

世界移动电视专利部署加快 市场蓄势待发

Stephen Trotter, Senior Patent Analyst
Thomson Scientific
May 2007

虽然媒体报道铺天盖地，但移动电视时代并未真正到来，终端厂商仍然面临着诸多难题，如功耗、内存容量、操作界面的设计等。目前，厂商间已展开了“消费者争夺赛”，都在力争为消费者提供价廉、物美和功能丰富的移动电视产品。

实际上，在过去两年里，围绕移动电视的专利活动已经展开，图1清楚地表明，近几年，与移动电视相关的发明活动已经进入到了如火如荼的阶段。

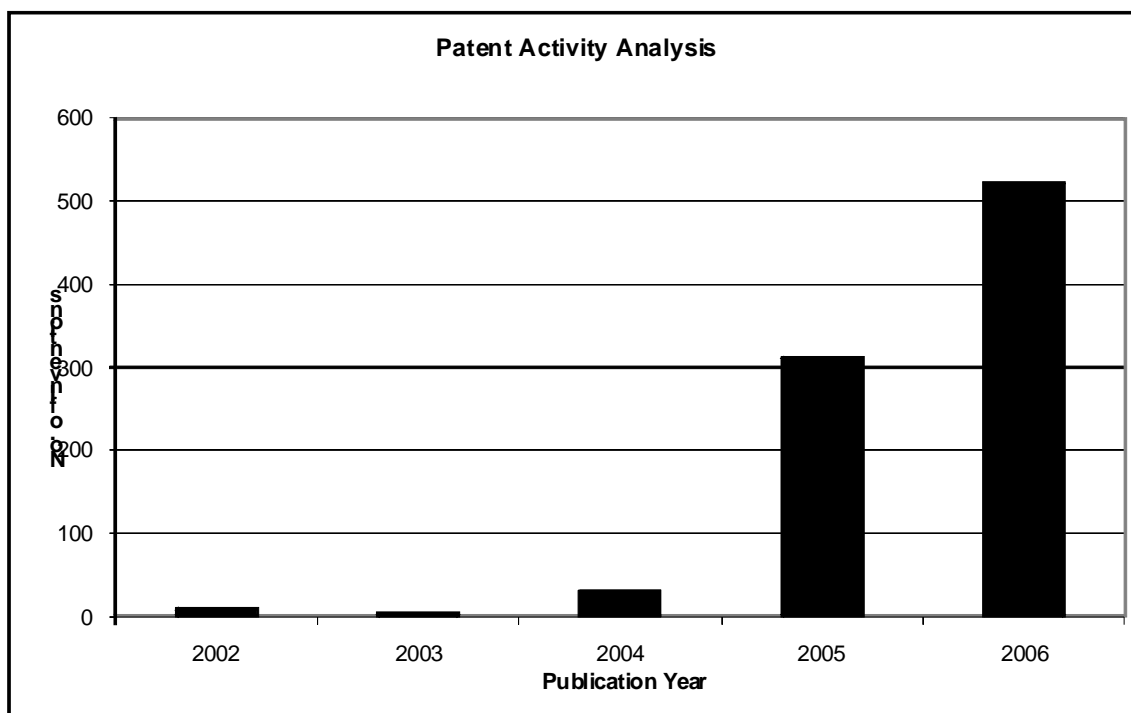


Figure 1 Patent Activity on Mobile TV

谁向移动电视领域进行了投资？

通过移动电视领域优先权来源国分析（参见图2），我们发现，日、韩在这一领域占据绝对优势，两国的发明专利数量加起来占到了全世界发明专利总量的75%。中国目前只占很小的份额，但随着这一技术的不断成熟，国家分布会有所变化。

