



AVS 通讯

2011 年第 06 期（总第 74 期）

2011 年 11 月 30 日

AVS 新闻动态

1. AVS 将成为我国电视机支持的唯一视频标准.....中国质量报...2
2. AVS 开源社区正式启动.....中国电子报...3
3. AVS 将成为中国电视机统一视频标准.....经济观察网...4
4. 黄铁军:1 年后每台电视机必将内置 AVS 功能.....腾讯科技...4
5. AVS 将成为我国唯一视频标准 其开源社区今开放.....中国通信网...6
6. AVS（数字音视频编解码国家标准）开源社区今日开放.....凤凰网...7
7. AVS 携众厂商亮相四川电视节设备展.....慧聪网...9
8. 家电新政 数字电视新国标已正式实施.....广州日报...9

招标信息

9. 上海国茂中标多个省市 AVS 地面数字电视项目.....AVS 工作组... 10
10. 四川省广播电视村村通工程设备进行国内公开招标AVS 产业联盟... 11
11. 宜宾市对电视信号发射接收设备项目进行国内公开招标.....AVS 产业联盟... 12

AVS 产业化和应用.....14

AVS 工作组

AVS 产业联盟

AVS 新闻动态

中国质量的记录者
质量中国的观察家

新闻热线 (010)84649690
投诉电话 (010)84649544
投诉信箱 tousu001@vip.sina.com
投诉网址 Http://www.chinatousu.net

中国质量报

China Quality Daily

国家质量监督检验检疫总局主管 2011 年 11 月 4 日 星期五 第 4856 期 今日 8 版 国内统一刊号:CN11-0167 邮发代号:1-148 http://www

2 中国质量报
2011 年 11 月 4 日
星期五

AVS 将成为我国电视机支持的唯一视频标准

2012 年 11 月 1 日起我国销售的所有数字电视机都将内置 AVS 功能

本报讯 (记者徐建华)10月27日, AVS(数字音视频编解码技术)标准工作组兼 AVS 创新联盟秘书长黄铁军表示, AVS 开源社区(<http://opensource.avsv.org.cn>)于当天起正式对外开放。他同时还透露, 从 2012 年 11 月 1 日起, AVS 标准将成为我国数字电视支持的唯一视频编码标准。

据黄铁军介绍, AVS 开源社区将为广大企业和用户获得 AVS 编码、转码、解码软件源代码提供“一站式”服务。“首期对外开放的实时 AVS 编码、实时 AVS 转码和实时 AVS 解码 3 个项目, 均可在常规计算平台上实时编解码, 广大企业和用户可以直接用来开发 AVS 视听产品和部署 AVS 视听服务。”他说。

在黄铁军看来, 这 3 个开源项目对于推进 AVS 在互联网上的应用具有重要意义。

据统计, 我国市场每年销售的电视机约 5000 万台, 这样的一个庞大的用户群为三网融合和视听云计算的发展提供了千载难逢的机遇。作为所有电视机都将共同支持的唯一视频标准, AVS 为三网融合时代的千家万户, 提供视听新媒体服务。这无疑是我国自主视听云平台建设和发展的契机。

AVS 开源社区负责人陈建文介绍说, 视听云是视频媒体数据处理和云计算技术相结合的产物。视听云构架于云计算平台之上, 其分布式的计算和存储架构, 为视频数据处理应用的高效实现, 提供了重要的平台支持。这些处理应用包括视频转码、视频编辑、视频分析、AVS 3D 视频生成、视频增强处理等。

