



數碼地面電視 傳輸制式及相關事宜

立法會
資訊科技及廣播事務委員會
2007年6月11日



內容

- 背景
- 傳輸制式
- 壓縮及編碼標準
- 接收機
- 網絡建設
- 推廣及宣傳





背景

- 亞視及無綫須於2007年推出數碼地面電視
- 在2008年或之前，數碼電視網絡覆蓋率至少達75%
- 數碼地面電視服務將包括：
 - 亞視及無綫共用一條數碼頻道，同步廣播現時的四條電視節目頻道
 - 亞視利用額外的一條數碼頻道，提供多條標清電視頻道及在黃金時間播放高清電視節目
 - 無綫利用額外的一條數碼頻道，提供主要高清電視頻道
- 目標在2012年或之前，終止模擬廣播



3



傳輸制式

- 在市場主導的原則下，亞視和無綫均建議採用國家制式
- 國家制式符合客觀的技術要求，包括：
 - 在本港的環境有良好的技術表現
 - 有效率地使用無線電頻譜
 - 支援移動接收服務
 - 預計有相關的消費品以具競爭性的價格在市場上供應



4



壓縮及編碼標準

- 在共用的數碼頻道作同步廣播
 - 亞視及無綫均採用MPEG-2
- 在額外分配的數碼頻道提供新的數碼地面電視服務
 - 亞視採用MPEG-2
 - 無綫採用H.264 (MPEG-4第十部分)
- 好處 — 提供靈活性，讓廣播機構測試不同經營模式，並為消費者提供更多選擇



5



接收機

- 基本版
 - 接收標清電視節目頻道(現有的四條節目頻道及亞視新的標清電視節目)
 - 可解決接收問題(如「雪花」及「鬼影」)
 - 機頂盒約數百元一部
- 高級版
 - 接收所有(現有及新增的)節目頻道(標清及高清電視)
 - 提供更佳影音質素(高清電視/環迴音響)
 - 機頂盒約過千元一部

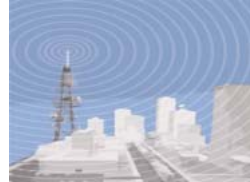


6



網絡建設(第一期)

- 慈雲山站
 - 2007年完成
 - 覆蓋率 ~50%
 - 覆蓋地區: 港島北、九龍半島、沙田部分地區、大嶼山東等
 - 確實覆蓋地區需待發射站投入使用後才可確定



7



網絡建設(第二期及第三期)

- 第二期 — 2008年完成5個主要發射站，即飛鵝山、金山、青山、九龍坑山及南丫島
 - 覆蓋率 ~75% (連第一期計)
- 第三期 — 2009-2011年完成其他23個發射站
 - 覆蓋率 ~99% (連第一期及第二期計)
 - 確實覆蓋地區需待發射站投入使用後才可確定

8



推廣及宣傳

- 與廣播機構、電子消費業及消費者委員會合作，推廣及宣傳數碼地面電視
- 設立專題網站及分發小冊子和海報，提高市民對數碼地面電視的認識
- 在電視和電台播放政府宣傳短片／聲帶，以及透過民政事務處、業主立案法團和其他地區組織，向家庭用戶推廣及宣傳數碼地面電視



www.digitaltv.gov.hk



9

謝謝！

10