数字音视频编解码技术标准工作组文件[[1]](#footnote-0)©

**AVS N3365: 2022年06月24日**

|  |  |
| --- | --- |
| **来源:** | **全体会议** |
| **标题:** | **AVS工作组第81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N3366。

本次会议收到并审议5份提案。采纳2份提案，输出4份文档（N3366~N3369）。

与视频组讨论了AVS4视频编码、基于深度学习的视频编码的需求。启动AVS4视频编码相关工作，由视频组开展前期工作，计划在2025年6月完成AVS4视频编码标准草案（CD）。

与视频组讨论了脉冲视觉信号编码的需求，输出《AVS脉冲视觉信号编码的技术需求（征求意见稿）》（N3367）和《AVS脉冲视觉信号编码实例征集书（草案）》（N3368）。

与视频组讨论了三维生物医学图像编码的需求，输出《AVS三维生物医学图像编码的技术需求（征求意见稿）》（N3369）。

# 系统组

本次会议纪要为N3370。

本次会议收到并审议15份提案。采纳10份提案，输出6份文档（N3370~N3375）。

输出《AVS3-P1第一部分FCD1.2》（N3371）和《AVS3-P1第二部分CD1.0》（N3372）。

输出《AVS点云系统WD1.0》（N3373）。

输出《AVS系统技术TuC》（N3374）。

输出《信息技术 可关闭字幕FCD1.0》（N3375）。

2022年6月30日召开系统组会议，讨论可关闭字幕。2022年8月1日和15日分别召开系统组会议，讨论AVS3-P1标准文本编辑。

# 视频组

本次会议纪要为N3376。

本次会议收到并审议49份提案，其中联合提案8份。采纳19份提案，输出11份文档（N3376~N3386）。

针对AVS3-P2 修订版文本存在的问题进行了审议处理，进一步完善AVS3-P2修订版文本，输出《AVS3-P2勘误1.2文本（中英文版）》（N3379）；针对AVS2-P2修订版文本存在的问题进行了审议处理，进一步完善AVS2-P2修订版文本，输出《AVS2-P2修订版FCD3.0》（N3386）。

针对浅压缩议题进行专题讨论，对目前浅压缩标准主观性能进行优化，降低了浅压缩编解码实现成本。2022年7月31日输出《AVS浅压缩CD1.0》（N3380），预计在8bpp压缩率下可达到视觉无损。输出浅压缩参考软件平台HIM4.0及《AVS浅压缩编码描述3.0》（N3382），开始启动符合性测试工作。

针对智能编码进展进行专题讨论，采纳了虚拟帧生成技术，性能增益超过2%，目前智能编码平台整体性能增益（含新采纳技术）相比于AVS3视频二阶段标准超过11%，软件编码时间约为AVS3软件平台2.3倍；经会议讨论，智能编码技术整体性能较为显著，可以作为AVS4视频技术需求的支撑证据之一，后续将在AVS4视频专题组继续研究智能编码技术演进。

完成AVS3-P2第一阶段标准第10轮（J轮）符合性测试，完成更新第一阶段符合性测试的部分码流，测试组输出符合性测试文本CD1.0。

完成AVS3-P2 4K主观测试，AVS3-P2第二阶段与HM16.22软件平台相比BD-MOS平均码率节省可达39.7%。本次会议之后与系统组、测试组联合开展AVS3 DVB V&V测试验证工作。

继续AVS4视频专题讨论组，召集人郑萧桢、马思伟、刘东，主要负责技术方案评估，组织开展下一代视频编码技术调研，具体包括对AVS4视频需求调研、视频编码性能提升、智能编码技术探索等议题。

