

中国电子节能技术协会团体标准

《多媒体信息发布系统技术规范》（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. 市场需求的增长：随着智慧城市、智能商业和文化展示的迅速发展，多媒体信息发布系统在公共服务、商业广告和教育宣传等领域的需求不断增加。用户对实时更新、互动体验和高兼容性提出更高要求，促使市场亟需统一技术规范。
2. 技术创新的推动：5G、物联网、云计算和人工智能等新技术不断突破，为系统带来更高的数据处理与交互能力，同时对显示效果和安全性提出严格要求，推动标准持续更新和完善。
3. 技术标准规定的需求：为确保系统在高清显示、实时互动和数据加密等方面满足应用要求，需制定统一的技术标准，明确接口协议、数据格式和传输速率等关键指标，以适应多场景应用。
4. 标准化的必要性：缺乏统一标准会导致产品质量不一、兼容性差。统一标准有助于规范设计、生产和检测流程，减少市场混乱、保护消费者权益，并推动行业向健康、规范方向发展。
5. 环保和可持续发展的需求：在环保意识日益增强的背景下，标准中需涵盖能效管理、环保材料及废弃物处理要求，推动产品节能降耗，实现绿色制造和可持续发展。
6. 政策支持和法律法规：国家和地方政策推动智慧城市及数字经济建设，对系统提出明确要求。相关法规促使企业严格遵守标准，确保信息安全和产品质量，为行业规范化提供政策保障。

综上所述，多媒体信息发布系统技术规范标准的制定，旨在应对技术创新的推动带来的挑战，满足日益增长的市场需求，提升产品的技术标准，规范产品标准化，满足政策支持和法律法规，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 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等。

本文件主要起草人：明德等。

（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《多媒体信息发布系统技术规范》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召开《多媒体信息发布系统技术规范》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《〈多媒体信息发布系统技术规范〉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《多媒体信息发布系统技术规范》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《多媒体信息发布系统技术规范》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《〈多媒体信息发布系统技术规范〉第二次讨论会会议纪要》。会后由组长单位对《多媒体信息发布系统技术规范》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“技术先进性、方法合理性”的原则。既充分考虑当前多媒体信息发布技术的发展水平，纳入智能排播、多终端适配、高清内容处理等先进技术要求，又确保标

准内容具有可操作性，能够为系统的设计、开发和验收提供明确、合理的方法和依据。

2、标准主要内容的确定

本本标准规定了多媒体信息发布系统的术语和定义、系统架构、使用环境和条件、系统功能要求、系统参数要求、安全要求、电磁兼容性要求及系统维护等。本文件适用于多媒体信息发布系统的设计、开发和验收，是相关工作的主要依据。

三、主要试验（或验证）情况分析

本标准在制定过程中，涉及的系统参数要求等部分内容参考了行业内成熟的测试方法和实践经验，如设备的显示屏亮度、对比度、触摸屏触控识别精度等参数的试验方法均借鉴了相关行业标准的规定，但未专门开展独立的试验验证工作。

四、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等

通过《多媒体信息发布系统技术规范》标准的建立和宣贯执行，可引导多媒体信息发布系统向标准化、智能化快速推广和良性发展。同时为用户提供更符合需求的、更优质的系统体验。针对多媒体信息发布系统设计复杂、终端适配困难、运维管理不标准等问题，本标准可实现系统更快捷、更安全的部署与使用，产生的社会效益和经济效益巨大。

本标准对多媒体信息发布系统的技术要求等进行了规范，填补了多媒体信息发布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，从而推动多媒体信息发布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

本标准与 IEC 62368-1、IEC 61000-3-2 等国际安全类、电磁兼容通用标准无任何冲突。国际、国外暂未发现关于多媒体信息发布系统的产品标准。

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。本标准引用了 GB/T 9254.1、GB/T 9254.2、GB/T 20270、GB/T 20988 等多项国家标准，在内容上与这些标准相协调，共同构成了多媒体信息发布系统领域的标准体系。

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

无。

九、其他应予说明的事项

无。

《多媒体信息发布系统技术规范》工作组

2025 年 9 月 20 日