

[即时发布]

LSCM 崭新物联网技术 贡献物流业及社福界

(2015年4月14日, 香港) 由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) 主办的“2015 LSCM 展览”, 以“醒目物联科技 开拓多元发展”为主题, 今天在奥海城商场二期隆重揭幕。在六天的展览期内, 展示最新物联网 (IoT) 及无线射频识别 (RFID) 的应用技术, 范畴非常广泛, 包括迎合急速发展的电子商贸潮流而研发的智能仓库管理, 以及可应用于大型室内环境例如: 商场、机场、展览馆及校园的室内定位手机应用程序; 与香港邮政合作, 能提升递送效率的 RFID 邮件处理系统。另外, 针对社会福利服务行业, LSCM 研发中心研发出协助伤健人士表达需要的智能沟通板、防长者走失的 RFID 背心及锁匙包、防长者失救的智能家居生活感测系统, 为视障人士引路的智能手杖等。

创新科技署署长王荣珍太平绅士在揭幕礼上表示: “LSCM 研发中心致力研发促进物流及供应链相关行业发展的最新技术, 例如智能化物流及电子商贸技术, 更把相关技术伸延至社福界, 令科技普及, 惠及社会不同阶层。”

智能货仓管理 完善电子商贸

未来的发展趋势是利用不同的创新科技 (例如: RFID、室内外定位及流动网上交易等), 将网上购物和实体购物互相结合。此类 O2O (Online to Offline) 营商模式不但增加消费者的购物乐趣, 亦带来新的消费模式。网上购物改变了传统的零售方式, 但面对庞大及零散的货件, 物流业需要一套完善的仓存管理方案, 将边际成本减到最低。有见及此, LSCM 研发中心与香港中文大学合作研发出的智能仓库管理系统, 乃针对中小企营运的货仓而设, 能够分布于不同地区、库存不同货种。系统安装在货架上显示该货架上不同的货种及数量, 并监测该货架的温度及湿度。操作人员只需要于电脑上开启特定软件, 便可以随时提货、入货、改变货品贮存位置。

室内定位技术 打破消费模式

有没有想过当你走进商场大门的一刻, 你想购买的商品资讯便会在你的手机上出现? 或者即时便知道哪条是通往目的地的捷径? 室内定位导航是数码年代的新战场。LSCM 研发中心与香港科技大学合作, 研发出以 Wi-Fi 技术作定位的室内定位手机应用程序, 顾客只需要输入目的地, 程式就会显示最短路线, 沿路商店的讯息及优惠亦会即时显示。市民可在展览期间到奥海城二期亲自测试。

RFID 用于仓储管理 提高运作效率

LSCM 研发中心试验将 RFID 应用于在物流行业。香港邮政的空邮中心每天须快速付运大量邮件离港, 需要准确掌握载有出口邮件的邮袋工具车的所在位置和邮袋的付运目的地。该中心提供模

拟仓库的环境进行科研试验。项目研发所得的技术可应用于智能化货仓管理，有助中小企业提高运作效率。

提升长者生活质素 生活无障碍

根据政府统计处 2012 年发表的人口推算报告，本港于 2021 年将会有接近两成人口为六十五岁或以上，此乃政府和市场都不可忽视的银发一族。LSCM 研发中心推出的轻巧型**无线射频识别 (RFID) 阅读器**，不但可在物流及工商业界使用，亦可帮助身体机能退化的长者，便利他们的日常生活，价钱只需约港币八百元，重量只有 35 克，既轻巧又比欧美的阅读器相宜，配合价廉且可重用的电子标签，应用层面广泛。

智能沟通版配合 RFID 阅读器，可帮助患脑退化症的长者或协助残障人士表达自己。当 **RFID 阅读器**接触到**智能沟通板**的选项，就会发出语音。它亦有助查阅药物及用药资料，可免误服药物，此技术现正由位于黄竹坑的东华三院赛马会复康中心试用。另外，东华三院的黄祖棠长者地区中心也正试用 LSCM 研发的配有全球定位系统 (GPS) 装置的 **RFID 背心**，以追踪长者的位置，每个 GPS 装置只需港币数百元，成本相当便宜，除了保障长者的安全，亦减轻了职员的工作压力。

另外，LSCM 研发中心推出**家居生活感测系统**，透过特殊影像摄录系统对长者的动作影像进行分析，监测长者是否发生家居意外。而在坐厕安装智能监察器，则可监测长者的冲厕频率。如果发现长者长时间没有冲厕，系统便会通知医护人员，上门探访长者避免长者失救。东华三院赛马会复康中心将试用这套装置。

智能手杖 为视障人士引路

传统的导盲砖只会引导视障人士某条路线，但遇上分岔路口位，就没法判断应走向哪个方向。LSCM 研发中心透过 RFID 技术，研发出**智能手杖**，配上 **RFID 阅读器**，当它接触到藏在导盲砖的 RFID 标签时，系统便会发出行走路线的语音指示。嵌入导盲砖的 RFID 标签成本每个约港币十元，可拆卸的 RFID 阅读器约为港币八百元，此**视障人士智能手杖**正于香港盲人辅导会试用，反应十分正面。在展览期间，主办机构特别于奥海城二期地下中庭铺设作导向用的 RFID 标签，让市民可以亲身体会此科技为视障人士带来的便利，藉此鼓励他们多点外出。

“2015 LSCM 展览”

日期：2015 年 4 月 14 至 19 日

时间：上午 11 时至晚上 8 时

地点：奥海地二期地下主题中庭



室内定位手机应用程序利用 Wi-Fi 作定位，使安装及维修成本低。



当视障人士手持智能手杖，接触附有 RFID 标签的辅导砖，便会发出语音指导方向。

关于 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。旨在提供一站式的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

邓丽珊 (Pansy Tang)

Tel: 2299 0595

Fax: 2299 0552

Email: ptang@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