



AVS 通讯

2007 年第 11 期（总第 38 期）
2007 年 11 月 30 日

目录

1. AVF2007:AVS 产业联盟--AVS 标准及应用的最新发展.....	1
2. 大连网通 AVS-IPTV 系统 中兴通信中标独家承建	3
3. 龙晶 AVS 解码芯片获得 EDN2007 年度创新奖优秀产品奖.....	3
4. AVS 标准商用在即 闪联加快产业化步伐	4
5. 中国网通落实中央企业知识产权工作会议精神	4
6. 人大政协及各部委领导参观通信展.....	8
7. 新加入 AVS 工作组成员单位简介（2007. 11. 01-2007. 11. 30）	9

AVS 工作组

AVS 产业联盟

新闻动态

AVF2007: AVS 产业联盟--AVS 标准及应用的最新发展

2007 年 11 月 27 日 eNet 硅谷动力

摘要: AVS 产业联盟秘书长张伟民先生在 2007 中国音视频产业技术与应用趋势论坛上介绍了 AVS 标准的最新进展, 以下是张秘书长在本次论坛上的演讲。

主持人: 非常感谢杨教授的精彩讲解, 下面有请 AVS 产业联盟秘书长张伟民先生为我们介绍 AVS 标准的最新进展。



张伟民: 尊敬的各位领导、各位来宾、各位朋友, 非常高兴在这里跟大家汇报一下有关 AVS 最新情况, AVS 标准大家也比较关心, 从咱们的领导和各界朋友、同行都非常关注, 所以给大家汇报一下最新的进展情况。

首先简单介绍关于 AVS 标准, AVS 标准是数字音视频编码一系列标准的简称, 它是一个基础性的共性标准, 可以广泛应用到高清、IPTV、数字电视等有关音视频领域的标准。它有如下的好处: 其中我们提出了一个叫技术先进; 第二我们叫测试简便; 第三叫做专利自主, 这是我们在指定 AVS 标准的基本要求, 就是说专利能不能我们自主掌控; 再一个就是收费合理, 这也是我们制定的。大家都了解 AVS 标准, 一块钱的政策, 这是我们一直贯彻的标准。

AVS 标准, 视频标准是 GB/T 20090 2-2006, 于 2006 年 3 月 2 日正式实施。最重要的部分所设的专利和技术难度最高, 同时后面的一系列系统标准、应用标准, 这些所有的标准我们的标准里面完成的文件工作。同时 AVS 视频标准已经成为了专门制定国际标准的组织, 在里面已经成为了四个可选标准之一。从产业界进展程度来讲, 我们在 2005 年成立了一个 AVS 产业联盟, 发起单位有 12 家, 在座的就有好多家企业, 主要的目的就是要资源整合、协同工作, 推进 AVS 标准的产业化进程。

AVS 标准产业联盟成立之后, 成员进一步发展壮大, 再一个就是产品研发力度有了一些新的进展。AVS 产品都有哪家可以支持呢? 最主要的有展讯、上海龙晶、美国博通、天津天极视讯等等。剩下我们做机顶盒的厂家已经非常多了。

下面跟大家汇报一下最近的 AVS 标准产业化进展, 应该说 IPTV 是 AVS 标准第一个突破的应用领域, 标准在我们信产部的支持下, 我们组织了测试和编写标准工作, 在各工作组的共同努力下, AVS 标准成为了我们焦点工作中之一。其中中国网通在大连进行了一个 AVS 在 IPTV 的试点工作, 是从 2006 年 10 月份开始, 到今年 10 月 9 号在大连召开了一个成果验收现场会, 基本上我们给出了这样两个结论。第一个就是 AVS 和国际上的最新标准处于一个档次; 结论是, AVS 标准已经具有

了大规模应用商业化推广的条件。在整个大连实验基础之上，网通将继续推进 AVS 标准。同时中国电信也正在进行 AVS 标准的测试。

第二个就是我们的地面双国标，一步到位。在地面广播里面最宝贵的就是频率资源，也就是说很多地方已经拿不出这个频率来做这些事情，那么怎么办？我们只有提高效率，可选择的的就是选择高效的信源编码，AVS 我想无疑是首选。我想如果不用 AVS 很难一步到位，到关键的时候还要更换。配合地面国标我们做了一些事情，第一我们在杭州做了整个地面双国标的试点工作，包括整个试点工作已经完成，目前正在进行招标的实验，因为杭州是一个城市，在城市里面有线已经是非常普及了，用户接收主要是移动电视，手持、公交车等等形式。同时还有很多地方正在进行相关的工作。

