数字音视频编解码技术标准工作组文件[[1]](#footnote-0)©

**AVS N3820: 2024年6月15日**

|  |  |
| --- | --- |
| **来源:** | **全体会议** |
| **标题:** | **AVS工作组第89次会议大会决议** |
| **状态:** | **全体大会确认** |
| **目的：** | **决议** |

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

# 综合

各专题组应注意加强遵守工作组标准制定流程。

标准文本的版权属于工作组，经过总体组审议同意后，秘书处统一处理，标准文本才能对外申请。

在标准文本草案封面前增加工作组版权声明页。

# 需求组

本次会议纪要为N3821。

本次会议收到并审议10份提案。采纳6份提案，输出6份文档（N3821~N3826）。

与视频组、系统组讨论了AVS3多视角视频和3D立体视频编码的需求。修订并输出《新一代AVS视频编码标准的技术需求V6.0》（N3822）和《新一代AVS系统标准的技术需求V4.0》（N3823）。

与视频组讨论了AVS4视频编码的需求以及AIGC图像编码的需求。修改并输出《AVS4视频编码标准的技术需求（征求意见稿）》（N3824）。

与点云组讨论了三维网格编码的实例征集工作以及三维数字人编码的需求。

与质量评价组讨论了全景音视频质量评价方法的需求，视频增强处理技术评价的需求和视频质量评价的需求。输出《AVS全景音视频主观质量评价方法的需求V1.0》（N3825）和《AVS视频质量评价的技术需求V1.0》（N3826）。

与系统组、国际化组讨论了SMT在DVB-I应用的需求。

# 系统组

本次会议纪要为N3827。

本次会议收到并审议15份提案。采纳9份提案，输出7份文档（N3827~N3833）。

输出《AVS3-P6 智能媒体格式：视频（第二阶段）》文本（N3838、N3829）和《AVS3-P7 智能媒体格式：音频》文本（N3830、N3831）。

输出《AVS4-P1 系统WD0.1》（N3832）。

输出《AVS-PCC FCD1.0》（N3833）。

与国际化组联合成立SMT profiling Task Force。

本次会议后启动AVS3-P6第三阶段的工作。

# 视频组

本次会议纪要为N3834。

本次会议收到并审议62份提案，其中联合提案4份。采纳18份提案，输出7份文档（N3834~N3840）。

针对AVS4视频编码标准进行了新技术提案审议，采纳了帧间模板匹配高性能编码工具，采纳了屏幕内容编码优化、自然视频编码优化工具，降低了自然视频和屏幕内容编解码实现复杂度，在自然视频序列上性能提升约1.3%，在屏幕内容编码上时间降低20%。本次会议设立解码时延和依赖探索实验，探索研究语法元素与像素计算存在依赖性技术对解码器架构和编码压缩性能的影响。

针对三维生物医学图像编码议题，采纳编解码速度优化提案，编解码时间降低约50%。

继续AVS4视频专题讨论组，召集人郑萧桢、马思伟、刘东，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。成立AVS4国际化研讨小组，调研实现AVS4国际化的工作方式和方法，负责人赵寅、张伟民，参与人员刘杉、张莉、杨海涛、潘存斌、谷晓军、虞露、周建同。

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，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。

