

《数字会议系统技术规范》

编制说明

团标制定工作组

二零二三年七月

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2023 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。为响应市场需求，需要制定完善的数字会议系统技术规范，对产品进行管理，满足市场质量提升需要。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国中小商业企业协会决定立项并联合恩平市海天电子科技有限公司等相关单位共同制定《数字会议系统技术规范》团体标准。于 2023 年 6 月，中国中小商业企业协会发布了《数字会议系统技术规范》团体标准立项通知，正式立项。

（二）编制背景及目的

数字会议系统是指利用计算机和互联网技术，实现远程会议和协作的系统。在过去几年里，数字会议系统得到了广泛的发展和应用。以下是数字会议系统的现状：

远程会议工具：数字会议系统的核心是远程会议工具，如 Zoom、Microsoft Teams、Google Meet 等。这些工具提供语音、视频和聊天功能，使得远程会议变得容易和便捷。它们支持多人参会、屏幕共享、文件共享等功能，满足了不同组织和个人的会议需求。

多平台支持：数字会议系统不仅可以在计算机上运行，还支持移动设备，如智能手机和平板电脑。用户可以随时随地参加会议，无论他们身处何地，只要有网络连接即可。

增强的功能和体验：数字会议系统越来越注重用户体验和功能增强。例如，一些系统提供虚拟背景功能，允许用户在视频会议中更改背景，以保护隐私或增加趣味性。同时，数字会议系统也在不断改进

音视频质量和稳定性，以提供更好的会议体验。

安全性和隐私保护：由于远程会议涉及敏感信息的交流，安全性和隐私保护成为数字会议系统的重要关注点。供应商不断加强系统的安全性，包括数据加密、身份验证和权限管理等功能，以确保会议内容不被未经授权人员获取。

会议协作工具：除了远程会议，数字会议系统还提供了各种协作工具，如实时共享文档、协同编辑、白板功能等。这些工具使得与会人员可以实时合作，共同编辑文档、绘制图表等，提高了团队的效率和协作能力。

总体而言，数字会议系统在过去几年里取得了巨大的发展，并成为组织和个人进行远程会议和协作的重要工具。

目前我国暂时没有针对数字会议系统软硬件要求的标准。现有国家强制性标准 GB 50799-2012《电子会议系统工程设计规范》和 GB 51043-2014《电子会议系统工程施工与质量验收规范》主要从建设和设计方面对数字会议系统的规定。相关的标准和规范尚未得到广泛制定和采纳。

编制数字会议系统技术规范标准是非常有必要的。以下是几个理由：

统一标准：数字会议系统技术规范标准可以确保不同厂商和系统之间的互操作性。通过统一的标准，不同的数字会议系统可以更好地进行集成和交互，使用户能够无缝地在不同系统之间切换和使用。

提升用户体验：通过技术规范标准，可以明确和规范数字会议系统的功能、界面、操作流程等方面。这将使得用户能够更加轻松地使用系统，减少学习成本，提升用户体验。

安全性和隐私保护：数字会议系统涉及到敏感信息的传输和存储，

安全性和隐私保护至关重要。技术规范标准可以规定安全性要求、加密标准、身份验证等措施，以确保会议内容的安全和隐私不被侵犯。

推动技术创新：制定数字会议系统技术规范标准可以促进技术的创新和发展。标准可以鼓励厂商在系统性能、音视频质量、协作功能等方面进行改进和竞争，推动整个行业的发展。

降低成本和风险：有统一的技术规范标准可以降低数字会议系统的开发和集成成本。标准化可以减少定制开发的需求，提高系统的稳定性和可靠性，降低使用风险。

综上所述，编制数字会议系统技术规范标准对于促进行业发展、提升用户体验、保障安全和隐私以及降低成本和风险都具有重要意义。这需要行业各方共同合作，制定出全面、明确的技术规范标准。

（三）编制过程

1、项目立项阶段

制定数字会议系统技术规范标准可以推动整个行业的发展，提升用户体验，保障安全和隐私，促进技术创新，并降低成本和风险。标准的制定需要行业各方共同参与和遵循，以确保标准的广泛应用和有效实施。

2、理论研究阶段

标准起草组成立伊始就数字会议系统技术规范产品进行了深入的调查研究，同时广泛搜集相关标准和国外技术资料，进行了大量的研究分析、资料查证工作，确定了标准的制定原则，结合现有产品实际应用经验，为标准的起草奠定了基础。

