

# AVS 通讯

2004 年第 4 期（总第 4 期）  
2004 年 11 月 22 日

---

## 目录

1. AVS 专家团访问国内知名企业和单位.....	2
2. DRM 专题组会议在北京召开.....	2
3. 视频组专题会议在北京召开.....	3
4. 音频组第 10 次会议在武汉召开.....	3
5. 《2004 年白皮书——美国企业在中国》内容节选.....	3
6. 典型视频标准许可收费政策对照表.....	4
7. YOCSEF 特别论坛：中国标准的未来之路.....	6
8. 新加入 AVS 工作组成员单位简介(2004. 10. 20-11. 20).....	8



数字音视频编解码技术标准工作组

## 新闻动态

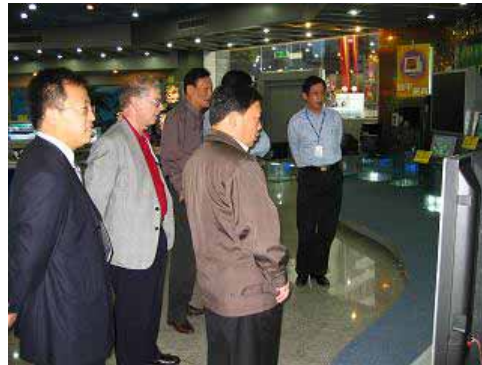
### AVS 专家团访问国内知名企业和单位

11 月 15-20 日, 为进一步推广和推动 AVS 的发展进程, AVS 工作组组成专家团访问了国内若干知名企业 (或单位), 就 AVS 标准和国内音频视频产业政策的结合、AVS 标准专利池管理的有关政策、以及 AVS 产业化联盟和产业链等相关问题进行了交流。访问团成员包括 AVS 工作组组长高文教授、工作组顾问 Cliff Reader 博士和 Peter Schirling 博士、国家科技部火炬中心软件处研究员周迎、中科院计算所所长助理兼联合信源数字音视频技术 (北京) 有限公司董事长隋雪青博士、AVS 工作组秘书长黄铁军博士。

此次行程由北京出发, 历经深圳、厦门、上海、青岛, 访问了 TCL、步步高、中兴、清华同方、康佳、华为、创维、深圳国微半导体公司、夏新、厦华、中国电信上海研发中心、上广电、上海交通大学、海尔、海信、浪潮、联想、中星微电子 (移动多媒体联盟) 共 19 家企业或单位 (长虹集团因时间表有冲突另行安排)。各企业和单位都对 AVS 专家团的到访表示了热情欢迎, 派出本公司的技术负责人或企业高层与代表团座谈。

在访问中, 工作组秘书长黄铁军博士和工作组顾问、知识产权组专家 Cliff Peter 博士、Peter Schirling 博士分别介绍了 AVS 标准产业化前景、视频编码技术演进与专利状况、AVS 知识产权政策概要与设计思路 (有关报告录像将以《AVS 通讯》光盘版发行), 工作组联合产、学、研各界开展技术研究、理清知识产权的工作得到企业的充分肯定。已经开始开发 AVS 产品的企业展示了初步成果, 各企业负责人结合来自产业第一线的经验, 提出了推进 AVS 产业化的策略方法, 均表示积极共建数字音视频产业链, 支持组建 AVS 产业化联盟, 对在政府的宏观规划和支持下, 实现数字音视频产业的跨越发展充满信心。

代表团在访问期间, 在深圳市拜会了深圳市副市长刘应力先生, 在上海市拜访了浦东新区副区长尚玉英女士和浦东新区科技局主要领导, 在青岛拜会了于冲副市长和青岛信息产业园、对外贸易局相关领导, 探讨了优势地区率先实现 AVS 产业化的可行性和方案。



