

推動物聯網發展 邁向智慧城市

香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心（簡稱LSCM研發中心）一直積極研發物聯網的相關技術，於2006年由香港特區政府創新及科技基金撥款資助成立，並由香港三所大學協辦，包括：香港大學、香港中文大學及香港科技大學。LSCM研發中心與商界企業及大學攜手合作，進行以行業導向和業界需求為主導的研究項目，開發促進物流及供應鏈相關行業發展的創新科技，並協助業界採用有關技術以提升工作效率。

LSCM研發中心的另一主要職能是負責管理由創新科技署撥款資助的研發項目，協助私營企業申請創新及科技基金，共同研發以市場導向的應用科技，開發對業界有實際需要的技術，從而提升商業機構的科研文化，並增加行業的整體競爭力。



■ LSCM研發中心主要研發提升物流及供應鏈行業之運作效率的應用技術，協助業界人士及社會各界進入物聯網世界。

廉宜RFID 閱讀器締造智能生活

LSCM研發中心研發了全大中華地區首創的「超高頻無線射頻識別閱讀器芯片」（UHF RFID Reader Chip），使RFID閱讀器的售價大幅下降，是新一代產品認證防偽及盤點的好幫手。現時市場上的手持閱讀器價錢不菲、動輒過萬，因此企業對相對高昂的成本而有所保留。LSCM研發中心推出的新一代RFID閱讀器，適用於在1米的距離之內閱讀操作，價錢只需約港幣八百元，再配合價錢低廉的電子標籤及手機應用程式便可輕易使用，大大減低企業的營運成本。由於閱讀器價錢廉宜，加上體積細小，方便企業安排每位工作人員配備一部閱讀器作產品核證、貨物盤點、各行業檢測之用。



■ 由LSCM研發中心研發的輕巧型RFID閱讀器，價錢便宜、用途廣泛。

除此之外，此閱讀器更可運用在社會服務上，幫助有需要人士，如：視障人士、痙攣人士和長者等，便利他們的日常生活，鼓勵他們與其他人作互動溝通。視障人士只需把閱讀器掃描一下嵌入了電子標籤的物件，便可讀出物件的名稱，例如閱讀餐牌、分辨包裝相似的物品、甚至將閱讀器用作語音手杖。至於身體缺陷而不能表達意願的人士及身體機能退化的長者亦可透過閱讀器及智能溝通輔助板與親朋及醫護人員聯繫溝通，增加他們的社交能力。

物流電子軟件提升中小企競爭力

目前在本港約有 3 500 間貨運代理公司，其中95%貨運代理公司屬於中小企。貨運代理如需委託較具規模的貨運航空公司及船運公司進行付運，均需要經由第三方物流服務公用平台（e-Logistics Service Platforms）提出航期預約及提交相關的電子文件。貨運代理公司連接到第三方物流服務公用平台，必需先建立電子化連接系統，然而開發連接至各電子貨運平台軟件的成本不菲，費用往往超過港幣十萬元。

LSCM研發中心為此特別研發了「電子平台轉插軟件」（SMe-Plug）。此軟件具備高度的兼容特性，而且成本只需港幣數萬元，為中小企用家提供較低成本及更靈活的解決方案，以連接到電子貨運平台進行電子物流活動。

室內導航系統打破生活模式

LSCM研發中心與香港科技大學合作，共同研發推出「導通通」（Wherami）室內定位系統手機應用程式，此程式是全球領先結合室內定位與導航功能的手機應用程式，配合Wi-Fi提供準確、高效的實時定位與導航服務，此系統省卻昂貴的安裝成本，同時突破傳統的生活模式。這個手機應用程式適用於廣闊的室內環境，如商場、機場、展覽館及校園等。

透過這個應用程式，訪客可在室內不同角落即時接收商店的訊息，使零售優惠能更適切推廣至目標的消費者身上；另一方面，這個技術有助物業管理公司加強商戶推廣及監控人流，為訪客引路，以最快的路徑到達目的地。

■ 輕巧型RFID閱讀器為視障人士提供語音提示，使他們的生活更便捷。



■ 室內定位系統手機應用程式為零售業帶來商機，零售商可將推廣訊息實時傳送給目標顧客。