数字音视频编解码技术标准工作组文件[[1]](#footnote-0)©

**AVS N3524: 2023年03月18日**

|  |  |
| --- | --- |
| **来源:** | **全体会议** |
| **标题:** | **AVS工作组第84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**

2022年度工作组财务收支情况：总收入1,548,834.77元，总支出1,548,834.77元，年度结余442,608.65元，累计经费结余1,770,049.87元，见N3525。

* 1. **“2022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2名团队奖，2 名单位奖。

获得2022年度AVS产业技术创新奖的是：AVS3测试验证团队、AVS3国际化（DVB）推动核心团队、咪咕文化科技有限公司、腾讯科技（深圳）有限公司。

* 1. **组长任免**

郑萧桢不再担任VR联合组联合组长，由中国移动咪咕的王琦接任。

* 1. **会议安排**

每年可安排一次线上会议，根据当年情况决定。

# 需求组

本次会议纪要为N3527。

本次会议收到并审议8份提案。采纳3份提案，输出6份文档（N3527~N3532）。

讨论了面向元宇宙内容的编码的需求以及科学大数据编码的需求。设立科学大数据编码需求讨论组。

与系统组讨论了触觉信息传输系统的需求。输出《AVS触觉信息表示与传输的技术需求V1.0》（N3529）和《AVS触觉信息表示与传输提案征集书》（N3530）。

与音频组讨论了语音和音频编码的需求。输出《AVS虚拟现实音频的技术需求V3.0》（N3531）和《下一代AVS音频编码标准的技术需求V2.0》（N3532）。

与视频组讨论了专业制作域视频编码和三维生物医学图像编码的需求。

# 系统组

本次会议纪要为N3533。

本次会议收到并审议16份提案。采纳9份提案，输出4份文档（N3533~N3536）。

输出《AVS3-P6智能媒体格式（第二阶段）WD2.0》（N3534）。

输出《AVS-PCC WD4.0》（N3535）。

输出《AVS系统TuC》（N3536）。

2023年5月中上旬召开系统组会议，讨论AVS3-P6智能媒体格式（第二阶段）。

# 视频组

本次会议纪要为N3537。

本次会议收到并审议45份提案，其中联合提案6份。采纳14份提案，输出7份文档（N3537~N3543）。

针对浅压缩（感知无损压缩）议题进行专题讨论，对目前浅压缩标准主观性能进行优化，降低了编解码实现成本，完善了编解码功能，增加了编码灵活度，并形成了帧存档次和接口档次；计划开展标准验收测试，并讨论标准FCD事宜。本次会后输出浅压缩参考软件平台HIM7.0、标准文本CD3.0及编码描述文档5.0，继续开展符合性测试工作。

针对制作域实例征集进行了提案审议工作，相比于JPEG-XS标准在相同码率区间下客观性能提升8.14%，主观性能在多数场景下占优。本次会后输出制作域提案征集书。

针对三维生物医学图像编码实例征集进行了提案审议工作，会后继续明确标准场景使用需求，下次会议继续讨论标准实例征集优化方案。

针对屏幕内容及其它编码优化方案进行了讨论，建立EVM平台（Exploration Video Model），预计在屏幕内容素材上编码性能相比于AVS3可进一步节省30%码率，鼓励提交更多技术提案开展AVS4视频编码探索工作。

针对AVS3 DVB推进工作，继续完成AVS3 main profile知识库的V&V测试工作，验证已发布参考软件和V&V测试码流的一致性。

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，主要负责感知压缩标准验收测试、文本编辑及FCD讨论工作。

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。

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，负责实例征集、测试序列选择及医学图像编码相关组织的联络工作。

