

2021年2月8日
討論文件

立法會資訊科技及廣播事務委員會

電視廣播頻道遷移安排

目的

本文件向各委員簡介終止模擬電視廣播的進展，以及實施全面數碼電視廣播後，通訊事務管理局（通訊局）就遷移現有位於 614 – 806 兆赫頻帶（簡稱「600／700 兆赫頻帶」）內運作的數碼地面電視發射頻道的工作計劃（簡稱「頻道遷移」）。頻道遷移旨在騰空相關的無線電頻譜，供包括 5G 的高增值流動電訊服務使用。

終止模擬電視廣播

2. 全面數碼電視廣播是全球趨勢，除了提供更佳的聲音及畫面質素外，還可以更有效使用珍貴的頻譜資源。政府於2019年2月公布香港的模擬電視廣播於2020年11月30日（晚上11時59分）終止，並於2020年12月1日（00時00分）實施全面數碼電視廣播。
3. 政府公布有關決定後，隨即展開一系列準備工作，包括進行廣泛宣傳和推廣提醒模擬電視住戶作準備、推出「關愛基金數碼電視援助計劃」協助有需要的模擬電視住戶添置數碼電視器材，以及與相關免費電視廣播機構緊密合作，商討技術準備細節。隨著香港於2020年12月1日正式踏入全面數碼廣播時代，終止模擬電視廣播的工作已經順利完成。

頻道遷移的需要

4. 終止模擬電視廣播前，香港的免費電視服務使用500兆赫頻帶和600／700兆赫頻帶內大部分的發射頻道，用作模擬及數碼地面電視廣播，相關的頻譜使用情況見附件的圖一。

5. 終止模擬電視廣播後，在500兆赫頻帶和600／700兆赫頻帶內原本用於模擬電視服務的21條發射頻道可以停止使用。而現時使用中的數碼地面電視發射頻道共有16條，分布於500兆赫頻帶和600／700兆赫頻帶，詳情見**附件的圖二**。

6. 為更有效使用該段頻譜，我們將會把使用 600／700 兆赫頻帶內的數碼地面電視發射頻道遷移至 500 兆赫頻帶運作。經此整合後，騰出的 600／700 兆赫頻帶頻譜可以用作包括 5G 的高增值流動電訊服務，提升網絡容量和覆蓋，並紓緩現時擠塞的室內流動電訊熱點（例如港鐵車站）。我們計劃在今年年底前指配有關頻譜，以支援香港的整體電訊及智慧城市發展。

頻道遷移的安排

7. 香港合共有 12 個供免費收看的節目台，每個節目台獲配一個選台編號（即台號 31、32、33、76、77、81、82、83、84、85、96、99），方便觀眾在其數碼電視器材以這些台號選擇要收看的節目台。是次發射頻道遷移不會影響台號，即上述台號將維持不變。

8. 通訊局已於今年 2 月 1 日向電視廣播有限公司（無綫電視）、香港電視娛樂有限公司（香港電視娛樂）及香港電台（港台）¹ 指配位於 500 兆赫頻帶的發射頻道，由今年 4 月 1 日起開始廣播²。這三家廣播機構將於今年 4 月 1 日至 11 月 30 日期間同步在現行和新指配發射頻道作出廣播，稱為「同步廣播」。

9. 「同步廣播」的安排是為了預留足夠時間讓公眾及公共天線系統的負責人作準備／調整，在頻道遷移過程中仍可以繼續收看有關節目台。在「同步廣播」結束後（即今年12月1日凌晨起），所有節目台會集中在500兆赫頻帶傳送，以騰空600／700兆赫頻帶。

¹ 奇妙電視有限公司（奇妙電視）的兩個節目台（即香港國際財經台 76 及香港開電視 77）經固定網絡傳送，並非使用廣播頻譜傳送，不會受頻道遷移計劃影響。

² 請參閱通訊局於 2019 年 7 月的新聞公報：
https://www.coms-auth.hk/tc/media_focus/press_releases/index_id_1964.html

