



AVS 通讯

2006 年第 10 期（总第 25 期）
2006 年 10 月 31 日

目录:

海峡两岸信息技术论坛在 AVS 等 5 领域达共识.....	2
展讯 AVS、TD 芯片均获国家专项基金支持.....	2
“数字传媒业的知识产权”中欧论坛在上海举行.....	3
MPEG 国际标准会议在中国召开.....	3
网通高调布局 IPTV 力挺民族标准 AVS.....	4
宁波中科集成电路设计中心有限公司 AVS 研发及产业化进展.....	5
中兴通讯在 AVS 产业化方面的进展情况汇报.....	5
国际化加速 AVS 产业化.....	6
中国 IPTV 欲借 AVS 远离专利困境.....	8

AVS 工作组 AVS 产业联盟

新闻动态

海峡两岸信息技术论坛在 AVS 等 5 领域达成共识

10 月 15 日~16 日,在南京举行的第三届海峡两岸信息产业技术标准论坛上,在平板显示、数字音视频编解码(AVS)、移动存储、绿色能源和半导体照明等 5 个技术领域达成多项共识。论坛就 IPTV、绿色能源、移动存储、平板显示、半导体照明、TD-SCDMA、AVS 等 7 个专题进行探讨。

信息产业部副部长蒋耀平在论坛致辞时从四个方面提出了合作要求:一是两岸合作要谋划新思路。要将两岸产业技术标准的合作,放在全球化背景下,放在两岸经济整合的大背景下来看待,从两岸业界互利合作,共谋发展的角度来积极推动。二是两岸合作要拓宽新领域。要着眼技术发展趋势,依托现有平台,不断尝试扩大合作范围和领域,共商两岸信息产业技术标准互利合作的领域,真正优势互补、资源共享。三是两岸合作要积极务实。他相信通过本届论坛,更加积极务实地探讨各种形式的交流与合作,真正惠及两岸信息产业的发展。四是两岸合作要不断取得新成绩。他希望每届论坛都形成几个实实在在的共识,每个论坛共识都要实实在在地去推动,每项推动工作都要取得实实在在的成果。

本届论坛由华聚产业共同标准推动基金会、中国电子标准化技术协会、中国通信标准化协会共同主办,来自海峡两岸的业界代表共 260 多人参加了会议。论坛上,信息产业部科技司司长闻库介绍了信息产业科技发展“十一五”规划及 2020 年中长期规划,信息产业部综合规划司副司长韦俊则简要回顾了信息产业“十五”成就并对“十一五”进行展望。

本届论坛设置了 AVS 专题,围绕 AVS 编码方式在 IPTV 的应用,以技术标准为切入点,提升两岸信息产业的创新能力。AVS 工作组组长高文教授、秘书长黄铁军博士、视频组联合组长赵海武博士等参加了论坛并做了报告。

展讯 AVS、TD 芯片均获国家专项基金支持

从展讯通信(上海)有限公司获悉,展讯“符合 AVS 标准”和“核心芯片开发及产业化”等 2 个项目获 2006 年度国家电子信息产业发展基金支持。

展讯是国内主要的手机核心芯片开发商,研制的 GSM/GPRS 手机核心芯片系列产品已经为国内外多家主流手机制造商采用。展讯还积极开展中国自己的第三代移动通信标准 TD-SCDMA 的手机核心芯片开发工作,并已取得重要进展。

中科院计算所 AVS 移动项目负责人陈益强博士表示,展讯在芯片设计方面拥有国际先进的技术和丰富的经验,“我们有充分信心,通过进一步的合作完成国家下达的项目,促进 AVS 技术的产业化。”除 AVS 项目外,展讯与海信联合申报的“TD-SCDMA 核心技术与终端产品产业化”也获得了本年度电子信息产业发展基金的支持。

电子信息产业发展基金是由财政部、信息产业部共同管理的用于支持软件、集成电路产业以及计算机、通信、网络、数字视听、新型元器件等电子信息产业核心领域技术与产品研究和产业化的专项资金。

今年的电子发展基金在 AVS 研发和产业化方面设立了 4 项专项基金分别支持(1)基于 AVS 标准的编码器、转码器的研发及产业化;(2)基于 AVS 标准的 IPTV 机顶盒和系统的研发及产业化;(3)基于 AVS 标准的红光高清视盘机的研发及产业化;(4)符合 AVS 标准的核心芯片开发及产业化。