继续浅压缩专题讨论组，召集人杨海涛、王苫社、孙煜程，主要负责浅压缩探索实验和平台开发推进。

继续AVS3标准DVB专题小组，召集人郑建铧、张嘉琪、黄成，开展视频标准国际化推广协调工作及DVB标准制定支持工作。

2022年7月1日召开视频组会议，讨论AVS视频2035规划。2022年7月13日召开视频组会议，讨论浅压缩文本及其它工作事宜。

2022年8月24日召开视频组预备会议。

# 音频组

本次会议纪要为N3387。

本次会议收到并审议17份提案。采纳7份提案，输出4份文档（N3387~N3390）。

输出《信息技术 虚拟现实内容表达 第3部分：音频WD 7.2》（N3388）。

输出《针对M7158 CE验证方案》（N3389）。

输出《信息技术 智能媒体编码 第3部分：沉浸式音频第一阶段CD2.0》（N3390）。

AVS3-P3 FCD在8月会议之前完成，王喆继续负责。

# 基因压缩组

本次会议纪要为N3391。

本次会议收到并审议2份提案。输出2份文档（N3391、N3392）。

输出《基因数据压缩 第1部分：测序数据WD 5.0》（N3392）。

# 点云编码组

本次会议纪要为N3393。

本次会议收到49份提案，审议48份提案。采纳16份提案，输出7份文档（N3393~N3399）。

输出《AVS点云压缩工作草案WD8.0》（N3394）。

输出AVS点云压缩参考软件平台PCRM（Point Cloud Reference Model）V8.0。

2022年7月6日召开点云组会议。视情况可在2022年8月召开点云组会议。

# 数字版权管理组

本次会议纪要为N3400。

本次会议收到并审议3份提案。采纳2份提案，输出1份文档（N3400）。

2022年7月初召开数字版权管理组会议。

# 质量评价组

本次会议纪要为N3401。

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（N3401、N3402）。

输出《点云主观质量评价标准WD2.0》（N3402）。

进行2D显示设备下的3DoF主观验证测试。

继续推动3D显示设备下交叉验证主观测试。

# 测试组

本次会议纪要为N3403。

本次会议收到并审议9份提案。采纳1份文档，输出2份文档（N3403、N3404）。

输出《AVS3视频符合性测试文本修订版CD1.0》（N3404）。

启动DVB符合性测试工作。

# 实现组

本次会议纪要为N3405。

本次会议收到并审议1份提案。输出2份文档（N3405、N3406）。

输出《AVS标识符申请、审批、发布流程》（N3406）。

# VRU（Virtual Reality Union）

本次会议无议程。

# 互联网生态组

本次会议无议程。

# 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

本次会议无议程。

# 联络组/AVS产业联盟

本次会议报告N3407。

# 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）** |
| N3362 | AVS工作组第81会议决议输出文件列表 | 黄志勐 |  |
| N3363 | AVS工作组第81会议大会开幕式日程 | 黄铁军 |  |
| N3364 | AVS工作组第81会议大会闭幕式日程 | 黄铁军 |  |
| N3365 | AVS工作组第81会议决议 | 全体成员 |  |
| N3366 | 需求组会议纪要 | 梁凡 |  |
| N3367 | AVS脉冲视觉信号编码的技术需求（征求意见稿） | 梁凡 | 2022-07-01 |
| N3368 | AVS脉冲视觉信号编码实例征集书（草案） | 梁凡 | 2022-07-30 |
| N3369 | AVS三维生物医学图像编码的技术需求（征求意见稿） | 梁凡 |  |
| N3370 | 系统组会议纪要 | 徐异凌 |  |
| N3371 | AVS3-P1第一部分FCD1.2 | 徐异凌 |  |
| N3372 | AVS3-P1第二部分CD1.0 | 胡颖 |  |
| N3373 | AVS点云系统WD1.0 |  |  |
| N3374 | AVS系统技术TuC | 李秋婷 |  |
| N3375 | 信息技术 可关闭字幕FCD1.0 | 牟伦田 |  |
| N3376 | 视频组会议纪要 | 马思伟 |  |
| N3377 | 视频组专题讨论组列表 | 马思伟 |  |
| N3378 | AVS3视频标准修订记录 | 张嘉琪 | 2022-07-15 |
| N3379 | AVS3-P2勘误1.2（中英文版） | 梁凡、张嘉琪 | 2022-07-08 |
| N3380 | AVS浅压缩CD1.0 | 梁凡、孙煜程、杨海涛 | 2022-07-31 |
| N3381 | AVS浅压缩通用测试条件 | 任荟文 | 2022-07-31 |