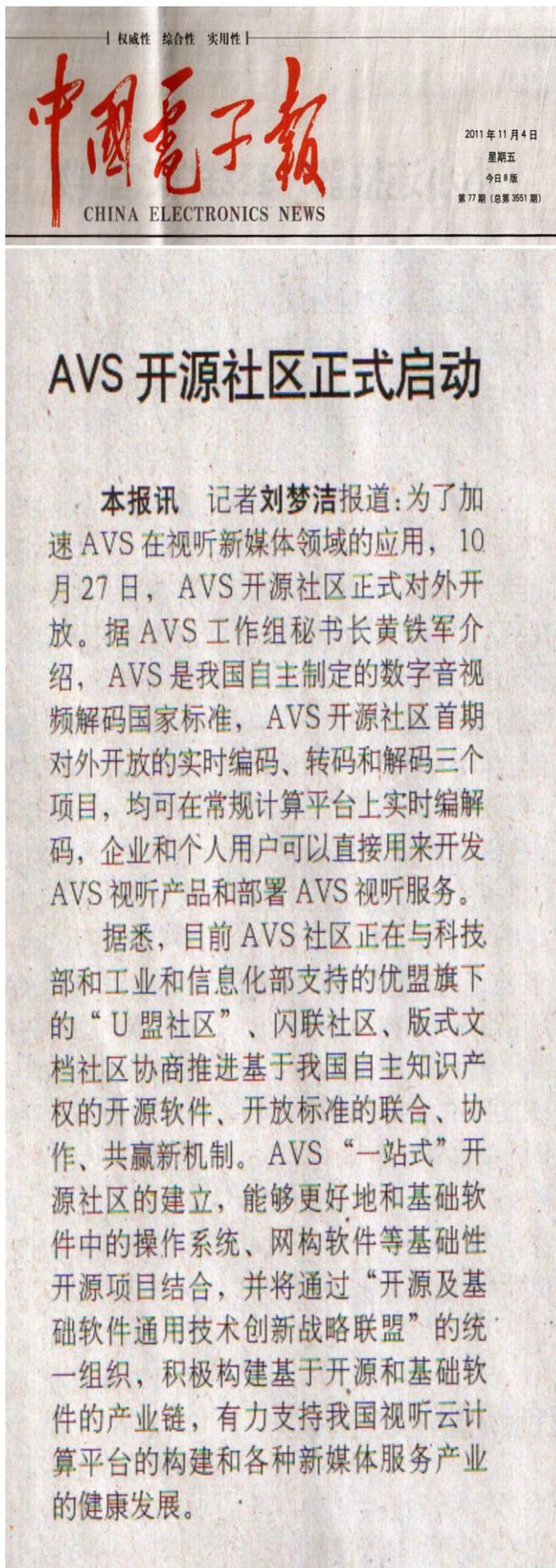
在 AVS 视听云架构师肖谋看来, 视听云技术已被学术界和工业界普遍认同, 将

成为视听技术发展的下一个重要方向和必然趋势。“根据国际上相关成功经验和视频应用的特点, 构建 AVS 视听云平台, 需要了解广大 AVS 设备制造商、AVS 内容提供商的不同需求, 同时发挥开源社区技术力量, 以开放的合作模式构建完整的 AVS 视听云平台。”他说, 通过建立完善的 AVS 开源体系, AVS 视听云计算平台的建立将大大加速, 从而开辟 AVS 产业的一个广阔领域。

据了解, AVS 是国家数字音视频编解码技术标准工作组及其制定的系列视听类技术标准的简称。AVS 标准工作组成立于 2002 年, 所制定的视频编码标准于 2006 年颁布为国家标准; 2009 年 7 月国际电信联盟 (ITU) 发布, AVS 与 H.264、微软 VC-1 共同成为 IPTV 国际标准中的三大视频编码格式标准。

黄铁军称, 目前, 互联网视频和各种视频数据中, 包含数十种视频编码和封装格式, 但没有任何一种格式能确保所有视频正常解码播放。对此, 从 2011 年 11 月 1 日起, 我国数字电视正式实施《地面数字电视接收机通用规范》国家标准。标准规定, 到 2012 年 11 月 1 日, 在我国销售的所有数字电视机都将内置 AVS 功能。这意味着 AVS 将成为我国所有电视机支持的唯一视频标准, 视听服务运营商也将采用 AVS 编码的节目在中国所有电视机上正常播放。

据统计, 截至目前, 国内外已有 20 多家芯片企业销售 AVS 芯片。我国上海、杭州、湖南、四川等 20 多个省市和老挝、斯里兰卡等国家, 已大规模上市支持 AVS 的数字电视机、网络机顶盒等产品。



AVS 将成为中国电视机统一视频标准

2011 年 10 月 28 日 经济观察网

经济观察网 记者 于华鹏 数字视频编解码技术国家工程实验室副主任黄铁军 10 月 27 日透露，到 2012 年 11 月 1 日，在中国销售的所有数字电视机都将内置 AVS 功能。这意味着中国牵头制定的数字音视频编解码国家标准 AVS 将成为中国所有电视机统一支持的唯一视频标准，同时视听服务运营商也将采用 AVS 编码的节目在中国所有电视机上播放。

AVS 是国家数字音视频编解码技术标准工作组及其制定的系列视听类技术标准的简称。公开资料显示，AVS 标准工作组成立于 2002 年，所制定的视频编码标准于 2006 年颁布为国家标准，2009 年 7 月国际电信联盟（ITU）敲定 AVS 与 H. 264、微软 VC-1 共同成为 IPTV 国际标准中的三大视频编码格式标准。

目前，三网融合进入试点阶段，IPTV 成为各方激烈竞争的市场，而作为 IPTV 的关键技术，编解码技术也成为必争之地。

据了解，当前 IPTV 编解码技术主要包括 MPEG2、MPEG4、H. 264、AVS 等，其中，AVS 是中国第一个具有自主知识产权的编解码技术，也是三大视频编码国际标准中唯一的中国编码规范。

“目前，互联网视频和各种视频数据中，包含数十种视频编码和封装格式，没有任何一种格式能确保所有视频正常解码播放。”黄铁军表示，AVS 即为实现各种格式的转码。

据黄铁军介绍，自 11 月 1 日起，中国数字电视将正式实施《地面数字电视接收机通用规范》国家标准。根据标准，到 2012 年 11 月 1 日，在我国销售的所有数字电视机都将内置 AVS 功能，这意味着 AVS 将成为我国所有电视机支持的唯一视频标准。

数据统计显示，截止目前，国内外已有 20 多家芯片企业销售 AVS 芯片。中国上海、杭州、湖南、四川等 20 多个省市和老挝、斯里兰卡等国家，已大规模上市支持 AVS 的数字电视机、网络机顶盒等产品。

“更重要的是，我们将对开发的 AVS 开源。”黄铁军表示，AVS 开源社区将即日正式对外开放，为企业和用户获得 AVS 编码、转码、解码软件源代码提供“一站式”服务。

据了解，AVS 开源社区首期对外开放的主要是实时 AVS 编码、实时 AVS 转码和实时 AVS 解码三个项目，其均可在常规计算平台上实时编解码，企业和用户可以直接用来开发 AVS 视听产品和部署 AVS 视听服务。

黄铁军：1 年后每台电视机必将内置 AVS 功能

2011 年 10 月 27 日 腾讯科技

腾讯家电讯（范蓉）北京时间 10 月 27 日消息，AVS 工作组秘书长黄铁军向腾讯家电透露，数字音视频编解码国家标准下周二（11 月 1 日）将正式实施，在标准实施 1 年内，数字电视机可以支持 MPEG2 等其他音视频标准，但从 2012 年 11 月 1 日起，AVS 是必须内置和支持的视频解码标准，在我国销售的所有数字电视机都将内置 AVS 功能。

