

商務及經濟發展局
通訊及創意產業科

香港添馬添美道二號
政府總部西翼二十一樓



COMMUNICATIONS AND
CREATIVE INDUSTRIES BRANCH
COMMERCE AND ECONOMIC
DEVELOPMENT BUREAU

21/F, West Wing
Central Government Offices
2 Tim Mei Avenue
Tamar, Hong Kong

本函檔號 OUR REF : CCIB/A 240-5-1 Pt. 1

來函檔號 YOUR REF :

電 話 TEL. NO. : 2810 2708

傳 真 FAXLINE : 2511 1458

電子郵件 E-mail Address : ewhto@cedb.gov.hk

香港
中區立法會道 1 號
立法會資訊科技及
廣播事務委員會秘書
冼柏榮先生

冼先生：

推行數碼地面電視廣播的最新情況

在 2016 年 11 月 14 日的委員會會議上，委員要求政府就數碼地面電視接收效果欠佳的地區及改善數碼地面電視接收效果的技術方法，提供補充資料。經諮詢通訊事務管理局辦公室（通訊辦）後，現回覆如下。

數碼地面電視於 2007 年正式啟播，現時共有 29 個由兩家本地免費電視節目（免費電視）持牌機構建設及營運的數碼地面電視發射站，覆蓋全港超過 99% 的人口¹。以香港多山的地勢而言，能達致 99% 的覆蓋，情況已屬相當理想。

¹ 在建築物天台可接收不低於電視指定訊號水平情況下的建築物內的人口。一般情況下，指定訊號水平可讓觀眾正常接收電視節目服務。在接收電視訊號低於指定訊號水平的個別地點，仍可透過合適的方法如採用接收特性較佳的接收電視天線及加裝天線訊號放大器等改善電視接收的情況。

由於無線電波的傳送會受地形及其他障礙物影響，而香港地勢多山，要求任何廣播網絡達致 100% 的覆蓋，從可行性角度而言，存在實際困難。此外，當局亦有需要在要求免費電視持牌人擴大覆蓋範圍與其因而所需負擔的網絡建設成本之間作出適當平衡。有鑑及此，按照《關於提供服務規定豁免指引》(《豁免指引》)²，通訊事務管理局(通訊局)在一般情況下，會豁免免費電視持牌人向在三公里範圍內受電視接收效果欠佳影響人口少於 2 000 的地區提供服務。

近年，通訊辦收到多宗有關新建多層大廈影響鄰近村屋電視接收的投訴。由於新建多層大廈不斷湧現及受影響的村屋不是處於偏遠地區，受電視接收效果欠佳影響人口可能多於《豁免指引》訂定的人口密度。但考慮到有關電視接收效果欠佳的情況並不是由電視台發射站不足造成，要求電視台不斷擴展網絡覆蓋為受影響的村屋解決接收問題有欠公允。因此，通訊辦認為該《豁免指引》並不適用於新建多層大廈造成電視接收效果欠佳的情況，而應由有關物業發展商考慮是否需為受影響居民提供協助（如加裝轉播站），解決電視接收問題。

數碼地面電視接收效果欠佳的地區及住戶數字

根據電腦模擬評估，香港境內數碼地面電視接收效果欠佳的地區見附件。該些地區往往因為受到山勢遮擋或因

² 根據《廣播條例》第 18(1)條訂明，免費電視持牌人須在牌照指明的期間或通訊局以書面決定的其他期間內，以節目能在全港接收（以通訊局感到滿意者為準）的方式提供服務。不過，通訊局可根據條例第 18(2)條，豁免持牌人使其無需於該通知指明的期間內，就該通知指明的香港任何區域遵守條例第 18(1)條。

《豁免指引》訂明通訊局根據條例第 18(2)條行使酌情權前，將會考慮（但不限於）下列因素：

- (a) 地區的人口密度
任何地區三公里範圍內，受到電視接收效果欠佳影響的人口如少於二千，持牌人通常將可獲得豁免，無需向該等地區提供服務。
- (b) 技術可行性
這包括（但不限於）電視廣播頻帶是否有不受干擾頻道可供轉播站作轉播之用，以及是否有適合設置轉播站的地點。

