数字音视频编解码技术标准工作组文件[[1]](#footnote-1)©

**AVS N3418: 2022年08月26日**

|  |  |
| --- | --- |
| **来源:** | **全体会议** |
| **标题:** | **AVS工作组第82次会议大会决议** |
| **状态:** | **全体大会确认** |
| **目的：** | **决议** |

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

# 综合

## 参考软件许可证

所有参考软件应统一遵循BSD许可证或更友好的许可证。

# 需求组

本次会议纪要为N3419。

本次会议收到并审议7份提案。采纳7份提案，输出7份文档（N3419~N3425）。

讨论了AVS3 8K超高清编解码器的技术要求和测试规范，以及AVS编码器、解码器互联互通测试规范。输出《AVS3 8K超高清编码器技术和测试需求V1.0》（N3420）、《AVS3 8K超高清解码器技术和测试需求V1.0》（N3421）和《AVS视频互联互通测试的技术需求V1.0》（N3422）。

与质量评价组讨论了人眼视觉任务Mesh编码质量评价的需求，输出《AVS人眼视觉任务时空图形数据质量评价需要（征求意见稿）》（N3423）。

与视频组讨论了AVS3 4:2:2/4:4:4视频编码、脉冲视觉信号编码，以及三维生物医学图像编码的需求，输出《新一代AVS视频编码标准的技术需求V5.0》（N3424）和《AVS三维生物医学图像编码实例征集书》（N3425）。

# 系统组

本次会议纪要为N3426。

本次会议收到并审议15份提案。采纳8份提案，输出4份文档（N3426~N3429）。

输出《AVS3-P1 FCD1.3》（N3427）。

输出《AVS-PCC WD3.0》（N3428）。

输出《信息技术 可关闭字幕FCD2.0》（N3429）。

第83次会议前召开系统组会议，分别讨论《AVS3-P1 FCD1.3》修订和《信息技术 可关闭字幕FCD2.0》编辑。

# 视频组

本次会议纪要为N3430。

本次会议收到并审议28份提案，其中联合提案5份。采纳12份提案，输出9份文档（N3430~N3438）。

本次会议针对AVS3-P2 修订版文本存在的问题进行了审议处理，进一步完善AVS3-P2修订版文本，输出AVS3-P2勘误1.3文本(中英文版）；针对AVS2-P2修订版国标审定会意见进一步完善AVS2-P2修订版文本，输出AVS2-P2修订版（FCD4.0）文本。本次会后征集AVS3视频4:2:2/4:4:4软件实现平台、征集AVS3视频码率控制、快速算法等编码优化技术。

视频组提醒注意AVS视频产品及芯片实现应以视频标准文本为准，参考软件模型实现仅供实施者参考。

针对AVS3-P2文本及软件修改，启动第11轮(K轮)符合性测试工作。

针对浅压缩议题进行专题讨论，对目前浅压缩标准主观性能进行优化，降低了浅压缩编解码实现成本，在8bpp压缩率下可达到视觉无损。本次会后输出感知无损压缩标准CD1.0文本，输出感知无损压缩标准参考软件平台HIM5.0及编码描述文档，输出符合性测试WD1.0文本。

针对智能编码进展进行专题讨论，采纳了虚拟参考帧生成模型更新技术，性能增益超过2%，目前智能编码平台整体性能增益（含新采纳技术）相比于AVS3视频二阶段标准超过12.2%，软件编码时间约为AVS3软件平台2.3倍。

完成AVS3-P2 8K主观测试，AVS3-P2第二阶段与HM16.22软件平台相比BD-MOS平均码率节省可达40.86%，在8K 40Mbps、60Mbps码率条件下，AVS3-P2第二阶段平均MOS分可达8.6和9.2分。本次会议之后继续与系统组、测试组联合开展AVS3 DVB V&V测试验证工作。本次会议之后将启动AVS3视频白皮书撰写工作，汇总AVS3视频近期的标准、测试、产业进展，计划于12月份会议输出，负责人郑建铧。