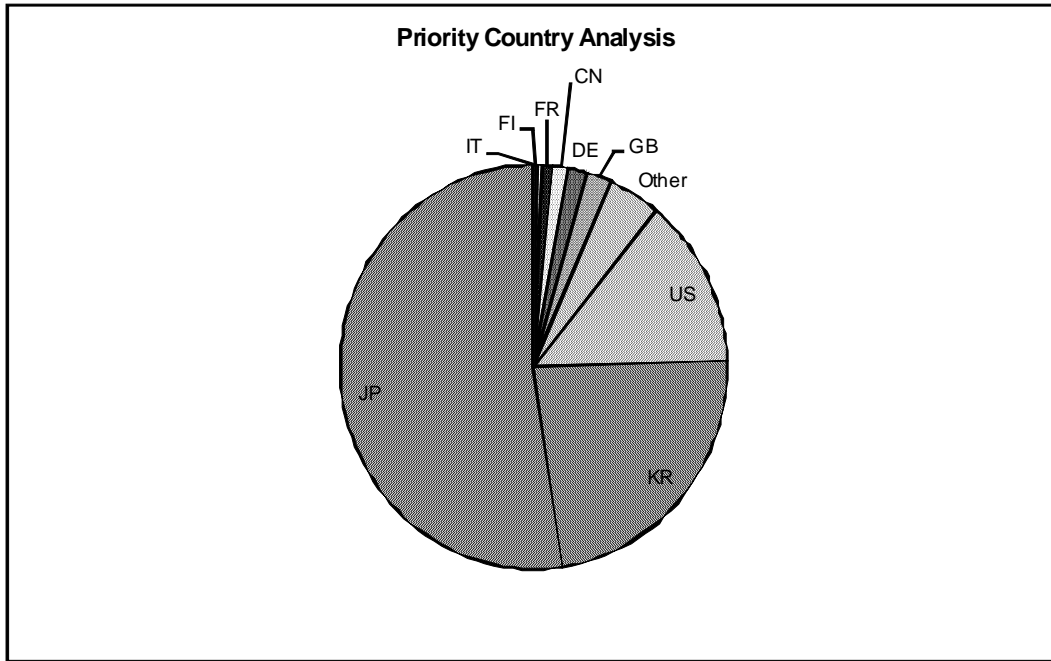


Figure 2 Geographic Spread of Mobile TV Patent

谁是本技术领域的领先者？

图 3 列出了移动电视领域技术领先的公司，并对专利权人进行了分析，列出了排名前 10 位的专利权人。大部分的专利权人是亚洲公司，其中日本松下公司排名第一，韩国的 LG 紧随其后。

