

香港電訊 5G SA 網絡實現智慧應用

香港電訊（股份代號：6823）【香港·2021年3月31日】香港電訊已建立一個可進行網絡切片的 5G 獨立（Standalone, SA）網絡架構，以支援工業級應用。

香港電訊的 5G SA 網絡具備技術優勢，專屬網絡切片可確保超高速及超低延遲的傳輸渠道，可滿足時間關鍵通訊的需要。每個網絡切片都是由獨立網絡資源創建，並配以協議的服務水平，適用於多個不同的垂直應用，包括自動駕駛、智能醫療保健、虛擬實境/擴增實境/360 超高清（UHD）視頻服務，以及雲端遊戲等。

例如，需要超低延遲的時間關鍵應用包括運輸業界的前向碰撞預警及車輛緊急預警輔助系統，以及醫療業界的遙距手術及 4K UHD 的診斷造影。需要超高速傳輸的高頻寬應用包括媒體及遊戲業界的虛擬實境/擴增實境/全息影像內容製作及傳輸。

憑藉香港電訊在固網及流動通訊網絡方面的獨特優勢及豐富經驗，及數十年的系統集成及協助企業進行數碼轉型的經驗，香港電訊在探索及製定部署 5G SA 網絡的計劃方面具有獨特的優勢，可推動各行各業及政府部門實現技術進步及智慧城市目標。

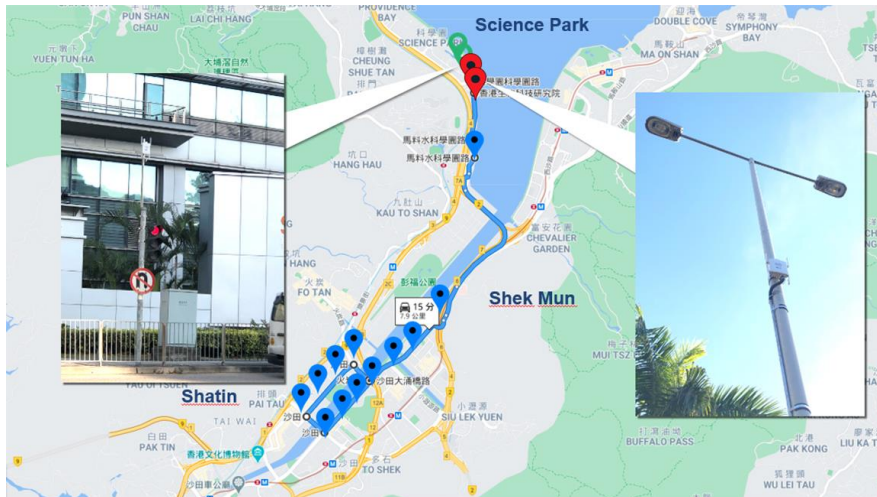
香港電訊是香港首家流動通訊營運商，利用 5G SA 網絡及網絡切片技術在公路上試行車聯網（C-V2X）應用，這亦是香港首次將 5G SA 技術應用於垂直行業。這個智慧出行項目在 C-V2X 上應用 5G 網絡切片以提升城市的道路安全。首個試行已於本週進行，由香港科學園行駛至沙田市中心，全長 14 公里。沿途在交通燈及道路燈柱均已安裝 C-V2X 的路旁設備（road side unit, RSU），為已安裝在車內的車載設備（on-board unit, OBU）提供實時交通資訊。

C-V2X 是以 5G 流動網絡為基礎的車聯網通訊系統，連接車輛及道路基礎設施。它允許車與車（V2V）、車與行人（V2P）、車與網絡（V2N），以及車與道路基礎設施（V2I）如交通燈，進行資訊互通。透過車輛與周圍路面情況之間的實時互通，向駕駛者發出安全警報，以便立即採取措施避免交通事故。

試行的成功證明 5G 技術已準備就緒，可支援真實的 C-V2X 應用，特別適用於需要於指定範圍或地方，或沿特定路徑為消費者提供服務的企業或機構。香港電訊早於 2020 年 4 月開始提供 5G 服務，市場已開始認知 5G 可帶來的優勢。醫療保健、建築、物業發展及管理等不同行業亦已成功部署 5G 應用方案。香港電訊現已準備就緒，進一步釋放 5G 潛力，應用 5G SA 網絡於汽車及其他行業，支持及推動香港發展成為智慧城市。

香港電訊工程部董事總經理林榮執先生表示：「智慧出行是政府在《香港智慧城市藍圖》的關鍵措施之一，而 C-V2X 則是能夠改造城市交通的重要技術。隨著 5G 技術的推行，自動駕駛將徹底改變運輸體驗，協助香港發展成為世界級的智慧城市。」

香港電訊與香港應用科技研究院（應科院）於 2018 年 11 月成立智慧城市聯合實驗室，旨在推動香港智慧城市及 5G 發展新計劃。嶄新的 C-V2X 技術及其成功的試行有助香港實現自動駕駛，這是《香港智慧城市藍圖 2.0》中有關智能運輸系統的長遠計劃之一。



香港電訊是香港首家流動通訊營運商，利用 5G SA 網絡及網絡切片技術在公路上試行車聯網（C-V2X）應用。首個試行是由香港科學園行駛至沙田市中心，全長 14 公里。



沿途在交通燈及道路燈柱均已安裝 C-V2X 的路旁設備（RSU），為已安裝在車內的車載設備（OBU）提供實時交通資訊。



（由左至右）香港電訊無線業務策略及核心網絡主管黃錦恒博士、香港電訊工程部董事總經理林榮執先生、應科院署理聯席行政總裁兼首席營運總監司徒聖豪博士、應科院署理聯席行政總裁兼首席科技總監許志光博士、及應科院通訊技術副總裁莊哲義博士，宣佈試行 C-V2X 應用成功。

關於香港電訊

香港電訊（香港聯合交易所上市代號：6823）香港電訊是香港首屈一指的電訊服務供應商及領先的創新者，透過固網、寬頻、流動通訊及媒體娛樂服務，提供獨特的「四網合一」體驗。香港電訊提供廣泛的服務，滿足全港市民、本地及國際商界的需要，包括本地電話、本地數據及寬頻、國際電訊、流動通訊、媒體娛樂、企業方案，以及客戶器材銷售、外判服務、顧問服務及客戶聯絡中心等其他電訊服務。

香港電訊是全港首家推出真正 5G 網絡的本地流動通訊營運商，提供與別不同的增值服務。香港電訊的 5G 網絡以橫跨各頻帶的大量 5G 頻譜為基礎，並配合旗下穩健和無遠弗屆的光纖回程網絡，致力在香港提供全面的 5G 覆蓋。

香港電訊提供的端對端整合方案，結合 5G、雲端運算、物聯網及人工智能等新技術，為企業加快數碼轉型，推動香港邁向數碼城市。

香港電訊並發揮旗下龐大的長期客戶基礎所帶來的優勢，建立了一個數碼生態圈，將集團的會員計劃、電子商務、旅遊、保險、金融科技及健康科技等服務結合。這個生態圈深化香港電訊與客戶的關係，有效留住客戶並加強雙方互動。

有關香港電訊的其他資料，請瀏覽網址：www.hkt.com。

查詢詳情，請聯絡：

香港電訊
集團傳訊處
王慧敏（Stella Wong）
電話：+852 2888 2253
電郵：stella.wm.wong@pccw.com

本新聞稿由香港電訊有限公司發佈。
香港電訊有限公司是一家於開曼群島註冊成立的有限公司。