安徽省地方标准编制说明

|  |  |
| --- | --- |
| 标准名称 | 多源遥感农作物病虫害监测信息采集与发布规范 |
| 任务来源（项目计划号） | 安徽省市场监督管理局《关于下达2019年第一批安徽省地方标准制修订计划的函》（皖市监函〔2019〕510号）文件，（项目计划号：2019-1-159） |
| 负责起草单位 | 安徽大学 |
| 单位地址 | 安徽省合肥市经开区九龙路111号 |
| 参与起草单位 | 安徽省农业信息中心、安徽省植物保护总站 |
| 1. 标准起草人（全部起草人，应与标准文本前言中起草人排序一致）
 |
| 序号 | 姓名 | 单位 | 职务 | 职称 | 电话 |
|  | 黄林生 | 安徽大学 | 副主任 | 教授 | 13355690701 |
|  | 赵晋陵 | 安徽大学 |  | 副教授 | 15656967026 |
|  | 丁作坤 | 安徽省农业信息中心 | 主任 | 研究员 | 0551-62677189 |
|  | 琚书存 | 安徽省农村综合经济信息中心 | 主任 | 高级工程师 | 13705512678 |
|  | 丁晶晶 | 安徽省农业信息中心 | 科长 | 中级农艺师 | 0551-62631113 |
|  | 张东彦 | 安徽大学 |  | 副教授 | 15910508416 |
|  | 郑玲 | 安徽大学 |  | 讲师 | 15551196566 |
|  | 翁士状 | 安徽大学 |  | 副教授 | 13695601875 |
|  | 张启勇 | 安徽省植物保护总站 | 副站长 |  | 18956048033 |
|  | 邱坤 | 安徽省植物保护总站 | 主任科员 | 高级工程师 | 18956048038 |
|  | 杜世州 | 安徽省农业科学院作物研究所 | 副所长 | 副研究员 | 13305515660 |
|  | 徐超 | 安徽大学 | 主任 | 教授 | 13339199368 |
|  | 梁栋 | 安徽大学 | 院长 | 教授 | 13956099318 |
|  | 陈阳德 | 安徽中科金诚智能科技有限公司 | 总经理 | 高级工程师 | 15855187755 |
|  | 徐建鹏 | 安徽省农村综合经济信息中心 | 副主任 | 高级工程师 | 18055108557 |
|  | 曾玮 | 安徽大学 |  | 副教授 | 15255184301 |
|  | 雷雨 | 安徽大学 |  | 讲师 | 18706734935 |
| 编制情况 |
| 1、编制过程简介 |
| （1）标准申请、批准和起草过程：① 2019年4月，安徽大学向安徽省信息技术标准化技术委员会提出了安徽省地方标准项目《多源遥感农作物病虫害监测信息采集与发布规范》的制定申请，2019年11月4日，安徽省市场监督管理局发布了《关于下达2019年第一批安徽省地方标准制修订计划的函》（皖市监函〔2019〕510号）文件。本标准的项目计划号：2019-1-159。②2019年8月，为推进多源遥感农作物病虫害监测信息采集与发布规范标准制定相关工作的开展，安徽大学、安徽省农业信息中心、安徽省植物保护总站共同成立了工作小组，成员有黄林生、赵晋陵、丁作坤、琚书存、丁晶晶、张东彦、郑玲、翁士状、张启勇、邱坤、杜世州、徐超、梁栋、陈阳德、徐建鹏、曾玮、雷雨等，标准计划下达后即以该工作小组成员为主，建立了本标准的编制组。③2019年8月至11月，在借鉴国内外多源遥感农作物病虫害监测相关标准的基层上，根据我省农作物病虫害信息采集、处理、存储和服务的特点，工作小组多次召开编制组讨论会，以科学合理、可操作性强为指导原则，起草了本标准草稿，并在此基础上征求了参与起草单位相关专家的意见和建议，经修改形成了本标准初稿。（2）征求意见情况： 2019年12月组织了中科院智能所、中国科技大学、省公安厅、省电子产品监督检验所、省农业农村厅、省市场监督管理局标准化处等单位专家相关专家召开讨论会议征求意见，并结合反馈意见进行了完善。（3）审查情况：计划于2020年7月，组织召开《多源遥感农作物病虫害监测信息采集与发布规范》地方标准审查会。（4）报批情况：编制组将根据征求意见情况及审查会议建议，修改和完善规程，计划于2020年8月形成标准报批稿、编制说明及其它相关文件，并上报至安徽省信息技术标准化技术委员会、安徽省市场监督管理局。 |
