



即时发布

LSCM 研发中心扬威第 46 届日内瓦国际发明展 勇夺两金两银

「适用于独居长者护理的超宽带活动监测系统」
及「影像分析资源管理系统」均获得金奖殊荣

香港,2018 年 4 月 26 日 — 香港物流及供应链管理应用技术研发中心(LSCM)凭借其四项研发技术,于第 46 届日内瓦国际发明展勇夺两金两银佳绩。是次骄人成绩给予 LSCM 充分肯定,并显示其于物流、供应链、电子商务及相关行业发展核心技术方面共同努力的成果及热忱。

LSCM 行政總裁黃廣揚先生表示:「我們十分榮幸能再次揚威日內瓦國際發明展,這次獲獎的研發項目不但促進業界發展,亦能服務香港廣大市民,為他們的生活帶來便利及靈活性,惠澤社群。LSCM 在開創及促進本地創新科技應用不遺餘力,領導同儕,目標是繼續與相關行業合作,致力服務業界及社會大眾,精益求精。展望未來,我們希望獲得更多國際殊榮,保持領先地位。」

是次获奖技术以智能城市发展为主题,旨在提升香港的城市管理效能及市民生活质素。LSCM 将继续致力启发香港各界持续创新及促进可持续城市发展。

得奖作品

金奖:适用于独居长者护理的超宽带活动监测系统

随着世界人口老化情况加剧,各行各业一直寻找崭新技术,以纾缓老年人口快速增长所需的人力和资源。

LSCM 开发了一套监测系统,使用先进的超宽带 (UWB) 和讯号处理技术,测量长者的活动水平,并检测任何异常情况。长者毋需佩戴任何设备,系统中内置的 UWB 雷达使用微距离数据来量度长者的呼吸频率及追踪他们的位置系统亦可以分析收集到的数据,提供长者睡眠和日常活动水平的测量,从而建议每日活动目标,鼓励长者多做运动,有助改善睡眠质素。这项技术以低成本配合私隐保障系统,就长者状况提供实时反馈,有助看护人员提供有效的遥距长者监护服务。



金奖:影像分析资源管理系统

香港国际机场是全球最繁忙的航空枢纽之一,每年总客运量高达 7,290 万人次,并在机场内提供约 13,000 架行李手推车,而维持不同供应点足够的手推车数量,对旅客的机场服务体验和机场的畅顺运作是十分重要。



LSCM 与香港中文大学(中大)及香港机场管理局(机管局)合作，在香港国际机场开发实时行李手推车供应监控系统，配合具备人工智能的影像内容辨析技术，点算手推车数量分布。监控系统使用先进的图像处理和机器学习技术，将在不同供应点的手推车影像内容转换成手推车数量。该系统连接 iOS 和 Android 应用程序，为前线工作人员提供行李手推车的最新信息，优化资源分配，为乘客提供世界一流的机场体验。



系统可自动把无关连的影像变得模糊,保障乘客私隐。

银奖：适用于库存管理的超宽带便携式扫描仪

LSCM 开发了一个便携式、非入侵性扫描仪装置，并应用了一系列超宽带传感器及射频技术。透过传感器收集的时间及波形数据，及采用先进的数码讯号处理技术，UWB 扫描仪便可分析物体的内部状态。这项简单易用的装置可应用于多个物流及供应链行业的工序，例如在毋需打开包装的情况下进行库存监管或质量保证，确保有效的工作流程,提高生产力。

银奖：智能融合定位及优化技术塑造智能城市

LSCM 与香港科技大学(科大)合作，以利用 Wi-Fi 讯号的突破性融合定位传感技术，显著提高室内个人定位的准确度，支持以位置为本的新型智能定位应用软件，如室内导航、个人化推荐系统、人群分析及人流管理等。位置传感技术是一套软件组合，在流动或路由器平台结合 Wi-Fi 与其他讯号，实现更高的定位准确度。这项技术在一般环境下可将位置误差降至少于 2.5 米，较传统定位技术提升三倍。

这项技术有助实时收集城市数据，为市民大众根据其所在位置提供及时的个人服务，例如寻找失踪人口、宠物或对象，极具社会价值。为了进一步提倡小区的创新科技应用,这项技术亦与商业合作伙伴在本港的商场和医院等成功试行。

由世界知识产权组织(WIPO)、瑞士政府及日内瓦市赞助的第 46 届日内瓦国际发明展于 4 月 11 至 15 日举行，会上展示了来自世界各地的创新发明。这个展览举足轻重，共吸引了来自 40 个国家的 700 多家参展商参与。

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)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，巩固本地物流及相关行业，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。详情请浏览网址：www.lscm.hk。

图片说明

图片一： LSCM 凭借其四项研发技术,于第 46 届日内瓦国际发明展勇夺两金两银佳绩。



图片二： 第 46 届日内瓦国际发明展 LSCM 获奖团队(由左至右): Edward Jackson 博士 (LSCM)、马颖麟先生(科大)、郑进雄教授(中大)、李健强博士(LSCM)及陈广添先生(中大)。



- 完 -



**Hong Kong R&D Centre for Logistics and
Supply Chain Management Enabling Technologies**
香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心

如有任何查詢，請聯絡：

iPR 奧美公關

梁佩儀 / 譚卓熙

Tel: 3920 7675 / 3920 7674

Email: olivia.leung@iprogilvy.com /
jonathan.tam@iprogilvy.com

LSCM 研发中心

芦海仪 / 郑舒娟

Tel: 2255 0846 / 2299 0116

Email: jlo@lscm.hk /
echeng@lscm.hk