

擴展5G網絡至鄉郊及偏遠地區資助計劃 (離島區)

本文件旨在介紹擴展5G網絡至鄉郊及偏遠地區資助計劃 (資助計劃) 的內容。

背景

2. 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，並提升當區的生活質素和保障鄉郊活動的安全性。

建議框架的詳情

3. 為落實有關政策，通訊事務管理局辦公室 (通訊辦) 一直就鄉郊及偏遠地區的流動網絡及設置無線電基站 (基站) 的技術事宜與流動網絡營辦商及相關政府部門進行交流，並根據相關資料進行詳細評估及分析，以制定計劃的框架。資助計劃的詳情概述如下：

參加資格

- (a) 本港所有持牌流動網絡營辦商均可參加計劃。

基站選址

- (b) 在考慮相關因素包括不同偏遠鄉郊地區的流動網絡、設置基站的技術問題（如地理環境、技術可行性、配套設施等）後，我們已初步選定全港約50個位於不同區域的郊野公園、離島及其他鄉郊偏遠地區，作為設置新基站的地點。為讓資助計劃盡快推行及減少耗時／複雜的土木工程，基站選址將會盡量利用位於這些地區內的現有政府建築物，這些地點絕大部分已有基本電力配套及可裝設基站的空間，在興建基站方面技術上較為可行。

基站的技術要求及「共用原則」

- (c) 流動網絡營辦商須承諾受計劃資助而設置的基站能提供5G（或更先進的通訊技術）服務，並可提供不少於100Mbps的最低平均下載速度。流動網絡營辦商亦須確保這些基站能穩定地提供具質素的流動通訊服務。

- (d) 提交申請的流動網絡營辦商在可行的情況下，須按「共用原則」容許其他流動網絡營辦商於各選址設置流動網絡設施，以確保各基站能物盡其用，為更多市民提供服務。

執行時間表

- (e) 我們建議分兩階段推行資助計劃。約30個技術上較成熟或有迫切需要加強流動網絡覆蓋的選址會被納入第一階段推展以設置基站。餘下約20個需要額外時間或須進行進一步技術研究才可設置基站的選址則會被納入第二階段。
- (f) 基站須於通訊辦批准起計12個月內完成相關工程並啟動服務。我們期望整個資助計劃所涵蓋約50個基站需在計劃開展後四年時間內完成。如獲得立法會財務委員會批出相關撥款，我們預期將於2025年內推出資助計劃，讓流動網絡營辦商可就第一階段的基站選址提交申請。
- (g) 我們預計所有相關基站落成啟用後，相關偏遠鄉郊地區的流動網絡覆蓋將有所提升，而郊野公園的流動網絡覆蓋將可提升至九成以上。此

外，主要政府行山徑的覆蓋更可達98%以上，改善鄉郊安全和便利居民的生活。

初步建議位於離島區的基站選址

4. 我們初步建議將下列七個位於離島區的基站選址納入資助計劃中¹：

選址	基站選址地點	選址所在的離島	建議推行階段
1	長沙消防局	大嶼山	第一階段
2	南丫島菱角山發射站	南丫島	第一階段
3	磡頭公廁	大嶼山	第二階段
4	沙螺灣自動氣象站	大嶼山	第一階段
5	拾壆新村公廁	大嶼山	第二階段
6	大澳瀘水廠	大嶼山	第一階段
7	大嶼山大浪灣（由石壁直升機坪沿宏貝道北行約110米位置 ² ）	大嶼山	第二階段

¹ 通訊辦經考慮持分者的意見後，或會調整最終的基站選址及推行階段。

² 該位置坐標約為北緯22.221277度，東經 113.889256度。

其他事項

對周遭環境的保護

5. 通訊辦會確保流動網絡營辦商安裝基站時須遵守有關保護環境的規定，務求減低基站工程對四周環境以至附近居民和其他公眾人士的影響。此外，流動網絡營辦商亦須採取適當的措施，以減少基站設備對周圍環境造成負面的視覺影響，例如採用適當的外部設計盡量與建築物的外觀相符及融合，以及在可行情況下盡量縮減設備所佔的空間。

輻射安全

6. 通訊辦已有規管機制以確保基站不會造成輻射安全問題，並按國際標準（即國際非電離輻射防護委員會（ICNIRP）所制定的非電離輻射安全限值）規管相關設施的輻射安全。通訊辦亦會不時諮詢衛生署以獲取專業意見並掌握輻射安全水平的最新發展。

7. 所有流動網絡營辦商在啟用基站之前，必須先通過通訊辦的評核，並在啟用後向通訊辦提交實地輻射測量報告以確認符合安全標準。此外，通訊辦亦會不時抽驗獲批准使用基站的輻射水平，以保障公眾健康。通訊辦亦會應

市民要求進行實地視察和量度輻射水平，並解釋量度結果。在過去三年通訊辦對近一萬個基站進行輻射水平測量中，並未有發現超出輻射安全標準的情況。

徵詢意見

8. 如對上述建議有任何意見，請於2024年12月27日或之前填寫回條並交回離島民政事務處。如有查詢，歡迎與通訊辦規管事務經理曾建榮先生（電話：2961 6280）聯絡。

通訊事務管理局辦公室

2024年12月12日