



中华人民共和国国家标准

GB/T 43781—2024

信息技术 系统间远程通信和信息交换 视联网系统要求

Information technology—Telecommunications and information exchange between
systems—Requirement for video to video network system

2024-03-15 发布

2024-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	1
5 参考架构	2
5.1 功能参考架构	2
5.2 网络参考架构	3
6 功能要求	5
6.1 应用层	5
6.2 服务层	5
6.3 网络层	5
6.4 接入层	6
7 安全要求	7
附录 A (资料性) 应用场景	8
A.1 社会治安综合治理	8
A.2 应急指挥	9
A.3 公共安全视频监控联网	10
A.4 会议会商	10
A.5 电子政务	11
参考文献	13

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件起草单位：视联动力信息技术股份有限公司、中国电子技术标准化研究院、中国电子技术标准化研究院华东分院、深圳赛西信息技术有限公司、美的集团(上海)有限公司、江苏赛西科技发展有限公司、无锡物联网产业研究院、北京赛西科技发展有限责任公司、陕西省信息化工程研究院、锐捷网络股份有限公司、安徽电信规划设计有限责任公司。

本文件主要起草人：王艳辉、王婷、郭雄、杨春晖、刘玉梅、杨宏、方东、张弛、蔡亚森、卓兰、韩世豪、任继鹏、胡化超、刘必龙、吴明娟、陈书义、张勇、邱磊、刘琼、赵义正。

信息技术 系统间远程通信和信息交换 视联网系统要求

1 范围

本文件给出了视联网系统的功能参考架构和网络参考架构,规定了视联网系统应用层、服务层、网络层和接入层的功能要求以及系统安全要求。

本文件适用于视联网系统的方案设计、研制与应用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 22239—2019 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求

GB/T 28181—2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求

ITU-T H.323 基于数据包的多媒体通信系统(Packet-based multimedia communications systems)

IETF RFC 3261 会话初始协议(SIP; Session Initiation Protocol)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

视联网系统 video to video network system

采用层次结构化网络架构和分层寻址机制,面向局域和广域网络中音视频等信息传输的安全通信网络系统。

3.2

级联 cascade

将多个视联网系统连接形成一个整体的过程。

注:级联过程中数据、指令或控制信号从一个系统传递到另一个系统,以实现系统之间的协调和交互。

3.3

视联网设备 video to video network device

实现视联网系统内信息通信的设备。

注:视联网设备主要包括核心交换设备、视联网终端、视频接入网关和数据接入网关等。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

API:应用编程接口(Application Programming Interface)

AV:复合视频接口(Audio Video)