| N3382 | AVS浅压缩编码描述3.0 | 魏亮、孙煜程 | 2022-06-30 |
| N3383 | 智能编码通用测试条件 | 赵衍琛 | 2022-07-31 |
| N3384 | 智能编码参考软件描述文档 | 赵衍琛 | 2022-07-08 |
| N3385 | AVS视频标识符 | 张嘉琪 | 2022-07-08 |
| N3386 | AVS2-P2修订版FCD3.0 | 梁凡、张玉槐 | 2022-08-10 |
| N3387 | 音频组会议纪要 | 窦维蓓 |  |
| N3388 | 信息技术 虚拟现实内容表达 第3部分：音频WD 7.2 | 王晶 | 2022-07-10 |
| M3389 | 针对M7158 CE验证方案 | 李婧欣 |  |
| N3390 | 信息技术 智能媒体编码 第3部分：沉浸式音频第一阶段CD2.0 | 高原 | 2022-07-10 |
| N3391 | 基因压缩组会议纪要 | 朱泽轩 |  |
| N3392 | 基因数据压缩 第1部分：测序数据WD5.0 | 朱泽轩 |  |
| N3393 | 点云压缩组会议纪要 | 刘杉 |  |
| N3394 | AVS点云压缩工作草案WD8.0 | 高文、王静 | 2022-08-10 |
| N3395 | AVS 点云参考软件平台描述文档 | 高文、王静 | 2022-08-10 |
| N3396 | AVS点云参考平台使用说明文档 | 张翔 | 2022-08-10 |
| N3397 | AVS点云编码通用测试条件及result template | 王静、高文 | 2022-08-10 |
| N3398 | CE2属性优化描述文档 | 陈悦汝、魏红莲、黄锐珊、尹茜 | 2022-07-01 |
| N3399 | CE9几何优化描述文档 | 田腾亚、朱文婕、张琦 | 2022-07-01 |
| N3400 | 数字版权管理组会议纪要 | 邓磊 |  |
| N3401 | 图像质量评价组会议纪要 | 许晓中 |  |
| N3402 | 点云主观质量评价标准草案WD2.0 | 许晓中 | 2022-07-01 |
| N3403 | 测试组会议纪要 | 李婧欣 |  |
| N3404 | AVS3视频符合性测试文本修订版CD1.0 | 李婧欣 |  |
| N3405 | 实现组会议纪要 | 赵海武 |  |
| N3406 | AVS标识符申请、审批、发布流程 | 赵海武 |  |
| N3407 | 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 | 2022.08FCD3.0 |  |  |  |
| 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 | 2021.12FCD1.0  2022.03FCD1.1  2022.06FCD1.2 |  |  |  |
| 第2部分 | 2021.08WD1.0  2021.12WD1.1  2022.03WD1.2 | 2022.06CD1.0 |  |  |  |  |
| 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） | 第1阶段 | 2021.12WD1.0 | 2021.12CD1.0  2022.06CD2.0 |  |  |  |  |
| 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  2021.12CD2.3 | 2022.03FCD2.1 |  |  |  |
| 第二阶段 | 2022.03WD0.1 |  |  |  |  |  |
| 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  2021.12CD2.1  2022.03CD2.2 | 2022.06FCD1.0 |  |  |  |
| 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112人，来自40家会员单位。

## 会议提案

本次会议共收到提案140份（M7147~M7287），包括5份需求提案、15份系统提案、49份视频提案、17份音频提案、2份基因压缩提案、49份点云提案、4份质量评价提案、4份数字版权管理提案、9份测试提案、1份实现提案，其中15份联合提案。

经过4天会议的审议和讨论，形成输出文档46份（N3362~N3407）。

## 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82次 | 2022年8月25-27日 |  |  |
| 第83次 | 2022年12月8-10日 | 北京 |  |
| 第84次 | 2023年3月16-18日 |  |  |
| 第85次 | 2023年6月15-17日 |  |  |

# 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-0)