感谢浙江大学宁波科创中心周渝林和于化龙提供4k显示器支持主观实验。

2023年4月26-28日在鹏城实验室召开视频组会议，讨论浅压缩（感知无损）标准验收测试、浅压缩标准FCD、文本编辑、文献调研及其它议题。

# 音频组

本次会议纪要为N3544。

本次会议收到并审议9份提案。采纳6份提案，输出2份文档（N3544、N3545）。

输出《国标音频编码GB/T33475.3-2018修订技术方案征集书V1.0》（N3545）。

2023年4月召开VR音频团体标准审定会。

# VRU（Virtual Reality Union）

本次会议工作报告为N3546。

# 基因压缩组

本次会议纪要为N3547。

本次会议收到并审议5份提案。采纳4份提案，输出3份文档（N3547~N3549）。

讨论了现有封装格式、专题组的未来发展方向以及下一步的具体工作计划。

输出《基因数据压缩》标准文本（N3548、N3549）。

# 点云编码组

本次会议纪要为N3550。

本次会议收到并审议39份提案。采纳19份提案，输出5份文档（N3550~N3554）。

输出《AVS点云压缩工作草案CD2.0》（N3551）。

输出AVS点云压缩参考软件平台PCRM（Point Cloud Reference Model）V11.0。

2023年4月6日召开点云组会议（线上）。

# 数字版权管理组

本次会议纪要为N3555。

本次会议收到并审议1份提案。采纳1份提案，输出2份文档（N3555、N3556）。

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 WD0.6》（N3556）。

2023年4月21日召开数字版权管理组会议（线上）。

# 质量评价组

本次会议纪要为N3557。

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（N3557、N3558）。

推动3D观看环境下点云质量主观测试方案的交叉验证实验。2023年6月份会议前完成测试并提交输入提案。

继续完善文本，推动点云质量评价标准团标立项。

2023年4月15日召开质量评价组会议（线上）。

# 测试组

本次会议纪要为N3559。

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（N3559）。

与视频组讨论了AVS3视频和浅压缩视频符合性测试工作。

与系统组、视频组、实现组、产业联盟讨论了AVS3 DVB V&V验证工作。

# 实现组

本次会议纪要为N3560。

本次会议收到并审议1份提案。采纳1份提案，输出2份文档（N3560、N3561）。

输出《AVS3 TS实现指南V1.1》（N3561）。

# 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

本次会议纪要为N3526。

# 联络组/AVS产业联盟

本次会议报告为N3562。

# 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）** |
| N3521 | AVS工作组第84会议决议输出文件列表 | 黄志勐 |  |
| N3522 | AVS工作组第84会议大会开幕式日程 | 黄铁军 |  |
| N3523 | AVS工作组第84会议大会闭幕式日程 | 黄铁军 |  |
| N3524 | AVS工作组第84会议决议 | 全体成员 |  |
| N3525 | AVS工作组2022年度财务报告 | 黄铁军 |  |
| N3526 | IPR组会议纪要 | Cliff Reader |  |
| N3527 | 需求组会议纪要 | 梁凡 |  |
| N3528 | 需求讨论组列表 | 梁凡 |  |
| N3529 | AVS触觉信息表示与传输的技术需求V1.0 | 梁凡 |  |
| N3530 | AVS触觉信息表示与传输提案征集书 | 梁凡 | 2023-03-31 |
| N3531 | AVS虚拟现实音频的技术需求V3.0 | 梁凡 |  |
| N3532 | 下一代AVS音频编码标准的技术需求V2.0 | 梁凡 |  |
| N3533 | 系统组会议纪要 | 徐异凌 |  |
| N3534 | AVS3-P6智能媒体格式（第二阶段）WD2.0 | 黄成 |  |
| N3535 | AVS-PCC WD4.0 | 李秋婷 |  |
| N3536 | AVS系统TuC | 李秋婷 |  |
| N3537 | 视频组会议纪要 | 马思伟 |  |
| N3538 | 视频组专题讨论组列表 | 马思伟 |  |
| N3539 | AVS3视频标准修订记录 | 张嘉琪 | 2023-03-25 |
| N3540 | AVS3-P2视频标准修订版1.1（中英文版） | 梁凡、张嘉琪 | 2023-03-25 |
| N3541 | AVS感知无损压缩编码CD3.0 | 梁凡，孙煜程，杨海涛 | 2023-04-18 |
| N3542 | AVS感知无损压缩编码描述5.0 | 魏亮，孙煜程 | 2023-04-18 |
| N3543 | AVS制作域提案征集书 | 张玉槐 | 2023-03-24 |
| N3544 | 音频组会议纪要 | 窦维蓓 |  |
| N3545 | 国标音频编码GB/T33475.3-2018修订技术方案征集书V1.0 | 窦维蓓 |  |
| N3546 | VRU (Virtual Reality Union) Meeting Report | 王荣刚 |  |
| N3547 | 基因压缩组会议纪要 | 朱泽轩 |  |
| N3548 | 基因数据压缩 第1部分：测序数据 CD 1.0 | 朱泽轩 |  |
| N3549 | 基因数据压缩 第3部分：分析结果数据 WD 2.0 | 朱泽轩 |  |
| N3550 | 点云压缩组会议纪要 | 郑萧桢 |  |
| N3551 | AVS点云压缩工作草案CD2.0 | 高文、王静 | 2023-04-15 |
| N3552 | AVS 点云参考软件平台描述文档 | 高文、王静 | 2023-04-15 |
| N3553 | AVS点云参考平台使用说明文档 | 张翔 | 2023-04-15 |
| N3554 | AVS点云编码通用测试条件及result template | 王静、高文 | 2023-04-15 |
| N3555 | 数字版权管理组会议纪要 | 邓磊 |  |
| N3556 | 信息技术 媒体版权及溯源管理 第3部分：数字权利元数据 WD0.6 | 邓磊 |  |
| N3557 | 图像质量评价组会议纪要 | 许晓中 |  |
| N3558 | 点云主观质量评价标准草案WD4.0 | 杨琦 |  |
| N3559 | 测试组会议纪要 | 李婧欣 |  |
| N3560 | 实现组会议纪要 | 赵海武 |  |
| N3561 | AVS3 TS实现指南 | 赵海武 |  |
| N3562 | 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  2022.08FCD1.3  2022.12FCD1.4 |  |  |  |
| 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  2022.08FCD2.0 |  |  |  |
| 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194人，来自50家会员单位。

## 会议提案

本次会议共收到提案113份（M7648~M7762），包括8份需求提案、16份系统提案、45份视频提案、9份音频提案、5份基因压缩提案、39份点云提案、2份质量评价提案、1份数字版权管理提案、3份测试提案、1份实现提案，其中16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42份（N3521~N3562）。

## 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85次 | 2023年6月1-3日 | 长沙 |  |
| 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 |  |

# 致谢

感谢为本次大会提供服务的宁波大学信息学院沈祥院长、王伦耀书记、王健副院长、郑侃、夏亚莉、梅杰、谢玲富等老师及8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)