据了解，这项标准是基于今年 6 月颁布的《地面数字电视接收机通用规范》和《地面数字电视接收器通用规范》国家标准中的内容。

而与此同时，AVS 对外宣布开源社区正式开放，包括实时 AVS 编码、实时 AVS 转码和实时 AVS 解码三个项目的开放，其均可以在常规计算平台上实时编解码，终端企业和用户可以直接用来开发 AVS

视听产品和部署 AVS 视听服务。黄铁军表示：“这套软件的特性在于能达到实时的效果，终端企业不用做任何修改，就能使用。”

目前，市场上充斥着数十种的视频编码和封装格式，各种网络视听终端可以通过支持各种可能的标准满足用户需要。但黄铁军认为，对于视听服务提供商来说问题并没有解决，因为没有任何一种格式能够确保所有用户都能够正常解码播放。而 AVS 成为所有电视机支持的唯一视频标准彻底解决了这个问题，视听服务运营商采用 AVS 编码的节目能够在中国所有电视机上正常播放。

AVS 欲通过基于 AVS 开源软件布局视听云。何为视听云？AVS 开源社区负责人陈建文表示，视听云是视频媒体数据处理和云计算技术相结合的产物，构架于云计算的平台之上，分布式的计算和存储架构为视频数据处理应用（视频转码、视频编辑、视频分析、AVS 3D 视频生成、视频增强处理等）的高效实现提供了重要的平台支持。

而 AVS 视听云的架构师肖谋认为，视听云技术已经成为学术界和工业界普遍认同的视听技术发展的下一个重要方向和必然趋势，其关键技术包括高效的云计算架构、新型的基于云平台的视频处理算法实现以及完整的基于云平台的视频应用生态体系。根据国际上相关成功经验和视频应用的特点，构建 AVS 视听云平台，需要广泛地了解广大 AVS 设备制造商、AVS 内容提供商的不同需求，同时充分发挥开源社区的技术力量，以开放的合作模式构建完整的 AVS 视听云平台。

不难看出，AVS 试图通过建立 AVS 开源体系推动 AVS 产业化进程，我国每年市场销售 5000 万台的电视机成为推动其产业化进程的有力支撑。而黄铁军豪不隐晦地表示，从 2012 年 11 月 1 日开始，每台电视机将向 AVS 专利池交纳 1 元的费用。

相关链接：

AVS 开源编码器 XAVS 是基于 GPL 开源协议的 AVS 视频编码器，可以免费在任何电脑平台、任何组织机构和商业产品中使用。AVS Directshow 解码器 (AVSDshow) 是一个符合 Windows Directshow 框架的 AVS 解码解复用插件组。插件组包括 AVS 原始码流读取插件、TS 流文件读取和解复用插件、AVS-P9 文件格式封装的 AVS 文件解复用插件、AVS 解码插件、RTSP 接收插件。能支持对 AVS 原始码流、符合标准 MPEG-2 TS 封装的 AVS 流文件、符合 AVS-P9 标准封装的 AVS 文件的播放，以及支持 RTSP 协议下，符合 AVS-P8 标准封装的 AVS RTP 流的播放。任何基于或支持 Directshow 框架的播放器都能直接使用 AVSDShow 插件进行 AVS 码流的播放。开发人员也能在基于 Directshow 框架的应用程序中灵活使用或修改 AVSDShow 项目提供的插件，进行二次开发。

AVS 开源转码器 FFMPEG codec of AVS 通过在业界广泛使用的 FFMPEG 开源项目基础上添加对 AVS 编解码的支持，支持将任意格式的视频格式转换到 AVS 视频，同时也支持将 AVS 视频转换为其它任意格式的视频。FFMPEG codec of AVS 的解码器部分采用 FFMPEG 中的 AVS 解码器，编码器采用 XAVS 编码器，已经集成在高效成熟的 FFMPEG 的转码框架中，具有较高的转码性能和转码速度，可以将不同格式的海量视频转换为 AVS 的视频格式，具有较高的实用价值。AVSTranscoder 是一套完整的 AVS 转码解决方案，文件的视频部分采用符合 AVS 标准的视频文件，音频部分采用 mp3 编码格式，并最终封装为 AVS1-P9 标准的 asm 格式媒体文件，可通过暴风影音直接播放，也可通过 Darwin 服务器实现流媒体的传输。

据悉，目前 AVS 社区正在与国家科技部和工信部支持的优盟旗下的“U 盟社区”、闪联社区、版式文档社区协商推进基于我国自主知识产权的开源软件、开放标准的联合、协作。

AVS 将成为我国唯一视频标准 其开源社区今开放

2011 年 10 月 27 日 中国通信网

C114 讯 10 月 27 日消息 (曹天鹏) 今天下午, AVS 工作组兼 AVS 创新联盟秘书长黄铁军表示, AVS 开源社区 (<http://opensource.avs.org.cn>) 于今日起正式对外开放。同时还透露, 从 2012 年 11 月 1 日起, AVS 将成为我国数字电视支持的唯一视频编码标准。

将 AVS 作为唯一视频标准

据了解, AVS 是国家数字音视频编解码技术标准工作组及其制定的系列视听类技术标准的简称。

公开资料显示, AVS 标准工作组成立于 2002 年, 所制定的视频编码标准于 2006 年颁布为国家标准; 2009 年 7 月国际电信联盟 (ITU) 发布, AVS 与 H. 264、微软 VC-1 共同成为 IPTV 国际标准中的三大视频编码格式标准。

