数字音视频编解码技术标准工作组文件[[1]](#footnote-0)©

**AVS N3874: 2024年8月24日**

|  |  |
| --- | --- |
| **来源:** | **全体会议** |
| **标题:** | **AVS工作组第90次会议大会决议** |
| **状态:** | **全体大会确认** |
| **目的：** | **决议** |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

# 综合

无。

# 需求组

本次会议纪要为N3875。

本次会议收到并审议11份提案。采纳5份提案，输出7份文档（N3875~N3881）。

与系统组讨论了AVS3图片文件格式、AVS2码流网络传输封装的需求。输出《AVS图片文件格式的技术需求V1.0》（N3877）。修订并输出《新一代AVS系统标准的技术需求V4.1》（N3878）。

与系统组、视频组讨论了低延时编码和传输的需求。设立低延时编码和传输需求讨论组。

与视频组讨论了AVS4视频编码、生成式图像编码以及面向大模型的视频特征描述的需求。修改并输出《AVS4视频编码标准的技术需求（征求意见稿）》（N3879）。设立生成式图像编码需求讨论组。

与视频组、点云组讨论了数字人内容表示和编码的需求。输出《AVS数字人应用的技术需求（征求意见稿）》（N3880）。

与音频组讨论了沉浸式立体声音频重构的技术需求。

与基因压缩组讨论了质谱数据编码的需求。

与质量评价组讨论了全景视频细粒度质量主观评价方法的需求。修订并输出《AVS全景音视频主观质量评价方法的需求V2.0》（N3881）。

# 系统组

本次会议纪要为N3882。

本次会议收到并审议15份提案。采纳12份提案，输出5份文档（N3882~N3886）。

输出《AVS3-P6 智能媒体格式：视频（第三阶段）WD1.0》（N3883）。

输出《AVS3-P7 智能媒体格式：音频FCD2.0》中英文版本（N3884、N3885）。

输出《AVS-PCC FCD1.1》（N3886）。

# 视频组

本次会议纪要为N3887。

本次会议收到并审议68份提案，其中联合提案6份。采纳19份提案，输出9份文档（N3887~N3895）。

针对AVS4视频编码标准进行了新技术提案审议，采纳了系数编码、跨分量帧内预测、基于模板计算的帧间预测方法，优化了屏幕内容编码软件复杂度及编码性能，在自然视频序列上性能提升约0.6%。设立基于模板计算的运动矢量候选集重排序探索实验，探索基于模板计算的帧间编码提升方案。与需求组联席讨论下一代AVS视频编码标准需求，基于低时延需求将与需求组联合开展关于低时延编解码传输需求的讨论与调研，细化低时延场景下新型视频编解码技术的具体需求。

针对三维生物医学图像编码议题，采纳高比特符号位编码方法，有损编码性能提升10%。

针对制作域编码议题，采纳编码端优化、帧内编码及稀疏编码方法，本次会议形成CD3.0，相较于JPEG-XS编码码率降低20%、编码时间减少30%、解码时间减少40%，已经满足标准立项需求。下一步将针对更多的制作域素材进行主观和客观性能测试以及文本编辑工作。

继续AVS4视频专题讨论组，召集人：郑萧桢，马思伟，刘东，主要负责技术方案评估，组织开展下一代视频编码技术调研，具体包括对AVS4视频需求调研、视频编码性能提升、智能编码技术探索等议题。继续AVS4国际化研讨小组，调研实现AVS4国际化的工作方式和方法。