以上的《豁免指引》由前廣播事務管理局訂立，通訊局於 2012 年成立後繼續採納有關指引。

遠離電視發射站，只能接收到較弱的數碼地面電視訊號，影響數碼地面電視接收質素。

數碼地面電視接收效果欠佳的地區主要分佈在西貢部份偏遠地區、北區、大嶼山南及其他離島等地。根據地政總署的建築物數據庫，在上述地區數碼地面電視接收效果欠佳的鄉郊建築物的估算數字如下：

數碼地面電視接收效果欠佳的主要地區	鄉郊建築物的估計數目（註）
西貢區 (包括海下、企嶺下、西徑、高塘、高流灣等地點)	2 300
北區 (包括蓮麻坑、打鼓嶺、荔枝窩、鹿頸等地點)	1 000
大嶼山 (包括沙螺灣、鹿地塘、大嶼南部份村落等地點)	1 500
其他離島 (包括坪洲、長洲、南丫島等離島)	1 400

(註：通訊辦根據電腦模擬評估在上述地區的整體可接收的電視訊號水平及地政總署的建築物數據庫，估算數碼地面電視接收效果欠佳地區建築物的數目。由於通訊辦沒有有關建築物的住戶及人口資料，未能提供實際受影響的住戶及人口數字。在上述數碼地面電視接收效果欠佳地區內的建築物大部份是偏遠鄉郊村屋，人口密度較低，沒有資料顯示在這些偏遠地區中有三公里範圍內超過2 000人受數碼地面電視接收效果欠佳影響的情況。)

改善數碼地面電視接收效果的技術方法

由於電視台發射的訊號和公眾使用的電視接收系統（包括接收電視天線接收特性、天線的位置及指向、傳輸訊號線的質素和接駁安排、電視機或機頂盒的靈敏度等）均會影響所接收的電視訊號的質素，因此電視台及受影響地區的居民可採取不同的技術方法，以改善接收數碼地面電視效果。現時，通訊辦會就相關方法提供技術意見及支援。有關電視台及居民可採取技術方法如下：

/ 轉下頁

電視台

電視台可研究採取切實可行和符合成本效益的方法（包括加大發射功率及調整個別發射站天線），視乎情況盡可能加大網絡覆蓋，改善受影響地區的數碼地面電視接收效果，相關成本須由免費電視持牌人承擔。

舉例來說，免費電視台曾在 2015 年加強大澳及元朗 297 山發射站的發射功率以改善大澳、龍鼓灘及元朗十八鄉一帶的數碼地面電視接收情況。免費電視台現正探討和研究加強長洲及大嶼山 275 山發射站的發射功率及轉換長洲發射站的天線，以進一步改善長洲及大嶼山的數碼地面電視接收情況。

受數碼地面電視接收效果欠佳影響的居民

受影響的居民可採用以下方法，改善數碼地面電視接收效果：

- 採用接收特性較佳的接收電視天線；
- 加裝天線訊號放大器；
- 調校接收天線至合適的位置/方向；及
- 使用合適傳輸訊號線及接駁安排。

因應市民就數碼地面電視接收效果欠佳的查詢及投訴，通訊辦在過去 3 年（即 2013 年 11 月至 2016 年 10 月）曾進行 500 多次實地訊號測量，並向查詢/投訴人提供技術意見。根據通訊辦的訊號測量結果，若居民採用上述方法，數碼地面電視訊號接收問題通常都會獲得解決或改善。此外，在較偏遠地區的居民亦可考慮自建小型轉播站，改善該區整體的數碼地面電視接收情況，通訊辦樂意為居民提供所需的技術意見。

