数字音视频编解码技术标准工作组文件[[1]](#footnote-1)©

**AVS N3143: 2021年08月28日**

|  |  |
| --- | --- |
| **来源:** | **全体会议** |
| **标题:** | **AVS工作组第78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N3145。

本次会议收到11份提案，审议9份提案。采纳2份提案，输出4份文档（N3145~N3148）。

讨论了浅压缩视频编码的需求，输出《AVS浅压缩视频编码标准的技术需求（征求意见稿）》（N3147）。设立浅压缩视频编码需求讨论组。

讨论了AVS4视频编码的需求。设立AVS4视频编码需求讨论组。

讨论了使用AVS视频扩展字段支持DRM信息的需求，输出《关于在AVS视频位流中传输CDRM信息的解决方案》（N3148）。

讨论了AVS音频对系统传输的需求。

讨论了面向机器视觉任务的点云质量评价需求。

审议了数字版权管理的相关提案。

2021年9月24日召开需求组会议，讨论浅压缩视频编码的需求。

# 系统组

本次会议纪要为N3149。

本次会议收到并审议18份提案。采纳13份提案，输出7份文档（N3149~N3155）。

输出AVS3-P1第一部分CD2.0（N3150）和AVS3-P1第二部分WD1.0（N3151）。

输出AVS3-P6 CD2.0（N3152）。

输出AVS系统技术TuC（N3153）。

输出《信息技术 可关闭字幕参考软件1.0》（N3154）和《信息技术 可关闭字幕CD2.0》（N3155）。

继续征集AVS3-P1、AVS3-P6和可关闭字幕技术提案。

2021年9月24日召开系统组、视频组联席会议，讨论AVS3-P6。

# 视频组

本次会议纪要为N3156。

本次会议收到并审议22份提案，其中联合提案5份。采纳7份提案，输出9份文档（N3156~N3164）。

本次会议针对AVS3-P2参考软件进行优化，累计性能提升：LDP配置约0.85%，HDR PQ序列约5.5%（YUV综合PSNR），参考软件编解码复杂度基本没有变化。

本次会议对AVS3-P2(第二阶段)文本存在的问题进行了审议，发布《AVS3-P2(第二阶段)送审稿(FCD2.0中英文版)》，同时送审中关村视听产业技术创新联盟（新一代人工智能产业技术创新战略联盟）团标审定。

2021年9月24日与需求组、系统组召开线上会议，开展浅压缩需求、AVS3视频系统标准定义相关工作。

2021年9月15日与质量评价组召开线上会议，开展智能视频编码主观评价方法的讨论工作，争取于12月份会议提供初步的智能视频编码主观质量测试报告。

下一步与需求组共同开展4:2:2/4:4:4、多视点编码、智能编码等需求调研工作，讨论确定下一代视频编码标准的应用场景和技术需求。

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需求调研。

继续AVS3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AVS3视频标准国际化推广协调工作，负责人郑建铧、张嘉琪。