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。

继续浅压缩专题讨论组，召集人：杨海涛，王苫社，孙煜程，主要负责浅压缩探索实验和平台开发推进。

继续AVS3标准DVB专题小组，召集人：郑建铧、张嘉琪、黄成，开展视频标准国际化推广协调工作及DVB标准制定支持工作。

成立脉冲视觉专题小组，召集人：郑建铧、赵海武，负责实例征集及测试序列选择工作。

成立医学图像专题小组，召集人：李礼、范晓鹏，负责实例征集、测试序列选择及医学图像编码相关组织的联络工作。

2022年11月3日~4日召开线下（鹏城实验室）+ 线上会议，讨论浅压缩文本、主观测试及其它视频组工作事宜。

# 音频组

本次会议纪要为N3439。

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（N3439、N3440）。

输出《AVS VR音频国标制定计划更新》（N3440）。

2022年9月、10月和11月分别召开音频组会议，审议VR音频技术提案和测试方案，完成测试、文本编辑和代码验证。

# 基因压缩组

本次会议纪要为N3441。

本次会议收到并审议3份提案。采纳2份提案，输出2份文档（N3441、N3442）。

输出《基因数据压缩 第1部分：测序数据WD 6.0》（N3442）。

# 点云编码组

本次会议纪要为N3443。

本次会议收到并审议29份提案。采纳9份提案，输出6份文档（N3443~N3448）。

输出《AVS点云压缩工作草案WD9.0》（N3394）。

输出AVS点云压缩参考软件平台PCRM（Point Cloud Reference Model）V9.0。

2022年9月20日召开点云组会议。

# 数字版权管理组

本次会议纪要为N3449。

本次会议收到并审议3份提案。采纳3份提案，输出3份文档（N3449~N3451）。

输出《媒体版权及溯源管理总体框架v0.5》（N3450）和《信息技术 媒体版权及溯源管理 第3部分：数字权利元数据 WD0.1》（N3451）。

# 质量评价组

本次会议纪要为N3452。

本次会议收到并审议5份提案。采纳2份提案，输出1份文档（N3452）。

继续推动2D观看环境下的点云主观测试验证性实验。

第83次会议前召开质量评价组会议，讨论M7350提案相关技术和文本修改。

# 测试组

本次会议纪要为N3453。

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（N3453、N3454）。

输出《AVS浅压缩符合性测试文本WD1.0》（N3454）。

与系统组讨论了GB/T 17975.1修订版的工作。

与视频组讨论了AVS浅压缩符合性测试工作。

与视频组、产业联盟讨论了AVS DVB V&V验证工作。

与音频组讨论了VR音频测试工作。

# 实现组

本次会议纪要为N3455。

本次会议收到并审议1份提案。输出1份文档（N3455）。

继续AVS3基准档次实现的优化。

启动AVS3加强档编码器的研发。

# VRU（Virtual Reality Union）

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。

# 可穿戴组

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N3456。

# 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）** |
| N3415 | AVS工作组第82会议决议输出文件列表 | 黄志勐 |  |
| N3416 | AVS工作组第82会议大会开幕式日程 | 黄铁军 |  |
| N3417 | AVS工作组第82会议大会闭幕式日程 | 黄铁军 |  |
| N3418 | AVS工作组第82会议决议 | 全体成员 |  |
| N3419 | 需求组会议纪要 | 梁凡 |  |
| N3420 | AVS3 8K超高清编码器技术和测试需求V1.0 | 梁凡 |  |
| N3421 | AVS3 8K超高清解码器技术和测试需求V1.0 | 梁凡 |  |
| N3422 | AVS视频互联互通测试的技术需求V1.0 | 梁凡 |  |
| N3423 | AVS人眼视觉任务时空图形数据质量评价需求（征求意见稿） | 梁凡 | 2022-09-09 |
| N3424 | 新一代AVS视频编码标准的技术需求V5.0 | 梁凡 | 2022-09-02 |
| N3425 | AVS三维生物医学图像编码实例征集书 | 梁凡 |  |
