



新闻稿

LSCM 研发中心 科技助居家安老
乐龄科技博览暨高峰会 展示技术多元应用
新研发三大护老机械技术 提升院舍服务及耆生活质素

(香港，2017年6月13日) 香港物流及供应链管理应用技术研发中心（简称 LSCM 研发中心）将会参与由香港特别行政区政府和香港社会服务联合会合办，并由香港科技园公司协办的「乐龄科技博览暨高峰会」。

高峰会将于6月16日至18日假香港会议展览中心展览厅3DE举行，LSCM 研发中心的摊位位于 **F 16**，将会展示如何把物流及供应链技术应用到安老服务上。**摊位开放时间：6月16日(1-7 PM)、6月17日(10 AM-7 PM)、6月18日(10 AM-5 PM)。**

最新的研发成果，包括三大护老机械技术：「递送机械人」、「流动健康检查机械人」及「食物打印机」，大大舒缓护理人员人手不足的问题，其他和东华三院、香港盲人辅导会、香港房屋协会及荣华爱心科技服务有限公司合作研发的科技，包括**长者防游走全球定位系统（GPS）技术、长者防游走无线射频识别（RFID）技术、定位及防走失仪器、长者的家居生活感测系统及长者红外线热能感应安全警报系统**等，在保障长者私隐及自主生活之余，又能加强监察长者的生命安全，以防走失或失救。其他如**无线射频识别（RFID）视障人士手杖系统、服务记录及信息查询系统、智能电话簿及智能海报**，均能优化长者生活质素。LSCM 研发中心项目高级经理黄文杰先生将出席「智醒生活及照顾服务」工作坊，分享以人为本的智能院舍生活概念和技术。

香港社会老龄化日趋严重，根据政府统计署2016年的数据，65岁及以上的长者人口占整体人口的比例由十年前的12%上升至去年的16%；同时安老服务从业员人手长期不足，问题令人关注。LSCM 研发中心一向致力科技研发，更把科技应用伸延至长者护理，提升长者生活质素，实现「居家安老」的目标。

三大护老机械技术 提升安老院舍服务水平

为了提升安老院舍服务水平，LSCM 研发中心最新研发三大护老机械技术，包括「递送机械人」、「流动健康检查机械人」及「食物打印机」，协助护理人员照顾长者。

LSCM 研发技术	「三大护老机械技术」简介
递送机械人	「递送机械人」配置图像处理技术和相机组件，及备有多种传感器，犹如长了一对眼睛，能够「手眼协调」，避免碰撞。机械人在安老院舍内自动跟随护理人员搬运重物，减低职员的工作量及受伤的风险。
流动健康检查机械人	配有先进的人面侦测及路线规划系统，可以在院舍内自由行走，为长者提供快速健康检查，监察及收集长者的健康数据，舒缓医疗人员不足，一旦发现紧急情况亦可以立即通知护理人员。



