

文档类型:	会议纪要
标题:	2025 年 6 月 13 日 系统全体会议纪要
状态:	审核通过
文件日期:	2025-06-13
来源:	UWA/标准工作组/ 系统专题组
组长:	黄成
会议纪要编写:	贾凯

2025 年 6 月 13 日 系统专题组全体会议纪要

地点：中国，南京

1 会议开场

1.1 会议日程确认

组长介绍本次会议日程安排。

根据提案汇报方要求对汇报顺序进行调整，全体参会人员确认会议日程安排。

1.2 宣读会议要求

组长要求与会者回顾 UWA 标准工作组行为准则《UWA 标准会议倡议-罗伯特议事法则》。

2 全体会议讨论内容

2.1 审议需求分析

本次会议审议需求分析 1 项。

需求 1	UWA-O-S-2025061301
提出单位	江苏移动
汇报人	冷志敏
需求名称	N0162《基于万兆全光网的 AI 增强家庭 3D 观影应用体验质量要求及测试方法》标准需求提案及立项建议

需求内容简介

随着万兆全光网技术的逐步普及，家庭网络环境正迎来革命性的变革。万兆全光网的超宽带、低时延和高稳定性为家庭 3D 应用提供了强有力的支持，特别是在超高清和低延时的视频内容传输方面，极大地提高了用户体验。同时，AI 技术的引入，特别是在 2D 转 3D、图像优化和实时内容处理方面，推动了家庭 3D 观影体验的突破，使得家庭用户能够享受到更高质量的沉浸式视觉体验。

然而，尽管万兆全光网和 AI 技术为家庭 3D 观影应用带来了前所未有的机遇，实际应用中仍面临一些挑战，特别是在如何借助万兆全光网和 AI 技术提升家庭 3D 的显示体验。具体来说，如何利用超高速的网络传输和强大的 AI 处理能力，保证 3D 显示内容在不同的家庭显示终端设备上的一致性、稳定性和画质表现，仍然是当前亟需解决的技术难题。另外基于 AI 驱动的 2D 转 3D 技术，使得传统 2D 内容能够在不依赖原生 3D 资源的情况下，转化为丰富的三维视觉效果。这一技术不仅极大提升了内容的可用性，还增强了观影体验的沉浸感和空间感。然而，尽管 AI 技术在 2D 转 3D 过程中表现出强大的潜力，如何对其效果进行科学、准确的体验质量评估，仍是当前亟需解决的问题。

本提案主要围绕基于万兆全光网的 AI 增强家庭 3D 观影应用进行体验质量的评估与测试，适用于家庭用户在现网环境中使用万兆全光网及 AI 技术增强的 3D 观影服务时的体验质量评价。涵盖家庭 3D 观影过程中的关键要素，包括家庭显示终端质量、AI 转换 3D 内容效果等方面。

专家意见建议

——需求方面：

- (1) 当前文档内容覆盖面较广，建议补充端到端整体架构图；
- (2) 建议按照内容侧、传输网络侧、终端侧三方面重新梳理需求文档，进一步优化完善，注意书面化表达；
- (3) 内容侧建议考虑对原生 3D、离线转 3D、实时转 3D 等不同片源的应用场景；
- (4) 网络侧建议体现万兆技术与千兆技术的区别。

——标准立项方面：

- (1) 建议标准范围进一步收敛明确；
- (2) 立项材料中，“现有技术”需进一步补充，提出已有标准无法解决哪些问题；
- (3) 建议细化技术要求内容，尤其是指标参数；
- (4) 建议进一步征集参编单位，标准研制过程中广泛征询意见；
- (5) 建议提交材料时，人员名单、提出单位等信息补充完整。

结论

- (1) 从产业发展和市场角度看，标准研制需求明确，专家达成一致通过需求分析；
- (2) 通过标准立项，建议标准重点可以放在终端，但应考虑对内容、网络做一定要求。

