

立法會 *Legislative Council*

立法會 CB(1)564/18-19(05)號文件

檔號：CB1/PL/ITB

資訊科技及廣播事務委員會

2019 年 2 月 18 日舉行的會議

有關在香港推行數碼地面電視廣播後 終止模擬電視服務的背景資料簡介

目的

本文件載列有關政府當局計劃在香港推行數碼地面電視("數碼電視")廣播後終止模擬電視服務的背景資料，並綜述委員過往曾提出的意見和關注事項。

背景

2. 政府當局於 2004 年公布數碼電視廣播推行框架，以助落實政府加強本港的資訊基建設施和服務的政策，令香港在全球網絡相連的 21 世紀成為領先的數碼城市。政府當局的首要考慮，是確保現時的模擬地面電視廣播服務，能順利過渡到數碼廣播，並由廣播機構建設及測試數碼廣播網絡，以及推出新的電視或多媒體服務，吸引觀眾轉用數碼電視服務。

3. 政府當局指出，當大部分電視家庭轉用數碼電視服務後，便可終止模擬電視服務。政府當局認為，終止模擬廣播可騰出頻譜供高增值流動通訊服務(例如流動寬頻服務)使用，紓緩該等服務對頻譜不斷增加的需求。政府當局表示，數碼電視滲透率所反映的數碼電視覆蓋範圍和用戶滲透率，以及與內地就終止模擬廣播後使用頻譜提供電訊服務的協調工作，是決定何時可終止模擬廣播的相關因素。

數碼地面電視的覆蓋範圍

4. 截至 2017 年 12 月，香港 3 家本地免費電視節目服務持牌機構，即奇妙電視有限公司、香港電視娛樂有限公司和電視廣播有限公司的數碼電視服務分別覆蓋全港約 93%、99% 及 99% 人口。¹在 2017 年 12 月，香港電台("港台")的數碼電視服務覆蓋全港約 90% 的人口。港台近年已着手建設更多發射站，目標是在 2019 年其數碼電視服務可覆蓋全港 99% 人口。

數碼電視的用戶滲透率

5. 根據當局委託進行的顧問調查，數碼電視的滲透率由 2014 年 12 月所錄得 80% 增至 2017 年 12 月的 88%，本港超過 220 萬個住戶已經接收數碼電視服務。於 2017 年，餘下 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。

終止模擬廣播

6. 政府當局原計劃在 2012 年年底(即開展數碼電視服務及模擬電視服務同步廣播後 5 年)終止模擬電視服務，但在 2011 年及 2014 年兩度將終止模擬廣播的目標日期押後，主要是由於數碼電視的覆蓋範圍和用戶滲透率不足所致。政府當局最新的目標日期是在 2020 年年底終止模擬廣播，但須視乎 2017-2018 年度進行檢討的結果而定。

7. 政府當局解釋，為使在終止模擬廣播之後騰出的頻譜可用於香港的流動通訊服務，有關頻段必須免受在同一頻段內的無線電干擾(包括來自同一頻段內毗鄰地區的任何訊號所造成的干擾)，這須與香港毗鄰的內地區域協調有關頻帶的使用。政府當局告知事務委員會，內地當局曾表示廣東省最早於 2020 年年底終止模擬廣播。

8. 基於上述種種考慮，政府當局在 2014 年把終止模擬廣播的工作目標日期由 2015 年修訂至 2020 年年底，並計劃在 2017-2018 年度檢討相關目標日期。經修訂的目標日期，可讓仍

¹ 奇妙電視有限公司透過固定網絡提供持牌本地免費電視節目服務。

然收看模擬電視廣播的觀眾有更多時間轉用數碼電視服務，亦可讓政府當局有更多時間與內地當局就頻譜的使用作出協調，以期充分利用在終止模擬廣播之後騰出的頻譜，為香港帶來最大的經濟利益。

過往的討論

資訊科技及廣播事務委員會

9. 政府當局曾於 2016 年 11 月 14 日及 2017 年 12 月 11 日舉行的事務委員會會議上，與委員討論推行數碼電視服務及終止模擬廣播的最新進展。