食物打印机

不少长者只可以进食糊状食物，「食物打印机」能将糊状食物重新改造成形象立体的半固体食物，卖相讨好之余亦令长者乐于进食营养丰富的食物，重拾进食的乐趣。

物流及供应链技术多元应用 长者生活安心

LSCM 研发中心和东华三院、香港盲人辅导会、香港房屋协会及荣华爱心科技服务有限公司合作，引入多项由 LSCM 研发的技术，保障长者生活安全及改善生活质素。

合作机构	LSCM 研发技术简介
东华三院黄祖棠社会服务大楼	长者防游走全球定位系统（GPS）技术 为使用日间护理中心服务的长者在参加户外活动时提供防游走监控，长者配戴了附有 GPS 技术的仪器，照顾者便可知道他的位置，如超越安全范围便发出讯号，以确保长者的安全。
东华三院黄祖棠社会服务大楼	长者防游走无线射频识别（RFID）技术 只须将 RFID 阅读器安装在主要出口位置，当阅读器侦测到穿着附有「无源超高频（UHF）RFID 卷标背心」的长者通过时，系统会发出警号，并将背心的识别号码发送至监测人员的计算机以便作出跟进，尊重长者的独立自主生活质素的同时，确保长者的安全。
东华三院赛马会复康中心	长者红外线热能感应安全警报系统 可安装在高危地点如浴室 / 厕所，系统根据实时热能数据，侦测并分析长者是否处于危险情况，如果侦测到不寻常数据，例如长者在某一位置长期没有移动，怀疑跌倒或晕倒，系统便会向照顾者发出警报，使其作出相应行动，保障长者私隐之余，又可确保若遇上家居意外或病发时，获及时救援，为独居长者提供一个可靠及安心的遥距家居安全监测系统。
香港畅道科技有限公司（香港盲人辅导会全资附属社企） 东华三院赛马会复康中心	无线射频识别（RFID）视障人士手杖系统 透过语音导航为视障人士提供指引，带领他们以最短路线抵达目的地。这套系统于第 44 届瑞士日内瓦国际发明展中获得评审委员嘉许金奖。
香港盲人辅导会	服务记录及信息查询系统 可安装于每间长者护理中心及护理安老院的房间内，配合无线射频识别（RFID）技术，工作人员可于每次护理及工作完成后，实时于该系统上记录工作进度及管理整个工作流程。而该系统亦可为住宿长者提供生活信息，例如用膳餐单、活动时间表及数



	据、天气报告等，以减轻护理人员的工作负担。
香港房屋协会「乐得耆所」居家安老计划	长者的家居生活感测系统 系统能监测及记录长者每日的冲厕次数，如果侦测到异常情况，例如整天都没有冲厕或冲厕次数相对平日有异常的情况，怀疑长者是否遇上家居意外或病发，系统便会向家人发出短讯，以便了解及协助，确保长者的安全。
香港房屋协会「乐得耆所」居家安老计划	智能电话簿 操作类似过去常用的传统电话簿。长者可以翻到想要联络人的页面，通过“的页面，通过用的传统电功能（由无线射频识别感应（RFID）），电话拨号和短讯可以轻松完成。该技术能帮助那些不太熟悉操作智能手机的长者，以简单的方式与家人和朋友保持联络。
香港房屋协会「乐得耆所」居家安老计划	智能海报 操作与智能电话簿相类似，也是通过“作与智能电话簿相类似，功能，阅读海报和通告的内容，便利了长者的生活。视力欠佳的长者只需要使用无线射频识别感应（RFID）阅读器来感测附有卷标的海报，便可通过智能手机听取海报内容。
荣华爱心科技服务有限公司	定位及防走失仪器 专为认知障碍症初期患者及其照顾者设计，兼容室内室外的定位技术，实时位置搜寻，默认安全区域以外通知，让照顾者随时随地透过手机应用程序，掌握用户的位置。

有关 LSCM 研发中心

香港物流及供应链管理应用技术研发中心 (LSCM 研发中心) 于 2006 年成立，获特区政府创新及科技基金拨款资助，并由香港大学、香港中文大学和香港科技大学合办。旨在提供一站式技术转移及商品化服务，巩固本地物流及供应链行业，并加强业界与研发机构在应用研究方面的合作，对社会带来具意义和影响力的效益。

传媒查询	
LSCM 研发中心 郑舒娟 (Eliza Cheng) Tel: 2299 0116 Fax: 2299 0552 Email: echeng@lscm.hk	芦海仪 (Jamie Lo) Tel: 2255 0846 Fax: 2299 0552 Email: jlo@lscm.hk
合拍公关公司 潘丽琼 (Carmen Poon) Tel : 9077 2790 / 3590 4775 Fax : 3590 4630 Email: carmen@impact-cc.com	葛灏濂 (Keith Kot) Tel : 6128 4455 / 3590 5846 Fax : 3590 4630 Email: keith@impact-cc.com
李文乐 (Raymond Lee) Tel : 6539 4089 / 3590 2696 Fax : 3590 4630 Email: raymond.lee@impact-cc.com	