

AVS 通讯

2004 年第 5 期（总第 5 期）
2004 年 12 月 22 日

目录

1. AVS 产业联盟首次筹备会在京举行.....	2
2. AVS 工作组举办标准与专利研讨会.....	2
3. AVS 工作组第 11 次会议顺利闭幕.....	3
4. AVS 产业联盟首次筹备会内容摘要.....	5
5. 新加入 AVS 工作组成员单位简介（2004. 10. 20-11. 20）.....	7



数字音视频编解码技术标准工作组

新闻动态

AVS 产业联盟首次筹备会在京举行

2004 年 12 月 14 日上午 9 点 30 分, AVS 产业联盟首次筹备会在北京天鸿科园酒店召开, 本次会议由北京中关村科技园区海淀园管委会与联合信源数字音视频技术(北京)有限公司共同召集, 来自 TCL、华为、康佳、鑫诺卫星、厦华电子、夏新、上广电、长虹、海尔、海信、浪潮、联想、浦东移动联盟、北京中海创投 17 家企事业单位的高层管理者、技术负责人或知识产权专家代表共 28 人参加。会议由联合信源公司 COO 张伟民主持。

AVS 工作组组长高文教授首先在中国音视频产业整体的大背景下阐述了 AVS 产业联盟的目标和定位, 呼吁各企业组织起来, 把有限的资金通过分工合作的方式在 AVS 方面组成完整的产业链条, 使我国的音视频产业少受制约。希望通过 AVS 产业联盟, 获取国家更多的支持; 同时通过联盟的内部规则和约束手段, 尽量规范市场、避免恶性竞争。工作组秘书长黄铁军博士承接高文老师的话题进行了更详细的展开, 从技术、专利、产业几个方面分析了 AVS 的特点和优越性, 阐明了为什么要使用 AVS 标准, 并向与会者传达了积极的信息: 目前政府方面已经将 AVS 作为信息领域的重点项目大力扶持, 前景看好。

北京中关村科技园区海淀园管委会李峰代表副区长于军在会上做了明确表态: AVS 是一个方向, 海淀区政府和管委会对 AVS 产业化是非常明确的, 现在是初步的支持, 到后期是随着成果不断的推出, 支持的力度会越来越大。

随后, 与会代表就成立“AVS 产业联盟”各项事宜进行了充分讨论, 并初步达成一致意见: 明确了参与 AVS 产业联盟意向, 并确定了后续筹备会及联盟成立大会的大致时间表。同时企业代表也对联盟提出了期望和要求。AVS 产业化发展进入一个新的时期。

AVS 工作组举办标准与专利研讨会

2004 年 12 月 13 日上午 9 点, “AVS 标准与专利研讨会”在中国科学院研究生院 301 报告厅如期举行。

本次研讨会吸引了国内外技术与知识产权方面的专家共 55 人, 参会单位包括信息产业部电子四所、信息产业部电子知识产权中心、企业信息化标准工作组、中国电信、中国移动、创维、康佳、华为、普天、联想、阜国、TCL、SVA、中兴、海尔、天大、浙江大学、普诚科技、富年、长天、三星、天津通广三星、思科、杜比、Intel、FRAUNHOFER IIS、THOMSON、SONY、TI、PANASONIC、NOKIA、IBM 等, 涵盖了企业、高校、研究所等多个属性的机构, 具有广泛的代表意义。

研讨会首先由 AVS 工作组组长高文教授做了概括介绍, 随后由秘书长黄铁军博士作关于 AVS 走向产业化的报告。AVS 工作组知识产权专家 Cliff Reader 博士向各位专家做了专利系统的报告, 他首先回顾了专利的历史, 并分析了专利许可的优点以及不足之处; 他还向与会者介绍了当今专利与标准的现状, 并将专利池这一目前标准管理的主要方式作为重点做将其成功之处与大家进行了知识共享; 最后, Cliff 博士对 AVS 知识产权政策做了详细的介绍。Intel 公司法律部行业组织和标准处项目主任 EARL NIED 先生阐述了 Intel 公司对专利的看法, 并介绍了 Intel 在处理专利问题上的一些经验。FRAUNHOFER 的知识产权专家 Stefan Geyersberger 先生也在会上对该公司在音频方面专利的许可政策做了讲解。最后, 由 AVS 工作组知识产权组临时组长 PETER SCHIRLING 先生对 AVS 工作组知识产权小组 2004 年的工作做了总结。

为期一天的会议让国内外的各位专家交流了经验,沟通了看法,并且加深了对 AVS 知识产权政策的认识。与会者都反映收获良多,希望 AVS 今后能够继续举办或倡导类似活动,为国内的标准与专利发展做出积极贡献。

