数字音视频编解码技术标准工作组文件[[1]](#footnote-1)©

**AVS N3299: 2022年03月18日**

|  |  |
| --- | --- |
| **来源:** | **全体会议** |
| **标题:** | **AVS工作组第80次会议大会决议** |
| **状态:** | **全体大会确认** |
| **目的：** | **决议** |

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

# 综合

* 1. **财务收支**

2021年度工作组财务收支情况：总收入xxxx元，总支出xxxx元，年度结余xxxx元，累计经费结余xxxx元，见N3300。

* 1. **“2021年度AVS产业技术创新奖”获得者**

15位业内专家参与评审。评出2名个人奖，1名单位奖。

获得2021年度AVS产业技术创新奖的是：郑建铧、赵海武、北京字节跳动网络技术有限公司。

# 需求组

本次会议纪要为N3301。

本次会议收到并审议6份提案。采纳3份提案，输出5份文档（N3301~N3305）。

与视频组讨论了浅压缩编码的需求，输出《AVS浅压缩视频编码标准的技术需求V1.1》（N3303）。

与视频组讨论了脉冲编码的需求。设立脉冲编码技术需求讨论组。

与视频组讨论了AVS4的需求。继续AVS4需求讨论组。

与数字版权管理组讨论了媒体真实性溯源的需求和自媒体数字版权管理对数字水印的需求。输出《AVS媒体真实性溯源的技术需求（征求意见稿）》（N3304）、《AVS面向自媒体的数字版权管理的技术需求V2.0》（N3305）。

讨论了三维生物医学图像编码的需求。

# 系统组

本次会议纪要为N3306。

本次会议收到并审议22份提案。采纳12份提案，输出9份文档（N3306~N3314）。

输出《AVS3-P1第一部分FCD1.1》（N3307）和《AVS3-P1第二部分WD1.2》（N3308）。

输出《AVS系统技术TuC》（N3309）。

输出《AVS3-P6智能媒体格式FCD2.1》（N3310）和《AVS3-P6智能媒体格式（第二阶段）WD0.1》（N3311）。

输出《信息技术 可关闭字幕CD2.2》（N3312）。

输出《信息技术 高效体积数据编码 第1部分：系统WD1.0》（N3313）。

输出《系统标识文档第一版本》（N3314）。

2022年3月25日召开系统组会议，讨论AVS3-P6。

# 视频组

本次会议纪要为N3315。

本次会议收到并审议36份提案，其中联合提案5份。采纳5份提案，输出10份文档（N3315~N3324）。

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1.0（中英文版）》（N3318）。

针对浅压缩议题进行专题讨论，对目前浅压缩亮色度占比问题进行优化，降低了浅压缩编解码实现成本，确定了浅压缩编码通用测试条件；针对浅压缩编码需求进行了修改，预计2022年6月输出第一阶段标准CD文本，预计第一阶段标准在8BPP压缩率下可达到视觉无损，编解码总成本低于业界主流标准。输出浅压缩参考软件平台HIM2.0及浅压缩编码描述文档。

针对编码端优化技术进行专题讨论，本次会议提交的若干编码优化技术，如编码端滤波、变分辨率编码，显示出较好的性能提升潜力。成立前滤波编码工具优化CE（负责人邱鸿鑫），进一步提升HPM平台编码性能。

针对AVS3-P2第二阶段屏幕内容编码工具性能进行比较分析，第二阶段屏幕内容编码工具码率节省可达58.73%，高于同期国际标准屏幕内容编码工具性能。

完成AVS3-P2第一阶段标准第9轮(I轮)符合性测试，更新第一阶段符合性测试的部分码流，测试组输出符合性测试文本WD2.0，本次会后开展最新一阶段软件生成的码流用二阶段软件互解工作。

继续AVS3/AVS4专题讨论组，召集人郑萧桢、马思伟，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。