标准起草组进一步研究了房屋建筑工程结构物拆除施工技术的主要技术特点，明确了要求和流程，为标准的具体起草指明方向。

3、标准起草阶段

在理论研究基础上，起草组在标准编制过程中充分借鉴已有的理论研究和实践成果，基于我们基本国情，经过数次修改，形成了《数字会议系统技术规范》标准草案稿。

4、标准征求意见阶段

形成标准草案稿之后，起草组召开了多次专家研讨会，从标准框架、标准起草等角度广泛征求多方意见，从理论完善和实际应用方面提升标准的适用性和实用性。经过理论研究和方法验证，明确和规范数字会议系统技术规范的技术要求。起草组形成了《数字会议系统技术规范》（征求意见稿）。拟定于 2023 年 7 月对外征求意见。

（四）主要起草单位及起草人所做的工作

主要起草单位：中国中小商业企业协会、恩平市海天电子科技有限公司等多家单位的专家成立了规范起草小组，开展标准的编制工作。

经工作组的不懈努力，在 2023 年 6 月，完成了标准征求意见稿的编写工作。

2、 广泛收集相关资料。

在广泛调研、查阅和研究国际标准、国家标准、行业标准的基础之上，形成本标准征求意见稿。本标准的制定引用的标准如下：

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 A：低温

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 B：高温

GB/T 2423.3 环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验

GB/T 2423.5 环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Ea 和导则：冲击

GB/T 2423.7 环境试验 第2部分：试验方法 试验Ec：粗率操作造成的冲击（主要用于设备型样品）

GB/T 2423.10 环境试验 第2部分：试验方法 试验Fc：振动(正弦)

GB/T 2423.21 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验M：低气压

GB/T 2423.22 环境试验 第2部分：试验方法 试验N：温度变化

GB/T 4208—2017 外壳防护等级（IP 代码）

GB 4943.1 音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求

GB/T 5023(所有部分) 额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆

GB 8898 音频、视频及类似电子设备 安全要求

GB/T 14197 音频、视频和视听系统互连的优选配接值

GB 17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 $\leq 16\text{A}$)

GB/T 34975—2017 信息安全技术 移动智能终端应用软件安全技术要求和测试评价方法

GB/T 35273 信息安全技术 个人信息安全规范

JG/T 3050 建筑用绝缘电工套管及配件

SJ/T 11157.2—2016 电视广播接收机测量方法 第2部分：音频通道的电性能和声性能测量方法

SJ/T 11292—2016 计算机用液晶显示器通用规范

SJ/T 11694.1—2017 交互式电子白板技术规范 第1部分：红外交互式电子白板

YD/T 1019 数字通信用聚烯烃绝缘水平对绞电缆

二、 标准编制原则和主要内容

（一）标准制定原则

本标准依据相关行业标准，标准编制遵循“前瞻性、实用性、统一性、规范性”的原则，注重标准的可操作性，严格按照 GB/T 1.1 最新版本的要求进行编写。

（二） 标准主要技术内容

本标准征求意见稿包括 6 个部分，主要内容如下：

1、范围

介绍本文件的主要内容以及本文件所适用的领域。

2、规范性引用文件

列出了本文件引用的标准文件。

3、术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

4、技术要求

本章节从基本要求、功能要求、信息安全、硬件要求、应用软件要求规定了数字会议系统的技术要求。

5、安装及调试方法

本章节从系统安装、系统调试规定了数字会议系统的安装及调试方法。

6、系统验收

本章节规定了数字会议系统的系统验收。

（三）主要试验（或验证）情况分析

结合国内外的行业要求和企业内部管控项目进行试验验证。

（四）标准中涉及专利的情况

不涉及。

（五）预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况

能够有效指导生产和检验，有利于提高该类产品的质量水平，保障质量监督部门对该产品的有效监管，满足市场及环境需求。对相关企业标准化管理水平的提升、科技成果认定、及今后类似产品的研发具有重要意义。

（六）在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

符合现行相关法律、法规、规章及相关标准，与强制性标准协调一致。

（七）重大分歧意见的处理经过和依据

无。

（八）标准性质的建议说明

本标准为团体标准，供社会各界自愿使用。

（九）贯彻标准的要求和措施建议

无。

（十）废止现行相关标准的建议

本标准为首次发布。

（十一）其他应予说明的事项

无。

《数字会议系统技术规范》起草组

2023 年 7 月 6 日