数字音视频编解码技术标准工作组文件[[1]](#footnote-1)©

**AVS N2790: 2020年04月03日**

|  |  |
| --- | --- |
| **来源:** | **全体会议** |
| **标题:** | **AVS工作组第72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**

2019年度工作组财务收支情况：总收入1 323 622.33元，总支出1 197 010.96元，年度结余126 611.37元，累计经费结余621 586.16元，见N2791。

* 1. **“2019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4个团队奖。

获得2019年度AVS产业技术创新奖的是：上海海思技术有限公司、北京字节跳动网络技术有限公司、北大深研院AVS3开源编码器研发团队、AVS2音频项目组团队。

* 1. **组长任命**

任命张勇为基因压缩专题组联合组长

任命许晓中为图像质量评价组组长，赵寅、陈震中为联合组长。

* 1. **AVS3-P2基准档次文本**

在工作组网站公开AVS3-P2基准档次文本。

# 需求组

本次会议纪要为N2793。

本次会议收到并审议5份提案。采纳5份提案，输出5份文档（N2793~N2797）。

讨论了AVS3视频编码第二阶段的技术需求。输出《新一代AVS视频编码标准的技术需求V3.1》（N2795）。

讨论了点云编码系统层的技术需求。设立点云编码系统层需求与技术讨论组。

讨论了云游戏的编码和质量评价的技术需求。设立云游戏需求与技术讨论组。

讨论了AVS集成应用格式的技术需求。输出《AVS集成应用格式的技术需求V1.0》（N2796）。

讨论了VR音频测试的技术需求。输出《AVS VR音频测试的技术需求V1.0》（N2797）。

# 系统组

本次会议纪要为N2798。

本次会议收到并审议8份提案。采纳5份提案，输出5份文档（N2798~2802）。

输出《AVS3-P1沉浸媒体系统WD8.0》（N2799）。

输出《AVS3-P1沉浸媒体系统TuC》（N2800）。

输出《AVS3-P6文件格式WD 3.0》（N2801）。

输出《应用文件格式需求》（N2802）。

继续征集AVS3-P1系统技术提案。

继续征集AVS3-P7可关闭字幕技术提案。

讨论征集AVS3 PCC系统需求。

# 视频组

本次会议纪要为N2803。

本次会议收到并审议105份提案，其中联合提案4份。采纳24份提案，输出17份文档（N2803~N2819）。

继续AVS3-P2基准档次文本完善和软件优化工作，对基准档次软件进行了优化，复杂度降低约20%，后续继续开展优化工作；进一步完善AVS3-P2基准档次标准文本，输出AVS3-P2基准档次(FCD2.0)。

继续开展AVS3-P2新档次制定工作，本次会议采纳角度加权预测、改进的帧间滤波、增强的二次变换、多假设概率模型熵编码等技术；面向屏幕内容编码采纳隐藏式的变换跳过模式、改进的去块滤波等技术，性能提升估计超过20%；面向公共服务视频，鼓励新的技术提案，目标是2020年12月底实现与国际先进标准性能相当；面向云游戏视频，继续调研技术需求，并开展性能测试工作。

进一步完善AVS3 P2基准档次符合性测试文本，输出符合性测试文本CD1.0。

继续智能编码技术研究，采纳了基于深度学习的滤波工具，性能比HPM5.0提高约7%。

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，开展智能编码探索实验。

6月份进行AVS3主观质量评价，召集人：赵寅、郑萧桢、许晓中。

2020年6月10日进行各专题小组预备会议。

# 音频组

本次会议纪要为N2820。

本次会议收到并审议4份提案。采纳2份提案，输出3份文档（N2820~N2822）。

输出《信息技术 虚拟现实内容表达 第3部分：音频WD5.1》（N2821）。

第73次会议前完成AVS2-P3解码器的交叉验证。输出《GBT 33475.3-2018《信息技术 高效多媒体编码 第3部分：音频》第1号修改单》（N2822）。

