

南大与台达成立企业实验室 研发先进机器人技术

刘钰铃 报道
lyuling@sph.com.sg

南洋理工大学与台湾电子公司台达再次合作成立企业实验室，联手研发自主移动机器人等先进机器人技术，以应对劳动力短缺的问题。

自2016年合作成立网宇实体系统（cyber-physical systems）研发中心后，南大和台达（Delta Electronics）星期三（6月7日）宣布设立台达—南洋理工企业先进机器人实验室。这个耗资2400万元打造的实验室，获得国立研究基金会“研究、创新与企业2025计划”的支持。

接下来三年，南大和台达会重点开发新一代自主移动机器人（autonomous mobile robots，简称AMRs），协助制造业等领域应付人力短缺的问题，并改善工厂和仓库的内部物流运作。

南大台达将开展六个研发项目

南大和台达将开展六个研发项目。其中一个研发两款能提升物流效率的AMRs原型——可灵活移动的运输机和机械手。运输机配备先进的传感器、LED灯和多个摄像头，可实时感应及避开行人和障碍物；机械手则可模拟人的手臂，灵活地在狭小空间搬运货品。

为测试机器人的操作系统和

技术，研发人员也将利用科技打造逼真的虚拟环境，模拟本地组屋走廊和仓库等场景，以便根据环境需求，精准调节机器人的程序和功能。

台达电子董事长海英俊受访时说，南大在科学和工程方面具备优势，台达则可协助制作样品和模具，并在机器人加入相关软件和技术等，把研究成果产品化、商业化。

台达希望通过这次合作，开发更先进的机器人，如服务机器人，并提升它们计算和分析数据的能力，帮助新加坡应付人口老龄化和劳动力短缺的问题。

机器人可用于仓库与医疗及服务领域

贸工部兼文化、社区及青年部政务部长陈圣辉为新实验室主持开幕仪式。他致辞时说，这个公私合作项目可推动技术发展，研发出能够执行复杂任务的机器人，日后可在仓库、医疗保健和服务业领域派上用场。

陈圣辉说：“这类合作关系不但能创造高经济价值，也能为国人提供良好的就业机会。它们有助新加坡保持作为全球商业、创新和人才枢纽的竞争力，并带来可满足国家需要、改善人们生活的研究成果。”

南大副校长（行业）蓝钦扬教授则说：“我们的联合研究团队旨在开发先进的解决方案，以



贸工部兼文化、社区及青年部政务部长陈圣辉（左一）为台达—南洋理工企业先进机器人实验室主持开幕仪式后，与台达电子董事长海英俊（左二）和南大副校长（行业）蓝钦扬教授（右三），参观双方研究员所开展的联合研究项目。（特约张荣摄）

可持续的方式应对现实世界的挑战……这些技术很重要，将来也

会成为主流，尤其是在填补人才缺口方面。”

南大与台达于2016年开展的第一次合作取得良好成果，研究

团队在为期五年的合作中，申请了17项专利，其中八项获授权。