

ICS 65.020.01

B 07

DB4201

武 汉 市 地 方 标 准

DB4201/T 603—2019

智慧农业 农业物联网传感器数据接口规范

地方标准信息服务平台

2019-12-15 发布

2020-01-15 实施

武汉市市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分:标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由武汉市农业科学院农业机械化研究所提出

本标准由武汉市农业科学院归口。

本标准起草单位:武汉市农业科学院农业机械化研究所。

本标准主要起草人:高星星、王琢、张俊峰、王锐、肖进、张唐娟、陈鸿、万勇、罗友谊、罗欣、张尉、郭振宁。

本标准首次发布。

地方标准信息服务平台

智慧农业 农业物联网传感器数据接口规范

1 范围

本标准规定了农业物联网系统中传感器及其节点参数编码及数据交互规则。

本标准适用于武汉市行政区域内农业物联网系统的传感器设计、生产、测试、系统集成与应用开发。

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，仅所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 30269.2-2013 信息技术 传感器网络 第2部分：术语

GB/T 30269.501-2014 信息技术 传感器网络 第501部分：标识：传感节点标识符编制规则..

GB/T 30269.702-2016 信息技术 第702部分：传感器接口：数据接口

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

传感器

依照一定的规则，对物理世界中的客观现象、物理属性进行监测，并将监测结果转化为可进一步处理的信号的设备。

注1：信号可以为电子的、化学的或者其他形式的传感器响应。

注2：信号可以表示为1维、2维、3维或更高维度的数据。

3.2

传感器节点/结点

在传感器网络中，能够进行采集，并具有数据处理、组网和控制管理的功能单元。

3.3

传感器网络节点/结点

传感器网络中各种功能单元的统称，包括传感器节点、传感器网络网关等设备。

3.4

传感器接口

将传感器连接到传感器节点内其他功能模块所涉及的一套软件、硬件及协议规范，包括机械、电气和软件集成的内容。