关于 AVS 标准在杭州的应用，杭州地面广播系统可以说的详细一点，之前杭州采用了欧标，但近段时间要考虑换国标，这时候我们 AVS 和面双国标结合就成为了它的一个选择，为什么他会选择 AVS 标准，在杭州地面国标里面就有一个频点，那么怎么来做商业运营是运营说非常头疼的事情。如果我们用 16QAM 的带宽节目非常少，所以在整个杭州地面广播里面采用了多载波的方式，用移动采用了 14M 多的数据带宽，经过对 AVS 标准一系列测试之后，目前在杭州应用的 AVS 标准是采用了移动方式，目前已经发射的信号是 21 套节目内容，而且这 21 套节目内容对于我们来讲还是一个中间过程，视频 400K、音频 64K，系统是 TS。我们希望能够把它上到 25 套，只有这样杭州才可以做商业运营。重点我们先在杭州这边推出一些 USB 接收棒，然后是车载、手持。

再一个是手机电视，手机电视的传输标准处于扑朔迷离的阶段，AVS 标准将面临着 H264 相竞争，这里面 AVS 的竞争优势，影视说现有的 H264 是它收费的政策。

直播卫星方面，因为直播影视今年还要再发射一颗，因为 AVS 标准面临的是 H264 的成本竞争，那么怎么来突破这样一种局面，是我们整个产业需要思考的问题，AVS 成本关键取决于规模，因为发展到这种情况下也是一个规模效益，经过了大量的时间才走到这一步。

另外 AVS 标准可以应用的领域非常多，再一个就是视频监控系统，相对来讲这是一个非常好的应用，这里面不涉及到兼容、互联互通的问题，我们联合公安部在做一些标准，AVS-S 标准是针对特殊的视频编码要求做的，但这个跟我们的国标一定是兼容的。同时 AVS 标准在很多地方都得到了支持，包括北京市，在各地方都采用 AVS 标准做监控方面的东西。

再一个就是我们在高清视盘机这块，从 AVS 应用到这块讲技术最高。高清光盘存在着红光和蓝光的格式，国内以三所和清华组织的高清光盘，同时 AVS 从高清方面来讲有很多种不同的格式，HD-DVD、蓝光，而我们和这些家都有一些合作关系。

我想自主创新是国家一个大的政策，应该说国家对 AVS 标准非常支持，中央各个部委及各个地区都大力支持，目前在杭州、广州做了很多相关建设工作，整个自主创新应该说一定会成功的，谢谢大家。

大连网通 AVS-IPTV 系统 中兴通信中标独家承建

2007 年 11 月 26 日 中国信息产业网

11 月 23 日消息：流媒体网获悉，大连网通近日对参与 AVS 项目的系统厂家进行了新一轮的筛选，中兴通讯独家获得了大连 IPTV 项目的建设任务。采用 AVS 格式。

今年中国网通在 IPTV 上的最大动作应该就是大连网通 AVS 项目的部署，而大连也是目前 AVS 在国内 IPTV 项目上唯一的试点。10 月 9 日，大连的 AVS-IPTV 示范系统由信产部进行了验收。并获得通过。

在前期的实验中，中兴、华为、上海贝尔阿尔卡特都参与了大连 AVS 的系统测试。长虹、海信、悠视等厂家为试验提供终端产品。

经过新一轮筛选，中兴独家胜出。作为厂家，这是中兴，今年所获的又一个 IPTV 新项目，也为其全国性的布点增加了筹码。

就 AVS 而言，一个大连的项目还只是其成长的第一步。如何从试验场景到商用领域。如何完善其产业化。还有相当长的路要走，还有很多问题要面对。

龙晶 AVS 解码芯片获得 EDN2007 年度创新奖优秀产品奖

2007 年 11 月 8 日，由中国电子设计行业的主导刊物《EDN China 电子设计技术》举办的 2007 年读 EDN China 创新奖的评选颁奖典礼在深圳隆重举行。上海龙晶微电子公司的 AVS 音视频解码芯片荣膺“消费电子 IC”类优秀产品奖。