AVS 工作组第 11 次会议顺利闭幕

12 月 10-12 日, AVS 工作组第 11 次会议在北京举行。共有来自 58 家单位的 133 位专家和各单位代表出席了会议。

经过两天的分组讨论和若干次联席会议,工作组在 12 日下午举行了总结大会。工作组组长高文教授首先对 AVS 前一阶段的工作进行了全面回顾,并提出了对若干关键工作的时间点,督促各组抓紧时间,集中兵力,争取在 2005 年拿出更有显示度的成果。

各组组长分别就本组前期工作和本次会议讨论要点进行了总结。因面临着标准公布的关键时期,而且国内数字媒体领域的竞争愈演愈烈,因此时间非常紧迫,对各组的工作效率和质量都提出了较高要求。各组组长因此安排成员着重讨论了这一问题,均对下一阶段的工作做出了明确安排。

视频组已先于工作组大会进行了一天半的专题组会议,在全部四天半的时间里,视频组共收到提案 33 项,其中接受提案 15 项,并形成 6 篇输出文档。2004. 12. 17, 公布 AVS-M FCD 文档, 2004. 12. 30, 公布 AVS-M FCD 参考软件。与 IR 组联席会议讨论启动专利调查, 并进行 AVS-M 性能验证测试、AVS-M 一致性测试和 AVS-M Stage 2 的工作, 并与实现组联席会议着手成立 AVS-M 实现验证组, 定于 2005 年 3 月(AVS 第 12 次会议前)完成 AVS-M 解码器 golden C code, 2005 年中完成 QVGA, 15fps AVS-M 解码器。此外, 视频组还提出了详细的 WD、CD、FCD 的提交时间。

音频组与 DRM 和 IPR 联席会议, 确定在 2005 年 1 月 28 日各提案方提交详细的专利分析报告; 2005 年 2 月 28 日完成 IPR 分析报告, 在下次 AVS Audio 会议上讨论通过后, 提交总体组。对大家都关心的 WD 问题, AVS Audio 组讨论了基于 AVS_M1515 提案的 WD 框架, 与会专家提出了修改意见, 并明确了分工。2004 年 12 月 31 前, 提案方将修改稿提交给 AVS Audio 工作组; 在 2005 年 1 月底之前, 完成 AVS WD, 并向 AVS 会员单位征求意见, 在下次 AVS 全体会议结束前提交 CD。

IPR、DRM 和实现组除完成本组讨论外, 还配合其他各组举行了多次联席会议, 就专利调查、版权保护和实现等诸多问题进行“会诊”, 最终确认要完成视频、音频的专利调查, 并启动 AVS-M 验证组工作。此外, 在总结大会上, IPR 组长 Cliff 博士还就就文件许可程序、RAND 原则在中国实施的可能性、强制性标准、专利费、许可条款及限制条件、非成员专利持有者等问题做了总结, 并与所有与会成员进行了共同探讨。

在 11 日下午和 12 日全天, 工作组还组织了 AVS1.0 版本的演示, 由上广电对电视连续剧《大宅门》先从 MPEG-2 解码, 再用 AVS 进行编码, 结果在实际压缩比率只有达 MPEG-2 的四分之一的情况下(视频 812kbps, 音频 128kbps), 两者的对比演示在观感上基本看不出区别, 这是一个令人振奋的结果, 证明 AVS 在网络电视上(IPTV)的可用性。此外, 音频组也对阶段性成果进行了演示, 组织到会专家进行了试听, 得到了大家的好评。这在实际上证明了 AVS 的先进性。

在 11 次会议结束后, 工作组还趁热打铁分别在 13 日举办了 IPR 研讨会, 就知识产权问题进行了更深入细致的讨论; 在 14 日会同联合信源发起举办了 AVS 产业联盟筹备会议, 与国内多家著名企业共同探讨 AVS 产业化的关键问题。目前 AVS 正处在一个关键时期, 工作组成员都应该有一种时不我待的紧迫感, 把我们的工作做得更快、更好。

本次工作组会议和 IPR 研讨会均由工作组秘书处负责组织,中科院研究生院作为东道主提供了大量便利条件,与会代表对他们的工作表示了衷心感谢。

AVS 与 YOCSEF 携手举办“中国标准的未来之路”论坛

11 月 27 日上午 9:00, AVS 工作组与 YOCSEF 在北京天鸿科园大酒店举办了特别论坛:中国标准的未来之路。会议邀请了技术界、法律界、知识产权界的领导和专家作为特邀讲者和嘉宾,吸引了来自企业、科研院所、高校等各界人士 50 余人参加。