2021年12月8日下午召开视频组预备会议。

# 音频组

本次会议纪要为N3165。

本次会议收到并审议9份提案。采纳1份提案，输出2份文档（N3165、N3166）。

输出《关于AVS3-P3 RM0技术提案M6531和M6534的主观测试方案》（N3166）。2021年9月17日前完成M6531和M6534的测试和交叉验证。

2021年9月17日召开音频组会议，讨论确定AVS3-P3基线系统RM0。

# VRU（Virtual Reality Union）

本次会议无议程。

# 基因压缩组

本次会议纪要为N3167。

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（N3167、N3168）。

输出《基因数据压缩 第1部分：测序数据WD 2.0》（N3168）。

# 点云编码组

本次会议纪要为N3169。

本次会议收到并审议49份提案，其中联合提案1份。采纳7份提案，输出20份文档（N3169~N3188）。

输出《AVS点云压缩工作草案WD5.0》（N3170）。

输出AVS点云压缩参考软件平台PCRM（Point Cloud Reference Model）v5.0 及几何帧间压缩分支。

2021年11月5日召开点云组会议。

# 测试组

本次会议纪要为N3189。

本次会议收到并审议5份提案。采纳1份提案，输出1份文档（N3189）。

与视频组讨论了AVS3-P2第二阶段的符合性测试。

与音频组讨论了AVS3-P3的测试，2021年9月17日前完成M6531和M6534提案的测试和交叉验证。

下次会议提交AVS VR音频测试技术征集书。

# 质量评价组

本次会议纪要为N3190。

本次会议收到并审议4份提案。采纳1份提案，输出3份文档（N3190~N3192）。

输出《点云质量评价测试数据集描述》（N3191）。

输出《点云主观质量评价标准方案征集书》（N3192）。计划第79次会议形成标准WD。

开展面向机器视觉的点云质量评价工作，征集技术方案和测试数据。

# 实现组

本次会议纪要为N3193。

本次会议收到并审议4份提案。输出1份文档（N3193）。

在GitHub上创建可关闭字幕的开源项目CaptionEncoder。

# 互联网生态组

本次会议纪要为N3194。

# 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N3144。

# 联络组/AVS产业联盟

本次会议工作报告为N3195。

# 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）** |
| N3140 | AVS工作组第78会议决议输出文件列表 | 张玉槐 |  |
| N3141 | AVS工作组第78会议大会开幕式日程 | 黄铁军 |  |
| N3142 | AVS工作组第78会议大会闭幕式日程 | 黄铁军 |  |
| N3143 | AVS工作组第78会议决议 | 全体成员 |  |
| N3144 | IPR组会议纪要 | Cliff Reader |  |
| N3145 | 需求组会议纪要 | 梁凡 |  |
| N3146 | 需求讨论组列表 | 梁凡 |  |
| N3147 | AVS视频浅压缩编码标准的技术需求（征求意见稿） | 梁凡 |  |
| N3148 | 关于在AVS视频位流中传输CDRM信息的解决方案 | 梁凡 |  |
| N3149 | 系统组会议纪要 | 徐异凌 |  |
| N3150 | AVS3-P1第一部分CD3.0 | 徐异凌 |  |
| N3151 | AVS3-P1第二部分WD1.0 | 胡颖 |  |
| N3152 | AVS3-P6 智能媒体格式 CD2.0 | 黄成 |  |
| N3153 | AVS系统技术TuC | 李秋婷 |  |
| N3154 | 信息技术 可关闭字幕参考软件1.0 | 赵海武 |  |
| N3155 | 信息技术 可关闭字幕CD2.0 | 牟伦田 |  |
| N3156 | 视频组会议纪要 | 马思伟 |  |
| N3157 | AVS3-P2（第一阶段）征求意见稿（FCD4.3） | 梁凡、张嘉琪 | 2021-09-01 |
| N3158 | AVS3-P2（第一阶段）团标勘误表2.1 | 梁凡、张嘉琪 | 2021-09-01 |
| N3159 | AVS3-P2（第二阶段）征求意见稿（FCD2.0中英文版） | 梁凡、张嘉琪 | 2021-09-06 |
| N3160 | AVS3-P2通用测试条件 | 陈杰 | 2021-09-27 |
| N3161 | AVS3智能编码探索实验描述 | 李道文 | 2021-09-03 |
| N3162 | 致ChinaDRM工作组关于AVS视频标准中DRM信息标记的联络函 | 马思伟 | 2021-09-13 |
| N3163 | 致DVB工作组关于AVS3-P2第二阶段标准的联络函 | 郑建铧 | 2021-09-30 |
| N3164 | 智能视频编码主观测试方案描述 | 许晓中、刘东 | 2021-09-27 |
