

文档类型:	会议纪要
标题:	2024 年 9 月 5 日 系统组全体会议纪要
状态:	审核通过
文件日期:	2024-9-5
来源:	UWA/标准工作组/ 系统专题组
组长:	黄成（中兴）
会议纪要编写:	赵晓莺（电子四院）

# 2024 年 9 月 5 日 系统组全体会议纪要

地点：中国，长沙

## 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。

14:50 开始会议，讨论的议题如下：

- 1、《空间计算标准体系需求提案》讨论
- 2、《商用显示无线传屏技术规范》标准讨论
- 3、《超高清 LED 视讯一体机技术规范》标准讨论
- 4、《超高清远程交互系统音视频分级技术要求》标准讨论

全体参会人员确认会议日程安排，未提出意见建议。

### 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 标准工作组现场会议要求.doc）

## 2 全体会议讨论内容

### 2.1 审议需求分析

需求 1	提案编号为 N0095
提出单位	中国信息通信研究院
汇报人	翟云
需求名称	空间计算标准体系需求

需求内容简介：

#### 1、研究背景：

空间计算技术逐步成熟，典型空间计算系统平台已出现并应用于商贸、文旅、工业等领域。空间计算的名称源于 Apple，空间计算平台包括基础计算平台、空间感知技术、空间定位技术、空间交互技术、空间显示技术。

从产品和应用模式等维度对典型空间计算系统进行分析：

- 以苹果 Vision Pro、微软 HoloLens 2、雷鸟 X2、Iphone5 Pro 为例，拆解核心技术。
- 从硬件终端、场景应用、基础能力和基础平台等几个层次，分析了不同场景下空间计算系统的应用方式。

构建了空间计算体系，并计划对感知、交互、定位等方面提出技术要求。

分析了现有标准存在的问题，以及需要通过标准化工作解决的问题。

拟制定的标准包括：技术要求和测试方法，统一空间计算技术评价维度、测量方法等；信息平台适配接口、应用功能及效果。

### 讨论记录：

1，建议结合业务场景，梳理出 2-3 个典型的应用场景，做深入的分析，结合用户的实际需求 and 期待，分析现有技术方案，在此基础上明确是否存在明显的的能力差异。

2，抖动是在终端产品开机时即会出现的问题，因此定位是终端使用全时都会出现的问题，和应用场景关联度不高，是和终端传感信息的通路有关的。目前的业界解决方案是增加传感器数量或使用高精度传感器，使用视觉定位结合 AI 技术实现运动补偿。各家方案存在差异，需要统一技术要求和测试方法。

3，需求的名称是标准体系的需求，请确认希望针对哪些内容进行后续标准的研制，需要进行澄清。

4，需求的目的是进行标准研制，对感知能力、定位能力和交互能力提出要求，规定测量方法。

5，为什么空间计算的要求和场景无关，请澄清。

6，拟开展的标准化工作是通用基础的问题，主要以解决用户佩戴舒适性的问题（面向 C 端的需求）。

7，从需求名称来看，以为是一个系统平台的要求，经澄清，这个需求是面向消费级的头戴式个人终端产品，因此应用场景是相对清晰的，可以扩展到文旅、工业、商贸等场景。在需求中应当明确对象，即终端。

8，在需求文件中，建议明确对象，明确消费级。对名词术语的定义需要准确，避免混淆。但标准需求方面，经澄清还是明确的，也是必要的。

9，如果产品的功能和技术方案不同，用于用户定位场景，目前也叫空间计算，题目是否需要进一步澄清。

10，空间计算的概念存在较大分歧，建议不作为标准名称。

11，目前市场上对 C 端虚拟现实终端的接受度是很高的，结合本标准的内容，实际上是对现有标准测量方法的补充完善。

### 结论：

1、在明确消费级终端作为标准化对象的前提下，标准需求是必要的、明确的。

2、对于“空间计算”的概念解读，需要通过技术报告的研制工作来说明概念的定义、内涵及外延，并说明支撑这一概念需要标准清单等。

3、建议在标准名称、标准范围等方面进一步明确，需求文件中明确应用场景是消费级、聚焦终端。

4、对空间计算的讨论建议在需求文件的背景中进行介绍。

### 下一步工作：

1、使用新的需求模板，完成需求文件的编写，输出文档号为 UWA-0-S-2024090501，由信通院翟云作为责任人，咪咕、中兴等企业专家建议参与需求文件编写。

- 2、下一次系统专题组全体会议前提交需求文件（输出）和立项建议书。如下一次系统专题组全体会议上对需求文件没有异议，可一并开展立项审议。
- 3、会后，UWA 秘书处将发布文件，召集需求研究组的参与单位。

