数字音视频编解码技术标准工作组文件[[1]](#footnote-0)©

**AVS N3692: 2023年12月16日**

|  |  |
| --- | --- |
| **来源:** | **全体会议** |
| **标题:** | **AVS工作组第87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N3693。

本次会议收到并审议7份提案。采纳6份提案，输出8份文档（N3693~N3700）。

与系统组讨论了AVS4系统层的需求和车载超高清视频有线传输系统的需求。输出《AVS4系统的技术需求V1.0》（N3694）和《AVS车载超高清视频有线传输系统的技术需求V1.0》（N3700）。

与视频组讨论了三维生物医学图像编码的需求。修订并输出《AVS三维生物医学图像编码标准的技术需求V1.1》（N3695）。

与VRU讨论了三维体视频编码的需求。输出《AVS三维体视频智能编码标准的技术需求（征求意见稿）》（N3696）。

与点云组讨论了基于深度学习的点云编码、三维网格编码的需求。输出《AVS深度学习点云编码的技术需求（征求意见稿）》（N3697）和《AVS三维网格编码的技术需求（征求意见稿）》（N3698）。

与点云组、质量评价组讨论了三维网格编码质量评价的需求。输出《AVS三维网格编码质量评价标准的技术需求V1.0》（N3699）。

# 系统组

本次会议纪要为N3701。

本次会议收到并审议21份提案。采纳17份提案，输出7份文档（N3701~N3707）。

输出《AVS3-P6智能媒体格式：视频（第二阶段）CD4.0》（N3702）、《AVS3-P7 智能媒体格式：音频WD2.0》（N3703）和《AVS3-P7标识符注册建议》（N3704）。

输出《AVS-PCC CD1.0》（N3705）和《AVS-Haptics系统WD2.0》（N3706）。

讨论了AVS4系统技术需求，输出《AVS4系统技术提案征集书》（N3707）。

# 视频组

本次会议纪要为N3708。

本次会议收到并审议77份提案，其中联合提案5份。采纳26份提案，输出9份文档（N3708~N3716）。

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。

针对制作域提案进行了审议工作，采纳了码率控制算法及离散正弦变换技术，并针对制作域码率控制需求及低延时需求进行了多轮讨论，明确了制作域编码标准验收需求，预计本次会议制作域编码在通用测试条件下性能提升约2.5%。

针对AVS4视频编码标准进行了新技术提案审议，采纳了块划分扩展、帧内预测改进、帧间预测改进、系数编码改进、屏幕内容编码等高性能编码工具，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超3%。

