



工商及科技局
通訊及科技科

COMMUNICATIONS AND TECHNOLOGY BRANCH
COMMERCE, INDUSTRY AND TECHNOLOGY BUREAU



數碼電視利用數碼方式廣播電視屏幕上顯示的影像和聲音。數碼電視訊號並非以連續的模擬訊號廣播，而是以分立資訊數元傳送。利用數碼技術，數碼電視可提高畫面質素，並消除「鬼影」和「雪花」等接收問題。

數碼電視也能提供多種新的功能和服務，例如高清晰度電視（高清電視）節目、互動服務、闊屏幕畫面、環繞聲及電子節目指南等。數碼電視訊號可以透過無線電波（即地面廣播）、衛星、有線或寬頻網絡傳送。

這本小冊子載述有關現有和快將推出的數碼電視（特別是數碼地面電視）服務的基本資料，以及選購「具備顯示高清電視功能」（HDTV Ready）電視機時應注意的事項。

問1



本港是否已推出數碼電視？

答1

本港現有的收費電視服務營辦商現正以數碼模式提供服務。政府要求亞洲電視有限公司(亞洲電視)和電視廣播有限公司（無綫電視）須於二零零七年或之前，在現有的模擬廣播以外，以數碼模式廣播地面電視。

問2



本港數碼地面電視的傳送制式為何？

答2

本港採取市場主導的方式來決定數碼地面電視的傳送制式。二零零六年年底，兩家地面電視廣播機構亞洲電視和無綫電視會向政府建議應採用的傳送制式。政府其後會盡快作出決定。

問3



如何接收數碼地面電視？

答3

一般情況下，居住於少層數大廈的市民會使用獨立的屋頂天線接收地面電視。狀況良好的天線應能接收數碼電視服務。居住於高樓大廈的市民會使用公共天線系統接收地面電視。有關的大廈管理公司必須為公共天線系統添置合適的轉換器，才能接收數碼地面電視。此外，你須購買綜合數碼電視機或在現有的電視機上加裝具有數碼地面電視接收功能的解碼器。



問 4 >>

何謂高清晰度電視（高清電視）？

答 4

高清電視是嶄新的數碼電視系統，能顯示高質素畫面，解像度較傳統電視或數碼影音光碟高達五倍。由於廣播機構開始推出高清電視節目服務，加上市場上有價格相宜的大屏幕電視出售，因此高清電視在全球日趨普遍。高清電視同時支援先進的數碼環繞聲，令觀眾在家中觀看電視時，猶如置身電影院中觀看電影。

問 5 >>

本港是否已推出高清電視服務？

答 5

高清電視服務可於多個數碼廣播平台上提供，如衛星、有線、地面和寬頻電視網絡。這種服務已在美國、歐洲、日本和澳洲多國推出。在本港，部分收費電視服務營辦商可能會率先提供高清電視廣播。當二零零七年推出數碼地面電視廣播時，電視台也會提供免費高清電視服務。除高清電視廣播外，消費者也可使用高清錄像播放機／錄影機，欣賞錄影的高清電影／節目。這些產品可望於二零零六年推出市場。

問 6 >>

我須添置甚麼設備才可收看高清電視？

答 6

你有兩個選擇。首先，你可選擇購買具備轉換高清電視訊號功能的解碼器和可顯示高清電視畫面的電視機。你也可選擇購買兼備解碼和顯示高清電視訊號功能的綜合電視機。

收費電視服務所用的高清電視解碼器由有關的收費電視服務營辦商提供。用以接收地面高清電視廣播的高清電視解碼器和綜合電視機，約於二零零七年在市面上出售。

如欲收看錄影的高清電影／節目，你須添置合適的高清錄像播放機／錄影機。



問7



如欲收看高清電視，電視機須具備哪些基本功能？

答7

可收看高清電視的電視機（所謂HDTV Ready）至少應具備下列基本功能：

- 闊屏幕的比例為16：9；
- 支援通用的高清電視畫面模式，如720p（720線逐行掃描）和1080i（1080線隔行掃描）等；及
- 內置高清電視訊號輸入端口，如DVI、HDMI和YPbPr等。

註一：逐行掃描和隔行掃描是電視顯示訊號的兩種方法。在一般情況下，720線逐行掃描或1080線隔行掃描的電視同樣可提供不俗的畫面顯示效果。雖然支援1080線逐行掃描(1080p)的電視機可提供更高質素的畫面，但這類電視機並不普及，而且售價較高。

註二：雖然市面上出售的電視機部分標明HDTV Ready，但你須向零售商查詢，確定這些電視機具備上述收看高清電視的基本功能。政府將諮詢業界，並考慮日後推出高清電視設備標籤制度，以助消費者辨識。

問8



本港高清電視的制式為何？

答8

高清電視的標準包括電視製作／傳送的訊號模式，例如解像度（例如1920 x 1080i或1280 x 720p）和圖像寬高比例（例如16:9）。本港採取市場主導的方式來決定高清電視的制式。二零零六年年底，當亞洲電視和無線電視向政府建議應採用的傳送制式時，也會提交高清電視制式的建議。政府其後會盡快公布決定。無論如何，高清電視的制式將使用720逐行掃描及／或1080隔行掃描的方法，並支援上文答案7所述的機能。市場有可能提供支援多制式高清電視訊號的解碼器或綜合電視機。

問9



如何取得更多關於數碼電視的資料？

答9

如欲取得更多關於本港數碼電視的資料，可瀏覽電訊管理局的網頁www.ofta.gov.hk或工商及科技局通訊及科技科的網頁www.citb.gov.hk/ctb。

問10



有關數碼電視的問題，應向哪個部門查詢？

答10

有關本港數碼電視技術方面的其他問題，可向電訊管理局查詢，方法如下：

電郵：dtv@ofta.gov.hk

電話：2961 6713

傳真：2904 7147