

中移動香港展科技創新實力 破解盛事通信火場救援難題

與消防處共建應急通信系統 為市民提供更佳安全保障



香港正
大力推動
盛事經
濟，各項

盛事相繼舉行。啟德體育園的啟用及11月首次由粵港澳三地承辦的全運會外，更多大型盛事活動將陸續進行。為確保市民及旅客在人流密集環境下享受流暢的網絡服務，中國移動香港（CMHK）去年10月引入全港首輛應急通信車，在特定時間、地區瞬間增加通信網絡容量。為了解決室內定位受限的救援痛點，CMHK聯合消防處共同研發打造可在室內火場供消防員使用的定位系統，獲得各界肯定，並在去年榮獲多項國際發明金獎，展現香港的科創實力。

●大公文匯全媒體記者 盛德文



●CMHK網絡管理中心總經理黎嘉傑講解5G通信技術的迅速發展，包括5G SA（獨立組網）漫遊服務。
大公文匯全媒體記者黃洋港 攝

「應急通信車可以在人流密集的地區，迅速提升網絡容量。如2024年10月1日於香港維港舉行的國慶75周年煙花匯演，應急車提升活動現場的網絡容量2.4倍，忙時下載速率為其他運營商的6倍，上傳速率為其他運營商的4倍，有效緩解了因人流突增造成的話務擁塞，確保了煙花匯演期間通信順暢。」中移動香港網絡管理中心總經理黎嘉傑表示，CMHK通過高強度、多頻次的應急支撐，積累大量通信應急處理經驗，為香港大型活動提供有力通信保障。

緩解人流突增網絡擁塞問題

該通信車採用衛星、微波和光纖三種回傳方式，開通700MHz-4.9GHz全頻段大容量的網絡服務，即時提升活動現場的網絡容量，以最先進的科技手段，有效緩解了因人流突增造成的網絡擁塞。

黎嘉傑指，從2024年9月CMHK的應急通信車啟用以來，已完成了超過20次重要活動保障，包括去年10月1日於香港維港舉行的國慶75周年煙花匯演、粵港澳全運會公路單車測試賽、啟德體育園主場館音樂演出等重大活動，確保CMHK的本地客戶及來訪旅客在人流密

集的環境下，可以隨時、隨地、隨心暢享優質流動網絡服務。

實時監控火場中消防員位置

另外，為解決香港樓宇林立、高層建築多、結構複雜、傳統定位技術在室內環境中受限、救援難度極高的痛點，CMHK跟消防處共同研發打造了可在室內火場使用的定位系統，「幫到消防人員在漆黑一片的火場環境裏仍能展開行動，有助提升搜救和救火效能。」

黎嘉傑表示，去年4月發生的洪水橋地盤四級大火中，首次將該定位系統投入實際應用，實時監控進入火場的消防員位置、標示待援者位置，極大提升救援效率。該項創新技術，連續獲得了2024年日內瓦發明展評審團嘉許金獎及第四屆亞洲創新發明展覽會金獎等榮譽，受到社會各界肯定。

積極協助香港警方打擊電詐

去年11月12日，CMHK與消防處簽署合作備忘錄推動智慧消防建設，計劃引入CMHK應急通信車共同構建應急通信系統恒常合作機制，以提升香港的應急能力水平，為市民提供更佳的安全保障。

面對電信網絡詐騙持續高發的嚴峻形勢，CMHK採用科技創新手段，積極協助香港警方開展電訊反詐工作，打擊電詐。黎嘉傑表示，自去年以來，CMHK每月平均攔截超330萬個詐騙來電、16萬條詐騙短訊、5萬條攻擊信息，以及處理約6萬張疑似詐騙預付卡。

此外，CMHK成立特別行動小組，利用大數據行為分析、智慧防火牆等技術，協助香港警方打擊電詐。自2024年以來，小組在多項警方組織的跨境、跨部門的特別行動中發揮作用。在安全技術創新、支撐政府電信反詐等方面取得顯著成果，在2024年獲警務處頒發「好機構獎」、「網絡安全傑出企業夥伴大獎」等榮譽。

另外，CMHK亦受邀為政府舉辦的網絡安全攻防演練提供安全技術支撐服務，成功協助三家公營機構在攻防大賽中取得了良好成績，並獲邀參加由特區政府舉辦的「網絡安全技術論壇2024」，發表網絡安全防守的經驗分享演講。

