

# 立法會 *Legislative Council*

立法會 CB(1)452/19-20(02)號文件

檔號：CB1/PL/ITB

## 資訊科技及廣播事務委員會

2020 年 3 月 16 日舉行的會議

### 有關推行全面數碼電視廣播的背景資料簡介

#### 目的

本文件載列有關政府當局計劃在推行數碼地面電視廣播後終止模擬電視服務(簡稱"終止模擬廣播")的背景資料，並綜述資訊科技及廣播事務委員會("事務委員會")委員在過往討論中提出的相關意見和關注事項。

#### 背景

2. 為提高畫面質素及更有效地使用頻譜，逐步由模擬電視廣播轉為數碼地面電視廣播已是全球趨勢。在此背景下，政府當局在 2018 年進行檢討，以檢視兩項待定因素，<sup>1</sup> 從而評估香港是否已準備好終止模擬廣播。政府當局經評估數碼地面電視在香港的用戶滲透率(即可接收數碼地面電視服務住戶的百分比)及與內地頻率協調的進度後，認為市民大眾對於在 2020 年年底前終止模擬廣播已大致準備就緒，相關時間表亦適當地與內地終止模擬廣播的時間表保持一致。具體而言，政府當局一直與內地當局進行協調，以避免在終止模擬廣播後，雙方在使用即將騰出的 470 至 806 兆赫頻段頻譜時，訊號會互相干擾。香港初步獲准把相關頻段內的 20 兆赫頻譜用於戶外流動電訊服務，政府當局正與內地進一步對話，以爭取更多頻譜供戶外之用。

---

<sup>1</sup> 評估香港是否已準備好終止模擬廣播的另一項因素是數碼地面電視網絡覆蓋率。截至 2013 年 9 月，數碼地面電視網絡最少已覆蓋本地人口的 99%，與模擬電視的網絡覆蓋率看齊。

3. 在 2019 年 1 月 29 日，行政長官會同行政會議指令，在 2020 年 11 月 30 日晚上 11 時 59 分終止模擬廣播，並在 2020 年 12 月 1 日凌晨 00 時 00 分開始全面數碼電視廣播。屆時 5 條模擬電視頻道<sup>2</sup>將會終止廣播，但會以數碼制式繼續提供服務，而另外 7 條數碼頻道則不受終止模擬廣播影響。

### 如何使用騰出的頻譜

4. 據政府當局所述，香港的模擬電視和數碼地面電視服務均在 470 至 806 兆赫頻段內操作，該頻段為特高頻頻段，是國際電信聯盟編配予世界各地主要用作提供電視廣播服務的頻段。終止模擬廣播後，免費電視持牌機構和香港電台須把其現時位於 614 至 806 兆赫頻段內的電視頻道遷移至 470 至 614 兆赫頻段，從而騰出 600/700 兆赫頻段。香港亦正與內地(特別是廣東省)就終止模擬廣播後如何使用 470 至 806 兆赫內的頻譜進行頻率協調，以免出現跨境無線電互相干擾。視乎騰空 600/700 兆赫頻段的進展及與內地就使用相關頻段的頻率協調結果，政府當局計劃釋放 600/700 兆赫頻段內最多 160 兆赫的頻譜，主要用於香港室內流動電訊服務。<sup>3</sup> 政府當局計劃於 2020 年就該 160 兆赫的頻譜指配進行公眾諮詢，初步預期相關頻譜最早由 2021 年第四季起可供使用。

### 關愛基金數碼電視援助計劃

5. 政府當局在 2020 年 1 月 14 日推出關愛基金數碼電視援助計劃("援助計劃")，<sup>4</sup> 協助仍然接收模擬電視廣播的有需要住戶在終止模擬廣播後可繼續收看本地免費電視節目。援助計劃獲關愛基金撥款 4 億 5,000 萬元，由香港社會服務聯會負責推行，目標是資助合資格住戶購置一部基本型號數碼電視機以更換其模擬電視機，或添置一部機頂盒。在現時 18 萬個模擬電視住戶當中，合資格的住戶數目估計約為 16 萬。援助計劃的申請程序從簡，申請資格與現有政府援助計劃掛鈎。

---

<sup>2</sup> 該 5 條頻道為"港台電視 31A"、"港台電視 33A"、"香港開電視"、"翡翠台"及"明珠台"。

<sup>3</sup> 由於騰出的 160 兆赫頻譜具備良好的無線電傳播和室內穿透特性，政府當局計劃將該騰出來的 160 兆赫頻譜主要用於室內流動電訊服務，特別是在擠塞或高流量的室內流動電訊熱點。700 兆赫頻段內最少 20 兆赫頻譜亦可供室外使用。