会议由 AVS 工作组秘书长黄铁军博士和神州亿品高级副总裁钱振宇博士作为执行主席。黄铁军老师首先做了题为“AVS: 走在标准的大道上”的演讲,从“AVS 是什么?”、“为什么不直接用国际标准?”、“AVS 能解决专利问题吗?”、“AVS 有什么价值?”四个方面介绍了 AVS,并阐述了 AVS 的知识产权政策,引起了与会者的强烈兴趣。接下来,北京大学法学院、知识产权学院张平副教授以“标准与知识产权战略相结合的产业发展战略”为题进行了演讲,就标准与知识产权相结合的产业发展战略进行了论述,从法律的角度说明了标准战略为什么会与知识产权战略结合在一起、以及知识产权如果通过法律手段进入标准体系的两者互动过程,并对目前通行的专利原则和专利池管理原则进行了介绍,以生动的案例告诫后来者要避免重蹈覆辙。互联网实验室的执行董事王俊秀先生作为第三位讲者出场,做了“新全球主义:中国高科技标准战略研究报告”,他从业界观察员的角度首先回顾了中国民营高科技产业发展的三个阶段,由此引出高科技产业为什么与标准息息相关。互联网实验室站在第三方立场上揭示了新全球主义环境下中国政府与中国企业的想法和策略,并对科研机构 and 官方提供了很多思路和参考意见,引起了相关人士的共鸣。

会议的后半场以讨论和问答形式进行,中国标准化研究院房庆副院长和中国工程院倪光南院士作为嘉宾首先抛出自己的观点。房院长以丰富的标准实战经验给予了 AVS 很多借鉴和经验,并建议把中国的技术打到国际上,而且按照我们的管理体系改革,让标准与技术紧密结合,并积极参与国际标准来实施我们的技术标准战略。这与 AVS 的思路不谋而合,证明了 AVS 走的是一条理性而且先进的道路。倪院士以自己在技术及技术产业化方面的丰富经历回顾了一些国内的经典标准案例,对 AVS 的知识产权政策表示了肯定,并希望 AVS 能加快产业化进程,尽快地真正推出,从而带动我国音视频产业发展。其后,来自各界的专家、学者和学生、爱好者进行了充分的交流和探讨,其中不乏激烈的争论和交锋,正说明了这是大家共同关心的问题。

会议在热烈的气氛中落下帷幕,很多参与者还意犹未尽,与黄铁军老师做进一步的交流。这次会议,正如会议公告的前言所述:未来不是我们要去的地方,而是我们要创造的地方;通向未来的路不是找到的,而是走出来的。我们已经走在了路上,必将努力前行。

特别报道

AVS 产业联盟首次筹备会内容摘要

编者按：2004 年 12 月 14 日上午，AVS 产业联盟第一次筹备会召开，会议由北京中关村科技园区海淀园管委会与联合信源数字音视频技术（北京）有限公司共同召集，来自以及全国 17 家知名企事业单位的 28 位代表参加了会议。会上代表们明确了 AVS 产业联盟的重要性与必要性，并确定了后续筹备会及联盟成立大会的大致时间表。同时大家也进行了充分讨论，对联盟提出了期望和要求。现择其要点摘录如下：



出席会议的企业代表名单

单位名称	主要参加人员
AVS 工作组	高文（组长）黄铁军（秘书长）
中关村科技园海淀管理委员会	李峰
联合信源	张伟民（COO）
TCL	张勤（TCL 工业研究院院长）马松林（企管部 副部长）
华为	黄尚贤（总裁顾问）岳亚（知识产权综合业务部部长）
康佳	赵志军（法务办公室律师）
鑫诺卫星	闵长宁（副总裁，总工程师）
厦华电子	陈庆梅（项目经理）
夏新	丁峰（电子装备事业部总经理）
上广电	王国中（中央研究院副院长）赵海武（中央研究院副研究员）
长虹	马铁桥（数字电视研究所所长）
海尔集团	刘世敏（研发推进本部家庭网络项目经理）
海信	田树民（智能技术研究所 博士）
浪潮集团	崔卫（数字多媒体事业部总经理）
联想集团	徐忠文（关联业务规划经理）孔庆斌（关联项目经理）
浦东移动联盟	陈益强（秘书长）
北京中海创业投资有限公司	王鹏（监事 项目经理）袁芳（财务主管）

高文 (AVS 工作组组长) 发言摘要:

阐述了 AVS 产业联盟的目标和定位。

1. 目标

- 1) AVS 产业联盟是为中国音视频产业、相关企业和用户排忧解难的联盟;
- 2) 把企业组织起来, 把有限的资金通过分工合作的方式在 AVS 方面组成完整的产业链条, 使我国的音视频产业尽量少受制约。

