



南洋理工大学展出16个与乐龄医学、护理、居家等问题相关的研究项目，哈莉玛总统（前排左二）作为主宾到场推介。（周国威摄）

南大研发 家中安装传感器保障独居老人安全

王晓亚 报道
wangxy@sph.com.sg

家中各角落安装传感器，通过数据整合在一起，就可生成还原住户完整的生活故事。南洋理工大学研发新项目，协助看护者随时对家中亲人的生活状况了如指掌。

这个称为“非打扰智能传感器”的项目，由南大自2015年投入研发。不用安装摄像头，也无须直接观看，只要将50多种传感器放置在家中各角落，就可通过数据即时还原用户的各项指标。

南大及加拿大英属哥伦比亚大学百合卓越联合研究中心主任苗春燕表示，项目旨在更全面保障独居老人的安全，同时让忙于工作的子女和看护者安心。

传感器收集的数据将发送至手机应用和网站，使用者可选择将数据生成文本、语音或3D动画，以供观看。

“这个数据驱动的故事，将再现住户的生活，包括开门、开冰箱、睡觉和坐在沙发上看电视

等活动。”

苗春燕介绍，传感器可安装在冰箱门、沙发或大门口等各角落，推算年长者的用餐情况、体重或社交状态。

“他们可能因为焦虑和孤独而不断开关门，或突发重病体重骤降。这些都可根据日常生活状态，较为精准地推测出来。”

智能传感器项目自两年前起，在志愿者家中安装测试，如今已有15户年长者尝试使用。黄春燕透露，不少年长者对项目表示欢迎。

“有的年长者认为被摄像头监视会失去尊严，而传感器则有效解决了这个问题。除了家庭外，项目也可在养老院、看护中心等地方实施，让看护者同时监测多个人情况，大大提升工作效率。”

南大昨天共展出16个乐龄医学、护理、居家等问题相关项目，并邀请专家、学者及政府相关人员参与一年一度的圆桌会议，讨论针对老龄化问题的解决

方案。哈莉玛总统作为主宾到场推介。

“机器人助手”搀扶起身

另一个展出的项目，是名为“机器人助手”的电动轮椅。与市面上轮椅不同的是，机器人助手将更大程度辅助脚不便者自行站立、行走和坐下。当患者有意从轮椅起身时，坐垫会自动倾斜抬高，同时，机器人也将“搀扶”患者站起来。

此外，机器人还会一直跟随走动的患者，一旦患者出现失去平衡的情况，例如跌倒、倾斜或滑倒，身后的机器人就会立刻“出手相救”。

该项目研究员李磊（31岁）介绍，机器人手臂上安装了传感器，这样就可做到不限制患者自由的效果。

“机器人虽然跟着患者，但并不会让人感到有被拉扯的压力。只有当患者需要帮助的时候，机器人才会伸出援手。”