2008 香港數位無線電視跨步走

策發部 王如蘭 2008/10

90 年代末期，香港政府聯同兩家免費無線電視台無線（TVB）及亞視（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。

政策中明訂無線和亞視要在 2007 年底前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，目前無線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線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爲三個階段：

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	1. 確定無線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	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. 爲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	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。

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 爲預定標準，但隨著 2006 年中國自主性數位無線電視傳輸標準的出爐，無線和亞視於 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，而這最終也成爲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。

爲了迎接 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，無線與亞視正式播出數位無線電視訊號以及HD頻道。截至 2008 年 8 月，無線播出翡翠台、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。但目前無線及亞視播出的兩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，而無線的「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。雖然這個問題在奧運會期間會因全天候播出奧運賽事而稍微抒解，但是後續如何維持還有待觀察。

但身爲香港廣電服務的老大哥，無線認爲 HD 節目將吸引更多的廣告客戶，並且有助於節目版權販售，所以未來將朝向以 HD 製播爲主。無線現設有 4 間 HD 攝影棚，預計在今年底增加至 9 間，並換裝 2/3 以上的外景攝影機爲 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，無線也在 8 月份推出以 MHEG-5 技術規格應用的互動資訊服務「TV Bar」。觀眾在加裝有在「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。

另外，香港電訊管理局（電訊局）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。而後無線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：

[1]根據奧運前高清翡翠台的節目表及內容說明，週一至週五上午 9：30 至晚上 6 點為播出SD訊號的「致富坊」股市及理財資訊節目。

	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。	基本版接收器 Basic-tier Receiver For receiving the 4 existing programme channels simulcast in digital format.
升級版	可以接收所有數位無線電視頻道（包括 SD 與 HD）。	升級版接收器 Higher-tier Receiver For receiving all HDTV and SDTV programme channels broadcast in digital format.
TVB 互動升級版	除升級版功能外，同時可接收 TVB 提供的互動資訊與加值服務。	TVb interactive

根據香港政府聯同兩家免費電視台於七月進行的調查，已有超過一成半的市民(大約三十五萬戶) 收看數位無線電視。隨著覆蓋範圍擴展以及北京奧運賽事開打，預估將有更多觀眾會轉向收視數位無線電視。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，目前已完成 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滲透率迅速提升至九成。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

[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。

無線電視發展表示支持。爲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、爲學校製作數位無線電視的教材、配合亞視與無線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（無線電視 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

PTS R&D