



实时发布

2019 LSCM 物流高峰会

*展示最新物流业及其他行业之创新技术
助业界把握粤港澳大湾区无限机遇*

2019年9月20日，香港—物流及供应链多元技术研发中心（下称「LSCM」）一年一度的旗舰活动「2019 LSCM 物流高峰会」今天假香港科学园举行。高峰会以「物流新科研 创建大湾区」为主题，展示LSCM一系列最新及已商品化、适用于物流业及其他行业的技术，当中包括运送机械人、智能服务机械人、智能起重机、自动随行机械人、香港—珠海贸易便利电子平台、eBRAM 网上争议解决平台、智能交通系统等，协助业界提升效率，并促进粤港澳大湾区（下称「大湾区」）企业之间的合作。高峰会场内亦展示了LSCM 与其伙伴机构合作研发的其他创新技术。

高峰会旨在提升香港的竞争力，推动香港成为大湾区发展的先驱；并云集一众政府官员、业界专家、商界领袖及学术界代表，就物流及供应链，以及其他行业的创新科技发展，分享其宝贵的经验及见解。

「香港—珠海贸易便利电子平台」即将启用 促进本港中转贸易发展

LSCM 继去年10月与珠海市人民政府签署合作备忘录后，今天在高峰会上宣布将为「香港—珠海贸易便利电子平台」于本年底正式启用前进行最后测试。这个首创的一站式贸易服务支援平台，能协助中小型企业把握大湾区的机遇。

LSCM 最新创科技术助中小企捉紧大湾区商机

LSCM 董事局主席查毅超博士，BBS 致欢迎词时表示：「我们可利用创新科技，致力应付这瞬息万变的环境所带来的挑战。随着国家在大湾区的策略性发展计划，业界应把握机会，进行数码转型，拓展商机。」

为了促进大湾区内外的跨境商业活动，LSCM 正在改良为企业提供网上争议解决服务的 eBRAM 平台，并于来年进行运作测试。另外，LSCM 最近亦研发了一系列可提高业界之服务及运作效率的创新技术，让业界作好准备，迎接大湾区的迅速发展；当中包括为建立智能仓库而设的智能起重机及自动随行机械人，协助企业应付挤迫的仓库带来的限制，令商业运作更畅顺。而 LSCM 的运送机械人则可令零售和旅游业界的服务自动化，减轻营运成本上升及劳动力高龄化带来的影响。

（请参阅附录一，了解 LSCM 于高峰会上展示的创新技术的详细资料）



政府及业界重量级要员云集 就大湾区发展分享独特见解

高峰会上，香港特别行政区政府财政司司长 **陈茂波先生**，GBM, GBS, MH, JP 在致开幕辞时表示：「香港特别行政区政府最近采用了LSCM研发的创新科技去改善公共服务，例如应用于山泥倾泻实时侦测，以及交通管制监控，协助城市管理，并减少交通挤塞。这些项目及其他科研发展定能造福业界。」

2019 LSCM物流高峰会为政府官员、业界领袖及专家提供重要的平台，让他们互相交流，并探讨香港作为大湾区发展的先驱，应如何善用创新科技提升竞争力，促进各行业之间的合作，从而为社会带来裨益。是次高峰会的专题演讲嘉宾包括：香港工业总会主席**叶中贤博士**、香港特别行政区政府海关关长**邓以海先生**，C.D.S.M., C.M.S.M.、香港特别行政区政府机电工程署副署长**彭耀雄先生**，JP、珠海市商务局副局长**王伟先生**、珠海电子口岸管理有限公司执行董事**郭岩锋先生**、深圳市坪山区投资推广服务署署长**黄堃先生**、eBRAM Centre 行政总裁**林濬先生**，SBS, JP、Lalamove 创始人及首席执行官**周胜馥先生**、物流及供应链多元技术研发中心行政总裁**黄广扬先生**等。除了一系列专题演讲，LSCM与其伙伴机构亦于高峰会场内展示一系列最新的创新技术。

