数字音视频编解码技术标准工作组文件[[1]](#footnote-1)©

**AVS N3017: 2021年03月19日**

|  |  |
| --- | --- |
| **来源:** | **全体会议** |
| **标题:** | **AVS工作组第76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**

2020年度工作组财务收支情况：总收入1,283,667.60元，总支出916,157.60元，年度结余367,510.00元，累计经费结余989,096.16元，见N3018。

* 1. **“2020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1项个人奖、2项团队奖和1项单位奖。

获得2020年度AVS产业技术创新奖的是：李俊儒；AVS2/AVS3标准的产品研制、示范及协同推广团队；AVS3 8K央视直播试验户外大屏系统项目团队；上海国茂数字技术有限公司。

* 1. **组长任命**

任命牟伦田为系统组联合组长。

# 需求组

本次会议纪要为N3020。

本次会议收到并审议7份提案。采纳3份提案，输出6份文档（N3020~N3025）。

讨论了AVS音频编码的技术需求，输出《新一代AVS音频编码标准的技术需求V1.0》（N3022）和《AVS虚拟现实音频的技术需求V2.0》（N3023）。

讨论了AVS对CMAF、DASH标准的支持，输出《新一代AVS系统标准的技术需求V2.0》（N3024）。

讨论了面向音视频自媒体的数字版权管理的需求，输出《AVS面向音视频自媒体的数字版权管理的技术需求（征求意见稿）》（N3025）。

讨论了AVS3多视点编码的需求。

# 系统组

本次会议纪要为N3026。

本次会议收到并审议14份提案。采纳7份提案，输出3份文档（N3026~N3028）。

输出AVS3-P1 CD1.0，修订完善AVS3-P1系统技术提案。

输出可关闭字幕CD1.0，继续征集可关闭字幕技术提案。

召开系统组会议讨论CMAF、DASH扩展。

# 视频组

本次会议纪要为N3029。

本次会议收到并审议58份提案，其中联合提案2份。采纳17份提案，输出10份文档（N3029~N3038）。

本次会议采纳多项编码及解码优化技术，预计性能（含自然序列及屏幕内容序列）略有提升，解码时间节省约10%；采纳帧内刷新等功能性提案，增加AVS3视频标准应用鲁棒性；采纳帧率下采样软件，支持参考软件时域可分级功能。

本次会议决定第77次会议后将AVS3视频参考软件作为开源软件输出。

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。

继续开展AVS3-P2新档次讨论工作，讨论新编码需求及应用场景，探索进一步提升视频编码效率的技术途径。

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6月16日下午召开视频组预备会议，采用线上+线下结合会议方式。

