

二零一一年一月十日
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
最新進展。

數碼地面電視的網絡鋪設進度及服務覆蓋範圍

建設數碼地面電視發射站

2. 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」)，於二零零七年年底開始在各自的免費電視頻道上作數碼廣播；初期的服務覆蓋範圍約達全港一半人口。有關的數碼廣播網絡建設工程分階段進行，務求令數碼地面電視服務能逐步遍及全港。

3. 根據其牌照規定，亞視與無綫在二零零九年年底前完成了六個主要發射站及六個輔助發射站的建設工程，令數碼廣播覆蓋範圍擴展至服務十八區達85%的人口。該十二個發射站及其覆蓋範圍見**附件A**。

4. 另外六個輔助發射站已於去年年底前落成，另有兩個則計劃在本年一月初落成。這些輔助發射站啓用後，數碼廣播覆蓋範圍將會擴大至服務全港89%的人口。這八個輔助發射站的覆蓋範圍見**附件B**。全部二十個發射站的位置見**附件C**。

5. 根據計劃，兩家電視台會在本年年底前興建另外九個

輔助發射站。數碼地面電視的最終覆蓋範圍最低限度會與現有模擬電視廣播的覆蓋範圍相若。亞視、無綫與電訊管理局(下稱「電訊局」)進行數碼地面電視網絡規劃時，會研究如何盡量擴大覆蓋範圍，並同時盡力為現時模擬電視接收效果欠佳的偏遠地區解決電視接收問題。

數碼地面電視使用率及公眾反應

6. 轉為收看數碼地面電視的觀眾一直逐步增加。我們曾在去年九月進行公眾意見調查，結果顯示現時本港約有 61% 的家庭(即大約 140 萬戶收看電視家庭)透過機頂盒、內置解碼器的綜合數碼電視機及電腦，接收數碼地面電視服務。有關自二零零八年年初至去年九月期間市民使用機頂盒、綜合數碼電視機或電腦收看數碼地面電視的情況，載於**附件 D**。

顯示數碼地面電視覆蓋及接收情況的網上資料庫

7. 自數碼地面電視啓播後，電訊局在其網站上(www.ofta.gov.hk)推出網上資料庫，方便市民查看某一幢住宅或商業樓宇的數碼地面電視覆蓋情況及大廈內同軸電纜系統¹升級工程的完成情況。電訊局已加強資料庫的功能，除了輸入有關樓宇或屋邨地址作為搜尋關鍵字的基本功能外，市民還可於地圖上點擊地點作圖像搜索。市民對於這個資料庫反應良好。由二零零七年十二月至二零一零年十二月中，資料庫的使用人次超過50萬，利用資料庫查看數碼地面電視覆蓋情況的搜尋次數則超過220萬次。

8. 為配合剛啓用的輔助發射站所新覆蓋的地區，電訊局將於本年年初更新網上資料庫，加入新覆蓋地區內的最新樓宇情況一覽表，以及大廈內同軸電纜系統升級工程的最新情況。

數碼地面電視節目頻道

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。

9. 亞視和無綫透過獲指配的三條數碼頻道²，在數碼地面電視平台上共提供12條數碼電視節目頻道，包括標清及高清電視頻道。現有的節目服務包括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，為觀眾提供眾多選擇。下表列出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
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
17	深圳衛視	衛星即時直播深圳的深圳衛視頻道的節目
<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

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。此項技術令一條數碼頻道可同時提供多條節目頻道廣播。亞視和無綫共用一條數碼頻道，以數碼模式同步廣播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。

頻道編號	節目頻道	節目簡介
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³的數碼節目頻道

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

10. 電訊局於二零零七年十一月推出了自願參與的標籤計劃，以助消費者在市面選購數碼地面電視接收器時作出明智抉擇。能夠接收本地數碼地面電視節目頻道並符合既定技術規定的接收器，可獲准貼上電訊局發出的特定標籤⁴。公眾可瀏覽網上的登記冊(www.digitaltv.gov.hk)，查閱獲准使用標籤的數碼地面電視接收器的品牌和型號。截至去年十二月中為止，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 199 個，包括 60 款機頂盒及 139 款綜合數碼電視機。

相關消費品的市場供應情況

11. 綜合數碼電視機已逐漸成為市面上平面電視機的主流產品。電子消費產品零售市場上目前發售的平面電視機之中，逾九成⁵屬綜合數碼電視機。綜合數碼電視機的款式與選擇愈見繁多，售價方面亦愈來愈廉宜。與去年的價格相比，綜合數碼電視機的平均售價下跌了一成多⁵。至於機頂盒，許多消費者會用作數碼錄影機。如使用數碼地面電視廣播的