CMHK從應急支撐、5G漫遊、安全防護及新興領域四大維度夯實網絡基礎，全面強化香港通信網絡的可靠性、安全性與技術先進性，全力助推香港在大灣區的高質量發展。



●中移動香港推出全港首部「應急通信車」，並已於去年10月1日國慶75周年煙花匯演登場，為尖沙咀海旁欣賞煙花的客戶提供網絡保障。



●中國移動香港與消防處合作推動智慧消防建設。

致力「價值深耕」 提供優質服務體驗

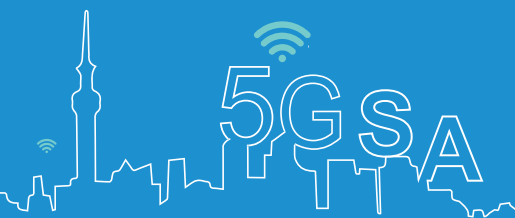
香港文匯報訊 第五代流動電訊5G服務包括5G NSA(非獨立組網)及5G SA(獨立組網)。5G NSA是在現有的4G網絡基礎上進行升級，通過將5G基站與4G核心網連接，實現5G網絡的部分功能。5G NSA可利用現有的4G網絡基礎設施，降低了建設成本和難度，能夠快速實現5G網絡的覆蓋。不過，由於依賴4G核心網，在網絡性能上有一定限制，無法完全發揮5G的全部潛力。

5G SA則是一種全新的5G網絡架構，完全獨立於現有的4G網絡，擁有自己獨立的核心

網、基站等基礎設施。5G SA能充分發揮5G的技術優勢，如低延遲、高帶寬和大容量，支持更多新興應用，如自動駕駛、工業自動化、智能醫療等對網絡性能要求極高的場景。

2025年6月，中國移動香港（CMHK）成功完成香港首個基於5G頻譜池化技術的5頻5G-A網絡試點部署，加速5G SA（獨立組網）網絡體驗升級，為實現「高效、智慧、綠色」的網絡演進提供了全新模式。在人口密集區域的測試結果顯示，頻譜池化後網絡性能顯著提升，4G和5G NSA用戶體驗保持平穩，

而當場景缺乏3.5 GHz及4.9 GHz覆蓋，5G SA用戶體驗可提升2.28倍。此外，5G SA相較傳統的5G NSA手機終端具備更節能、時延更低、安全機制更強等優點。未來，CMHK將持續加速5G頻譜升級，為客戶帶來更優質、穩定、高效、節能環保的網絡連接體驗，推動數字化轉型，促進智慧生活的發展。



重塑香港科技未來 不再只是通話上網

香港文匯報訊 電信商給市民的感覺，一般會以為只是電話、上網的供應服務商。的確，世界上部分地方包括先進國家的電信商確是這樣。在1997年進軍香港的中移動香港，卻是香港業界的佼佼者，由2G到3G到4G再到5G SA漫遊，再到發展低空經濟；從助力消防處救火的室內火場定位系統，到協助警方打擊電訊詐騙等，中國移動香港（CMHK）一直陪伴着港人成長，由香港到大灣區內地城市到全國漫遊，再到世界漫遊，助力香港融入國家發展大局、在發展

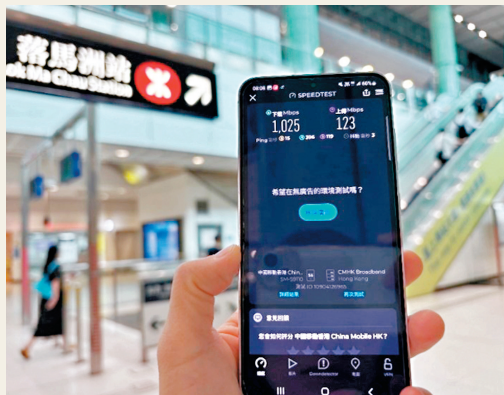
新質生產力上奮勇前進。

加快網絡建設引入創新技術

CMHK是中國移動通信集團有限公司的子公司，是香港移動客戶規模最大、盈利能力領先的通信和資訊服務供應商。CMHK的前身是萬眾電話有限公司，於1997年正式提供服務，經2006年中國移動集團收購後於2008年更名為「中國移動香港有限公司」，並於同年推出「一卡兩號」服務，首創兩地數據共享計劃，於

2014年率先推出中國內地4G漫遊服務，2020年成為在港首發5G商用服務的運營商。2021年移動客戶規模突破500萬。

近年來，CMHK逐步加速自建固網網絡覆蓋，不斷加快網絡建設，引入新產品、新技術，逐步發展成為擁有領先網絡技術的資訊服務科技創新公司。截至今年5月，5G網絡在國際權威測試機構Opensignal測試中持續保持全港第一，且16項指標中12項獲第一，5G上載和下載速度全港最快，領先優勢進一步擴大。



