

## 物流及供應鏈多元技術研發中心 新型冠狀病毒病及智慧城市相關技術於 2021 年日內瓦國際發明展 勇奪四項殊榮

香港，2021 年 4 月 22 日 — 物流及供應鏈多元技術研發中心（簡稱「LSCM」）於 2021 年日內瓦國際發明展（簡稱「2021 發明展」）中勇奪四項殊榮，今年活動首次以網上形式舉行。其中，由 LSCM 研發的「支援香港家居檢疫措施的『居安抗疫』電子手環及監察系統」奪得金獎，此項技術旨在於新型冠狀病毒病疫情下支援本港的強制家居檢疫安排；而中心的智慧城市相關技術亦獲頒合共三項銀獎。今年，網上版的「2021 發明展」吸引來自 20 個國家的 600 多個項目參賽。是次 LSCM 於發明展中獲得的佳績是對團隊為本港抗疫工作的貢獻及一直努力研發工作的認可。

LSCM 行政總裁黃廣揚先生表示：「日內瓦國際發明展是全球其中一項最享負盛名的年度國際創科盛事，我們非常高興 LSCM 研發的嶄新技術於今年再次獲得大會的肯定，在『2021 年日內瓦國際發明展』中勇奪多項殊榮。面對現今瞬息萬變的環境，創新科技已成為我們應對疫情帶來挑戰時的重要元素。LSCM 將繼續充分運用我們於科研方面的專長和經驗，以創新技術推動物流和供應鏈相關行業，以及本港的智慧城市發展。」

### LSCM 得獎技術

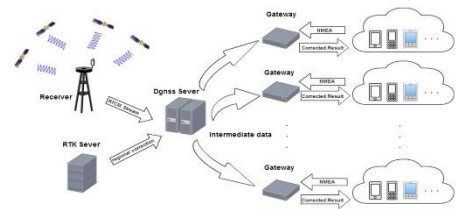
#### **金獎：支援香港家居檢疫措施的「居安抗疫」電子手環及監察系統**

「居安抗疫」系統技術利用電子手環及監測系統，確保檢疫人士於檢疫期間身處於指定檢疫地點。此系統旨在支援特區政府為應對新型冠狀病毒病而實施的強制家居檢疫措施。透過在檢疫地點安裝追蹤裝置，並配對檢疫人士配戴的電子手環，系統利用追蹤裝置及電子手環發出的訊號，進行遠距離監測，以確保檢疫人士身處於安裝了追蹤裝置的檢疫地點內。如偵測到任何異常情況，系統將發出警報。



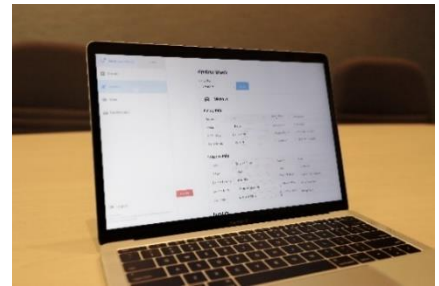
**銀獎：城市無縫定位系統**

這項技術旨在提高手機定位的準確度。技術針對手機位置服務及定位位置服務而設計，提升手機在空曠地區的定位精確度至 2 米以內及在密集城市區域的定位精確度至 10 米以內。這系統利用差分全球導航衛星系統（DGNSS），並整合微機電系統（MEMS）慣性傳感器和街道三維模型，以改善全球衛星導航系統（GNSS）多路徑誤差，提供高精確度的定位服務。



**銀獎：劃時代保險鏈**

此項系統利用區塊鏈技術，允許保險業內各方之間在獲得許可的情況下有效率地共享和追蹤保單資料，同時為共享資料提供適當的訪問控制和私隱保護。這系統有助解決偽造保單及索賠欺詐等問題。它亦能提升保單報價和索賠處理的效率。



**銀獎：具有端到端導航策略的遞送機械人**

此技術旨在提供自動且可靠的送遞服務，這個以先進的軟件和硬件基礎架構構建的送遞機械人，可在複雜和動態環境中行走。這項發明透過使用光學雷達（Lidar）的同時定位與室內地圖構建（SLAM），及 LSCM 研發的深度學習路徑規劃進行導航，使機械人能夠順利通過狹窄的路徑、寬闊的區域及充滿著移動障礙的區域。



今年的日內瓦國際發明展以網上形式於3月10日至14日進行。這個已舉辦超過四十年的國際展覽每年都吸引來自40個國家，逾1,000項發明品參賽。這項全球盛事由世界知識產權組織（WIPO）、瑞士聯邦政府、日內瓦市資助舉辦，旨在展示來自世界各地的最新發明及創新技術。

**有關 LSCM**

物流及供應鏈多元技術研發中心（LSCM）由香港特區政府之創新及科技基金撥款資助於 2006 年成立，並由香港大學、香港中文大學和香港科技大學協辦；旨在提供一站式技術研發及轉移服務，以促進本地物流及相關行業的發展，並加強業界與研發機構在應用研發方面的合作，為業界以至整個社會帶來具意義和影響力的效益。詳情請瀏覽網址：[www.lscm.hk](http://www.lscm.hk)。



## 圖片說明

### 圖片一



物流及供應鏈多元技術研發中心（LSCM）於「2021 年日內瓦國際發明展」中勇奪一金三銀佳績。LSCM 行政總裁黃廣揚先生（中）與各技術研發團隊於 LSCM「2021 年日內瓦國際發明展獲獎技術分享」傳媒簡報會中介紹獲獎項目。

- 完 -

如有任何查詢，請聯絡：

#### IPR 奧美公關

陳慧琛 / 張翠鈞

電話：3920 7673 / 3920 7675

電郵：[tweety.chan@iprogilvy.com](mailto:tweety.chan@iprogilvy.com) /  
[sharon.cheung@iprogilvy.com](mailto:sharon.cheung@iprogilvy.com)

#### 物流及供應鏈多元技術研發中心（LSCM）

馮穎君 / 鄭舒娟

電話：3973 6213 / 3973 6210

電郵：[wfung@lscm.hk](mailto:wfung@lscm.hk) /  
[echeng@lscm.hk](mailto:echeng@lscm.hk)