

国家科学技术奖项目公示内容

(科技进步奖，2025 年度)

一、项目名称

大数据驱动的智慧农业关键技术及应用

二、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)名称	国家 (地区)	授权号 (标准 编号)	授权日期 (标准发布 日期)	证书编号 (标准批 准发布部 门)	权利人(标 准起单位)	发明人(标准起 草人)	发明专利 (标准) 有效状态
发明专利	用于农业复杂自适应搜索引擎系统的控制方法	中国	ZL200 710193 957.2	2009-04-29	492691	中国科学院合肥物质科学研究院	王儒敬、黄河、张晓明、孙丙宇、魏圆圆	有效专利
发明专利	一种基于机器人的土壤养分自动化分析系统及其工作方法	中国	ZL201 810215 367.3	2023-02-03	5724355	现专利权人：合肥中科方舟机器人技术有限公司； 原专利权人：中国科学院合肥物质科学研究院	汪六三、王儒敬、刘洋、鲁翠萍、朱利凯、郭红艳、宋良图、张正勇、汪玉冰、高钧	有效专利
发明专利	一种穿戴式植保图像采集装置	中国	ZL201 710106 522.3	2023-06-23	6086337	中国科学院合肥物质科学研究院	许桃胜、谢成军、朱利凯、李瑞、李伟、宿宁、张洁、魏圆圆、张正勇、王儒敬、宋良图	有效专利
发明专利	一种用于物质总量检测的固液混合物自动化无损转移装置及其控制方法	中国	ZL201 910183 708.8	2025-01-24	7691642	现专利权人：合肥中科方舟机器人技术有限公司； 原专利权人：中国科学院合肥物质科学	陈翔宇、王儒敬、袁云峰、黄伟、张俊卿、黄河、郭红燕、刘宜、魏圆圆、王敏、	有效专利

						研究院	高钧	
发明专利	一种土壤养分现场检测装置及其检测方法、微流控芯片	日本	JP2023-580343	2025-05-16	7683052	中科合肥智慧农业协同创新研究院	王儒敬、常永嘉、陈翔宇、张俊卿、陈江宁、刘洋、肖家浩、郭红燕、王大朋	有效专利
发明专利	一种基于电泳分析技术的土壤有效态分析方法及其土壤养分等级评定方法	中国	ZL202010061912.5	2022-04-29	5123048	中国科学院合肥物质科学研究院	王儒敬、陈翔宇、张俊卿、魏圆圆、高钧、郭红燕、黄河、王敏	有效专利
发明专利	一种集成式农业四情快速检测装置及其工作方法	中国	ZL201911388196.5	2024-07-05	7166403	中国科学院合肥物质科学研究院	刘源、王儒敬、张洁、谢成军、李瑞、许桃胜、胡海瀛、陈红波、陈天娇、刘海云	有效专利
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	ZL202110440782.0	2022-08-30	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	有效专利
发明专利	一种基于本体知识库的自然语言领域数据集自动标注方法	中国	ZL202210080781.4	2024-04-09	6876825	中科合肥智慧农业协同创新研究院	王儒敬、李志远、胡宜敏、金洲、王雪、史杨、张佳妹、张永恒	有效专利
发明专利	基于低功耗传感器和Boost模型的自适应作物管理系统及方法	中国	ZL202010380788.9	2022-08-16	5386162	中国科学院合肥物质科学研究院；西部电子商务股份有限公司	金洲、黄河、张俊卿、王儒敬、胡宜敏、陈翔宇、王敏、王红艳	有效专利

三、主要完成人（按提名书排序填写）

王儒敬、胡宜敏、陈渝阳、陈翔宇、刘宜、许桃胜、金洲、汪六三、李伟、郭红燕

四、主要完成单位（按提名书排序填写）

1. 中国科学院合肥物质科学研究院
2. 浙江托普云农科技股份有限公司
3. 中盐安徽红四方肥业股份有限公司
4. 台沃科技集团股份有限公司
5. 湖北吉峰云农智慧农业有限公司
6. 安徽省农垦集团有限公司
7. 中科合肥智慧农业协同创新研究院