10. 頻道遷移涉及六個節目台（港台電視 31、港台電視 32、港台電視 33、翡翠台 81、ViuTVsix 96 及 ViuTV 99）³。頻道遷移所涉現行和新指配發射頻道詳情，表列如下：

廣播機構	節目台	現行發射頻道 (至 2021 年 11 月 30 日止)	新指配發射頻道 (由 2021 年 4 月 1 日開始)
港台	港台電視 31 港台電視 32 港台電視 33	頻道 62	頻道 27
無綫電視 及 香港電視 娛樂	翡翠台 81 ViuTVsix 96 ViuTV 99	合共使用 14 條頻道	頻道 37

11. 通訊事務管理局辦公室（通訊辦）與港台、無綫電視、香港電視娛樂，以及其他業界持份者定期召開工作會議，協調頻道遷移相關的技術安排，確保有關過程能有序進行。頻道遷移的工作完成後，500 兆赫頻帶和 600/700 兆赫頻帶的頻譜的使用情況見附件的圖三。

公眾繼續接收相關節目台所需步驟

12. 對電視觀眾而言，雖然可沿用現有數碼電視器材（如機頂盒、數碼電視機等），但要在頻道遷移後接收到 31、32、33、81、96、及 99 電視節目台，市民需要因應他們使用的天線接收系統（公共天線廣播分配系統或自設接收天線），採取行動，留意大廈和承辦商的通告和安排，及在有需要時重新搜台。

使用公共天線廣播分配系統

13. 各公共屋邨、私人屋苑或多層大廈一般都是使用公共天線

³ 無綫電視的其他節目台（即 J2 台 82、無綫新聞台 83、明珠台 84 及無綫財經·資訊台 85）使用的發射頻道保持不變，不會受頻道遷移計劃影響。

廣播分配系統⁴及／或大廈內的同軸電纜系統⁵。為配合頻道遷移，業主立案法團／業主委員會及物業管理公司須聘用系統承辦商，於同步廣播期間內調整有關系統（例如加裝新的頻道放大器、濾波器，調校現有的頻道放大器的接收發射頻道等）。一般而言，一次過的系統調整費用由5,000元至20,000元不等，視乎個別大廈／屋苑內的公共天線系統而定。有關費用一般由大廈／屋苑所有單位攤分（每戶約20元至400元不等），或可以透過大廈／屋苑管理費或維修基金支付。

14. 公共屋邨、私人屋苑或多層大廈的住戶只須留意業主立案法團／業主委員會或物業管理公司有關系統調整的通告和承辦商的安排。當系統調整完成後，住戶可依照有關指示，在需要時於指定日期使用其數碼電視器材重新搜台，便可繼續接收相關節目台。如有需要，住戶可向其業主立案法團／業主委員會及物業管理公司查詢。通訊辦亦會透過熱線電話，以及設立頻道遷移的專題網頁，向住戶提供意見或協助。

使用自設接收天線

15. 其他使用自設接收天線（即單位外天台的「魚骨」天線）的電視觀眾，包括村屋、平房、唐樓等住戶，一般無須更換現有的接收天線及設備，因而無需任何額外開支。他們於今年12月1日凌晨後，若然未能收看頻道遷移所涉及的任何一個節目台，可使用其數碼電視器材重新搜台，便可繼續接收相關節目台。住戶有任何疑問亦可聯絡通訊辦查詢。

16. 一如以往，當免費電視廣播機構推出新節目台⁶，業主立案法團／業主委員會及物業管理公司均需要自費聘用公共天線廣播分配系統及／或大廈內同軸電纜系統承辦商作相應的系統調整，以接收相關的節目台。

