

# 立法會 *Legislative Council*

立法會CB(1)1492/08-09(04)號文件

檔號：CB1/PL/ITB

## 資訊科技及廣播事務委員會

2009年5月11日舉行的會議

### 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

#### 目的

本文件載述在香港推行數碼地面電視廣播的進度，並扼述資訊科技及廣播事務委員會(下稱"事務委員會")所表達的意見和關注。

#### 背景

2. 數碼地面電視廣播是一種傳送電視服務的新技術，畫面和聲音經電子方式處理後，轉化為數碼形式傳送。數碼訊號透過適當的裝置(例如機頂盒)再回復為電視節目。與模擬廣播比較，數碼地面電視廣播的好處眾多，例如提高無線電頻譜的使用效率、解決部分接收問題，以及提供機會給廣播機構推出嶄新服務，諸如多頻道廣播、標準清晰度電視(下稱"標清電視")<sup>1</sup>、高清晰度電視(下稱"高清電視")<sup>1</sup>、多角度視覺效果廣播、互動服務、數據傳送服務(例如財經資訊摘要)等。

---

<sup>1</sup> 電視屏幕的畫面由眾多稱為像素的小點組成。像素數量愈多，畫面的解像度和質素愈高。傳統模擬電視廣播可提供的最高解像度是720(水平) x 576(垂直)像素，即所謂576線。

標準清晰度電視(下稱"標清電視")廣播可視為傳統模擬電視廣播的數碼版本。不過，標清電視的畫面沒有"鬼影"及"雪花"等接收問題，因此所提供的畫面質素會類似數碼多功能光碟(即DVD)(一般具有525線的解像度)。

另一方面，高清晰度電視(下稱"高清電視")廣播的畫面解像度最低為720線，最高則為1080線，而且通常以闊屏幕(即畫面的寬度和高度比例為16:9)模式顯示。因此，高清電視的畫面質素，比模擬電視及標清電視廣播高很多，令觀眾在家中觀看電視時，有置身電影院觀看電影的感受。

3. 按照政府於2004年公布的數碼地面電視廣播推行框架，兩家本地免費電視節目服務持牌機構，即亞洲電視有限公司(下稱"亞視")和電視廣播有限公司(下稱"無綫")，在2007年12月31日正式推出數碼地面電視廣播。2008年8月，數碼地面電視網絡已擴展至18個區，覆蓋75%的香港人口。截至2008年12月，共有超過726 000個或約三分之一(32.3%)香港家庭使用機頂盒、綜合數碼電視機或電腦來接收數碼地面電視廣播。

### **資訊科技及廣播事務委員會進行的討論**

4. 事務委員會自2003年以來已密切留意與推行數碼地面電視廣播相關的事宜，並在多次會議上討論此課題，以及聽取代表團體(包括兩家本地免費電視節目持牌機構)的意見。

5. 在2007年11月12日及2008年2月19日事務委員會會議上，委員聽取當局簡報推行數碼地面電視廣播的最新進展，所提及的事項包括廣播事務管理局(下稱"廣管局")作出的相關規管決定、數碼地面電視廣播的覆蓋範圍、提升大廈內同軸電纜分配系統的功能、數碼地面電視接收器標籤計劃、宣傳推廣工作，以及棄置舊電視機可能引起對環境的關注。

6. 關於推行數碼地面電視廣播的事宜，事務委員會察悉，5個分別位於青山、九龍坑山、金山、飛鵝山及南丫島的發射站將於2008年年底或之前分階段竣工，屆時接收範圍將涵蓋全港最少75%的人口。事務委員會委員促請政府當局定下目標，最遲於2008年6月／7月建成該5個發射站，使電子產品製造商有時間為香港市場生產足夠的數碼地面電視接收器，供市民購買和安裝機頂盒。委員並建議在宣傳推廣2008年北京奧運會的撥款中，使用部分款項以加快鋪設傳輸網絡，冀能在2008年北京奧運會前使數碼服務達到接近99%覆蓋率。

7. 政府當局與兩家本地免費電視廣播機構商討後表示，兩家廣播機構已把2008年年底前興建5個發射站及一個位於聶高信山的發射站的計劃，提前於2008年8月初完成，將數碼服務覆蓋範圍擴展至75%的人口，讓更多市民得以透過數碼地面電視收看北京奧運節目。政府當局會與兩家廣播機構緊密合作，在切實可行範圍內盡早提高數碼服務覆蓋率，希望在2011年或之前達到接近99%覆蓋率。

8. 事務委員會察悉，兩家廣播機構均支持使用"混合版"機頂盒，儘管他們反對收費電視營辦商把免費電視服務頻道併入收費電視頻道。鑒於一般消費者會歡迎方便的"混合版"機頂盒，委員促

請政府當局促成各廣播機構進行商討，務求盡早達致共識。當局亦應宣傳市面上有哪些可供選擇的數碼地面電視接收器，以及何時才是購買機頂盒以接收數碼地面電視服務的最佳時機，以處理消費者在這方面的關注。政府當局向事務委員會保證，政府當局與廣管局會繼續努力在各廣播機構之間作出協調，以處理在這方面的關注。

9. 事務委員會察悉，經大氣電波傳送的免費地面電視訊號一般由公共天線接收，然後由大廈內同軸電纜分配系統分送至個別單位。2007年8月1日，電訊管理局公布接收數碼地面電視的規格及指引，供大廈內同軸電纜分配系統營辦商及其他相關系統承辦商提升現有大廈內同軸電纜分配系統功能之用。除專題網站外，當局亦會與消費者委員會攜手推出網上數據庫，列出數碼地面電視服務的覆蓋範圍，還有電視宣傳短片和電台宣傳聲帶、資料單張、學校教材及公眾教育和宣傳。委員建議加強有關數碼地面電視服務覆蓋範圍的網上數據庫，加入資料，方便公眾取得相關資訊，得悉哪幢大廈已完成大廈內同軸電纜分配系統的提升工程。

## 最新情況

10. 政府當局將於2009年5月11日向事務委員會簡報有關進一步推行數碼地面電視廣播的進度，包括進行中的擴大覆蓋面的網絡建設、觀眾收看數碼地面電視的普及程度和最新的宣傳活動。

## 相關文件

11. 相關文件一覽表載於**附錄**。

立法會秘書處  
議會事務部1  
2009年5月5日

相關文件一覽表

委員會	文件	立法會文件編號
2007年6月11日 資訊科技及廣播 事務委員會會議	政府當局的文件："推行數碼地面電視廣播"  代表團體提交的意見書  會議紀要	CTB(CR)9/1/9(07) Pt.24  (請參閱議程)  CB(1)2308/06-07
2007年11月12日 資訊科技及廣播 事務委員會會議	政府當局的文件："數碼地面電視廣播推行進度"  《電視通用業務守則——技術標準》  有關在香港推行數碼地面電視廣播的進度的背景資料簡介  跟進文件  會議紀要	CB(1)203/07-08(03)  CB(1)230/07-08(01)  CB(1)230/07-08(04)  CB(1)826/07-08(01)  CB(1)461/07-08
2008年2月19日 資訊科技及廣播 事務委員會會議	政府當局的文件："推行數碼地面電視廣播的最新進展"  會議紀要	CB(1)805/07-08(06)  CB(1)1418/07-08