“数字传媒业的知识产权”中欧论坛在上海举行

由中国科学院计算所上海分所承办的首届“数字传媒业的知识产权”中欧论坛 10 月 18 日至 20 日在上海举行。来自欧洲和中国这个领域的 120 多位专家与学者, 就如何利用现有数字媒体知识产权和继续开拓创新知识产权体系的发展等议题, 从文化、社会、法律、经济和科技等角度进行深入的研讨。

“多媒体技术已经成为当今社会工业发展的重要元素, 在多媒体技术的背后, 对多媒体技术知识产权的管理也无不渗透在其发展的各个方面。知识产权的管理贯穿于技术研究、发展、产品设计、产品标准的产业链中; 同时, 它也贯穿于技术创新、产品开发、多媒体新内容、服务以及最终消耗的过程中。然而, 在多媒体技术知识产权管理——这样一个重要的领域, 一直以来它的发展都被少数发达国家控制”, 一位中国科学院的专家进一步解释说, “因此与之有关的很多问题也不断暴露, 如产品和服务相关的知识产权比例过小、其有限的条例对工业发展的严重限制等等。”所以, 中外专家都认为, 多媒体技术知识产权的不断完善(有更多国家参与者的介入和有关新条款的采纳), 对多媒体技术及其产业链的发展有着相当重要影响。

论坛主席、北京大学数字媒体研究所所长、我国 AVS 组长高文教授认为, 多媒体技术将会更深入地进入我们的生活, “必须让更多的中国和国际企业参与到多媒体技术知识产权制定的过程中来, 同时也要促进知识产权的管理与多媒体技术更好的结合, 以提高整个数字媒体产业中知识产权的价值”, 他表示相信, “越来越多希望节约能源的消费者和企业将真正从这一领域获得极大的益处”。

论坛主席、数字媒体领域的国际权威、MP3 创始人 Leonardo Chiarinlione 博士向记者介绍说, “在全球行业融合的今天, 我们都面临数字传媒业知识产权问题, 寻找新的途径来提升数字传媒业的知识产权价值, 保证可持续发展是非常重要的, 我们有共同的责任”。

MPEG 国际标准会议在中国召开

10 月 23 日-27 日, 由浙江大学承办的国际 MPEG (运动图像专家组) 和 JVT (联合视频工作组) 全体会议在杭州召开, 来自世界 20 多个国家的 340 多位数字音视频技术与产业界精英共同探讨制定数字音视频行业相关技术的国际新标准。

MPEG 是国际标准组织与国际电工委员会的一个联合工作组, 由各国代表团组成, 而各国代表团由公认的资深专家组成。该组织成立于 1988 年, 致力于数字音视频编码国际标准的制定, JVT 则是 MPEG 与国际电信联盟 2001 年成立的致力于新一代高效视频编码标准制定的联合视频工作组。

MPEG 组织每年召开 4 次全体会议讨论收到的各种技术提案, 通过各国代表团投票的标准草案将发布为国际标准 (IS), 目前用于 VCD 与 MP3 的 MPEG-1 标准、用于数字电视与 DVD 的 MPEG-2 标准以及用于网络多媒体的 MPEG-4 标准等多个标准都被产业界广泛应用。这是 MPEG 第 4 次在中国开会, 微软、诺基亚、索尼、三星等国际知名企业以及华为、中兴等国内知名企业都派出技术代表团参加这次会议。据了解, 浙大信息与通信工程研究所主持研发的一项插值滤波技术已经在今年 4 月被写入正在制定的可伸缩视频编码标准。

产业动态

网通高调布局 IPTV 力挺民族标准 AVS

第一个力挺民族技术标准

中国网通正全盘提速 IPTV (网络电视)。在 10 月 19 日举行的中国网通技术创新大会上, 该公司高调布局 IPTV, 并选择使用 AVS 这一民族标准。

网通的态度发生微妙变化

在中国网通技术创新大会公布的日程表中, 网通将技术创新第一阶段的 2006-2007 年用来重点攻克 AVS, “在基于 AVS 编解码标准的 IPTV 系统的标准、体制、产业化、应用等方面形成一批重要成果, 初步确立中国网通在视频通信方面的先导地位。”网通一把手张春江说。

目前在中国, IPTV 仍是一个微妙话题。在 IPTV 的生态圈中, 广电、电信正在争夺对 IPTV 的主导权。目前, 广电系的四家公司获得了 IPTV 牌照, 电信企业只能通过跟他们合作的方式迂回进入该行业。此前, 网通以跟上海文广合作的方式在全国展开了 IPTV 试点, 但在各种场合对该话题一直保持谨慎。

