

墙壁地板是否凹凸 机器人告诉你

叶伟强

南洋理工大学科研人员研发的自动化机器人，可以协助发展商更迅速地检查新建筑物房间的天花板或墙壁是否出现裂纹，以及地板和墙壁是否有凹凸不

平等问题。

原本需要2名检查人员完成的工作，可在约一半的时间内，由1名检查人员搭配1台机器人共同完成。

负责领导这项研究的南大机械与宇航工程学院助理教授柯尔德（Erdal Kayacan）受访时指出，名为“房检机器人”（Quality Inspection and Assessment Robot，简称QuicaBot）的新建筑业帮手，只须充电2小时，就能连续运作3天。

机器人高1.8米、长0.6米、宽0.5米、重达70公斤，它们装有2台雷射扫描仪和2架高科技摄像机，能探测小至0.5毫米的裂纹和缺陷。

柯尔德也指出，检查人员要检查一堵墙，可能只会任选3个不同高度，然后进行测量，当中存在没有发现其他高度有问题的风险，但机器人能扫描所有高度的墙壁表层。

机器人由南大科研人员与裕廊集团（JTC）及本地起步公司新智控有限公司（CtrlWorks）共同研发。



这台造价不菲的机器人，有助建筑业者在节约人力情况下，更快地检查新建筑物是否出现裂纹或凹凸不平等问题。（李天錡摄）