数字音视频编解码技术标准工作组文件[[1]](#footnote-0)©

**AVS N3625: 2023年8月26日**

|  |  |
| --- | --- |
| **来源:** | **全体会议** |
| **标题:** | **AVS工作组第86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N3626。

本次会议收到并审议9份提案。采纳4份提案，输出6份文档（N3626~N3631）。

与系统组讨论了AVS系统层的需求。输出《AVS4编码标准的系统技术需求（征求意见稿）》（N3628）。

与视频组讨论了低延时视频编码、422/444视频编码和专业制作域视频编码的需求。修订并输出《新一代AVS视频编码标准的技术需求V5.1》（N3629）。

与音频组讨论了语音编码的需求。修订并输出《AVS语音编码标准的技术需求V1.1》（N3630）。

与质量评价组讨论了视频质量评价的需求。输出《AVS视频编码质量评价标准的技术需求（征求意见稿）》（N3631）。

# 系统组

本次会议纪要为N3630。

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（N3630~N3636）。

输出《AVS3-P1 先进高效媒体系统 FCD1.6》（N3631）。

输出《AVS3-P6智能媒体格式：视频（第二阶段）WD4.0》（N3632）和《AVS3-P7 智能媒体格式：音频WD2.0》（N3633）。

输出《AVS-PCC WD5.0》（N3634）、《AVS系统TuC》（N3635）和《AVS-Haptics系统WD1.0》（N3636）。

# 视频组

本次会议纪要为N3639。

本次会议收到并审议46份提案，其中联合提案14份。采纳10份提案，输出11份文档（N3639~N3649）。

针对浅压缩（感知无损压缩）议题进行专题讨论，完善了标准文本，输出FCD4.0。

针对制作域提案征集进行了审议工作，采纳了帧内预测增强技术，修复了制作域编码端量化机制，预计本次会议制作域编码在通用测试条件下性能提升约5%，在极低QP（极高码率下）PSNR提升超过10dB。本次会议成立小波高频子带编码核心实验，进一步完善小波编码方案。

针对AVS4编码标准需求与需求组进行了联合审议，本次会后输出AVS4视频编码标准实例征集书，预计于2024年3月输出AVS4视频编码标准提案征集书。

针对AVS4视频编码标准进行了新技术提案审议，采纳了解码端二次变换、跨分量非线性预测等高性能编码工具，在自然视频序列上性能提升约3%，在屏幕内容编码序列上性能提升约3.5%。

针对AVS3 DVB推进工作，完成AVS3在ETSI DVB标准推进工作，顺利推动ETSI TS101 154标准发布。

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，负责提案征集、测试序列选择及医学图像编码相关组织的联络工作。

2023年9月27日召开视频组会议（线上），讨论制作域编码标准提案技术以及其它视频组议题。2023年10月25日召开视频组会议（线上），讨论视频端到端编码平台技术议题。