记者注意到, 网通态度如今发生了微妙变化。在张春江的通篇演讲中数次提到 IPTV, 数次提到 AVS, 一反常态地高调。

“要全面推进基于 AVS 的端到端 IPTV 体制的技术创新工作。IPTV 实质上是一种多重业务捆绑的新业务形式。对于固网运营商来说, 发展 IPTV 有利于充分利用固网的强大资源优势。”张春江说, 网通将大力参与、推广 AVS 的相关工作, 将 AVS 作为中国网通 IPTV 视频编解码的标准。

天平倒向民族技术标准

AVS 是我国自主研发的音视频编解码技术标准, 枯燥的技术名词背后是巨大的市场利益。这种技术用在 IPTV 中, 而 IPTV 被视为一座“金矿”。在中国, IPTV 正在各地如火如荼地试验。

在 IPTV 技术链条中, 音视频编解码是 IPTV 最核心的技术, 目前有三大逐鹿者——MPEG2、H.264 和民族标准 AVS, 前两种都是洋标准。为了在中国市场胜出, 这三方所在的阵营展开激烈竞争。此前, 在全国几十个城市的试点中, AVS 标准不占上风。不过, 今年年初 AVS 获准成为“国家标准”并正在冲击国际标准, 这使整个竞争格局骤然生变。而网通的高调加入将是一个决定性的力量。

相关人士透露, 在此前的试点中, 网通也尝试了其他两种洋标准, 但由此产生的专利费不菲。而这正是民族标准 AVS 的最大优势。同时, 对网通而言, 带头试水这一民族标准无疑也将获得更多的政策支持, 这也意味着网通将最大程度地规避政策风险。

另外, 记者了解到, 昨天“下一代互联网宽带业务应用国家工程实验室”在网通落成。近期该实验室的工作重点之一是, 制定以 AVS 为核心的技术标准化及应用系统的实施方案。

--摘自: 北京晨报

宁波中科集成电路设计中心有限公司 AVS 研发及产业化进展

宁波中科的 AVS 研发和产业化工作有了积极的进展, 其主要体现在以下几个方面:

1. 凤芯 2 号芯片研发方面, 综合以及综合后仿真已经完成, 网表设计完成, 物理设计基本完成, 计划在年底前流片成功, 进行推广.

2. AVS DSP 视频解码库已经完成了优化设计和稳定性测试, 实验效果良好, 目前已经有两家企业采购我们的 IP 核产品, 另有包括宁波网通在内的两家运营商有意向委托我们在这些核心基础上进行技术合作和产品开发.

3. 由宁波中科自主开发的基于 AVS 标准的流媒体播放器已经完成, 计划在两个运营商的平台上测试, 经过优化后投入运营推广.

4. 我们开发完成的基于 AVS 标准的多模机顶盒产品性能大大优化, 客户到我们中心参观考察后非常满意, 并且在宁波数字电视公司的运营平台上进行了测评和演示, 与央视高清的节目比较, 我们可以在较低码流下保证较好地传输效果, 表明我们在解码库性能优化方面处于先进水平.

5. 目前已经与宁波网通合作成立了宁波 AVS 数字电视工程中心, 并联合宁波数字电视有限公司, 积极推进 AVS 运营的试点工作, 同时也得到了当地政府的大力支持.

中兴通讯在 AVS 产业化方面的进展情况汇报

基于 AVS-M 的移动流媒体项目进展情况:

这个项目包括 4 个部分: 播放器、编码器、流服务器、业务管理平台, 这几个部分的进展情况如下:

编码器: 实现一个实时的编码器, 可以实时输出 64K 或 128K 的 AVS-M 码流, 码流采用 RTP 的封装格式 (采用 AVS P8.1 的标准)。

流媒体服务器: 支持 AVS-M/RTP 的输入码流, 提供点播、直播等流媒体服务。

播放器: 实现了 1 个以 BREW 为平台的播放器, 支持 AVS-M、MPEG-4 与 H.264 算法的软件解码, 手机上可以显示 15 帧的视频, 可以支持 QCIF、QVGA 分辨率的图片, 可以达到 128K 的码率。目前, AVS-M 的效果要明显好于 MPEG-4, 对比 H.264, 图像效果稍微差一点, 但相差不大。

