

擴展光纖網絡至偏遠地區鄉村資助計劃及 擴展5G網絡至鄉郊及偏遠地區資助計劃 的最新進展

電訊服務用戶及消費者諮詢委員會

2026年8月26日



擴展光纖網絡至 偏遠地區鄉村資助計劃



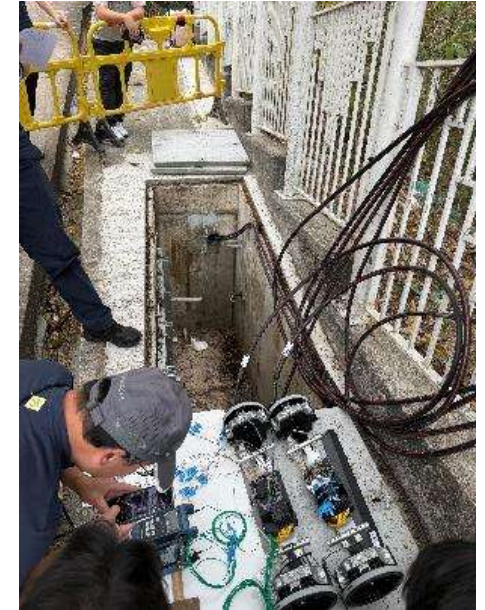
資助計劃的涵蓋範圍

- 於2018年推出
- 向固定網絡營辦商（固網商）提供資助，以擴展光纖網絡至位於偏遠地區的鄉村，有關鄉村的村民原先只可選擇利用以銅線網絡提供，速度只有每秒 10 兆比特 (Mbps) 或以下的寬頻服務
- 涵蓋 **235 條鄉村**，分佈於 **9 個**新界及離島區內（包括北區、西貢、大埔、沙田、元朗、屯門、荃灣、葵青及離島），惠及約 110,000 名村民



網絡鋪設的進度

- 2023年5月完成鋪設三條分別連接南丫島、長洲和坪洲的海底光纖電纜
- 2026年8月完成全部235條鄉村的光纖網絡鋪設工程
- 獲得資助的固網商與其他固網商已就其中三個項目達成協議，
可免費共用獲資助的網絡設施的容量
- 資助計劃下興建的光纖網絡可為無線電基站（基站）提供光
纖基幹連接



資助計劃的效益（一）

光纖到戶的覆蓋

- 在全部235條已完成光纖網絡鋪設的鄉村中，229條鄉村（97%）已設置村內光纖網絡，以支援光纖到戶的高速寬頻服務



離島的覆蓋

- 在完成鋪設三條海底光纖電纜，以及擴展光纖網絡至長洲、南丫島及坪洲後，固定及流動寬頻網絡的容量及可靠性均顯著提升



資助計劃的效益（二）

免費公共 Wi-Fi

- 已於205條鄉村內的公共地方設置 Wi-Fi 熱點以提供免費 Wi-Fi 服務
- 惠及村民和郊遊人士



支援5G

- 提升偏遠地區的光纖網絡覆蓋，並為5G 流動服務提供所需的基礎設施



資助計劃的效益（三）

促進電子支付

- 隨着光纖到戶寬頻服務的推出，便利偏遠地區的商戶進行線上交易



促進電子學習

- 提升後的寬頻服務可支援偏遠地區的學校進行靈活的網上互動教學
- 教師可將線上遊戲及互動活動融入課堂教學之中



擴展5G網絡 至鄉郊及偏遠地區 資助計劃

資助計劃的涵蓋範圍

- 於2025年7月推出
- 向流動網絡營辦商（流動網絡商）提供資助，以加強郊野公園、偏遠鄉村及主要政府行山徑的流動網絡覆蓋和容量，從而提升鄉村居民生活質素及鄉郊活動的安全性
- 計劃於郊野公園、離島及其他偏遠鄉郊地區設置約**50**個新基站，選址涵蓋**10**個地區（北區、西貢、大埔、沙田、元朗、屯門、荃灣、南區、東區及離島）



