ICS 35.110
CCS L 79

中华人民共和国国家标准

GB/T 43443—2023

物联网　智慧农业信息系统接口要求

Internet of things—Interface requirements of intelligent agricultural information system

2023-11-27 发布　　2024-06-01 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 …… Ⅰ
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　智慧农业信息系统接口概要 …… 1
6　内部接口要求 …… 4
参考文献…… 7

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。

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。

本文件由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本文件起草单位:中国电子技术标准化研究院、深圳赛西信息技术有限公司、科大讯飞股份有限公司、北京市农林科学院信息技术研究中心、江苏赛西科技发展有限公司、西安航天自动化股份有限公司、中移物联网有限公司、上海集成通信设备有限公司、中国农业科学院烟草研究所、重庆邮电大学、厦门四信通信科技有限公司、农芯(南京)智慧农业研究院有限公司、北京理工大学、河南讯飞人工智能科技有限公司、鹏城实验室、北京东土科技股份有限公司。

本文件主要起草人:郭雄、杨宏、韩世豪、王晓春、张弛、俞承志、汪晶晶、王婷、孙旭、刘驰、陈帅华、田飞飞、陈天恩、陈立平、刘春阳、陶怡、范营营、孔令军、薛少杰、付根利、张康明、王新伟、戴培刚、张玉、孙鹏、韩延、唐仕斌、陈淑武、卢宪祺、殷兵、闫润强、杨旸、姜军、程远、李靖。

物联网　智慧农业信息系统接口要求

1　范围

本文件规定了智慧农业信息系统内部接口的数据结构、数据交互请求方式、调用流程、安全要求等。

本文件适用于智慧农业信息系统内部接口的设计、开发和应用。

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 18793—2002　信息技术　可扩展置标语言（XML）1.0

GB/Z 21025—2007　XML 使用指南

GB/T 22239—2019　信息安全技术　网络安全等级保护基本要求

GB/T 36626—2018　信息安全技术　信息系统安全运维管理指南

ISO/IEC 21778:2017　信息技术　JSON 数据交换语法（Information technology—The JSON data interchange syntax）

3　术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

域　domain

具有特定目的的实体集合。

［来源：GB/T 33745—2017，2.2.1］

3.2

智慧农业信息系统　intelligent agricultural information system

服务于农业的软件信息系统。

3.3

子系统　subsystem

系统中实现部分系统功能的事件和约束通过封装和简化后的集合。

4　缩略语

下列缩略语适用于本文件。

WEB：全球广域网（Word Wide Web）

5　智慧农业信息系统接口概要

智慧农业信息系统通常由用户域、感知控制域、运维管理域、服务提供域、资源交换域组成，智慧农业信息系统接口如图 1 所示，智慧农业信息系统中各子系统功能简述见表 1。