(请参阅附录二，了解 LSCM 伙伴机构展示的创新技术的详细资料)

-完-

有关 LSCM

物流及供应链多元技术研发中心 (LSCM) 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协办；旨在提供一站式技术转移及商品化服务，巩固本地物流及相关行业的发展，并加强业界与研发机构在应用研究方面的合作，为业界和社会带来具意义和影响力的效益。详情请浏览网址：www.lscm.hk。

如有任何查询，敬请联络：

iPR 奥美公关

陈慧琛

电话：3920 7673

电邮：tweety.chan@iprogilvy.com

钟皓晖

电话：3920 7675

电邮：leo.chung@iprogilvy.com

蔡淑瑜

电话：3920 7674

电邮：jennifer.choi@iprogilvy.com

物流及供应链多元技术研发中心 (LSCM)

冯颖君

电话：2255 0846

电邮：wfung@lscm.hk

郑舒娟

电话：2299 0116

电邮：echeng@lscm.hk



图片说明

图片一：



物流及供应链多元技术研发中心（LSCM）一年一度的旗舰活动「2019 LSCM 物流峰会」于今天举行，以「物流新科研 创建大湾区」为主题，云集政府官员、业界领袖及学术界代表，就科技的发展进行交流及分享。

图片二：



LSCM 董事局主席查毅超博士，BBS 为峰会致欢迎辞，并探讨香港在大湾区发展中担当的角色，以及讲解 LSCM 的最新科技如何协助业界把握大湾区的机遇。

图片三:



香港特别行政区政府财政司司长 陈茂波先生, GBM, GBS, MH, JP 为峰会开幕致辞表示, 香港政府将推动香港成为信息科技中心, 促进香港在大湾区的发展。

图片四:



珠海市商务局副局长王伟先生于峰会的专题演讲环节中, 就珠海及港澳应如何利用创新科技加强联系与合作分享独到的见解。

图片五:



「2019 LSCM 物流高峰会」场内设有多个摊位，展示 LSCM 及其伙伴机构研发的一系列最新的创新技术。



附录一：LSCM 展示之创新技术

1. 运送机械人

由于营运成本高企和劳动力高龄化，香港的零售和旅游业界一直期待创新技术，希望透过服务自动化或机械人解决方案来提高效率和维持竞争力，例如可以有效地协助顾客运送已购买货物的服务机械人。

而由 LSCM 研发的人工智能运送机械人，便可将货物或物品自动地由当前的位置运送到指定的目的地。其功能包括：

- 地标识别
- 自我定位
- 路径规划
- 防撞

运送机械人的特点是其「跳频技术」，确保机械人可更畅顺地根据原订路线到达目的地及避开障碍物。LSCM 是全港率先开发「跳频技术」的机构之一。

2. 智能服务机械人

为了改善长者的生活质素，LSCM 研发了智能服务机械人。机械人配置多种功能，它的组件模式设计令其可以轻易地安装不同的传感器和末端执行器以作不同用途。它配置了为长者护理院而设的设定，包括对象定位及语音查询系统，并配备不同的健康监测传感器，例如：血压、检测血液含氧量及人体表面温度等，以收集和报告长者的健康状况。护理人员可以记录和检阅长者的身体健康数据，并提供健康建议。

同时，机械人亦加入了一个动力辅助驱动系统，令其可在狭窄的空间内移动。

此外，机械人也配备为长者提供不同娱乐的功能，如粤曲点唱机、自拍相片及卡通化相片制作等，为他们带来很多的欢乐。

智能服务机械人将于香港耆康老人福利会的安老院舍试用。



3. 智能起重機

起重机和运输机器（例如叉车和悬臂起重机）是帮助工人抬起和运输重物的常用工具。它们通常体积较大、笨重且昂贵。但香港的仓库相对面积较小且挤迫，因此叉车和悬臂起重机不是太适合在这些仓库中使用。

