



范广聪副教授（左）和研究员弗朗西斯科博士（Dr Francisco Suarez Ruiz）与会自动组装宜家（IKEA）Stefan椅子的机器人合照。（南洋理工大学提供）

南大研究：组装宜家椅子 机器人一出手 8分55秒搞定

郭倩婷 报道
kwokst@sph.com.sg

用机器人组装一张宜家（IKEA）的Stefan椅子，只需8分55秒。

会组装椅子的机器人是南洋理工大学机械与宇航工程学院研究人员的研究成果，这个研究项目昨天在国际学术刊物《科学机器人》（Science Robotics）发表。

研究团队的成员包括范广聪副教授、研究员弗朗西斯科博士（Dr Francisco Suarez Ruiz）以及南大校友周銜。

南大发布的文告说，这个研究计划是在三年前开始展开，获得教育部、南大属下的科创公司（NTUitive）和新加坡-麻省理工学院科研中心的津贴。

在组装椅子之前，机器人先拍摄组成椅子各个部分的3D照片，通过研发团队研发的算法，机器人在短时间内就编出组装椅子的操作程序，重点是在机器人组装椅子过程的精确度。机器人只用了11分21秒的时间编出组装椅子的操作步骤，并只花3秒钟的时间来为椅子的各个组合定位。

范广聪副教授说：“对于机器人来说，能如此精准地组装一张宜家的椅子会比看起来复杂……通过工程学，我们开发了能够让机器人采取必要步骤自行组装椅子的计算程序。”

研究团队相信这样的机器人对于需要以极高精度执行多元化任务的工业会很有帮助。

他也指出，团队接下来将研究如何结合更多人工智能的元素，让机器人更加自动化，例如只需看过组装手册或成品的照片，就会自动组装公司需要的产品。（人名音译）