

二零零九年十二月十四日
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

本文件向各議員簡介本港推行數碼地面電視服務的最新發展，包括網絡鋪設進度、電子消費產品市場上接收器的供應情況、公眾反應及最新的宣傳工作。

數碼地面電視網絡鋪設進度

建設數碼地面電視發射站

2. 本港免費電視頻道的數碼廣播服務於二零零七年年底啓播。與不少海外國家一樣，本港數碼廣播網絡建設工程分階段進行，令數碼地面電視服務能得以順利推展。

3. 兩家本地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」)，已根據其牌照規定擴展數碼地面電視的傳輸網絡。在這方面，兩家電視台至今已完成兩項主要目標：

(a) 慈雲山主要發射站的建設工程已於二零零七年年底完成，初期覆蓋範圍約達全港一半人口；以及

(b) 青山、九龍坑山、金山、飛鵝山、南丫島和聶高信山六個發射站的建設工程已於二零零八年八月初完成，覆蓋範圍擴展至十八區75%的人口。大部分觀眾可及時經數碼地面電視收看北京奧運節目。

4. 除了上述七個發射站外，兩家電視台會繼續逐步擴展其數碼廣播網絡。另外五個輔助發射站將於本年年底落成。

現時本港部分地區仍未能透過七個現有發射站接收適當的數碼地面電視訊號，這五個輔助發射站正好用作服務這些地區的人口。預計數碼廣播覆蓋範圍將會擴大至服務全港約85%的人口，即大約額外覆蓋70萬人。五個輔助發射站擬覆蓋範圍及啓用日期列出如下：

發射站	擬覆蓋範圍 ¹	啓用日期
上洋山	將軍澳、上洋、下洋、相思灣	二零零九年 十二月三十一日
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、春坎角	
筆架山	顯田、大圍	

5. 在輔助發射站正式啓用前，亞視及無綫會從這些發射站廣播數碼地面電視服務，進行「試播」，以測試發射訊號情況。此舉可讓兩家電視台在正式開展服務前測試發射情況，並讓有關社區盡早預備進行大廈內同軸電纜系統²升級工程，以接收數碼地面電視服務。

6. 二零一零年至二零一一年期間，兩家電視台會興建另外17個輔助發射站。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。

7. 在規劃這些輔助發射站時，電訊管理局(下稱「電訊局」)會聯同亞視及無綫，藉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電視接收問題。

顯示數碼地面電視覆蓋及接收情況的網上資料庫

8. 電訊局於二零零八年一月在其網站上推出網上資料

¹ 發射站發射的數碼地面電視訊號可覆蓋列出的全部或部分相關地區。

² 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。

庫，方便市民了解某一幢住宅或商業樓宇目前的數碼地面電視覆蓋情況。二零一零年年初，資料庫的內容將會加強，除更新數碼地面電視覆蓋範圍內的樓宇一覽表外，並會顯示由大廈業主或管理處提供的大廈內同軸電纜系統升級工程的最新情況。市民對於這個資料庫反應良好。截至本年十一月中為止，資料庫的使用人次約有43萬，利用資料庫查看數碼地面電視覆蓋情況的搜尋次數超過200萬次。

數碼地面電視服務

9. 亞視和無綫共獲分配三條數碼頻道³，為觀眾提供數碼地面電視服務。這兩家電視台共用一條數碼頻道，以數碼模式同步廣播⁴四條模擬電視頻道的節目。此外，兩者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和相關服務。

數碼電視頻道

10. 透過數碼地面電視平台，一條數碼頻道可作多頻道廣播，讓兩家電視台得以為觀眾推出更多不同種類的電視節目。現有的數碼電視服務包括標清及高清電視頻道、二十四小時新聞頻道，以及中、港、台製作的多元化娛樂節目頻道。下表開列亞視與無綫所有數碼地面電視節目頻道：

頻道編號	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
13	南方衛視	廣東省製作的廣東話頻道節目

³ 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。整合數碼訊號的技術稱為多路複用技術。

⁴ 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。

頻道編號	節目頻道	節目簡介
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（央視第四台為內地製作的國際頻道）
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

*提供互動電視服務的數碼頻道

增值服務

11. 數碼地面電視的特色之一，就是可讓營辦商引進互動電視等增值服務。無綫在二零零八年八月首度推出互動電視服務，現時可於三個新設的數碼電視節目頻道內使用（有關頻道見上文第10段的表列）。觀眾如使用可支援MHEG-5標準⁵的數碼地面電視接收器，只須按下遙控器上的指定彩色按鈕，便可收看天氣預報、頭條新聞、恆生指數、個別股票的延時報價等多項資訊。市民對這些新增功能普遍反應良好。市面上多款數碼地面電視接收器均可支援MHEG-5標準，以便使用這些互動服務。

⁵ MHEG-5 標準是一組展示多媒體資訊的國際技術標準，由多媒體與超媒體專家組(MHEG)統一制訂而成，是普遍用來制定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。二零零八年八月，無綫也採用 MHEG-5 標準來推出互動電視服務。

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

12. 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⁶上加上標籤，以資識別。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。截至本年十一月底為止，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 214 個，包括 102 款機頂盒及 112 款綜合數碼電視機（即內置解碼器的電視機）。

