# 《农作物卫星遥感监测技术规范》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“农作物卫星遥感监测技术规范”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《农作物卫星遥感监测技术规范》团体标准立项的公告”要求，成立了标准起草工作组。

工作组对国内外农作物卫星遥感监测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作物卫星遥感监测技术资料，并进行了大量的研制、试验及验证。在此基础上编制了《农作物卫星遥感监测技术规范》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《农作物卫星遥感监测技术规范》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；对农作物卫星遥感监测技术进行规范等。

## 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 13989—2012 国家基本比例尺地形图分幅和编号

GB/T 14950—2009 摄影测量与遥感术语

GB/T 16820—2009 地图学术语

GB/T 20257—2017 （所有部分）国家基本比例尺地图图式

**三、标准主要内容的确定**

1 主要技术内容的确定

根据农作物卫星遥感监测技术规范的要求，确定本文件主要技术内容。

本文件大部分项目主要参考NY/T 3922—2021《中高分辨率卫星主要农作物长势遥感监测技术规范》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，针对农作物卫星遥感监测技术规范的基本要求、监测流程、数据获取、数据处理、数据监测结果等进行规定。

2 解决的主要问题

农作物卫星遥感监测技术应用与农业生产活动，能准确提供地表信息，连续对地面进行长期监测，构成时间和空间的一体化多维信息集合。目前有相似国家标准，例如GB/T 41539-2022《卫星遥感影像地表温度产品规范》；GB/T 41280-2022《卫星遥感影像植被覆盖度产品规范》，但这些标准只关注于农作物某一方面（地表温度或植被覆盖率），并没将卫星遥感监测技术全面应用于农作物的各个方面。因此，为了规范卫星遥感监测技术在农作物方面的应用，为卫星遥感监测作用于农作物上提供技术支撑，推动农业向农业数字化转型发展，急需制定相关标准来为企业提供技术支持。

**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作物卫星遥感监测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。

《农作物卫星遥感监测技术规范》标准工作组

2023年4月7日