

二零零九年五月十一日
討論文件

立法會資訊科技及廣播事務委員會 推行數碼地面電視廣播的最新進展

目的

本港於二零零七年年底開始進行數碼免費地面電視廣播。本文向各議員簡介本港數碼地面電視服務的最新發展，包括網絡鋪設的進度、消費者產品的市場供應情況、公眾迄今的反應，以及未來動向。

數碼地面電視網絡鋪設的進度

建設數碼地面電視發射站

2. 根據牌照規定，本港兩家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」），須自行建設數碼地面電視的傳輸網絡。
3. 跟不少海外國家一樣，本港數碼地面電視的網絡建設工程是分階段進行，令有關服務得以順利推展，同時避免對模擬電視服務造成干擾。在這方面，兩家廣播機構至今已完成兩項主要目標：
 - (a) 於二零零七年年底在慈雲山完成興建主要發射站，初期的覆蓋範圍約達全港一半人口；以及
 - (b) 於二零零八年八月初在青山、九龍坑山、金山、飛鵝山、南丫島和聶高信山完成興建另外六個發射站，把網絡覆蓋範圍擴展至75%的人口。
4. 隨着上述七個發射站投入服務，兩家廣播機構會繼續

逐步擴展其數碼網絡由二零零九年至二零一一年期間會興建另外22個輔助發射站，其中五個將於本年內落成。數碼地面電視的最終覆蓋範圍最低限度將會與現有模擬電視廣播的覆蓋範圍相同。

5. 五個將於本年年底前落成的輔助發射站表列如下。本港部分地區仍未能透過現有七個發射站接收數碼地面電視訊號，這五個輔助發射站正好用作覆蓋這些地區的人口。二零零九年年底前，我們預計本港整體的數碼廣播覆蓋範圍將會擴大至全港約八成半的人口，增加約七十萬人。有關的規劃工作與建造工程現正在進行中。

發射站	覆蓋範圍
上洋山	將軍澳、上洋、下洋、相思灣
西灣山(柴灣)	柴灣、小西灣
琵琶山	長沙灣、深水埗
南朗山	香港仔、壽臣山、淺水灣、舂坎角
筆架山	顯田、大圍

6. 至於其餘的輔助發射站的規劃事宜，電訊管理局(下稱「電訊局」)會與亞視及無綫商討，趁此機會研究如何盡量擴大數碼地面電視的覆蓋範圍，並同時為現時模擬電視接收效果欠佳的地區改善接收問題。

顯示數碼地面電視覆蓋及接收情況的網上資料庫

7. 為幫助市民了解住宅或商業樓宇目前的數碼地面電視覆蓋情況，電訊局於二零零八年一月推出網上資料庫，並於同年七月加強資料庫的內容，一併顯示由有關大廈業主或管理處提供的大廈內同軸電纜系統¹ 提升工程的最新情況（已提升系統功能的大廈，下稱「可接收數碼地面電視的大廈」）。市民對於這個資料庫反應良好。截至本年四月中為止，資料庫的使用人次約有391 700，利用資料庫查看數碼地面電視覆蓋情況的搜尋次數達194萬次。截至本年三月中為

¹ 大廈內同軸電纜系統是在大廈內安裝的同軸電纜系統，用來分送和轉接電訊、廣播及保安服務的訊號。

止，資料庫所示可接收數碼地面電視的大廈共有6 675幢；這項資料是電訊局向接近三萬幢大廈調查所得的。電訊局暫定於二零一零年年初當新發射站分階段落成後再作調查，然後更新資料庫上的資料。

數碼地面電視服務

8. 根據我們在二零零四年訂下的數碼地面電視推行框架，兩家廣播機構共獲分配三條數碼頻道²，用作為觀眾提供數碼地面電視服務。亞視和無綫共用一條數碼頻道來同步廣播³ 四條模擬電視頻道的節目，另各自採用一條額外的數碼頻道來提供新的數碼電視節目頻道。

數碼廣播頻道

9. 自本港數碼地面電視服務推出以來，兩家廣播機構一直致力為本地觀眾推出不同種類的新節目。無綫除了在二零零七年年尾便已啓播的二十四小時高清電視頻道之外，還加設了兩條新的標清電視頻道：一條頻道以青年人為對象，已於二零零八年六月推出；另一條互動新聞頻道作二十四小時廣播，已於本年一月推出。至於亞視方面，本年四月重組節目編排後，提供中、港、台製作的高清及標清電視頻道。到了本年七月，亞視會再推出另一條標清電視頻道，主要播放本地製作的資訊娛樂節目。

10. 以下是本港現有數碼地面電視節目頻道：

頻道號碼	節目頻道	節目簡介
<i>亞視</i>		
11	本港台	以數碼模式同步廣播亞視本港台的節目
12	亞洲高清台	多元化高清節目

² 數碼頻道是以數碼傳輸方式傳送服務的頻道。該頻道把電視節目資料和其他數據以數碼形式整合，經一條頻道傳送。以數碼形式整合訊號的技術稱為多路複用技術。

³ 同步廣播指採用數碼和模擬兩種模式同時廣播同一電視節目服務的安排。

頻道號碼	節目頻道	節目簡介
13	資訊娛樂台（將於本年七月啓播）	主要播放本地製作的資訊娛樂節目
14	中天亞洲台	在大中華地區廣播的台灣頻道節目
15	中央電視台中文國際頻道	衛星即時直播中央電視台第四台的節目
16	國際台	以數碼模式同步廣播亞視國際台的節目
<i>無綫</i>		
81	翡翠台	以數碼模式同步廣播無綫翡翠台的節目
82	J2 台	對象為年輕觀眾的多元化節目
83	互動新聞台	新聞、財經及資訊節目
84	明珠台	以數碼模式同步廣播無綫明珠台的節目
85	高清翡翠台	各類本地及海外製作的高清電視節目