今年的 EDN China 创新奖是该年度评选活动的第三届，共有来自 106 家公司的 194 个产品报名参加了 2007 年度 EDN China 创新奖的评选，是 2005 年该奖项开设以来参与度最高的一届。并且本届 EDN China 创新奖产品奖将重点放在了中国市场，使更多的工程师关注了中国本土设计产品和技术，促进了国家自主创新的能力，增强了中国设计在全球化设计竞争中的竞争力。

关于 EDN

EDN 创新奖始创于美国，旨在表彰每年度电子工程界杰出的创新产品与人物，到今年已经举办了 18 届，目前它已经成为北美地区具有强大影响力的电子设计工程类奖项。EDN China 于 2005 年将这一奖项引入了中国，并得到了热烈的响应。经过专家和广大设计工程师的评选，每年都会有一批优秀的产品脱颖而出，在中国市场赢得美誉。

AVS 标准商用在即 闪联加快产业化步伐

2007 年 11 月 14 日 广州日报

在上周举行的信息产业周上,以标准串起的产业联盟成为最大亮点。AVS 标准(《信息技术、先进音视频编码标准》)已经有 162 家成员单位,闪联标准(在家庭、办公和公共环境中,通过定义一系列的协议标准)刚刚突破 100 家。两大标准纷纷加快产业化商用步伐。企业联盟将提高市场竞争力,使用同一标准也将使产品更方便使用,在 3C 融合的时代,标准的统一更是产品间协作和互通的基础。

AVS 标准商用在即

上月下旬,信产部对 AVS 在 IPTV(网络电视)的应用示范系统进行了验收。信产部副部长娄勤俭表示,AVS 技术在 IPTV 上的商用效果非常好。UT 斯达康、中兴、华为、上海贝尔阿尔卡特 4 家国产 IPTV 系统设备商率先过关,但西门子通信和微软等支持 MPEG4、H.264 等标准的几家外国厂商均缺席。“这意味着,AVS 标准已经成功突破 IPTV 应用领域,商用在即。”AVS 音视频产业联盟秘书长张伟民在接受记者专访时明确表示。据了解,AVS 在突破 IPTV 之后,已经开始向数字电视、高清光盘、卫星电视、移动电视、家庭网络、有线电视、数字电影等产业拓展。

闪联加快产业化步伐

另一个国产标准闪联也在饱受市场质疑之后开始加快企业结盟的步伐。年初,信产部电子基金专门设立了闪联产业化专项基金,而联想、康佳、创维、TCL、长虹、海信、长城电脑、中和威八大股东也在资金上给予支持。“目前,闪联拟在深圳成立一个办事处,帮助股东进行产品端的技术研发,以便尽快提高闪联产业化的步伐。”闪联信息技术工程有限公司副总裁孙楚辉告诉记者。虽然闪联成员已经推出了闪联电视、电脑、笔记本、投影机、打印机、手机、DMA 等二十余款基于闪联标准的产品,但很显然,闪联完全清楚它在消费市场上面临的缺乏终端产品的尴尬。

闪联目前已经突破 100 家成员企业,其中中国电信、华为、飞利浦、LG、意法半导体都是其成员企业。(作者梁红举)

中国网通落实中央企业知识产权工作会议精神

2007 年 11 月 15 日 国资委政策法规局

今年 9 月底中央企业知识产权工作会议召开以来,中国网络通信集团公司按照国资委要求,认真抓好会议精神的贯彻落实,大力推进企业知识产权工作,取得明显成效。

一、认真学习宣传中央企业知识产权工作会议精神

中央企业知识产权工作会议结束以后,中国网通高度重视会议精神的贯彻落实,主要通过以下三方面工作学习传达会议精神。

(一) 集团公司党组听取会议情况专题汇报。会议结束后, 迅速组织向集团公司党组专题汇报会议情况, 党组领导听取汇报后作出重要指示, 认为本次中央企业知识产权工作会议对央企知识产权工作情况进行了深入全面的摸底总结, 在工作部署中指导思想明确、措施切实可行, 对于指导央企如何进一步做好知识产权工作具有纲领性、针对性和指导性。中国网通要牢牢把握机会, 认真贯彻落实国资委总体部署, 高度重视知识产权工作, 结合企业自身实际, 坚定不移地走“创新发展”之路, 实现企业的可持续发展。

