数字音视频编解码技术标准工作组文件[[1]](#footnote-1)©

**AVS N28xx: 2020年08月28日**

|  |  |
| --- | --- |
| **来源:** | **全体会议** |
| **标题:** | **AVS工作组第74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N2904。

本次会议收到并审议5份提案。采纳2份提案，输出5份文档（N2904~N2908）。

讨论了点云编码系统层的技术需求。继续点云编码系统层需求与技术讨论组。输出《AVS点云系统的技术需求V1.0》（N2906）。

讨论了面向人眼视觉任务的点云质量评价的技术需求。

讨论了全景视听系统的技术需求。修订并输出《新一代AVS系统标准的技术需求V1.1》（N2907）和《AVS虚拟现实音频的技术需求V1.1》（N2908）。

# 系统组

本次会议纪要为N2909。

本次会议收到并审议15份提案。采纳7份提案，输出7份文档（N2909~N2915）。

继续征集AVS3-P1系统技术提案。

继续征集AVS3-P6文件格式技术提案

继续征集AVS3-P7应用格式技术提案。

继续征集AVS可关闭字幕技术提案。

# 视频组

本次会议纪要为N2916。

本次会议收到并审议157份提案，其中联合提案1份。采纳20份提案，输出15份文档（N2916~N2930）。

进一步完善了AVS3-P2基准档次文本，输出AVS3-P2基准文档FCD3.1（N2918）。

继续AVS3-P2新档次制定工作，本次会议采纳帧内预测、AWP、滤波等优化技术，估计性能提升1.0%左右；屏幕内容编码性能提升5%左右。

继续智能编码技术研究，性能比HPM8.1提高约4%。

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。

计划2020年10月20-21日于北京召开视频组会议（线上+线下），提案上传截止时间10月18日23:59:59。

视频组后续将进一步提升通用编码效率，面向公共服务视频、屏幕内容、云游戏等典型应用继续征集新的技术提案，加强智能编码技术的研究，争取早日优于国际先进标准性能。

2020年12月9日进行各专题小组预备会议，提案上传截止日期12月6日。

# 音频组

本次会议纪要为N2931。

本次会议收到并审议4份提案。输出1份文档（N2931）。

2020年11月15日前完成AVS2-P3解码器交叉验证工作。

2020年11月底前完成AVS VR音频参考软件V1.0。第75次会议前提交VR音频测试规范草案和HOA渲染测试方案。

调研沉浸式媒体智能编码－音频的技术特点和应用。

# VRU（Virtual Reality Union）

本次会议工作报告为N2932。

# 基因压缩组

本次会议纪要为N2933。

本次会议收到并审议4份提案。采纳2份提案，输出2份文档（N2933、N2934）。

输出《基因压缩标准草案WD4.0》（N2934）。

2020年10月完成参考软件开发。

# 点云编码组

本次会议纪要为N2935。

本次会议收到并审议43份提案。采纳9份提案，输出14份文档（N2935~N2948）。

制订了点云压缩标准的工作计划，计划2021年9月完成CD。

2020年9月23日召开点云组会议。

# 测试组

本次会议纪要为N2949。

本次会议未收到提案。输出1份文档（N2949）。

与音频组讨论了AVS2-P3的符合性测试.。2020年11月15日前完成解码器交叉验证工作。

与音频组讨论了AVS VR音频测试。第75次会议前提交HOA渲染评估方案和VR音频评估规范草案。

# 图像质量评价组

本次会议纪要为N2950。

本次会议收到并审议5份提案。采纳1份提案，输出3份文档（N2950~N2952）。

输出点云质量评价探索实验描述文档（N2951）。

输出点云主观实验数据库V1.0（N2952）。

设立客观质量评价模型性能评价工作组，负责各数据集上现有客观metric的性能测评。召集人王海强。

# 实现组

本次会议纪要为N2953。

本次会议收到并审议11份提案。采纳6份提案，输出1份文档（N2953）。

继续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N2954。

# 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N2903。

# 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）** |
| N2899 | AVS工作组第74会议决议输出文件列表 | 张玉槐 |  |
| N2900 | AVS工作组第74会议大会开幕式日程 | 黄铁军 |  |
| N2901 | AVS工作组第74会议大会闭幕式日程 | 黄铁军 |  |
| N2902 | AVS工作组第74会议决议 | 全体成员 |  |
| N2903 | IPR组会议纪要 | Cliff Reader |  |
| N2904 | 需求组会议纪要 | 梁凡 |  |
| N2905 | 需求讨论组列表 | 梁凡 |  |
| N2906 | AVS点云系统的技术需求V1.0 | 梁凡 |  |
| N2907 | 新一代AVS系统标准的技术需求V1.1 | 梁凡 |  |
| N2908 | AVS虚拟现实音频的技术需求V1.1 | 梁凡 |  |
| N2909 | 系统组会议纪要 | 徐异凌 |  |
| N2910 | AVS3-P1沉浸媒体系统WD11.0 | 徐异凌 |  |
| N2911 | AVS3-P1沉浸媒体系统TuC | 李秋婷 |  |
| N2912 | AVS3-P6文件格式WD 3.0 | 黄成 |  |
| N2913 | AVS3-P7应用格式WD2.0 | 于浩平 |  |
| N2914 | AVS可关闭字幕WD7.0 | 牟伦田 |  |
| N2915 | AVS VR系统FCD3.0 | 黄成 |  |