# 音频组

本次会议纪要为N3039。

本次会议收到并审议7份提案。采纳2份提案，输出2份文档（N3039、N3040）。

第77次会议前完成AVS2-P3解码器交叉验证工作。

完善IEEE 1857.8参考软件。

完善AVS虚拟现实音频参考软件。

本次会议结束后两周内召开音频组会议完成《新一代AVS音频编码标准技术征集书》（N3040）。在技术征集书发布之后一个月召开音频组会议审议技术提案。

# VRU（Virtual Reality Union）

本次会议工作报告为N3041。

# 基因压缩组

本次会议纪要为N3042。

本次会议收到并审议2份提案。采纳1份提案，输出2份文档（N3042、N3043）。

输出《基因压缩标准草案WD6.0》（N3043）。

# 点云编码组

本次会议纪要为N3044。

本次会议收到并审议58份提案。采纳13份提案，输出14份文档（N3044~N3057）。

输出《AVS点云压缩工作草案WD3.0》（N3045）。

2021年4月28日召开点云组会议。

# 测试组

本次会议纪要为N3058。

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（N3058~N3060）。

与音频组讨论了AVS2-P3的符合性测试.，第77次会议前完成AVS2-P3解码器交叉验证并提交报告。

输出《信息技术 高效多媒体编码 第4部分：符合性测试（征求意见稿草案）》（N3059）。

输出《信息技术 高效多媒体编码 第5部分：参考软件（征求意见稿草案）》（N3060）。

# 质量评价组

本次会议纪要为N3061。

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（N3061）。

确定可用的点云数据，对点云主观质量评价的国际和国内标准现状、点云显示设备、数据源、处理方式等方面进行调研，第77次会议提交报告。

# 实现组

本次会议纪要为N3062。

本次会议收到并审议4份提案。输出1份文档（N3062）。

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N3062。

# 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N3019。

# 联络组/AVS产业联盟

本次会议工作报告为N3063。

# 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）** |
| N3014 | AVS工作组第76会议决议输出文件列表 | 张玉槐 |  |
| N3015 | AVS工作组第76会议大会开幕式日程 | 黄铁军 |  |
| N3016 | AVS工作组第76会议大会闭幕式日程 | 张伟民 |  |
| N3017 | AVS工作组第76会议决议 | 全体成员 |  |
| N3018 | AVS工作组2020年度财务报告 | 黄铁军 |  |
| N3019 | IPR组会议纪要 | Cliff Reader |  |
| N3020 | 需求组会议纪要 | 梁凡 |  |
| N3021 | 需求讨论组列表 | 梁凡 |  |
| N3022 | 新一代AVS音频编码标准的技术需求V1.0 | 梁凡 |  |
| N3023 | AVS虚拟现实音频的技术需求V2.0 | 梁凡 | 2021-04-02 |
| N3024 | 新一代AVS系统标准的技术需求V2.0 | 梁凡 |  |
| N3025 | AVS面向音视频自媒体的数字版权管理的技术需求（征求意见稿） | 梁凡 |  |
| N3026 | 系统组会议纪要 | 徐异凌 |  |
| N3027 | AVS3-P1沉浸媒体系统CD1.0 | 徐异凌 |  |
| N3028 | 可关闭字幕CD1.0 | 牟伦田 |  |
| N3029 | 视频组会议纪要 | 马思伟 |  |
| N3030 | AVS3-P2（第一阶段）草案（FCD4.1） | 梁凡 | 2021-03-28 |
| N3031 | AVS3-P2（第一阶段）团标勘误表 | 梁凡 | 2021-03-28 |
| N3032 | AVS3-P2（第二阶段）草案（CD1.0） | 梁凡 | 2021-03-28 |
| N3033 | AVS3-P2通用测试条件 | 陈杰 | 2021-04-08 |
| N3034 | HPM11.0软件描述 | 陈杰 | 2021-04-13 |
| N3035 | AVS3-P2屏幕内容编码通用测试条件 | 许晓中 | 2021-04-08 |
| N3036 | AVS3-P2智能编码通用测试条件 | 刘东 | 2021-04-13 |
| N3037 | AVS3-P2（第二阶段）参考软件（HPM10.1）性能测试报告 | 李俊儒、陈杰 | 2021-03-29 |
| N3038 | AVS3-P2对偶量化核心实验描述 | 黄航 | 2021-03-22 |
| N3039 | 音频组会议纪要 | 窦维蓓 |  |
| N3040 | 新一代AVS音频编码标准技术征集书 | 王喆 | 2021-04-02 |
| N3041 | VRU (Virtual Reality Union) Meeting Report | 王荣刚 |  |
| N3042 | 基因压缩组会议纪要 | 朱泽轩 |  |
| N3043 | 基因压缩标准草案WD6.0 | 朱泽轩 |  |
| N3044 | 点云压缩组会议纪要 | 李革 |  |
| N3045 | AVS点云压缩工作草案WD3.0 | 高文、王静 | 2021-04-10 |
| N3046 | AVS 点云参考软件平台描述文档 | 高文、王静 | 2021-04-10 |
| N3047 | AVS点云参考平台使用说明文档 | 张翔、金佳民 | 2021-04-10 |
| N3048 | AVS点云编码通用测试条件 | 王静、高文 | 2021-04-10 |
| N3049 | CE1点云LoD描述文档 | 杨丽慧 | 2021-03-31 |
| N3050 | CE2 颜色属性压缩描述文档 | 张琦、张可，朱文婕、魏红莲 | 2021-03-31 |
| N3051 | CE3 几何帧间预测描述文档 | 聂佳明、金佳民、赵文博 | 2021-03-31 |
| N3052 | CE5几何预测树编码描述文档 | 朱文婕 | 2021-03-31 |
| N3053 | CE6 属性变换描述文档 | 高文、陈悦汝 | 2021-03-31 |
| N3054 | CE10 属性熵编码描述文档 | 马闯 | 2021-03-31 |
| N3055 | CE11 属性预测与变换融合编码描述文档 | 代娜、陈悦汝 | 2021-03-31 |
| N3056 | CE14新增点云数据集的完善与测试描述文档 | 皱春雨 | 2021-03-31 |
| N3057 | CE15基于邻居点优先级的点云反射率预测优化描述文档 | 朱文婕 | 2021-03-31 |
| N3058 | 测试组会议纪要 | 李婧欣 |  |
| N3059 | 信息技术 高效多媒体编码 第4部分：符合性测试（征求意见稿草案） | 李婧欣 |  |
| N3060 | 信息技术 高效多媒体编码 第5部分：参考软件（征求意见稿草案） | 李婧欣 |  |
| N3061 | 图像质量评价组会议纪要 | 许晓中 |  |
| N3062 | 实现组和互联网生态组会议纪要 | 赵海武、王荣刚 |  |
| N3063 | 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 | 2011.062013.03 | 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 | 2021.03CD1.0 |  |  |  |  |
| AVS3-P2（视频） | 第1阶段 | 2018.07WD1.02018.10WD2.02018.12WD3.0 | 2019.01CD1.02019.03CD2.02019.06CD3.02019.09CD4.0 | 2019.12FCD1.02020.04FCD2.02020.06FCD3.02020.09FCD3.12020.12FCD4.02021.03FCD4.1 |  |  |  |
| 第2阶段 | 2019.06WD1.02019.09WD2.02020.02WD3.02020.05WD4.02020.07WD5.02020.09WD6.02021.01WD7.0 | 2021.03CD1.0 |  |  |  |  |
| 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 | 2021.03CD1.0 |  |  |  |  |
| 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191人，来自57家会员单位。

## 会议提案

本次会议共收到提案148份（M6188~M6335），包括7份需求提案、13份系统提案、58份视频提案、7份音频提案、2份基因压缩提案、58份点云提案、5份质量评价提案、1份测试提案，5份实现提案，其中5份联合提案。

经过4天会议的审议和讨论，形成输出文档50份（N3014~N3063）。

## 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77次 | 2021年6月17-19日 | 海南 |  |
| 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)