(二) 召开集团总部相关部门知识产权工作联席会议。10 月 15 日, 中国网通组织集团总部相关部门人员集中学习传达中央企业知识产权工作会议精神。会上重点学习了国资委领导重要讲话精神, 并结合国资委提出的建立企业知识产权工作联动机制问题, 研究如何从知识产权创造、应用、管理和保护各个环节入手推进知识产权工作, 部署相关部门制定《集团技术创新规划》, 落实职务发明人奖励政策和研发人员竞业禁止协议的签订工作, 加强品牌管理与规划。要求各相关部门各司其职、紧密配合, 建立工作联动机制, 形成集团知识产权工作合力。

(三) 安排部署集团所属各单位贯彻落实会议精神, 加强企业知识产权法律风险防范。为在集团范围内广泛传达学习中央企业知识产权工作会议精神, 集团研究下发了《专利法律风险防范指导意见》, 查找企业知识产权创造、应用、管理和保护各个环节存在的专利法律风险点, 明确合理的应对措施; 要求各单位贯彻落实中央企业知识产权工作会议精神, 并以此为契机, 理顺工作机制和流程, 建立知识产权工作联动机制, 健全完善企业法律风险防范体系。

二、结合网通实际, 认真落实会议各项要求

(一) 大力推进自主创新, 提高企业核心竞争力。

一是继续以电信行业唯一的国家工程实验为平台, 不断推进创新模式的多元化。2005 年, 中国网通经国家发改委批准设立“下一代互联网宽带业务应用国家工程实验室”, 该工程实验室是国家发改委批准的三个国家工程实验室之一, 是信息通信领域中唯一的一个国家级宽带业务应用自主创新与应用示范基地和科技成果产业化平台与推广基地。以此为平台, 集团积极实践国家倡导的企业为主体、市场为导向、产学研紧密合作的自主创新模式, 与北京邮电大学、上海贝尔、西门子、华为公司等多家单位展开深度合作, 继续推进创新模式的多元化, 提高集团的自主创新能力和核心竞争力。

二是以国家创新型试点企业为载体, 积极为企业技术创新和知识产权工作创造良好环境。2006 年, 中国网通列入首批百家国家创新型试点企业。2007 年, 被纳入“北京市专利试点单位”, 赢得政府对集团技术创新工作的各项优惠政策条件, 为集团推动创新工作创造了良好的环境。

三是重点突破, 推动技术创新工作取得实效。为贯彻落实集团公司党组确立的自主创新战略, 中国网通技术创新工作紧密围绕集团战略目标, 形成了一系列自主知识产权成果。其中, 为促进我国自主知识产权 AVS 视频编解码技术的商用, 推动 IPTV 产业的健康发展, 投入大量人力、物力进行研发和商用测试, 牵头成立产业联盟, 整合产业上下游力量。目前, 该项工作进展顺利, 得到了信息产业部高度评价。

四是积极参与行业标准的制定与推广, 增强企业行业影响与话语权。中国网通承担了中国通信标准化协会 (CCSA) 《组播业务系统控制逻辑接口规范》、《机顶盒与 IPTV 业务平台接口规范》等 6 项 IPTV 相关行业标准的制定, 发挥了中国网通在 IPTV 相关行业标准研究活动中的重要作用。

2007 年, 向 ITU-T IPTV FG 提交了《AVS 视频标准 AVS-P2 应用案例介绍及建议》等 13 篇文稿, 同时联合中国移动等单位向 ITU-T SG15 提交有关 GPON 方面文稿 3 篇, 推动 AVS 标准视频部分被正式纳入 ITU-T IPTV FG 标准体系, 打破了视频领域国外公司长期垄断的局面, 为我国数字多媒体产业的持续健康发展创作了有利条件。