继续感知无损压缩专题讨论组，召集人：杨海涛，王苫社，孙煜程，主要负责感知无损压缩标准符合性测试、文本编辑及标准白皮书撰写工作。

继续脉冲视觉专题小组，召集人：郑建铧、赵海武，负责实例征集、测试序列选择及测试方案讨论工作。

继续医学图像专题小组，召集人：李礼、鲁国，负责三维生物医学图像编码性能提升、编码技术探索工作，并组织相关的联络工作。

继续智能编码专题讨论组，召集人：刘东、赵寅、贾川民，负责端到端视频编码、AI增强混合视频编码性能提升、编码技术探索工作。

继续3D编码专题讨论组，召集人：张嘉琪、金欣、郑建铧，负责多视角和立体视频的标准制定工作。

# 音频组

本次会议纪要为N3896。

本次会议收到并审议9份提案。采纳1份提案，输出3份文档（N3896~N3898）。

输出《对M8562的语法验证和码流符合性测试方案》（N3897）。

输出团体标准《信息技术 智能媒体编码 第3部分：沉浸式音频（修改单）》（N3898）。

2024年10月18日召开音频组会议（线上），讨论对M8562的语法验证结果和参考软件符合性测试结果。

# VRU（Virtual Reality Union）

本次会议纪要为N3899。

本次会议收到并审议8份提案。采纳1份提案，输出5份文档（N3899~N3903）。

输出《三维体视频智能编码标准WD1.0》（N3900）。

设立全I帧编码核心实验小组和RA编码核心实验小组。

继续征集测试序列。

# 基因压缩组

本次会议纪要为N3904。

本次会议收到并审议1份提案。采纳1份提案，输出1份文档（N3904）。

与需求组联合讨论了质谱数据压缩的需求。

讨论了《基因数据压缩 第2部分：比对数据》。

# 点云编码组

本次会议纪要为N3905。

本次会议收到并审议9份提案。采纳3份提案，输出4份文档（N3905~N3908）。

输出《信息技术 高效图形数据编码 第2部分：点云（发布稿）》（N3906）。

输出《AVS网格编码探索模型软件平台描述文档》（N3907）。

输出《AVS深度学习点云编码证据征集书》（N3908）。

2024年11月14日召开点云组会议（线上）。

# 数字版权管理组

本次会议纪要为N3909。

本次会议收到并审议4份提案。采纳3份提案，输出3份文档（N3909~N3911）。

输出《数字水印技术标准 第1部分：视音频图像数字水印测试评估技术要求FCD V1.0》（N3910）。

讨论了面向AIGC内容的数字水印，输出《AIGC内容数字水印讨论结论》（N3911）。

# 质量评价组

本次会议纪要为N3912。

本次会议收到并审议7份提案。采纳3份提案，输出2份文档（N3912、N3913）。

输出《AVS视频客观质量评价技术标准草案》（N3913）。

2024年9月27日召开质量评价组会议（线上）。

# 测试组

本次会议无议程。

# 实现组

本次会议纪要为N3914。

本次会议收到并审议1份提案。输出1份文档（N3914）。

讨论了AVS3高性能档次编解码器的实现。

# 互联网生态组

本次会议无议程。

# 数字媒体内容描述组

本次会议无议程。

# 知识产权组

本次会议无议程。

# AVS国际化组

本次会议纪要为N3915。

本次会议收到并审议9份提案。采纳5份提案，输出6份文档（N3915~N3920）。

审议AVS3 RTP扩展和5G RTP标准文本，采纳对《AVS3移动场景适配和支持规范WD0.2》的修订建议。输出《AVS3移动场景适配和支持规范WD0.3》（N3916）。

对DVB-I中文标准进展进行了审议，继续征集DVB意见。

对DVB/ETSI标准推进进展进行了审议。与系统组联合审议了SMT profiling，采纳对SMT Profiling的技术标准文本修订，输出《IP网络电视服务传输的SMT配置要求WD1.0》（N3917）。

与音频、系统组联席审议AVS3-P7相关提案2项，本次会议后输出AVS3-P7 FCD2.0中英文版。联席审议和采纳了包含AVS3-P3的DVB标准文本草案3项，输出支持AVS3-P3的DVB标准文本草案（N3918~N3920）。

