



AVS 通讯

2007 年第 8 期 (总第 35 期)
2007 年 8 月 31 日

目录

1. “十一五”我国视听产业将完成数字化转变.....	2
2. 展讯开拓业务新领域，宣布率先推出商用 AVS 音视频解码芯片.....	2
3. AVS 在固网应用测试结论：替代洋标准没问题.....	3
4. AVS 国产视频标准首次商用成功.....	4
5. 分析：AVS 比 H. 264 先进在哪.....	5
6. 蒋耀平会见香港商务及经济发展局局长马时亨.....	6
7. 新加入 AVS 工作组成员单位简介（2007. 8. 1-2007. 8. 31）.....	7

AVS 工作组

AVS 产业联盟

新闻动态**“十一五”我国视听产业将完成数字化转变**

2007 年 8 月 14 日 中国改革报

为使广大人民群众享受到数字化、网络化生活的乐趣，国家将组织数字音视频产业专项工程，着力培育数字化音视频产业。记者日前从国家发展改革委获悉，到“十一五”末，我国视听产业将基本完成模拟向数字化转变。

我国作为世界上最大的视听娱乐产品市场，数字音视频产业发展面临广阔的空间，目前已成为信息产业的支柱产业之一。数字音视频产品主要包括人们常说的数字电视、激光视盘机、MP3、MP4 等数字化视听娱乐产品。虽然我国在数字音视频领域具备了较强的产业基础，但由于没有掌握核心技术，相关企业发展长期受制于人。随着我国数字电视地面传输标准、AVS 标准等的研究制订，以及国家数字化音视频产业专项工程的启动实施，我国数字音视频产业的核心竞争力将明显增强，将有越来越多的数字化音视频产品走向寻常百姓家。

据了解，数字音视频产业专项工程的重点包括：一是重点发展数字电视产业，建设基本覆盖全国的数字广播电视网，大力开发数字节目内容，推动发展数字音视频广播；二是加快开发新型家庭数字娱乐产品，推进数字家庭网络、下一代高清大容量光盘等产业化；三是进一步加强数字音视频相关标准的研究制定和推广应用。

2005 年我国数字音视频产业销售收入达到 3762 亿元，据国家发展改革委预计，到“十一五”末，这一数字将达到 6500 亿元。

展讯开拓业务新领域，**宣布率先推出商用 AVS 音视频解码芯片**

2007 年 8 月 27 日 新华美通

上海 8 月 27 日电 /新华美通/ -- 作为中国领先的无线基带芯片供应商之一，展讯通信有限公司 (Nasdaq: SPRD; 以下简称“展讯”) 今日宣布推出世界首颗商用 AVS 音视频解码芯片 -- 展讯新产品 SV6111 型音视频解码芯片。AVS 是中国具备自主知识产权的数字音视频编解码技术标准。在无线基带芯片领域屡创佳绩后，展讯相信其 SV6111 方案将同样在音视频芯片领域取得突破。

SV6111 型音视频解码芯片实现了 AVS 标准要求的所有解码功能，并同时支持 MPEG-2 标准。该芯片采用了国际先进的 SoC 设计技术，集成了重要的软件处理系统以及更多的硬件处理功能，使得其集成度更高、处理能力更强，而成本和功耗明显降低。该芯片也是首款“系统级”的拥有强大多媒体处理功能的 AVS 音视频解码芯片。

SV6111 型芯片同时支持高清 (HD) 和标清 (SD) 两种模式下的实时解码, 具备当前和未来数字电视机顶盒产品所需的主流功能, 可以应用在网络电视、有线数字电视、卫星数字电视和地面传输数字电视等领域。该芯片的实际测试表现良好, 产品性能稳定。目前 SV6111 型芯片样片已开始出货, 相信采用 SV6111 型芯片的商用产品有望在不久的将来面世。

对于展讯成功推出世界首颗 AVS 音视频解码芯片, AVS 工作组组长高文教授表示: “展讯作为一个中国领先的 IC 设计企业, 对中国自主知识产权的 AVS 标准做了相当大的努力并成功推出了 AVS 音视频解码芯片, 这是 AVS 标准产业化及商业化进程中的重要里程碑。”

