

附件

科学技术进步奖公示表

项目名称	江淮粮仓智慧气象减灾增效关键技术创建与应用
提名类型	科学技术进步奖
提名单位	安徽省气象局
主要完成单位 (按排名顺序)	安徽省灾害预警和农业气象信息中心
	安徽大学
	中国科学院合肥物质科学研究院
	安徽省农业信息中心
	安徽农业大学
	国家气象中心
	安徽省农业科学院农业经济与信息研究所
	安徽风翔科技有限公司

主要 完成人 (按排 名顺序)	姓名	工作单位	完成单位	职务 职称	对本成果的主要贡献
	琚书存	安徽省气候中心(安徽省生态气象和卫星遥感中心、安徽省农业气象中心)	安徽省农村综合经济信息中心(安徽省农业气象中心), 安徽省灾害预警和农业气象信息中心	正高级工程师	主持, 负责总体技术路线设计与实施、成果产出与推广应用, 承担江淮粮食生产智慧气象服务技术及指标研究。
	张东彦	西北农林科技大学	安徽大学	教授	骨干参与, 技术指导与把关, 承担粮食作物灾害风险监测、预测等方法研究。
	陈雷	中国科学院合肥物质科学研究院	中国科学院合肥物质科学研究院	副研究员	骨干参与, 技术指导与把关, 承担粮食作物知识图谱、人工智能等技术研究。
	黄林生	安徽大学	安徽大学	教授	骨干参与, 技术指导与把关, 承担粮食作物灾害风险监测、预测方法研究。
	陈金华	安徽省气候中心(安徽省生态气象和卫星遥感中心、安徽省农业气象中心)	安徽省农村综合经济信息中心(安徽省农业气象中心), 安徽省灾害预警和农业气象信息中心	正高级工程师	骨干参与, 技术指导与把关, 承担农业气象风险预警技术、行业气象效益评估技术研究。
	丁晶晶	安徽省农业信息中心	安徽省农业信息中心	高级工程师	骨干参与, 技术指导与把关, 承担涉农数据融合、平台服务技术等研究。
	乐毅	安徽农业大学	安徽农业大学	副教授	骨干参与, 技术指导与把关, 承担涉农数据融合、算法技术等

					研究。
	岳 伟	安徽省气候中心(安徽省生态气象和卫星遥感中心、安徽省农业气象中心)	安徽省农村综合经济信息中心(安徽省农业气象中心), 安徽省灾害预警和农业气象信息中心	正高级工程师	骨干参与, 承担粮食作物气象预测预警方法及服务指标研究。
	何 亮	国家气象中心	国家气象中心	正高级工程师	骨干参与, 承担粮食作物气象预测预警方法及服务指标研究。
	苏 慧	安徽农业大学	安徽农业大学	博后	骨干参加, 承担小麦低温胁迫响应机制、农业气象灾害分析等技术研究。
	徐建鹏	安徽风翔科技有限公司	安徽省农村综合经济信息中心(安徽省农业气象中心), 安徽省灾害预警和农业气象信息中心	正高级工程师	骨干参与, 承担粮食作物智慧气象服务平台、服务技术研发。
	张 萌	安徽省农业科学院农业经济与信息研究所	安徽省农业科学院农业经济与信息研究所	副研究员	骨干参与, 涉农数据融合、平台服务技术研究。
	徐 祥	安徽省气候中心(安徽省生态气象和卫星遥感中心、安徽省农业气象中心)	安徽省农村综合经济信息中心(安徽省农业气象中心), 安徽省灾害预警和农业气象信息中心	高级工程师	骨干参与, 承担粮食作物智慧气象服务平台、服务技术研发。
	周鹿扬	安徽省气候中心(安徽省生态气象和卫星遥感中心、安徽省	安徽省农村综合经济信息中心(安徽省农业气	高级工程师	骨干参与, 承担粮食作物智慧气象服务平台、服务技术研发。

