

不必装激光等感应器 国大生团队低成本机器人仍可自行送餐



来自新加坡国立大学的团队以低成本的送餐机器人赢得本届全球导航卫星系统创新比赛，右一是代表团队受访的陈政豪。（关俊威摄）

黄贝盈 报道
npeiying@sph.com.sg

对于年长者和行动不便的人来说，机器人或无人机若能把食物送到家门，无疑提供了一大便利。大学生团队利用地理空间技术发挥创意，设计有助改善他人生活的送餐方案。

本届全球导航卫星系统创新比赛的获奖队伍来自新加坡国立大学。这个五人团队设计的送餐

机器人采用备有摄像头的导航系统，不必安装激光雷达等相对少见的感应器，也能让机器人自行上路，完成送餐任务。

陈政豪（23岁）代表团队受访时说，维持低成本是设计的主要考量之一，机器人所需的零件和制作方法也尽量简化，有利于大规模生产。“在我们的设想中，这些机器人能够在新加坡大量派上用场，所以我们尽量控制

制作成本。”

全球导航卫星系统创新比赛由Space Faculty和新加坡土地管理局联合举办，旨在让更多人认识到这类地理空间技术，也鼓励学生利用这些技术设计出能解决日常问题的方案。

亚军队伍来自新加坡理工大学，团队采用六翼无人机的设计，让它带着装有餐食的盒子在空中穿过不同建筑，避开路面交



新加坡理工大学的学生团队凭着能在空中送餐的无人机获颁亚军，右二是代表团队受访的朱明康。（关俊威摄）

通送到指定地点。

代表六人团队的朱明康（26岁）说，团队此前对地理空间技术的理解，更多只是全球定位系统（GPS），这次的比赛让他们更深刻地了解到全球导航卫星系统这种精准度更高的技术。“这项技术其实相当有用，希望能够推广给更多人使用。”

文化、社区及青年部长兼律政部第二部长唐振辉星期四（1月

26日）在吉门营房举办的颁奖礼上致辞时，也举例说明地理空间技术的广泛用途。

在公共领域，政府可利用这项技术判断在哪里兴建医院或民众俱乐部；私人领域方面，房地产经纪可借此向潜在买家展示不同设施和夕照情况，送餐员则可迅速找到对的人口和电梯。

土管局也致力于打造具备相应技能发展地理空间基础设施，

了解并且懂得运用这项技术的劳动力。

唐振辉说，无论是全球导航卫星系统创新比赛，还是即将推出的房地产交易数码平台，都是利用科技改善生活和体验的例子。“我们希望利用这些技术，成为保持领先地位的全球城市、智慧城市，以改善人们的生活和生计。这是智慧国的整体宗旨。”