AVS 是中国具备自主知识产权的第二代信源编解码标准, SV6111 型芯片也是展讯继成功研发出世界首颗 TD-SCDMA 手机核心芯片后, 对中国标准的又一次强力支持, 这不仅推动了中国自主知识产权的信源标准的发展, 也将对信息产业做大做强起到重要作用。

谈到产品上市时, 展讯市场副总裁曹强说道, “展讯致力于 AVS 领域的技术研究和产品开发已有数年。我们相信展讯不仅在 AVS 芯片研制和商用化方面处于领先地位, 而且也一直在为 AVS 标准的推进做出重要贡献。SV6111 型芯片的推出标志着展讯实现了其在音视频芯片领域的第一个重要里程碑。”

有关 AVS 的更多信息, 敬请登陆数字音视频编解码技术标准工作组网站 <http://www.avs.org.cn>。

展讯通信有限公司简介

展讯通信有限公司 (“展讯”) 致力于无线通信及多媒体终端的核心芯片、专用软件和平台的开发, 为终端制造商及产业链其它环节提供高集成度、高稳定性、功能强大的产品和多样化的产品方案选择。

AVS 在固网应用测试结论: 替代洋标准没问题

2007 年 08 月 01 日 新浪科技

新浪科技讯 7 月 31 日, 在 “2007 年手机多媒体应用大会” 上, 信息产业部电信研究院总工程师蒋林涛表示, 目前已对 AVS 在固网上经过非常严格的评测, 替代洋标准 H.264 技术上没问题。

AVS 在固网上已能替代 H.264

蒋林涛说, 移动多媒体有一个很重要的问题, 希望引起高度的关注, 即必须要考虑知识产权的问题, 因为这个问题不加以彻底考虑, 对未来的发展会非常麻烦。

他说, 比如信源编码, 这在移动多媒体视频编码无疑是非常重要的技术, 但是到现在为止, 国内做出来的具有自主知识产权的视频编码只有一个, 就是 AVS-M, 其他的基本都是国际上的。他表示, 在这个问题上, 我个人观点是, 到目前为止, 我们对 AVS-M 没有经过评测, 但是我们对 AVS 在固网上的应用经过非常严格的评测, 对 AVS 的技术, 从本质上来说和 H.264 在同一个量级的, 因此, 我们认为 AVS 代替 H.264 技术上没问题, 当然商业成熟度上有一点问题, 但是目前正在取得比较大的进展。”

将能摆脱知识产权问题

此前,另据信产部电信研究院专家透露,IPTV 洋标准的专利费打破了以往所有惯例,开始向运营商收取专利费,尤其对中国不利。

比如说中国运营商,H.264 专利费名目繁多,未来属于 2500 万用户以上级别,须先交 300,000 美元/年;每次播放长于 12 分钟的节目也要收取专利费,标准为或者按运营商第一次销售价格的 2%收取;如高于 0.02 美元/部,则按 0.02 美元/部收取。

对此,蒋林涛指出,视频编码问题上,我们认为 AVS 是很值得考虑的,因为原来的信源编码只是对制造商收费,现在信道编码对运营商收费,这样使得后面的知识产权问题非常大,我们如果不解决这个问题,我们永远摆脱不了为人打工的局面,这事情对我们来说非常关键的问题。AVS 确实基本上将大部分图像编码的知识产权都绕过国外的壁垒,形成了自主的知识产权。当然国内也在搞音频编码,音视频编码都是基础。

据悉,目前网通已设立研究机构大力研发 AVS,中国电信也开始测试。(银刀)

国标 AVS 视频编码技术在互联网上首次商用成功

2007 年 08 月 07 日 eNet

日前,中国数字电视地面传输国家标准的强制实施,宣告我国在数字视频行业拥有自主知识产权进入了广泛的应用阶段。随着国产视频标准技术的日趋成熟,以 AVS 为代表的国家视频标准技术将取代国外标准走进千家万户,AVS 国产视频标准化时代即将来临。

AVS 是我国具备自主知识产权的第二代信源编码标准,具有编码效率高、实现复杂度低、专利收费低等特点。在其与另外国际同类 MPEG 标准、H.264 标准的对抗中已经逐渐站稳脚跟,并利用自身优势彻底解决掉了专利费用这一困扰国内数字视频发展的痼疾。目前随着 AVS 标准在不断地向外推广,AVS 标准其低专利费的策略会让更多的用户体验到国家视频编解码标准带来的不凡享受。

