

# 20240428\_《三维声技术规范 第 3-3 部分：技术要求和测试方法 超高清机顶盒》等 4 项标准审查会议纪要

---

**时 间:** 2024 年 4 月 28 日 10:00-17:00

**地 点:** 线上会议

**与 会 人:**

会议主席: 陈仁伟 (电子四院 上午)、赵晓莺 (电子四院 下午)

评审组专家: 杨益红 (四川新视创伟)、陈涛 (电信)、姜超 (烽火)、周骋 (数码视讯)、王烨东 (海信视像科技)、赵霞飞 (北京数字电视国实)、徐遥令 (深圳创维-RGB)

参与立项汇报的专家: 章婷婷 (中移动杭研)、罗传飞 (中国电信)、杨娜 (总台)、张宏伟 (海信)

**纪要整理:** 张鸿宇

**纪要审核:** 赵晓莺

---

## 一、评审题目及汇报人

上午 10:00-12:00

1. 《三维声音技术规范 第 3-3 部分：技术要求和测试方法 超高清机顶盒》技术审查 中移动杭研 章婷婷

2. 《高动态范围 (HDR) 视频技术 第 3-3 部分：技术要求和测试方法 播放设备》技术审查 中国电信 罗传飞

下午 14:00-17:00

3. 《面向家庭环境下的多屏协同超高清视音频业务技术规范》技术审查 总台 杨娜

4. 《超高清显示器全局手势控制技术规范》技术审查 海信 张宏伟

二、评审专家及评审意见

根据世界超高清视频产业联盟（UWA）标准工作组的工作安排，2024 年 4 月 28 日，标准工作组组织召开视频会议，对标准送审稿进行技术审查。上午会议由电子四院陈仁伟主持，下午会议有电子四院赵晓莺主持，审查组专家由来自联盟标准工作组的技术专家组成，名单如下所示。

序号	姓名	单位	职务/职称
1	杨益红	四川新视创伟超高清科技有限公司	高级技术专家
2	陈涛	电信（数字生活）	工程师
3	姜超	烽火通信科技股份有限公司	正高
4	周骋	数码视讯	高工
5	王烨东	海信视像科技	研发中心副总
6	赵霞飞	北京数字电视国家工程实验室	产品总监
7	徐遥令	深圳创维-RGB 电子有限公司	正高
8	陈仁伟	中国电子技术标准化研究院	高工
9	赵晓莺	中国电子技术标准化研究院	高工

1、《三维声音技术规范 第 3-3 部分：技术要求和测试方法 超高清机顶盒》技术审查

牵头单位：中移动杭研

评审结论：与会专家一致同意《三维声音技术规范 第 3-3 部分：技术要求和测试方法 超高清机顶盒》标准通过技术审查，并提出如下修改意见：

- 1. 前言中补充专利说明；
- 2. 4.1的无损音频解码（7.1.7采样精度的测试方法中已包含）和输出采样频率对应的测试方法进行补充；4.4改为解码下混双声道音频输出的描述；
- 3. 7.3.3 步骤e描述不改（时刻t1的计算方法 $t1 = 1000 * (n-1)/\text{帧率}$ ，因为0时刻，对应第1帧而不是第0帧）；补充7.4数字媒体接口输出测试方法
- 4. 5.3.2和7.5.4.2步骤d观察改为检查，音量初始值改为默认增益，预期结果中，补充初始值的显示要求；

## 2、《高动态范围（HDR）视频技术 第3-3部分：技术要求和测试方法 播放设备》技术审查

牵头单位：中国电信

评审结论：与会专家一致同意《高动态范围（HDR）视频技术 第3-3部分：技术要求和测试方法 播放设备》标准通过技术审查，并提出如下修改意见：

1. 确定本测试标准仅引用T/UWA的团标，不引用内容相重复的行标文本。且团标标号省去年份版本信息，默认为引用最新版本。

2. 澄清9.4.3中关于标准档次接收端适配模式，对动态元数据准确性、完整性及与测试图像内容时间同步方面的技术要求与测试方法，并要求对原文本进行细化与明确。

3. 送审稿有多处“待测将（应为将待测）”、文本引用与实际图表标号不一致（如文本引用“图A.1”而实际图标号是“图A.1”）、“要求动（应为同）基本档次”等文本编辑错误。

## 3、《面向家庭环境下的多屏协同超高清视音频业务技术规范》技术审查

牵头单位：总台

评审结论：与会专家一致同意《面向家庭环境下的多屏协同超高清视音频业务技术规范》标准通过技术审查，并提出如下修改意见：

评审意见：

1. 需在编制说明稿中增加起草人信息；
2. 规范性引用文件部分需按照标准号顺序进行排序；
3. 调整对3.2超高清内容部分的描述，建议将4K和8K超高清内容部分调整至“注”中；
4. 需参考国标1.1规定的表格格式调整规范中出现的表格。

## 4、《超高清显示器全局手势控制技术规范》技术审查

牵头单位：海信

评审结论：与会专家一致同意《超高清显示器全局手势控制技术规范》标准通过技术审查，并提出如下修改意见：

评审意见：

1. 对引言中专利联系人姓名、地址、邮箱进行补充；
2. 3.1 超高清显示器中对具体的显示器形态作备注说明；
3. 图 2 手势控制角度范围示意图和图 4 手势控制水平角度范围测试方法示意图改为俯视图。