数字音视频编解码技术标准工作组文件[[1]](#footnote-0)©

**AVS N3573: 2023年6月3日**

|  |  |
| --- | --- |
| **来源:** | **全体会议** |
| **标题:** | **AVS工作组第85次会议大会决议** |
| **状态:** | **全体大会确认** |
| **目的：** | **决议** |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

# 综合

* 1. **AVS国际化组**

设立AVS国际化组，组长郑建铧，联合组长徐嵩。

* 1. **提案系统管理**

VRU采用AVS提案系统。

# 需求组

本次会议纪要为N3574。

本次会议收到10份提案，审议9份提案。采纳7份提案，输出7份文档（N3574~N3580）。

讨论了科学大数据编码的需求，继续科学大数据编码需求讨论组。

讨论了DVB-I标准中文版本的需求，建议由AVS国际化组负责DVB-I标准中文版本的工作。

与系统组讨论了AVS3视音频传输的技术需求。修订并输出《新一代AVS系统标准的技术需求V3.0》（N3576）。

与音频组、质量评价组、测试组讨论了语音编码和语音质量评价的需求。输出《AVS语音编码标准的技术需求V1.0》（N3577）和《AVS语音编码质量评价标准的技术需求V1.0》（N3578）。

与视频组讨论了AVS4视频编码和三维生物医学图像编码的需求。输出《AVS4视频编码标准的技术需求（征求意见稿）》（N3579）和《AVS三维生物医学图像编码标准的技术需求V1.0》（N3580）。

# 系统组

本次会议纪要为N3581。

本次会议收到并审议18份提案。采纳14份提案，输出7份文档（N3581~N3587）。

输出《AVS3-P1 先进高效媒体系统 FCD1.5》（N3582）。

输出《AVS3-P6智能媒体格式：视频（第二阶段）WD3.0》（N3583）和《AVS3-P7 智能媒体格式：音频WD1.0》（N3584）。

输出《AVS-PCC WD4.5》（N3585）、《AVS系统TuC》（N3586）和《AVS-Haptics系统WD0.5》（N3587）。

2023年7月中上旬在南京召开系统组会议，讨论RTP协议对AVS3视频的支持扩展。

# 视频组

本次会议纪要为N3588。

本次会议收到并审议27份提案，其中联合提案6份。采纳3份提案，输出6份文档（N3588~N3593）。

针对浅压缩（感知无损压缩）议题进行专题讨论，讨论了FCD标准文本，解决了原始值回退模式下子流膨胀率违例的问题，在帧存档次下增加了无损编码特性，可用于更多的无损压缩场景，审议了浅压缩标准主观验收测试。本次会后输出浅压缩参考软件平台HIM8.0、标准文本FCD2.0及编码描述文档6.0，继续开展符合性测试工作。

针对制作域提案征集进行专题讨论。本次会后在anchor数据、测试数据集及测试方法上做进一步的讨论。

针对三维生物医学图像编码进行专题讨论，审议相关编码技术提案和需求提案。本次会后输出AVS三维生物医学图像编码标准提案征集书。

针对AVS4编码标准进行专题讨论。会后输出AVS4视频编码标准实例征集书草稿，预计于2024年3月输出AVS4视频编码标准提案征集书。

针对AVS3 DVB推进工作进行专题讨论，完成high profile V&V测试工作，继续完成AVS3 main profile知识库的V&V测试工作，计划与国际化组启动DVB-I标准的翻译校对工作。

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。

继续感知无损压缩专题讨论组，召集人：杨海涛，王苫社，孙煜程，主要负责感知无损压缩标准符合性测试、文本编辑及标准白皮书撰写工作。

继续脉冲视觉专题小组，召集人：郑建铧、赵海武，负责实例征集、测试序列选择及测试方案讨论工作。

继续医学图像专题小组，召集人：李礼、范晓鹏，负责提案征集、测试序列选择及医学图像编码相关组织的联络工作。

2023年7月6日召开视频组会议（线上），讨论制作域编码标准提案、编码平台征集、制作域标准anchor数据集、制作域标准测试集及制作域主客观测试方法以及其它视频组议题。