執行安排

資助申請

- 所有流動網絡商均可提交申請
- 須按「共用原則」容許其他流動網絡商於各選址設置流動網絡設施



資助金額

- 每個選址的基站項目資助上限為200萬元
- 涉及較複雜工程的基站項目可獲得不多於200萬元的額外資助（即上限為400萬元）
- 資助會在核實流動網絡商開支後以實報實銷的形式提供



技術要求

- 5G（或更先進的通訊技術）服務
- 不少於100Mbps的最低平均下載速度



計劃推行進度

- 至今15個申請已獲批
- 基站項目涵蓋五個地區，包括－
 - 大埔區 (五個項目)
 - 北區 (四個項目)
 - 西貢區 (三個項目)
 - 離島區 (二個項目)
 - 南區 (一個項目)
- 其中兩個獲批申請的基站（分別位於沙頭角及大潭）會陸續開始投入服務



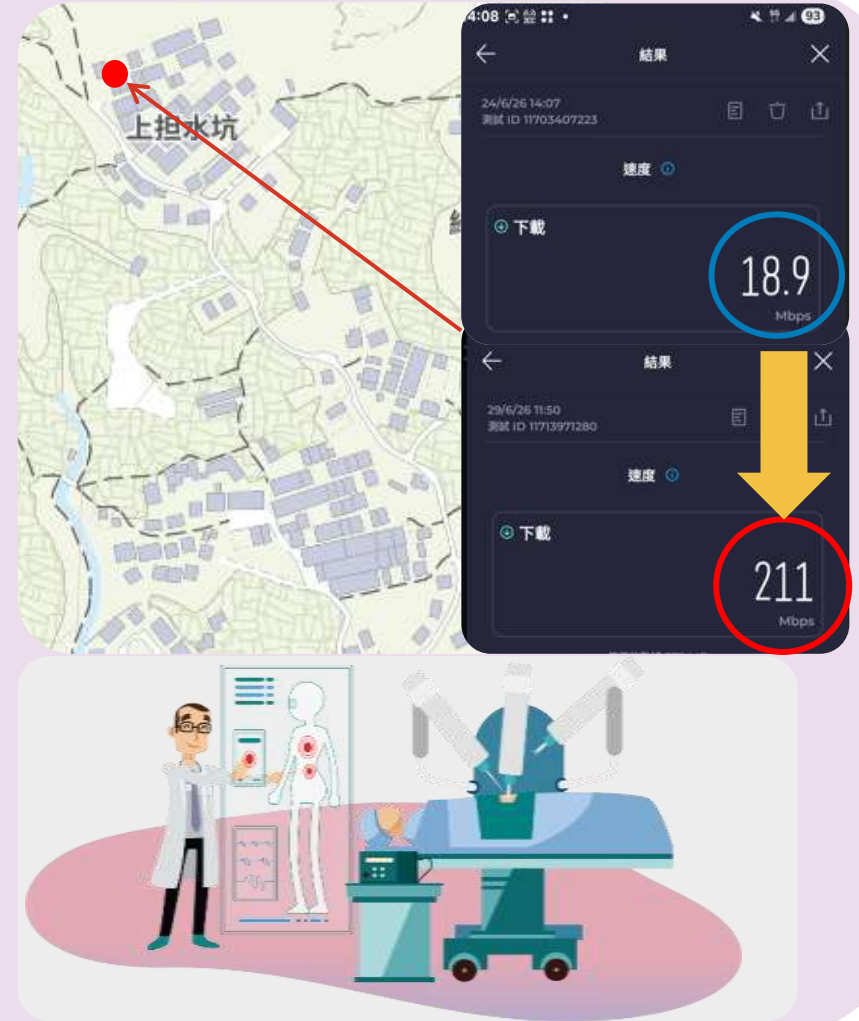
資助計劃的效益（一）

- 位於沙頭角的新基站已於2026年7月啟用，為村民及遊客提供服務
- 主要改善範圍
 - **網絡覆蓋和容量：**基站透過採用不同無線電頻段，為約950米範圍內的地方提供流動電訊服務，覆蓋多個旅遊熱點，並顯著提升網絡容量
 - **數據速度提升：**基站覆蓋範圍內的多個地點，下載速度顯著提升，從原先不足20Mbps大幅躍升至約200Mbps 或以上



