

香港數位無線 HDTV 政策

策發部 王如蘭 2008/12

90 年代末期，香港政府聯同兩家免費無線電視台無綫電視（TVB）及亞洲電視（ATV）進行數位無線電視廣播的技術測試，同時與中國政府展開頻譜規劃的協調工作。而後香港政府於 2000 年及 2003 年，分別公開徵詢對數位無線電視推行政策的意見。在彙整所收到的回應後，於 2004 年 7 月公布數位無線電視推行政策。

三階段政策逐步推動數位無線電視發展

政策中明訂無綫和亞視要在 2007 年底前提提供類比與數位電視同步播出、2008 年達成至少 75% 的數位電視網路覆蓋率，目標是在同步播出的五年內停播類比訊號。在數位頻譜分配上，香港有 5 個可使用的頻譜，目前無綫與亞視共用一個頻譜同步播出現有頻道（翡翠台、明珠台、本港台、國際台）以進行過渡，另外各自再被分配一個頻譜進行 HD 播出，另兩個剩餘頻譜會在無綫及亞視確定數位無線電視在香港特有地理環境下的技術可行性後才會進行釋出。

根據該政策，香港數位無線電視的推動大致可分為三個階段：

階段	預計起始時間	目的	主要工作
第一階段	2004~2008	實現數位無線電視廣播服務	<ol style="list-style-type: none">1. 確定無綫及亞視對數位無線電視廣播所承諾之投資額。2. 建設數位無線電視傳輸網路。3. 於 2007 年底前推出數位電視服務。4. 於 2008 年數位無線網路覆蓋率達 75%。
第二階段	2009~2011	轉用數位無線電視廣播服務	<ol style="list-style-type: none">1. 全面提高數位無線電視滲透率。2. 進行剩餘兩條數位頻譜規劃。3. 檢討終止類比訊號的目標。4. 提高數位無線電視網路覆蓋率。5. 為終止類比服務進行準備並訂定計畫。
第三階段	2012~	終止類比無線電視訊號	<ol style="list-style-type: none">1. 檢討數位無線網路覆蓋率。2. 終止類比無線電視服務。3. 規劃原類比頻譜之用途。

香港政府集合相關政府部門及機構，包含商務及經濟發展局（原工商及科技

局)、電訊管理局、影視及娛樂事務管理處以及廣播事務管理局，共同推動及規管數位電視服務，並與業界代表組成工作小組，協調由類比過渡到數位無線電視廣播過程中，不同階段有關技術、宣傳資訊及推廣計畫等工作。其中負責管理香港廣播電視機構的主管機關是廣播事務管理局（簡稱廣管局）。

廣管局的職責如下：

- 一、批出及續發非香港地區電視節目服務和其他領牌電視節目服務牌照。
- 二、就申請和續發香港地區免費電視節目服務牌照、香港地區收費電視服務牌照和聲音廣播牌照，向行政長官會同行政會議提交建議。
- 三、擬備和修訂業務守則，為電視和電台廣播制定標準。
- 四、執行《廣播條例》相關條文（包括競爭條文），以及廣播牌照和廣管局所發出業務守則的有關規定。
- 五、確保各持牌機構遵守適用逾期所屬廣播服務的規管條文。
- 六、確保電視和電台廣播在節目內容（包含廣告）和廣播技術方面達到適當標準。
- 七、處理有關廣播的投訴，並於必要時懲處違規的廣播機構。

採用中國傳輸標準 07 年底 HDTV 開播迎接北京奧會盛事

另外在傳輸標準方面，香港採取市場主導的方式決定。原來市場方向是以歐規 DVB-T 為預定標準，但隨著 2006 年中國自主性數位無線電視傳輸標準的出爐，無綫和亞視於 2006 年 12 月底所提交的數位無線電視傳送方式建議書中，建議採用中國的國家標準— DMB-T/H，而這最終也成為香港現行的數位無線電視標準，同時也代表中國東南沿海地區部分省分可接收香港的數位無線電視服務。

為了迎接 2008 北京奧運，以及首次於香港舉行的馬術比賽。2007 年 12 月 31 日，無綫與亞視正式播出數位無線電視訊號以及 HD 頻道。至 2008 年 8 月，無綫播出翡翠台、J2、互動資訊台、明珠台、以及高清翡翠台五個頻道；亞視播出了本港台、新聞財經頻道、動感資訊頻道、魅力資訊頻道、文化資訊頻道、國際台、中央電視台中文國際頻道（CCTV-4）以及 aTV 高清頻道共八個頻道。但目前無綫及亞視播出的兩 HD 頻道，其實都有著 HD 片源不足問題，亞視的「aTV 高清」頻道一天僅播出兩小時 HD 節目，而無綫的「高清翡翠台」雖然 24 小時播出，但是大多數的首播時段是播出 SD 的節目¹，另外 HD 購片也不在少數。