| 2、制定标准的必要性和意义 |
| 近年来，随着对地观测技术快速发展以及生物农药技术不断成熟，为病虫害的大范围监测和防控提供了有效手段。但是，由于利用遥感技术监测农作物病虫害相关研究在我国起步较晚，因此，相关领域标准较少。并且，由于无人机、人工智能、大数据等相关领域发展迅猛，为包括农作物遥感信息提取与信息反演的应用提供了技术途径，也将推动农作物遥感理论与应用的发展，未来中国农作物遥感的研究与应用将在天地网一体化的遥感数据获取体系的支持下开展。同时，《安徽省农作物现代化推进规划（2016—2020年）》明确提出，“实施农作物标准化行动计划，加强农作物遥感基础设施建设，完善农作物资源监测体系，建立重要农作物资源台账制度，提高农作物病虫预警及动物疫情监测信息化水平”，因此，通过制定《多源遥感农作物病虫害监测信息采集与发布技术规范》对相关领域加以规范，势在必行。 |
| 3、制定标准的原则和依据，与现行法律法规、标准的关系。 |
| 本标准本着科学、规范、统一和实用的原则，按照《中华人民共和国标准化法》和《安徽省地方标准管理办法》等有关法律、法规，结合GJB 2700-1996 《卫星遥感器术语》、GB/T 14950-2009 《摄影测量与遥感术语》、GB/T 15968-2008《遥感影像平面图制作规范》、GB/T 17798-2007 《地理空间数据交换格式》、GB/T 28923.1-2012《自然灾害遥感专题图产品制作要求 第1部分：分类、编码与制图》、QX/T 188-2013 《卫星遥感植被监测技术导则》、SL/T 364-2015《土壤墒情监测规范》、SL 592-2012《水土保持遥感监测技术规范》中有关内容，依据近几年来安徽省多源遥感相关技术成果在农作物领域应用经验和成果，借鉴农作物农村部、外省的相关实践经验，规范了我省多源遥感农作物病虫害监测信息采集与发布流程等要求。本规程与现行法律、标准无冲突。 |
| 4、主要条款的说明，主要技术指标、参数、试验验证的论述（详细说明） |
| **（1）主要条款**本规程规定了本标准界定了多源遥感农作物病虫害监测信息采集与发布流程、计算方法、专题地图制作等要求，其章节由范围、规范性引用文件、术语和定义、多源遥感农作物病虫害监测信息采集与发布流程、数据源及卫星数据的前期处理、计算方法、专题地图制作等7部分组成。**（2）主要技术指标、参数**本规程的主要技术指标和参数包括多源遥感农作物病虫害监测信息采集与发布流程。**（3）试验验证的论述**近年来安徽大学围绕全省农作物病虫害防治工作需要，积极组建课题组，在多源遥感数据应用方面取得了较为丰富的成果和经验，先后获批建立农作物生态大数据国家地方联合研究中心、安徽省院士工作站等多个国家、省部级科研平台，集聚了一批智慧农作物领域高端科研人才，并且通过加强产学研合作，不断加快智慧农作物相关成果转化，使得本规程技术内容的规范性、科学性和成熟度明显提高。 |
| 5、标准中如果涉及专利，应有明确的知识产权说明 |
| 本标准不涉及任何专利。 |
| 6、采用国际标准或国外先进标准的，说明采标程度，以及国内外同类标准水平的对比情况 |
| 未采用国际标准或国外先进标准；目前，国内外尚无同类标准。 |
| 7、重大分歧意见的处理经过和依据 |
| 标准在编制过程中没有重大意见分歧。 |
| 8、贯彻标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法、实施日期等） |
| 本标准作为推荐性地方标准，应自本标准发布之日起在安徽省全面推荐施行。 |
| 9、废止现行相关标准的建议 |
| 无 |
| 10、其它应予说明的事项 |
| 无 |

**注：没有的请填写 “无”**