

## 資訊科技及廣播事務委員會

### 節錄自2007年11月12日會議的紀要

\* \* \* \* \*

#### IV. 數碼地面電視廣播的推行進展

(立法會CB(1)203/07-08(03) —— 政府當局提供的文件號文件

立法會CB(1)230/07-08(01) —— 《電視通用業務守則 —— 技術標準》(於2007年11月9日生效)

立法會CB(1)203/07-08(04) —— 立法會秘書處擬備的背景資料簡介

立法會CB(1)242/07-08號 —— 政府當局有關數碼地面電視廣播的文件(投影片資料)(只備中文本)  
(在會議席上提交，其後於2007年11月13日以電郵方式發出)

#### 政府當局進行簡介

4. 商務及經濟發展局副秘書長(通訊及科技)(下稱"副秘書長(通訊及科技)")進行簡介後，商務及經濟發展局首席助理秘書長(通訊及科技)(下稱"首席助理秘書長(通訊及科技)")借助電腦投影設備，向委員匯報香港推行數碼地面電視的最新資料。他特別提到以下重點：

##### (a) 數碼地面電視廣播的背景

- (i) 推行數碼地面電視的進展順利。按照政府於2004年公布的數碼地面電視廣播推行框架，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")，須在2007年年底前推出數碼地面電視，並在2008年年底前，把全港數碼電視網絡覆蓋範圍提升至最少75%。這兩家廣播機構將各自獲

指配一條數碼頻道，作推出新的數碼服務之用，並會共用一條數碼頻道，以數碼模式同步廣播4條現有的模擬節目頻道。

- (ii) 亞視和無綫在使用共用的數碼頻道作同步廣播時，會採用常用的MPEG-2壓縮及編碼標準，而在各自獲額外指配的數碼頻道提供的新服務，則會採用H.264標準。

*(b) 傳輸網絡的鋪設情況*

亞視和無綫正分階段建設其數碼地面電視傳輸網絡。在第一階段下，位於慈雲山的首個數碼地面電視發射站將於本年較後時間開始運作，為全港約50%人口提供服務，服務地區包括九龍半島、港島北部、沙田部分地區及大嶼山東部。在第二階段下，另外5個位於青山、九龍坑山、金山、飛鵝山及南丫島的主要發射站將於2008年年底前分階段竣工，屆時將提升覆蓋範圍涵蓋全港最少75%的人口。第三階段的工程完成後，到2011年或之前，數碼廣播可達到與模擬廣播相若的覆蓋率(即涵蓋99%的人口)。

*(c) 大廈內同軸電纜系統*

觀眾將需要向其大廈管理處查詢，以確定現時大廈內同軸電纜系統能否接收數碼地面電視廣播。如現時的系統尚未能接收這類廣播服務，則必須進行提升工程。房屋署已同意分階段免費提升所有公共屋邨的大廈內同軸電纜系統，以配合接收數碼地面電視廣播。至於私人屋苑，政府當局會聯絡各主要的物業管理公司，向他們提供系統提升工程的相關資料。

*(d) 數碼地面電視接收器的供應情況*

"基本版接收器"可接收和解碼以MPEG-2標準編碼的訊號，即亞視和無綫同步廣播的節目頻道，在本地市場已經有供應，售價為數百元。"升級版接收器"可同時收看標準清晰度電視(下稱"標清電視")和高清晰度電視(下稱"高清電視")節目，即將在市面推出，售價為1,000元或以上，視乎功能而定。某連鎖電器店自2007年10月中已開始接受顧客預訂升級版接收器。

*(e) 自願性標籤計劃*

標籤計劃旨在辨別這兩類數碼地面電視接收器，由本港市場的接收器供應商自願參與，預計可於2007年11月內推出，使消費者可按其需要，在掌握資訊情況下作出採購決定。

(f) 推廣和宣傳

為發放數碼地面電視資訊及鼓勵公眾轉用數碼地面電視，政府當局會向社會各界，包括物業管理和專業技術人員、區議會、市民等，進行全面的宣傳活動。推廣和宣傳途徑包括專題網站、簡介會、電視宣傳短片和電台宣傳聲帶、資料單張和學校教材。政府當局會配合亞視、無綫和電子消費產品業界的宣傳推廣工作，又會與消費者委員會合作開展公眾教育和宣傳。