AVS 编码标准凭借其突出的特点,不仅为用户带来了清晰的视觉体验,也同时受到了国内外企业的广泛关注。2006 年底中国网通在大连率先试水,将 AVS 作为其 IPTV 的编码标准。随着大连试点的成功,中国网通宣布将在 IPTV 中全面采用 AVS 编码标准。另外中国电信也表示将全力支持 AVS 技术,并开始对 AVS 编码方式进行测试评估和现场试验。固网运营商的鼎力支持,预示着 AVS 标准在互联网上的应用已经逐渐成熟,并即将全面占领国内 IPTV 领域。

一直关注于流媒体、P2P、互动电视以及手机电视的北京广视通达网络技术有限公司(www.UnionCast.tv)近日向媒体宣布,旗下 UnionCast 网络播放平台将正式采用国标 AVS 技术标准,揭开了基于国标 AVS 的网络视频技术在互联网大规模商业应用的序幕。

对于国标 AVS 在互联网上首次商业应用,北京广视通达网络技术有限公司总经理付强向媒体表示“作为民族产品国家标准的热心参与者和积极推动者,UnionCast 联播网会携 AVS 标准,整合更多优质资源,为用户提供全新的高清流媒体新体验。”

分析: AVS 比 H. 264 先进在哪

2007 年 8 月 6 日 我爱研发网 通信产业报

国际上音视频编解码标准主要两大系列: ISO/IEC JTC1 制定的 MPEG 系列标准; ITU 针对多媒体通信制定的 H. 26x 系列视频编码标准和 G. 7 系列音频编码标准。1994 年由 MPEG 和 ITU 合作制定的 MPEG-2 是第一代音视频编解码标准的代表,也是目前国际上最为通行的音视频标准。

经过十多年演变,音视频编码技术本身和产业应用背景都发生了明显变化,后起之秀辈出。目前音视频产业可以选择的信源编码标准有四个: MPEG-2、MPEG-4、MPEG-4 AVC(简称 H. 264,也称 JVT、AVC)、AVS。

可以推测,由于技术陈旧需要更新及收费较高等原因, MPEG-2 即将退出历史舞台。AVS 与 H. 264 谁将成为数字音视频产业的标准? 这个问题悬而未决,对这两个标准的比较成为业界关注的焦点。

AVS 是我国具备自主知识产权的第二代信源编码标准。顾名思义,“信源”是信息的“源头”,信源编码技术解决的重点问题是数字音视频海量数据(即初始数据、信源)的编码压缩问题,故也称数字音视频编解码技术。显而易见,它是其后数字信息传输、存储、播放等环节的前提,因此是数字音视频产业的共性基础标准。AVS 标准是《信息技术先进音视频编码》系列标准的简称,AVS 标准包括系统、视频、音频、数字版权管理等四个主要技术标准和一致性测试等支撑标准。

H. 264 是由 ITU-T 的 VCEG(视频编码专家组)和 ISO/IEC 的 MPEG(活动图像编码专家组)联合组建的联合视频组(JVT: joint video team)提出的一个新的数字视频编码标准,它既是 ITU-T 的 H. 264,又是 ISO/IEC 的 MPEG-4 的第 10 部分。而国内业界通常所说的 MPEG-4 是 MPEG-4 的第 2 部分。H. 264 标准从 1998 年 1 月份开始草案征集,到 2003 年 7 月,整套 H. 264(ISO/IEC14496-10)规范定稿。2005 年 1 月, MPEG 组织正式发布了 H. 264 验证报告,从各个方面论证了 H. 264 的可用性以及各种工具集的效果,从标准的角度,印证 H. 264 的成熟性,从标准制定到颁布, H. 264 一直是 ITU、MPEG、DVD、DVB、3GPP 等工业化组织共同推进的视频编码国际标准。

AVS 与 H. 264 相比,主要具有以下特点: (1)性能高,与 H. 264 的编码效率处于同一水平; (2)复杂度低,算法复杂度比 H. 264 明显低,软硬件实现成本都低于 H. 264; (3)我国掌握主要知识产权,专利授权模式简单,费用低。

