

參考文件

《2009 年電訊(修訂)條例草案》委員會

本港數碼聲音廣播的發展

在本年十一月五日舉行的法案委員會會議上，議員要求當局提供補充資料，包括數碼聲音廣播推出時可用頻譜詳情，以及政府支持香港電台(港台)發展數碼聲音廣播服務的計劃(連同港台先前就數碼聲音廣播進行技術測試的結果)。本文載述法案委員會所要求的補充資料。

可供發展數碼聲音廣播的頻譜

2. 目前，模擬聲音廣播服務經中波(AM)頻帶(526.5 千赫至 1606.5 千赫)及超短波(FM)頻帶(87 兆赫至 108 兆赫)提供。我們須就使用這些頻譜與內地、澳門及其他鄰近地區協調，以避免出現無線電波干擾的情況。在現時可用的模擬頻譜內，本港共有七條覆蓋全港的超短波頻道及七條覆蓋全港的中波頻道。這些頻道已經全部編配予港台及三家商營聲音廣播牌照持牌機構，以提供全港廣播的服務。

3. 按照海外經驗，頻帶 III (174 兆赫至 230 兆赫)適合用作提供數碼聲音廣播服務。在歐洲，為數碼電台開發的 Eureka-147 是現時適用於頻帶 III 的數碼聲音廣播系統。頻帶 III 上一條頻寬為 1.5 兆赫的數碼頻道可傳送七條質素與鐳射唱片相若的聲音頻道。在本港，頻帶 III 目前共有四條數碼頻道可供使用。

4. 按照二零零八年十二月公布的流動電視服務發展框架，頻帶 III 上四條可供應用的數碼頻道中，兩條可用作提供流動電視、數碼聲音廣播或數據傳輸服務。餘下的兩條數碼頻道，則留作日後的數碼聲音廣播服務或其

他因應科技進一步發展而可能出現的電子通訊服務用途。然而，在作出上述公布之後，我們一直注視市場及科技發展，並正在檢討如何使用這些數碼頻道，因此我們尚未決定何時推出這些頻道。

港台進行的技術測試

5. 在二零零四年八月至二零零七年五月期間，港台曾使用頻帶 III（218.64 兆赫）進行了幾次數碼聲音廣播測試。港台於歌賦山、筆架山及青山設置了三座發射器，分別覆蓋港島區、九龍半島、沙田及新界西。測試的進行是以一條數碼聲音廣播的數碼頻道傳送港台七條電台頻道。有關測試結果理想，證明本港進行數碼聲音廣播在技術上已屬可行。

日後港台的數碼聲音廣播服務發展

6. 本年九月，行政長官會同行政會議決定讓港台保留其政府部門的身分，並負起作為本港公共廣播機構的使命。待商務及經濟發展局（「本局」）完成公眾諮詢工作後，政府會視乎諮詢結果，按照既定的資源分配機制，向港台分配合適的資源及頻譜，從而加強其運作及擴展其服務範疇，包括開設專用的數碼電視及電台頻道。

7. 具體而言，港台應發展成為全面的公營廣播機構，為市民服務。服務模式應包括：

- (a) 港台現正提供的中波及超短波模擬服務，即四條中波頻道及三條超短波頻道；
- (b) 經頻帶 III 的數碼頻道所提供的數碼聲音廣播服務；以及
- (c) 經特高頻頻帶內一條作數碼地面電視廣播的數

碼頻道所提供的高清及標清電視服務。

8. 在提供數碼聲音廣播服務方面，港台將着手籌備頻譜使用及傳送網絡的規劃工作，並會徵詢電訊管理局的意見。政府已承諾向港台提供足夠資源，讓港台發展成為本港的公共廣播機構。本局與港台現正一起跟進資源規劃事宜，讓新的港台得以開展數碼電台及電視服務。我們會在適當時候及有充分理據支持的情況下，按既定機制尋求增加撥款。我們估計，覆蓋全港的數碼聲音廣播服務大約可於三至五年內分階段推出。

商務及經濟發展局
二零零九年十一月