商務及經濟發展局局長

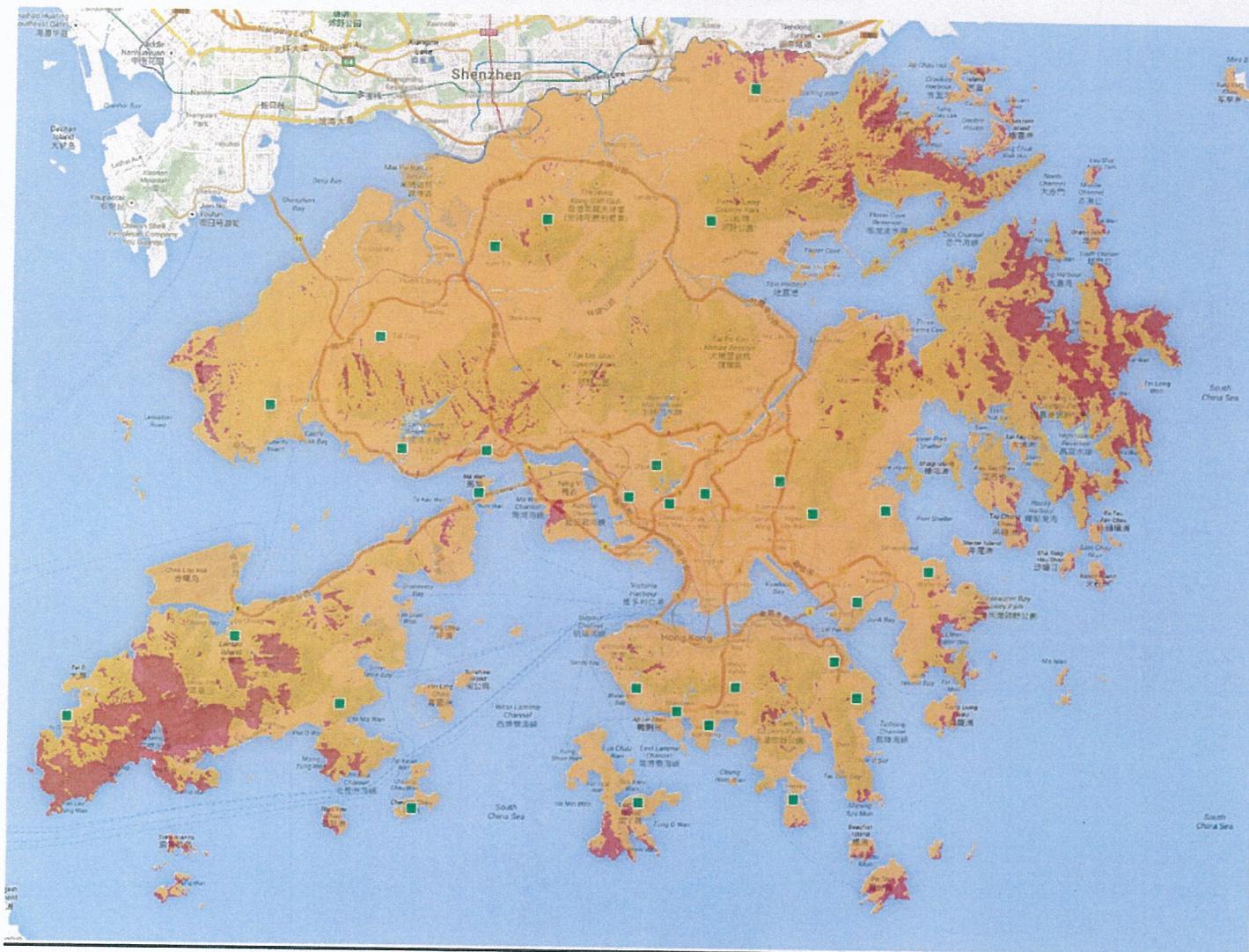
（杜永恒 代行）

連附件

副本送：通訊事務總監

二零一六年十二月七日

接收數碼地面電視訊號欠佳的地區



- 紅色表示接收數碼地面電視訊號欠佳的地區
- 綠色方塊標示 29 個數碼地面電視發射站及 1 個自建數碼地面電視轉播站的位置