

# 數碼地面電視廣播服務 技術制式

## 電訊管理局局長聲明

二零零七年六月四日

### 行政摘要

#### 引言

根據工商及科技局局長於二零零四年七月公佈的推行框架，亞洲電視有限公司（亞視）及電視廣播有限公司（無綫）兩家固有地面電視廣播機構須於二零零七年開始提供數碼地面電視服務。工商及科技局局長提到在香港選擇數碼地面電視技術制式時，表明政府會採取市場主導的方式，讓兩家廣播機構建議所採用的制式，然後由電訊管理局局長（電訊局長）按照工商及科技局早前就數碼地面電視發表的諮詢文件中載列的準則進行評估。

2. 電訊局長考慮亞視及無綫的技術建議後發出本聲明，載列他對數碼地面電視傳送制式及接收器規格的意見及決定。

#### 數碼地面電視廣播服務的傳送制式

3. 中國於二零零六年八月公佈名為《GB20600-2006：數碼電視地面廣播系統幀結構、通道編碼和調制》的國家數碼地面電視制式（國家制式），亞視及無綫對制式均感興趣，並進行了一系列技術測試以測定其技術表現。技術測試顯示，在香港不同的環境下，採用國家制式的數碼地面電視廣播服務的結果令人滿意。於提交給電訊管理局(電訊局)的建議書中，他們一致提議採用國家制式。

4. 至於數碼地面電視接收器等消費產品的供應，電訊局向有關生產商進行調查，根據調查結果，電訊局有信心在公佈接收器規格的三至六個月內，生產商可以大量生產國家制式及 MPEG-2 編碼的機頂盒及綜合電視機。由於電訊局長認為國家制式符合所有工商及科技局所釐訂的評估準則，他決定採用國家制式作為香港數碼地面電視服務的傳送制式。

## 數碼地面電視廣播服務的接收器規格

5. 到目前為止，國家制式只涵蓋傳送事宜，生產數碼地面電視接收器所需的接收制式尚未公佈。按照政府推出數碼地面電視廣播服務的時間表，電訊局長認為有迫切需要為本地市場訂定數碼地面電視的接收器規格。

6. 亞視及無綫就接收器的規格建議使用不同的信源編碼。亞視的所有電視節目將以 MPEG-2 編碼，無綫則建議採用 MPEG-2 作為多頻網絡同步廣播服務的信源編碼，但在單頻網絡傳送的新增數碼服務(包括高清電視節目)則使用 H.264 編碼。電訊局長決定就數碼地面電視接收器訂定基本版規格及升級版規格，以便市場供應的數碼地面電視接收器能夠配合兩家廣播機構不同的部署計劃及消費者多方面的需要。基本版規格可以接收 MPEG-2 編碼的標清電視節目，包括四個現有的電視節目頻道。如要接收亞視及無綫透過多頻網絡及單頻網絡傳送以 MPEG-2 或 H.264 編碼的所有標清及高清電視節目，便需要使用升級版接收器。配備升級版接收器的消費者將可享受更多節目選擇及更高的影音質素。

7. 廣播機構可以透過中間件及回傳路徑引入新的應用服務，例如數據廣播及互動服務。根據亞視及無綫的建議書，他們並未就接收器規格指定的中間件及電訊設施類別達成一致意見。海外經驗顯示數據廣播及互動服務正在發展中，只有少數國家的接收器規格就中間件及回傳路徑作出強制規定。電訊局長傾向交由市場決定，故暫時不會在接收器規格內訂明有關的規定。

8. 電訊局經已草擬數碼地面電視廣播服務接收器的技術規格，現正根據電子消費品生產商和數碼地面電視接收及設備工作小組成員的意見進行修改。電訊局長將於二零零七年六月底前發出有關規格，以方便相關的生產商能在數碼地面電視廣播服務推出時供應合符規格的消費產品。

電訊管理局

二零零七年六月四日