5. 當局在會議上進行示範，讓委員親身體驗慈雲山數碼地面電視發射站傳送的亞視和無綫的標清電視和高清電視畫面質素，以及經高清電視模式現場拍攝，直接傳送影像的畫面質素。委員察悉，使用一般的地面天線及數碼地面電視解碼器，即使慈雲山發射站的傳播路徑被附近一帶的大廈阻隔，數碼地面電視節目頻道的接收效果仍然良好。

討論

加快鋪設傳輸網絡

6. 單仲偕議員察悉並關注到，位於青山、九龍坑山、金山、飛鵝山和南丫島的5個主要發射站將不會在2008年8月竣工，未能趕及傳送2008年北京奧運會盛況。他促請政府當局定下目標，最遲於2008年6月／7月建成該5個發射站，使電子產品製造商有時間為香港市場生產足夠的數碼地面電視接收器，供市民購買和安裝機頂盒。

7. 副秘書長(通訊及科技)及高級電訊工程師(諮詢及支援)回應時表示，在第二階段下，5個發射站將於2008年年底或之前分階段竣工，屆時接收範圍將涵蓋全港最少75%的人口。位於青山、金山和飛鵝山的發射站興建工程進度良好，視乎其後的施工進度和天氣情況，第二階段傳輸網絡及時完成的機會甚高，為2008年8月8日開幕的2008年北京奧運會作好準備。首席助理秘書長(通訊及科技)補充，亞視和無綫殷切期望盡早完成鋪設網絡，政府當局會與兩家廣播機構緊密聯繫，希望在2008年北京奧運會開始之前使數碼服務達到最大的覆蓋率。

(會後補註：亞視和無綫承諾由2008年年底提前至2008年8月初達到75%覆蓋率的目標，讓更多人能夠收看以數碼模式廣播的北京奧運會。)

8. 對於有25%的本地人口將不在數碼地面電視覆蓋範圍內，未能以高清電視觀看2008年北京奧運會，陳偉業議員深感失望。他認為這是香港特別行政區的恥辱及香港政府的失職。香港不僅趕不上大部分先進經濟體系(例如加拿大)，甚至比內地一些鄉鎮更落後，因為這些地方已推行數碼電視廣播。他強烈促請政府檢討這方面的政策。他亦詢問政府會向廣播機構提供甚麼協助，政府又會向市民作出甚麼措施或財政資助，以確保全港市民在2008年8月或之前能以高清模式收看2008年北京奧運會。就此，主席表示，其餘不在數碼地面電視覆蓋範圍內的25%人口，仍能以模擬模式收看2008年北京奧運會。

9. 副秘書長(通訊及科技)回應時指出，數碼服務在2008年或之前將達到75%覆蓋率，如要達到接近99%的覆蓋率，則另外需要約20個發射站，惟興建需時。首席助理秘書長(通訊及科技)繼而表示，除了地面電視仍有待數碼化外，目前香港所有收費電視和衛星電視已經數碼化。他澄清，雖然大部分先進國家的衛星電視已經數碼化，但未必以高清模式廣播。事實上，香港在推行數碼地面電視方面與大部分其他國家看齊。他向委員保證，政府當局會與兩家廣播機構緊密合作，在切實可行範圍內盡早提高數碼服務覆蓋率，希望在2008年年底前達到75%以上的覆蓋率，並在2011年或之前達到接近99%覆蓋率。

10. 陳偉業議員仍然不表信服。他強烈要求在宣傳推廣2008年北京奧運會的1億5,000萬元撥款中，使用部分款項以加快鋪設傳輸網絡，冀能在2008年北京奧運會前使數碼服務達到接近99%覆蓋率。單仲偕議員贊同他的意見。

*在沒有公共天線的大廈接收數碼地面電視的情況*

11. 陳偉業議員對深水埗、荃灣、灣仔等地區的舊式私人單幢大廈接收數碼地面電視的情況表示關注。他詢問政府會採取甚麼措施，利便在這些沒有公共天線的舊式大廈接收數碼訊號。副秘書長(通訊及科技)提到早前現場接收慈雲山發射站的訊號的示範，並特別指出，在安裝基本版數碼地面電視接收器後，使用一般的俗稱"魚