| N2916 | 视频组会议纪要 | 马思伟 |  |
| N2917 | 视频组专题小组列表 | 马思伟 |  |
| N2918 | AVS3-P2草案（FCD3.1） | 梁凡 | 2020-09-04 |
| N2919 | AVS3-P2草案勘误表（中英文版本） | 张嘉琪 | 2020-09-04 |
| N2920 | AVS3-P2（第二阶段）草案（WD6.0） | 梁凡 | 2020-09-30 |
| N2921 | AVS3-P2帧内预测核心实验描述 | 王英彬 | 2020-09-04 |
| N2922 | AVS3-P2帧间预测核心实验描述 | 孙煜程 | 2020-09-04 |
| N2923 | AVS3-P2变换核心实验描述 | 王力强 | 2020-09-04 |
| N2924 | AVS3-P2环路滤波核心实验描述 | 简云瑞 | 2020-09-04 |
| N2925 | AVS3-P2屏幕内容编码核心实验描述 | 许晓中 | 2020-09-04 |
| N2926 | AVS3-P2通用测试条件 | 陈杰 | 2020-09-04 |
| N2927 | HPM9.0软件描述 | 陈杰 | 2020-09-18 |
| N2928 | AVS3-P2屏幕内容编码通用测试条件 | 许晓中 | 2020-09-18 |
| N2929 | AVS3-P2公共服务视频编码通用测试条件 | 赵寅 | 2020-09-18 |
| N2930 | AVS3-P2智能编码通用测试条件 | 李道文 | 2020-09-18 |
| N2931 | 音频组会议纪要 | 窦维蓓 |  |
| N2932 | VRU (Virtual Reality Union) Meeting Report | 王荣刚 |  |
| N2933 | 基因压缩组会议纪要 | 朱泽轩 |  |
| N2934 | 基因压缩标准草案WD4.0 | 朱泽轩 |  |
| N2935 | 点云压缩组会议纪要 | 李革 |  |
| N2936 | AVS点云压缩工作草案WDv0 | 王静 | 2020-09-15 |
| N2937 | AVS 点云参考软件平台描述文档 | 王静 | 2020-09-15 |
| N2938 | AVS点云参考平台使用说明文档 | 王静 | 2020-09-15 |
| N2939 | AVS点云编码通用测试条件及result template | 王静 | 2020-09-15 |
| N2940 | CE1 点云LoD描述文档 | 王静 | 2020-09-07 |
| N2941 | CE2 属性压缩描述文档 | 王静 | 2020-09-07 |
| N2942 | CE3 几何帧间预测描述文档 | 王静 | 2020-09-07 |
| N2943 | CE4 几何孤立点编码描述文档 | 王静 | 2020-09-07 |
| N2944 | CE5 几何预测树描述文档 | 王静 | 2020-09-07 |
| N2945 | CE6 属性变换描述文档 | 王静 | 2020-09-07 |
| N2946 | CE7 几何代码优化描述文档 | 王静 | 2020-09-07 |
| N2947 | CE8 块结构编码描述文档 | 王静 | 2020-09-07 |
| N2948 | CE9 几何上下文描述文档 | 王静 | 2020-09-07 |
| N2949 | 测试组会议纪要 | 李婧欣 |  |
| N2950 | 图像质量评价组会议纪要 | 许晓中 |  |
| N2951 | 点云质量评价探索实验描述文档 | 杨琦、王海强 | 2020-09-15 |
| N2952 | 点云主观实验数据库V1.0 | 王海强、杨琦 | 2020-09-15 |
| N2953 | 实现组会议纪要 | 赵海武 |  |
| N2954 | 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 | 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 |  |  |  |
| 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  2020.06FCD3.0  2020.09FCD3.1 |  |  |  |
| 第2阶段 | 2019.06WD1.0  2019.09WD2.0  2020.02WD3.0  2020.05WD4.0  2020.07WD5.0  2020.09WD6.0 |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |  |
| 可关闭字幕 |  | 2018.12WD3.0  2019.03WD4.0  2019.06WD5.0  2019.09WD6.0  2020.09WD7.0 |  |  |  |  |  |
| 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204人，来自53家会员单位。

## 会议提案

本次会议共收到提案232份（M5540~M5771），包括5份需求提案、13份系统提案、157份视频提案、3份音频提案、4份基因压缩提案、40份点云提案、4份质量评价提案、0份测试提案，11份实现提案，其中4份联合提案。

经过4天会议的审议和讨论，形成输出文档56份（N2899~N2954）。

## 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75次 | 2020年12月10-12日 | 厦门 | 厦门大学 |
| 第76次 | 2021年3月18-20日 | 海南 |  |
| 第77次 | 2021年6月 |  |  |
| 第78次 | 2021年8月 |  |  |

# 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、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)