业务管理平台: 实现了各种业务功能, 虚拟频道, 节目管理, 内容分发 CDN 等功能。

目前该项目进展顺利, 已经在实验室搭建演示系统, 编码器软件、流媒体服务器、手机终端播放器软件、业务管理平台等的开发工作已经完成, 实时数据的采集传输播放等基本功能可以演示。现在正在进行编解码算法的进一步优化, 以期达到更好的效果。预计在 11 月底可以正式验收。

从技术角度看, AVS-M 完全适合在移动流媒体领域得到规模应用, 目前困难主要在产业链与手机。以 AVS-M 为图像算法标准的播放器, 完全可以替代 MPEG-4, 目前与 H.264 基本相当。但是本项目设计的手机播放器是软件实现的解码, 可能对性能有一定的影响。未来应当采用芯片来实现, 以降低功耗、提高解码器的性能。

IPTV 和手机电视方面, 也正在积极地进行研发。

中兴目前正从几个方面参与并推动着 AVS 的产业化。

特别报道

国际化加速 AVS 产业化

刘仁

阅读提示: 随着 2006 年 2 月 AVS 国家标准的颁布实施, AVS 高清解码芯片、编码器、机顶盒等关键产品的开发生产掀起热潮, 基于 AVS 的 IPTV、数字电视、手机电视等应用系统正在或行将试验, 但是, AVS 标准和国际竞争对手相比, 在产业化推广进程上的差距依然清晰可见。加速推进 AVS 国际化产业化进程, 使 AVS 标准成为中国数字音视频产业的事实标准已经刻不容缓。

9 月 21 日, 在 AVS (音视频编解码技术标准) 第十八次工作组会议上, AVS 各专题组组长纷纷登台介绍 AVS 最新进展。坐无虚席的会场内, 备受关注的国产自主信源标准 AVS 不负众望, 向人们传达出强烈信号: AVS 标准的国际化进程已经迈出了关键性一步, 产业化进程也在如火如荼地进行。

双路进军国际化

国际化是产业化的加速器。同时, 作为国产自主的音视频编解码标准, AVS 要与国际上的标准竞争, 势必也要走国际化之路。自今年 6 月成立了两个特别工作组推进 AVS 的国际化进程以来, AVS 标准就开始了它的国际化进程。其中包括两个方向: 其一是参与国际电联 ITU-T 的 IPTV 标准制定, 使 AVS 进入 ITU IPTV 标准; 其二是参与由国际标准化组织 (ISO) 和国际电工委员会 (IEC) 共同推动新一代视频标准 MPEG-C。

“在通过国际电信联盟 (ITU) 标准化工作组相关验证工作后, AVS 已经成为国际电联正式合作伙伴, 国际 IPTV 标准将有望采用 AVS 视频技术。”9 月 21 日, AVS 工作组组长高文向记者表示, “AVS 国家标准向 IPTV 国际标准已经迈出了关键性一步, 绝大部分工作目前已经完成, 现在几乎没有任何致命的障碍会阻碍 AVS 成为国际标准。”

2006 年 4 月, 国际电联成立了“网络电视重点小组” (Focus Group on IPTV), 以协调和推动全球 IPTV 标准的起草与制订。而音频编解码标准正是 IPTV 技术标准中竞争最为激烈、最重要的标准之一。高文在接受中国知识产权报记者采访时表示, 国际电联的 IPTV 标准预计将在明年 7 月正式公布。根据国际电联考核的两个重要因素--技术性能和用户、运营商的态度来看, AVS 与 H.264、微软 VC-1 在全球形成了三足鼎立的局面, 三者编码效率相当, AVS 得到了信息产业部和中国网通的支持, 因此没有理由不被 IPTV 标准所接受。

在参与 MPEG 标准方面, AVS 视频组组长虞露表示, AVS 工作组已向 MPEG 工作组提交相关提案, 努力使 AVS 进入 MPEG-C。MPEG-C 是视频领域通过定义工具集形成的新标准, 虞露向记者表示, 这是 AVS 纳入国际标准的另一种方式。

IPTV: AVS 最期待的产业化应用

而产业化是国际化的基础和筹码。“IPTV 将会是 AVS 影响最大、规模最大的产业化应用。”高文表示。“但目前还处于实验阶段, 明年有望商用。”

IPTV 发展前景多被业内看好,被认为将是未来综合信息服务提供商的基础业务。为了促进 AVS 标准相关的技术发展和产业化,信息产业部科技司牵头组织了基于 AVS 的 IPTV 产业化大型试验。“信息产业部主持的 IPTV 试验,分两阶段,前一阶段是在信产部电信研究院做的实验室阶段,测试互联互通性,目前基本已经做完;第二阶段是将从中国网通来做的现网实验。” AVS 工作组秘书长黄铁军向记者介绍。