黄铁军称, 目前, 互联网视频和各种视频数据中, 包含数十种视频编码和封装格式, 但没有任何一种格式能确保所有视频正常解码播放。

对此, 从 2011 年 11 月 1 日起, 我国数字电视正式实施《地面数字电视接收机通用规范》国家标准。

标准中显示, 到 2012 年 11 月 1 日, 在我国销售的所有数字电视机都将内置 AVS 功能。这意味着 AVS 将成为我国所有电视机支持的唯一视频标准, 视听服务运营商也将采用 AVS 编码的节目在中国所有电视机上正常播放。

据统计, 截止目前, 国内外已有 20 多家芯片企业销售 AVS 芯片。我国上海、杭州、湖南、四川等 20 多个省市和老挝、斯里兰卡等国家, 已大规模上市支持 AVS 的数字电视机、网络机顶盒等产品。

AVS 开源社区 提供“一站式”服务

据黄铁军介绍, AVS 开源社区将为广大企业和用户获得 AVS 编码、转码、解码软件源代码提供“一站式”服务。

“首期对外开放的实时 AVS 编码、实时 AVS 转码和实时 AVS 解码三个项目, 均可在常规计算平台上实时编解码, 广大企业和用户可以直接用来开发 AVS 视听产品和部署 AVS 视听服务。”他如是说。

在黄铁军看来, 这三个开源项目对于推进 AVS 在互联网上的应用具有重要意义。据统计, 我国市场每年销售的电视机约 5000 万台, 这样的一个庞大的用户群为三网融合和视听云计算的发展提供了千载难逢的机遇。

视听云技术 下一个发展方向

作为所有电视机都将共同支持的唯一视频标准, AVS 为三网融合时代的千家万户, 提供视听新媒体服务。这无疑是我国自主视听云平台建设和发展的契机。

AVS 开源社区负责人陈建文介绍说, 视听云是视频媒体数据处理和云计算技术相结合的产物。

视听云构架于云计算平台之上, 其分布式的计算和存储架构, 为视频数据处理应用的高效实现, 提供了重要的平台支持。这些处理应用包括视频转码、视频编辑、视频分析、AVS 3D 视频生成、视频增强处理等。

在 AVS 视听云架构师肖谋看来, 视听云技术已被学术界和工业界普遍认同, 将成为视听技术发展的下一个重要方向和必然趋势。

“根据国际上相关成功经验和视频应用的特点, 构建 AVS 视听云平台, 需要了解广大 AVS 设备制造商、AVS 内容提供商的不同需求, 同时发挥开源社区技术力量, 以开放的合作模式构建完整的 AVS 视听云平台。”他说。

最后, 肖谋认为, 通过建立完善的 AVS 开源体系, AVS 视听云计算平台的建立将大大加速, 从而开辟 AVS 产业的一个广阔领域。

AVS (数字音视频编解码国家标准) 开源社区今日开放

2011 年 10 月 27 日 凤凰网

凤凰网科技讯 10 月 27 日消息, AVS 开源社区今日正式对外开放, 为企业和用户获得 AVS 编码、转码、解码软件源代码提供“一站式”服务。AVS 开源社区上线后, 从事视听相关的开源技术人员自此有了统一的技术共享和交流平台。

据悉, 我国自主制定的数字音视频编解码国家标准 AVS 已成为我国数字电视机统一支持的视频解码标准。

AVS 工作组兼 AVS 创新联盟秘书长黄铁军表示, 开放是 AVS 创新的基石, 近年来基于开源技术加强了与“开源及基础软件通用技术创新战略联盟”(优盟)、中国开源软件推进联盟等组织和单位的合作, AVS 工作组将过去几年较为分散的开放源代码项目进行了梳理整合, 经过几年努力, 形成了社区灵魂人物, 建立了统一 AVS 开源社区 (<http://opensource.avs.org.cn>)。“一站式”开源是水到渠成, 也是丰富 AVS 开放式创新模式的最新举措。

AVS 开源社区首期对外开放的实时 AVS 编码、实时 AVS 转码和实时 AVS 解码三个项目, 均可在常规计算平台上实时编解码, 企业和用户可以直接用来开发 AVS 视听产品和部署 AVS 视听服务。

AVS 开源编码器 XAVS 是基于 GPL 开源协议的 AVS 视频编码器, 由原清华大学博士陈建文(现在美国加州大学洛杉矶校区)牵头、太原理工天成和长虹等企业多名技术人员历时三年共同开发完成的。XAVS 实现了 AVS 国家标准基准档次的编码功能, 可以免费在任何电脑平台、任何组织机构和商业产品中使用, 是目前 AVS 编码器所有相关产品中编码性能较高的一个。XAVS 编码器支持指令级并行和多线程编码, 具有较高的编码速度, 能够支持 AVS 相关的实时视频应用。XAVS 还支持多种的编码预置模式, 可以满足各种应用对视频质量和编码速度的不同需求。XAVS 编码器提供标准的 API 接口, 可以便利地与其它 AVS 视频应用相结合。

AVS Directshow 解码器 (AVSDshow) 是一个符合 Windows Directshow 框架的 AVS 解码解复用插件组。插件组包括 AVS 原始码流读取插件、TS 流文件读取和解复用插件、AVS-P9 文件格式封装的 AVS 文件解复用插件、AVS 解码插件、RTSP 接收插件。能支持对 AVS 原始码流、符合标准 MPEG-2 TS 封装的 AVS 流文件、符合 AVS-P9 标准封装的 AVS 文件的播放, 以及支持 RTSP 协议下, 符合 AVS-P8 标准封装的 AVS RTP 流的播放。任何基于或支持 Directshow 框架的播放器都能直接使用 AVSDShow 插件进行 AVS 码流的播放。开发人员也能在基于 Directshow 框架的应用程序中灵活使用或修改 AVSDShow 项目提供的插件, 进行二次开发。AVSDShow 由北京大学深圳研究生院王振宇牵头开发, 在过去三年多时间内已经得到规模化应用验证。