五是大力开展群众性经济技术创新和技术比武活动。组织开展各种群众性经济技术创新、合理化建议征集和技术比武活动, 发挥广大员工的聪明才智, 增强员工技术能力和专业水平, 提高集团整体创新能力。

(二) 健全制度体系, 强化自主知识产权的管理和保护。

一是做到知识产权管理机构、职责和人员三到位。为适应新形势下企业加强知识产权管理工作的迫切需要, 中国网通党组于 2006 年决定在法律部下增设知识产权处, 配备有 3 名专职专业人员, 全面负责集团公司知识产权综合管理工作。目前, 集团所属各单位逐步明确了知识产权管理职能部门和专门责任人员, 形成了知识产权管理网络。

二是不断完善知识产权管理制度和机制。为推进中国网通知识产权管理工作的规范化、制度化, 集团公司先后制定颁布了《中国网通知识产权管理办法》、《专利管理办法》、《商标管理办法》、《计算机软件著作权管理办法》、《研发项目管理办法》、《技术成果管理办法》、《技术创新奖管理办法》等一系列规章制度, 明确了知识产权管理的整体原则、职责分工、工作流程、管理内容、奖惩原则等。目前, 中国网通已初步建立起符合自身特点的知识产权管理体系。结合集团“总一分”组织架构, 建立知识产权“集团—省公司”两级管理体制, 确立了“集中管理、分工负责、注重运营、有效奖惩”的总体管理原则。

三是加强自主知识产权的法律保护和有效管理。围绕技术创新, 大力加强专利申请管理工作。随着中国网通专利管理制度体系的完善和流程的优化, 近年来集团专利申请数量呈不断上升趋势。2007 年, 中国网通共申请专利 50 项, 其中, 发明专利 29 项, 占 58%; 获得授权的专利 19 项。同时, 中国网通加大商标注册管理和保护力度, 建立并完善了商标注册、使用、保护制度, 注册商标数量大幅增长, 截至目前, 中国网通在国内共申请商标注册 365 件, 获得授权 112 件。在香港与海外 17 个国家共申请商标注册 42 件, 获得授权 18 件。此外, 中国网通注重对计算机软件著作权的有效管理。截至目前, 集团拥有已进行著作权登记的软件 28 项。

(三) 防范知识产权法律风险, 保障企业创新转型战略顺利推进。

战略转型是中国网通发展的必由之路, 而其中业务转型又是重中之重。新业务模式, 尤其是宽带、增值业务模式中蕴含大量的知识产权法律风险, 日益成为企业诉讼案件的多发区、重灾区。为保障集团创新转型目标的顺利实现, 中国网通主要做了以下几方面工作:

一是建立健全知识产权法律风险防范体系。针对企业业务经营中不断暴露出的知识产权法律风险点, 中国网通制定下发了《关于企业经营中知识产权法律风险防范若干具体问题的指导意见》, 进一步规范企业生产经营中知识产权管理和保护行为, 防范和控制知识产权法律风险。集团知识产权处成立以来, 启动了“知识产权法律风险防控研究项目”, 对网通知识产权管理和保护工作现状进行全面摸底, 查找问题, 提出对策, 最终形成的《知识产权法律风险防控研究报告》, 为集团知识产权法律风险防范体系的建立健全打下了坚实的基础。目前, 集团正在进一步完善知识产权法律风

险防范体系，已制定下发《专利法律风险防范指导意见》，重点加强专利管理领域的法律风险防范工作。

二是积极防范新业务模式的知识产权法律风险。为应对集团介入宽带、增值业务进行内容开发所面临的知识产权法律风险，中国网通知识产权管理工作不断由事后救济型向事先防范型转变。重点结合对国家网络版权法律法规的研究，对集团宽带增值业务新商业模式的法律风险进行识别、分析、评估，并采取有效措施加以预防。同时，加强宽带增值业务网络版权管理，对集团自营或联合经营的互联网站的上线内容版权进行严格审核，在全集团范围内开展了网站内容著作权专项检查工作，及时发现存在的问题，有效规避法律风险。

三是妥善处理知识产权纠纷，最大限度维护企业利益。在处理知识产权纠纷过程中，中国网通积极采取各种合法手段，维护企业合法权益，最大限度减少了企业损失。严格按照法律法规，认真处理各类涉及知识产权的法律纠纷，避免对企业造成不利影响。同时，不断总结、梳理处理纠纷的经验，形成规范、科学的处理流程，提高工作效率，维护企业形象。