与实现组联席审议ffmpeg中支持AVS3 HP的实现进展。

# 联络组/AVS产业联盟

本次会议报告为N3921。

# 会议输出文档

本次会议输出文档如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **题目** | **来源** | **输出日期（空白则会议闭幕日完成）** |
| N3871 | AVS工作组第90会议决议输出文件列表 | 黄志勐 |  |
| N3872 | AVS工作组第90会议大会开幕式日程 | 张伟民 |  |
| N3873 | AVS工作组第90会议大会闭幕式日程 | 黄铁军 |  |
| N3874 | AVS工作组第90会议决议 | 全体成员 |  |
| N3875 | 需求组会议纪要 | 梁凡 |  |
| N3876 | 需求讨论组列表 | 梁凡 |  |
| N3877 | AVS图片文件格式的技术需求V1.0 | 梁凡 |  |
| N3878 | 新一代AVS系统标准的技术需求V4.1 | 梁凡 |  |
| N3879 | AVS4视频编码标准的技术需求（征求意见稿） | 梁凡 |  |
| N3880 | AVS数字人应用的技术需求（征求意见稿） | 梁凡 |  |
| N3881 | AVS全景音视频主观质量评价方法的需求V2.0 | 梁凡 |  |
| N3882 | 系统组会议纪要 | 徐异凌 |  |
| N3883 | AVS3-P6 智能媒体格式：视频（第三阶段）WD1.0 | 黄成 |  |
| N3884 | AVS3-P7 智能媒体格式：音频FCD2.0 | 牟伦田 |  |
| N3885 | AVS3-P7（英文版）智能媒体格式：音频 FCD 2.0 | 牟伦田 |  |
| N3886 | AVS-PCC FCD1.1 | 黄成 |  |
| N3887 | 视频组会议纪要 | 马思伟 | 2024-08-25 |
| N3888 | 视频组专题讨论组列表 | 马思伟 | 2024-08-25 |
| N3889 | AVS端到端智能编码探索平台算法描述文档5.0 | 刘东、王晶 | 2024-09-14 |
| N3890 | AVS端到端智能编码探索实验描述文档 | 葛运英 | 2024-09-14 |
| N3891 | AVS端到端智能编码测试条件1.0 | 葛运英 | 2024-08-31 |
| N3892 | AVS4视频探索平台算法描述文档1.1 | 柳鑫、常仁杰 | 2024-10-31 |
| N3893 | 基于模板计算的运动矢量候选集重排序 | 贾梦虎 | 2024-09-14 |
| N3894 | AVS专业制作域视频编码标准CD3.0 | 宋泽田 | 2024-09-28 |
| N3895 | AVS感知无损压缩FCD5.1 | 梁凡、孙煜程、杨海涛 | 2024-09-06 |
| N3896 | 音频组会议纪要 | 窦维蓓 |  |
| N3897 | 对M8562的语法验证和码流符合性测试方案 | 刘帅 | 2024-10-18 |
| N3898 | AVS3-P3 T/AI 109.3-2023《信息技术 智能媒体编码 第3部分：沉浸式音频》修改单 | 高原 | 2024-11-01 |
| N3899 | AVS体视频编码标准第6次工作会议纪要 | 王荣刚 | 2024-08-26 |
| N3900 | 三维体视频智能编码标准WD1.0 | 杨佳宇 | 2024-09-21 |
| N3901 | 全I帧编码核心实验定义 | 刘祥瑞 | 2024-09-14 |
| N3902 | RA编码核心实验定义 | 吴佳波 | 2024-09-14 |
| N3903 | 三维体视频智能编码通用测试条件 | 杨佳宇 | 2024-09-21 |
| N3904 | 基因压缩组会议纪要 | 朱泽轩 |  |
| N3905 | 点云编码组会议纪要 | 王静、李革 |  |
| N3906 | 信息技术 高效图形数据编码 第2部分：点云（发布稿） | 王静、朱文婕、张琦 | 2024-09-05 |
| N3907 | AVS网格编码探索模型软件平台描述文档 | 张伟 | 2024-11-22 |
| N3908 | AVS深度学习点云编码证据征集书 | 高伟、徐异凌 | 2024-11-22 |
| N3909 | 数字版权管理组会议纪要 | 邓磊 |  |
| N3910 | 数字水印技术标准 第1部分：视音频图像数字水印测试评估技术要求FCD V1.0 | 邓磊 |  |
| N3911 | AIGC内容数字水印讨论结论 | 邓磊 |  |
| N3912 | 图像质量评价组会议纪要 | 许晓中 |  |
| N3913 | AVS视频客观质量评价技术标准草案 | 王海强 | 2024-10-10 |
| N3914 | 实现组会议纪要 | 赵海武 |  |
| N3915 | 国际化组会议纪要 | 郑建铧 |  |
| N3916 | AVS3移动场景适配和支持规范WD 0.3 | 郑建铧 | 2024-08-30 |
| N3917 | IP网络电视服务传输的SMT配置要求WD1.0 | 徐异凌 | 2024-08-30 |
| N3918 | TS 101 154 支持AVS3-P3的文本修订V1.0 | 郑建铧 | 2024-08-30 |
| N3919 | TS 103 285 支持AVS3-P3的文本修订V1.0 | 郑建铧 | 2024-08-30 |
| N3920 | EN 300 468 支持AVS3-P3的文本修订V1.0 | 郑建铧 | 2024-08-30 |
| N3921 | 产业联盟报告 | 张伟民 |  |
|  |  |  |  |