下一步工作

本次会议通过需求/立项提案，建议一周内对需求提案和立项材料修改完善，并提交秘书处，完成标准立项程序。

2.2 审议立项建议

本次会议审议立项建议 2 项，其中 1 项与视频专题组联席审议，1 项和需求评审同步进行，见 N0162。

立项建议 1	N0170
对应需求分析文件	UWA-O-V-2025032405
提出单位	华为
汇报人	王志刚
立项名称	《支持六自由度交互的三维图像格式标准》标准立项提案

与视频专题组联席审议，详见视频专题组纪要。

2.3 审议在研项目

本次会议审议在研项目 2 项。

在研 1	N0173
对应需求分析文件	UWA-O-S-2025032403
对应立项建议文件	N0159
提出单位	中移杭研
汇报人	周叶林
标准名称	《生成式人工智能 音视频生成内容用户体验主观评价指南》标准草案讨论

专家意见建议

- (1) 当前标准对各项指标做独立评分，综合评分需实际应用中根据用户需求自定义设置权重，建议在资料性附录中给出说明和参考建议；
- (2) 建议“内容合法合规性”方面结合上位政策设置红线要求，修改当前 1-5 分评分方式，如依据强制性国家标准 GB 45438-2025《网络安全技术 人工智能生成合成内容标识方法》等；建议“安全性”方面补充内容被篡改方面的指标；
- (3) 视频质量、音频质量有关章节建议考虑引用当前已有标准；
- (4) 当前标准内容未涉及 3D 等，建议范围内明确列出支持 AI 生成的视频、音频等。

下一步工作

建议牵头单位组织召开全体起草组会议，针对会上意见处理情况逐一进行讨论和确认，形成征求意见稿，并广泛征求意见建议，推动项目进入征求意见阶段。

在研 2	N0171
对应需求分析文件	UWA-O-A-2024112802
对应立项建议文件	N0156
提出单位	北京数字国家工程实验室
汇报人	房海东
标准名称	《视频测试信号发生器技术要求》标准草案讨论

专家意见建议

- (1) 建议标准文本的范围等内容做补充完善；
- (2) 建议表 8 中补充引用国标、行标对应章节细节信息；
- (3) 建议完善标准格式，如删除悬置段等；
- (4) 建议第 5 章“框图”、第 6 章“接口”修改名称；
- (5) 建议下一步开展国家标准、行业标准制定。

下一步工作

建议牵头单位组织召开全体起草组会议，针对意见处理情况逐一进行讨论和确认，形成征求意见稿，并广泛征求意见建议，推动项目进入征求意见阶段。

3 会议纪要讨论及确认

全体与会专家对会议纪要内容进行了确认。

4 其他事项

无。

5 会议结束

12 点 10 分，系统专题组组长黄成宣布会议结束。

附件

会议为线上+线下形式共 30 人参加。

线下会议签到表

会议签到表

Meeting Attendance Sheet

NO.	姓名 Name	单位 Company/Organization	签名 Attendance
1	王沁	UWA	王沁
2	冷志敏	江苏移动	冷志敏
3	曹伟	华为	曹伟
4	陈鹏江	诺瓦云	陈鹏江
5	高伟	华为	高伟
6	周广林	中兴	周广林
7	赵新翔	中兴	赵新翔
8	房海东	北京国实	房海东
9	张晗宇	UWA	张晗宇
10	陶志林	中兴	陶志林
11	黄成	中兴	黄成
12	李利	上海子	李利
13	曹志	电子标准院	曹志
14	赵德飞	北京国实	赵德飞
15	高伟	中兴	高伟
16	李利	上海子	李利
17	李利	中兴	李利
18	李利	中兴	李利
19	曹志	信通院	曹志
20	曹志	信通院	曹志
21	曹志	UWA	曹志
22	曹志	北京国实	曹志
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			

线上参会人员

15:38



已参会人(13人)



Q 搜索成员



王利芳
发起人



北京国实_房海东_南艺406



殷惠清 上海NERCDTV



杭研金强



国创中心 郑慧明



陈红



Bo



noranhfang(方念华)

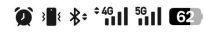


haiyou



wbin

15:38



已参会人(13人)



Q 搜索成员



杭研金强



国创中心 郑慧明



陈红



Bo



noranhfang(方念华)



haiyou



wbin



邹冰



UWA音频标准专题组



衡礼
向衡礼