不過，身為香港廣電服務的老大哥，無綫認為 HD 節目將吸引更多的廣告客

¹根據高清翡翠台的節目表及內容說明，週一至週五上午六點至晚上 6 點前為播出 SD 訊號的「創富坊」等股市及理財資訊及新聞節目。

戶，並且有助於節目版權販售，所以未來將朝向以 HD 製播為主。無綫現設有 4 間 HD 攝影棚，預計在今年底增加至 9 間，並換裝 2/3 以上的外景攝影機為 HD 等級，預計未來超過半數的自製節目將以 HD 格式製播。除了電視節目之外，無綫也在 8 月份推出以 MHEG-5 技術規格應用的互動資訊服務「TV Bar」。(根據香港《電訊條例》，數位頻道業者可以自行提供財經或天氣報告等數據服務，也可把數位頻道分租予其他領有公共非專利電訊服務牌照的數據傳輸服務業者。由於數位頻譜主要用作電視廣播，故至多可把其容量的 25% 用於傳送數據服務。) 觀眾在加裝貼有「TVB Interactive」標籤的 STB 後，即可選擇天氣、恒生指數、新聞提要及奧運獎牌榜資訊；其他服務包括有關電視節目資訊的增值服務，如飲食及旅遊，連同節目內容大綱、電子節目表(EPG)及購物資訊等將會陸續推出。

政府支持 業者配合 數位電視發展露曙光

另外，香港電訊管理局在 2007 年 11 月宣布推行數位無線 STB 標籤計畫，讓 STB 供應商自願性參與，以提供消費者選擇 STB 的指引，其中發佈了基本版及升級版兩種標籤。而後無綫在今年推出互動服務後，又新增了 TVB Interactive 的版本，所以目前在香港有三種數位無線 STB 標籤。

標籤說明及樣式如下所述：

	說明	標籤樣式
基本版	僅能接收類比與數位同步播出的四個現有電視頻道，無法接收新增的數位頻道。	
升級版	可以接收所有數位無線電視頻道（包括 SD 與 HD）。	
TVB 互動升級版	除升級版功能外，同時可接收 TVB 提供的互動資訊與增值服務。	

根據香港政府的統計資料，到 9 月底已經有超過 20% 的家庭，即約 50 萬住戶收看數位無線電視。香港房屋委員會（房委會）從去年開始，分兩階段為各公共屋邨進行相關的大廈公共天線系統改善工程，至八月已完成 148 個公共屋邨的公共天線系統改善工程，現在香港所有的公共屋邨都可以接看數位無線電視。另外在一般私人大廈房舍方面，電訊管理局也發出公共天線系統的技術規格和指引，鼓勵觀眾接收數位無線電視訊號。根據香港電訊管理局於 7 月發佈對 1 萬幢

私人樓宇所進行的調查結果，其中有 63%表示將會於八月初前提升其公共天線系統，以接收數位電視。

另一方面，香港收費電視業者則要求政府修訂《版權條例》（香港法令第 528 章），允許收費電視業者透過系統把數位無線電視訊號傳送給客戶，將數位無線電視訊號普及率迅速提升至九成，但商務及經濟發展局擔心此舉將會影響無線電視業者投資數位化的意願，因此暫時無意修法。所以目前香港兩間收費電視業者 now 寬頻電視與香港寬頻 bbTV，雖然均推出可同時收視數位無線電視及自家頻道的 STB，但數位無線電視並非由收費電視業者的網路直接轉播，而是透過接收發射站的廣播訊號，因此還是需要在覆蓋區內才能接收數位無線電視。

在免費無線電視還是香港觀眾主要收視對象的情況下²，香港政府對於數位無線電視發展表示支持。為了推動數位無線電視的普及，香港政府在宣傳推廣方面建立了「數碼電視」專題網站（www.digitaltv.gov.hk）、製作電視與廣播宣傳廣告及宣傳海報，同時也與消費者委員會合作推行公眾教育、為學校製作數位無線電視的教材、配合亞視與無綫及接收端業者合作宣傳推廣工作，讓觀眾瞭解並接受數位電視。香港數位無線電視在北京奧運以全HD轉播的有利條件下，加上政府支持推廣、業者盡力配合，2008 正式跨出大步向前行。

參考資料

1. 數碼地面電視推行框架：<http://www.digitaltv.gov.hk/chi/pdf/DTT.pdf>
2. 香港商務及經濟發展局：<http://www.cedb.gov.hk/>
3. 香港廣播事務管理局：<http://www.hkba.hk/cn/news.html>
4. 香港電訊管理局：<http://www.ofta.gov.hk/>
5. 數碼電視網站：<http://www.digitaltv.gov.hk/>
6. 電視廣播有限公司（無綫電視 TVB）：<http://www.tvb.com/>
7. 亞洲電視：<http://www.hkatv.com/v3/index.html>
8. 收費台要求政府修例轉播高清 特首強調報紙優勢不會被取代，《傳媒透視》，2008/05。 http://www.rthk.org.hk/mediadigest/20080515_76_121854.html
9. 《2007 年度廣播服務意見調查》調查報告摘要
http://www.hkba.hk/cn/doc/BSS2007ExeSum_cn.pdf

² 根據由廣播事務管理局委託精確市場研究中心進行的「2007 年度廣播服務意見調查」中顯示，81.8%的觀眾每天收看免費無線電視、11.5%的觀眾為經常收視。