数字音视频编解码技术标准工作组文件[[1]](#footnote-1)©

**AVS N2962: 2020年12月11日**

|  |  |
| --- | --- |
| **来源:** | **全体会议** |
| **标题:** | **AVS工作组第75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N2964。

本次会议收到并审议3份提案。输出3份文档（N2964~N2966）。

讨论了AVS3标准在DVB中的应用。2021年3月完成AVS3视频加强档次。修订并输出《新一代AVS视频编码标准的技术需求V4.0》（N2966）。

讨论了AVS4的需求。第76次会议期间组织沙龙活动进一步交流。

讨论了RAW数据编码的需求。继续RAW数据编码需求与技术讨论组。

讨论了AVS3多视角编码和视频水印评测的需求。

# 系统组

本次会议纪要为N2967。

本次会议收到并审议15份提案。采纳11份提案，输出7份文档（N2967~N2973）。

继续征集AVS3-P1系统技术提案。

继续征集可关闭字幕技术提案。

修订AVS1-P1和GB/T 17975.1。

# 视频组

本次会议纪要为N2974。

本次会议收到并审议111份提案，其中联合提案3份。采纳32份提案，输出14份文档（N2974~N2987）。

本次会议采纳ALF优化、滤波优化、仿射变换优化、块划分优化等技术，估计4K序列性能提升接近1.5%左右；屏幕内容编码性能提升3%以上。本次会后发布AVS3-P2（第二阶段）测试信息（HPM9.1及HPM10.0），并在AVS工作组网站（英文版本）发布。

2021年1月29日至2月4日召开网络会议，编辑AVS3-P2加强档次文本，输出AVS3-P2（第二阶段）草案（WD6.0）；成立编码优化攻关和量化技术攻关组，继续提升编码效率，2021年2月24日至26日召开会议审议提案，讨论编码性能提升及标准功能完善提案。

2021年3月第76次AVS会后发布AVS3-P2（第二阶段）工作组草案（CD1.0）中英文版，配合DVB工作组工作，发布AVS3-P2性能测试信息，协调推进ETSI、IEEE 1857.10英文标准出版。

智能编码本次会议收到10份技术提案，软件采纳3项技术提案，发布HPM10.0-ModAI5.0，预计性能比HPM软件提升超过8%，在通甲序列上性能超过VTM10.0。

下一步继续开展AVS3-P2新档次制定工作，提升通用视频、屏幕内容视频和云游戏视频编码效率。拟于2021年3月17日下午，组织AVS视频标准下一阶段专题研讨会，邀请专家就智能编码及新编码技术需求、硬件实现、神经网络模型压缩、编码质量评价等议题进行交流讨论，初步确定下一阶段标准时间表、预期成果、评测方法等。