### DRM 专题组会议在北京召开

11 月 10-11 日, AVS 工作组 DRM 专题组会议在清华大学信息科学技术大楼召开。

本次会议 DRM 组共收到 5 个相关提案, 并对这些提案进行了讨论, 最终接收了其中的 3 个提案。会上针对 AVS DRM 消息协议讨论稿进行了集中研讨, 形成输出了 AVS DRM 消息协议 1.0 草案, 并将在近期进一步完善和修改。与会者还对 AVS\_DRM\_CPF 的 call for proposal 进行讨论, 并在会后完善修改后对外正式发布。此外, DRM 组成员还就下一步工作重点进行

了计划: 继续完善 AVS Specification 讨论稿, 下次会议形成 1.0 文档; 进行 DRM REL (rights express language) 及 DRM CPF (content packaging format) 文档讨论稿的撰写。

与会者对东道主清华大学的会务安排表示由衷感谢。

## 视频组专题会议在北京召开

11 月 6-7 日, 视频组在北京上地信息产业基地盈创动力六层召开专题组会议。

本次会议共收到提案 12 个, 并进行了情况通报。其中接受提案 4 个, 部分接受 5 个, 并对其余提案给出了修改建议或鼓励进一步研究。

会议还对下一步工作做了安排: 每个核心实验小组及 Ad-hoc group 都要有一个召集人, 负责制定实验和工作时间表, 并于下次会议提交实验报告和工作报告; 会议还明确了各实验小组和 Ad-hoc group 的负责人; 会议还决定以视频组的名义要求 IPR 组尽快对 AVS-M 涉及的所有专利问题进行详细调查, 并给出正式结果。

## 音频组第 10 次会议在武汉召开

音频组第 10 次专题会议在 10 月 25 日在武汉召开。本次会议共收到 5 个提案, 分别来自三星公司、武汉大学、清华大学、阜国公司、中科院计算所等单位。与会代表就提案进行了讨论, 关于 WD 的提案形成输出文档, WD 的完成有利于规范 Audio 提案方的工作, 今后音频组要求各提案方均提供类似的 WD 文本。其他四个提案中, 一个提案被表明符合 AVS 音频组的要求, 两个提案已被同意接受, 还有音频代码组提出的工作建议集中到代码编写工作讨论。

此外, 音频组还进行了代码编写和 WD 编写工作讨论, 并形成若干决议。

### 特别报道

编者按: 中国美国商会推出了《2004 年白皮书——美国企业在中国》, 该书是中国美国商会第六次出版白皮书, 对中国的商业环境、中国加入世界贸易组织所产生的影响和中国政府履行“入世”承诺的情况, 以为中国美国商会对未来的期望等提出了广泛深入的看法。此外, 本书特别提醒大家注意了知识产权 (IPR) 和标准问题, 并涉及了 AVS 的相关内容, 现摘录如下, 以飨读者:

## 《2004 年白皮书——美国企业在中国》内容节选

### 专利和标准

……常见做法是, 要求标准工作组成员将所有相关专利纳入专利联盟, 只能委托该标准工作组许可技术。除建立垄断性联盟外, 强制性规定还降低专利在后继谈判、交叉许可、知识产权保护中的价值。工作组要求其专利披露义务使用与整个公司, 而不是代表公司的个人, 而且不仅涵盖制订标准所需的专利, 还涵盖全部相关专利, 包括第三方的专利和专利申请。这样的披露过于笼统, 也不可行。更为严重的是, 有些标准工作组规定, 未披露的专利, 必须无偿许可, 或者不得主张专利。

AVS 标准工作组正努力与国际标准专家合作, 制定一项适当知识产权政策和相关法律文件, 我们建议有关机构和中国其他标准组织研究这一范例。

**知识产权与标准化**

……因为中国技术工作组在知识产权保护方面所存在的这些问题,实力最雄厚的中外企业难以全面参与标准制定。在标准制定过程中袖手旁观的知识产权人越多,因侵权而引发冲突的可能性就越大,尤其是当标准产品中实施后,特别是在产品出口后。此外,不鼓励先进技术的持有人参与标准制定并为之做贡献,其结果可能是导致出台一些与最先进技术失之交臂的标准,而反过来又会影响标准的广泛采纳,尤其是在境外。