AVS 开源转码器 FFMPEG codec of AVS 和 AVSTranscoder 由北京大学计算机研究所孙俊博士领衔开发完成。FFMPEG codec of AVS 通过在业界广泛使用的 FFMPEG 开源项目基础上添加对 AVS 编解码的支持, 支持将任意格式的视频格式转换到 AVS 视频, 同时也支持将 AVS 视频转换为其它任意格式的视频。FFMPEG codec of AVS 的解码器部分采用 FFMPEG 中的 AVS 解码器, 编码器采用 XAVS 编码器, 已经集成在高效成熟的 FFMPEG 的转码框架中, 具有较高的转码性能和转码速度, 可以将不同格式的海量视频转换为 AVS 的视频格式, 具有较高的实用价值。AVSTranscoder 是一套完整的 AVS 转码解决方案, 文件的视频部分采用符合 AVS 标准的视频文件, 音频部分采用 mp3 编码格式, 并最终封装为 AVS1-P9 标准的 asm 格式媒体文件, 可通过暴风影音直接播放, 也可通过 Darwin 服务器实现流媒体的传输。

AVS 编码、转码、解码三个开源项目对于推进 AVS 在互联网上的应用具有重要意义。根据 11 月 1 日正式实施的《地面数字电视接收机通用规范》国家标准, 从 2012 年 11 月 1 日起, 在我国销售的所有数字电视机都将内置 AVS 功能。AVS 工作组秘书长黄铁军介绍说, 作为所有电视机都将共同支持的唯一视频标准, AVS 为三网融合时代向千家万户提供视听新媒体服务提供了统一平台, 是我国自主视

听云平台建设和发展的契机。在目前的互联网视频和各种视频数据中,充斥着数十种的视频编码和封装格式,各种网络视听终端可以通过支持各种可能的标准满足用户需要,但是对于视听服务提供商来说问题并没有解决,因为没有任何一种格式能够确保所有用户都能够正常解码播放。AVS 成为所有电视机支持的唯一视频标准彻底解决了这个问题,视听服务提供商采用 AVS 编码的节目能够在中国所有电视机上正常播放。众所周知,我国市场每年销售的电视机约 5000 万台,这样的一个庞大的用户群为三网融合和视听云计算的发展提供了千载难逢的机遇。

AVS 开源社区负责人陈建文博士介绍了基于 AVS 开源软件建设视听云的思路。视听云是视频媒体数据处理和云计算技术相结合的产物,构架于云计算的平台之上,分布式的计算和存储架构为视频数据处理应用(视频转码、视频编辑、视频分析、AVS 3D 视频生成、视频增强处理等)的高效实现提供了重要的平台支持。AVS 视听云的架构师肖谋认为,视听云技术已经成为学术界和工业界普遍认同的视听技术发展的下一个重要方向和必然趋势,其关键技术包括高效的云计算架构、新型的基于云平台的视频处理算法实现以及完整的基于云平台的视频应用生态体系。根据国际上相关成功经验和视频应用的特点,构建 AVS 视听云平台,需要广泛地了解广大 AVS 设备制造商、AVS 内容提供商的不同需求,同时充分发挥开源社区的技术力量,以开放的合作模式构建完整的 AVS 视听云平台。通过建立完善的 AVS 开源体系,AVS 视听云计算平台的建立将大大加速,从而开辟 AVS 产业的一个广阔领域。

据悉,目前 AVS 社区正在与国家科技部和工信部支持的优盟旗下的“U 盟社区”、闪联社区、版式文档社区协商推进基于我国自主知识产权的开源软件、开放标准的联合、协作、共赢新机制。AVS “一站式”开源社区的建立,能够更好地和基础软件中的操作系统、网构软件等基础性开源项目结合,并将通过“开源及基础软件通用技术创新战略联盟”的统一组织,积极构建基于开源和基础软件的产业链,有力支持我国视听云计算平台的构建和各种新媒体服务产业的发展。

关于 AVS:

AVS 是国家数字音视频编解码技术标准工作组及其制定的系列视听类技术标准的简称。AVS 标准工作组成立于 2002 年,所制定的视频编码标准于 2006 年颁布为国家标准,在 2009 年 7 月国际电信联盟 (ITU) 发布的 IPTV 相关规范中被列为三大视频编码标准之一。2004 年,负责 AVS 专利管理的“AVS 专利池管理委员会”成立,2005 年,负责 AVS 产业化的 AVS 产业联盟成立,2010 年,促进产学研用协作的 AVS 产业技术创新战略联盟成立,形成了企业、大学、科研院所、应用单位协同的创新机制和共同发展的创新团队。2011 年,基于 AVS 立体电视系统实现产业化,AVS 开放源代码社区 (<http://opensource.avs.org.cn>) 正式开放。国内外已有 20 多家芯片企业销售 AVS 芯片,上海、杭州、湖南、四川等 20 多个省市和老挝、斯里兰卡等国家的数字电视应用中已经采用 AVS,支持 AVS 的数字电视机、网络机顶盒等产品已经大规模上市。

关于开源及基础软件通用技术创新战略联盟 (简称“优盟”):

