



中华人民共和国国家标准

GB/T 39581—2020

基于公用通信网的生物灾害防治和预警系统 联网总体技术要求

Biological disaster prevention and early warning system based on public
communication network—General technical requirements for networking

2020-12-14 发布

2021-07-01 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、定义和缩略语	1
4 业务描述	2
5 体系结构	2
6 功能模块	4
7 通信协议	6
8 媒体编码	6
9 网络管理	7
10 服务质量	8
11 系统安全	9
12 承载网	9

前 言

本标准是生物灾害防治和预警系统系列标准之一。该系列标准拟分为：

- 基于公用通信网的生物灾害防治和预警系统 联网总体技术要求；
- 基于公用通信网的生物灾害防治和预警系统 信息采集网络接口技术要求；
- 基于公用通信网的生物灾害防治和预警系统 信息发布网络接口技术要求；
- 基于公用通信网的生物灾害防治和预警系统 联网终端技术要求。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)归口。

本标准起草单位：中国信息通信研究院、中国农业科学院农业信息研究所、中智云游(北京)科技股份有限公司、中国农业大学、北京绿远农业科技有限公司、中国移动通信集团有限公司。

本标准主要起草人：杨崑、谢能付、刘朝辉、王文生、沈佐锐、陈曦、丁中、邢春临。

基于公用通信网的生物灾害防治和预警系统 联网总体技术要求

1 范围

本标准规定了基于公用通信网的生物灾害防治和预警系统的术语、定义和缩略语,业务描述,体系结构,功能模块,通信协议,媒体编码,网络管理,服务质量,系统安全,承载网要求。

本标准适用于基于公用通信网的生物灾害防治和预警系统的设计、建设、运营和设备制造。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 17975.1—2010 信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第1部分:系统

GB/T 17975.2—2000 信息技术 运动图像及其伴音信号的通用编码 第2部分:视频

GB/T 20090.2—2013 信息技术 先进音视频编码 第2部分:视频

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

生物灾害防治和预警系统 biological disaster prevention and early warning system

通过卫星网络、互联网、移动或固定通信网向用户提供生物灾害防治及预警服务的数据广播、用户反馈、专家指导、视频直播、点播等业务的总称。

注:通过生物灾害防治和预警系统,用户可以得到即时性好、准确度高的生物灾害防治和预警服务。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

ADSL:非对称数字用户线(Asymmetric Digital Subscriber Line)

DHCP:动态主机控制协议(Dynamic Host Control Protocol)

DNS:域名系统(Domain Name System)

FTP:文件传输协议(File Transfer Protocol)

FTTB:光纤到大楼(Fiber to The Building)

HTTP:超文本传输协议(Hypertext Transfer Protocol)

IP:互联网协议(Internet Protocol)

LAN:局域网(Local Area Network)

PPPOE:以太网点对点协议(Point-to-Point Protocol Over Ethernet)

RTCP:实时传输控制协议(Real-time Transport Control Protocol)

RTP:实时传输协议(Real-time Transport Protocol)