从积极的一面看, AVS (数字音视频编解码技术) 工作组在与国际专家合作, 制定相关法律文件, 尤其是在知识产权政策方面, 已开展了大量工作, 我们建议, 国家标准化管理局和信息产业部在与其他国内标准机构开展合作时可借鉴 AVS 工作组的做法。

**典型视频标准许可收费政策对照表**

单位: 美元

许可对象	MPEG-2 <sup>1</sup>	MPEG-4	WMV9	AVS <sup>1</sup>	H.264 /AVC <sup>2</sup>	H.264/A VC 备注	VC-9 <sup>3</sup>
<b>终端产品许可费率</b>							
解码器/每个	2.50	0.25	0.10	0.12	0.20	10 万个以下免费, 500 万个以上 0.10/每个	
编码器/每个			0.20				
编解码器/每个			0.25				
解码器年封顶费	无	100 万	40 万	封顶, 额度待定	350 万	2007-2008 年: 425 万; 2009-2010 年: 500 万	
编码器年封顶费	无	100 万	80 万				
编解码器年封顶费	无	200 万	100 万				
PC 编解码器年封顶费	无	无	无		350 万	2007-2008 年: 425 万; 2009-2010 年: 500 万	
<b>节目提供商/运营商许可费率</b>							
按节目收费: 电影/光盘/点播/下	0.03	0.04	0	无	0.02	12 分钟以内免费	

载/按节目收费的电视(每个节目)							
按编解码时间收费	无	约 0.01/半小时	无	无	无		
基于订户的视 频系统运营 商(卫星、 互联网、 地方移动、 地方有线)参 加费	无	0.04	无	0.00	0.00	10 万用 户以下	
					2.5 万	10-25 万 用户	
					5.0 万	25-50 万 用户	
					7.5 万	70-100 万 用户	
					10 万	100 万以 上用户	
地面广 播地方 服务商 (每个 发射或 转发设 备)参加 费	无	无	无	无	免费	10 万用 户以下	
					2,500	100 , 000-499, 999 用户	
					5,000	500 , 000-999, 999 用户	
					10,000	1,000,000 以上	
					2500/enc oder	被许可人 可以从这 两种付费 方式选择 一种。	
参加费 封顶(每 个企业 集团)	无	500-1000 万	无	无	350 万	2008-09 年\$425; 2010 年 \$500	

1. MPEG-2 是视频和系统一起收费, AVS 标准是音频、视频、系统全部打包许可收费, 其他都仅仅是视频编码。
2. 2006 年 1 月 1 日前免费, 上述收费标准至 2010 年 12 月 31 日有效
3. MPEG-LA 已于 2004 年 3 月 26 日开始征集 VC-9 标准的必要专利。具体的许可条款正在讨论中。

## 工作组公告

### AVS 与 YOCSEF 携手共办 YOCSEF 特别论坛：中国标准的未来之路

本月 27 日，AVS 工作组将会同 YOCSEF（中国计算机学会青年计算机科技论坛）在北京天鸿科园大酒店举办 YOCSEF 特别论坛暨“AVS 知识产权研讨会”，诚邀各会员积极参与。

本次研讨会题目定为“中国标准的未来之路”，主要就中国知识产权现状这一话题展开讨论，以 DVD、WAPI 和 EVD 的遭遇分析中国标准目前遇到的主要问题，并以 AVS 提出的“致力于技术、专利、标准、产业协调发展”的知识产权政策作为建设性意见，引发更多讨论，共同探索中国标准通向未来之路。会议将邀请中国标准化研究所、国务院参事室、知识产权局、发改委、计算机世界传媒集团的专家、领导及业界名人参会，并邀请来自学术、法律和评论界的专家学者作为特邀讲者做专题发言。各会员单位作为 AVS 成员之一，诚邀您积极参与本次研讨，共襄盛举。