| N3426 | 系统组会议纪要 | 徐异凌 |  |
| N3427 | AVS3-P1 FCD1.3 | 徐异凌 |  |
| N3428 | AVS-PCC WD3.0 | 徐异凌 |  |
| N3429 | 信息技术 可关闭字幕FCD2.0 | 牟伦田 |  |
| N3430 | 视频组会议纪要 | 马思伟 |  |
| N3431 | 视频组专题讨论组列表 | 马思伟 |  |
| N3432 | AVS3视频标准修订记录 | 张嘉琪 | 2022-09-15 |
| N3433 | AVS3-P2勘误1.3（中英文版） | 梁凡、张嘉琪 | 2022-09-08 |
| N3434 | 感知无损压缩标准CD1.0 | 梁凡、孙煜程、杨海涛 | 2022-09-09 |
| N3435 | 感知无损压缩标准通用测试条件2.0 | 任荟文 | 2022-09-30 |
| N3436 | 感知无损压缩标准编码描述4.0 | 魏亮、孙煜程 | 2022-00-09 |
| N3437 | 感知无损压缩标准符合性测试WD1.0 | 赵衍琛 | 2022-09-30 |
| N3438 | AVS2-P2修订版FCD4.0 | 梁凡、张玉槐 | 2022-09-30 |
| N3439 | 音频组会议纪要 | 窦维蓓 |  |
| N3440 | AVS VR音频国标制定计划更新 | 王晶 |  |
| N3441 | 基因压缩组会议纪要 | 朱泽轩 |  |
| N3442 | 基因数据压缩 第1部分：测序数据WD6.0 | 朱泽轩 |  |
| N3443 | 点云压缩组会议纪要 | 刘杉 |  |
| N3444 | AVS点云压缩工作草案WD9.0 | 高文、王静 | 2022-09-30 |
| N3445 | AVS 点云参考软件平台描述文档 | 高文、王静 | 2022-09-30 |
| N3446 | AVS点云参考平台使用说明文档 | 张翔 | 2022-09-30 |
| N3447 | AVS点云编码通用测试条件及result template | 王静、高文 | 2022-09-30 |
| N3448 | CE2属性优化描述文档 | 陈悦汝、魏红莲、黄锐珊、尹茜 | 2022-09-01 |
| N3449 | 数字版权管理组会议纪要 | 邓磊 |  |
| N3450 | 媒体版权及溯源管理总体框架v0.5 | 邓磊 |  |
| N3451 | 信息技术 媒体版权及溯源管理 第3部分：数字权利元数据 WD0.1 | 邓磊 |  |
| N3452 | 图像质量评价组会议纪要 | 许晓中 |  |
| N3453 | 测试组会议纪要 | 李婧欣 |  |
| N3454 | AVS浅压缩符合性测试文本WD1.0 | 李婧欣 |  |
| N3455 | 实现组会议纪要 | 赵海武 |  |
| N3456 | 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 |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| 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） |  | 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 |  |  |  |  |  |

*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131人，来自46家会员单位。

## 会议提案

本次会议共收到提案91份（M7338~M7429），包括7份需求提案、15份系统提案、28份视频提案、9份音频提案、3份基因压缩提案、29份点云提案、5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，其中7份联合提案。

经过4天会议的审议和讨论，形成输出文档42份（N3415~N3456）。

## 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83次 | 2022年12月8-10日 | 北京 |  |
| 第84次 | 2023年3月16-18日 |  |  |
| 第85次 | 2023年6月15-17日 |  |  |
| 第86次 | 2023年8月24-26日 |  |  |

# 致谢

无。

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-1)