业界动态

人大政协及各部委领导参观通信展

2007 年 10 月 31 日 中国电子报

【赛迪网讯】25 日晚，2007 年中国国际通信设备技术展览会迎来了全国人大、全国政协的老领导及中央各部委领导，信息化应用、通信业创新成为众多嘉宾关注的焦点。

原全国人大常委会副委员长周光召，原全国政协副主席胡启立，原电子部老部长钱敏、张挺以及来自中宣部、国资委、国家发改委、商务部、交通部、海关总署、国家工商总局、国家质检总局、工商银行、建设银行、社科院等部门的领导在信息产业部部长王旭东，副部长苟仲文、蒋耀平等的陪同下参观了展馆，观看本届展会展示的通信业最新技术进展和信息化“高精尖”技术与产品。

与会领导先后参观了中国电信、中国网通、中国移动、中国联通、中国卫通、中国铁通等六家基础电信运营企业以及中兴通讯、华为、大唐、普天、爱立信、阿尔卡特-朗讯等设备企业的展台。领导们在与企业负责人交谈中，要求企业增强自主创新能力，立足于整个信息服务大行业的发展，要将创新工作贴近市场，不断将先进的技术转化为适用的业务和应用，推进社会主义和谐社会的建设。

周光召、胡启立对 TD-SCDMA 产业发展、远程医疗、农信通等技术极为关心，在各个展台认真听取了工作人员的讲解。在 TD-SCDMA 产业联盟展台，周光召对我国自主创新的 3G 技术非常关心，认真听取了从系统到芯片、终端的产品介绍。在中国电信展台，胡启立观看了江苏无锡水产中心通过电信视频为连云港渔民提供技术指导的情况。胡启立还与渔民直接对话，祝他们取得更好收成。

来自中宣部、国家发改委、国家工商总局、交通部、国资委的领导特别关注信息化与各行各业的融合推进。

王旭东部长与苟仲文、蒋耀平副部长对通信产业创新、信息技术应用和信息化融入社会生活十分关注，不时驻足与展台工作人员深入探讨。本届通信展恰逢十七大刚刚闭幕，在多个展台王旭东都强调指出，信息产业目前要积极学习和落实十七大精神，强调要以人为本，大力推进以信息技术提升传统产业，为国民经济和社会发展建设作出更大的贡献。同时，他对通信企业在节能减排以及环保等领域的情况进行了重点询问。

在 TD-SCDMA 产业联盟展台，王旭东就终端的待机时间、发热以及双模等问题向该联盟秘书长杨骅进行了逐项细致的询问。在中国网通展台，中国网通集团总经理张春江就该公司在奥运通信保障方面的准备情况以及开展的 IPTV 业务进行了演示和汇报。在得知基于 AVS 标准的 IPTV 业务进展顺利并通过验收时，王旭东表示，运营企业在继续加大自主创新力度的同时，也要积极带动整体产业链共同提升水平，在国际标准领域树立我们的权威和争取发言权。（作者：樊哲高 张洪生）

欢迎新会员

新加入 AVS 工作组成员单位简介 (2007. 11. 1-2007. 11. 30)

1、四川浩特数字媒体有限公司

四川浩特数字媒体有限公司是浩特集团的全资子公司，是面向新一代数字媒体，视频监控和互联网增值服务市场，集核心技术研发、产品和系统解决方案、服务于一体的国际型高科技公司。

2、杭州华三通讯技术有限公司

杭州华三通信技术有限公司 (简称 H3C)，致力于 IP 技术与产品的研究、开发、生产、销售及服务。在全国 34 省市设有分支机构。目前公司有员工近 5000 人，其中研发人员占 51%。H3C 不但拥有全线路由器和以太网交换机产品，还在网络安全、IP 存储、IP 监控、语音视讯、WLAN、SOHO 及软件管理系统等领域稳健成长。目前，安全产品中国市场份额位居前三，IP 存储亚太市场份额第一，IP 监控技术全球领先，H3C 已经从单一网络设备供应商转变为多产品 IToIP 解决方案供应商。