增值服務

11. 除了一般電視節目之外，數碼地面電視亦讓營辦商得以引進嶄新的互動服務。為方便和鼓勵業界利用數碼地面電視平台發展互動電視服務，香港應用科技研究院有限公司、香港科技園公司與無綫攜手研發可支援中文繁體字的 MHEG-5 標準⁴ 本地化版本。

12. 自二零零八年八月起，無綫在其新設的數碼廣播頻道推出互動電視服務；觀眾如使用支援 MHEG-5 標準的數碼地面電視接收器，只須按下遙控器上彩色按鈕，便可收看天氣報告、頭條新聞、恆生指數、個別股票的延時報價等互動資

⁴ MHEG-5 標準是一組展示多媒體資訊的國際技術標準的一部分，由多媒體與超媒體專家組 (MHEG) 統一制訂而成，是普遍用來制作互動電視服務的編碼。已推行數碼地面電視廣播的英國和新西蘭，均採用 MHEG-5 標準來提供互動服務。

訊。市場對這種互動服務普遍反應良好，而現時大部分較受歡迎的數碼地面電視接收器已可支援這些互動服務。

數碼地面電視接收器的供應情況

自願參與的數碼地面電視接收器標籤計劃

13. 為使消費者能在得到充分資訊的情況下購買數碼地面電視接收器，電訊局於二零零七年十一月推出了自願參與的標籤計劃，讓業界於可接收本地數碼地面電視節目頻道的接收器⁵上加上標籤，供市民識別。公眾可於當局公布的登記冊上，查閱獲准使用標籤的數碼地面電視接收器的品牌和型號。

14. 截至本年四月為止，獲電訊局批准使用「升級版」標籤的數碼地面電視接收器型號共有 158 個，包括 89 款機頂盒及 69 款綜合數碼電視機(即內置解碼器的電視機)。

消費者市場情況

15. 數碼地面電視接收器市場蓬勃，具備多種功能及使用方便是最主要賣點。現時的機頂盒不少均可用作錄像機，包括或可接駁儲存裝置，供數碼錄影和播放之用。現時可供選購的綜合數碼電視機已有不少於 15 個不同品牌，其中部分屬海外著名品牌，可讓觀眾直接接收數碼地面電視節目而無須額外接駁機頂盒。目前常見的機頂盒售價已下調至 900 元至 1,500 元之間，綜合數碼電視機售價與普通的獨立平面屏幕電視機相比，亦愈來愈具競爭力。以電腦配件(如電視卡及電視接收棒)接收數碼電視也是常用的方法。接駁至電腦的接收器售價由 300 元至 500 元不等。

16. 我們預料數碼地面電視接收器普遍售價會繼續下調，對消費者更具吸引力，一如自由市場環境下的其他消費電子產品。

⁵ 貼有「基本版」標籤的數碼地面電視接收器可接收以數碼模式同步廣播的四條電視節目頻道，貼有「升級版」標籤的接收器則可接收所有播放標清和高清電視節目的數碼地面電視頻道。

公眾反應及宣傳工作

數碼地面電視使用率

17. 數碼地面電視啓播後，普遍受到觀眾歡迎和接受。隨着數碼地面電視覆蓋範圍擴大，滲透率也告上升。去年八月的北京奧運對數碼滲透率的上升帶來刺激作用，因為觀眾以數碼地面電視收看奧運，得到全新的視聽體驗。

18. 按照本年三月進行的公眾意見調查，現時共有三分之一的家庭(即全港 220 萬收看電視家庭中的 769 000 戶)可以透過機頂盒、綜合數碼電視機及電腦接收數碼地面電視服務。其中機頂盒仍然是主流的數碼地面電視接收器。

宣傳

19. 我們一直有就數碼地面電視展開推廣及宣傳工作，包括在電視和電台上播放政府宣傳短片和聲帶，以及經民政事務處、公共屋邨和電子消費產品零售點派發單張和海報。二零零八年，我們在全港十八區區議會進行簡介會，並回應區內人士的查詢和關注事項。同年夏季，我們向大約一千所學校的學生派發數碼電視教材。

20. 我們會繼續與消費者委員會及其他相關機構合辦有關數碼地面電視的宣傳和消費者教育工作，以傳遞各項訊息，包括數碼地面電視接收器市場概況、消費者保障、防止不良銷售手法的預防措施，對數碼地面電視接收情況的誤解等等。這些工作會配合今年啓用的五個數碼地面電視輔助發射站，以提高公眾的關注。

網站及查詢熱線

21. 電訊局已設立免費熱線及電郵服務，答覆市民查詢。自數碼地面電視啓播至本年四月期間，電訊局共接獲約 12 800 宗公眾對數碼地面電視的查詢。在這些查詢中，約有 59% 關於數碼地面電視覆蓋範圍，其他則關於提升大廈內同軸電纜系統功能的工程、模擬電視接收情況、數碼地面電視接收器的接收事宜等。

22. 我們也會繼續透過數碼電視專設網站 (www.digitaltv.gov.hk)，向業界及公眾提供最新和所需的資料。我們亦正設立一個更方便易用的新入門網站，預期於本年下半年啓用。

商務及經濟發展局
電訊管理局

二零零九年五月