# AVS标准计划进度

## 《信息技术 先进音视频编码》（GB/T 20090）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AVS部分** | **国家标准计划号** | **小组草案（WD）** | **工作组草案(CD)** | **最终草案(FCD)** | **外部征求意见稿** | **标准送审稿（FD）** | **标准报批稿（FDS）** | **国家标准（GB）** |
| AVS1-P1(系统-广播) | 20051304-T-339 | 2003.10 | 2003.12 | 2006.10 |  | 2007.03 | 2009.12 | 2012.12 |
| AVS1-P1(三维视频描述) | 报补篇计划 | **1.0-2009.09**  **2.0-2010.03**  **3.0-2010．06** |  |  |  |  |  |  |
| AVS1-P2（视频-基准） | 20032265-T-339 | 2003.10 | 2003.12 | 2004.4 |  | 2004.08 |  | 2006.2 |
| AVS1-P2（视频-修订） | 20080549-T-469  (要求2009完成) |  |  | 2009.09 | 2009.12 | 2010.06 | 2011.06  2013.03 | 2013.12 |
| AVS1-P2（视频-第二次修订版） | *提出修订计划* | 2010.06 | 2012.03  2012.06 | 2012.09  2013.03 |  |  |  |  |
| AVS1-P3(音频-双声道) | 20051305-T-339 | 2004.12 | 2005.3 | 2005.12 |  | 2006.4 | 2009.03 |  |
| AVS1-P3（音频-5.1） | 20051305-T-339 | 2005.9 | 2005.12 | 2005.12 |  | 2006.4 | 2009.03 |  |
| AVS1-P3有损与无损 | *补篇（报计划）* | 2010.06 | 2010.07 | 2011.06 |  |  |  |  |
| AVS1-P3无损 | *补篇（报计划）* | 2010.06 | 2010.07 | 2011.09 |  |  |  |  |
| AVS1-P4（符合性测试） | 20051306-T-339 | 2006.9  (P2基准) | 2006.12  (P2基准) | 2007.3  (P2基准) |  |  | 2008.09 | 2012.12 |
| P2-修订版 | 2009.09 | 2010.06  2011.04 | 2012.06 |  |  |  |  |
| P2-第2次修订 | 2011.09  2012.06 | 2012.12 |  |  |  |  |  |
| P3 | 2009.12 |  |  |  |  |  |  |
| P10 | 2011.04 |  |  |  |  |  |  |
|  | P13 | 2013.06  WD1 |  |  |  |  |  |  |
|  | P16 |  |  | 2014.05 |  |  |  |  |
| AVS1-P5（参考软件） | 20051307-T-339 |  |  | 2007.6  (P2基准) |  |  | 2008.09 | 2012.12 |
| P2-修订版 | 2011.12  (RM09.11)  2012.01.16(RM09.12) 2012.06.16(RM09.13) |  |  |  |  |  |  |
| P2-第2次修订 | 2012.06.16(RM12.01) |  |  |  |  |  |  |
| P3 |  | 2008.12  (P3) | 2010.03  (P3) |  |  |  |  |
| AVS1-P6（DRM） | 20051308-T-339 | 2005.3 | 2005.12 | 2006.12 |  | 2007.03 | 2009.08  2011.12 | 待颁布 |
| AVS1-P6（家庭网络档） | 20110148-T-469 | 2007.12 | 2008.12 | 2009.09 |  |  |  |  |
| AVS1-P6（数字音视频安全接口） | 2008.9 | 2008.12 | 2009.09 |  |  |  |  |
| AVS1-P7（移动视频） | 20051309-T-339 | 2004.6 | 2004.9 | 2004.12 |  | 2006.4 | 2006.08  2011.12 | 待颁布 |
| AVS1-P8（系统-IP） | 20074554-T-469 | 2005.3 | 2005.9 | 2005.12 | 2010.10 | 2011.07 | 2012.12 | 待颁布 |
| AVS1-P9（文件格式） | 20074555-T-469 | 2005.3 | 2005.9 | 2005.12 | 2010.10 | 2011.07 | 2012.12 | 待颁布 |
| AVS1-P10（移动语音与音频编码） | 20080548-T-469  (要求2010完成) | 2007.03 | 2008.09 | 2009.12 | 2010.06 | 2010.09 | 2011.06 | 2013.12 |
| AVS1-P11（同步文本） | 20110145-T-469 |  | 2009.06 | 2011.01 | 2012.12 |  | 2013.12 | 待颁布 |
| AVS1-P12（综合媒体） | 20110146-T-469 | 1.0-2009.09  2.0-2010.05  3.0-2010.06 | 2010.12 | 2011.12 | 2012.12 |  | 2013.12 | 待颁布 |
| AVS1-P13  (视频工具集) | 20110147-T-469 | 2011.03WD1  2012.09WD2  2012.12WD3  2013.06  WD4 | 2013.10 | 2013.12 |  | 2015.03 | 2016.03 |  |
| AVS1-P16广播视频  (GY/T 257.1-2012) |  | 2012.03  (WD1.0) |  | 2012.06  2012.09 |  |  | 2014.10 | 报批  2014.12  颁布  2016.04 |