2020年4月5日前完成IEEE P1857.8投票版本的修改并提交。

# VRU（Virtual Reality Union）

本次会议工作报告为N2823。

# 基因压缩组

本次会议纪要为N2824。

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（N2824、N2825）。

输出《基因压缩标准草案WD2.0》（N2825）。

# 点云编码组

本次会议纪要为N2826。

本次会议收到并审议20份提案。采纳7份提案，输出12份文档（N2826~N2837）。

2020年4月24日召开专题组会议。

继续征集激光雷达类数据。

# 测试组

本次会议纪要为N2838。

本次会议收到并审议5份提案。采纳3份提案，输出2文档（N2838、N2839）。

与视频组讨论了AVS3-P2的符合性测试方案，第73次会议前完成符合性测试码流更新，输出《AVS3-P4 CD1.0》（N2839）。

与音频组讨论了HOA信号渲染评估方案。

与需求组、音频组讨论了VR音频测试的技术需求。

# 图像质量评价组

本次会议纪要为N2840。

本次会议收到并审议6份提案。采纳4份提案，输出4份文档（N2840~N2843）。

成立云游戏视频质量评价标准化工作小组。

成立移动视频质量评价标准化工作小组。

# 实现组

本次会议纪要为N2844。

本次会议收到并审议7份提案。采纳3份提案，输出2份文档（N2844、N2845）。

成立开源测试专题讨论组。

呼吁各单位向开源社区贡献代码。

# 互联网生态组

本次会议纪要为N2846。

# 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N2792。

# 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）** |
| N2787 | AVS工作组第72会议决议输出文件列表 | 张玉槐 |  |
| N2788 | AVS工作组第72会议大会开幕式日程 | 黄铁军 |  |
| N2789 | AVS工作组第72会议大会闭幕式日程 | 黄铁军 |  |
| N2790 | AVS工作组第72会议决议 | 全体成员 |  |
| N2791 | AVS工作组2019年度财务报告 | 黄铁军 |  |
| N2792 | IPR组会议纪要 | Cliff Reader |  |
| N2793 | 需求组会议纪要 | 梁凡 |  |
| N2794 | 需求讨论组列表 | 梁凡 |  |
| N2795 | 新一代AVS视频编码标准的技术需求V3.1 | 梁凡 |  |
| N2796 | AVS集成应用格式的技术需求V1.0 | 梁凡 | 2020-04-30 |
| N2797 | AVS VR音频测试的技术需求V1.0 | 梁凡 | 2020-04-10 |
| N2798 | 系统组会议纪要 | 徐异凌 |  |
| N2799 | AVS3-P1沉浸媒体系统WD8.0 | 徐异凌 |  |
| N2800 | AVS3-P1沉浸媒体系统TuC | 李秋婷 |  |
| N2801 | AVS3-P6文件格式WD 3.0 | 黄成 |  |
| N2802 | 应用文件格式需求 | 于浩平 |  |
| N2803 | 视频组会议纪要 | 马思伟 |  |
| N2804 | 视频组专题小组列表 | 马思伟 |  |
| N2805 | AVS3-P2草案（FCD2.0） | 梁凡 |  |
| N2806 | AVS3-P2（第二阶段）草案（WD4.0） | 梁凡 | 2020-05-04 |
| N2807 | AVS3-P2帧内预测核心实验描述 | 王英彬 | 2020-04-18 |
| N2808 | AVS3-P2仿射运动核心实验描述 | 傅天亮 | 2020-04-18 |
| N2809 | AVS3-P2背景帧核心实验描述 | 傅天亮 | 2020-04-18 |
| N2810 | AVS3-P2屏幕内容编码核心实验描述 | 许晓中 | 2020-04-18 |
| N2811 | AVS3-P2帧间预测核心实验描述 | 方树清 | 2020-04-18 |
| N2812 | AVS3-P2环路滤波核心实验描述 | 简云瑞 | 2020-04-18 |
| N2813 | AVS3-P2通用测试条件 | 陈杰 | 2020-05-04 |
| N2814 | HPM7.0软件描述 | 陈杰 | 2020-05-04 |
| N2815 | AVS3-P2屏幕内容编码通用测试条件 | 许晓中 | 2020-05-04 |
| N2816 | AVS3-P2云游戏视频编码通用测试条件 | 许晓中 | 2020-05-04 |
| N2817 | AVS3-P2公共服务视频编码通用测试条件 | 赵寅 | 2020-05-04 |
| N2818 | AVS3-P2智能编码通用测试条件 | 刘东 | 2020-05-04 |
| N2819 | HPM7.0-ModAI1.0软件描述 | 李道文 | 2020-05-18 |
| N2820 | 音频组会议纪要 | 窦维蓓 |  |
| N2821 | 信息技术 虚拟现实内容表达 第3部分：音频WD5.1 | 许舒敏 |  |