“优盟”由“中国软件行业协会共创软件分会”牵头组织,于 2009 年 10 月 15 日以成员共同发起的形式签约建立。“优盟”是由立志振兴中国基础软件产业,旨在解决通用共性技术的软件企业、软件教育机构、软件研究机构、应用部门组成的非盈利的软件技术联盟,是以企业竞争前共性通用技术为牵引的利益共同体,是多维度的创新战略联盟。“优盟”的宗旨是:探索在政府宏观调控下,构建“自主、安全、可靠、可控”的软件产业,为我国的现代服务业以及信息化提供基本的保障;从宏观上,为国产软件提供一个自主创新的环境,有利于全面确定国产基础软件研究的技术路线,实现服务模式转型,探索全新的开源商业模式,增强国内企业的核心竞争力和国际竞争力;从微观上,通过统一技术标准,定义基础软件服务应用接口,开发公共开发工具集,建立软件和应用的网络化、工具化和服务化的技术创新支撑环境。探索和建立以契约为保障的产学研合作的信用机制、责任机制和利益机制,承担国家重大技术创新任务的组织模式和运行机制,发挥行业技术创新的引领和支撑作用。

AVS 携众厂商亮相四川电视节设备展

2011 年 11 月 08 日 慧聪网

【慧聪广电网】2011 年 11 月 11 日,中国自主的音视频技术标准(AVS)将集体亮相 2011(第十一届)四川电视节设备展览会,并将向参展观众展示一系列地面数字电视解决方案以及众多终端产品,助力广电运营商在地面数字电视上的可持续发展。

AVS 产业联盟作为 AVS 产业化的推动组织,将不遗余力地协助四川省进行地面数字电视的覆盖工作,为四川建设可持续性发展的运营模式。AVS 本次主要携手杭州国芯科技股份有限公司、上海国茂数字技术有限公司以及众多终端厂商亮相四川省电视节。

四川电视节设备展览会上,杭州国芯科技有限公司(NationalChip)推出了一系列成熟的产品及解决方案,主要系列产品为:GX3101,国内第一款支持 AVS 和 MPEG2 双标准的高性能 SoC 单芯片;GX3113,国内首款支持 AVS、MPEG2 和 H.264 三种标准的高性能系统芯片;GX3200,该款高清芯片支持 AVS、MPEG2、H.264 多种编解码标准的高清格式。上海国茂公司将携嵌入式 AVS 高清实时编码器、嵌入式 AVS 标清实时编码器、AVS 高/标清实时编转码一体机、AVS 高/标清实时编码器、转码器、AVS 地面数字电视一体机等二十多款 AVS 系列新产品及完整解决方案。

2011(第十一届)四川电视节设备展览会上,让我们一起体验 AVS 为我们带来的地面数字电视解决方案以及众多终端产品。

家电新政 数字电视新国标已正式实施

2011 年 11 月 02 日 广州日报

消费者今后购买数字电视将不再“一头雾水”,而是有明晰的标准可依。数字电视机和机顶盒的两项国标自昨日起正式实施,地面数字电视接收端系列国家标准中,融合了具有我国自主知识产权的视频 AVS、音频 DRA 等信源编解码国家标准,这将进一步完善地面数字电视的标准体系,推动地面数字电视产业健康快速发展。

根据该规定,从标准实施之日起,地面数字电视终端产品应支持 AVS 标准或 MPEG-2 标准;标准出台 1 年之后,需应支持 AVS 标准。

鉴于所有数字电视机都必须具备地面无线电视接收功能,这意味着一年内市场销售和用户购买的所有电视机,都将内置 AVS 功能,已拥有电视机的家庭为了接收数字地面电视而购置的接收机也将具备 AVS 功能。

招标信息

上海国茂中标多个省市 AVS 地面数字电视项目

2011 年 10 月 31 日 AVS 工作组

上海国茂中标湖南全省、河北唐山 AVS 地面数字电视项目

2011 年 7 月, 上海国茂数字技术有限公司签约唐山移动电视终端产品项目, 为该城市提供公交车专用 AVS 地面数字电视接收器, 广大唐山市民将在公交车上享受到精彩的直播电视节目。唐山广电自 2010 年选择 AVS 标准建设地面无线数字电视系统后, 积极拓展行业应用, 此次在公交车上安装数字电视接收器是其覆盖面广的特色应用之一。

同月, 上海国茂又成功中标湖南省有线集团湖南无线 AVS 地面数字电视系统招标项目, 为该项目提供前端 AVS 编转码器等核心设备和系统解决方案。该项目将通过播出多套 AVS 节目覆盖全省 14 个地市的数千万人口。湖南广电作为电视湘军在全国传媒领域占有举足轻重的地位, 此次在湖南全省采用 AVS 标准, 证明 AVS 标准的技术实力和成熟性已得到国内领先运营商的认可, 同时也证明了 AVS 技术确实具有重大的经济效益和社会效益。

上海国茂中标太原晋中 AVS 地面数字电视项目

2011 年 8 月, 上海国茂成功中标山西大众移动电视“太原、晋中地面数字电视系统应用平台”。该项目的正式启动, 是 AVS 标准在教育系统这一专业应用领域的重大突破, 标志着太原及晋中地区的上百万中小学师生将通过收看基于 AVS 标准的数十套专业节目, 共享优质教育资源、接受课外辅导服务。本次招标结果是半年多以来太原广电对国内外多种信源编码标准及其产品进行严格论证、慎重选择的结果。在这个过程中, 上海国茂的 AVS 的相关产品, 包括编转码器、机顶盒和加密系统经过了全面测试, 证明完全可以满足运营商对专业节目播出的要求。

