

中华人民共和国国家标准

GB/T 38934-2020

公共电信网增强 支持智能环境预警应用的技术要求

Public telecommunication network enhancement—Technical requirements in support of intelligent environmental warning application

2020-07-21 发布 2021-02-01 实施

目 次

| 前 | 前言 … | | ••••• | | •••••• | • | ••••• | Ι |
|---|------|--------------------|---|----------|---|---|---|-----|
| 1 | 范围 | 5 | | | | | | • 1 |
| 2 | 规剂 | 芭性引用文件 | | | | | | • 1 |
| 3 | 术语 | 吾和定义 | | | | | | • 1 |
| 4 | 缩晰 | 各语 | • | | | | ••••• | • 1 |
| 5 | 智育 | 比环境预警应月 | 用定义 | | | | | • 1 |
| | 5.1 | 应用定义 … | | | | | | • 1 |
| | 5.2 | 应用特征 … | | | | | | |
| | 5.3 | 应用范围 … | | •••••• | | | | _ |
| | 5.4 | 用户类别 … | | | | | | • 2 |
| | 5.5 | 应用类型 … | | •••••• | | | | |
| 6 | 智育 | 比环境预警 应月 | | | | | | |
| | 6.1 | 系统组网架构 | | | | | | |
| | 6.2 | 业务逻辑架构 | 勾 | •••••• | • | •••••• | • | • 4 |
| 7 | 对怎 | | | | | | | |
| | 7.1 | | | | | | | |
| | 7.2 | 对感知延伸层 | | | | | | |
| | 7.3 | 对环境感知网 | *** | •••••• | | | | _ |
| | 7.4 | | 4.4 4.77 | ••••• | | | | _ |
| | 7.5 | | | ••••• | | | | |
| 8 | 对区 | | | | | | | |
| | 8.1 | | | | | | | |
| | 8.2 | | | | | | | |
| 9 | 对工 | | | | | | | • 9 |
| | 9.1 | 对业务支撑的 | 的总体要求 … | | | | | • 9 |
| | 9.2 | 对业务支撑的 | 勺技术要求 … | ••••• | • | ••••••• | • | • 9 |
| 1 | 0 安 | | | | | | | 11 |
| | 10.1 | | | | | | | |
| | 10.2 | | | | | | | |
| | 10.3 | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| | 11.1 | | | | | | | |
| | 11.2 | | | | | | | |
| ß | 寸录 A | (资料性附录 |) 水环境质量 | 量预警典型应用场 | 통 ······ | | | 13 |
| 肾 | 付录 B | (资料性附录) |) 区域生态环 | 境质量预警典型 | 用例 | | | 14 |

前 言

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:中国移动通信集团公司。

本标准主要起草人:谢美、陈志刚、刘越。

公共电信网增强 支持智能环境预警应用的技术要求

1 范围

本标准规定了基于公众服务网络的智能环境信息预警的业务定义、应用框架和物联网要求。本标准适用于智能环境预警业务的设计、运营和实施部署。

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 33745-2017 物联网 术语

YD/T 2399-2012 M2M 应用通信协议技术要求

3 术语和定义

GB/T 33745—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

区域 region

用某项指标或某几个特定指标的结合,在地球表面划分出具有一定范围的连续而不分离的单位。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

eMTC:增强机器类通信(Further LTE enhancements for Machine Type Communications)

LTE:3GPP长期演进技术(Long Term Evolution)

NB-IoT:基于蜂窝的窄带物联网(Narrow Band Internet of Things)

TD-SCDMA:时分同步码分多址接入系统(Time Division-Synchronous Code Division Multiple Access)

UPnP:通用即插即用 (Universal Plug and Play)

URI:通用资源标识(Universal Resource Identifier)

WCDMA:宽带码分多址接入系统(Wideband Code Division Multiple Access)

WLAN:无线局域网(Wireless Local Area Network)

5 智能环境预警应用定义

5.1 应用定义

智能环境预警应用,是通过对环境污染和灾害信息的采集、分析,基于公众通信网络和物联网,为环