**“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。”**

### YOCSEF 特别论坛：中国标准的未来之路

时间：2004 年 11 月 27 日(周六) 9:00-13:00  
地点：天鸿科园大酒店（大运村）鸿运厅 2 号

#### 程 序

08:30 签到  
09:00 论坛开始

执行主席：黄铁军 博士，AVS 工作组秘书长  
执行主席：钱振宇 博士，神州亿品科技公司首席科学家兼高级副总裁，  
YOCSEF 学术委员会副主席

特邀讲者 1：高 文 中国科学院计算技术研究所研究员、AVS 工作组组长  
特邀讲者 2：张 平 北京大学法学院、知识产权学院副教授，法学博士  
特邀讲者 3：方兴东 互联网实验室董事长

特邀嘉宾 1：倪光南 中国工程院院士  
特邀嘉宾 2：韩 俊 信息产业部科学技术司副司长  
特邀嘉宾 3：刘九如 计算机世界传媒集团总裁  
特邀嘉宾 4：房 庆 中国标准化研究院副院长、科技部重要技术标准专家组组长

#### 论题：

- 1、中国 DVD、WAPI 和 EVD 等标准的争斗说明了什么？
- 2、中国标准和专利战略的出路在哪里？
- 3、怎样在中国建设有效的技术、标准、专利和产业体系？

参与者：IT 领域专业人士、标准制订者、企业人士、政府相关人员、媒体，其他有兴趣者。  
只有事先预约并获许可时，方可获得参加资格。

费用：50 元/人，中国计算机学会会员、AVS 会员、特邀者免费。

## 中国标准的未来之路

专利制度保护发明人的利益,以鼓励发明人进行技术创新;技术标准规范社会化的生产环境,目的是降低全社会对产品的生产和维修成本。但现实的情况是,发达国家企业占有先发优势,通过同时控制标准和专利垄断产业,影响中发展中国家产业发展。我国 DVD 产业发展就是一个典型案例。所幸的是,新技术的开发能打破旧格局,缩小发展中国家与发达国家产业的差距。但我们面临的挑战是怎样使中国产业抓住历史机遇,在未来新格局中占有一席之地?在本次 YOCSEF 特别论坛上,各路专家将围绕这些问题展开讨论。

### 执行主席 黄铁军

中国科学院研究生院网络多媒体研究中心主任,中国科学院计算技术研究所先进人机通信技术联合实验室副主任,信息产业部“数字音视频编解码技术标准工作组”秘书长。1998 年从华中理工大学图像识别与人工智能研究所获得博士学位。主要研究领域包括:数字媒体编码与理解、数字图书馆、模式识别与人机交互。

### 执行主席 钱振宇

清华大学计算机系学士和德国不来梅大学计算机系博士。曾任不来梅大学助理教授和副教授(相当职位),并获终生教授资格和博士生导师资格,美国硅谷 Kestrel 研究所研究员,美国硅谷 XDegrees(创业)公司资深安全设计师。现任神州亿品科技公司高级副总裁兼首席科学家,清华大学信息研究院研究员,清华大学 Web 与软件技术研究中心副主任,中国计算机学会理事, YOCSEF 学术委员副主席,北京中关村 IT 专业人士协会理事。

### 特邀讲者 高文

1988 年获哈尔滨工业大学计算机应用博士学位,1991 年获日本东京大学电子学博士学位,现任中科院计算所研究员,中国科学院研究生院教授,哈尔滨工业大学教授。曾在日本东京大学医学电子学研究所、美国卡内基梅隆大学机器人研究所、美国麻省理工学院人工智能实验室等做客座研究员。1992 年入选 863 专家组,1996 年至 2000 年任 863 智能计算机主题专家组组长。目前兼任数字音视频编解码技术(AVS)标准化工作组组长,是 ISO/IEC JTC1/SC29/WG11(MPEG)国际标准化委员会中国代表团团长,及 IEEE 视频信号处理和通信技术委员会委员(VSPC)。

### 特邀讲者 张平

1991 年在北京大学法学院获硕士学位同年留校任教至今。现兼任中国高校知识产权研究会秘书长、北京市仲裁委员会仲裁员、亚洲域名争议裁定中心及中国国际贸易促进会域名争议裁决中心专家等社会职务。从事的专业方向是知识产权法、网络法。主要著作有《知识产权法详论》、《网络知识产权及相关法律问题透析》、《域名与知识产权保护》等。

