

2017年12月11日
討論文件

立法會資訊科技及廣播事務委員會
推行數碼地面電視廣播的最新情況

目的

本文件旨在向各委員匯報有關香港推行數碼地面電視服務的最新情況。

現時免費數碼電視服務的覆蓋情況

本地免費電視節目服務持牌機構

2. 本地免費電視節目服務(「免費電視」)持牌機構須自行設置傳輸網絡或租用網絡服務以傳送其免費電視服務。按照《廣播條例》(第562章)奉行技術中立的宗旨，免費電視持牌機構可自由選擇其傳送模式以提供覆蓋全港的持牌服務。

3. 本港現時共有三家免費電視持牌機構，其中香港電視娛樂有限公司(「香港電視娛樂」)和電視廣播有限公司(「無綫」)，透過電視廣播頻譜(「廣播頻譜」)提供數碼地面電視服務。另一免費電視持牌機構奇妙電視有限公司(「奇妙電視」)，自2017年5月14日起透過固定網絡提供數碼電視服務。各家免費電視持牌機構目前的覆蓋情況如下：

免費電視 持牌機構	本地免費電視服務覆蓋率 (佔香港人口/住戶的百分比)
奇妙電視	約 93% (經固定網絡傳送)
香港電視娛樂	約 99% (經廣播頻譜傳送)
無綫	約 99% (經廣播頻譜傳送)

香港電台

4. 在公共廣播機構方面，香港電台(「港台」)正在擴展其數碼地面電視網絡。截至目前，港台已興建19個發射站¹，其數碼電視訊號現已覆蓋全港約90%的人口。港台會繼續建設更多發射站，目標是在2019年使其數碼地面電視服務覆蓋全港99%人口，與同樣使用廣播頻譜傳送的無綫及香港電視娛樂的數碼電視服務覆蓋範圍相若。

數碼地面電視的接收

5. 數碼地面電視的訊號主要是透過興建於高山的發射站傳送。自2007年數碼地面電視啟播至今，合共有29個電視發射站²提供覆蓋全港的數碼地面電視訊號。由於無線電波的傳送會受地形及其他障礙物影響，有機會導致某些地區的數碼地面電視接收效果欠佳。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。根據電腦模擬評估，數碼地面電視接收效果欠佳的地

¹ 港台現時用作廣播其數碼電視訊號的 19 個發射站，分別位於慈雲山、飛鵝山、金山、青山、九龍坑山、南丫島、聶高信山、赤柱山、南朗山、西灣山、元朗 374 山、砵甸乍山、筆架山、大埔仔、大嶼山 275 山、元朗 297 山、照鏡環山、東涌及琵琶山。

² 提供覆蓋全港的數碼地面電視訊號的 29 個發射站，分別位於慈雲山、飛鵝山、金山、青山、九龍坑山、南丫島、聶高信山、上洋山、西灣山、琵琶山、南朗山、筆架山、元朗 374 山、砵甸乍山、赤柱山、長洲、大欖涌 141 山、大埔仔、紅花嶺、大澳、元朗 297 山、大嶼山 275 山、照鏡環山、香港仔、九華徑、營盤、深井、東涌和薄扶林。

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。

6. 要求廣播網絡達致100%的覆蓋，存在實際困難。儘管如此，通訊事務管理局辦公室(通訊辦)會與免費電視持牌機構研究切實可行和符合成本效益的方法，視乎情況盡可能擴大數碼地面電視的覆蓋範圍。就此而言，在2015年，免費電視持牌機構曾加強大澳及元朗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。免費電視持牌機構亦於2017年加強長洲及大嶼山275山發射站的發射功率，藉此改善長洲及大嶼山部份地區的數碼地面電視接收情況。

7. 除了改善數碼地面電視傳輸網絡之外，公眾使用的電視接收系統(包括接收電視天綫的接收特性、接收天綫的位置及指向、傳輸訊號線的質素和接駁安排、數碼電視接收器的靈敏度等)亦會影響所接收的電視訊號的質素。現時，通訊辦會向受影響的居民就改善數碼地面電視接收提供技術意見，例如建議住戶加裝天線訊號放大器或調校接收天綫的位置及指向等。

免費數碼電視節目頻道

8. 現時三家商營免費電視持牌機構及作為公共廣播服務機構的港台，向觀眾提供合共 11 條數碼電視節目頻道，全部均以高清電視制式傳送，其中五條數碼電視節目頻道是與模擬電視節目頻道同步廣播。

數碼電視接收器

9. 現時，零售市場所售賣的平面電視機均為內置數碼解碼器的綜合數碼電視機，無須另外連接數碼解碼器／機頂盒，已能接收數碼電視服務。在價格方面，電視屏幕尺寸小於 21 吋的綜合數碼電視機，其 2016 年的平均售價約 1,100 元。至於基本型號的機頂盒，其 2016 年的平均售價下降至約 460 元左右。

數碼電視滲透率及終止模擬電視廣播服務

數碼電視滲透率

10. 政府委託顧問於2017年8月至10月進行有關香港數碼電視滲透率的公眾調查。該調查剛剛完成，顧問正在整理調查結果。根據調查的初步資料，本港有約88%的住戶(即約超過220萬個住戶)已經接收數碼電視服務；至於餘下的約12%非數碼電視住戶當中，大約有7%住戶仍使用模擬電視，以及約5%住戶家中沒有裝置電視機。

11. 就該約7%仍使用模擬電視的住戶而言，初步資料分析顯示，約一半的回覆未轉用數碼電視是基於「甚少或沒有時間看電視」，約兩成表示「模擬電視機依然運作良好，所以未有意更換電視機」或「現時的模擬電視頻道已提供足夠的節目」，有約一成多住戶表示「不熟悉影音器材的運作」也有約一成表示「透過電腦、手提電話或網絡電視機頂盒等收看電視節目」或「已裝有收費電視」。³

12. 初步資料分析同時顯示，就餘下約5%的住戶，家中沒有裝置電視機的原因，當中約一半回應是由於「甚少或沒有時間看電視」，約四成表示「有其他娛樂和休閒活動」，約三成表示「沒有興趣看電視或電視節目欠缺吸引力」以及約一成多表示「因經濟原因而未有購買電視機」。⁴

終止模擬電視廣播服務

13. 政府正就終止模擬電視廣播服務的工作目標日期進行檢討。政府會全盤考慮各項因素，包括數碼電視的滲透率、與內地商討頻率協調工作的進展等。政府計劃於2017至2018年內完成檢討，隨後向本事務委員會匯報結果。

³ 受訪者可回答多於一項原因。

⁴ 同註3。

未來路向

14. 大體而言，我們認為數碼電視的滲透率進展平穩向上。隨著市面只提供數碼電視產品，加上港台會繼續建設更多發射站，以期在 2019 年提升使其數碼地面電視服務覆蓋全港 99% 人口，我們相信有關滲透率會繼續增長。政府會繼續監察數碼電視的觀眾滲透率，並留意相關的市場發展。

15. 基於上述原因，我們建議日後無需再佔用委員會的討論時段，就推行數碼電視的最新情況向委員作匯報。

徵詢意見

16. 請各委員備悉文件內容並提出意見。

商務及經濟發展局
通訊事務管理局辦公室
2017 年 12 月