		农业气象中心)	象中心), 安徽省灾害预警和农业气象信息中心		
	曹 雯	安徽省气候中心(安徽省生态气象和卫星遥感中心、安徽省农业气象中心)	安徽省农村综合经济信息中心(安徽省农业气象中心), 安徽省灾害预警和农业气象信息中心	正高级工程师	骨干参与, 粮食作物气象预测预警方法及服务指标研究。
主要知识产权目录	知识产权名称	授权号(专利号)	权利人	发明人	
	一种基于生成式 AI 的病虫害识别评估及多模态问答方法	CN 121724162 B (ZL 2026 1 0186273. 2)	安徽省灾害预警和农业气象信息中心	琚书存, 陈金华, 陈雷, 徐祥, 周鹿扬, 张东彦, 岳伟, 张立平, 丁晶晶, 乐毅, 伍琼, 王杰	
	基于迁移学习的多个生育期小麦倒伏区域识别方法	CN 111461052 B (ZL 2020 1 0286392. 8)	安徽大学	张东彦, 丁洋, 陈鹏飞, 梁栋, 张向前, 杜世州, 琚书存, 洪琪	
	基于可穿戴式麦穗采集装置的麦穗计数方法	CN112419323 B (ZL 2020 1 1321459. 3)	安徽农道智能科技有限公司、安徽大学	张东彦, 李威风, 杨琦, 张文豪, 罗瀚森, 汪志存, 梁栋, 谷春艳	
	一种基于农业百科知识图谱的问答系统的构建方法	CN 112231460 B (ZL 2020 1 1165079. 5)	中国科学院合肥物质科学研究院	陈雷, 朱芃璇, 袁媛	
	一种基于多模态自监督 Transformer 架构的害虫识别方法	CN116702035 B (ZL 2023 1 0655361. 9)	中国科学院合肥物质科学研究院	陈雷, 张引硕, 袁媛, 祝品萍	

	一种基于空天地多源数据融合的病虫害检测模型构建方法、病虫害检测方法	CN 120932126 B (ZL 2025 1 1453422.9)	安徽农业大学, 安徽省气象科学研究所	刘春雨, 乐毅, 吴云志, 孙国程, 琚书存, 陈金华, 胡宜敏
标准规范目录	标准名称	标准号	起草单位	起草人
	卫星遥感农作物病虫害监测信息处理与发布技术要求	DB34/T 3801-2021	安徽大学, 安徽省农业信息中心, 安徽省植物保护总站, 安徽省农村综合经济信息中心, 安徽省农业科学院作物研究所, 安徽中科金诚智能科技有限公司, 安徽省质量和标准化研究院	黄林生, 赵晋陵, 丁作坤, 琚书存, 丁晶晶, 陈阳德, 张东彦, 郑玲, 翁士状, 张启勇, 邱坤, 杜世州, 徐超, 梁栋, 徐建鹏, 曾玮, 雷雨, 汪启航
	气象为农服务 冬小麦	DB 34/T 5239—2025	安徽省灾害预警和农业气象信息中心, 安徽省农业科学院作物研究所, 安徽省质量和标准化研究院, 安徽省农业技术推广总站, 寿县国家气候观象台, 阜阳市气象局, 安徽省气象灾害防御技术中心	陈金华, 琚书存, 乔玉强, 郑玉艳, 吴子峰, 凌新锋, 王璐, 朱浩, 陈曦, 王晓东, 伍琼, 张建军, 朱雅莉, 邱阳阳, 刘瑞娜, 周鹿扬, 陶杰
	农业气象灾害风险预警服务 导则	QX/T 787-2025	国家气象中心, 北京市农林科学院信息技术研究中心, 安徽省农业气象中心, 山东省气候中心, 湖南省气象科学研究所, 杭州市气象局, 农芯科技(北京)有限责任公司, 江苏省气候中心	何亮, 郭安红, 侯英雨, 赵春江, 吴华瑞, 张蕾, 刘维, 王纯枝, 姜月清, 陈金华, 董智强, 袁小康, 徐敏, 朱兰娟, 缪祎晟, 朱华吉, 郭旺

	乡村振兴智慧气象服务产品指南	T/AHMS 0014—2026	安徽省灾害预警和农业气象信息中心,中国气象局气象探测中心,中国科学院合肥物质科学研究院,安徽省农业信息中心,安徽农业大学,国家气象中心,安徽省农业科学院农业经济与信息研究所,合肥淝之秀生态科技有限公司,安徽风翔科技有限公司	琚书存,陈曦(中国气象局气象探测中心),陈金华,陈雷,丁晶晶,乐毅,何亮,岳伟,柯红兵,曹强,张萌,周鹿扬,徐建鹏,徐祥,苏慧,陈曦(安徽省灾害预警和农业气象信息中心),曹雯,王晓东,伍琼,谢金花,尉传阳,黄澈,孙瑞,卢晓晶,王德燕,丁晓亮
论证专家	姓名	工作单位	职称	专业领域
	赵春江	国家农业信息化工程技术研究中心	院 士	农业信息
	周广胜	中国气象科学研究院	研究员	农业生态气象
	万书波	山东省农业科学院	研究员	作物栽培学与耕作学
	魏瑞江	河北省气象科学研究所	正高级工程师	农业气象
	周文彬	中国农业科学院作物科学研究所	研究员	作物学
	刘恩科	中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所	研究员	农业气象灾害防控
	孟宪伟	合肥工业大学	教 授	信息与通信工程