| N3165 | 音频组会议纪要 | 窦维蓓 |  |
| N3166 | 关于AVS3-P3 RM0技术提案M6531和M6534的主观测试方案 | 李婧欣 |  |
| N3167 | 基因压缩组会议纪要 | 朱泽轩 |  |
| N3168 | 基因数据压缩 第1部分：测序数据WD 2.0 | 朱泽轩 |  |
| N3169 | 点云压缩组会议纪要 | 郑萧桢 |  |
| N3170 | AVS点云压缩工作草案WD5.0 | 高文、王静 | 2021-09-20 |
| N3171 | AVS 点云参考软件平台描述文档 | 高文、王静 | 2021-09-20 |
| N3172 | AVS点云参考平台使用说明文档 | 张翔、金佳民 | 2021-09-20 |
| N3173 | AVS点云编码通用测试条件及result template | 王静、高文 | 2021-09-20 |
| N3174 | EE14 点云混合编码框架 | 张可、陈天 | 2021-09-06 |
| N3175 | CE1点云LoD描述文档 | 杨丽慧 | 2021-09-06 |
| N3176 | CE2属性预测优化描述文档 | 张琦、张可，朱文婕、魏红莲 | 2021-09-06 |
| N3177 | CE5几何预测树编码描述文档 | 朱文婕 | 2021-09-06 |
| N3178 | CE6属性变换描述文档 |  | 2021-09-06 |
| N3179 | CE10颜色属性熵编码描述文档 |  | 2021-09-06 |
| N3180 | CE11 属性预测与变换融合编码描述文档 | 代娜、陈悦汝 | 2021-09-06 |
| N3181 | CE14新增点云数据集的完善与测试描述文档 | 皱春雨 | 2021-09-06 |
| N3182 | CE17点云孤立点编解码方法描述文档 | 田腾亚 | 2021-09-06 |
| N3183 | CE19基于点云属性预测方法的舍入运算优化描述文档 | 陈悦汝 | 2021-09-06 |
| N3184 | CE21基于分段编码的点云颜色属性编码优化描述文档 | 张琦 | 2021-09-06 |
| N3185 | CE22反射率属性熵编码描述文档 |  | 2021-09-06 |
| N3186 | CE23多属性预测复杂度优化描述文档 |  | 2021-09-06 |
| N3187 | CE24点云slice划分描述文档 |  | 2021-09-06 |
| N3188 | CE25多属性预测性能优化描述文档 |  | 2021-09-06 |
| N3189 | 测试组会议纪要 | 李婧欣 |  |
| N3190 | 图像质量评价组会议纪要 | 许晓中 |  |
| N3191 | 点云质量评价测试数据集描述 | 张钰杰 | 2021-08-31 |
| N3192 | 点云主观质量评价标准方案征集书 | 王海强 | 2021-08-31 |
| N3193 | 实现组会议纪要 | 赵海武 |  |
| N3194 | 互联网生态组会议纪要 | 王荣刚 |  |
| N3195 | AVS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* |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |
| 第2部分 | 2021.08WD1.0 |  |  |  |  |  |
| 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） |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |
| 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191人，来自61家会员单位。

## 会议提案

本次会议共收到提案109份（M6540~M6648），包括11份需求提案、19份系统提案、22份视频提案、9份音频提案、3份基因压缩提案、49份点云提案、4份质量评价提案、2份数字版权管理提案、4份测试提案、5份实现提案，其中15份联合提案。

经过3天会议（视频组4天）的审议和讨论，形成输出文档56份（N3140~N3195）。

## 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79次 | 2021年12月9-11日 | 长沙 |  |
| 第80次 | 2022年3月17-19日 | 北京 |  |
| 第81次 | 2022年6月16-18日 |  |  |
| 第82次 | 2022年8月25-27日 |  |  |

# 致谢

感谢哈尔滨市政府及程晓明副市长、哈尔滨工信局科技合作处及付学伟处长对本次会议的支持。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、陈伟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)