

《农业物联网平台应用服务技术规范》编制说明

（征求意见稿）

一、工作简况

1 任务来源

本项目是根据中国中小商业企业协会团体标准立项公告，项目名称“农业物联网平台应用服务技术规范”进行制定，主要起草单位：浙江安厨大数据技术有限公司，计划应完成时间2023年。

2 主要工作过程

（1）起草阶段：2023年4月，浙江安厨大数据技术有限公司按照“中国中小商业企业协会关于《农业物联网平台应用服务技术规范》团体标准立项的公告”要求，成立了标准起草工作组。

工作组对国内外农业物联网平台应用服务技术的现状与发展情况进行了全面调研，同时广泛搜集和检索了国内外农业物联网平台应用服务技术资料，并进行了大量的研制、试验及验证。在此基础上编制了《农业物联网平台应用服务技术规范》标准草案。随后，浙江安厨大数据技术有限公司起草组经多次研究讨论后对标准草案进行了多次修改，于2023年4月形成《农业物联网平台应用服务技术规范》标准征求意见稿、征求意见稿编制说明，并将形成的文件上交至中国中小商业企业协会秘书处。

（2）征求意见阶段：待补充

（3）审查阶段：待补充

（4）报批阶段：待补充

3 主要参加单位和工作组成员及其所作的工作等

本文件由浙江安厨大数据技术有限公司等负责起草。

所做的工作：标准工作的总体策划、组织；立项及协调工作组工作；标准文本及编制说明的起草和编写；协助标准文本及编制说明的编写；对国内外相关标准的调研和搜集；对农业物联网平台应用服务技术规范等。

二、标准编制原则

本文件的制定符合产业发展和市场需要原则，本着先进性、科学性、合理性、可操作性、适用性、一致性和规范性原则来进行本文件的制定。

本文件起草过程中，主要按照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》和GB/T 20001.1-2001《标准编写规则第1部分：术语》进行编写。本文件制定过程中，主要参考了以下标准或文件。

GB/T 33745—2017 物联网 术语

GB/T 41187—2021 农业物联网应用服务

三、标准主要内容的确定

1 主要技术内容的确定

根据农业物联网平台应用服务技术规范的要求，确定本文件主要技术内容。

本文件大部分项目主要参考GB/T 41187—2021《农业物联网应用服务》确定了相应的技术内容。

本文件新增项目及技术内容主要依据浙江安厨大数据技术有限公司的现状而确定，针对农业物联网平台应用服务技术规范的技术要求、技术调用、服务管理等进行规定。

2 解决的主要问题

物联网是一种通过各种信息传感装置与技术，实时采集任何需要监控、连接、互动的物体或过程，采集其声、光等各种需要的信息，通过各类可能的网络接入，实现物与物、物与人的泛在连接，实现对物品和过程的智能化感知、识别和管理的信息载体。目前有相关的国家标准，如GB/T 41187-2021《农业物联网应用服务》。但这些标准只是大体上对农业物流网提出服务要求，缺乏农业物联网各环节具体的服务要求和具体的技术要求。因此，为了规范农业物联网平台，明确农业物联网平台的，提升农业物联网平台的的有效应用，急需制定相关标准来为企业 provide 技术支持。

四、主要试验（或验证）情况

工作组形成标准草案后，由浙江安厨大数据技术有限公司对标准中规定的农业物联网平台应用服务技术的相关要求和操作进行验证。

五、与国际、国外同类标准水平的对比情况

本文件没有采用国际标准。

本文件制定过程中未查到同类国际、国外标准。

本文件水平为国内先进水平。

六、与国内相关标准的关系

本文件与现行相关法律、法规、规章及相关标准协调一致。

七、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

八、其他

本文件不涉及专利问题。

《农业物联网平台应用服务技术规范》标准工作组

2023年4月4日