³ 二零零八年八月，無綫推出互動電視服務。觀眾可透過能支援由無綫提供的互動電視服務的數碼地面電視接收器，收看多類資訊，包括天氣預測、新聞簡報、恒生指數、個別股票的延時報價等。

⁴ 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節目頻道。

⁵ 根據二零一零年一月至十月的零售銷量報告。

七日電子節目表⁶及大容量的儲存媒體（如外置或內置硬磁碟），數碼錄影即變得簡易方便。此外，裝設數碼地面電視機頂盒來直接錄影高清電視節目，亦較只能以標清電視制式來錄影節目的普通錄影機優勝。不設硬磁碟的機頂盒平均售價已逐漸下降，現時的售價約為 700 至 800 元⁵。觀眾如想用較便宜的方法來收看數碼地面電視，亦可選用電視卡及電視接收棒等電腦配件。

12. 隨着愈來愈多人收看數碼地面電視，我們預計綜合數碼電視機將會繼續成為電子消費產品市場最暢銷的產品，而消費者亦會繼續把機頂盒當作個人錄影機般使用。

數碼地面電視宣傳工作

宣傳

13. 由於上文第 4 段所述的八個新建數碼地面電視輔助發射站已相繼投入服務，我們會在今年一月舉辦宣傳活動。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/或大廈物業管理公司，鼓勵他們為大廈內同軸電纜系統進行提升工程作好準備，以便接收數碼地面電視。我們亦會經各區民政事務處的諮詢服務中心、公共屋邨的管理處、公共圖書館及電子消費產品零售店，向市民派發宣傳海報和單張。

網站及查詢熱線

14. 政府一直透過所設立的數碼電視專設網站 (www.digitaltv.gov.hk)，向業界及觀眾提供最新和相關的數碼地面電視資訊。除了設立熱線，電訊局亦於二零零六年二月開設了電郵服務，處理市民的相關查詢。自二零零七年十二月底至二零一零年十二月中，電訊局共接獲並回覆超過 22 000 宗公眾對數碼地面電視的查詢。在這些查詢中，約有六成是與數碼地面電視覆蓋範圍有關的，其他則涉及大廈內

⁶ 電子節目表是在在熒幕上顯示節目表的功能，讓收看數碼電視的觀眾能對節目服務一目了然，方便選擇收看及／或錄影節目。

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。

未來路向

15. 透過公眾宣傳和教育，我們一直鼓勵觀眾循序漸進地轉看數碼地面電視，以享受數碼廣播帶來的各種好處。不過現時約有四成的住戶仍在收看模擬電視。雖然轉看數碼電視的觀眾繼續增長，但我們還未具備成熟條件去決定關閉模擬廣播的最佳時機。政府會繼續密切留意數碼地面電視的推行情況，包括實際的市場情況、數碼電視的滲透率等，並會作出合適的安排，確保模擬電視廣播能順利過渡至數碼電視廣播。

商務及經濟發展局
電訊管理局
二零一一年一月

現已投入服務的首十二個發射站

數目	發射站	覆蓋範圍 ^(註)	估計覆蓋人口
1	慈雲山	鰂魚涌、北角、灣仔、中西區、油尖旺、九龍城、黃大仙、深水埗、沙田、長洲、愉景灣	約佔香港人口 50%
2	飛鵝山	小西灣、柴灣、筲箕灣、西貢、將軍澳、油塘、觀塘	約佔香港人口 25%
3	金山	荔枝角、葵涌、青衣、荃灣、汀九、深井、青龍頭	
4	青山	掃管笏、屯門、藍地、元朗、天水圍、東涌	
5	九龍坑山	馬鞍山、馬料水、大埔、粉嶺、上水、羅湖	
6	南丫島	淺水灣、黃竹坑、鴨脷洲、香港仔、薄扶林、南丫島	
7	聶高信山	跑馬地、銅鑼灣、灣仔	
8	上洋山	將軍澳、上洋、下洋、相思灣	約佔香港人口 10%
9	西灣山(柴灣)	柴灣、小西灣	
10	琵琶山	長沙灣、深水埗	
11	南朗山	香港仔、壽臣山、淺水灣、春坎角	
12	筆架山	顯田、大圍	