# 音频组

本次会议纪要为N3650。

本次会议收到并审议11份提案。采纳2份提案，输出3份文档（N3650~N3652）。

输出《国标GB/T 33475.3-2018修订版WD2.0》（N3651）。

输出《AVS语音编码技术方案征集书1.1》（N3652）。

2023年10月中旬召开音频组会议（线上），讨论AVS3-P10相关技术提案和测试方案。

# VRU（Virtual Reality Union）

本次会议纪要为N3653。

本次会议收到并审议输出5份提案。采纳4份提案，输出5份文档（N3653~N3657）。

征集多视点图像和视频数据集。

征集基于神经辐射场的多视点三维重建探索实验。

筹备第三届神经辐射场变革沉浸影像技术与标准论坛。

# 基因压缩组

本次会议纪要为N3658。

本次会议收到并审议1份提案。采纳1份提案，输出2份文档（N3658、N3659）。

输出《基因数据压缩 第1部分：测序数据CD2.0》（N3659）。

# 点云编码组

本次会议纪要为N3660。

本次会议收到并审议13份提案。采纳7份提案，输出5份文档（N3660~N3664）。

输出《AVS点云压缩工作草案CD4.0》（N3662）。

输出AVS点云压缩参考软件平台PCRM（Point Cloud Reference Model）V13.0。

2023年9月22日召开点云组会议（线上），讨论FCD相关工作。

# 数字版权管理组

本次会议纪要为N3665。

本次会议收到并审议4份提案。采纳3份提案，输出4份文档（N3665~N3668）。

输出《信息技术 媒体版权及溯源管理 第3部分：数字权利元数据 WD0.8》（N3666）。

输出《一种媒体版权及溯源管理区块链技术架构及数字权利通证接口规范》（N3667）。

输出《视频水印测试评估的技术要求》（N3668）。

# 质量评价组

本次会议纪要为N3669。

本次会议收到并审议5份提案。采纳1份提案，输出3份文档（N3669~N3671）。

输出《面向人眼视觉任务的点云主观质量评价方案FCD1.0》（N3670）。继续推动点云主观质量评价标准的团标报批。

根据《AVS视频编码质量评价标准的技术需求（征求意见稿）》，向感兴趣的单位征集数据集（视频+主观分）。

输出《语音客观质量评价实例征集书CfE》（N3671），继续征集数据集（实验室环境数据、真实应用场景数据）。

# 测试组

本次会议纪要为N3672。

本次会议收到并审议2份提案。输出1份文档（N3672）。

与音频组讨论了AVS3-P3符合性测试以及AVS3-P10语音编码主观质量测试。

# 实现组

本次会议纪要为N3673。

本次会议未收到提案。输出1份文档（N3673）。

与产业联盟、国际化组讨论了在FFmpeg开源平台推进AVS3 DVB codec的支持。

# 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。

# 可穿戴组

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N3674。

本次会议收到并审议8份提案。输出4份文档（N3674~N3677）。

与产业联盟举办了5G移动视频应用研讨会，探讨了3GPP标准进展和移动视频应用场景及需求。

审议了AVS3在DVB/ETSI标准推进进展。

审议了DVB-I中文标准进展。

审议了移动场景下的AVS3评估测试方法，启动AVS3在移动场景下的测试评估。

审议了IETF标准和注册流程调研报告进行审议，输出《AVS3视频的媒体类型注册申请表V1.0》（N3675），继续对相关流程进行调研。

# 联络组/AVS产业联盟

本次会议报告为N3678。

# 会议输出文档

本次会议输出文档如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **题目** | **来源** | **说明（未标记则本日完成）** |
| N3622 | AVS工作组第86会议决议输出文件列表 | 黄志勐 |  |
| N3623 | AVS工作组第86会议大会开幕式日程 | 张伟民 |  |
| N3624 | AVS工作组第86会议大会闭幕式日程 | 张伟民 |  |
| N3625 | AVS工作组第86会议决议 | 全体成员 |  |
| N3626 | 需求组会议纪要 | 梁凡 |  |
| N3627 | 需求讨论组列表 | 梁凡 |  |
| N3628 | AVS4编码标准的系统技术需求（征求意见稿） | 梁凡 |  |
| N3629 | 新一代AVS视频编码标准的技术需求V5.1 | 梁凡 |  |
| N3630 | AVS语音编码标准的技术需求V1.1 | 梁凡 |  |
| N3631 | AVS视频编码质量评价标准的技术需求（征求意见稿） | 梁凡 |  |
| N3632 | 系统组会议纪要 | 徐异凌 |  |
| N3633 | AVS3-P1 先进高效媒体系统 FCD1.6 | 徐异凌 |  |
| N3634 | AVS3-P6智能媒体格式：视频（第二阶段）WD4.0 | 黄成 |  |
| N3635 | AVS3-P7 智能媒体格式：音频WD2.0 | 胡颖 |  |
| N3636 | AVS-PCC WD5.0 | 李秋婷 |  |
| N3637 | AVS系统TuC | 李秋婷 |  |
| N3638 | AVS-Haptics系统WD1.0 | 胡颖 |  |
| N3639 | 视频组会议纪要 | 马思伟 |  |
| N3640 | 视频组专题讨论组列表 | 马思伟 |  |