为此，LSCM 研发了适用于仓库的智能起重机。它虽然体积小巧，但结合了叉车和吊车的功能。同时可加上不同的传感器（如力度传感器）来提高操作效率。

应用了的 LSCM 技术：

- 多轴机械手机械设计和控制系统
- 重力（CG）探测器和重量测量系统
- 垂直升降系统

智能起重机已于香港中华煤气有限公司（煤气公司）的仓库中试用。

4. 自动随行机械人

自动随行机械人是负载型机械人，可协助工人运载重达 50 公斤的重物。机械人会跟随工人行走并能保持一定的安全距离。工人只需按一个按钮，即可以自动跟随模式启动和停止机械人，或可使用摇杆手动操控。

机械人使用光学雷达传感器来检视周围环境。它可应用于角落、走廊，亦能避开障碍。工人只需如平常地走路，机械人就会继续跟随。

应用了的 LSCM 技术：

- 超宽带定位技术
- 摇杆操控
- 光学雷达检测技术
- 自我适应控制避障技术

5. 香港—珠海贸易便利电子平台

为协助「粤港澳大湾区」企业走向「一带一路」及环球贸易，LSCM 伙拍珠海电子口岸、贸易及物流企业，建立一站式贸易服务支援平台—「香港-珠海贸易便利电子平台」。

技术研究重点：

- **人工智能（AI）翻译引擎：**转换单一货物数据成多种格式和语言
- **大数据分析：**分析商品描述及「编码协调制度」，为清关要求提供参考
- **可扩展的服务平台：**连接国际物流信息及不同平台提供增值服务，从而加强贸易生态系统



6. eBRAM |

中国香港是网上争议解决（ODR）的主要枢纽，服务区内外发展业务的企业，并支持协商、调解和仲裁。

因此 LSCM 建立 eBRAM 平台，以提供仲裁和调解网上争议解决服务，透过使用最新的技术，包括应用人工神经网络技术于专业领域的智能翻译、基于区块链技术的文档保护系统、用于连续认证的物联网（IoT）技术，以及严格的隐私和网络安全保护，eBRAM 不但可以满足全球对于高效和快捷地解决商业纠纷的途径日益增长的需求，也提供一个易于使用及安全的网上平台。提交至 eBRAM 平台的信息是严格保密的，而位于不同司法区的各方能够便利地进行协商和达成交易，无需亲身前往对方的司法区，从而节省大量时间和金钱。

eBRAM 平台现正进入测试和改良阶段，并计划在来年进行运作测试。

7. 智能交通控制系统

逾百年前建成的大潭道水坝段是连接柴湾和赤柱的主要道路，路面宽约五米，当大型车辆使用该路段时经常引发堵塞问题。鉴于水坝是法定古迹，路面不可扩宽。因此，我们采用影像分析技术分辨车辆的种类和计算车辆的流量，从而直接控制交通灯的运动，疏导来往的车辆。

8. 婴儿卷标

婴儿卷标及婴儿综合管理监察系统是特别为医院环境而设计的实时追踪系统。当此系统侦测到初生婴儿在未经授权的情况之下被移往别处，或当卷标遭受到破坏时，系统便会发出警示画面及警报声响。此技术可以加强婴儿保安及减少婴儿在医院内被拐带离开的风险。

9. 无线射频识别（RFID）视障人士手杖系统

当视障人士要去不熟悉的地方，总会遇到不同的障碍。为此，LSCM 研发了一套 RFID 视障人士手杖系统，透过语音导航为视障人士提供指引，当智能手杖感应到已嵌入 RFID 卷标的引路砖，便会将讯号传送给用户的智能手提电话，从而发出语音消息，引领视障人士抵达目的地。