继续AVS3专题讨论组，召集人郑萧桢，马思伟，主要负责技术方案评估。

继续屏幕内容编码、制作域视频编码联合专题讨论组，召集人许晓中、郑建铧、林涛，开展屏幕内容编码工作。

继续AVS3智能编码专题讨论组，召集人刘东、李道文、马展，开展智能编码核心实验。

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3月17日进行各专题小组预备会议。

# 音频组

本次会议纪要为N2988。

本次会议收到并审议3份提案。采纳1份提案，输出2份文档（N2988、N2989）。

第76次会议前完成AVS2-P3解码器交叉验证工作。

输出AVS VR音频WD6.0（N2989），第76次会议前完成AVS VR音频参考软件V1.0。

组建AVS2-P3开源软件开发团队，征集团队负责人。

调研沉浸式媒体智能编码－音频的技术特点和应用，第76次会议提出调研分析报告和需求提案。

# VRU（Virtual Reality Union）

本次会议工作报告为N2990。

# 基因压缩组

本次会议纪要为N2991。

本次会议收到并审议8份提案。采纳4份提案，输出2份文档（N2991、N2992）。

输出《基因压缩标准草案WD5.0》（N2992）。

# 点云编码组

本次会议纪要为N2993。

本次会议收到并审议55份提案。采纳11份提案，输出13份文档（N2993~N3005）。

计划2021年9月完成CD。

2021年1月22日召开点云组会议。

# 测试组

本次会议纪要为N3006。

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（N3006、N3007）。

与音频组讨论了AVS2-P3的符合性测试.，第76次会议前完成AVS2-P3解码器交叉验证并提交报告。

与音频组讨论了AVS VR音频测试，输出《AVS VR音频测试规范WD0.5》（N3007）。

# 质量评价组

本次会议纪要为N3008。

本次会议收到并审议10份提案。采纳5份提案，输出2份文档（N3008、N3009）。

成立质量评价平台维护组，负责协调数据集，客观模型，评测结果等方面的工作。牵头人王海强、谢嘉仪、杨琦。输出文档，整理现有的平台评测相关的工作。

继续开展点云相关质量评价探索实验。

# 实现组

本次会议纪要为N3010。

本次会议收到并审议7份提案。采纳3份提案，输出1份文档（N3010）。

讨论和明确了开源项目的开源政策。

继续开源测试专题讨论组。

继续向FFMPEG提交代码。征集更多志愿者参与开源项目。

# 互联网生态组

本次会议纪要为N3010。

# 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N2963。

# 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）** |
| N2959 | AVS工作组第75会议决议输出文件列表 | 张玉槐 |  |
| N2960 | AVS工作组第75会议大会开幕式日程 | 黄铁军 |  |
| N2961 | AVS工作组第75会议大会闭幕式日程 | 黄铁军 |  |
| N2962 | AVS工作组第75会议决议 | 全体成员 |  |
| N2963 | IPR组会议纪要 | Cliff Reader |  |
| N2964 | 需求组会议纪要 | 梁凡 |  |
| N2965 | 需求讨论组列表 | 梁凡 |  |
| N2966 | 新一代AVS视频编码标准的技术需求V4.0 | 梁凡 |  |
| N2967 | 系统组会议纪要 | 徐异凌 |  |
| N2968 | AVS3-P1沉浸媒体系统WD12.0 | 徐异凌 |  |
| N2969 | AVS3-P6文件格式WD 4.0 | 黄成 |  |
| N2970 | AVS VR系统FCD4.0 | 黄成 |  |
| N2971 | 可关闭字幕WD8.0 | 牟伦田 |  |
| N2972 | AVS基本流格式标识符注册 | 徐异凌 |  |
| N2973 | 系统组参考软件手册 | 徐异凌 |  |
| N2974 | 视频组会议纪要 | 马思伟 |  |
| N2975 | 视频组专题小组列表 | 马思伟 |  |
| N2976 | AVS3-P2（第一阶段）草案（FCD4.0） | 梁凡 | 2020-12-18 |
| N2977 | AVS3-P2（第一阶段）团标勘误表 | 梁凡 | 2020-12-18 |
| N2978 | AVS3-P2（第二阶段）草案（WD7.0） | 梁凡 | 2021-01-04 |
| N2979 | AVS2-P2国标勘误 | 梁凡 | 2020-12-18 |
| N2980 | AVS3-P2帧内预测核心实验描述 | 王凡 | 2020-12-18 |
| N2981 | AVS3-P2帧间预测核心实验描述 | 谢志煌 | 2020-12-18 |
| N2982 | AVS3-P2滤波核心实验描述 | 简云瑞 | 2020-12-18 |
| N2983 | AVS3-P2通用测试条件 | 陈杰 | 2021-01-04 |
| N2984 | HPM10.0软件描述 | 陈杰 | 2021-01-11 |
| N2985 | AVS3-P2屏幕内容编码通用测试条件 | 许晓中 | 2021-01-04 |
| N2986 | AVS3-P2智能编码通用测试条件 | 刘东 | 2021-01-18 |
| N2987 | HPM10.0-ModAI5.0软件描述 | 李道文 | 2021-01-25 |
| N2988 | 音频组会议纪要 | 窦维蓓 |  |
| N2989 | 信息技术 虚拟现实内容表达 第3部分：音频WD6.0 | 许舒敏 |  |
| N2990 | VRU (Virtual Reality Union) Meeting Report | 王荣刚 |  |
| N2991 | 基因压缩组会议纪要 | 朱泽轩 |  |
| N2992 | 基因压缩标准草案WD5.0 | 朱泽轩 |  |
| N2993 | 点云压缩组会议纪要 | 李革 |  |
| N2994 | AVS点云压缩工作草案WD1.2 | 高文、王静 | 2021-01-18 |
| N2995 | AVS 点云参考软件平台描述文档 | 高文、王静 | 2021-01-18 |
| N2996 | AVS点云参考平台使用说明文档 | 张翔、金佳民 | 2021-01-18 |
| N2997 | AVS点云编码通用测试条件 | 王静、高文 | 2021-01-18 |
| N2998 | CE2 属性压缩描述文档 | 孙泽星 | 2020-12-18 |
| N2999 | CE3 几何帧间预测描述文档 | 金佳民、赵文博、聂佳明 | 2020-12-18 |
| N3000 | CE4 几何孤立点编码描述文档 | 孙泽星 | 2020-12-18 |
| N3001 | CE6 属性变换描述文档 | 陈悦汝 | 2020-12-18 |
| N3002 | CE10 属性熵编码描述文档 | 孙泽星 | 2020-12-18 |
| N3003 | CE11 属性预测与变换融合编码描述文档 | 代娜 | 2020-12-18 |
