

在道路工程使用智能機械臂系統放置和收回交通圓筒和危險警告燈

香港特別行政區政府路政署
香港生產力促進局



路政署一向非常重視道路上的施工安全，將工地工程人員的安全放在首位，並致力提高在公路上進行道路工程的安全防護。鑑於工地工程人員在公路上放置及收回交通圓筒和危險警告燈時，可能面對較高的風險，路政署因而致力研究利用高新科技，採取自動化的方法，代替工地工程人員進行有關工作，以保障他們的安全。

於2017年3月，路政署聯同香港生產力促進局展開研究，並成功共同發明了全球首次採用鏡頭、雷達感應器、機械臂和人工智能控制系統等裝置，能認知四周環境，在道路上自動放置和收回交通圓筒和危險警告燈的智能機械臂系統。

該智能機械臂系統屢獲殊榮，包括在第47屆日內瓦國際發明展榮獲中國代表團發明和創新優秀獎及金獎和在2019硅谷國際發明展及2019香港資訊及通訊科技獎榮獲金獎。

目前，系統的組裝工作正進行得如火如荼，系統會在不久的將來在道路上進行實地測試。

