

Contact: Harold Bergin                      Tel: +44 (0)20 7799 3100  
              WHD Public Relations            E-mail: harold@whdpr.com  
              P.O. Box 3035  
              London SW1P 3BH  
              United Kingdom

## 在IBC，移动电视也疯狂

在整个 IBC 的超过 35 个位置，现场进行 DVB-H 展示和提供产品。

阿姆斯特丹——2005 年 9 月 9 日——随着人们对移动电视的 DVB-H 标准的关注暴涨 IBC2005 将有史以来最大规模地展示最新的 DVB-H 产品和服务，为引入这一在将来几年最激动人心的广播商机开辟道路。官方 IBC 大会计划还将在 9 月 10 日提供一整天的时间，致力于移动应用，展会组织者们已经引入了“移动地带”，为移动应用开发商、内容提供商和技术公司提供展示的机会。

代表 DVB-H 供应链的 30 多家公司将在 IBC 展示他们致力于移动手持设备广播市场的巨大努力。分析家们预言全球市场将有 6 千亿美元的年交易额。（见附表。）

展览中的一些亮点包括：荷兰网络运营商 Nozema Services 将在整个 IBC 展区传送现场 DVB-H 信号，传送包括 BBC World 的五套节目，采用从 Nagravision 到 Thales 的完整平台解决方案；内容安全解决方案，包括 Irdeto、NDS 和 Viaccess；来自 Elti 和 Harris 公司的传送器；以及移动设备制造商诺基亚、三星和西门子。

DVB项目办公室的执行主任Peter MacAvock，就DVB-H标准的影响评价说：“DVB-H抓住了整个产业的想象力。从广告商到内容开发商到广播公司和移动网络运营商，每个人都立即认识到了这个激动人心的新技术将为未来的广播业带来什么样的影响。正因为如此，在今年的IBC展会上看到大量的公司展示DVB-H产品和服务，你几乎不会感到惊讶。”

DVB-H被界定为一种系统，在这个系统中，信息以IP数据报的形式传输。

时间分割技术被应用于减少小型手持终端的能耗。IP数据报以分成小时隙的数据组的形式传输。接收器的前端仅在被选择的设备的数据组正在传送时打开。在这个短暂的时间内，接收的是高数据速率，能够在缓冲器内储存。这个缓冲器或者可以储存下载的应用程序，或者能够储存播放直播流。可达到的能耗节省程度有赖于开/关时间。如果在某一DVB-H流中约有十项或更多的分割服务，相比标准DVB-T接收器而言，其前端的能耗节约率大约为90%。

在 IBC，移动电视也疯狂

## 背景

### DVB 项目

数字视频广播项目(DVB)是一个以产业为主导的联盟，包括 250 多家广播公司、制造商、网络运营商、软件开发商、管理机构等相关机构，这些机构分布于超过 35 个国家，致力于设计数字电视和数据服务传输的全球标准。DVB 标准覆盖数字电视的全部流程，从传输到界面，从条件存取到数字视频、音频和数据的交互性。该联盟于 1993 年组成，团结起来共同走向全球标准化、互用性和未来的证明。

到目前，已有大量的广播服务在应用 DVB 标准。有成百上千的厂家提供适应 DVB 的设备，并已经在全球使用。DVB 主导了数字广播世界。它还有其它一些无线服务，使用 DVB-T、DVB-S 和 DVB-C，包括移动数据和无线高宽带因特网。如需了解关于 DVB 的更多资讯，请访问：[www.dvb.org](http://www.dvb.org)

**DVB 是 DVB 项目的注册商标。**

## 他们怎样评说DVB-H

“能够在手机上观看电视节目之类的内容，这是逻辑上的必然，它将移动多媒体流服务推向新的阶段。在一个开放的标准端到端环境中的内置 DVB-H 技术是建立一个有美好前景的业务模式的关键驱动力之一。”

**西门子通讯公司创新和端到端解决方案高级副总裁 Harry Strasser**

“与 DVB-H 相结合的移动网络能够为新的公众移动市场创造一个新机会，可以提供内容丰富的付费的、交互式的媒体服务。通过我们去年在柏林的试点工作，我们已经在这一技术领域取得了领先的地位。”