成立智能编码专题讨论组，召集人刘东、赵寅，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。

成立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N3841。

本次会议收到并审议10份提案。采纳4份提案，输出3份文档（N3841~N3843）。

输出《AVS3-P10智能媒体编码 第10部分：实时语音FCD》（N3842）。

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（报批稿）》（N3843）。

2024年6月28日召开音频组会议（线上），讨论AVS3-P3和AVS3-P7的提案。

# VRU（Virtual Reality Union）

本次会议纪要为N3844。

本次会议收到并审议6份提案。采纳1份提案，输出2份文档（N3844、N3845）。

输出《三维体视频智能编码标准技术平台征集书》（N3845），征集三维体视频编码标准技术平台。

# 基因压缩组

本次会议纪要为N3846。

本次会议收到并审议1份提案。采纳1份提案，输出3份文档（N3846~N3848）。

输出《基因数据压缩 第1部分：测序数据（征求意见稿）》（N3847）和《基因数据压缩 第1部分：测序数据（征求意见稿）编制说明》（N3848）。

# 点云编码组

本次会议纪要为N3849。

本次会议收到并审议9份提案。采纳2份提案，输出4份文档（N3849~N3852）。

输出《信息技术 高效图形数据编码 第2部分：点云（送审稿）》（N3850）。

输出《AVS 点云参考软件平台描述文档》（N3851）。

输出《AVS网格编码实例征集书》（N3852）。

2024年7月9日召开点云组会议（线上）。

# 数字版权管理组

本次会议纪要为N3853。

本次会议收到并审议3份提案。采纳3份提案，输出2份文档（N3853、N3854）。

输出《媒体版权及溯源管理 第4-1部分：数字水印-音视频图像水印测试及评估技术要求FCD V1.0》（N3854）。

# 质量评价组

本次会议纪要为N3855。

本次会议收到并审议11份提案。采纳3份提案，输出2份文档（N3855、N3856）。

输出《AVS视频客观质量评价标准技术提案征集书》（N3856）。

# 测试组

本次会议纪要为N3857。

本次会议收到并审议1份提案。输出1份文档（N3857）。

与音频组讨论了AVS3-P3符合性测试工作。

# 实现组

本次会议无议程。

# 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。

# 联络组/AVS产业联盟

本次会议报告为N3858。

# AVS国际化组

本次会议纪要为N3859。

本次会议收到并审议12份提案。采纳2份提案，输出4份文档（N3859~N3862）。

对DVB/ETSI标准推进进展进行了审议。与需求组，系统组联合审议了SMT profiling需求。与系统组决定联合成立SMT profiling Task Force，负责《IP网络电视服务传输的SMT配置要求》标准制定和推进工作，采纳SMT Profiling的技术标准框架建议。输出《IP网络电视服务传输的SMT配置要求WD0.1》（N3861）。

对DVB-I中文标准进展进行了审议，输出《信息技术 DVB-I 第1部分：服务发现和节目元数据FCD1.0》（N3862），并将提供给DVB。

与系统组联合审议AVS3 RTP提案4份。继续开展V&V测试验证，启动第2轮测试验证，计划2024年8月完成AVS3 RTP测试验证。采纳AVS3 RTP支持5G RTP的扩展方案，输出《AVS3移动场景适配和支持规范WD0.2》（N3860）。