*说明：1、斜体字代表延迟；2、TBD代表尚未确定；3、浅蓝代表文本已确定；4、红字代表文本待确定；*

## 《安防监控音视频编码》（AVS-S）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AVS部分** | **国家标准计划号** | **小组草案（WD）** | **工作组草案(CD)** | **最终草案(FCD)** | **标准送审稿（FD）** | **标准报批稿（FDS）** | **国家标准（GB）** |
| AVS-S-P1（系统） |  |  |  |  |  |  |  |
| AVS-S-P2（视频） |  | 2007.12 | 2008.03  (v1.0) | 2009.03 | 2010.06 |  |  |
| AVS-S-P3（音频） |  | 2008.03 | 2010.12  2011.04 | 2011.06 |  |  |  |
| AVS-S-P4（安全） |  | 2008.06  (v1.0) | 2008.09  (v1.0) | 2009.03 |  |  |  |

*说明：1、斜体字代表延迟；2、TBD代表尚未确定；3、浅蓝代表文本已确定；4、红字代表文本待确定；*

## 《信息技术 高效多媒体编码》（AVS2）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AVS部分** | **国家标准计划号** | **小组草案（WD）** | **工作组草案(CD)** | **最终草案(FCD)** | **标准送审稿（FD）** | **标准报批稿（FDS）** | **国家标准（GB）** |
| AVS2-P1（系统） | 20141192-T-469 | 2013.06WD1  2014.04WD3  2014.10WD4 | 2015.03 | 2015.08 |  | 2017.09 |  |
| AVS2-P2（视频） | 20110149-T-469 | 2012.11WD1  2012.12WD2  2013.03WD3  2013.06WD4  2013.10WD5  2014.01WD6 | 2014.05CD1  2014.08CD2  2014.10CD3  2014.11CD4 | 2014.12  2015.03FCD2  2015.06FCD3  2015.08FCD4  2015.12FCD5 | 2016.02 | 2016.03 | 2016.12 |
| 3D | 2015.04WD0.1  2015.11WD3.0  2015.12WD4.0  2016.03WD5.0  2016.06WD6.0  2016.08WD7.0  2017.02WD8.0  2017.04WD9.0  2017.07WD10.0  2017.09WD11.0  2017.12WD12.0 | 2018.04CD1.0 |  |  |  |  |
| MV | 2017.01WD8.0 | 2017.04CD1.0 |  |  |  |  |
| SMC | 2016.04WD1.0  2016.08WD2.0  2017.01WD3.0 |  |  |  |  |  |
| 高级场景档次 | 2017.04WD1.0 | 2017.06CD1.0 |  |  |  |  |
| 4:4:4视频和图像 | 2017.04WD1.0 | 2017.06CD1.0  2017.12CD2.0,转为P8、P9 |  |  |  |  |
| AVS2-P2修订 |  | 2017.07CD1.0 | 2022.08FCD3.0  2023.08FCD4.0 |  |  |  |
| AVS2-P3（音频） | 20130368-T-469 | 2010.06 | 2015.02 | 2015.03 |  |  | 2018.06 |
| 无损部分 | 2010.06 | 2010.07 | 2011.09 |  |  |
| 高质量 | 2014.11WD1 |  | 2015.03FCD1  2016.03FCD2 | 2016.06 | 2016.09 |
| 高效语音 | 2014.06WD0.5 |  |  |  |  |
| AVS2-P4（测试） | P2 | 2014.04WD0.1  2014.06WD0.2  2014.10WD1.0  2015.03WD2.0 | 2015.06CD1.0  2016.09CD4.0  2017.12CD5.0  2018.04CD5.1  2018.09CD6.0 | 2020.02FCD |  |  |  |
| P3 | 2018.04WD1.0  2018.06WD2.0  2018.12WD3.0 | 2019.04CD1.0 | *2020.02FCD* |  |  |  |
| AVS2-P5（参考软件） | P2 | 2015.12WD1.0 | 2020.02CD1.0 | 2020.06FCD |  |  |  |
| P3 | 2015.12WD1.0 | 2020.02CD1.0 | 2020.06FCD |  |  |  |
| AVS2-P6  （智能媒体传输） |  | 2015.08WD0.5  2015.12WD1.0  2016.03WD1.5  2016.06WD2.0  2016.09WD3.0 | 2017.01CD1.0 | 2017.09FCD |  |  |  |
| AVS2-P7（图像容器） |  |  | 2017.07CD1.0  2017.09CD2.0 | 2018.01FCD |  |  |  |
| AVS2-P8（互联网图像） |  | 2017.04WD1.0 | 2017.06CD1.0  2017.12CD2.0 | 2018.04FCD |  |  |  |
| AVS2-P9（制作域） |  | 2017.04WD1.0 | 2017.06CD1.0  2017.12CD2.0 |  |  |  |  |
| 无损压缩 |  |  | 2019.03CD1.0 |  |  |  |  |
| 互联网图像 |  |  | 2019.03CD1.0 |  |  |  |  |
| 屏幕内容 |  |  | 2019.03CD1.0 |  |  |  |  |