⁴ 「公共天線廣播分配系統」是指在屋苑、屋邨或大廈內安裝的天線及分配線路系統，用來接收經無線電頻譜廣播的數碼地面電視訊號，然後分送至個別住戶。

⁵ 「大廈內同軸電纜系統」是指在屋苑、屋邨或大廈內安裝的同軸電纜系統及相關設備，用來分送和轉接電訊、廣播及保安服務的訊號。大廈內同軸電纜系統可包括共用天線分布系統、衛星電視共用天線系統、閉路電視系統、有線電視系統等。

⁶ 例如：無綫電視及亞洲電視有限公司於 2007 年推出數碼電視服務，港台於 2014 年推出數碼電視廣播，以及奇妙電視於 2017 年推出免費電視服務。

宣傳工作

17. 通訊辦將會進行一系列的宣傳工作，向相關持份者及公眾發放有關頻道遷移的資訊及所需的準備。

業界持份者

18. 為了讓業界持份者及早了解有關頻道遷移並準備系統調整的安排，通訊辦已於2020年12月15日聯同各廣播機構，為系統承辦商舉行技術簡介會，讓業界預先了解有關頻道遷移的詳細內容、時間表、系統調整所涉及的步驟以及所需的準備工作等相關資訊。

19. 通訊辦會繼續與各廣播機構及業界持份者保持聯繫，並召開定期會議，密切留意頻道遷移的實施情況和各區物業及處所的系統調整進度。

業主立案法團／業主委員會、物業管理公司、以及其他處所管理者

20. 就公共房屋的系統調整工作方面，通訊辦已經通知香港房屋委員會及香港房屋協會有關頻道遷移的詳情，並協助籌劃相關準備工作。除此之外，通訊辦將於今年2月起陸續向各業主立案法團／業主委員會、物業管理公司、以及其他接收數碼地面電視的處所（包括學校、醫院、護理中心等）的管理者，發信通知頻道遷移的詳情，以便開展系統調整的準備工作。

21. 通訊辦亦會聯繫各區民政事務處，並透過其舉辦的樓宇管理研討會，接觸各區的業主立案法團／業主委員會及物業管理公司，加強向他們提供關於系統調整的技術支援，以便他們向住戶通告頻道遷移的資訊及在有需要時進行重新搜台。

一般公眾

22. 通訊辦將於今年第二季開始推出電視宣傳短片和電台宣傳聲帶，廣泛宣傳頻道遷移的詳情、實施日期、所需準備等資訊，以吸引公眾關注。同時，通訊辦將會設立有關頻道遷移的專題網頁，向公眾提供相關資訊，包括介紹主要電視機品牌重新搜台的方法。另外，通訊辦會於頻道遷移的不同階段，發出新聞公報，通知公眾有關頻道遷移的進展。通訊辦亦會適時運用其他線上及

線下宣傳渠道（例如社交平台、報章等），提醒公眾有關頻道遷移須注意的事項。通訊辦亦會在各區民政諮詢中心及較多公眾人士使用的政府場所，張貼相關海報及派發宣傳單張；並同時會透過民政事務處聯絡有關居民組織（例如街坊會、業主聯會等），請他們協助派發有關頻道遷移的單張及海報。市民亦可透過熱線電話向通訊辦查詢有關事宜。

23. 針對使用公共天線廣播分配系統接收電視的住戶，通訊辦會加強與香港房屋委員會、香港房屋協會、各業主立案法團／業主委員會及物業管理公司的聯繫，請他們進一步在各公共屋邨、私人大廈／屋苑協助宣傳以及向其住戶通告有關系統調整的進度及在需要時進行重新搜台的訊息。

24. 至於使用自設接收天線的住戶，包括沒有業主立案法團／業主委員會或任何形式的居民組織、亦沒有聘用物業管理公司的大廈（俗稱「三無大廈」）住戶，通訊辦會利用香港郵政的通函郵寄服務，發信提醒他們於今年12月1日凌晨後，若然未能收看頻道遷移所涉及的任何一個節目台，可使用其數碼電視器材重新搜台，便可繼續接收相關節目台。通訊辦亦會透過各區民政事務處及相關的地區組織協助宣傳，加強對「三無大廈」住戶就頻道遷移後重新搜台的支援。

