

安徽省科学技术奖提名项目公示内容

(科技进步奖, 2023 年度)

一、项目名称

农作物病虫害智能测报核心技术体系研发与集成应用

二、提名者

中国科学院合肥物质科学研究院

三、主要知识产权和标准规范等目录

知识产权 (标准) 类别	知识产权 (标准)具 体名称	国家 (地区)	授权号 (标准 编号)	授权(标 准发布) 日期	证书编号 (标准批 准发布部 门)	权利人 (标准 起草单 位)	发明人 (标准起 草人)	发明专 利(标 准)有效 状态
发明专利	基于局部 密集区域 密度特征 检测的微 小害虫图 像识别方 法	中国	ZL2021 104407 82.0	2022/8/3 0	5418004	中国科 学院合 肥物质 科学研 究院	王儒敬; 杜健铭; 陈天娇; 谢成军; 张洁; 李 瑞; 陈红 波; 胡海 瀛; 刘海 云	有效发 明专利
发明专利	一种基于 Kinect 深度 信息获取 技术的害 虫图像自 动识别方 法	中国	ZL201 710041 270.0	2017-08- 01	2571369	中国科 学院合 肥物质 科学研 究院	王儒敬; 李瑞; 谢 成军; 张 洁; 洪沛 霖; 宋良 图; 董伟; 周林立; 郭书普; 张立平; 黄河; 聂 余满	有效发 明专利
发明专利	一种穿戴 式植保图	中国	ZL201 710106	2017-09- 19	6086337	中国科 学院合	许桃胜; 谢成军;	有效发 明专利

	像采集装置		522.3			肥物质 科学研 究院	朱利凯； 李瑞；李 伟；宿 宁；张 洁；魏圆 圆；张正 勇；王儒 敬；宋良 图	
发明专利	一种基于深度多层特征融合学习的小麦麦蜘蛛检测方法	中国	ZL201710894737.6	2020-05-05	3785877	中国科 学院合 肥物质 科学研 究院	陈天娇； 王儒敬； 谢成军； 张洁；李 瑞	有效发 明专利
发明专利	一种基于区域尺度感知技术的害虫图像检测方法	中国	ZL202010352776.5	2023/4/7	5863348	中国科 学院合 肥物质 科学研 究院	王儒敬； 刘浏；谢 成军；张 洁；李瑞； 陈天娇； 陈红波； 胡海瀛； 刘海云	有效发 明专利
发明专利	一种带有相似尺寸强化识别的害虫图像检测方法	中国	ZL202011526712.9	2022/9/9	5438429	中国科 学院合 肥物质 科学研 究院	王儒敬； 滕越；谢 成军；李 瑞；焦林； 黄子良； 刘康；董 士风；刘 海云	有效发 明专利
发明专利	基于多时序属性元素深度特征的小麦重度病害	中国	ZL201810865344.7	2021/9/28	4705157	中国科 学院合 肥物质 科学研	陈天娇； 王儒敬； 谢成军； 张洁；李 瑞；陈红	有效发 明专利

	预测方法					究院	波；胡海瀛	
发明专利	基于深度特征自相关性激活的农业害虫图像检测方法	中国	ZL202110066162.5	2022/9/9	5443236	中国科学院合肥物质科学研究院	王儒敬；陈天娇；谢成军；张洁；杜健铭；李瑞；陈红波；胡海瀛；刘海云	有效发明专利
发明专利	一种基于统计相关性与图卷积技术的图像多标签识别方法	中国	ZL202010342622.8	2023/5/5	5946070	中国科学院合肥物质科学研究院	王儒敬；滕越；谢成军；张洁；李瑞；陈天娇；陈红波；胡海瀛；刘海云	有效发明专利
计算机软件著作权	新农人农业大数据移动服务软件	中国	2018SR210138	2018/3/27	02436121	中国科学院合肥物质科学研究院	胡宜敏；金洲；史杨；黄庆；黄河	其他有效知识产权

四、主要完成人（按完成人顺序排列）

王儒敬 杜健铭 许桃胜 胡宜敏 焦林 陈天娇 赵慧媛 周国涛 王雪 王红艳

五、主要完成单位（按完成单位顺序排列）

中国科学院合肥物质科学研究院；中科合肥智慧农业谷有限责任公司；鹤壁嘉多卫农农林科技有限责任公司；河南云飞科技发展有限公司；西部电子商务股份有限公司

六、论证专家

姓名	工作单位	职称	专业领域
----	------	----	------

孙怡宁	中国科学院合肥物质 科学研究院	研究员	电子信息
竺长安	中国科学技术大学	教授	自动化
赵吉文	合肥工业大学	教授	自动化
张红旗	中国电科 38 所	研究员	机械电子
吴先良	安徽大学	教授	电子信息
高理富	中国科学院合肥物质 科学研究院	研究员	自动化
王红强	中国科学院合肥物质 科学研究院	研究员	自动化
杨先军	中国科学院合肥物质 科学研究院	研究员	检测技术