# 音频组

本次会议纪要为N3594。

本次会议收到并审议11份提案。采纳4份提案，输出4份文档（N3594~N3597）。

输出《国标GB/T 33475.3-2018修订版WD1.0》（N3595）。

输出《AVS语音编码技术方案征集书1.0》（N3596）。

输出《信息技术 虚拟现实内容表达 第3部分 音频：技术征集书V3.0》（N3597）。

2023年6月召开VR音频国家标准审定会。

# VRU（Virtual Reality Union）

本次会议纪要为N3598。

本次会议输出2份文档（N3598、N3616）。

# 基因压缩组

本次会议纪要为N3599。

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（N3599、N3600）。

对现有封装格式进行了讨论。对工作组下一步工作计划进行了讨论。

输出《基因数据压缩 第3部分：分析结果数据 WD 3.0》（N3600）。

# 点云编码组

本次会议纪要为N3601。

本次会议收到并审议22份提案。采纳10份提案，输出5份文档（N3601~N3605）。

输出《AVS点云压缩工作草案CD3.0》（N3602）。

输出AVS点云压缩参考软件平台PCRM（Point Cloud Reference Model）V12.0。

2023年6月29日召开点云组会议（线上）。

# 数字版权管理组

本次会议纪要为N3606。

本次会议收到并审议3份提案。采纳2份提案，输出3份文档（N3606~N3608）。

输出《信息技术 媒体版权及溯源管理 第3部分：数字权利元数据 WD0.7》（N3606）。

输出《视频水印测试评估的技术要求》（N3608）。

# 质量评价组

本次会议纪要为N3609。

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（N3609、N3610）。

输出《面向人眼视觉任务的点云主观质量评价方案CD1.0》（N3610）。

建议探索三维观看环境下是否约束观测者与被测点云距离的相关问题。

开展语音质量客观评价技术标准化准备工作。

2023年6月底召开质量评价组会议（线上），进一步完善文本修订工作，重点规范三维观看环境下文本描述。

# 测试组

本次会议纪要为N3611。

本次会议收到并审议2份提案。采纳2份提案，输出2份文档（N3611、N3612）。

与视频组讨论了感知无损编码和浅压缩视频符合性测试工作。输出《感知无损压缩 第2部分：视频符合性测试WD1.0》（N3612）。

# 实现组

本次会议纪要为N3613。

本次会议未收到提案。输出1份文档（N3613）。

与产业联盟、国际化组讨论了在FFmpeg开源平台推进AVS3 DVB codec的支持。

# 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

本次会议报告为N3614。

# AVS国际化组

本次会议纪要为N3615。

# 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）** |
| N3570 | AVS工作组第85会议决议输出文件列表 | 黄志勐 |  |
| N3571 | AVS工作组第85会议大会开幕式日程 | 黄铁军 |  |
| N3572 | AVS工作组第85会议大会闭幕式日程 | 黄铁军 |  |
| N3573 | AVS工作组第85会议决议 | 全体成员 |  |
| N3574 | 需求组会议纪要 | 梁凡 |  |
| N3575 | 需求讨论组列表 | 梁凡 |  |
| N3576 | 新一代AVS系统标准的技术需求V3.0 | 梁凡 |  |
| N3577 | AVS语音编码标准的技术需求V1.0 | 梁凡 |  |
| N3578 | AVS语音编码质量评价标准的技术需求V1.0 | 梁凡 |  |
| N3579 | AVS4视频编码标准的技术需求（征求意见稿） | 梁凡 |  |
| N3580 | AVS三维生物医学图像编码标准的技术需求V1.0 | 梁凡 |  |
| N3581 | 系统组会议纪要 | 徐异凌 |  |
| N3582 | AVS3-P1 先进高效媒体系统 FCD1.5 | 徐异凌 |  |
| N3583 | AVS3-P6智能媒体格式：视频（第二阶段）WD3.0 | 黄成 |  |
| N3584 | AVS3-P7 智能媒体格式：音频WD1.0 | 胡颖 |  |
| N3585 | AVS-PCC WD4.5 | 李秋婷 |  |
| N3586 | AVS系统TuC | 李秋婷 |  |
| N3587 | AVS-Haptics系统WD0.5 | 胡颖 |  |
| N3588 | 视频组会议纪要 | 马思伟 |  |
| N3589 | 视频组专题讨论组列表 | 马思伟 |  |
| N3590 | AVS感知无损压缩编码FCD2.0 | 梁凡，孙煜程，杨海涛 | 2023-06-09 |
| N3591 | AVS感知无损压缩编码描述6.0 | 魏亮，孙煜程 | 2023-06-09 |
| N3592 | AVS三维生物医学图像编码标准技术提案征集书 | 李礼 |  |
| N3593 | AVS4视频编码标准实例征集书（草稿） | 张嘉琪 |  |
| N3594 | 音频组会议纪要 | 窦维蓓 |  |
| N3595 | 国标GB/T 33475.3-2018修订版WD1.0 | 许舒敏 | 2023-06-15 |
| N3596 | AVS语音编码技术方案征集书1.0 | 肖玮 |  |
| N3597 | 信息技术 虚拟现实内容表达 第3部分 音频：技术征集书V3.0 | 王晶、柳德荣 |  |
| N3598 | VRU (Virtual Reality Union) Meeting Report | 王荣刚 |  |
| N3599 | 基因压缩组会议纪要 | 朱泽轩 |  |
| N3600 | 基因数据压缩 第3部分：分析结果数据 WD 3.0 | 朱泽轩 |  |
| N3601 | 点云压缩组会议纪要 | 郑萧桢 |  |