<sup>4</sup> 關愛基金數碼電視援助計劃原稱數碼地面電視援助計劃，由政府當局於 2019 年 2 月首度提出。

## 過往的討論

### 資訊科技及廣播事務委員會

6. 在 2019 年 2 月 18 日的會議上，事務委員會討論政府當局擬於 2020 年年底落實終止模擬廣播的方案。

### *關愛基金數碼電視援助計劃*

7. 委員詢問，為何有約 2 萬個模擬電視住戶未必符合資格接受援助計劃資助。政府當局解釋，援助計劃旨在協助有需要的人士。部分住戶完全有經濟能力購置數碼電視機或機頂盒，但因為其他種種其他原因而沒有這樣做。

8. 委員亦關注，援助計劃的申請程序和安排會否過於煩瑣。政府當局向委員保證，援助計劃的申請程序會從簡。在 2019 年 1 月 29 日宣布終止模擬廣播當日起，受影響住戶有 21 個月時間按自己的步伐轉用數碼電視服務。與此同時，政府當局會訂出援助計劃的詳情，並尋求合適的非政府組織支持，借助他們在社區的廣泛網絡推行援助計劃。

9. 委員查詢援助計劃中所指的"基本型號數碼電視機"(上文第 5 段)需要符合甚麼規格，以及家中並無電視機的有需要住戶可否受惠於援助計劃。政府當局表示，援助計劃的主要目標是協助有需要的模擬電視住戶。政府當局會就推行細節，包括"基本型號數碼電視機"的規格，諮詢關愛基金專責小組及扶貧委員會。政府當局表示，不少機構會推行慈善計劃，將翻新的電視機轉贈有需要的人士，家中沒有任何電視機的住戶可向相關機構求助。

### *騰出頻譜的日後用途*

10. 委員詢問政府當局會否就如何使用騰出的 160 兆赫頻譜(上文第 4 段)徵詢市民和電訊業界的意見，以及當局如何確保可盡快按照規劃用途使用騰出的頻譜。政府當局表示，通訊事務管理局辦公室會按既定做法，就如何使用 600/700 兆赫頻段內的 160 兆赫頻譜進行公眾諮詢。與此同時，雖然政府當局正與內地就兩地如何使用 470 至 806 兆赫頻段進行協調，但由於當局計劃把終止模擬廣播後在 600/700 兆赫頻段內騰出合共 160 兆赫的頻譜，在重新指配後初步用於室內流動電訊服務，相關指配工作可自行推展，不受兩地相關協調工作的進展所影響。

## 全面數碼地面電視廣播步伐滯後

11. 委員關注到，日本及台灣早在 2011 年或 2012 年已全面轉以數碼地面電視廣播，反觀香港現時仍有個別地方是無法接收數碼地面電視訊號的。委員質疑香港在實施數碼地面電視廣播方面是否已落後於全球趨勢。政府當局認為，在 2020 年年底落實終止模擬廣播是合適的安排。鑒於數碼電視的覆蓋率已達 99%，而用戶滲透率亦有約 88%，在 2020 年落實終止模擬廣播對市民的影響將十分輕微。這樣的時間安排亦可避免終止模擬廣播後騰出的頻譜閒置不用。至於數碼地面電視在個別地方的覆蓋問題，政府當局鼓勵市民向當局匯報任何接收問題以作跟進。

## 最新情況

12. 政府當局將於 2020 年 3 月 16 日向事務委員會簡介香港推行全面數碼電視廣播的進展。

## 相關文件

13. 相關文件一覽表載於**附錄**。

立法會秘書處

議會事務部 1

2020 年 3 月 10 日

## 相關文件一覽表

會議	會議日期	文件
資訊科技及廣播事務委員會	2019年2月18日	<p>商務及經濟發展局於2019年2月11日就數碼地面電視——終止模擬廣播發出的立法會參考資料摘要 (<a href="#">檔案：CCIB/A 200-10-40/1(C)</a>)</p> <p>立法會秘書處就在香港推行數碼地面電視廣播擬備的文件(最新背景資料簡介) (<a href="#">立法會 CB(1)564/18-19(05)號文件</a>)</p> <p>會議紀要 (<a href="#">立法會 CB(1)838/18-19 號文件</a>)</p>
財務委員會特別會議	2019年4月10日	<p><a href="#">政府當局就初步問題的書面答覆</a> (答覆編號：CEDB(CCI)002、CEDB(CCI)026及CEDB(CCI)049)</p>