
資料便覽

廣東省佛山電台數碼聲音廣播及數碼多媒體廣播

1. 引言

1.1 本資料便覽旨在向資訊科技及廣播事務委員會提供有關廣東省佛山電台(下稱"佛山電台")有關數碼聲音廣播(Digital Audio Broadcasting¹ 或DAB)及數碼多媒體廣播(Digital Multimedia Broadcasting² 或DMB)的基本資料。鑑於時間關係,資料研究及圖書館服務部只能從互聯網下載所需資料,從而撰寫這份資料便覽。

1.2 本資料便覽涵蓋下列三個範疇:

- (a) 佛山電台簡介;
- (b) 佛山電台在數碼聲音廣播和數碼多媒體廣播的發展情況;和
- (c) 數碼聲音廣播接收機的種類、發展情況及價格趨勢。

2. 佛山電台簡介

2.1 佛山電台(原為佛山廣播站)於1988年9月正式成立,現時擁有兩套無線調頻廣播節目和一套有線廣播節目,即:FM94.6 佛山電台真愛頻道、FM98.5 佛山電台千色頻道和CA998 有線廣播。這三套節目頻道覆蓋了整個珠江三角洲地區,以及廣東省大部份地區。

¹ 數碼聲音廣播是以數碼技術為基礎,採用先進的音頻數字編碼、數據壓縮、糾錯編碼以及數碼調製技術,對廣播信號進行系列數碼化的廣播。聽眾可利用數碼聲音廣播接收機收到高質音量的節目。

² 數碼多媒體廣播是從數碼聲音廣播的基礎上發展而來的,它是一種能同時傳送多套聲音節目、數據業務和活動圖像節目的廣播。

2.2 FM94.6 真愛頻道著重反映城市生活，展示佛山特點，體現嶺南文化。FM98.5 千色頻道以都市時尚節目吸引年輕人，著重展示現今中外流行音樂潮流。CA998 有線廣播，則以社區服務和具有地方特色的傳統文化為本，創辦了一系列中老年聽眾的社會生活及資訊服務節目。

3. 佛山電台在數碼聲音廣播和數碼多媒體廣播的發展情況

3.1 九十年代初，中國國家廣電部(現稱廣電總局)和歐洲共同體(現稱歐洲聯盟)簽訂合作計劃，引進"尤里卡 147" (Eureka 147³)制式的數碼廣播。

3.2 佛山電台在數碼聲音廣播和數碼多媒體廣播的發展情況概述於下表：

表 —— 佛山電台在數碼聲音廣播和數碼多媒體廣播的發展情況

時期	發展情況
1996 年 12 月	在亞洲首先試行數碼聲音廣播
1998 年 9 月	正式開始數碼聲音廣播
1999 年 10 月	推行數碼多媒體廣播
2001 年 6 月	啓用數碼多媒體廣播戶外直播室
2002 年 4 月	成為內地第一個覆蓋地鐵的電台
2003 年 8 月	與粵廣數字多媒體廣播有限公司 ⁴ (下稱"粵廣公司")合作，在佛山的公共汽車上安裝了首部數碼多媒體廣播接收機。

³ Eureka 147 制式是歐洲在 1986 年開發的數碼聲頻廣播規約，目前已發展成為成熟的科技，在全球多個地方採用。Eureka 147 制式利用數碼頻道傳輸技術，可以把多個電台的服務整合成為單一的數碼數據流。圖像、文字和其他種類的數據亦可利用這項制式傳送。此外，Eureka 147 制式的設計在市區環境中的接收性能較強，避免出現一些系統(例如調頻)在接收上受到建築物的反射干擾。

⁴ 粵廣公司於 2003 年在佛山註冊成立，它是一間由國家、廣東省及市等各級傳媒機構投資組建的大型數碼多媒體廣播企業。粵廣公司致力於開展可支持高速移動接收的數碼多媒體廣播，為廣東省交通系統和電腦用戶提供移動的廣播影視節目、金融股市、智能交通導航、城市公共信息、電子出版物、互聯網下載等一系列的多媒體信息服務，讓市民可隨時隨地接觸最新資訊。

4. 數碼聲音廣播接收機的種類、發展情況及價格趨勢

數碼聲音廣播接收機的種類

4.1 數碼聲音廣播接收機大致可分為家用型、車用型、隨身型及電腦接收卡等種類。一般家用、車用及隨身型的數碼聲音廣播接收機與目前 AM/FM 接收機功能類似，除了 AM/FM 的基本功能外，另具有數碼聲音廣播功能，但僅限於接收音頻節目，數碼聲音廣播接收機上的液晶屏幕會顯示接收頻道的基本信息，如節目的名稱。