**德国 Vodafone Pilotentwicklung 公司总经理, Bernd Wiemann 博士**

“象DVB-H这样开放的、非独占的标准为广播商和内容提供商提供了在多领域进行经营的最好的机会，并能从DTV市场获得最大可能的收益。”

**Mobile Connectivity, Texas Instruments 总经理Marc Cetto**

“DVB-H是一项突破性的技术，它将在全球促进对移动电视的广泛采用。作为移动电视机手持设备的提供商和服务网络，诺基亚目前参与了几个国家的试点工作。”

**诺基亚多媒体公司 VP Rich Media, Richard Sharp**

“微软相信计划的DVB-H 标准是一个使用最新一代高效率多媒体数字信号编解码器（codec）的流视频和多媒体内容的理想的承载者。”

**微软Windows数字媒体经理 Kevin Unangst**

“三星相信DVB-H 技术将是对3G移动通讯的很好的补充。该技术应当向新产品和新服务家族打开大门，终端用户将真正地欣赏它和将无线技术的使用上升到一个新的水平。”

**三星电讯产品管理和工程副总裁 Muzibul Khan**

“飞利浦认为DVB-H是将移动电视变为现实的核心，利用我们最近发布的解决方案，在姆指盖大小的面积上提供数字电视接收器应具备的全部功能。”

**飞利浦半导体公司个人娱乐解决方案副总裁兼总经理 Rutton Ruttonsha**

“Crown Castle移动媒体选择了DVB-H，事实证明它是成功的关键因素，能够为移动设备传输丰富的媒体服务。DVB-H 作为一个开放式的标准，繁荣了创新，提供了广泛的产业支持。”

**Crown Castle 移动媒体总裁Michael Schueppert**

“诸如DVB-H这样的移动广播技术将在摩托罗拉实现无缝移动视觉的过程中扮演一个关键的角色。摩托罗拉帮助促进了DVB-H的一些工作，并将通过会聚移动设备的商业化过程，继续支持它的改进。

**Jim O'Connor, VP Early Stage Accelerator, 摩托罗拉**

“我们相信DVB-H 是对第三代移动通讯技术的一个关键的补充。DVB-H的一对多的特性，加上蜂窝技术的一对一特性，它们将创建一个非常强大的联合。”

**O2 Group Technology 研发副总裁 Mike Short**

公司	展台号	参展简介
Arqiva	1.259	Arqiva 展示其试验的多频道移动电视，包括使用 DVB-H 的 16 个牛津（英国）直播电视频道。
Cardinal Systems	3.430, M112	Cardinal 将展示其产品，并展示为不同接收器提供 DVB-H 和 DVB-MHP 流直播。
DigiTAG	10.410	DigiTAG 展台展示 DVB-H 直播服务：在诺基亚 7710 接收器上，观看世界领先国际广播商的播放内容，由 Nozema Services 传输。
Elti	5.320	Elti SKY 发送器致力于 show-wide DVB-H 展示，综合了 DiGiTienne、KPN、诺基亚、Nozema 和 Elti 的功能。在 Elti 展台体验 DVB-H 接收。
ENENSYS Technologies	3.320	利用时间分割和 FEC 处理，进行 IP 实时密封、DVB-H 调制和 RF 传输，以分级模式传输 2 个流。由移动和固定接收器接收。
Envivio, Inc.	1.351	Envivio 将展示其为 DVB-H 和 3GPP 移动广播服务而优化的 MPEG-4 H.264 视频和音频数据转发器。
Fraunhofer HHI, Heinrich-Hertz-Institute	8.221	用于 DVB-H 的多节目 H.264 流媒体服务器，具备通过统计复用的动态传输率分配。
Fraunhofer IMK, Institut Medienkommunikation	1.481	IPmux ——用于 IP 密封和传输流多路技术的 DVB-H 播放解决方案。
Frontier Silicon	6.006	一款 DVB-H 接收器，展示 Frontier 的 PHY/MAC 硅和模数技术。
Harmonic Inc.	1.361, M310	一款多服务/多媒体数字信号编码器，展示：使用低分辨率的 H.264 基本规格并且同时编码移动视频服务和高分辨率的 MPEG-2 和 MPEG-4 AVC 服务，将它们传输到手持设备。
Harris Corporation	8.291	直播、端到端 DVB-H 展示代表典型的直播电视节目；突出 Synchrony SFN 适配器和 Atlas DTV 660 发送器的特性。
INSTINCT - EU IST Project	6.005, 10.412, M252	INSTINCT 致力于协助 DVB 实现汇集移动服务的商业条款，为此它提供可能的情景和端到端 解决方案。
Irdeto	1.469	为 DVB-H 移动电视提供被证明内容安全的产品，以及为视频、音乐、游戏和铃声提供数字版权管理（DRM）。
MAINDATA	M221	为 WinCE PDA 提供的 DVB-H IP Encapsulator, DVB-H 调制器、H.264/AAC 编码器、H.264/AAC 解码器/播放器、移动电视的完整的 DVB-H 平台。为移动视频流提供的 3GPP 服务器
MAYAH Communications	1.541	MAYAH 的 IO [io] 8001，用于编码和流音频/视频；R&S Encapsulator 和调制器；接收和转化至 WLAN；在 PDA 上用 FhG 软件(AVC/AAC-HE)解码。