2.2 审议立项建议

本次会议无立项建议审议。

2.3 审议在研项目

项目 1	面向会议场景无线传屏技术规范
对应需求分析文件	暂无
对应立项建议文件	《商用显示无线传屏技术规范》立项建议书
提出单位	视源
汇报人	黎兆瑜

标准进展情况汇报

- 1、2024 年 3 月标准立项后尚未组织召开标准起草组讨论会；
- 2、本次会议汇报标准大纲；

讨论记录

- 1、与联盟已经发布的 T/UWA 024《基于流媒体的多屏互动技术要求》的协调关系，需要讨论。本标准适用于哪些产品、哪些场景、指导企业做哪些事情，需要讨论确定。建议调整标准章节，增加对投屏技术架构的描述，明确功能描述。
- 2、现有标准是单向传输，本标准在商务、会议等场景下使用，是双向传输的，在已发布标准中尚未定义。
- 3、在标准中需要明确对差异的表述。
- 4、标准整体框架需要进行调整，增加对整体技术架构的描述，解决与流媒体标准的关系。
- 5、在术语定义中需要明确传屏的定义。说明来源，是否有修改，注明是否有其它的名词是等效的。
- 6、需要明确是否只适用于一种终端，还是多种终端。明确投屏和传屏的差异。
- 7、标准中各章节的名称需要推敲和规范。

结论

- 1、建议标准牵头单位尽快组织召开起草组全体成员讨论会，对标准框架、主要技术内容等进行深入讨论。
- 2、下次会议前对标准主要技术内容达成一致，建议形成征求意见稿。

项目 2	超高清 LED 视讯一体机技术规范
对应需求分析文件	暂无
对应立项建议文件	《超高清 LED 视讯一体机技术规范》立项建议书
提出单位	华为
汇报人	耿东玉

### 标准进展情况汇报

- 1、起草组汇报了标准讨论会上对标准文本意见的处理情况。
- 2、起草组自立项以来已召开 5 次讨论会，已就分歧意见达成一致。
- 3、与会专家审阅了标准的“范围”和主要技术框架。

### 讨论记录

- 1、与会专家对历次会议的问题处理情况进行了讨论，并与问题提出单位代表进行了确认。
- 2、对部分表述存在疑问的项目进行了讨论。如，“视讯”的定义，意见汇总处理表的意见处理结论的达成过程。
- 3、本标准在研制过程中，标准化对象和技术要求等均高于现有产品现状和普遍技术方案水平，其研制对未来技术、产品具有牵引作用，具有领先性。确保可向下兼容实现会议功能及服务。
- 4、3.2 部分的定义需要注明来源，说明有修改。

### 结论

- 1、建议会后将意见汇总处理表发起草组各单位，并将意见汇总处理表整理后上传至标准项目管理平台。
- 2、建议会后将标准草案进行完善后形成征求意见稿，提交联盟秘书处进行公示。
- 3、如能够完成意见汇总处理，可在下次全体会议前申请进行技术审查。

项目 3	超高清远程交互系统音视频分级技术要求
对应需求分析文件	暂无
对应立项建议文件	《超高清远程交互系统音视频分级技术要求》立项建议书
提出单位	华为
汇报人	徐海

### 标准进展情况汇报

- 1、起草组对标准讨论会上针对标准文本意见的处理情况逐条进行汇报和确认。
- 2、起草组自立项以来已召开 2 次讨论会，已就分歧意见达成一致。

## 讨论记录

1、关于文本中出现的“详细流程”的引用方式，结合标准内容，建议调整至“参考文献”。

2、多辅流的要求仍需要保留，问题已澄清。

## 结论

1、提案方补充需求文件，输出文档号为 UWA-0-S-2024090502，完善对标准名称、范围和意义等的说明，提交标准工作组；

2、会后刷新标准文本，在标准起草组内对意见汇总情况、标准文本进行再次确认，达成一致后形成征求意见稿；

3、上述工作完成后，可提交联盟秘书处进行公开征求意见。

## 3 会议纪要讨论及确认

全体参会人员会议纪要的内容进行了讨论，对会议纪要中的结论、意见、建议进行了确认。

无额外修改意见，可提交标准工作组。

## 4 其他事项

本次会议无其它事项需讨论。

## 5 会议结束

2024 年 9 月 5 日 17 点 50 分，系统专题组组长黄成宣布会议结束。

附件 1：参会人员列表

系统专题组会议共有 12 人参加，如下表所示。

系统标准      9月5日      (朝晖)

签到表		
序号	姓名	公司名称
1	魏北柳	广州视源
2	欧阳宇基	广州视源
3	王吉	利亚德
4	徐海	华为
5	取京玉	华为
6	赵小芳	中电四院
7	毕浩	咪咕文化
8	周建	途金网
9	黄成	中兴通讯
10	程云	信通院
11	罗信	视源
12	王新	uwa
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		