针对三维生物医学图像编码议题审议了提案征集响应工作，与需求组联合讨论并确认了三维生物医学图像编码标准需求，明确了无损压缩和有损压缩的基准比对对象。

针对脉冲视觉信号编码议题完成脉冲视觉无损压缩和有损压缩的测试验证方法，确定无损编码基准比对数据。本次会议后输出《AVS脉冲视觉信号编码实例征集书》。

针对AVS3 DVB推进工作，推动ETSI发布包含AVS3的DASH流媒体传输标准。

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。

2024年1月17日召开视频组会议（线上），讨论三维生物医学图像编码需求（与需求组联合）、浅压缩编码、色度格式扩展编码及制作域编码标准提案技术。

# 音频组

本次会议纪要为N3717。

本次会议收到并审议10份提案。采纳6份提案，输出3份文档（N3717~N3719）。

输出《AVS3-P10智能媒体编码 第10部分：实时语音WD1.1》（N3718）。

输出《AVS3-P3符合性测试方案》（N3719）。

2024年1月12日召开音频组会议（线上），讨论VR音频第二阶段的技术测试方案。

# VRU（Virtual Reality Union）

本次会议纪要为N3720。

本次会议收到并审议7份提案。采纳1份提案，输出3份文档（N3720~N3722）。

输出《显式神经辐射场压缩技术综述》（N3721）。

征集多视点视频数据集（尤其是大规模运动场景）。

征集三维体视频编码标准技术实例。

# 基因压缩组

本次会议纪要为N3723。

本次会议收到并审议2份提案。采纳1份提案，输出3份文档（N3723~N3725）。

输出《基因数据压缩》标准文本（N3724、N3725）。

# 点云编码组

本次会议纪要为N3726。

本次会议收到并审议15份提案。采纳9份提案，输出6份文档（N3726~N3731）。

输出《信息技术 高效图形数据编码 第2部分：点云（征求意见稿）》（N3727）。

输出AVS点云压缩参考软件平台PCRM（Point Cloud Reference Model）V14.0。

2024年1月31日召开点云组会议（线上）。

# 数字版权管理组

本次会议纪要为N3732。

本次会议收到并审议3份提案。采纳2份提案，输出3份文档（N3732~N3734）。

输出《音频水印测试评估技术要求V0.1》（N3733）和《视频水印测试评估的技术要求V0.1》（N3734）。

2024年1月13日在北京邮电大学召开数字版权管理组会议（线上线下结合），讨论《媒体版权及溯源管理 第4部分：数字水印》标准草案的推进工作。

# 质量评价组

本次会议纪要为N3735。

本次会议收到并审议6份提案。采纳2份提案，输出2份文档（N3735、N3736）。

2024年1月下旬召开质量评价组会议（线上），征集并确定三维网格主观数据集；征集潜在的客观评价算法；在数据集上进行评测并形成输入提案，在第88次会议上报告结果。

输出《三维静态网格数据集V1.0》（N3736）。

继续推动视频质量评价标准化相关工作（数据集等），关注无参考客观算法的适配性

# 测试组

本次会议纪要为N3737。

本次会议收到并审议2份提案。输出2份文档（N3737、N3719）。

与音频组讨论了AVS3-P3符合性测试工作，输出《AVS3-P3符合性测试方案》（N3719）。

# 实现组

本次会议纪要为N3738。

本次会议收到并审议1份提案。输出1份文档（N3738）。

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

本次会议纪要为N3739。

# AVS国际化组

本次会议纪要为N3740。

本次会议收到并审议10份提案。采纳2份提案，输出4份文档（N3740~N3743）。

对AVS3在DVB/ETSI标准推进进展进行了审议，已完成2项包含AVS3视频的ETSI标准发布。

对DVB-I中文标准进展进行了审议，已发布DVB-I中文标准WD1.0草案，经过2轮审阅和2次编辑会议，共收到8家单位反馈意见。本次会议后输出《信息技术 DVB-I 第1部分：服务发现和节目元数据CD1.0》（N3742），通过AVS致DVB联络函形式，将DVB-I 中文标准CD1.0提供给DVB审阅。

对移动场景下，AVS3 RTP与5G RTP规范进行了分析，审议采纳提案1项。输出《AVS3移动场景适配和支持规范 WD 0.1》（N3744）。

审议AVS3 RTP V&V测试方面提案2项，涉及V&V测试验证方法和V&V测试序列。采纳云游戏测试序列。计划本次会议后启动AVS3 RTP V&V测试验证，2024年5月完成RTP V&V测试验证工作。