25. 至於村屋住戶方面，通訊辦會聯絡新界鄉議局和各鄉事委員會，陸續在鄉村地區派發宣傳單張及海報。同時，通訊辦亦會邀請相關的地區組織在日常與居民接觸時加強宣傳有關頻道遷移的安排及提醒使用自設接收天線的住戶於今年12月1日後重新搜台的訊息及技術支援方法。

26. 通訊辦會繼續留意公眾就頻道遷移的意見及反應，同時會在今年下半年接近同步廣播結束前進一步向公眾加強宣傳，並緊密聯絡有關廣播機構，協調相關的宣傳工作，以提醒市民繼續收看相關節目台的所需步驟。

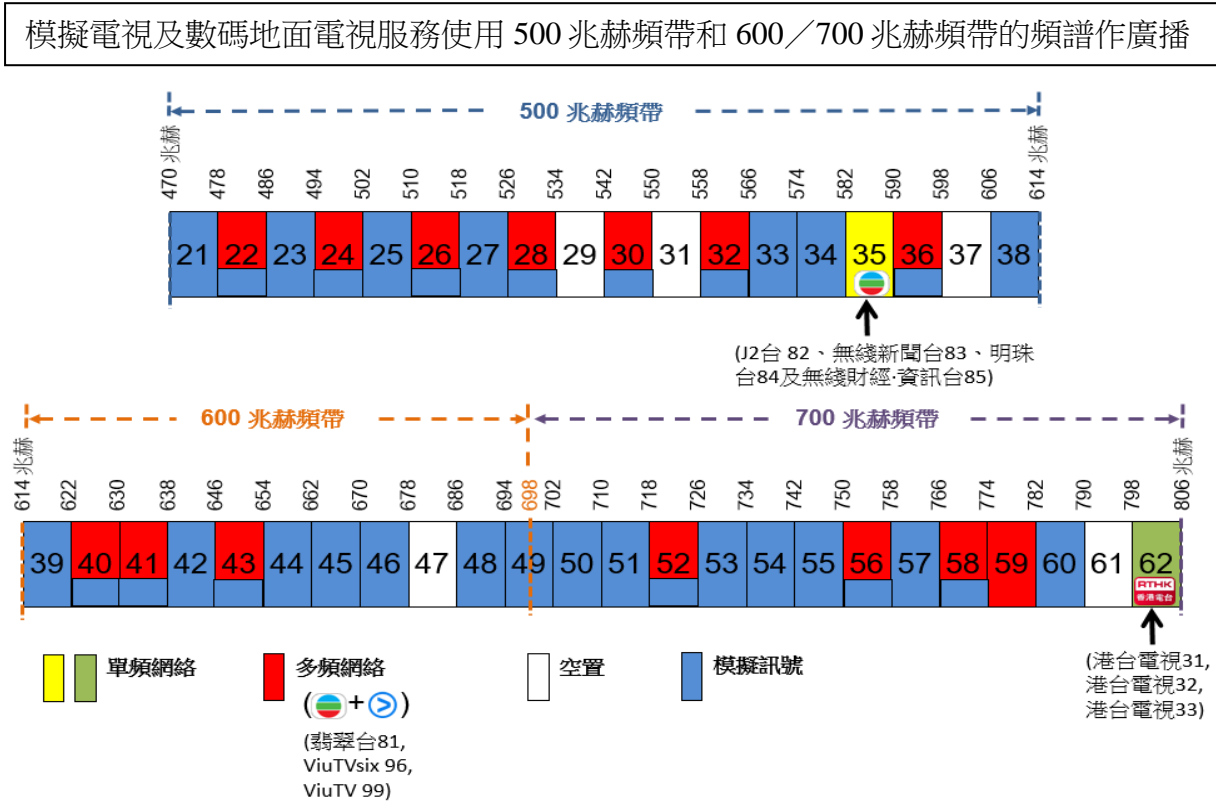
徵詢意見

