

新闻稿

2015 LSCM 物流高峰会

业界领袖分享经验 电子商贸、物流及位置基礎服務最新技術 LSCM 研发中心展示「电子商贸机械人」 掌业界发展先机

互联网、智能移动设备的急速发展，使电子商贸及电子物流全面演进。为了迎接电子商贸发展带来的机遇，企业各出奇谋，提升技术，以迎战艰巨的挑战。

LSCM 研发中心于 10 月 19 日及 20 日，假香港科学园举行以电子商贸及位置基础服务技术(LBS)为主题的「2015 LSCM 物流高峰会」。两日的会议举办了多场专题演讲及展示 LSCM 在电子商贸及物联网的研发成果，演讲嘉宾分享本港电子商贸的发展及于国际市场的角色，并探讨物流网科技在多个行业的应用。演讲嘉宾包括：创新科技署署长蔡淑娴、香港邮政署长丁叶燕薇、立法会议员(航运交通界) 易志明、香港机场管理局行政总裁林天福、DHL 全球货运物流亚太区行政总裁梁启元、顺丰速运集团副总裁黄德麟、LSCM 研发中心董事局主席查毅超与 LSCM 研发中心行政总裁黄广扬等。

智能机械人技术 带来物流及供应链行业全面自动化

机械人应用技术是近年的热门话题，近年数据接收、传送及储存技术的改良，令非常倚赖数据作分析的智能机械系统发展一日千里。有见及此，LSCM 研发中心正在开发多项应用于不同行业的机械人技术项目，包括研发无线射频识别(RFID)智能机械设备，令机场保安检定行李标签时全自动化(RFID-enabled robotic arm tagging luggage)，在仓库内行走及盘点的自动导航搬运车(AGV)，以及售价便宜，令社福界受惠的机械臂。

适用于机场的 RFID 标签附贴装置

LSCM 研发中心正研究可应用在机场的 RFID 标签附贴装置，只需一套机械手臂便将所有行李挂上 RFID 标签的过程全面自动化。它具备感应视象及重量的功能，即使行李是不同大小及形状，机械手臂仍然能够举重若轻，将 RFID 标签悉数挂上。这个装置还有一个短程的 RFID 阅读器，能够保证所有行李进入下一个运输过程前，都挂上 RFID 标签。

仓库用的自动导航搬运车(AGV)

市面上的 AGV 容易受周遭的环境光线而影响行走路线，最新研发的技术则依据铺设在仓库地下的 RFID 标签，以及超宽频雷达(Ultra-wideband, UWB radar)作定位，令准确范围缩小至五至十厘米，同时可防止 AGV 互相碰撞。AGV 能按预

设路线行走及快速点算货架上的物品。这套技术能快速准确地执行重复的工序，协助操作重物，节省人力及避免人为失误的问题。

LSCM 研发中心行政总裁黄广扬表示：「为达致货仓全面自动化管理的目标，我们特别为本港挤迫的仓库环境而设计应用 RFID 技术的自动导航搬运车(AGV)。AGV 除了可以运送及盘点货品外，更可以发展成为有机机械手臂的搬运车，完成将货物上下架的工作，增加本地仓库于电子商务市场的竞争力及灵活性。」

长者中心用的电子「外骨骼」

为了发展可协助长者及肢体伤残人士易于行走的设备，LSCM 研发中心正研发一套价廉及轻巧的机械骨架，利用模仿人类肌肉运动的 Air Muscle 及灵活性高的 Torque Motor 提取重物。研发成果更可应用到工业上，以提高生产力及防止工伤。

物流业的应用技术：中小企电子平台转插软件

货运代理如需委托较具规模的货运航空公司及船运公司进行付运，均需要经由第三方物流服务公用平台(eLogistics Service Platforms)提出航期预约及提交相关的电子文件。货运代理公司连接到第三方物流服务公用平台，必需先建立电子化连接系统，然而开发连接至各电子货运平台软件的成本不菲，费用往往动辄港币十数万元。

为此，LSCM 研发中心研发了一套「电子平台转插软件」(SMe-Plug)，为中小企用家提供较低成本及更灵活的解决方案。另外，亦与香港生产力促进局合作，并由运输及房屋局及香港物流发展局资助而推出「电子平台转插软件 JumpStart 计划」，将会协助为本地中小企服务的公司采用电子平台转插软件作线上资料传输，有助提升本港物流业的操作效率及竞争力。

RFID 芯片大量投产，推动各界应用

RFID 技术是 LSCM 研发中心其中一个重点的研发范畴，这项技术能透过无线电波，将详尽的资料写入体积细小的电子标签内。LSCM 研发中心与芯片制造商 Echonix 合作研发的「超高频无线射频识别阅读器芯片」(UHF RFID Reader Chip)，其耗电量、体积及成本均大幅改良，每块晶片的成本比市面上的产品便宜 30 – 50%。此技术适合于物流及供应链管理、产品核证、社会服务等广泛应用。

智能安全技术 工友安全受保障

根据劳工处的资料，由高处坠下引致的工业意外仍不时发生。LSCM 研发中心特别将智能感应系统应用在安全带的钢扣上，提醒工友将钢扣紧系于安全绳上。这个智能系统能将没有扣上及没有妥善系好安全绳的工友资料通知承建商，以采取纠正行动，实践地盘零意外的承诺。

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，研发出配上 RFID 阅读器的智能手杖，配合智能电话的使用。当智能手杖感应到嵌入于地上的智能阶砖，就会将讯号传送给用者的智能电话，从而发出语音讯息，指引方向。这套技术不但有助视障人士及长者于户外办识方向，更可以应用于室内空间极大的设施，譬如在机场内，帮助游客找出目的地。

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	
潘丽琼 (Carmen Poon) 合拍公关公司 Tel : 9077 2790 / 3590 4775 Fax : 3590 4630 carmen@impact-cc.com	葛灏濂 (Keith Kot) 合拍公关公司 Tel : 6128 4455 / 3590 5846 Fax : 3590 4630 keith@impact-cc.com
郑舒娟 (Eliza Cheng) LSCM 研发中心 Tel : 2299 0116 Fax : 2299 0552 echeng@lscm.hk	邓丽珊 (Pansy Tang) LSCM 研发中心 Tel : 2299 0595 Fax : 2299 0552 ptang@lscm.hk