

新闻稿

2016 LSCM 物流高峰会 **创新科技推动一带一路 掌握物联营商新机遇** **展出多项最新物流科技 提供国家所需 发展香港所长**

机械人技术、卫星及全球定位技术、物联网、云计算、金融科技及电子商贸等，近年发展一日千里。配合最近乘时以起的虚拟实境技术，香港如何利用自身科技优势，在一带一路的机遇中，脱颖而出，成为物流业界的一大课题。

有见及此，LSCM 研发中心於 9 月 29 日及 30 日，假香港科学园举行以「创新科技推动一带一路 物联营商新机遇」为主题的「**2016 LSCM 物流高峰会**」。一连两天的会议展示了多项由中心推动的最新研发项目，以提升营运效率及创造营商机会，并举办了多场专题演讲，演讲的嘉宾均为业界翘楚，包括：香港特别行政区政府创新及科技局副局长**锺伟强**博士、香港特别行政区政府财经事务及库务局局长**陈家强**教授、立法会议员（航运交通界）**易志明**、立法会议员（资讯科技界）**莫乃光**、香港金融管理局助理总裁（金融基建）**李树培**、證券及期货事务监察委员会高级总监及风险及策略组主管**比妮·诺蓝**、东方海外货柜航运有限公司行政总裁**董立均**、国泰航空服务有限公司行政总裁**高继维**、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**等。他们观点富於启发性，分享了宝贵的经验。

LSCM 研发中心於物流高峰会展示的五大创新应用技术：

机械人科技--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 标籤或条码，并配以超宽频雷达 (Ultra-wideband, UWB radar) 作定位，令准确范围缩小至十厘米，同时可防止 AGV 互相碰撞。AGV 能按预设路线行走、快速点算货架上的物品及负重多於 100 公斤的货品行走。就像一个於货仓自动工作的「仓务员」。这套技术能快速准确地执行重複的工序，协助操作重物，节省人力及避免人为失误的问题。**黄广扬**先生表示：「AGV 适用於本地货仓、工厂和大型零售店，它除了可以处理搬运货物，还可以於下班时段自动进行盘点工作，省时省力。未来将会重点开发自我平衡、避免碰撞和互相通信的传感器融合模块，令 AGV 的能力更加适合本地环境。」

电子支票应用程序开发云端平台

金融科技 (FinTech) 是现今金融服务发展的大趋势，香港金融管理局（金管局）於 2015 年底在香港推出电子支票。LSCM 正在研发一项崭新技术以促进金融机构、支付服务供应商和企业电子支票基础上研发的应用程序，研究成果将通过「电子支票应用程序开发云端平台」来分享。云端平台将提供 API 和软件构建模块，如电子支票 API、加密及代理重加密、密钥管理、电子支票钱包、电子支票取證、应用於清理电子支票的整理工具，同时亦会设立测试电子支票的应用程序模拟平台。

增强卫星定位平台 提升定位能力

一带一路连繫整个亚洲大陆及邻近地区，大型基础设施建设将会是推动区内合作的桥樑。现代基建建设，需要精确的测量数据配合，以便制定走线、确定建筑物的位置、计算建筑物物料数量、甚至乎是道路建成後的防灾保养等。

LSCM 研发中心计划发展的香港卫星定位平台，旨在发展基础定位设施，在香港现有的 SatRef 网络下提供多种位置基础服务，从而支持香港的经济。第一阶段开发的差分全球导航卫星系统 (DGNSS)，能在良好的全球定位系统 (GPS) 讯号和通用分组无线服务 (GPRS) 讯号接收条件下，在 2 米范围内精确地进行个人追踪和车辆导航。该技术将结合 GPS 和北斗以增强香港全球导航卫星系统 (GNSS) 参考网络的性能，并达到更可靠的定位能力。第二阶段是开发精确度达 1 厘米，适用於测量和工程上的实时动态 (RTK) 定位应用技术。此项目的最後阶段将开发一个大地水准面模型，提升香港的 GNSS 工程测量能力，从而提高工程测量的效率。

虚拟实境 培训人才

虚拟及扩增实境近年在物流及供应链业的员工培训、博物馆展览、建筑虚拟模型 (Construction Virtual Prototyping)、地产等各方面，均带来突破性发展。

虚拟实境系统可应用在培训高级管理和技术人员，特别是在物流和服务部门，适时地作出关键性的战略决策。这训练平台让学员完全沉浸在一个洞穴式的自动虚拟环境内，在栩栩如生的环境中体验複杂的操作，并跟动态的环境互动。系统会把他们的活动记录下来，然後作出实时的分析。虚拟实境、扩增实境和实时动作捕捉技术乃是建基於人工智能的行为分析算法，建立动态方案和将它可视化，让用户在完成这些重要的操作後能获得技能分析和表现评估。这项目能对专业人士在决策和高阶技能的培训和评估上，提供一个崭新而具有成本效益的解决方案。

冷链物流管理 针对高增值商品转运

随着国内及周边地区对冷冻食品、乳製品、蔬果及药品的需求增加，冷链物流成为物流仓储管理的一个重要部门。由货品离开生产地起，於运输、转运、起卸、仓储、销售都要在适当的物理环境中，确保产品的质素。LSCM 早前於香港科学馆展览应用的传感器装置，不但价钱相宜，而且能够监测温度和湿度及记录紫外线、光照及移动情况等多项实用的数据。这套监测硬件还有离线模式，即使在运输途中也能够记录监测状况。

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) 於 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	梁雅怡 (Irene Leung) LSCM 研发中心 Tel : 2299 0595 Fax : 2299 0552 inyleung@lscm.hk