27. 請各委員備悉文件內容並提出意見。

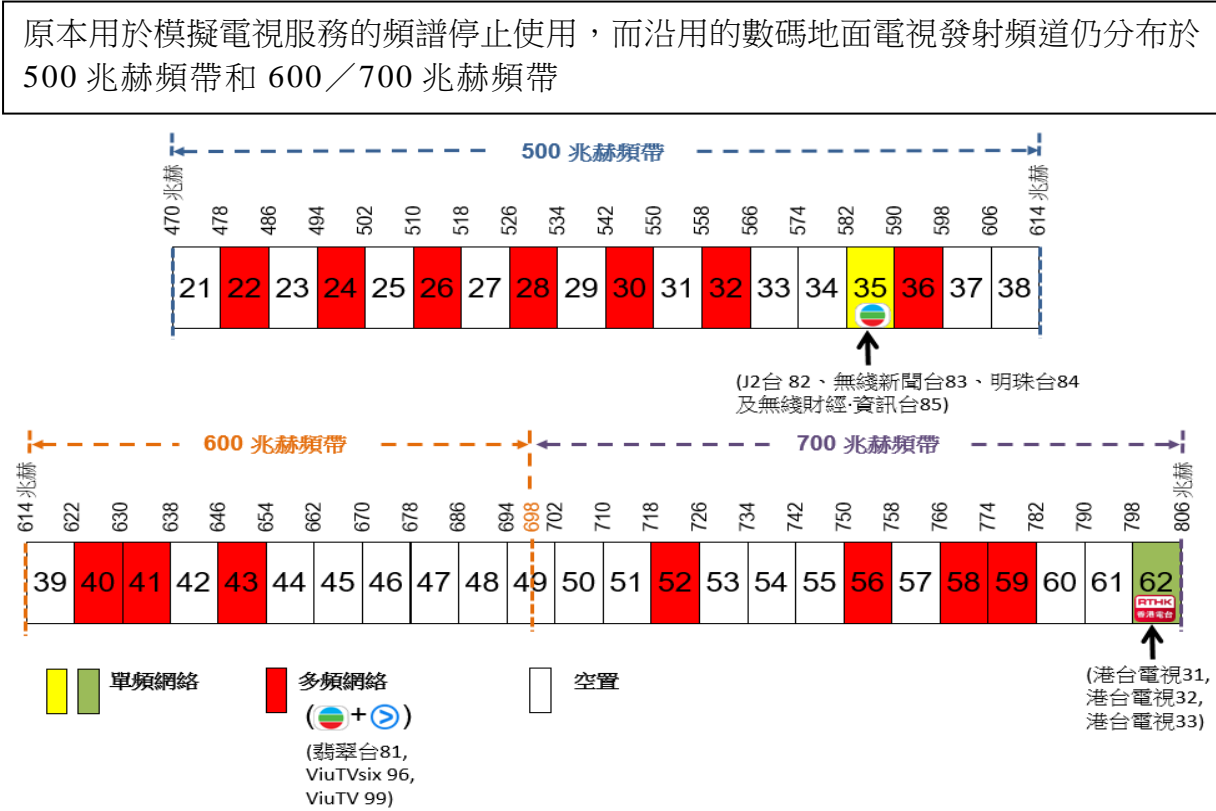
商務及經濟發展局
通訊及創意產業科
通訊事務管理局辦公室
2021年2月1日

500 兆赫頻帶和 600 / 700 兆赫頻帶的使用情況

圖一 終止模擬電視廣播前（2020 年 11 月 30 日及之前）



圖二 終止模擬電視廣播後（2020 年 12 月 1 日及之後）



圖三 頻道遷移工作完成後（2021年12月1日及之後）

數碼地面電視服務繼續使用 500 兆赫頻帶的頻譜，600/700 兆赫頻帶的頻譜則用作提供流動電訊服務