註： 數碼地面電視訊號覆蓋全部或部分上述地區。

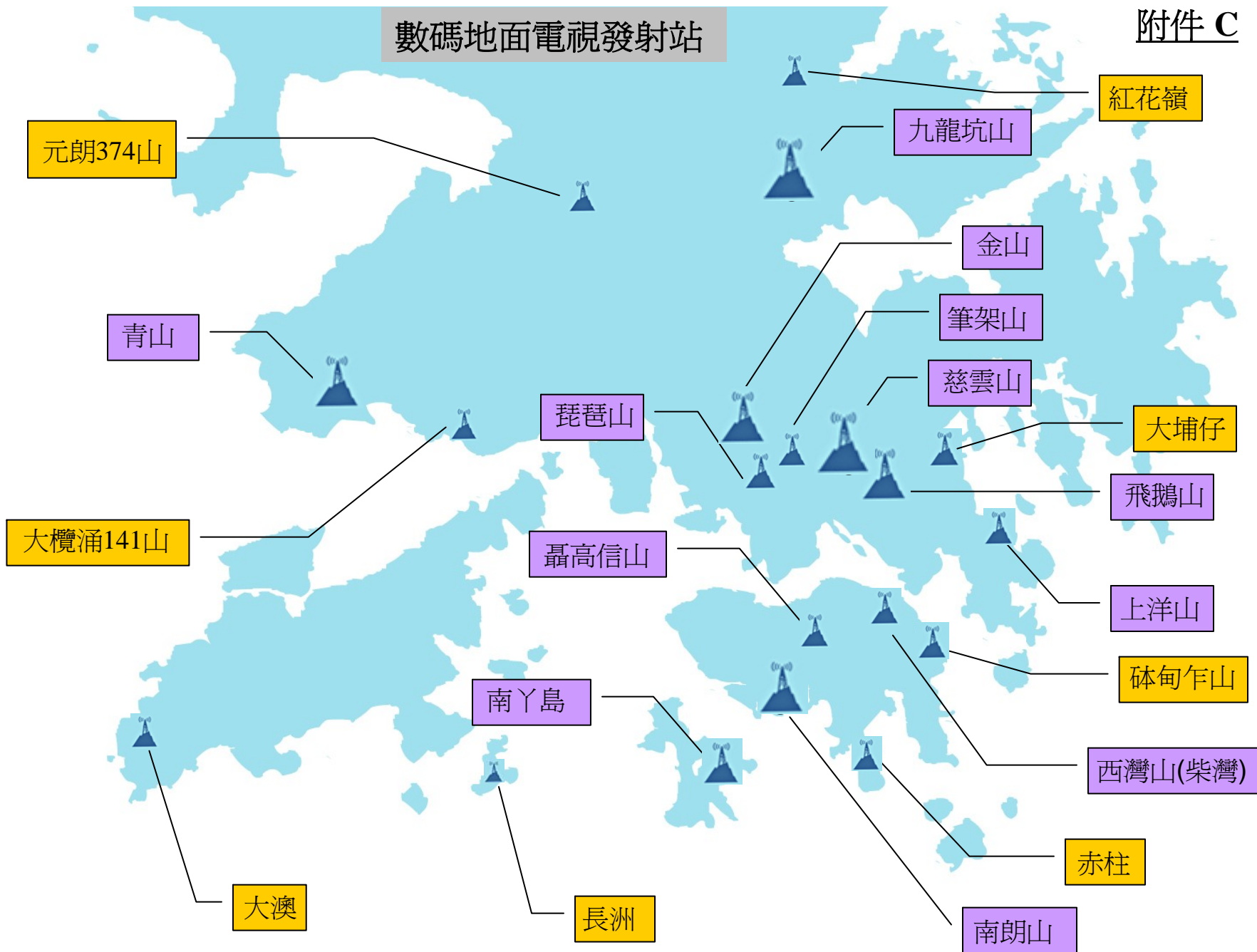
附件B

於 2010 年底 / 2011 年初投入服務的數碼地面電視發射站

數目	發射站	覆蓋範圍 ^(註)	估計覆蓋人口
1	元朗 374 山	元朗、輞井圍、水邊村	約佔香港人口 4%
2	砵甸乍山	石澳、鶴咀	
3	赤柱	赤柱、白筆山	
4	長洲	長洲	
5	大欖涌 141 山	大欖涌	
6	大埔仔	大埔仔	
7	紅花嶺	山咀、鹽寮下、鹿頸、坪輦、軍地	
8	大澳	大澳	