继续AVS4视频需求讨论组，召集人马思伟、郑萧桢、潘晓菲，任务：调研AVS4视频的应用需求；调研对AVS4视频编码效率提升的期望；调研采集制作域标准化需求。

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。

继续智能编码专题讨论组，召集人刘东、李道文、马展，开展智能编码探索实验，继续开展智能视频编码主观评价方法的讨论和测试工作。

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。

2022年4月13日，2022年5月11日分别召开线上会议，开展浅压缩及其它视频组议题的审议和工作讨论。

2022年6月18日召开视频组预备会议。

# 音频组

本次会议纪要为N3325。

本次会议收到并审议10份提案。采纳3份提案，输出3份文档（N3325~N3327）。

输出《信息技术 虚拟现实内容表达 第3部分：音频WD 7.1》（N3326）。

输出《针对M6974的主客观测试方案》（N3327）。

配合系统组完成AVS3-P6第二阶段的相关工作。

2022年3月底召开音频组会议，讨论M6974提案的测试情况。

# 基因压缩组

本次会议纪要为N3328。

本次会议收到并审议2份提案。采纳2份提案，输出2份文档（N3328、N3329）。

输出《基因数据压缩 第1部分：测序数据WD 4.0》（N3329）。

# 点云编码组

本次会议纪要为N3330。

本次会议收到并审议61份提案。采纳21份提案，输出10份文档（N3330~N3339）。

输出《AVS点云压缩工作草案WD7.0》（N3331）。

输出AVS点云压缩参考软件平台PCRM（Point Cloud Reference Model）V7.0及V7.1。

2022年3月30日，2022年5月7日分别召开点云组会议。

# 数字版权管理组

本次会议纪要为N3340。

本次会议收到并审议8份提案。采纳3份提案，输出4份文档（N3340~N3343）。

输出《可信音视频管理 总体框架V0.3》（N3341）。

输出《自媒体视频水印技术要求V1.0》（N3342）和《视频水印测试码流V1.0》（N3343）。

# 质量评价组

本次会议纪要为N3344。

本次会议收到并审议2份提案。采纳1份提案，输出1份文档（N3344）。

初步验证了《点云主观质量评价标准WD1.0》，结果符合预期。

下次会议前组织3DoF条件下平面显示环境主观测试并形成测试报告。

# 测试组

本次会议纪要为N3345。

本次会议收到并审议2份提案。采纳1份文档，输出2份文档（N3345、N3346）。

输出《AVS3视频符合性测试文本修订版WD2.0》（N3346）。

# 实现组

本次会议纪要为N3347。

本次会议收到并审议2份提案。输出2份文档（N3347、N3348）。

讨论了uavs3e实时分支软件维护情况。

讨论了AVS3编解码器stream\_id解析方法。

# VRU（Virtual Reality Union）

本次会议工作报告为N3349。

# 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

本次会议无议程。

# 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）** |
| N3296 | AVS工作组第80会议决议输出文件列表 | 黄志勐 |  |
| N3297 | AVS工作组第80会议大会开幕式日程 | 黄铁军 |  |
| N3298 | AVS工作组第80会议大会闭幕式日程 | 黄铁军 |  |
| N3299 | AVS工作组第80会议决议 | 全体成员 |  |
| N3300 | AVS工作组2021年度财务报告 | 黄铁军 |  |
| N3301 | 需求组会议纪要 | 梁凡 |  |
| N3302 | 需求讨论组列表 | 梁凡 |  |
| N3303 | AVS浅压缩视频编码标准的技术需求V1.1 | 梁凡 |  |
| N3304 | AVS媒体真实性溯源的技术需求（征求意见稿） | 梁凡 |  |
| N3305 | AVS面向自媒体的数字版权管理的技术需求V2.0 | 梁凡 |  |
| N3306 | 系统组会议纪要 | 徐异凌 |  |
| N3307 | AVS3-P1第一部分FCD1.1 | 徐异凌 |  |
| N3308 | AVS3-P1第二部分WD1.2 | 胡颖 |  |
| N3309 | AVS系统技术TuC | 李秋婷 |  |
| N3310 | AVS3-P6智能媒体格式FCD2.1 | 黄成 |  |
| N3311 | AVS3-P6智能媒体格式（第二阶段）WD0.1 | 黄成 |  |
| N3312 | 信息技术 可关闭字幕CD2.2 | 牟伦田 |  |
| N3314 | 系统标识文档第一版本 | 牟伦田 |  |
| N3313 | 信息技术 高效图形数据编码 第1部分：系统WD1.0 | 李秋婷 |  |
| N3315 | 视频组会议纪要 | 马思伟 |  |
| N3316 | 视频组专题讨论组列表 | 马思伟 |  |