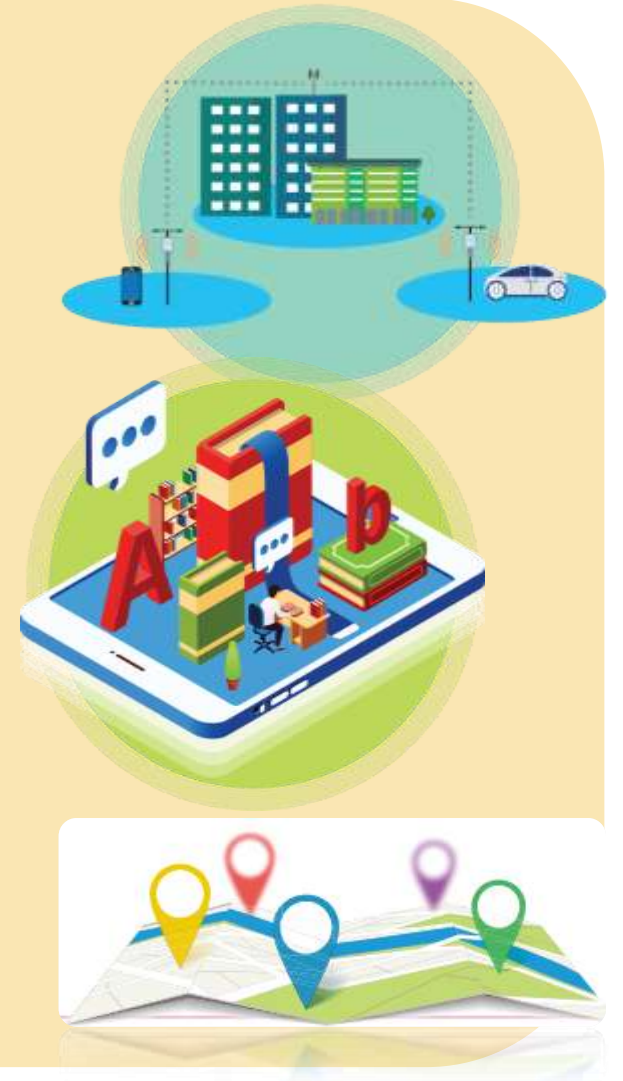
資助計劃的效益（二）

- 為村民帶來的好處
- **鄉郊連接：**增強周邊鄉村的流動電訊網絡覆蓋，並提升下載速度
 - 啟用前：~20 Mbps
 - 啟用後：~200 Mbps
- **遙距診症：**流動電訊網絡的提升 -
 - 讓偏遠鄉村的合適病人可透過流動應用程式與醫生會面及覆診
 - 便利鄉村的居民，尤其是長者及行動不便的人士



資助計劃的效益（三）

- 為遊客帶來的好處
 - **旅遊發展：**讓該區的旅客能時刻保持連線，不僅能提升安全保障，亦可為他們帶來視頻直播（live streaming）、影像部落格（vlogging）等嶄新旅遊體驗
 - **智慧旅遊：**
 - 可為旅客提供全面及最新的旅遊資訊
 - 可透過利用流動應用程式提升訪客的互動與參與度（例如：互動流動應用程式遊戲、擴增實境（AR）打卡等）



下一步工作

- 通訊辦會監督流動網絡商的推行工程的進度，並提供必要的協調，促使相關基站建設工程能盡早完成
- 計劃下約 50 個新基站預期在2029年年底前陸續投入服務





謝謝