| N3004 | CE12 动态点云属性编码描述文档 | 张琦、任青山 | 2020-12-18 |
| N3005 | CE13基于属性插值的预测编码描述文档 | 魏红莲 | 2020-12-18 |
| N3006 | 测试组会议纪要 | 李婧欣 |  |
| N3007 | AVS VR音频测试规范WD0.5 | 李婧欣、王晶 | 2020-12-15 |
| N3008 | 图像质量评价组会议纪要 | 许晓中 |  |
| N3009 | 质量评价平台描述V1.0 | 王海强 | 2020-12-25 |
| N3010 | 实现组和互联网生态组会议纪要 | 赵海武、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 | 2011.062013.03 | 2013.12 |
| AVS1-P2（视频-第二次修订版） | *提出修订计划* | 2010.06 | 2012.032012.06 | 2012.092013.03 |  |  |  |  |
| 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 | 2010.062011.04 | 2012.06 |  |  |  |  |
| P2-第2次修订 | 2011.092012.06 | 2012.12 |  |  |  |  |  |
| P3 | 2009.12 |  |  |  |  |  |  |
| P10 | 2011.04 |  |  |  |  |  |  |
|  | P13 | 2013.06WD1 |  |  |  |  |  |  |
|  | 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 | 2009.082011.12 |  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 | 2006.082011.12 |  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 | 1.0-2009.092.0-2010.053.0-2010.06 | 2010.12 | 2011.12 | 2012.12 |  | 2013.12 | 待颁布 |
| AVS1-P13(视频工具集) | 20110147-T-469 | 2011.03WD12012.09WD22012.12WD32013.06WD4 | 2013.10 | 2013.12 |  | 2015.03 | 2016.03 |  |
| AVS1-P16广播视频(GY/T 257.1-2012) |  | 2012.03(WD1.0) |  | 2012.062012.09 |  |  | 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 | 2010.122011.04 | 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 | 2013.06WD12014.04WD32014.10WD4 | 2015.03 | 2015.08 |  | 2017.09 |  |
| AVS2-P2（视频） | 20110149-T-469 | 2012.11WD12012.12WD22013.03WD32013.06WD42013.10WD52014.01WD6 | 2014.05CD12014.08CD22014.10CD32014.11CD4 | 2014.122015.03FCD22015.06FCD32015.08FCD42015.12FCD5 | 2016.02 | 2016.03 | 2016.12 |
| 3D | 2015.04WD0.12015.11WD3.02015.12WD4.02016.03WD5.02016.06WD6.02016.08WD7.02017.02WD8.02017.04WD9.02017.07WD10.02017.09WD11.02017.12WD12.0 | 2018.04CD1.0 |  |  |  |  |
| MV | 2017.01WD8.0 | 2017.04CD1.0 |  |  |  |  |
| SMC | 2016.04WD1.02016.08WD2.02017.01WD3.0 |  |  |  |  |  |
| 高级场景档次 | 2017.04WD1.0 | 2017.06CD1.0 |  |  |  |  |
| 4:4:4视频和图像 | 2017.04WD1.0 | 2017.06CD1.02017.12CD2.0,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 |  | 2015.03FCD12016.03FCD2 | 2016.06 | 2016.09 |
| 高效语音 | 2014.06WD0.5 |  |  |  |  |
| AVS2-P4（测试） | P2 | 2014.04WD0.12014.06WD0.22014.10WD1.02015.03WD2.0 | 2015.06CD1.02016.09CD4.02017.12CD5.02018.04CD5.12018.09CD6.0 | 2020.02FCD |  |  |  |
| P3 | 2018.04WD1.02018.06WD2.02018.12WD3.0 | 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） |  | 2015.08WD0.52015.12WD1.02016.03WD1.52016.06WD2.02016.09WD3.0 | 2017.01CD1.0 | 2017.09FCD |  |  |  |
| AVS2-P7（图像容器） |  |  | 2017.07CD1.02017.09CD2.0 | 2018.01FCD |  |  |  |
| AVS2-P8（互联网图像） |  | 2017.04WD1.0 | 2017.06CD1.02017.12CD2.0 | 2018.04FCD |  |  |  |
| AVS2-P9（制作域） |  | 2017.04WD1.0 | 2017.06CD1.02017.12CD2.0 |  |  |  |  |
| 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 |  | 2013.12WD0.12014.04WD0.22014.09WD1.0 | 2015.08 | 2015.12FCD12016.03FCD22016.12FCD3 |  |  |  |
| 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 | 2017.06CD1.02017.09CD2.0 | 2018.01FCD2020.12FCD4.0 |  |  |  |
| VR-P2视频 |  | 2016.082017.02WD3.0 | 2017.06CD2.02017.09CD3.0 | 2017.12FCD2018.04FCD2.0 |  |  |  |
| VR-P3音频 |  | 2017.02WD | 2017.04CD2017.09CD2.0 |  |  |  |  |

