收斂違規行為，提升巡查效率，彌補地面巡查的不足，例如工人在高空作業時不按規定佩戴安全帶。他建議地盤內廣泛安裝4S安全智能工地系統，包括在地盤裝設固定監察鏡頭、機械巡邏狗，進一步提升內部管理效率，避免工業意外發生。

閣顧安全

地盤全面禁煙規定實施已逾半個月，近日持續有工人被發現在棚架上疑似吸煙，最新一宗發生在黃大仙竹園南邨榮園樓的外牆工程。房屋署昨日表示，經調查證實，涉事工人是住戶自行聘請的私人維修師傅，有關單位早前申請進行私人工程並獲批准，房署強調租戶進行私人裝修工程時，必須確保聘用之工人遵守法規及安全指引。

上星期在網上流傳圖片顯示，在旺角亞皆老街的龍飛大廈，一個地舖外進行招牌裝修工程，有工人在棚架上吸煙。近日網上瘋傳，在竹園南邨榮園樓的外牆棚架上，有工人叼着燃點香煙。

房屋署昨日表示，留意到網上社交平台有帖文指有工程人員在棚架上吸煙，竹園南邨物業服務辦事處即時核查，確認涉事工人並非房屋署、該屋邨辦事處或該公屋保養合約承辦商之員工，而是由住戶自行聘請的私人維修師傅。有關單位早前向屋邨辦事處申請進行私人工程並獲批准。辦事處前日派員上門跟進，當時工程已完工，遂隨即致電涉事住戶，嚴正提醒及叮囑住戶必

架▲竹園南邨有男工被揭發在棚架上吸着煙開工。網上圖片



須督促其聘請之私人工程人員嚴格遵守消防安全指引及有關禁止吸煙的法例，絕不可在棚架上吸煙。房署表示，辦事處已指示保安人員，在相關私人棚架拆除前加強巡邏，密切留意是否有違規情況。辦事處亦會張貼通告提醒所有租戶，在進行裝修工程時，必須確保聘用之工人遵守法規及安全指引。

勞工處：若違例會依法處理

房署稱，對任何在大廈工作範圍或高空棚架上違規吸煙、危害消防安全的行為，持「零容忍」態度。為保障屋邨整體安全，辦事處已實施一系列措施，包括提升大廈外圍巡邏次數，對全邨的裝修棚架進行重點監察。如發現工人違規吸煙，辦事處將即時制止、記錄，並轉交相關執法部門嚴厲打擊。

勞工處昨日回覆《大公報》查詢表示，已就竹園南邨、旺角亞皆老街事件作出調查，如發現有人違反地盤禁煙，該處會依法處理。截至8月4日，勞工處接獲78宗市民針對地盤吸煙的投訴，並相繼作出跟進。

大公報實習記者 黃紫欣

花園大廈重建戶陸續遷入 延續社區聯繫 鴻鵠臺住戶長者多 全齡友善設計提供便利

【大公報訊】記者肖泓宇報道：房屋協會轄下的牛頭角鴻鵠臺第一座，用於安置同區花園大廈第二期重建受影響住戶，因應遷入的住戶有四成是長者，房協首次在出租屋邨採用全齡友善設計，包括廚房枱面可調校高度以便利輪椅人士使用、單位及各樓層走廊設有專屬顏色，助認知障礙長者分辨樓層與居所等。

鴻鵠臺第一座提供371個單位，房協於上月底開始向住戶派鎖匙。房協總監（物業管理）潘源舫昨日表示，花園大廈第二期將分階段重建，首階段包括燕子樓、喜鵲樓，涉及約680戶居民。房協向受影響住戶提供六項安置選擇，包括遷往鴻鵠臺、啟德樂真樓或房協的其他出租屋邨單位。

設有輪椅專用單位

潘源舫表示，遷入鴻鵠臺的住戶中，約四成為年約60至70歲的長者，考慮到他們會日趨年邁，可能有行動不便情況，因此在屋邨設施採用多項全齡友善設計。他舉例，單位廚房配備可調校高度的枱面與雙向開門，方便長者、輪椅使用者調校至合適高度日常下廚，若遇上突發意外，亦利於即時開門救援。

大廈各樓層走廊、地下信箱、單位廚廁牆磚統一採用紅、黃、藍、綠四色對應識別，幫助認知障礙長者分辨樓層與居所。大廈內有8個一至二人單位的廁所以採用新型趟門，輪椅專用單位更移除淋浴間地台、設高低兩層防盜眼及活動扶手，以便輪椅人士出入。