骨天線"，也能提供由無綫和亞視以數碼模式同步廣播4條節目頻道的畫面質素。無須更換天線或電視機。

#### *試行推出數碼地面電視*

12. 單仲偕議員察悉，現時兩家廣播機構在香港正進行國家數碼地面電視廣播系統的技術測試，基於規管限制，它們只能使用重覆的非商業節目作測試用途。他建議在2007年年底正式推出數碼地面電視之前，應盡早試行推出這類服務，以便及早偵測和解決任何技術問題，使兩家廣播機構可接收觀眾的回應，作進一步改善。單議員提議，為引起市民購買機頂盒的興趣，從而鼓勵他們早日採用數碼地面電視服務，政府當局可考慮放寬規管限制，容許兩家免費電視廣播機構，即亞視和無綫在其現有4條模擬節目頻道，使用更多娛樂節目試行推出服務。主席贊同他的意見，並要求政府當局認真考慮就試行推出服務，放寬或撤銷使用商業節目的限制。陳偉業議員同意單仲偕議員及主席的意見，並表示盡早試行推出數碼地面電視服務，對有關各方都有裨益。

13. 高級電訊工程師(諮詢及支援)及首席助理秘書長(通訊及科技)回應時解釋，目前的技術測試主要是進行"干擾測試"，而電訊管理局局長發出的准許證規定，兩家免費電視廣播機構應在非商業基礎上進行測試。首席助理秘書長(通訊及科技)及副秘書長(通訊及科技)理解盡早試行推出服務的好處，並察悉委員的建議。他們向委員保證，政府當局會與亞視和無綫就此事保持緊密聯繫。一俟確定試行推出服務，便會公布各項安排的細節。

(會後補註：亞視和無綫於2007年12月初試行推出數碼地面電視服務。)

#### *數碼地面電視對健康造成的危險*

14. 黃宜弘議員關注數碼地面電視廣播對健康，尤其是對眼睛會否造成不良影響。他詢問政府當局有否計劃進行這方面的研究，或有否海外國家曾進行這類研究，可供參考。高級電訊工程師(諮詢及支援)回應時表示，與模擬廣播相比，數碼地面電視廣播可提供較穩定的影像和更佳的畫面質素，再無鬼影和雪花問題。副秘書長(通訊及科技)表示，數碼地面電視廣播在多個海外國家已經推出，迄今並無有關數碼地面電視對健康造成危險的報告。應主席要求，政府當局答允向事務委員會提供這方面的資料(如有的話)。

政府當局

*自願性標籤計劃*

15. 主席提及對香港發售的數碼地面電視接收器自願加上標籤的計劃，並詢問政府當局會否考慮強制執行該計劃，作更有效的規管。電訊管理局總監解釋，該計劃的目的是提供資料，協助觀眾按其需要，在掌握資訊情況下作出採購決定。自願性質的參與，在現階段實屬恰當，原因是預期市場力量會推動消費電子產品供應商參加該計劃，藉以提高消費者對其產品的信心。就此，委員察悉，參加該計劃無須付費，而"基本版"和"升級版"接收器的標貼會清楚列明各自的接收能力。

*偏遠地區的電視接收及本地免費電視節目服務的供應情況*

16. 對於在現行政策指引下，大澳、西貢這些偏遠地區不足300人的小社區，仍未納入亞視和無綫的免費電視節目服務範圍，陳偉業議員深感失望。他認為這情況不能接收，並強烈促請政府當局檢討有關政策，如有需要，可注入公帑以設置發射站及提供必要的基建設施，確保覆蓋全港各地方。

17. 副秘書長(通訊及科技)回應時表示，政府當局會進行全面研究，檢討香港的整體情況，並會向事務委員會匯報研究結果，以供深入討論。主席告知委員，在近期與商務及經濟發展局局長進行非正式會晤，討論事務委員會在本立法會會期的工作計劃時，局長曾表示會以行政方式處理個別個案的電視接收問題。委員察悉，此事項將於2008-2009立法會會期討論。

\* \* \* \* \*