*说明：1、斜体字代表延迟；2、TBD代表尚未确定；3、浅蓝代表文本已确定；4、红字代表文本待确定；*

## 《信息技术 数字媒体内容描述》（AVD）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AVS部分** | **国家标准计划号** | **小组草案（WD）** | **工作组草案(CD)** | **最终草案(FCD)** | **标准送审稿（FD）** | **标准报批稿（FDS）** | **国家标准（GB）** |
| AVD-P1视觉对象描述 |  | 2013.12WD0.1  2014.04WD0.2  2014.09WD1.0 | 2015.08 | 2015.12FCD1  2016.03FCD2  2016.12FCD3 |  |  |  |
| AVD-P2图像紧凑描述 |  |  |  |  |  |  |  |
| AVD-P3听觉对象描述 |  |  |  |  |  |  |  |

*说明：1、斜体字代表延迟；2、TBD代表尚未确定；3、浅蓝代表文本已确定；4、红字代表文本待确定；*

## AVS VR标准（T/AVS-VR）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AVS部分** | **团体标准计划号** | **小组草案（WD）** | **工作组草案(CD)** | **最终草案(FCD)** | **标准送审稿（FD）** | **标准报批稿（FDS）** | **团体标准（T/AVS）** |
| VR-P1系统 |  | 2016.12WD1.0 | 2017.06CD1.0  2017.09CD2.0 | 2018.01FCD  2020.12FCD4.0 |  |  |  |
| VR-P2视频 |  | 2016.08  2017.02WD3.0 | 2017.06CD2.0  2017.09CD3.0 | 2017.12FCD  2018.04FCD2.0 |  |  |  |
| VR-P3音频 |  | 2017.02WD | 2017.04CD  2017.09CD2.0 |  |  |  |  |