將要重建的花園大廈第二期，五座大廈各以鳥類命名，是該邨的特色之一。潘源舫稱，鴻鵠臺與花園大廈僅一街之隔，為延續鄰里情誼和社區聯繫，鴻鵠臺地下大堂設有藝術壁畫，以花園大廈五座樓宇名字百靈、喜鵲、燕子、孔雀、畫眉鳥為設計靈感，居民也參與製作過程。

年逾七旬的杜氏夫婦一家四口領取新居鎖匙後，一臉喜悅，構思內部裝修設計，預計10月入伙。杜太說，在燕子樓居住40餘年，新居環境優美，視野開闊，最高興是有多項長者友善設計，例如單位及走廊有專屬顏色，方便長者辨認居所，形容這些設計十分貼心。

杜氏夫婦早前參與大堂壁畫製作，協助分塊拼砌磚塊。杜太說，壁畫承載街坊數十載的回憶，每日出入大堂看見畫作，就能憶起昔日在燕子樓的生活點滴，在新環境有濃厚的歸屬感。她說舊街坊大多同區調遷，鄰里情得以延續，形容「出門都是老友記，讓人沒有陌生感」。

潘源舫表示，房協目標於2027年底前完成喜鵲樓、燕子樓全部居民搬遷，2028年初啟動清拆工程。



鴻鵠臺第一座全齡友善元素

住宅單位內	
● 廚房採用雙向的推拉門，以防長者跌倒後無法開門進行救援	
● 廚房櫃枱枱面可調校高度，以便輪椅人士自由調節枱面高度	
● 單位、走廊、信箱共分類為4種顏色，廚房及浴室採用與走廊一致顏色設計，方便長者及認知障礙人士辨識自己的單位	
● 燈掣均設於半腰高度，離地約1米高	
公共設施	
● 長幼、傷健共融遊樂設施，包括可供輪椅使用者使用的盞沙轉	
● 花槽、座椅及園景設施，盡量採用圓角設計，減少尖角碰撞風險	

資料來源：香港房屋協會

港燈「緊急應變中心」啟用 提升應對極端天氣能力

【大公報訊】記者肖泓宇報道：為應對極端天氣，港燈今年6月啟用智能營運及緊急應變中心，並配合自主研发、全球首套「低壓電網管理系統」、配合電站水浸預警及前線實時直播等數碼技術，將過去分散的供電資訊整合於同一平台，縮短定位埋在地底的故障電纜位置時間，提升應變及搶修效率。

快速識別高風險個案 制定處理優次

港燈輸配電網絡全長約7000公里，絕大部分鋪設於地底及海底。港燈輸配電科技服務主管郭偉信表示，應變中心可實時掌握供電系統狀況，遇突發事故時，能大幅縮短資料蒐集時間，協助快速識別高風險個案並制定處理優次。

郭偉信稱，地底電纜故障無法靠肉眼察覺，以往維修人員接報後，需對電纜逐段檢測，耗時甚久。港燈自2019年研發低壓故障指示器，2022年開始大規模安裝，屬全球首套針對低壓配電網的完整監測系統。配合「低壓電網管理系統」，指示器安裝於電纜分段接頭，偵測線路電流，若電纜斷電，即時上傳故障坐標，大幅收窄排查範圍，提升搶修效率。

港燈營運總監區偉年稱，若監測顯示港燈公共供電正常，僅客戶樓宇內部電房因水浸斷電，控制中心可致電提示處理，提升整體維修效率。

智慧電網通結合AI、高清攝影機及紅外線熱成像，自動識別水位變化及異常溫度。郭偉信以颱風「天鴿」吹襲杏花邨為例，當時十多間配電站同時進水，搶修人員逐站排查耗費大量時間；現今系統可即時在電子地圖彈窗預警，自動計算水位上升速度，評估風險次序，縮短復電時間。他又稱，2023年世紀黑雨期間，石澳道山泥傾瀉及路陷封路，工程人員無法及時到場，判斷事故及規劃支援極具挑戰；現時中心可實時掌握前線人員情況及了解供電狀況，提升偏遠地區支援效率。



▲港燈智能營運及緊急應變中心6月啟用，將過去分散的供電資訊整合於同一平台，提升在極端天氣下的應變及搶修效率。

大公報記者麥潤田攝