

立法會

Legislative Council

立法會 CB(2)180/2025(03)號文件

檔號：CB2/PL/ITB

資訊科技及廣播事務委員會

2025年2月10日的會議

關於加強鄉郊及偏遠地區流動網絡基建設施的背景資料簡介

目的

本文件旨在就政府當局就加強鄉郊及偏遠地區流動網絡基建設施的工作提供背景資料，並概述議員近年在資訊科技及廣播事務委員會（“事務委員會”）和與指定頻譜及頻譜使用費相關的3項附屬法例小組委員會（“小組委員會”）的會議上就相關議題表達的意見和關注。

背景

2. 香港自2020年4月推出第五代流動通訊（“5G”）的商用服務後，現時5G覆蓋已逾香港九成人口，在核心商業區的覆蓋率更達99%。儘管香港的5G網絡覆蓋已位於世界前列，但由於**鄉郊及偏遠地區幅員廣闊，地勢複雜**，以致現時該些地區的**流動網絡覆蓋及容量不及市區，未能滿足鄰近居民的通訊或遠足郊遊人士（尤其是在緊急情況下）的求助需要**。此外，由於這些地區人煙稀少，用戶數量偏低，**流動網絡營辦商（“流動網絡商”）未必有經濟誘因在該等地區設置更多的流動通訊基建設施**以提供更全面的服務。

3. 為了進一步加強鄉郊及偏遠地區的流動網絡基建，政府在《2023年施政報告》提出，將研究**透過資助加快擴展鄉郊及偏遠地區的流動網絡基建設施**，以提升這些地區的流動通訊網絡覆蓋。通訊事務管理局辦公室（“通訊辦”）已於2024年7月

至 8 月就“擴展 5G 網絡至鄉郊及偏遠地區資助計劃”(“資助計劃”)諮詢業界。在考慮相關因素包括不同地區如郊野公園、離島及其他偏遠鄉郊地區的流動網絡、設置無線電基站(“基站”)的技術問題後，通訊辦已初步擬訂計劃的建議框架，包括基站的地點、數量及應涵蓋的範圍、執行時間表及資助金額等。另外，通訊辦亦會要求流動網絡商在可行的情況下以“共用原則”於各選址建設及運作基站，以確保各基站為市民提供最大效益的服務。政府當局表示正研究所收到的意見，以敲定計劃的詳情，期望資助計劃可於 2025 年分階段開展，而新的基站可於計劃推出後的 4 年內完成建設並投入服務，以提升當區市民的生活質素和保障鄉郊活動的安全性。

4. 同時，政府當局會繼續推展“擴展光纖網絡至偏遠地區鄉村資助計劃”，提供經濟誘因鼓勵固定網絡營辦商擴展光纖網絡。該資助計劃自 2018 年推出以來，已有超過 200 條鄉村獲鋪設光纖網絡，可提供速度達 200Mbps 至 2Gbps 的寬頻服務；其餘的鋪設工程將於 2026 年年底前完成，預計整個計劃會涵蓋合共 235 條鄉村，惠及約 11 萬名村民。

議員提出的主要意見和關注

5. 議員在事務委員會及小組委員會的相關會議上就加強鄉郊及偏遠地區流動網絡基建設施事宜提出的主要意見和關注綜述於下文各段。

加強鄉郊及偏遠地區的流動網絡訊號

6. 議員關注郊野公園行山徑及鄉郊地區的流動網絡訊號經常出現接收不穩定的情況，以及行山徑的流動網絡覆蓋不可達至 100%的原因。政府當局表示，鑑於新界偏遠地區山多平地少，即使目前在郊野公園已設置 33 個基站，有關地區網絡覆蓋和容量均較市區為低。有見及此，本港流動網絡商在基站的建設上需要採取不同的策略和技術解決方案，例如使用低頻段頻譜等方案，以應對地形的多樣性。就此，當局將透過資助計劃，為流動網絡商提供經濟誘因在郊野公園及偏遠地方安裝基站以提供更全面的服務。當局期望在相關基站落成啟用後，主要行山徑的流動網絡覆蓋可達 98% 以上。議員建議當局適時

公布關於流動網絡尚未覆蓋的地區的資料，供市民及郊遊人士參考。

擴展光纖網絡至偏遠地區

7. 議員關注固網營辦商在“擴展光纖網絡至偏遠地區鄉村資助計劃”下只鋪設光纖網絡至合資格的鄉村的村口，使**偏遠地區鄉村未能享用光纖到戶寬頻服務**。政府當局表示，當局積極研究應用創新科技(“創科”)及智能裝置協助鄉郊或較偏遠地區居民應對日常生活的特殊環境及問題，並會就此聯同相關部門及新界鄉議局推行試點項目，包括於多個鄉村處所設置免費 Wi-Fi 服務，方便村民及遊客接達網絡。

智慧鄉村先導計劃

8. 議員察悉，《香港智慧城市藍圖 2.0》提出在鄉郊地方探討**“智慧鄉村先導計劃”**，而政府當局已展開研究，應用創科及智能裝置協助鄉郊或較偏遠地區居民應對日常生活的特殊環境及問題，當中包括為居住在偏遠地區的長者提供遙距醫療服務。議員詢問，政府當局會否**擴展“智慧鄉村先導計劃”下提供的遙距醫療服務至更多偏遠鄉村及服務對象和範疇**，以及運用創科，以數字化形式推動保護和宣傳鄉村文化。

9. 政府當局回應指，醫院管理局現時的遙距醫療服務範圍已覆蓋北區及離島地區合共約 50 條村落，每年涉及約 1 200 服務人次，預計於 2025 年初將服務範圍進一步擴展至 60 條村落。有關選址將視乎技術條件(例如通訊設備及網絡穩定性)以及與相關持份者(例如村公所及非牟利機構)的協作安排等因素而定。至於鄉郊旅遊方面，政府當局會在不同景點及旅遊項目加入智慧元素，並透過智能科技推動保護和宣傳本港鄉郊與自然生態，例如荔枝窩與梅子林以及谷埔設立**“智慧鄉郊保育徑”**，預計於 2025 年陸續推出。

在立法會會議上提出的質詢

10. 議員曾在立法會會議上提出有關偏遠地區的流動電訊網絡及智慧鄉村先導計劃的質詢。該等質詢的詳細內容及政府當局的答覆，可透過載於**附錄**的超連結閱覽。

最新發展

11. 政府當局將於 2025 年 2 月 10 日向事務委員會簡介資助計劃的建議安排。

相關文件

12. 相關文件一覽表載於**附錄**。

立法會秘書處

議會事務部

2025年2月3日

有關加強鄉郊及偏遠地區流動網絡基建設施

相關文件一覽表

委員會	會議日期	文件
資訊科技及廣播事務委員會	2022年5月16日	議程 第 IV 項：香港 5G 發展的最新情況 會議紀要
	2024年5月13日	議程 第 IV 項：有關 5G 發展的新措施及最新進展 會議紀要
與指定頻譜及頻譜使用費相關的3項附屬法例小組委員會	2024年5月24日	議程 第 I 項：與政府當局舉行會議 會議紀要

立法會會議	文件
2023年4月19日	第12項質詢 ：偏遠地區的流動電話及流動網絡覆蓋
2024年11月27日	第10項質詢 ：智慧鄉村先導計劃