| N3317 | AVS3视频标准修订记录 | 张嘉琪 |  |
| N3318 | AVS3-P2勘误1.0（中英文版） | 梁凡、张嘉琪 | 2022-03-31 |
| N3319 | AVS浅压缩WD2.0 | 梁凡、孙煜程、杨海涛 | 2022-03-31 |
| N3320 | AVS浅压缩通用测试条件 | 任荟文 | 2022-03-31 |
| N3321 | AVS浅压缩编码描述1.0 | 魏亮、孙煜程 | 2022-03-31 |
| N3322 | 前处理滤波编码工具优化CE描述文档 | 邱鸿鑫 | 2022-03-31 |
| N3323 | 智能编码虚拟参考帧EE描述文档 | 赵衍琛 | 2022-03-31 |
| N3324 | AVS3-P2编码算法描述文档 | 陈杰 | 2022-04-25 |
| N3325 | 音频组会议纪要 | 窦维蓓 |  |
| N3326 | 信息技术 虚拟现实内容表达 第3部分：音频WD 7.1 | 王晶 |  |
| N3327 | 针对M6974的主客观测试方案 | 李婧欣 |  |
| N3328 | 基因压缩组会议纪要 | 朱泽轩 |  |
| N3329 | 基因数据压缩 第1部分：测序数据WD4.0 | 朱泽轩 |  |
| N3330 | 点云压缩组会议纪要 | 郑萧桢 |  |
| N3331 | AVS点云压缩工作草案WD7.0 | 高文、王静 | 2022-05-15 |
| N3332 | AVS 点云参考软件平台描述文档 | 高文、王静 | 2022-05-15 |
| N3333 | AVS点云参考平台使用说明文档 | 张翔 | 2022-05-15 |
| N3334 | AVS点云编码通用测试条件及result template | 王静、高文 | 2022-05-15 |
| N3335 | EE14点云混合编码框架 | 张可 | 2022-03-25 |
| N3336 | EE15基于几何插值的点云压缩 | 李鼎权 | 2022-03-25 |
| N3337 | CE2属性预测优化描述文档 | 魏红莲、朱文婕、尹茜、赵文博 | 2022-03-25 |
| N3338 | CE9几何上下文描述文档 | 田腾亚 | 2022-03-25 |
| N3339 | CE10属性熵编码描述文档 | 马闯、魏红莲、尹茜、鲁静芸、何堅 | 2022-03-25 |
| N3340 | 数字版权管理组会议纪要 | 郭莉 |  |
| N3341 | 可信音视频管理 总体框架V0.3 | 郭莉 |  |
| N3342 | 自媒体视频水印技术要求V1.0 | 郭莉 |  |
| N3343 | 视频水印测试码流V1.0 | 郭莉 |  |
| N3344 | 图像质量评价组会议纪要 | 许晓中 |  |
| N3345 | 测试组会议纪要 | 李婧欣 |  |
| N3346 | AVS3视频符合性测试文本WD2.0 | 李婧欣 |  |
| N3347 | 实现组会议纪要 | 赵海武 |  |
| N3348 | AVS3编解码器stream\_id解析方法建议 | 赵海武 |  |
| N3349 | VRU (Virtual Reality Union) Meeting Report | 王荣刚 |  |
|  |  |  |  |

# 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* |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| 第2部分 | 2021.08WD1.0  2021.12WD1.1  2022.03WD1.2 |  |  |  |  |  |
| 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） |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |
| 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174人，来自48家会员单位。

## 会议提案

本次会议共收到提案142份（M6951~M7092），包括6份需求提案、23份系统提案、36份视频提案、10份音频提案、2份基因压缩提案、61份点云提案、2份质量评价提案、8份数字版权管理提案、2份测试提案、2份实现提案，其中10份联合提案。

经过4天（视频组、点云组5天）会议的审议和讨论，形成输出文档54份（N3296~N3349）。

## 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81次 | 2022年6月19-21日 | 北京 |  |
| 第82次 | 2022年8月25-27日 |  |  |
| 第83次 | 2022年12月15-17日 |  |  |
| 第84次 | 2023年3月16-18日 |  |  |

# 致谢

特别感谢腾讯科技为AVS工作组视频会议提供支持与技术保障。感谢腾讯会议团队全程跟踪、处理会议需求，感谢刘杉、许晓中等为会议提供的服务。

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)