附錄二：LSCM 的夥伴機構展示的創新技術

1. 碧莎科技（香港）有限公司

碧莎科技是领先的物联网设备及解决方案供货商，其服务范围覆盖智能交通及康护系统等领域。该公司更引进 LSCM 的技术，发展一款婴儿监测系统，并将它应用于香港的医院。在这次峰会中，碧莎除了展示该系统外，更展示一款可供普通家居和医疗行业使用的个人心电图仪。

2. CISC 有限公司

CISC Limited 为香港大学计算机科学系旗下「信息保安及密码学研究中心」的研究型衍生公司。在这次峰会上，CISC Limited 展示与 LSCM 合作研发、独特的网络安全方案—「数码神盾」。「数码神盾」是一个具鉴识功能的网络攻击防御解决方案，能够防御 DDoS 攻击，并拥有独特的网络攻击模型分析及追溯功能。即插即用的智能盒子安装简单方便，安装过程中不需要重新配置网络，适合所有企业使用。

3. 随赏科技有限公司

在这次峰会上，随赏科技有限公司展示一款由 LSCM 授权，名为「依道」的创新及高精度的 WiFi 室内定位系统（IPS）。「依道」能为移动用户融合不同的位置估算。估算器可以包括 WiFi 指纹识别、地图配对、基础设施提示、惯性测量单元（IMU）等。当附加了该公司的软件后，可以提高其精确度，并支持多层和/或多站点方案。该系统可与现有以 WiFi 作基础的设施不受干扰地相互操作。

4. DSS 亚洲有限公司

DSS 在本次峰会上展示 AuthentiChain™ 区块链服务平台。这个 DSS 与 LSCM 合作开发的区块链平台，使用于产品物流及供应链中，允许以智能手机进行产品验证及追踪，并利用云端技术安全地提供给众多品牌参与。品牌可以实时监察整个分销渠道中异常的产品转移，加上 DSS AuthentiGuard™ 技术，品牌将更有效地识别货品真伪。

5. 佳安合同能源管理有限公司

佳安合同能源管理有限公司在这次峰会上展示从 LSCM 转移的能源监控系统。这项采用了 RFID 的传感技术，可持续监控对环境敏感的物品之周边的环境状况。此系统亦支持实时的室内状态监测，如光照、紫外线、振动、温度和相对湿度，适用于设施管理。



6. 荣华爱心科技服务有限公司

在峰会上，荣华爱心科技服务有限公司展示「智爱宝」室内及室外定位器。「智爱宝」于二零一八年获创新科技署拨款资助，并与 LSCM 合作研发。「智爱宝」是专为长者设计的定位及健康讯息管理系统，备有全方位的室内外定位技术，减轻长者走失的风险。配合手机应用程序，家人能更全面照顾长者。

7. 华拓域科技有限公司

华拓域是一家重点研发虚拟现实顶尖科技的初创公司。华拓域的研发团队透过与 LSCM 之合作，成功把沉浸式虚拟现实技术带到小区使用及企业训练。在这次峰会中，华拓域亦展示此项技术。

华拓域的虚拟现实系统核心技术源自十多年来香港大学科研的工作成果。多年来，团队在沉浸式虚拟现实技术方面的专业水平及其植根于大学的强大研发实力，不断提升商业发展、营运方式和机构培训的效率。

8. 力泓有限公司

力泓有限公司在峰会上展示由 LSCM 的电子物流平台软件 (SMe-Plug) 再加以研发的解决方案。它能整合不同来源的数据以达至管理货物交付证明 (POD) 及绩效分析，从而提高最后阶段的配送过程的效率、灵活性及可视性。

这项应用可整合从自动数据撷取系统 (ADC) 取得的运输订单 (SO) 数据、仓库管理系统 (WMS) 和网络实时信息，提供交付性能分析。同时，通过移动式卡车装置实时收集 POD 状态和卡车位置。收集得来的信息将被存储和分析，并视像化地实时显示给运营商。