与音频组、系统组联席审议AVS3-P7提案3份，会议后联络秘书处向DVB申请“AVSA”标识符。计划在2024年6月28日加会讨论AVS3-P7文本修订。

# 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）** |
| N3817 | AVS工作组第89会议决议输出文件列表 | 黄志勐 |  |
| N3818 | AVS工作组第89会议大会开幕式日程 | 张伟民 |  |
| N3819 | AVS工作组第89会议大会闭幕式日程 | 黄铁军 |  |
| N3820 | AVS工作组第89会议决议 | 全体成员 |  |
| N3821 | 需求组会议纪要 | 梁凡 |  |
| N3822 | 新一代AVS视频编码标准的技术需求V6.0 | 梁凡 |  |
| N3823 | 新一代AVS系统标准的技术需求V4.0 | 梁凡 |  |
| N3824 | AVS4视频编码标准的技术需求（征求意见稿） | 梁凡 |  |
| N3825 | AVS全景音视频主观质量评价方法的需求V1.0 | 梁凡 |  |
| N3826 | AVS视频质量评价的技术需求V1.0 | 梁凡 |  |
| N3827 | 系统组会议纪要 | 徐异凌 |  |
| N3828 | AVS3-P6 智能媒体格式：视频（第二阶段）CD2.0 | 黄成 | 2024-06-25 |
| N3829 | AVS3-P6 智能媒体格式：视频（第二阶段）FCD1.0 | 黄成 | 2024-07-05 |
| N3830 | AVS3-P7 智能媒体格式：音频CD3.0 | 牟伦田 | 2024-06-22 |
| N3831 | AVS3-P7 智能媒体格式：音频FCD1.0 | 牟伦田 | 2024-07-05 |
| N3832 | AVS4-P1 系统 WD0.1 | 徐异凌 |  |
| N3833 | AVS-PCC FCD1.0 | 黄成 |  |
| N3834 | 视频组会议纪要 | 马思伟 |  |
| N3835 | 视频组专题讨论组列表 | 马思伟 |  |
| N3836 | AVS端到端智能编码探索平台算法描述文档4.0 | 刘东、王晶 | 2024-07-15 |
| N3837 | AVS智能编码参考软件ModAI算法描述文档 | 何汶轩 | 2024-06-29 |
| N3838 | AVS端到端智能编码探索实验描述文档 | 葛运英 | 2024-07-20 |
| N3839 | AVS4视频探索平台算法描述文档1.0 | 常仁杰 | 2024-08-05 |
| N3840 | AVS4解码时延和依赖探索实验描述文档 | 李召雨 | 2024-07-06 |
| N3841 | 音频组会议纪要 | 窦维蓓 |  |
| N3842 | AVS3-P10智能媒体编码 第10部分：实时语音FCD | 肖玮 |  |
| N3843 | 团体标准《信息技术 智能媒体编码 第3部分：沉浸式音频（报批稿）》 | 窦维蓓 |  |
| N3844 | AVS体视频编码标准第5次工作会议纪要 | 王荣刚 | 2024-06-17 |
| N3845 | 三维体视频智能编码标准技术平台征集书 | 王荣刚 | 2024-06-29 |
| N3846 | 基因压缩组会议纪要 | 朱泽轩 |  |
| N3847 | 基因数据压缩 第1部分：测序数据（征求意见稿） | 朱泽轩 |  |
| N3848 | 基因数据压缩 第1部分：测序数据（征求意见稿）编制说明 | 朱泽轩 |  |
| N3849 | 点云压缩组会议纪要 | 李革、刘杉、郑萧桢 |  |
| N3850 | 信息技术 高效图形数据编码 第2部分：点云（送审稿） | 高文、王静 |  |
| N3851 | AVS 点云参考软件平台描述文档 | 高文、王静 |  |
| N3852 | AVS网格编码实例征集书 | 王静 |  |
| N3853 | 数字版权管理组会议纪要 | 邓磊 |  |
| N3854 | 媒体版权及溯源管理 第4-1部分：数字水印-音视频图像水印测试及评估技术要求FCD V1.0 | 邓磊 |  |
| N3855 | 图像质量评价组会议纪要 | 许晓中 | 2024-06-18 |
| N3856 | AVS视频客观质量评价标准技术提案征集书 | 王海强 | 2024-06-18 |
| N3857 | 测试组会议纪要 | 李婧欣 |  |
| N3858 | 产业联盟报告 | 张伟民 |  |
| N3859 | 国际化组会议纪要 | 郑建铧 |  |
| N3860 | AVS3移动场景适配和支持规范WD 0.2 | 高飞 | 2024-06-21 |
| N3861 | IP网络电视服务传输的SMT配置要求WD0.1 | 郑建铧 | 2024-06-25 |
| N3862 | 信息技术 DVB-I 第1部分：服务发现和节目元数据FCD1.0 | 郑建铧 | 2024-07-05 |
|  |  |  |  |

# 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45家会员单位。

## 会议提案

本次会议共收到提案113份（M8316~M8429），包括10份需求提案、15份系统提案、62份视频提案、10份音频提案、9份点云提案、1份基因压缩提案、12份质量评价提案、3份数字版权管理提案、1份测试提案、0份实现提案、6份VRU提案、12份国际化组提案，其中22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46份（N3817~N3862）。

## 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90次 | 2024年8月21-24日 | 威海 |  |
| 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 |  |

# 致谢

感谢越城区委组织部、越城区科学技术局对本次会议的大力支持。

感谢绍兴市北大信息技术科创中心、绍兴文理学院对本次会议的慷慨资助与支持。

感谢王苫社、江东来、胡珂立、陈红在会议筹备与执行过程中的密切配合与协助。

感谢越牛新闻对本次会议的广泛传播与报道。

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)