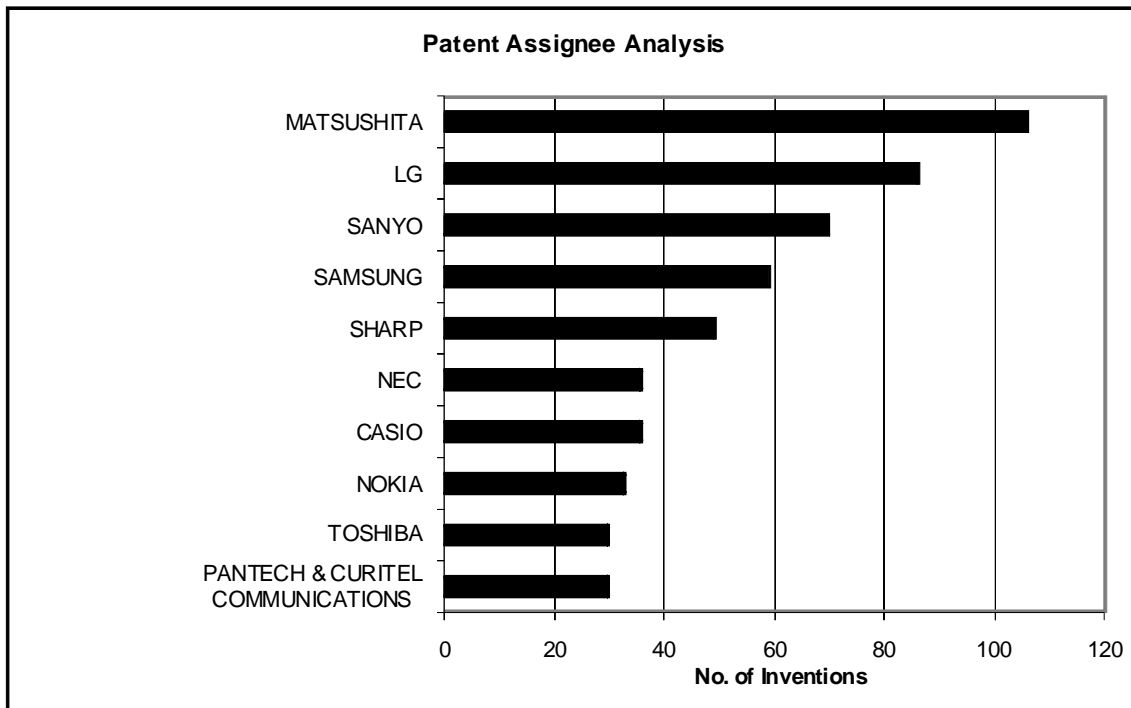


Figure 3 Top Ten Assignees of Mobile TV Patent

中国处于什么位置？

在移动电视领域的发明专利数量方面，中国目前与日本、韩国和美国尚有一定差距，但中国拥有最大的潜在消费市场。目前，在移动电视领域进行技术研发的中国公司有比西电子、长虹电器股份有限公司、江西巴士在线传媒有限公司、南京LG同创彩色显示系统公司、上海中策工贸、深圳力和数字电视、华中科技大学、英华达南京技术公司。

随着2008年北京奥运会的临近，移动电视市场正在加速形成，我认为中国企业在这一市场将更加活跃。中国有世界上最大的国内消费市场，如果中国企业不自己研发技术，为市场提供移动电视产品，数十亿美元的专利许可费将会落入外国公司腰包。图4列举了中国研发的部分移动电视发明专利。

CN1741398	<p>一种数字电视手机及其应用系统 发明人：长虹电器股份有限公司 新颖性：一种数字电视手机利用多工器将广播信号分离出来，经射频处理、解复用、解码后，视频信号和数据信号通过驱动/显示在显示器上显示出来，音频信号若为视频信号和数据信号的配音信号，还需与之保持同步，最后通过发声装置发出声音。 用途：数字电视手机 优点：获得节目/内容点播服务的用户，当需要点播节目/内容时，只要在该数字电视手机的键盘上，把节目代码或节目名称作为用户指令输入，然后通过数字通讯基站及系统传到数字广播台，数字广播台再将相应节目/内容播出，最后由该数字电视手机进行接收。</p>
CN1776733	<p>采用多层应用系统和横向连接技术的三网合一移动式电子商务平台 发明人：江西巴士在线传媒有限公司 新颖性：本发明涉及一种三网合一移动式电子商务平台，它是一种全新的企业对消费者（B2C）的商务模式。采用多层应用系统和三网合一横向连接技术将现有三个相对独立、局限于纵向通信应用的电信网，互联网，移动电视传播网的相关资源进行总体整合，组成一个在线娱乐、电子商务信息发布和购物综合服务的移动式电子商务平台。 说明：它依靠核心数据库服务器、核心应用服务器、Web服务器、应用服务器和磁带库与消费者的各种通信终端在线连接；以主流媒体为信息载体，采用视频与文本、图像相结合的信息传播方式。 用途：电信网，互联网，移动电视传播网。 优点：用户可在任何时间、地点方便快捷地获取商品信息，实施在线预订，在线或线下交易，降低交易成本。</p>
CN1522050	<p>光学系统包括背光板、LCD显示器和棱镜的眼镜式移动电视及图像显示装置 非职务发明人：易成林、谢凤 新颖性：一种眼镜式移动电视及图像显示装置，其技术包括光学系统及电路系统，其中光学系统包括，发出光线的背光板，产生视觉信号的LCD显示器及将视觉信号放大，并调节视觉距离的棱镜。电路系统包括接收信号、解码的高频头电路，解码信号进行处理并输出音频，视频信号的控制电路，控制电视信号调谐、亮度、对比度、色度、音量多制式转换的控制电路；音频、视频信号输出电路及LCD驱动电路。 用途：移动电视系统。</p>
WO2006089468	<p>使用宽带网的具有彩色高清晰度可见光图像播放功能的手机彩色可见光</p>

影像播放的方法及装置

非职务发明人: 袁宁、张立

新颖性: 本发明手机彩色可见光影像播放方法及装置, 给手机增加彩色高清晰度可见光图像播放功能, 基本上保持手机体积和功耗均很小、便携等优点, 利用宽带网类手机作为载体, 附加部分电路及彩色可见光视频影像播放单元器件等电路及器件, 完成在银幕上播放彩色高清晰度可见光视频图像功。

说明: 在此仅就能够接收宽带网无线视频电信号及伴音电信号一类手机, 将视频电信号转换为数字 R G B 信号, 并附加彩色可见光视频影像播放单元。

用途: 手机。

优点: 在有可视手机信号区域中任何地点, 具有在银幕上显示彩色高清晰度可见光影像投影功能。

Figure 5 Sample Patent by Chinese Companies