### 特邀讲者 方兴东

1987-1994 年就读于西安交通大学,获工学学士、硕士学位;1996 年考入清华大学电机系攻读博士学位。1996 年起涉足互联网领域。是《南方周末》、《计算机世界》等媒体的专栏作家,被誉为“中国信息产业最具影响力的独立评论家”。1999 年,对微软“维纳斯计划”的批评以及他提出的信息时代“知识霸权”的概念,引发社会强烈争论。1999 年休学发起创建国内第一家专业的互联网研究和咨询机构互联网实验室,任董事长兼首席分析家。现任北京中关村 IT 专业人士协会理事、高级会员。

### 报名办法:

电话: 58858300-332, 邮件: [qwan@jdl.ac.cn](mailto:qwan@jdl.ac.cn), 传真: 58858300-399

或登陆 YOCSEF 网站 <http://www.yocsef.org.cn/mcti/showNews.jsp?newsId=100720000101>。

欢迎踊跃参加。

## 欢迎新成员

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

#### 1. 深圳市图敏实业有限公司

深圳市图敏实业有限公司是成立于 2001 年的安防高科技企业, 专门致力于将最新的数字化视频压缩技术商业化和产业化。

图敏公司以“让视讯数字化产品轻松进入我们的生活”为使命。在公司成立后很短的时间里, MPEG4 硬压缩全系列音视频压缩板卡和单路、二路、四路、八路、十六路全实时嵌入式 DVR、车载式 DVR, 以完备的功能和超强的稳定性迅速得到市场的认可, 并被广泛地应用于国内外金融、电力、邮政、军队、公安、交通、水利、监狱、商场、宾馆、码头、车站等行业, 其质量得到用户的一致好评, 市场占有率已位居国内同行业前茅。

公司自成立以来, 技术水平一直居于行业领先地位。2003 年初, 公司审时度势, 重新对经营定位与产品定位作出调整, 将工作重点转移到我们更具核心能力的底层软、硬件的研发上, 而将上层应用软件的研发转移给国内外知名的软件开发商、系统集成商。嵌入式 DVR, 定位于 ODM/OEM, 为客户提供系统解决方案; TM4000 系列高清晰 (D1、Half-D1) 音视频压缩板卡, 定位于“板卡+SDK”, 更广泛更深入地支持不同行业的上层软件的应用和研发。

#### 2. 中科大洋科技发展股份有限公司

中科大洋科技发展股份有限公司成立于 1989 年, 主要从事广播电视专业设备及相关产品的研制开发和生产, 是中国著名的广播电视设备制造商和集成商, 长期以来承担着国家火炬计划重要攻关项目, 连续多年被评为国家规划布局内的重点软件企业, 是国家认定的骨干企业。其非线性网络技术和媒体资产管理技术在广电行业处于领先地位, 多次获得国家重大技术创新奖项, 其中包括 2001 年度国家科技进步一等奖。

中科大洋拥有注册资金 7000 多万元人民币, 资产近 3 亿元, 2003 年营业额超过 2.5 亿元。现有员工总数超过 500 人, 其中专业技术人员超过 75%, 硕士以上学历的高级人才超过 15%。中科大洋拥有由总公司、各地分公司及代理商构成的国内营销网络体系, 并已建立了全球性的代理网络, 在欧洲、东南亚、巴西及中东等国家和地区形成了海外市场格局。

中科大洋现营业务涵盖了电视台采编播存全过程, 产品包括虚拟演播室、非线性编辑系统、字幕机、非线性网络系统、节目资料存储系统、播控系统以及 DVB 和机顶盒等。

中科大洋是我国视频界历史最久、规模最大的名牌企业, 产品遍布全国 2000 多家电视台, 并与 PANASONIC、PINNACLE、AVID、THOMSON 等国际知名企业建立了长期战略合作关系。一直以来, 大洋本着“自主、开放、诚信、创新”的精神, 立足中国, 走向世界, 并正在逐步发展成为全球性的国际化专业公司。