“UT 斯达康积极支持 AVS 产业化,率先提供一整套奔流 (RollingStream) IPTV 系统设备和软件用于 AVS 试验,并在 AVS 第一阶段实验室演示上,实现了 AVS 首次在 IPTV 端到端系统上运行成功。” UT 斯达康公司相关负责人在工作组会议上表示。而在同一天开幕的中国互联网大会上,中国网通 CEO 左迅生也明确表示,网通在前期的 IPTV 试验中采用了比较普通的 MPEG-2 的技术标准,下一步将大力推进我国自主的 AVS 标准。“11 月 30 日,网通将在北方一沿海城市开始基于 AVS 的 IPTV 现网试验,在 3000 用户中,开展基于 AVS 的直播、点播和时移电视业务以及基于视频的多媒体增值业务。”网通集团研究院一负责人向记者透露。

此外,在产品进展方面,AVS 产业联盟秘书长张伟民表示,除了龙晶和宏景微电子已经推出 AVS 芯片以外,国际厂商 Broadcom 也正式加入 AVS 产业联盟,并计划在明年 1 季度推出支持 AVS 的高清芯片。联合信源、上广电作为头端编码器厂商,做的时间比较长,已推出成熟产品;终端方面,支持 AVS 标准的 IPTV 机顶盒产品相继得到开发。

广播数字地面传输: AVS 应用的样板工程

“但目前,AVS 真正做到产业化的项目还是数字电视方面四川的 703 工程,它实现了地面传输标准与 AVS 信源标准的完美结合,我们希望把它打成一个样板工程。”张伟民表示。703 工程是四川 16 个地县市地面传输标准项目,该项目已明确使用 AVS 标准,中标单位就是联盟的一个理事单位长虹。

“长虹公司和四川省广电集团已经在 AVS 标准的产业化应用上开始了全方位的合作:双方将通过四川数字电视广播工程-703 项目,共同打造基于 AVS 标准的,面向三网融合应用的新型数字电视网络系统。”长虹技术中心展华益在接受中国知识产权报记者采访时表示:“AVS 标准在广播电视领域的产业化应用,是我国推行自主创新战略的重要里程碑,将提高我国在数字音视频领域的核心竞争力。”

但高文同时表示,在数字电视有线传播方面,MPEG-2 作为我国 1997 年确定的视频国家标准先前已经大规模进入标清电视,转换势必带来成本问题,但 AVS 会很快进入高清电视。而直播卫星传播方面,因为国家政策方面还未彻底明确,所以 AVS 在直播卫星上的应用也会相对滞后。数字电视的传播方式分为三种,包括有线传播、卫星传播和地面传播。

手机电视: AVS 积极靠拢 CMMB

“手机电视也是 AVS 应用很关注的一部分。在过去两三个月时间内,AVS 工作组在积极配合广电总局中国移动数字多媒体广播标准 (CMMB) 的相关制定工作,CMMB 已经决定优先考虑采用 AVS 国家标准作为其信源标准部分。”黄铁军向记者表示。

黄铁军介绍说,广电总局明确支持国家标准,CMMB 在制定手机电视标准时,在视频标准选择上将考虑已经公布的国家标准。目前我国在视频标准方面确定了 MPEG-2 标准和 AVS 标准,但 MPEG-2 占带宽太大,并不适合手机电视这种小画面应用。

不过,黄铁军同时承认,广电总局对力求参与到手机电视国家标准之中的 AVS 也提出了产业化上的要求,即要在未来一年半时间内加速产业化,要求在明年 6 月基于 AVS 标准手机具备上市条件,而 08 年达到大规模部署要求。

显然,目前 AVS 在产业化上应用和产业“鸡和蛋”的游戏还在继续--应用部门声称产品成熟了自然会采用,产品制造未得到明确应用信号不敢大规模贸然投入。不少产业联盟成员认为:政府明确要求重大应用强制采用 AVS 国家标准也许是行之有效的办法。

--摘自:中国知识产权报

中国 IPTV 欲借 AVS 远离专利困境

AVS 产业化追赶

负责上海 IPTV 内容的上海文广新闻传媒集团百视通公司首席运营官李怀宇对于和上海电信合作的网络和设备并未很留意,“对于设备和网络,并不是我们的重点。”