本地觀眾是否已就 2020 年終止模擬廣播做好準備

10. 委員詢問，當模擬電視廣播服務於 2020 年終止時，本地觀眾是否已準備好轉用數碼電視服務。政府當局解釋，部分觀眾尚未轉用數碼電視服務，可能是因為他們的模擬制式電視機仍然運作良好。至於部分觀眾，由於他們所居住的唐樓無法接收數碼電視訊號，他們根本不能轉用數碼電視服務。政府當局預期，隨着終止模擬廣播目標日期臨近，模擬制式電視機會逐步被淘汰，屆時將會有更多觀眾轉用數碼電視服務。

11. 有委員詢問，政府當局會否協助弱勢社群將使用中的模擬制式電視機換上數碼制式電視機。政府當局答稱，觀眾可為其模擬制式電視機加裝較為便宜的電視機頂盒，以接收數碼電視服務。

延遲終止模擬廣播的影響

12. 委員關注，倘若終止模擬廣播有所延誤，將會影響需求高的流動通訊應用服務取得頻譜的時間，香港亦可能錯失領導發展第五代流動通訊技術("5G")的機遇。政府當局表示，當局在 2020 年終止模擬廣播的計劃不變，並會就終止模擬廣播的安排與內地當局協調。

13. 政府當局補充，終止模擬廣播的進度，不會影響香港就商業市場推出 5G 服務進行的籌備工作，因為國際電信聯盟已就 5G 服務找到可予考慮的新頻帶，供國際社會進行協調。

在 24.25 吉赫至 86 吉赫之間不同頻帶的頻譜，都有可能用作提供 5G 服務。

將終止模擬廣播目標日期提前的可能性

14. 在 2017 年 12 月 11 日的事務委員會會議上，委員詢問政府當局有否與內地當局商討能否將終止模擬廣播的目標日期提前，以便在 2020 年年底騰出現時用於模擬電視服務的頻譜作其他用途。政府當局回應時表示，當局一直就終止模擬廣播的目標日期及終止模擬廣播後頻譜指配的安排與內地當局協調。當局正檢討終止模擬廣播的工作目標日期，當中的考慮因素包括數碼電視的滲透率及與內地當局進行商討的進展等。政府當局會在完成 2017-2018 年度檢討後向事務委員會匯報有關結果。

在終止模擬廣播後頻譜的使用

15. 委員詢問，在終止模擬廣播後將會騰出的 700 兆赫頻帶的用途為何。政府當局解釋，視乎與內地當局所作協調，以免終止模擬廣播後騰出的頻譜受到干擾，當局可考慮把在 700 兆赫頻帶內騰出的頻譜用作提供流動通訊服務。

最新情況

16. 政府當局將於 2019 年 2 月 18 日向事務委員會簡介有關終止模擬廣播的工作目標日期檢討的結果及未來路向。

相關文件

17. 相關文件一覽表載於**附錄**。

立法會秘書處

議會事務部 1

2019 年 2 月 12 日

相關文件一覽表

發出的委員會/ 政策局	會議日期/ 發出的日期	文件
工商及科技局	2004 年 7 月 9 日	工商及科技局局長有關數碼地面電視推行框架的政策聲明
資訊科技及廣播 事務委員會	2011 年 7 月 11 日	政府當局就數碼地面電視——終止模擬廣播提供的文件(立法會參考資料摘要) 檔號：CTB(CR)9/1/9(11)
	2015 年 1 月 12 日	商務及經濟發展局於 2014 年 12 月發出的立法會參考資料摘要 檔號：CTB(CR)9/1/9
	2017 年 12 月 11 日	政府當局就推行數碼地面電視廣播的最新情況提供的文件 立法會 CB(4)330/17-18(04)號文件 有關在香港推行數碼地面電視廣播的進度的最新背景資料簡介 立法會 CB(4)330/17-18(05)號文件 會議紀要 立法會 CB(4)582/17-18 號文件