2. 定位

- 1) 通过 AVS 产业联盟获取国家更多的支持;
 - 2) 通过联盟的内部规则和约束手段, 尽量规范市场、避免恶性竞争。
- 最后, 高老师还简要讲述了 AVS 的现状和未来的发展展望。

黄铁军 (AVS 工作组秘书长) 发言摘要:

1. AVS 标准是《信息技术 先进音视频编码》系列标准的简称, 其核心是把数字视频和音频数据压缩为原来的几分之一甚至百分之一以下。AVS 标准和文字编码标准一样都是信源编码标准。

2. 为什么要推广使用 AVS 标准

1) MPEG LA 无视 MPEG 组织的反对, 把 MPEG 4 和 H. 264 的专利费用提高到全球很多运营商和设备生产商都无法接受的程度(详情请参考 AVS 通讯第 4 期相关内容);

2) AVS 的专利池管理是更符合需要的先进的管理方式: 由政府、专利权人和专利使用者共同负责管理 AVS 的专利池, 话语权比例合理 (政府: 专利权人: 专利使用者 = 5 : 6 : 6);

3) AVS 在运营商方面的优势: 在直播卫星项目上 AVS 具备很大的优势; 移动运营商对 AVS 和 H. 264 的测试表明, 结果是在最终效果上与 H. 264 不相上下, 但是在复杂度和实现上却比 H. 264 简单;

4) AVS 在得到了中国政府的大力支持的同时, 也得到了 MPEG 组织和一些国际知名企业的大力支持;

5) AVS 对中国音视频产业来说是一次巨大的机遇。

李峰 (中关村科技园区海淀管理委员会企业发展处) 发言摘要:

北京市海淀区启动了 AVS 产业链计划, 制定了 AVS 申报指南, 在 AVS 工作组支持下, 对项目进行了评审, 确定了 12 家单位作为研制单位, 今年已经提供了总额 690 万元的资助。

AVS 是一个方向, 海淀区政府和管委会对 AVS 产业化是非常明确的, 现在是初步的支持, 到后期随着成果的不断推出, 支持的力度会越来越大。

代表对 AVS 产业化的意见和建议:

1. 要通过联盟避免无序的竞争, 建立良性竞争, 这从一开始就要放到重要议事日程上。联盟应当整合资源, 做行业内最有效的东西, 这样才能在有限资金的情况下达到预期目的。就此而言, 产业联盟应该起到非常好的协调作用。推行 AVS 有相当的风险, 而联盟可以帮助大家分担风险, 使风险降低。

2. 联盟的工作, 简言之就是 Marketing 和 PR, 希望联盟能在这两方面开展好工作。

3. 产业联盟本身是很好的事情, 这毋庸置疑。但成败的关键在于我们如何开展、如何运行? 以及如何制定游戏规则? 要把参与联盟的利弊得失分析明确, 这些问题弄明白了, 有意向的机构才能理性地做出选择。

4. 成立联盟有三个关键：第一，首先要为 AVS 找准一个合适的行业切入点，形成“原动力”。第二，要寻求国家的政策支持，这是产业推动起来的关键力量。第三，要把重点的产业找出来，为产业联盟寻找更广泛的合作基础，这是联盟大发展的继发力。

5. 建议 AVS 产业联盟建立“新闻发言人”制度，所有对外消息公布要有一个统一出口，这保证了联盟对外的统一形象，而且也便于传播更加准确有效地进行。

6. AVS 如何才能准确找到行业切入点是一个关键问题。数字音视频产业涵盖了很多方面，要找一个合适的突破口并不是个容易的事情。现在国内有很多协会，联盟是否可以与相关的协会建立合作关系？通过诸如电视协会等组织呼吁来促使政府推进，一方面可以借鉴他们的已有经验，另外人多力量大，也许会使推进更加顺畅。

7. 希望联盟能够把运营商邀请来——广电的、通信的等等，可以使联盟产业链更臻完善。另外建议联盟在吸纳国内企业的同时，也积极吸引国外的企业，这样有利于提升我们自身的素质。

欢迎新成员

新加入 AVS 工作组成员单位简介 (2004. 10. 20-11. 20)

瑞萨电子 (上海) 有限公司

瑞萨科技在 2003 年 4 月 1 日正式成立, 以领先的科技实现人类的梦想。结合了日立与三菱电机在半导体领域上的丰富经验和专业知识, 配合全球二万七千名员工的无限创意, 我们将无处不在, 超乎你的想像。科技的价值在于让一切变得可能, 身为一家具有领导性和值得信赖的智能晶片解决方案供应商, 我们对于拓展明日无处不在的网络世界, 担当重要的角色。我们的创造力具前瞻性, 为人类创造出更舒适美好的生活。