# 联络组/AVS产业联盟

本次会议报告为N3744。

# 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）** |
| N3689 | AVS工作组第87会议决议输出文件列表 | 黄志勐 |  |
| N3690 | AVS工作组第87会议大会开幕式日程 | 张伟民 |  |
| N3691 | AVS工作组第87会议大会闭幕式日程 | 黄铁军 |  |
| N3692 | AVS工作组第87会议决议 | 全体成员 |  |
| N3693 | 需求组会议纪要 | 梁凡 |  |
| N3694 | AVS4系统的技术需求V1.0 | 梁凡 |  |
| N3695 | AVS三维生物医学图像编码标准的技术需求V1.1 | 梁凡 |  |
| N3696 | AVS三维体视频智能编码标准的技术需求（征求意见稿） | 梁凡 |  |
| N3697 | AVS深度学习点云编码的技术需求（征求意见稿） | 梁凡 |  |
| N3698 | AVS三维网格编码的技术需求（征求意见稿） | 梁凡 |  |
| N3699 | AVS三维网格编码质量评价标准的技术需求V1.0 | 梁凡 |  |
| N3700 | AVS车载超高清视频有线传输系统的技术需求V1.0 | 梁凡 |  |
| N3701 | 系统组会议纪要 | 徐异凌 |  |
| N3702 | AVS3-P6 智能媒体格式：视频（第二阶段）CD 1.0 | 黄成 |  |
| N3703 | AVS3-P7 智能媒体格式：音频WD2.0 | 胡颖 |  |
| N3704 | AVS3-P7标识符注册建议 | 胡帅 |  |
| N3705 | AVS-PCC CD1.0 | 李秋婷 |  |
| N3706 | AVS-Haptics系统WD2.0 | 胡颖 |  |
| N3707 | AVS4系统技术提案征集书 | 徐异凌 |  |
| N3708 | 视频组会议纪要 | 马思伟 |  |
| N3709 | 视频组专题讨论组列表 | 马思伟 |  |
| N3710 | AVS感知无损压缩FCD4.0 | 梁凡，孙煜程，杨海涛 | 2024-01-24 |
| N3711 | AVS专业制作域视频编码标准CD1.0 | 宋泽田 | 2024-01-24 |
| N3712 | AVS端到端智能编码探索平台算法描述文档2.0 | 刘东、王晶 | 2024-01-13 |
| N3713 | AVS3-P2智能编码测试条件V1.0 | 刘东 | 2023-12-23 |
| N3714 | AVS4视频探索平台通用测试条件 | 柳鑫、王英彬 | 2023-12-23 |
| N3715 | AVS智能编码参考软件ModAI算法描述文档 | 何汶轩 | 2023-12-23 |
| N3716 | AVS脉冲视觉信号编码实例征集书 | 郑建铧、赵海武 | 2023-12-30 |
| N3717 | 音频组会议纪要 | 窦维蓓 |  |
| N3718 | AVS3-P10智能媒体编码 第10部分：实时语音WD1.1 | 肖玮 |  |
| N3719 | AVS3-P3符合性测试方案 | 高原 |  |
| N3720 | AVS体视频编码标准第3次工作会议纪要 | 王荣刚 | 2023-12-18 |
| N3721 | 显式神经辐射场压缩技术综述 | 王荣刚 | 2023-12-23 |
| N3722 | 三维体视频智能编码标准技术实例征集书（草案） | 王荣刚 |  |
| N3723 | 基因压缩组会议纪要 | 朱泽轩 |  |
| N3724 | 基因数据压缩 第1部分：测序数据CD3.0 | 朱泽轩 |  |
| N3725 | 基因数据压缩 第3部分：分析结果数据WD 4.0 | 朱泽轩 |  |
| N3726 | 点云压缩组会议纪要 | 李革 |  |
| N3727 | 信息技术 高效图形数据编码 第2部分：点云（征求意见稿） | 高文、王静 | 2024-02-07 |
| N3728 | AVS 点云参考软件平台描述文档 | 高文、王静 | 2024-02-07 |
| N3729 | AVS点云参考平台使用说明文档 | 张翔 | 2024-02-07 |
| N3730 | AVS点云编码通用测试条件及result template | 王静、高文 | 2024-02-07 |
| N3731 | AVS三维静态网格数据集描述文档 | 王静 | 2024-02-07 |
| N3732 | 数字版权管理组会议纪要 | 邓磊 |  |
| N3733 | 音频水印测试评估技术要求V0.1 | 邓磊 |  |
| N3734 | 视频水印测试评估技术要求V0.1 | 邓磊 |  |
| N3735 | 图像质量评价组会议纪要 | 许晓中 |  |
| N3736 | 三维静态网格数据集V1.0 | 许晓中 |  |
| N3737 | 测试组会议纪要 | 李婧欣 |  |
| N3738 | 实现组会议纪要 | 赵海武 |  |
| N3739 | IPR组会议纪要 | Cliff Reader |  |
| N3740 | 国际化组会议纪要 | 郑建铧 |  |
| N3741 | 信息技术 DVB-I 第1部分：服务发现和节目元数据 CD1.0 | 郑建铧 | 2023-12-23 |
| N3742 | AVS致DVB关于DVB-I中文标准的联络函 | 郑建铧 | 2023-12-23 |
| N3743 | AVS3移动场景适配和支持规范 WD 0.1 | 郑建铧 | 2023-12-23 |
| N3744 | 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224人，来自50家会员单位。

## 会议提案

本次会议共收到提案135份（M8008~M8152），包括7份需求提案、20份系统提案、77份视频提案、14份音频提案、14份点云提案、2份基因压缩提案、6份质量评价提案、3份数字版权管理提案、2份测试提案、1份实现提案、7份VRU提案、10份国际化组提案，其中24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56份（N3689~N3744）。

## 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88次 | 2024年3月21-23日 | 深圳 | 鹏城实验室 |
| 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 |  |
| 第91次 | 2024年12月12-14日 | 澳门 |  |

# 致谢

特别感谢成都新经济发展研究院iNED赵明潇副院长、四川浮点运算科技有限公司李勇董事长、赵三总经理为本次会议提供良好会议环境。

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)