*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） |  | 2018.12WD5.02019.03WD6.02019.09WD7.02019.12WD8.02020.12WD12.0 |  |  |  |  |  |
| AVS3-P2（视频） | 第1阶段 | 2018.07WD1.02018.10WD2.02018.12WD3.0 | 2019.01CD1.02019.03CD2.02019.06CD3.02019.09CD4.0 | 2019.12FCD1.02020.04FCD2.02020.06FCD3.02020.09FCD3.12020.12FCD4.0 |  |  |  |
| 第2阶段 | 2019.06WD1.02019.09WD2.02020.02WD3.02020.05WD4.02020.07WD5.02020.09WD6.02021.01WD7.0 |  |  |  |  |  |
| AVS3-P3（音频） |  |  |  |  |  |  |  |
| AVS3-P4（测试） | P2 | 2019.01WD1.02019.09WD1.12019.12WD1.2 | 2020.04CD1.0 |  |  |  |  |
| P3 |  |  |  |  |  |  |
| AVS3-P5（参考软件） | P2 |  |  |  |  |  |  |
| P3 |  |  |  |  |  |  |
| AVS3-P6（智能媒体格式） |  | 2018.12WD1.02019.03WD2.02020.09WD3.02020.12WD4.0 |  |  |  |  |  |
| 可关闭字幕 |  | 2018.12WD3.02019.03WD4.02019.06WD5.02019.09WD6.02020.09WD7.02020.12WD8.0 |  |  |  |  |  |
| AVS3-P7（应用格式） |  | 2020.07WD1.02020.09WD2.0 |  |  |  |  |  |

*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190人，来自55家会员单位。

## 会议提案

本次会议共收到提案207份（M5866~M6072），包括3份需求提案、15份系统提案、111份视频提案、3份音频提案、8份基因压缩提案、55份点云提案、9份质量评价提案、1份测试提案，7份实现提案，其中6份联合提案。

经过4天会议的审议和讨论，形成输出文档52份（N2959~N3010）。

## 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76次 | 2021年3月18-20日 | 海南 |  |
| 第77次 | 2021年6月17-19日 | 绍兴 |  |
| 第78次 | 2021年8月26-28日 | 哈尔滨 |  |
| 第79次 | 2021年12月9-11日 | 深圳 |  |
| 第80次 | 2022年3月17-19日 | 北京 |  |

# 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、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)