<b>Nagravision - Kudelski Group</b>	1.420	完整的 DVB-H 平台，从广播商到接收器，带内容管理、ESG、CA/DRM 和有差异的收益产生支付业务模型。
<b>NDS</b>	1.171, M210	移动 DRM 和 DVB-H 解决方案——见“DVB-H 的终极移动情形”——在汽车里。
<b>诺基亚</b>	4.259	一场直播移动电视展示，向公众展示：当在 DVB-H 上使用数据广播高效地为移动公众广播时，大众电视类的内容看起来会是什么样子。
<b>Nozema Services</b>		DVB-H 信号来自于我们在海牙的试验，目前正从 RAI 附近的塔上传输。有包括 BBC World 在内的 5 个直播节目。
<b>Pace Micro Technology plc</b>	1.221	Pace 将展示其带有整体 DVB-H 接收器的 PVR2GO，它将使直播电视接收移动化。
<b>ProTelevision Technologies</b>	4.240, 1.481	ProTelevision 是一家 DVB-T/H 调制器制造商，展示直播 DVB-H 传输。信号通过几个不同的电话和接收器接收。
<b>Rohde &amp; Schwarz</b>	8.250	视频走向移动：研发的完整解决方案、制造移动终端和地面发送器：DVB-H 和 DVB-T。
<b>Samsung Electronics</b>	4.343, M322	展示现场接收 DVB-H 广播，使用我们的 DVB-H RF 调谐器和基带解调器芯片组。
<b>SIDSA</b>	1.481	SIDSA 将展示其解调器基准设计平台，具备使用 SIDSA IP Encapsulator 的 DVB-H 直播。
<b>西门子</b>	9.240	移动电视——从创新到开放式标准的端到端解决方案：西门子展示直播 DVB-H。
<b>Silicon &amp; Software Systems</b>		S3 将与它的一些客户一起展示 onHandTV 和它的 DVB-H 软件栈。
<b>TeamCast</b>	1.481	TEAMCAST 将展示其运行中的 ModulCast 和直播 DVB-H 以 VHF、UHF 和 L-Band 形式传输的 RF 灵活性。
<b>Tektronix, Inc.</b>	9.429	MTS400 系列传输流相容分析器及 DVB-H 实时和延迟时间测量，包括 MPE 和 INT 表格分析。
<b>Thales Broadcast &amp; Multimedia</b>	8.171, M131	H.264 编码、DVB-H 密封、调制和传输，以及移动电视服务管理。
<b>UDcast</b>	1.493	Udcast 展示它的 DVB-H IP encapsulator (IPE-10)和 IPE-Manager——一个中央 DVB-H 网络管理系统。
<b>UBIT</b>	M251	MS2 环境允许非工程师设计能够支持视频传送的移动站点及其交互式服务——功能强大的 DVB-H 服务传送平台。
<b>Viaccess</b>	1.151	端到端内置安全解决方案、执行权限管理和通过内容层的可靠的不规则性(基于 IsmaCryp)实现 DVB-H 节目的条件存取。