

智慧工地推標籤 科技護安全

料六成地盤參與 發展局：無標籤會加強巡查

本港接連發生工業意外，但隨着科技的應用，部分意外及人命傷亡能夠有效預防。發展局引入「安全智慧工地」系統，由智能安全裝置、一站式管理平台及網絡三個部分組成，大至塔式起重機是否正常運作、小至地盤工人的血壓等健康指數是否適合戶外工作，也瞭如指掌。但私營工地的使用率偏低，發展局與建造業議會因而推出「安全智慧工地」系統標籤計劃，加強巡查未獲標籤的工地，有標籤亦會被定期抽查，若發現沒有使用系統，將會褫奪標籤並對外公佈。

建造業議會執行

總監鄭定寧昨日在「安全智慧工地」系統標籤計劃啟動禮上介紹，該系統是由智能安全裝置、一站式管理平台及網絡三部分組成，能全方位監察工地每個環節的情況。系統收集智能安全裝置的數據，並透過網絡傳送到工地的一站式管理平台，以便即時和遠程監控工地高風險活動，及早發現危害並適時發出警報。系統會分析安全表現數據，協助查找安全隱患的癥結，以制訂適當改善措施。

他指出，該系統既能實時監測工地的施工環境，亦能監測工人自身的身體情況，「例如智能頭盔能夠監測工人的血壓等身體健康指數，以判斷其當日是否適宜工作。」一旦發現工人的健康數據出現異常，如突然暈倒、從高處墮下等，整合的數據便會傳送至後台，並即時通知地盤主管。

至於「鷹網智能監測系統」，則是用於重型建築機械的安全監測系統，提供360度全景鳥瞰合成影像，讓操作員可在駕駛艙內透過屏幕，檢測1米範圍內的障礙物，和實時獲取周邊環境的影像。

發展局局長甯漢豪指出，「安全智慧工地」系統藉助高新科技有效保障工人的施工安全，惟系統自去年推出以來，使用程度偏低，尤其是私營工程工地，故特區



智能安全裝置，有助保障工人施工安全。圖為工人在酷熱天氣下工作。資料圖片

政府希望透過推出標籤計劃，加強鼓勵建築地盤使用系統。

定期抽查獲標籤工地

她表示，建造業議會將獲得標籤的工地名單，上載到相關網頁，「牌匾」亦將擺放在地盤外圍顯眼處作為識別，「相關部門會加強巡查及審查沒有獲得標籤的工地，建造業界亦會知道有哪些同行未使用該系統，相信會對業界形成相當壓力，希望所有工地都會爭住被標籤。」

甯漢豪強調，即使是獲發標籤的工地亦不能掉以輕心，建造業議會及政府部門會定期抽查，如發現有工地是「浪得虛名」、沒有啟用系統，將會褫奪標籤並對外公佈。

逾3千萬成本工程須用警報系統

標籤計劃昨日起接受申請，預料約500個工地參加，約佔全港現有工地六成，料7月會有首批約100個工地獲發標籤，目標是年底前全部批出。



智能安全帽。



智能安全手錶。



鷹網智能監測系統。

另外，屋宇署將於今年7月1日起，在首次批准私人發展項目上蓋結構圖則，或批准經重大修訂的上蓋結構圖則時，根據《建築物條例》施加條件，規定凡預算建築成本超過3,000萬元並涉及使用流動機械及塔式起重機的建築工程，註冊承建商須採用流動機械警報系統及塔式起重機警報系統，以提供合格監督。

工友盼專業人員教用系統

昨日「安全智慧工地」系統標籤計劃啟動禮上，一眾業界分享他們對系統的用後感。位於上中游的地產商、承辦商及分包商等代表均認同將工人的安全放在首位，支持投入及應用該系統，而處於下游的工地工人認為能有效應用有關設施才是關鍵。有工人代表指，大部分工人都非常願意使用有關設施和設備，惟因工人普遍的文化程度不高，希望有專業人員教導使用。

香港房地產協會副會長施家殷表示，施工時必須做到關愛工人，而推動「安全智慧工地」系統最重要的是「上下都要齊心」，「無論是地上的工程亦或是地下的工程，都要齊心使用安全智慧設施與裝備，希望地產發展項目的所有工友每日都能夠『齊齊整整』上班、亦『齊齊整整』下班。」

雖然該系統現時使用率不高，但香港建造業總會理事長黃平表示，絕大部分工人都非常願意接受和使用，「但工友願意接受還未足夠，因為能讓他們有效利用才能真正保障他們的安全，然而很多工友的文化程度不高，希望有專業人員教導，如在這方面政府再有更多支援，就能加速推動該計劃落地。」



「安全智慧工地」系統標籤計劃昨日舉行啟動禮。

承建商慳防意外措施 工人欠安全意識出事

現屆特區政府致力於造地建屋方面做到提速、提效、提量及提質，卻沒有忽略工地安全，更積極引入新建築技術及創新科技，提升工地安全及安全管理文化。但有個別承建商或分判商為節省成本，沒有為工人提供到位的預防意外措施；部分工人自身安全意識亦不足，往往導致可避免的意外發生，甚至枉送人命。誠然，意外非人力能完全避免，但單靠加重罰則，甚至暫停工務工程投標資格，亦僅屬事後應對。科技應用不僅能提升建造效率，亦能在意外未發生前防患未然，廣泛應用科技兼加大力度從工人層面宣揚職安意識，才是較為治本之道。

發展局早在2020年起於個別工務工程合約推展安全智慧工地系統，同時與業界積極推動使用新建築技術和創新科技，以提升工地安全及安全管理文化，例如透過智能裝置監察高風險工作狀況、引入虛擬實境安全訓練等。

私人工地方面，特區政府早在2018年成立了建造業創新及科技基金，與建造業議會協作，資助業界採購及應用創新科技，加強工地安全及提升生產力。

「安全智慧工地」系統組成部分

組成部分	功能
智能安全系統	監察施工活動，並識別安全隱患。
通訊網絡	傳輸從智能安全系統收集所得的數據。
中央管理平台	提供一站式中心，分析數據和發出警報，以便採取跟進行動，防止意外發生。

智能安全系統裝置部分種類

裝置	功能
智能安全帽	功能多樣，包括跌倒與靜止偵測和健康監測，為使用者提供額外的保安保障。
鷹網智能監測系統	用於重型建築機械的安全監測系統，提供360度全景鳥瞰合成影像，讓操作員可在駕駛艙內透過屏幕，檢測1米範圍內的障礙物，和實時獲取周邊環境的影像。
智能安全手錶	具有實時數據傳輸、健康監測、勞工處暑熱指數推送、跌倒及靜止監測、SOS求救以及實時GPS定位及歷史軌跡查詢等功能。
塔式起重機警報系統	在地盤的天秤吊鉤上安裝感應器，當天秤的吊鉤移動至與感應器的垂直距離接近7米，同時工人進入感應器周邊3米範圍內，感應器便會發出警響，天秤駕駛艙內裝置的警報燈閃爍，提示工人遠離天秤。

資料來源：建造業議會