| N2822 | GBT 33475.3-2018《信息技术 高效多媒体编码 第3部分：音频》第1号修改单 | 窦维蓓、许舒敏 | 2020-04-15 |
| N2823 | VRU (Virtual Reality Union) Meeting Report | 王荣刚 |  |
| N2824 | 基因压缩组会议纪要 | 朱泽轩 |  |
| N2825 | 基因压缩标准草案WD2.0 | 朱泽轩 |  |
| N2826 | 点云压缩组会议纪要 | 李革 |  |
| N2827 | 点云压缩提案征集书草案 | 王静 | 2020-04-30 |
| N2828 | AVS 点云编码探索模型软件描述文档 | 王静 | 2020-04-30 |
| N2829 | AVS点云编码通用测试条件 | 王静 | 2020-04-30 |
| N2830 | 点云压缩探索实验EE4：关于点云质量评价的描述文档 | 王静 | 2020-04-10 |
| N2831 | 点云压缩探索实验EE5：关于点云slice划分的描述文档 | 王静 | 2020-04-10 |
| N2832 | 点云压缩探索实验EE6：关于点云属性压缩的描述文档 | 王静 | 2020-04-10 |
| N2833 | 点云压缩探索实验EE7：关于点云新增数据集的描述文档 | 王静 | 2020-04-10 |
| N2834 | 点云压缩探索实验EE8：关于点云快速重上色的描述文档 | 王静 | 2020-04-10 |
| N3835 | 点云压缩探索实验EE10：基于Cat2-frame点云几何结构重构的几何无损编码研究描述文档 | 王静 | 2020-04-10 |
| N3836 | 点云压缩探索实验EE11：点云几何编码的研究描述文档 | 王静 | 2020-04-10 |
| N2837 | 点云压缩探索实验EE12：点云LOD划分描述文档 | 王静 | 2020-04-10 |
| N2838 | 测试组会议纪要 | 李婧欣 |  |
| N2839 | AVS3-P2符合性测试文本CD1.0 | 李俊儒 |  |
| N2840 | 图像质量评价组会议纪要 | 许晓中 |  |
| N2841 | 移动端视频序列征集书 | 陈震中 | 2020-04-17 |
| N2842 | 移动视频质量评价标准化需求 | 李静 | 2020-04-17 |
| N2843 | 云游戏视频质量评价标准化需求 | 许晓中 | 2020-04-17 |
| N2844 | 实现组会议纪要 | 赵海武 |  |
| N2845 | AVS3-P2编码快速算法提案征集书 | 赵海武 |  |
| N2846 | 互联网生态组会议纪要 | 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 |  |  |  |  |
| P3 | 2015.12WD1.0 | 2020.02CD1.0 |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| 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） |  | 2018.12WD5.0  2019.03WD6.0  2019.09WD7.0  2019.12WD8.0 |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| 第2阶段 | 2019.06WD1.0  2019.09WD2.0  2020.02WD3.0  2020.05WD4.0 |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |  |
| AVS3-P7（可关闭字幕） |  | 2018.12WD3.0  2019.03WD4.0  2019.06WD5.0  2019.09WD6.0 |  |  |  |  |  |

*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182人，来自45家会员单位。

## 会议提案

本次会议共收到提案151份（M5135~M5285），包括5份需求提案、8份系统提案、105份视频提案、4份音频提案、20份基因压缩提案、20份点云提案、7份质量评价提案、5份测试提案，7份实现提案，其中10份联合提案。

经过4天会议的审议和讨论，形成输出文档60份（N2787~N2846）。

## 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73次 | 2020年6月11-13日 | 厦门 | 厦门大学 |
| 第74次 | 2020年8月27-29日 | 北京 |  |
| 第75次 | 2020年12月3-5日 | 海南 |  |
| 第76次 | 2021年3月 |  |  |

# 致谢

特别感谢腾讯科技为AVS工作组首次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、王诗涛、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)