相關消費品的市場供應情況

13. 數碼地面電視接收器市場繼續蓬勃發展，當中以綜合數碼電視機的銷路尤其暢旺。綜合數碼電視機的款式與選擇愈見繁多，售價方面亦愈來愈具競爭力。至於機頂盒的平均售價一直持續下調，一般已低於 1,000 元。大部分機頂盒均有內置的數碼錄影及重播功能，只需接駁外置的儲存裝置後便可使用。有些機頂盒更已內置儲存裝置，並以「個人化錄像機」為賣點，藉此提高其市場競爭力。除了綜合數碼電視機和機頂盒之外，很多觀眾會以電腦配件(如電視卡及電視接收棒)收看數碼地面電視，因為所需的硬件較為便宜，售價甚至可低至數百元。

14. 隨着市面大量供應各色各樣的數碼地面電視產品，預料有關的消費品市場會持續興旺。除了售價之外，數碼地面電視產品的特色、功能和操作表現也會成為競爭焦點，令消費者可因而受惠。

公眾反應及宣傳工作

數碼地面電視使用率及公眾反應

⁶ 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。

15. 數碼地面電視啓播至今，一直受到觀眾歡迎和接受。數碼電視的使用率持續上升，進展理想。

16. 我們最近在本年九月進行公眾意見調查。結果顯示，現時本港約有 41.9% 的家庭(即大約 96 萬戶收看電視家庭)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。雖然機頂盒仍是最多觀眾採用的數碼地面電視接收器，但綜合數碼電視機收看數碼地面電視的觀眾比率正在快速增長。調查結果亦顯示，約 79% 的受訪者同意數碼地面電視的畫面質素較佳；至於已在家中收看數碼地面電視的受訪者之中，同意數碼地面電視畫面質素較佳者更達 89%。此外，調查反映了觀眾轉為收看數碼地面電視的主要因素（例如知悉和親身體驗數碼地面電視的效益）；這些資料對於我們日後為提升數碼電視使用率而進行的推廣工作會有幫助。

宣傳

17. 由於上文第 4 段所述的五個新建數碼地面電視輔助發射站即將投入服務，我們會在十二月舉辦宣傳活動。我們也會宣傳數碼地面電視覆蓋範圍將擴展至全港 85% 的人口。我們會聯同亞視與無綫，發信給納入數碼地面電視新增覆蓋範圍內的大廈的所有業主立案法團及居民，告知他們此事。我們亦會經各區民政事務處的諮詢服務中心及公共屋邨的管理處，向市民派發宣傳海報和單張。

網站及查詢熱線

18. 電訊局設立了熱線及電郵服務，答覆市民查詢。自數碼地面電視啓播至本年十一月中，電訊局共接獲約 17 000 宗公眾對數碼地面電視的查詢。在這些查詢中，約有 60% 關於數碼地面電視覆蓋範圍，其他則關於大廈內同軸電纜系統的升級工程、模擬電視接收情況、數碼地面電視接收器的接收事宜等。

19. 政府一直透過數碼電視專設網站 (www.digitaltv.gov.hk)，向業界及觀眾提供最新和所需的數碼地面電視資訊。我們將會與香港電台（下稱「港台」）合作推出新的入門網站，讓消費者加強對數碼地面電視的認識。

該入門網站方便易用，界面具趣味性，務求吸引一般消費者汲取自助常識，為接收數碼地面電視作好準備，以便自行安裝合適的消費品裝置。

與其他政府部門及有關機構合作宣傳

20. 此外，我們亦與其他政府部門及有關機構合作進行宣傳教育。我們曾宣傳的訊息，包括數碼地面電視接收器的市場情況、消費者的權益及注意事項、有關數碼地面電視的錯誤概念，以及其他與數碼地面電視服務最新發展有關的資訊。舉例來說，為打擊以欺詐手段售賣數碼地面電視機頂盒的銷售活動，我們自二零零八年六月起，分別在電訊局的網站及我們自設的數碼電視網站內宣傳有關注意事項。其後，我們分別於二零零八年年底及本年年初在都市日報及星島日報刊登有關訊息。此外，我們透過電台播放政府宣傳聲帶，向消費者進行宣傳教育。本年五月，我們與消費者委員會合作，在《選擇》月刊及港台聽眾來電節目《全民格價》內提醒消費者。警方亦致力透過教育工作（如在港台電視節目《警訊》內進行宣傳）及執法行動，打擊上述欺詐行為。在本年一月至十月期間，警方共處理 84 宗是類案件，拘捕了 24 名疑犯⁷。

未來路向

21. 我們明白模擬電視服務在本港仍屬主流。儘管這個情況慢慢出現轉變，我們尚未可就此決定終止模擬廣播服務。政府會因應市場的實際情況（包括數碼地面電視的使用率），審慎計劃終止模擬廣播的安排。政府會同時進行廣泛宣傳，鼓勵市民轉用數碼地面電視服務。政府會致力確保模擬電視廣播能順利過渡至數碼地面電視廣播。

**商務及經濟發展局
電訊管理局**

二零零九年十二月

⁷ 本年十一月，其中一名疑犯罪名成立，被判入獄八個月。