| N3602 | AVS点云压缩工作草案CD3.0 | 高文、王静 | 2023-07-06 |
| N3603 | AVS 点云参考软件平台描述文档 | 高文、王静 | 2023-07-06 |
| N3604 | AVS点云参考平台使用说明文档 | 张翔 | 2023-07-06 |
| N3605 | AVS点云编码通用测试条件及result template | 王静、高文 | 2023-07-06 |
| N3606 | 数字版权管理组会议纪要 | 邓磊 |  |
| N3607 | 信息技术 媒体版权及溯源管理 第3部分：数字权利元数据 WD0.7 | 邓磊 |  |
| N3608 | 视频水印测试评估的技术要求 | 邓磊 |  |
| N3609 | 图像质量评价组会议纪要 | 许晓中 | 2023-07-03 |
| N3610 | 面向人眼视觉任务的点云主观质量评价标准CD1.0 | 杨琦 |  |
| N3611 | 测试组会议纪要 | 李婧欣 |  |
| N3612 | 感知无损压缩 第2部分：视频符合性测试WD1.0 | 李婧欣 |  |
| N3613 | 实现组会议纪要 | 赵海武 |  |
| N3614 | 产业联盟报告 | 张伟民 |  |
| N3615 | 国际化组会议纪要 | 郑建铧 |  |
| N3616 | 基于神经辐射场的体视频表示与编码技术综述报告V1.0 | 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 | 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 |  | 2015.03FCD12016.03FCD2 | 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） | 第1部分 | 2018.12WD5.02019.03WD6.02019.09WD7.02019.12WD8.02020.12WD12.0 | 2021.03CD1.02021.08CD2.0 | 2021.12FCD1.02022.03FCD1.12022.06FCD1.22022.08FCD1.32022.12FCD1.4 |  |  |  |
| 第2部分 | 2021.08WD1.02021.12WD1.12022.03WD1.2 | 2022.06CD1.0 |  |  |  |  |
| AVS3-P2（视频） | 第1阶段 | 2018.07WD1.02018.10WD2.02018.12WD3.0 | 2019.01CD1.02019.03CD2.02019.06CD3.02019.09CD4.0 | 2019.12FCD1.02020.04FCD2.02020.06FCD3.02020.09FCD3.12020.12FCD4.02021.03FCD4.12021.06FCD4.22021.09FCD4.3 |  |  |  |
| 第2阶段 | 2019.06WD1.02019.09WD2.02020.02WD3.02020.05WD4.02020.07WD5.02020.09WD6.02021.01WD7.0 | 2021.03CD1.0 | 2021.06FCD1.02021.07FCD1.12021.09FCD2.0 |  |  |  |
| AVS3-P3（音频） | 第1阶段 | 2021.12WD1.0 | 2021.12CD1.02022.06CD2.0 |  |  |  |  |
| 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（智能媒体格式视频） | 第一阶段 | 2018.12WD1.02019.03WD2.02020.09WD3.02020.12WD4.0 | 2021.06CD1.02021.08CD2.02021.12CD2.3 | 2022.03FCD2.1 |  |  |  |
| 第二阶段 | 2022.03WD0.1 |  |  |  |  |  |
| 可关闭字幕 |  | 2018.12WD3.02019.03WD4.02019.06WD5.02019.09WD6.02020.09WD7.02020.12WD8.0 | 2021.03CD1.02021.08CD2.02021.12CD2.12022.03CD2.2 | 2022.06FCD1.02022.08FCD2.0 |  |  |  |
| *~~AVS3-P7（应用格式）~~* |  | *~~2020.07WD1.0~~**~~2020.09WD2.0~~* |  |  |  |  |  |
| AVS3-P7（智能媒体格式音频） |  |  |  |  |  |  |  |
| AVS3-P10（实时语音） |  |  |  |  |  |  |  |

*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232人，来自45家会员单位。

## 会议提案

本次会议共收到提案84份（M7773~M7861），包括9份需求提案、18份系统提案、27份视频提案、10份音频提案、22份点云提案、3份基因压缩提案、4份质量评价提案、3份数字版权管理提案、2份测试提案、0份实现提案，其中13份联合提案。

经过3天（视频组4天）会议的审议和讨论，形成输出文档47份（N3570~N3616）。

## 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86次 | 2023年8月24-26日 | 湖北利川 |  |
| 第87次 | 2023年12月14-16日 | 珠海 |  |
| 第88次 | 2024年3月14-16日 | 上海 |  |
| 第89次 | 2024年6月13-15日 |  |  |

# 致谢

感谢为本次大会提供服务的北京大学计算与数字经济研究院杨超院长，李诗怡、刘莎、陈德良、勾海鹏等老师及3位学生志愿者！

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)