特别报道**蒋耀平会见香港商务及经济发展局局长马时亨**

2007 年 8 月 24 日 国家信息产业部

2007 年 8 月 20 日下午, 蒋耀平副部长会见了到访的香港特别行政区商务及经济发展局局长马时亨一行, 就加强两地在信息产业领域的合作充分交换了意见。

蒋耀平副部长首先代表信息产业部向马时亨局长一行表示欢迎。马局长对信息产业部一直以来对香港信息产业发展的支持表示感谢, 特别感谢信息产业部在 2006 年 12 月香港举办世界电信展时所给予的大力支持。马局长介绍了香港电信市场的发展情况, 并介绍了正在实施的“数码 21”资讯科技策略和 CDMA2000 频谱拍卖事宜。马局长希望今后进一步加强香港与内地在信息产业技术标准和自主创新领域的合作。随同马局长来访的有香港特区商务及经济发展局刘吴惠兰常任秘书长、创新科技署王锡基署长、电讯管理局黎陈芷娟局长以及香港特区政府驻京办事处曹万泰主任等相关人士。

蒋耀平副部长介绍了近年来内地信息产业发展情况, 特别是内地在信息产业技术标准制定方面取得的成绩, 包括 TD-SCDMA、AVS 和闪联标准等。蒋副部长表示, 信息产业部将继续贯彻中央政府支持香港经济社会发展的各项政策, 一如既往地推动内地与香港信息产业领域的交流与合作, 积极务实地做好 CEPA 的实施工作。

部政法司、综合规划司、科技司、电信管理局、无线电管理局、产品司和信息化推进司等相关司局领导参加了会见。

欢迎新成员**新加入 AVS 工作组成员单位简介 (2007. 8. 1-2007. 8. 31)****1、羿发科技(深圳)有限公司**

羿发科技(深圳)有限公司是一家专注于移动通信及多媒体终端领域的整体解决方案提供商。由多位美国硅谷高科技华裔专家共同创立而成,于 2005 年 11 月在美国加州成立了研发中心,于 2006 年 5 月在深圳成立了国内总公司,并于 2006 年 7 月及 2006 年 12 月分别在北京和上海建立了研发中心。公司主要投资方为 Ascent Venture, 全公司第一期投资总额为 1200 万美元。目前正在开发的多媒体芯片方案 AT60 采用 65 纳米制程,采用世界知名公司 ARM 内核,具有体积小,功耗低,效率高等特征。同时,已经与多家移动通信芯片厂家签订协议,可提供完整的移动通信及多媒体终端解决方案。

2、日立(中国)研究开发有限公司

日立(中国)研究开发有限公司是日立公司在 2000 年继美国、欧洲后在海外设立的第三家研发机构-日立(中国)有限公司研发中心的基础上,于 2005 年 4 月设立的第一家具有独立法人资格的研发公司。公司秉承日立 [以先进的技术贡献于社会]的理念,面向中国及全球市场开发技术和产品。目前的研究领域涉及下一代网络技术、普适平台开发、开放源代码软件应用研究以及家用电器的设计开发等。围绕日立的核心技术领域,日立在中国的研发还将与中国的研究开发机构、高等院校开展广泛合作。公司目前在北京、上海两地设有研究开发机构。

3、大连华畅电子通信技术有限公司

大连华畅是一家专门从事于信息技术服务的 IT 企业。公司始建于 2001 年 3 月,经过几年的高速发展,公司内不但汇集了大批在日本留学工作多年的技术和管理精英,更是吸引了众多的国内专业技术和管理人才加盟,现有各类软件研发技术人员 280 余人。是大连市人民政府认定的“高新技术企业”和“软件企业”,并通过了 ISO9000 质量体系认证和 CMMI3 级认证。2006 年产值近 3000 万元。

4、北京龙昊安华警用器材科技有限公司

北京龙昊安华警用器材科技有限公司在 Silicon IP Core and stand-alone ASSPs 领域从事视频和图像处理技术的开发。

主编: 黄铁军 张伟民 执行主编: 谢海英 汪邦虎 电话: 010 58858310 邮件: hxyie@jdl.ac.cn