

文档类型:	会议纪要
标题:	2025 年 3 月 24 日 音频组会议纪要
状态:	审核通过
文件日期:	2024-3-24
来源:	音频组
组长:	陈晨
会议纪要编写:	夏丙寅

2025 年 3 月 24 日 音频组会议纪要

地点：中国，厦门

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。

3 月 24 日 13:30-18:00

《Audio Vivid 影院端音频处理器技术要求与测量方法》标准需求提案及立项申请
30min

《智能终端三维声系统软件框架设计指南》立项申请 30min

《车载卡拉 OK 系统功能测评方法》标准需求提案及立项申请 30min

《Audio Vivid 应用指南蓝皮书》项目需求提案及立项申请 30min

《三维声音频测试序列》需求提案及立项申请 30min

《三维声质量主观评价通用方法》标准需求提案及立项申请 30min

《菁彩声车载音频混音棚（C-Cube）技术方案与评测方案》标准需求提案 30min
三维声 2-1 系统集成 草案进展汇报 10min

《三维声技术规范第 3-6 部分-技术要求和测试方法-软件播放器》草案讨论 30min

《三维声响度测量技术规范》草案讨论 30min

音频标准专题组思考及业务计划讨论 30min

会议提案总结

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

需求 1	UWA-O-A-2025032401
提出单位	UWA 电影工作组
汇报人	董强国
需求名称	N0143 Audio Vivid 影院端音频处理器技术要求与测量方法

需求内容简介：

适用于一种多业务融合的沉浸式音频处理器设计研发与性能评估。支持影院场景下 Audio Vivid 音频、电影沉浸式音频的双制式解码、渲染、数模转换等功能。

主要涉及：基于 SMPTE IAB 格式封装 Audio Vivid 音频内容和元数据信息；基于 DCP 的影院内容打包；Audio Vivid 影院版渲染回放。

结论：

- 1、该需求和标准项目立项通过。
- 2、标准纳入到测试认证规范 3-x 中。

需求 2	UWA-O-A-2025032402
提出单位	声响节拍
汇报人	周凯旋
需求名称	N0153 车载卡拉 OK 系统功能测评方法

需求内容简介：

标准涉及车载卡拉 OK 系统的定义、功能要求、技术参数、测试条件和方法等内容。

该系统支持 Android Automotive、鸿蒙 OS 等主流车机系统；适用于嵌入式及外接式卡拉 OK 系统设计、开发、生产和检测，如声学组件（麦克风/扬声器）、处理模块（DSP/功放）、交互系统（触控/语音/手势）及车规级软硬件的技术要求；支持有线（USB-C/光纤）和无线（UHF/蓝牙 5.0/WiFi6、2.4G）等传输方案。

技术需求包括：1、音频处理技术测试需求，如防啸叫与信号处理、双通道混音技术、声场重构与分区控制。2、传输技术测试需求，包括有线/无线传输等。3、支持 Audio Vivid 解码、渲染等功能。

结论：

- 1、该需求和标准项目立项通过。

需求 3	UWA-O-A-2025032403
提出单位	UWA
汇报人	裴洪凯
需求名称	N0151 Audio Vivid 应用指南蓝皮书

需求内容简介：

应用指南蓝皮书，旨在指导 Audio Vivid 相关工具、参考代码和应用实例进行集成和应用，并为开发者、企业、行业提供通用性的集成标准，最终为规范 Audio Vivid 相关工具的集成并提高集成效率，推动 Audio Vivid 行业健康发展做出贡献。

结论：

- 1、该需求和立项申请通过。
- 2、征集起草单位，欢迎相关厂家参与。

需求 4	UWA-0-A-2025032404
提出单位	总台
汇报人	苑学成
需求名称	N0141 三维声音频测试序列

需求内容简介：

规定三维声音频测试序列集，定义其应用场景和技术参数等。适用于三维声音频系统（设备）的声音质量主观评价，也可用于感知音频质量客观测量。

应用场景包括制作域、编码传输、终端呈现（混音棚、车载、家庭影院/手机终端等）。

结论：

- 1、该需求和立项申请通过。

需求 5	UWA-0-A-2025032405
提出单位	总台
汇报人	苑学成
需求名称	N0140 三维声质量主观评价通用方法

需求内容简介：

规定三维声音频系统和设备的主观评价通用方法。

内容包括：

- 1、规定主观评价人（评价员）、机（重放设备）、料（测试序列）、法（评价方法）、环（重放环境）各要素的通用性、原则性的内容；
- 2、对三维声端到端的技术设备和不同应用场景下的评价有指导意义；
- 3、不同技术特点的设备、不同的应用场景的评价可以直接应用本文件找到主观评价要素的组合，形成评价方法，也可以在本文件规定的通用性内容的基础上进行扩充和细化，形成不同应用场景下的评价方案。

适用于三维声音频系统建设及设备的设计、生产、验收、运行和维护。

结论：

- 1、该需求和立项申请通过

需求 6	UWA-0-A-2025032406
提出单位	华为技术有限公司
汇报人	付扬
需求名称	N0139 菁彩声车载音频混音棚（C-Cube）技术方案与评测方案