*说明：1、斜体字代表延迟；2、TBD代表尚未确定；3、浅蓝代表文本已确定；4、红字代表文本待确定；*

## 《信息技术 智能媒体编码》（AVS3）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AVS部分** | **国家标准计划号** | **小组草案（WD）** | **工作组草案(CD)** | **最终草案(FCD)** | **标准送审稿（FD）** | **标准报批稿（FDS）** | **国家标准（GB）** |
| AVS3-P1（系统） | 第1部分 | 2018.12WD5.0  2019.03WD6.0  2019.09WD7.0  2019.12WD8.0  2020.12WD12.0 | 2021.03CD1.0  2021.08CD2.0 | 2021.12FCD1.0  2022.03FCD1.1  2022.06FCD1.2  2022.08FCD1.3  2022.12FCD1.4 |  |  |  |
| 第2部分 | 2021.08WD1.0  2021.12WD1.1  2022.03WD1.2 | 2022.06CD1.0 |  |  |  |  |
| AVS3-P2（视频） | 第1阶段 | 2018.07WD1.0  2018.10WD2.0  2018.12WD3.0 | 2019.01CD1.0  2019.03CD2.0  2019.06CD3.0  2019.09CD4.0 | 2019.12FCD1.0  2020.04FCD2.0  2020.06FCD3.0  2020.09FCD3.1  2020.12FCD4.0  2021.03FCD4.1  2021.06FCD4.2  2021.09FCD4.3 |  |  |  |
| 第2阶段 | 2019.06WD1.0  2019.09WD2.0  2020.02WD3.0  2020.05WD4.0  2020.07WD5.0  2020.09WD6.0  2021.01WD7.0 | 2021.03CD1.0 | 2021.06FCD1.0  2021.07FCD1.1  2021.09FCD2.0 |  |  |  |
| AVS3-P3（音频） | 第1阶段 | 2021.12WD1.0 | 2021.12CD1.0  2022.06CD2.0 |  |  |  |  |
| AVS3-P4（测试） | P2 | 2019.01WD1.0  2019.09WD1.1  2019.12WD1.2 | 2020.04CD1.0 |  |  |  |  |
| P3 |  |  |  |  |  |  |
| AVS3-P5（参考软件） | P2 |  |  |  |  |  |  |
| P3 |  |  |  |  |  |  |
| AVS3-P6  （智能媒体格式视频） | 第一阶段 | 2018.12WD1.0  2019.03WD2.0  2020.09WD3.0  2020.12WD4.0 | 2021.06CD1.0  2021.08CD2.0  2021.12CD2.3 | 2022.03FCD2.1 |  |  |  |
| 第二阶段 | 2022.03WD0.1 |  |  |  |  |  |
| 可关闭字幕 |  | 2018.12WD3.0  2019.03WD4.0  2019.06WD5.0  2019.09WD6.0  2020.09WD7.0  2020.12WD8.0 | 2021.03CD1.0  2021.08CD2.0  2021.12CD2.1  2022.03CD2.2 | 2022.06FCD1.0  2022.08FCD2.0 |  |  |  |
| *~~AVS3-P7（应用格式）~~* |  | *~~2020.07WD1.0~~*  *~~2020.09WD2.0~~* |  |  |  |  |  |
| AVS3-P7（智能媒体格式音频） |  |  |  |  |  |  |  |
| AVS3-P10（实时语音） |  | 2023.12WD1.1 |  |  |  |  |  |

*说明：1、斜体字代表延迟；2、TBD代表尚未确定；3、浅蓝代表文本已确定；4、红字代表文本待确定；*

# 本次会议情况与后续会务安排

## 参会单位和人员

本次会议参加代表182人，来自53家会员单位。

## 会议提案

本次会议共收到提案114份（M8464~M8579），包括11份需求提案、15份系统提案、68份视频提案、9份音频提案、9份点云提案、1份基因压缩提案、7份质量评价提案、4份数字版权管理提案、0份测试提案、1份实现提案、7份VRU提案、9份国际化组提案，其中18份联合提案。

经过3天（视频组4天）会议的审议和讨论，形成输出文档51份（N3871~N3921）。

## 后续会议

今后几次会议的时间地点安排如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **会议序号** | **时间** | **地点** | **承办单位** |
| 第91次 | 2024年12月19-21日 | 珠海 |  |
| 第92次 | 2025年3月20-22日 | 北京 |  |
| 第93次 | 2025年6月12-14日 | 长沙 |  |
| 第94次 | 2025年8月21-23日 | 大连 |  |

# 致谢

感谢相关人员对会议的支持。

1. ©本文档和所包含技术信息的知识产权归提出者所有，仅供“数字音视频编解码技术标准工作组”工作范围内应用，并非公开发表，提出者保留申请专利或在公开出版物发表等相关权利。对于侵犯上述权利的行为，文档提出者和“数字音视频编解码技术标准工作组”保留公开谴责或提出诉讼的权利。 [↑](#footnote-ref-0)