| N3641 | AVS感知无损压缩编码FCD3.0 | 梁凡，孙煜程，杨海涛 | 2023-09-01 |
| N3642 | AVS4视频编码标准实例征集书 | 张嘉琪 | 2023-08-30 |
| N3643 | AVS专业制作域视频编码标准WD1.0 | 宋泽田 | 2023-09-30 |
| N3644 | AVS专业制作域视频编码通用测试条件1.0 | 宋泽田 | 2023-09-03 |
| N3645 | AVS专业制作域视频小波高频子带编码核心实验描述文档 | 张玉槐 | 2023-08-27 |
| N3646 | AVS端到端智能编码探索平台算法描述文档1.0 | 刘东、王晶 | 2023-11-15 |
| N3647 | AVS3-P2智能编码测试条件V9.0 | 刘东 | 2023-09-15 |
| N3648 | AVS3-P2视频标准修订版2.0（中文版） | 梁凡、张嘉琪、柳鑫 | 2023-09-26 |
| N3649 | AVS2-P2修订版FCD4.0 | 梁凡、张玉槐 | 2023-10-31 |
| N3650 | 音频组会议纪要 | 窦维蓓 |  |
| N3651 | 国标GB/T 33475.3-2018修订版WD2.0 | 许舒敏 | 2023-09-15 |
| N3652 | AVS语音编码技术方案征集书1.1 | 肖玮 |  |
| N3653 | AVS体视频编码标准预研第2次工作会议纪要 | 王荣刚 | 2023-08-28 |
| N3654 | 多视角三维人体重建数据集PKU-MVHumans | 王荣刚 | 2023-09-04 |
| N3655 | 动态神经辐射场技术综述 | 王荣刚 | 2023-09-04 |
| N3656 | 神经辐射场表示可编辑性技术综述 | 王荣刚 | 2023-09-04 |
| N3657 | 基于神经辐射场的三维人体重建技术综述 | 王荣刚 | 2023-09-04 |
| N3658 | 基因压缩组会议纪要 | 朱泽轩 |  |
| N3659 | 基因数据压缩 第1部分：测序数据CD2.0 | 朱泽轩 |  |
| N3660 | 点云压缩组会议纪要 | 郑萧桢 |  |
| N3661 | AVS点云压缩工作草案CD4.0 | 高文、王静 | 2023-09-25 |
| N3662 | AVS 点云参考软件平台描述文档 | 高文、王静 | 2023-09-25 |
| N3663 | AVS点云参考平台使用说明文档 | 张翔 | 2023-09-25 |
| N3664 | AVS点云编码通用测试条件及result template | 王静、高文 | 2023-09-25 |
| N3665 | 数字版权管理组会议纪要 | 邓磊 |  |
| N3666 | 信息技术 媒体版权及溯源管理 第3部分：数字权利元数据 WD0.8 | 邓磊 |  |
| N3667 | 一种媒体版权及溯源管理区块链技术架构及数字权利通证接口规范 | 邓磊 |  |
| N3668 | 图像水印测试评估技术要求 | 邓磊 |  |
| N3669 | 图像质量评价组会议纪要 | 许晓中 | 2023-09-01 |
| N3670 | 面向人眼视觉任务的点云主观质量评价标准FCD1.0 | 杨琦 | 2023-09-08 |
| N3671 | 语音客观质量评价实例征集书（CfE） | 王海强 | 2023-09-08 |
| N3672 | 测试组会议纪要 | 李婧欣 |  |
| N3673 | 实现组会议纪要 | 赵海武 |  |
| N3674 | 国际化组会议纪要 | 郑建铧 | 2023-08-30 |
| N3675 | AVS3视频的媒体类型注册申请表V1.0 | 郑建铧 | 2023-08-30 |
| N3676 | Service Discovery and Programme Metadata for DVB-I specification (A177 r5) | 郑建铧 | 2023-08-30 |
| N3677 | Implementation Guidelines for DVB-I (A184) | 郑建铧 | 2023-08-30 |
| N3678 | 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） |  |  |  |  |  |  |  |

*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141人，来自42家会员单位。

## 会议提案

本次会议共收到提案102份（M7869~M7983），包括8份需求提案、15份系统提案、46份视频提案、11份音频提案、13份点云提案、1份基因压缩提案、5份质量评价提案、4份数字版权管理提案、2份测试提案、0份实现提案、5份VRU提案、8份国际化组提案，其中15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57份（N3622~N3678）。

## 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87次 | 2023年12月14-16日 | 成都 |  |
| 第88次 | 2024年3月14-16日 | 上海 |  |
| 第89次 | 2024年6月13-15日 | 绍兴 |  |
| 第90次 | 2024年8月22-24日 | 威海/苏州 |  |

# 致谢

感谢为本次大会提供服务的利川市教育局田娇、牟电，利川一中周杰、李素英、吴本友、蒋晓丽等老师！

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)