

<<AVS技术创新报告>>

图书基本信息

书名：<<AVS技术创新报告>>

13位ISBN编号：9787115233929

10位ISBN编号：7115233926

出版时间：2011-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：数字音视频编解码技术标准工作组

页数：419

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<AVS技术创新报告>>

内容概要

数字音视频编解码技术标准工作组(简称AVS工作组)由国家信息产业部(现工业和信息化部)科学技术司于2002年6月批准成立。

工作组的任务是：面向我国的信息产业需求，联合国内企业和科研机构，制(修)订数字音视频的压缩、解压缩、处理和表示等共性技术标准，为数字音视频设备与系统提供高效经济的编解码技术，服务于高分辨率数字广播、高密度激光数字存储媒体、无线宽带多媒体通讯、互联网宽带流媒体等重大信息产业应用。

《AVS技术创新报告(2002-2010)》是工作组成立以来的创新成果展示，涵盖了核心的技术论文，为业内首本官方的技术创新报告。适合广大从事数字音视频编解码工作的技术人员、AVS产业链上的从业人员、高校相关专业的师生阅读使用。

<<AVS技术创新报告>>

书籍目录

第1部分 机制创新

- 试论开放技术标准制定和专利授权管理的辩证关系
- 标准化中的知识产权——一个政策的视角
- 国际标准中的知识产权政策及对我国的启示
- 客观看待我国专利池的探索与实践
- AVS知识产权政策与专利池管理运行机制
- AVS跻身ITU-T IPTV国际标准的历程

第2部分 AVS创新之路

- AVS致力于技术、标准、专利、产业和应用和谐发展
- 数字音视频产业的世纪挑战与机遇
- 数字音视频信源标准的历史演进
- AVS工作进展
- AVS视频关键技术及其与MPEG的对比
- AVS专利处置策略
- 国家对AVS的大力支持
- AVS产业化与应用情况
- 打通技术产业大循环, 实现技术、标准、专利、产业和应用的和谐发展

第3部分 AVS视频编解码技术

- AVS视频综述
- 变换与量化
- AVS视频中的 8×8 整数余弦变换
- 低复杂度自适应可变块大小技术
- 面向下一代视频应用的自适应可变块大小技术
- 自适应加权量化
- AVS预测技术
- AVS视频标准中的B帧编码
- 低复杂度 $1/8$ 像素插值算法
- 帧级自适应亚像素插值算法
- 背景帧技术
- 环路滤波
- AVS基于上下文的高效熵编码技术
- AVS中的高级熵编码技术
- AVS标准中的防伪起始码技术
- 核心帧技术
- 灵活条带集
- 量化预测条带技术
- 非参考P帧技术
- 码率控制
- AVS中的快速运动估计算法
- AVS视频标准一致性测试研究与进展
- 支持AVS-IPTV用户体验质量保障的测试系统
- 面向视频监控业务的AVS-S特色技术
- 基于AVS的智能视频监控系统

第4部分 AVS音频编解码技术

- AVS音频标准制定背景和历程

<<AVS技术创新报告>>

AVS-P3音频编解码技术综述
AVS-P10音频编解码技术综述
频域线形预测矢量量化(FLPVQ)方法
AVS-P10音频带宽扩展技术
AVS-P10 TVC矢量编码技术
AVS-P10自适应宽带信号基音搜索方法
基于量化信号域的立体声编解码技术(PQ-SPSC)
高效可配置的频域参数立体声编码方案
一种基于交错分组和帧内预测的ISF参数量化方法
AVS-P10开环基音搜索
声音分类器
一种高效计算ISF参数的方法
高效的ISF参数计算方法专利分析
科学严格的分析测试
AVS音频标准主观测试

第5部分 AVS系统标准
AVS传输系统中的同步技术
AVS码流的分组方案和文件格式
AVS同步文本技术
AVS综合场景标准的初步设想

第6部分 AVS数字版权管理技术
AVS数字媒体版权管理标准
AVS数字权利描述语言(DREL)
家庭网络应用中的数字版权保护

第7部分 创新档案
数字音视频编解码技术标准工作组章程
数字音视频编解码技术标准工作组会员协议
数字音视频编解码技术标准工作组知识产权政策
关于AVS专利池管理的建议性规定
关于AVS专利池许可的建议性规定
国家各部委扶植AVS发展的部分代表性项目
媒体报道清单
历届AVS年度奖获奖名单
AVS大事记
宽带网络与安全流媒体技术中的重要科学问题

<<AVS技术创新报告>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>