需求内容简介：

目的是构建符合 Audio Vivid 车载音频专业垂类混音制作环境（C-Cube）。通过模拟汽车座舱声学特性与音频单元特性，并兼容主流数字音频工作站 (DAW)，为汽车音频行业提供以下核心功能：

-车载音频终混/微调：支持混音与监听，以 C-Cube 为参考环境，实现作品针对车载场景的适应性优化，确保音乐元素能在车内环境中精准表达。

-车载音频评测：以 C-Cube 为参考环境，开展车载音频体验效果的主客观评测。

结论：

1、该需求和立项申请通过。

2.2 审议立项建议

立项建议 1	N0138
对应需求分析文件	UWA-O-A-2024112801
提出单位	OPPO 广东移动通信有限公司
汇报人	周梦蝶
项目名称	智能终端三维声系统软件框架设计指南

标准内容简介

主要涉及基于智能终端操作系统的三维声软件框架的设计指南，包括系统能力整体要求和系统模块拆解分析。适用于智能终端（手机/平板/智能电视/XR 设备）操作系统侧三维声采编播能力的设计和实现，同时该能力预期作为开放能力提供给开发者，用于开发三维声相关的应用。

项目代码预计基于目标操作系统给出三维声软件框架的参考实现。

结论

- 1、同意立项申请。
- 2、标准编号建议为 2-x 系列。

2.3 审议在研项目

项目 1	N0137 三维声 2-1 系统集成 草案进展汇报
对应需求分析文件	不涉及
对应立项建议文件	不涉及
提出单位	上海海思
汇报人	袁乐

标准进展情况汇报

汇报三维声系统集成标准草案的进展情况。

IEC 61937-17 于 2024 年 12 月完成投票，可以继续推动该标准的制定工作。

另外，2024 年 12 月 SUCA 提议 UWA 基于 GPMI 制定传输方案，因此 GPMI 接口也纳入标准范围。

汇报 HDMI 和 GPMI 方案的制定进展。

标准策略建议：

- 1、完成 HDMI 的正传和反传规范，完成 GPMI 正传规范。GPMI 反传规范视其实际进展能否匹配决定是否纳入。
- 2、要求 UWA 在 IEC 61937-17 发布后（预计 25 年 6 月），继续推动 CTA 相关 ID 申请，未来将 CTA 常规协商方式纳入规范更新。

建议 25 年 9 月完成草案评审，12 月完成公示和技术评审，26 年 1 月发布。
升级版本 25 年 7 月启动，27 年完成。

结论

- 1、起草组继续草案准备工作

项目 2	N0142 《三维声技术规范第 3-6 部分-技术要求和测试方法-软件播放器》草案讨论
对应需求分析文件	不涉及
对应立项建议文件	不涉及
提出单位	腾讯视频
汇报人	李大龙

标准进展情况汇报

3-6 软件播放器技术要求和测试方法草案进展汇报。
主要汇报两次会议间的改动部分。

结论

- 1、起草组继续草案准备工作

项目 3	N0135 《三维声响度测量技术规范》草案讨论
对应需求分析文件	UWA-O-A-0053 《AudioVivid 三维声响度测量方法和技术标准》需求提案
对应立项建议文件	N0118 AudioVivid 三维声响度测量方法和技术标准
提出单位	华为终端有限公司
汇报人	李正兵

标准进展情况汇报

汇报响度标准进展情况。

结论

1、起草组继续草案准备工作

3 会议纪要讨论及确认

音频组全体成员确认会议纪要，未提出意见建议。

4 其他事项

无

5 会议结束

2025年3月24日 18:45，音频组组长陈晨宣布会议结束。

附件 1：参会人员列表

音频组会议共有 25 人参加，如下表所示。

音频组
会议签到表
Meeting Attendance Sheet

NO.	姓名 Name	单位 Company/Organization	签名 Attendance
1	夏丙寅	华为	夏丙寅
2	李红会	华为	李红会
3	王红宇	uwa	王红宇
4	付文	华为	付文
5	李红	腾讯	李红
6	袁子洲	深圳广电	袁子洲
7	项敏	中兴(杭州)信息技术有限公司	项敏
8	郭阳	厦门普联	郭阳
9	周梦蝶	OPPO	周梦蝶
10	林松	OPPO	林松
11	张迪东	上海规划院	张迪东
12	高鹏	华为	高鹏
13	王付生	中国铁塔	王付生
14	江建东	广州视源电子	江建东
15	吴炯	广州视源	吴炯
16	袁红宇	华为	
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			

会议签到表
Meeting Attendance Sheet

NO.	姓名 Name	单位 Company/Organization	签名 Attendance
1	孙国	中兴网信	
2	李红会	uwa	
3	王红宇	uwa	
4	李红	华为	
5	袁子洲	深圳广电	
6	李红	华为	
7	项敏	中兴(杭州)信息技术有限公司	
8	郭阳	厦门普联	
9	周梦蝶	OPPO	
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			