●中移動香港在落馬洲口岸進行網絡測試，助力香港與內地的雙向奔赴。

5G SA漫遊打破跨境屏障

香港文匯報訊（大公文匯全媒體記者 余風）每逢假日，港人總愛北上享受美食、悠閒度假，此時穩定高效的通信網絡成為跨境生活不可或缺的支撐。中國移動香港（CMHK）始終積極投身香港社會經濟建設，以創新技術推動民生改善，為香港由治及興的發展進程全力護航。



●圖為北斗衛星定位基站。

該公司網絡管理中心總經理黎嘉傑日前在香港科學園的中國移動「聯創+」香港5G開放實驗室接受大公文匯全媒體專訪時表示，在通信技術迅速發展的當下，CMHK於2024年11月7日在全球率先推出5G SA（獨立組網）漫遊服務，讓港人北上的移動通信如同在香港本地般流暢。他更強調，從5G SA漫遊服務到低空經濟探索，CMHK正以創新技術推動粵港澳大灣區通信與經濟的全面發展。

確保跨境視訊會議高清流暢

「CMHK與集團公司聯合部署的5G SA國際漫遊網絡，是全球首次規模化商用部署，成功實現大灣區居民無縫使用5G網絡。」黎嘉傑指出，5G SA服務具備諸多優勢。在網絡性能上，為客戶帶來更高的上下行速度與更低的網絡時延，使客戶無論何時何地，都能輕鬆觀看高清4K視頻、欣賞音樂，享受更流暢的串流媒體服務，大幅提升娛樂體驗。在安全保障方面，5G SA採用更先進的安全機制，擁有更強的身份驗證和資料加密能力，有效降低網絡攻擊和資料洩露風險，為用戶數智生活築起堅實的隱私保護屏障。

目前，中國移動集團5G SA網絡商用城市已超過330個。黎嘉傑亦提到CMHK與集團公司實現5G SA網絡互通，讓香港客戶在大灣區內地城市及中國內地眾多城市，都能享受高網速、低時延的5G網絡服務。對於經常往返香港和內地的客戶，5G SA漫遊服務更是提升跨境工作效率的利器。外勤人員參與跨境網上會議時，5G SA技術確保視訊會議高清流暢，實現無縫即時協作；跨地域團隊進行資源分享，5G SA技術能大幅縮短大型工作檔案的共享時間，有力推動粵港澳大灣區用戶的跨域協同與高效運作。

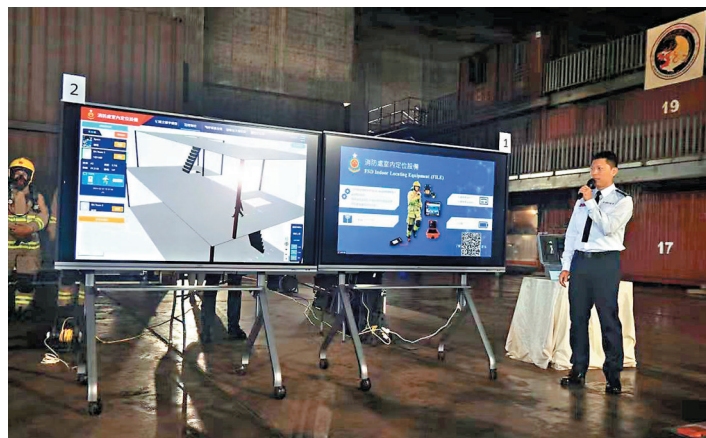
探索無人機在港醫療配送應用

在全球探索新興經濟模式的浪潮中，低空經濟迅速崛起，成為經濟增長的新引擎及亮點。香港憑藉獨特的地理位置、發達的金融體系以及深厚的科技創新底蘊，在低空經濟領域展現出巨大潛力。

黎嘉傑表示，CMHK充分發揮集團在低空技術、產業及應用領域的全面布局優勢，與多家醫療機構聯合申請，成功入圍特區政府首批「監管沙盒」試點項目。相關項目制定低空醫療配送方案，全方位測試和驗證5G-A技術、北斗RTK高精度定位、三維數位孿生地圖、端到端安全運營及保障等能力，探索無人機在香港醫療配送領域的應用可行性，積累商業化運營經驗，同時也為香港低空經濟的標準及法規制定提供重要參考。此外，他又提到今年2月，CMHK在科學園部署全港首個5G-A毫米波通感基站，並打造基於5G-A通感能力的低空能力平台，進一步為香港低空經濟的高質量發展注入強勁動力。



●2024年7月，中國移動香港在香港立法會舉辦低空經濟行業研究報告交流會。



●中國移動香港與消防處共同研發打造的室內火場使用的定位系統及設備。