

[新闻稿]

2017 LSCM 物流高峰会

物流机械化展现新商机 为香港业界提升营运效率

LSCM 研发中心展示最新技术 配合一带一路 把握发展机遇

(香港，2017年9月15日)「一带一路」旨在推动沿线欧亚各国实现经济政策协调，因此，及时高效的货物流动和运输将成为物流业界重要一环。机器人技术正好协助本港业界把握「一带一路」带来的经济增长机遇，为香港带来积极和深远的发展动力。

2017 LSCM 物流高峰会为研发中心一年一度之重要活动，今年假香港科学园举行以「一带一路新机遇 科技物流展商机」为主题，到场演讲的嘉宾均为业界翘楚，他们包括：香港特别行政区政府运输及房屋局局长**陈帆先生 JP**、香港机场管理局工程及科技执行总监**关景辉先生**、国泰航空服务有限公司行政总裁**林尹美芳女士**、前香港金融管理局助理总裁（金融基建）**李建英先生**、东华三院执行总监**苏佑安先生**、香港特别行政区政府香港海关机场科总指挥官**谭素莹女士**、LSCM 研发中心董事局主席**查毅超博士**与 LSCM 研发中心行政总裁**黄广扬先生**等。他们就有关题目作出专题演讲，分享宝贵的经验和见解。

是次高峰会除有本地业界精英分享经验外，更有从外地莅临的嘉宾，包括 Renewit Solar Limited 行政总裁 **Richard ATWAL 先生** 及新加坡 Coding Garage 联合创始人 **Felicia Chua 女士**，他们分享在外地营运的经验，使是次高峰会更具国际视野，令香港同业更为了解「一带一路」沿线及其他国家物流业的发展。

高峰会上更展示出 **LSCM 研发中心**四项最新研发技术，包括自动导航搬运车、自动跟随递送机械人、智能巡检机械人以及包裹卷标自动粘贴系统。研发中心的技术伙伴亦展示最新的技术，以鼓励合作及扩展商业网络。

查毅超博士在会上表示：「LSCM 研发中心展示的四项创新应用技术，以符合香港物流运输业迫切需要为目标，为业界扩展营运网络。」**黄广扬先生**则强调：「LSCM 研发中心与业界紧密合作，因应他们所遇到的挑战，研发迎合其需要的创新科技方案。」

LSCM 研发中心于物流高峰会中展示的四大创新应用技术：

自动导航搬运车 带眼四围走的「大力士」

自动导航搬运车 (**Autonomous Guided Vehicle AGV**) 是 LSCM 研发中心，为香港物流仓库管理研发的一项创新解决方案，为应对本地人手短缺、租金上升及客户各式各样的要求(如电子商务)所带来的挑战。它有别于传统物流运输的方式，最高可负重 250 公斤，能够自动地把整个有订购产品的货架搬到分流柜台前，工人便不需要走遍所有相关货架去提取物品，可减少人手及更善用仓库面积，增加工作准确度及营运效率。

应用了的 LSCM 技术:

1. **AGV 机械设计和控制系统** — 有如一个会行会走的机械人货架。
2. **计算机视像及辨认地标定位** — 如有一双眼睛及仓库地图，可行走自如。
3. **导航和车队协调管理** — 不仅提供 AGV 硬件，更设计了管理系统软件，帮助企业更灵活运用仓库空间，节省工人搬运货物的时间。

自动跟随递送机械人 减低工人受伤机会

递送机械人可以减低工人的工作量及受伤风险。机械人会自动追踪及跟随工人行走，帮忙运送沉重的工具和物料。机械人配置一个长 74 厘米、阔 55 厘米的围篮，最高可负重 200 公斤。

应用了的 LSCM 技术:

1. **机械设计和控制系统**
2. **电脑视像辨认和分析以达到追踪和跟随的功能**
3. **多种感应装置作避障**
 - 激光雷达 (LIDAR)
 - 红外线和超声波传感器
 - 触感传感器

工人有如多了一个孔武有力的跟班，帮忙运送物料；其配置多种传感器，当感应到障碍时，会自动避开，确保工人安全。

目前递送机械人已在建筑及社福机构、物流仓库和政府机构进行测试，以便将来正式推出让业界使用。

智能巡检机械人 二十四小时巡逻保安员

灵巧的巡检机械人是专为香港高密度的仓库和建筑工地而设计。它可以二十四小时按照指定路线巡逻和监测范围内的人物、机械工具、物料以及环境状况。可以在恶劣的环境工作，年中无休。

应用了的 LSCM 技术:

1. 机械设计和控制系统 — 可中央控制
2. 计算机视像和人脸辨识技术 — 可辨认不同人物，拍摄的影像可立即传送至保安室的监察系统。
3. 热感视像镜头作表面温度监测 — 可简单地扫描工人的表面温度，以监察及避免中暑情况发生。
4. 激光雷达 (LIDAR) 作定位及避障

建基于这个机械人平台上，可进一步开发更多不同的、有创意的监察和互动应用功能。

包裹标签自动粘贴系统 节省人手快靚正

随着电子商贸的蓬勃发展，快递仓库需要处理极大量的不同形状和硬度的中小型包裹。应用了此技术，当包裹经过输送带的时候，卷标自动粘贴系统将快速地扫描包裹，找出适当的位置，并且透过特别设计的喷射端头和机械臂，把条形码或射频识别 (RFID) 标签喷射到特定的位置。过程中不需要触碰包裹和行李，避免以往用人手粘贴卷标和运送时，令包裹受到破坏或损毁的情况出现。

应用了的 LSCM 技术:

1. 深度视像镜头以采集 3D 影像
2. 特别设计的喷射端头可将标签喷射到不同形状和硬度的包裹
3. 智能的视像和机械臂协同操作系统

卷标自动粘贴系统 现时正在试验阶段，计划可应用于快递包裹、货仓、超级市场等地方。

LSCM 研发中心以中小企的营运模式为本，研发以上四项创新科技应用技术，冀能协助香港工业提升营运效率，发挥所长。

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	叶芷蕾 (Lui Yip) 合拍公关公司 Tel : 9619 7786 / 3462 2841 Fax : 3590 4630 lui.yip@impact-cc.com
郑舒娟 (Eliza Cheng) LSCM 研发中心 Tel : 2299 0116 Fax : 2299 0552 echeng@lscm.hk	芦海仪 (Jamie Lo) LSCM 研发中心 Tel : 2255 0846 Fax : 2299 0552 jlo@lscm.hk