李怀宇表示,“上海电信和我们都对这一新业务非常重视,可以说是做了精心准备吧。”但他对于上海电信采用的设备是否 H.264 标准的表示不知情也不予置评。

据上述上海电信内部人士透露,中兴和 UT 斯达康分别占有 4.9 万线和 5.1 万线,这与此前中兴和 UT 斯达康各自拿下的 5 万线稍有出入。但仍然都是 H.264 的天下。

AVS 工作组秘书长、中科院计算所研究员黄铁军表示:“上海 IPTV 采用 H.264 标准的设备确实是这样的,而这也是运营商表示,没有基于 AVS 标准的一套成熟产品。所以运营商采用在国外有大量商用的标准设备。”

“作为 AVS 标准,国家已经确定为国家标准,这就足以说明这一标准的先进性和可行性。”黄铁军强调,“运营商说没有成熟的产品,设备商则反过来抱怨,运营商不用怎么能成熟,进而形成良好的商用环境?这其实是一个老话题了,一直存在鸡生蛋,蛋生鸡的问题。”

目前,信息产业部正在组织 AVS 标准设备的商用试验,这是下半年 AVS 的一个重点工作。“目前,同一设备的业务互通是已经没有问题了,但是要不同设备上的终端和局端产品都能互通,否则从产业角度来说是不成熟的,也就是说这一家的机顶盒和另一相关设备能实现互通。”黄铁军透露,“AVS 不是一家产品能通,真正目标是不同厂商的都能互通和对接。下一步是要明年初启动,商用是没有问题的。”

作为在北方大力开展 IPTV 业务的中国网通,则在前不久明确表示要采用 AVS 标准的设备,目前也在加速相关的试验测试。这也给了 AVS 机会,对于 AVS 来说,提供产业化的成熟设备将是决定其能否最终成为中国网通 IPTV 项目采购设备的标准。

不少业内人士表示,作为中国电信旗下最有竞争力的上海电信,上海 IPTV 的推广进展对未来 IPTV 在国内商用前景至关重要。

黄铁军并不这么认为。“国家的 93 号文规定,上海作为唯一城市,电信和广电可以在这一市场进行试验等,上海都可先行一步,上海是中央指定的 IPTV 试点,使用 H.264 也符合国家的既有政策。”他表示,上海 IPTV 不具全国意义。“上海 IPTV 是采用赠送机顶盒模式,这并不是在全国其他城市都有可能的。”就象数字电视转换一样,有些地方是采用赠送方式,但并不是所有的地方都是这样操作。

H.264 专利风险

尽管上海电信在选择何种标准时进行了大量的准备和测试,但却无法掩饰 H.264 标准带来的巨大专利风险。

“H.264 专利池人会在中国的 IPTV 设备用户规模上来以后,将会仿效 VCD 的做法。要是

中国运营商对专利估计不足的话。在这一标准还未上规模的时候,标准专利池人的律师团等相关费用就不值当了。”黄铁军担心。

而忽视国外专利对于中国企业来说,那将是源源不断向国际标准专利组织交纳不菲的专利费用。一个血淋淋的历史,那就是中国 VCD 之殇。可以说,早在中国的 VCD 产业发展之初,所有的专利池从未表示过要收取专利以及收取多少的问题。但当中国的 VCD 产业发展起来后,先是 3C、后是 6C、1C 等专利池成员便纷纷张开了血盆大口。

黄铁军表示,“上海电信在 IPTV 运营商也进行了专利的调研,认为一年 4、5 百万美元的专利费用是可以接受的。但是这是 H.264 两个专利池之一,目前收费的是其中一个不到 100 项专利的专利池,还有一个专利池大约有 800 多项专利,这才是巨大的部分。”

而在一份信产部电信研究院的关于 IPTV 标准 MPEG-4 或 H.264 已出炉专利费收取标准的报告中,报告起草人、信产部电信研究院通信标准研究所魏凯称,这种收取方法对中国极为不利,专利费相当于无止境;另外,每播放一个节目还要收取专利费,更是昂贵。

当然,上海 IPTV 作为可以发展规模用户的“试验”,可能上海的用户发展可以不足以吸引专利池的收费问题,但是当这一业务在全国展开的时候,专利费用问题就上来了。

“运营商和制造商要互相动,协调发展,这样大产业才有可能发展起来。如果没有“巨大中华”的发展、没有这些健康的制造业,中国电信业的成本肯定居高不下,中国电信业也难以取得如今的成就。对于自主标准和产业,国家已经应该从战略高度给予重视和发展,否则,制造业和运营业都将是两败的局面。”黄铁军呼吁。

--摘自:新浪网