註： 數碼地面電視訊號覆蓋全部或部分上述地區。

數碼地面電視發射站



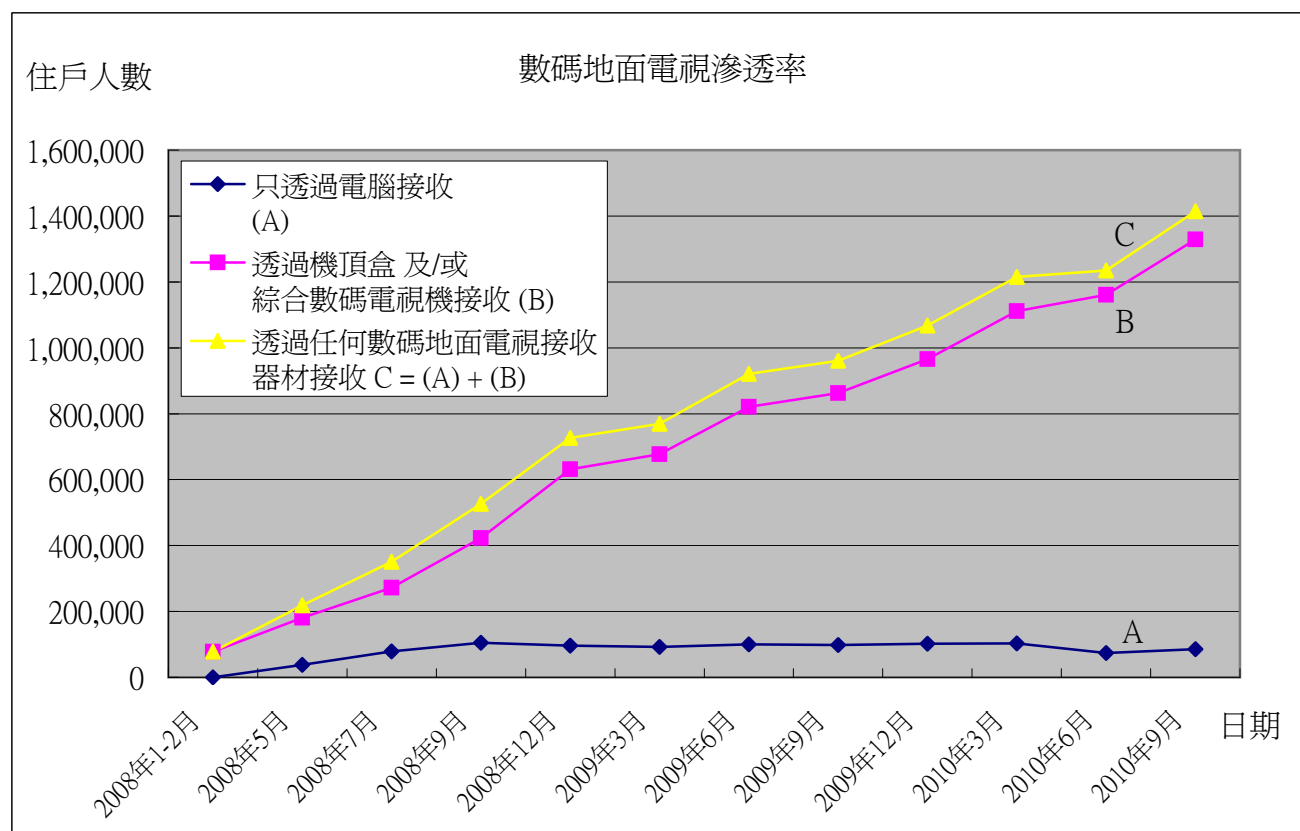
數碼地面電視滲透率 (2008年1月至2010年10月)

香港住戶總人數 (2008年) = 2,251,900

香港住戶總人數 (2009年) = 2,293,200

香港住戶總人數 (2010年) = 2,317,500

	經以下途徑接收數碼地面電視的住戶人數 ^(註)					
	只透過電腦接收 (A)		透過機頂盒 及/或 綜合數碼電視機接收 (B)		透過任何數碼地面電視接收器材接收 C = (A) + (B)	滲透率 (%)
2008年1-2月	不適用	不適用	78,156	3.5%	78,156	3.5%
2008年5月	38,260	1.7%	180,474	8.0%	218,734	9.7%
2008年7月	78,833	3.5%	272,321	12.1%	351,154	15.6%
2008年9月	104,782	4.7%	422,181	18.7%	526,963	23.4%
2008年12月	95,744	4.3%	631,205	28.0%	726,949	32.3%
2009年3月	92,670	4.0%	676,941	29.5%	769,611	33.6%
2009年6月	100,435	4.4%	820,604	35.8%	921,039	40.2%
2009年9月	97,833	4.3%	862,612	37.6%	960,445	41.9%
2009年12月	102,033	4.4%	965,232	42.1%	1,067,265	46.5%
2010年3月	103,342	4.5%	1,111,607	48.0%	1,214,949	52.4%
2010年6月	74,035	3.2%	1,160,572	50.1%	1,234,606	53.3%
2010年9月	85,243	3.7%	1,329,281	57.4%	1,414,525	61.0%



註：估算的住戶數目是基於電腦輔助的隨機抽樣電話調查訪問結果，平均樣本數目為1000個住戶。