上海国茂中标河北省、四川省、湖南平江、河南许昌、江苏扬州 AVS 地面数字电视项目

2011 年 9 月, 上海国茂成功中标湖南平江 AVS 地面数字电视前端系统项目, 为该项目提供 AVS 编码器、复用器、接收机、加密机等核心设备和前端系统集成服务。不久以后, 广大的平江地区居民将在家中享受到精彩的 AVS 地面数字直播电视节目。

同月, 上海国茂又陆续成功中标河北省、四川省及江苏扬州、河南许昌的 AVS 地面数字电视前端系统项目, 为该类项目提供 AVS 编码器转码器等核心设备及相关系统。这些项目的实施标志着 AVS 标准产业化应用已经进入爆发性增长阶段。而随着 AVS 技术、产品和产业链逐步成熟, 上海国茂凭借在 AVS 数字电视方面储备的人才、专利、技术优势, 已成功奠定在 AVS 行业的领先地位, 并成为客户信赖和选择的首选合作伙伴。

四川省广播电视村村通工程设备进行国内公开招标

四川省政府采购中心受采购单位的委托, 拟对四川省广播电视村村通工程设备进行国内公开招标, 兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、招标编号: 川政采招[2011]160 号

二、招标项目: 四川省广播电视村村通工程设备

三、资金来源: 财政预算安排

四、招标项目简介: 四川省广播电视村村通工程设备(共十六包)

五、投标截止时间和开标时间: 2011 年 12 月 5 日 9:30 (北京时间)。

招标采购清单 (部分)

包一、节目集成播出前端系统			
序号	设备	单位	数量
1	音视频编码器	路	40
包二、节目集成播出前端设备			
1	音视频编码器	路	40
包九、地面数字电视接收器 (一)			
1	地面数字电视接收器	台	40000
包十、地面数字电视接收器 (二)			
1	地面数字电视接收器	台	30000
包十一、地面数字电视接收器 (三)			
1	地面数字电视接收器	台	30000

技术参数及其他要求 (部分)

一. 音视频编码器

必须支持 AVS 编码格式; 可同时支持 MPEG2 等编码格式

.....

二、地面数字电视接收器

(一) 基本要求:

投标设备符合国家对家用电器的强制性标准要求, 如安全、环保等 (包括 3C 认证)。

供应商须提供投标设备所集成 CAS 厂家的授权证明, 以及其 CAS 入选后对采购人的支持方案、优惠条件等的承诺书。

符合《四川省地面数字电视接收器技术规范》、GB/T 26683-2011《地面数字电视接收器通用规范》等。

(二) 主要技术参数:

支持 AVS 和 MPEG-2 MP@ ML 标清解码, H. 264 格式为可增选模式。

支持国标 GB20600-2006 多载波模式, 在 16QAM、FEC0.8、PN420 模式下进行优化。

.....

宜宾市对电视信号发射接收设备进行国内公开招标

2011 年 11 月 24 日, 宜宾市人民政府采购中心 (以下简称采购中心) 受宜宾市文化广播影视新闻出版局 (采购人) 委托, 依据《中华人民共和国政府采购法》, 拟对委托方的电视信号发射接收设备进行国内公开招标, 兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

项目编号: 宜采公[2011]67 号。

项目内容: 第一包: 地面数字电视国标激励器等设备; 第二包: 八木天线。

投标人资质资格:

1、具有本次招标设备合法生产、经营资格的专业生产厂家或国内经销商 (具有经年检且有效的营业执照副本, 提供复印件加盖公章), 第一包投标人注册资金 500 万元及以上, 第二包 (八木天线) 投标人须为设备生产企业, 注册资金 50 万元及以上;

2、投标人为经销商的须具有所投主要设备 (激励器、编码器、发射机) 生产厂家针对本项目投标产品的授权证明;

3、投标的广播电视类的关键产品 (发射机) 须具有国家广播电影电视总局的入网认证证书。

招标文件发售:

1、**报名起止时间:** 2011 年 11 月 24 日至 2011 年 12 月 9 日北京时间下午 17:00 时。

2、**报名方式:** 通过邮箱 (ybcg2011@163.com) 上传“营业执照扫描件”和“加盖投标人鲜章的投标报名函扫描件”, 邮件标题须为“招标编号+公司简称+投标报名”。采购中心收到邮件后均会发出报名确认回函邮件, 如未收到回函, 请及时联系。供应商一旦发送报名资料, 就视同承诺参加该项目投标, 如不参加投标, 将被列入不诚信记录, 并定期通报。

3、招标文件售价: 免费。

4、**招标文件和投标报名函格式**下载地址: 宜宾政府采购网 (<http://zfcg.yb.gov.cn>) “下载专区”的“招标文件”和“通用表格”栏下载)。

投标保证金: 人民币壹万元整。

投标时间:

1、投标开始时间: 北京时间 2011 年 12 月 15 日上午 9 时 30 分。

2、投标截止时间: 北京时间 2011 年 12 月 15 日上午 9 时 40 分。

3、投标文件逾期送达投标地点、或密封和标注不符合招标文件规定的作无效标处理。本次招标不接受邮寄的投标文件。

考察现场、标前答疑会时间及地点: 无。

供应商家数计算:

投标主要产品 (激励器、编码器、发射机、八木天线) 为同一品牌的视为一家, 如果有多家供应商以同一品牌产品参加投标的, 应作为一个投标人计算, 即: 经初审合格后, 以价格最低的投标人为有效投标人。

本投标邀请在四川政府采购网上以公告形式发布。

以下为招标项目名称及数量:

