

中国电子节能技术协会团体标准

《远程视频会议管理系统技术规范》（征求意见稿）

编制说明

一、工作简况

（一）任务来源，负责起草单位及主要人员

1. **技术快速发展：**近年来，远程视频会议作为跨地域沟通的重要方式，其应用场景不断拓展，涵盖政务、企业、教育、医疗等多个领域。随着全球数字化转型加速，远程视频会议系统逐渐成为企业协作、跨区域沟通的核心工具。然而，由于行业缺乏统一的技术标准，不同厂商在系统架构设计、功能实现及用户体验上的差异日益凸显，导致系统间兼容性不足、部署成本攀升、用户使用效率受限等问题。

2. **技术碎片化与兼容性：**当前市场上架构设计理念的分歧，导致厂商在核心组件（如MCU、穿越服务器）的技术路线上存在显著差异。其次是安全加密标准不统一。标准的制定有助于保证项目终端互通性变强，提高厂家的开发适配效率，并保障视频会议的安全。

3. **用户体验与功能实现：**在项目使用过程中，会议操作流程差异会导致用户跨平台使用时需重复学习。其次视听质量保障机制缺失，导致影响大规模会议布局效率。标准的制定有助于保证项目落地的可行性提升。

4. **规模化部署与运维效率提升：**首先是负载均衡策略的局限性，其次是高并发场景的支撑短板，最后是灾备切换效率低下。标准化以提升产品性能，提高运维效率。

综上所述，远程视频会议系统规范标准的制定，预计将减少30%以上的系统集成成本，提升跨厂商设备互通率至95%以上，为构建开放、协同的远程会议生态系统奠定技术基石。

本标准由广东保伦电子股份有限公司2025年4月提出，于同月获批准列入2025年中国电子节能技术协会团体标准制修订计划，同时明确了广东保伦电子股份有限公司为该标准起草组长单位。

获批后，中国电子节能技术协会音视频产业分会及广东保伦电子股份有限公司立即成立了标准起草筹备工作组，在行业内组织有代表性的企业加入标准起草组，并同步开展文本的起草工作。

本标准主要起草单位：广东保伦电子股份有限公司、保升（中国）科技实业有限公司等。

本文件主要起草人：詹楚伟、张柏龙、何永刚等。

（二）主要工作过程

2025年4月~7月，标准起草单位组织内部技术部门，根据远程视频会议管理系统现在发展的实际状况，并结合行业发展趋势，对《远程视频会议管理系统技术规范》团体标准进行了多次讨论，初步确定了标准的范围、架构、术语和定义等，形成标准草案。

2025年5月28日，工作组以线上会议的形式组织召开《远程视频会议管理系统技术规范》团体标准立项会议暨第一次标准讨论会，参加会议的有起草工作组的专家代表、企业代表。由组长单位对该团体标准的草案进行了立项讲解，并针对标准的范围、架构、术语和定义展开初步讨论，针对会上各单位提出的修改意见及建议，会议秘书处也做了详细记录并形成了《<远程视频会议管理系统技术规范>第一次讨论会会议纪要》。同时会议也对下一步工作计划做了分工，由组长单位对标准承担主要起草工作，参编单位进行参与、讨论，确定标准制定工作计划，按时间节点推进，按时保质完成。

2025年7月，根据第一次讨论会的修订建议，由组长单位对《远程视频会议管理系统技术规范》第一次讨论稿进行修改并形成了标准第二次讨论稿。

2025年9月2日，工作组以线上会议的形式召开《远程视频会议管理系统技术规范》团体标准第二次讨论会，参加会议的有起草工作组的专家代表、企业代表。会议秘书处也做了详细记录并形成了《<远程视频会议管理系统技术规范>第二次讨论会会议纪要》。会后由组长单位对《远程视频会议管理系统技术规范》第二次讨论稿进行修改并形成了征求意见稿。

二、标准编制原则及主要内容

1、标准编制原则

本标准的编制遵循“科学性、实用性、先进性、协调性”的原则。以行业实际需求为基础，充分借鉴国内外相关标准的先进经验，确保标准内容科学合理、可操作性强，同时兼顾技术的前瞻性，适应远程视频会议管理系统的发展趋势，并与现行相关标准相协调。

2、标准主要内容的确定

本标准规定了远程视频会议管理系统的范围、规范性引用文件、术语和定义、缩略语、系统架构、使用环境、功能要求、性能要求、安全要求及系统维护等内容。适用于远程视频会议管理系统的设计、开发和测试，为相关工作提供了明确的技术依据。

三、主要试验（或验证）情况分析

本标准中涉及的性能要求等内容，均基于行业内成熟的技术和实践经验确定，在标准制

定过程中，未专门开展相关试验验证工作，但所提出的性能指标和验证方法均参考了现有产品的测试数据和行业通用做法，具有一定的实践基础。

四、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等

通过本标准的制定和实施，能够规范远程视频会议管理系统的标准要求，提高系统的兼容性、稳定性和安全性，降低用户的使用成本和运维难度，为用户提供更优质的服务体验。同时，可引导行业内企业进行技术创新和产品升级，推动远程视频会议管理系统的标准规范化、规范化发展，提升行业整体竞争力，具有显著的社会效益和经济效益。本标准的发布填补了远程视频会议管理系统的标准空白，为行业的健康发展提供了有力支撑。

五、采用国际标准和国外先进标准情况，与国际、国外同类标准水平的对比情况

本标准为自主制定，在编制过程中参考了部分国际标准的相关理念和技术要求，但国际、国外暂未发现与本标准完全对应的同类标准。本标准结合国内行业发展实际，增加了AI识别、画面插帧、智能多画面等先进技术功能，符合行业的发展趋势。

六、与现行有关的法律、法规、规章及相关标准的关系

本标准与现行有关的法律、法规、规章及相关标准不存在冲突。本标准引用了GB/T 20270、GB/T 20988、GB/T 21642系列、YD/T 968、YD/T 993等多项国家标准和行业标准，在内容上与这些标准相协调，共同构成了远程视频会议管理系统的标准体系。

七、标准中涉及专利的情况（如果涉及专利，应有明确的知识产权说明）

无。

八、重大分歧意见的处理经过和依据

在标准编制过程中，各起草单位和参与专家围绕部分技术内容展开了讨论，主要涉及部分功能的“必备/可选”属性及性能指标的具体数值等问题。通过充分沟通和论证，结合行业实际需求和技术发展现状，各方达成了一致意见，未出现重大分歧。

九、其他应予说明的事项

无。

《远程视频会议管理系统技术规范》工作组

2025年9月20日