

# 建屋局研发工地“高危区”自动监测系统

黄贝盈 报道

npeiying@sph.com.sg

结合影像分析和人工智能科技，建屋发展局正研发全新系统自动监测工地“高危区”，一旦有工人进入，系统就会发短信提醒安全监督员。

工地常见的两大风险就是从高处坠楼，以及被掉落的物件砸中。为了减少这类事故发生，建屋局今年5月与新加坡国立大学和新加坡全国人工智能核心（AI Singapore）展开合作，探讨将人

工智能融入影像分析技术，全天候实时监督建筑工地。

凡是高度超过两米的建筑，若有任何一角没有围起屏障，该处一米范围内就算作高危区，只要有工人进入就会触发系统提示。

当塔式起重机（tower crane）吊起预制零件等重物时，若工人没有留意而直接站在重物下方，系统也会自动发短信通知安全监督员。系统还会同时附上现场照片，让监督员从远程掌握现场情

况，以采取必要行动防止事故发生。

目前工地的塔式起重机都装有电眼。建屋局在研究初期，向国大研究团队提供在五个预购组屋建筑工地录下的画面，以供建立系统的数据库。这些工地分布在榜鹅北、勿洛、金文泰和盛港。

建屋局下来将在一些预购组屋的工地试行这项人工智能系统，包括本月在金文泰Clementi Peaks预购项目展开首个试验计

划。计划料在明年第四季度结束。届时，当局会检讨如何进一步提高系统的准确度。

建屋局建筑工程管理科科长吴泚娜受访时指出，除了更有效地监督工地情况，科技的使用能减少因安全事故造成的延误，继而提高建筑生产力。

若试行成效良好，建屋局将会研究扩大这项系统的用途，例如用它监督建筑工地的车辆通道或其他禁区，避免工人置身险境。