**招标项目
名称、数量**

包号	序号	采购项目名称	单位	数量
第 一包	1	地面数字电视国标激励器	台	
	2	1310 光发射机	台	
	3	光接收机	台	
	4	光纤收发器	对	
	5	二层以太网交换机	台	
	6	AVS 编码器 (二合一)	台	9
	7	400W 国标地面数字电视宽带发射机 (包含 50 米长 7/8 英寸馈线等安装附件)	台	
	8	2 层面包天线	付	

AVS 产业化和应用

AVS 标准产品统计表

AVS 芯片厂商	高清 AVS 芯片 型号	标清 AVS 芯片 型号
展讯	SV6111	SV6100
龙晶	LJ-DS1000 HD A0	LJ-DS1000 SD A0
国芯	GX3203	GX3101
芯晟	CNC1800H	CNC1800H
Broadcom	BCM7405 等	BCM7466
ST	STi7108, 7162, 7197	STi7197, 5289
NXP		STB222, Pnx8935
Sigma Design	SMP8654, 8910	SMP8654, 8910
C2	Jazz	CC1100
富士通	MB86H61, B86H06	MB86H61, B86H06
唐桥	TQ1001AH	TQ1001AH
海尔	Hi2830	Hi2016, Hi1019
ALi	M3701G	M3701G
Chips&Media	BODA7052/7053	BODA7052/7053
mStar	Mst6i78	Mst6i78
NEC	EMMA3SL/P	EMMA3SL/P
Trident	Shiner	Shiner
海思	Hi3716	Hi3560E
Realtek	RTD1185	RTD1185
Rock Chips	RK2918	RK2918
Verisilicon	Hantro G1	Hantro G1
上海高清	HD3101	HD3101

AVS 编码器厂商	标准清晰度 AVS 编转码器 型号	高清晰度 AVS 编码器/转码器 型号
联合信源	AE100S AE100MC	AE100HD
上海国茂	SE1101A ST1102A SA1103A SE1207A	HE1004A HT1105A HT1106A
Envivo	4Caster C4	
Telairity	BE7110 BE9100 BE7400	BE8100 BE8500 BE9400
广州高清	SDE-1000	HDE-1001

目前正在使用 AVS 标准的地面数字电视运营商

运营管理主体名称	技术状况	覆盖范围	开播时间	支持企业
杭州文广投资有限公司	1 个频点, AVS 标准的节目 21 套, 采用多载波	大杭州地区	2007 年 9 月	深圳力合, 杭州微元, 联合信源, 上广电
上海东方明珠数字电视有限公司	1 频点, 16 套 AVS 标准的节目, 采用单载波	上海全市, 郊区用户	2008 年 1 月	Envivio, 天柏, 上海龙晶, 江苏银河
山西大众移动电视有限公司	2 频点, 共 30 套, 20 套标清, 10 套 CIF 格式的节目, 采用多载波	全省运营	2008 年 10 月	上广电, 上海常科
陕西广电移动电视有限公司	1 频点, 20 套视频节目, 采用多载波	全省运营	2008 年 12 月	海信, 联合信源, 深圳力合, 上广电
河北省移动电视有限公司	1 频点, 20 套视频节目, 采用多载波	全省运营	2009 年 3 月	深圳力合, 联合信源, 杭州微元, 上海国茂
青岛移动电视有限公司	1 频点, 9 套视频, 2 套音频, 采用多载波	青岛市	2009 年 5 月	海信, 深圳力合, 杭州微元, 联合信源
江苏无锡广电数字电视有限公司	1 频点, 共 10 套, 采用多载波	无锡市	2009 年 9 月	联合信源、杭州微元、上海国茂
四川绵竹广电	2 频点, 32 套节目, 采用单载波	绵竹市	2009 年 12 月	联合信源、长虹, 江苏银河
辽宁沈阳市电视台	1 频点, 共 8 套, 7 套标清, 1 套 CIF 移动接收, 采用多载波	沈阳市	2010 年 5 月	联合信源
山东邹平广电	1 移动频点, 共 10 套节目	邹平市	2010 年 5 月	上海国茂
山东寿光广电	1 频点, 12 套节目, 多载波, 固定接收	寿光市	2010 年 6 月	上海国茂
新疆乌鲁木齐	1 个频点, 共 18 套, CIF 格式, 移动接收, 采用单载波	乌鲁木齐	2010 年 12 月	联合信源和上海国茂
老挝	9 个频点, 126 套标清节目	沙湾, 巴色, 朗勃三省	2011 年 1 月	上海国茂, Telarity
湖南省	4 个频点, 40 套标清节目	全省运营	2011 年 1 月	上海国茂, Telarity
国家广播电影电视总局 无线电台管理局	5 个频点, 40 套标清节目	太原, 石家庄、长春、兰州、南昌 5 个省会城市设备到位	2011 年 3 月	联合信源
湖南株洲声屏无线数字 电视网络有限公司	4 个频点, 64 套标清节目	株洲市, 预计 2011 年底 8 万户	2011 年 7 月	上海国茂
周口广电	3 个频点, 50 套标清节目	周口	2011 年 8 月	Telarity
斯里兰卡	43 套标清+3 套高清	全国运营	2011 年 8 月	Telarity
四川省广电	4 个频点, 68 套标清节目	宜宾、攀枝花	2011 年 9 月	上海国茂, Telarity

备注: 如果产品信息有更新或遗漏, 请及时通知我们 (hyzhao@jdl.ac.cn), 我们会马上更正。

主编: 黄铁军 张伟民 执行主编: 赵海英 汪邦虎 电话: 010-68208682 邮件: hyzhao@jdl.ac.cn