4.2 電腦接收卡的數碼聲音廣播接收機，除接收一般音頻節目外，另可同時接收文字、圖片、影像等內容，由於安裝於電腦上，再透過特定網絡的整合，應用層面較為靈活廣泛。

數碼聲音廣播接收機的發展情況

4.3 目前，廣東省是全球數碼聲音廣播接收機的主要產地之一，但 90% 產品都是銷往歐洲市場，營運模式多以外包形式生產。⁵ 其實內地有很多廠家已著力發展數碼聲音廣播接收機的業務，但他們都面對沒有合適的芯片和技術問題⁶。如能解決這些難題，內地廠家可大量生產數碼聲音廣播接收機，並且在價格、外形、功能等方面具有競爭力。例如，數碼聲音廣播接收機多媒體功能的開發，與 Moving Picture Experts Group Audio Layer 3 (MP3) 和 Personal Digital Assistant (PDA) 等數碼產品的結合，這可革新傳統收音機的概念。

4.4 在 2006 年初，廣東省已有一間廠家成功針對日漸流行的數碼聲音廣播，推出世界上第一部顯示簡體中文數碼聲音廣播信息的接收機。

⁵ 內地廠家提供人力資源，利用外商所供給的部件，裝配成數碼聲音廣播接收機。

⁶ 電子系統設計：《2006 年消費類電子產品十大趨勢》。

數碼聲音廣播接收機的價格趨勢

4.5 粵廣公司指出，在內地，數碼聲音廣播接收機價格仍需近千元人民幣，目前高價格是制約內地數碼聲音廣播接收機銷售量的直接原因。隨著科技進步，將來會有越來越多的廠家能利用自己開發的技術，生產數碼聲音廣播接收機，其價格也會下跌，以適應內地的消費能力。粵廣公司估計內地消費者可接受售價 300 元人民幣一部的數碼聲音廣播接收機。

資料研究及圖書館服務部
2006 年 3 月 13 日
電話：2869 9644

資料便覽為立法會議員及其轄下委員會而編製，它們並非法律或其他專業意見，亦不應以該等資料便覽作為上述意見。資料便覽的版權由立法會行政管理委員會(下稱"行政管理委員會")所擁有。行政管理委員會准許任何人士複製資料便覽作非商業用途，惟有關複製必須準確及不會對立法會構成負面影響，並須註明出處為立法會秘書處資料研究及圖書館服務部，而且須將一份複製文本送交立法會圖書館備存。

參考資料

1. 《我國已具有實現 DAB/DMB 手機的核心技術和較好基礎》，《中國電子報》，2005 年 11 月 11 日。
2. 《數字廣播的曙光》，《計算機世界報》，2005 年 7 月 25 日。
3. 人民網：《數字廣播"野心勃勃"數字技術模糊了行業的邊界》，2005 年，網址：<http://media.people.com.cn/BIG5/40720/40722/3323812.html> [於 2006 年 3 月 3 日登入]。
4. 中國廣播影視：《真正贏利尚待時日 尋找 DAB 的"錢"途》，2005 年，網址：<http://media.news.hexun.com/detail.aspx?Im=1979&id=1255533> [於 2006 年 3 月 2 日登入]。
5. 立法會秘書處：《資料摘要：數碼聲頻廣播》，2005 年 12 月 28 日，立法會 IN06/05-06 號文件。
6. 佛山人民廣播電台，2006 年，網址：<http://www.a.com.cn/Enterprise/Base/ShowDetail.asp?InfoID=46596> [於 2006 年 3 月 2 日登入]。
7. 佛山市廣播電視局：《佛山市廣播電視發展計劃》，2003 年，網址：<http://202.105.12.250/fsgbtvin/Web/Article/2003/12/11/0954014100C4157.aspx> [於 2006 年 3 月 1 日登入]。
8. 佛山市廣播電視局：《廣東數位多媒體廣播的研究與發展》，2004 年，網址：<http://202.105.12.250/fsgbtvout/Web/Article/2004/02/05/1544512363C18220.aspx> [於 2006 年 3 月 1 日登入]。
9. 佛山電台：《佛山電台 — 廣播技術》，2003 年，網址：<http://www.huangfeihong.com.cn/aboutus/dtdsj/200309250190.html> [於 2006 年 2 月 28 日登入]。
10. 依馬獅網：《國產中文顯示的 DAB 收音機面世》，2006 年，網址：<http://www.imaschina.com/shownews.asp?newsid=5671> [於 2006 年 3 月 1 日登入]。
11. 陳萬穎：《廣播：不是一沾"數字"就賺錢 接收終端在哪里？》，《中國經營報》，2005 年 4 月 18 日。

12. 電子系統設計：《2006年消費類電子產品十大趨勢》，2006年，
網址：http://www.ed-china.com/ART_8800013782_400002_500008_OT.HTM
[於2006年2月28日登入]。
13. 調頻天空：《佛山電台簡介》，2004年，網址：
<http://www.fmdiy.com/fm/ReadNews.asp?NewsID=192> [於2006年3月1日
登入]。