

中国电子节能技术协会团体标准

《多功能会议系统设计、施工、安装、运维规范》（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：随着信息技术、网络通信技术以及音视频处理技术的飞速发展，多功能会议系统越来越复杂，集成了高清视频传输、远程协作、智能控制、语音识别等多种先进技术。这些技术的融合应用要求有统一的标准来确保系统的兼容性、稳定性和安全性。

2. 需求多样化：现代会议不再局限于传统的面对面交流，远程会议、混合会议模式成为常态。用户对会议系统的功能需求日益多样化，包括但不限于高清音视频、实时互动、智能翻译、云录制与回放等。为满足不同场景和用户的需求，需要有规范来指导系统设计与实施，确保功能全面且易于使用。

3. 项目质量控制：在项目实施过程中，从设计、施工到安装、运维，每个环节都需要严格的质量控制。缺乏统一标准可能导致项目延期、成本超支、系统性能不稳定等问题。标准的制定有助于保证项目实施的专业性和系统运行的高效性。

4. 国际化与标准化对接：随着全球化合作的加深，跨国会议日益频繁，会议系统需要具备良好的国际兼容性。遵循国际通用的标准（如 ISO/IEC 标准）或与之接轨的国内标准，可以促进国内外设备的互操作，降低跨国沟通的技术障碍。

5. 安全与隐私保护：在数字化会议中，信息的安全与隐私保护至关重要。标准制定需涵盖数据加密、访问控制、网络安全等方面，以应对潜在的信息泄露风险，保障会议内容的安全性。

6. 可持续发展与维护：为了确保会议系统的长期稳定运行和可升级性，需要有前瞻性的设计和运维规范。这包括系统的易维护性、能耗管理、硬件与软件的更新换代策略等，以支持系统的持续优化和未来扩展。

综上所述，多功能会议系统设计、施工、安装、运维规范标准的制定，旨在应对技术进

步带来的挑战，满足市场多元化需求，提升项目执行效率与质量，保障信息安全，以及推动行业的可持续发展。

本标准由广东保伦电子股份有限公司 2023 年 10 月提出，于同月获批准列入 2023 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、珠海聚点科技有限公司、广州芯东电子科技有限公司、广州市昇博电子科技有限公司、四川长虹云数信息技术有限公司、广州市艾索技术有限公司、广州市托顿电子有限公司、广州声旷电子科技有限公司、广州市音嘹电子科技有限公司。

本标准主要起草人：刘虎、张柏龙、郑学军、朱建军、张忠、廉明宏、张建西、山浩瀚、刘国威、舒显启。

（二）主要工作过程

2023 年 6 月～10 月，标准起草单位组织内部技术部门，根据多功能会议系统的现在发展的实际状况，并结合行业发展趋势，对《多功能会议系统设计、施工、安装、运维规范》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。

2023 年 11 月 22 日，工作组在北京组织召开《多功能会议系统设计、施工、安装、运维规范》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《〈多功能会议系统设计、施工、安装、运维规范〉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。

2023 年 12 月，根据第一次讨论会的修订建议，由组长单位对《多功能会议系统设计、施工、安装、运维规范》第一次讨论稿进行修改并形成了标准第二次讨论稿。

2024 年 1 月 31 日，工作组以线上会议的方式组织召开第二次标准工作组会议。会议根据上一次的修改和争议的内容对标准进行了逐章、逐条的讨论，力求标准的制定具有准确性、

专业性和先进性，能够成为生产企业的标准依据。

2024年5月，根据第二次讨论会的修订建议，由组长单位对《多功能会议系统设计、施工、安装、运维规范》第二次讨论稿进行修改并形成了标准第三次讨论稿。

2024年7月2日，工作组在河北省承德市组织召开《多功能会议系统设计、施工、安装、运维规范》团体标准第三次讨论会，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《〈多功能会议系统设计、施工、安装、运维规范〉第三次讨论会会议纪要》。会后由组长单位对《多功能会议系统设计、施工、安装、运维规范》第三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“技术先进性、方法合理性”的原则。

2、标准主要内容的确定

本标准规定了多功能会议系统的术语和定义、分类命名、一般要求、技术要求、安装要求、运维要求等。本文件适用于多功能会议系统，是系统设计、安装、运维的主要依据。

三、主要试验（或验证）情况分析

本标准在制定过程中，不涉及相关内容的试验。

四、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等

通过该《多功能会议系统设计、施工、安装、运维规范》标准的建立和宣贯执行，可引导多功能会议系统向标准化、智能化快速推广和良性发展。同时为消费者提供更符合消费者需求的、更优质的系统体验。多功能会议系统，设计复杂、安装有隐患，运维管理不标准等问题，可实现更加快捷、更加安全的使用体验，产生的社会效益和经济效益巨大。

本标准对多功能会议系统的设计、施工、安装、运维进行了定义，并对其具体要求等进行了规范，填补了多功能会议系统技术标准方面的空白，引导行业持续进行技术革新，推进产品的迭代升级，从而推动多功能会议系统行业整体的健康发展。

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，国际、国外暂未发现相关标准的编制情况。

六、与现行有关的法律、法规、规章及相关标准的关系

本标准与现行相关法律、法规、规章及相关标准，无任何冲突。

七、标准中涉及专利的情况（如涉及专利，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

无。

九、其他应予说明的事项

无。

《多功能会议系统设计、施工、安装、运维规范》工作组

2024 年 5 月 9 日