

安徽省科学技术奖提名项目公示内容

(技术发明奖, 2024 年度)

一、项目名称

设备故障诊断与健康管理的關鍵技术与应用

二、提名者

合肥市科技局

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	一种分布式迁移学习机泵故障诊断交互方法、系统与装置	中国	ZL202411032058.4	2025.3.21	7821064	合肥综合性国家科学中心能源研究院(安徽省能源实验室)	刘少清;肖炳甲;季振山;刘自结;郭和茹	有效发明专利
发明专利	一种基于AI自适应的机泵故障诊断方法和系统	中国	ZL202310027853.3	2024.8.9	7274853	合肥综合性国家科学中心能源研究院(安徽省能源实验室)	刘少清;季振山;王勇	有效发明专利
发明专利	一种用于聚变装置的分子泵维护决策管理系统	中国	ZL202010884822.6	2021.9.3	4658551	中国科学院合肥物质科学研究院	袁啸林, 陈跃, 胡建生, 庄会东, 侯吉磊, 周跃	有效发明专利

	和方法					究院		
发明专利	一种分子泵故障诊断预测系统	中国	ZL202010731060.6	2024.7.2	7150870	中国科学院合肥物质科学研究院	袁啸林, 陈跃, 胡建生, 庄会东, 侯吉磊, 周跃	有效发明专利
发明专利	基于联邦学习的高低电压电动机数据处理方法、系统及装置	中国	ZL201911365903.9	2023.4.28	5924656	许昌中科森尼瑞技术有限公司	季振山, 刘少清, 王勇, 陈春华	有效发明专利
发明专利	一种基于PXIe测试平台的电机检测与远程监控系统	中国	ZL201810767143.3	2021.6.22	4498786	中国科学院合肥物质科学研究院 河南森尼瑞电气有限公司	季振山, 张祖超, 陈春华, 王勇, 刘少清, 何先婷, 李丹	有效发明专利
发明专利	一种聚变中基于数据驱动的环电压控制方法	中国	ZL202411032065.4	2025.03.28	7837769	合肥综合性国家科学中心能源研究院(安徽省能源实验室)	刘自结;肖炳甲;黄俊杰;刘少清;郭和茹	有效发明专利
发明专利	一种斩波式数字积分电路的丢点补充补偿电路	中国	ZL201911326671.6	2023.4.7	5854367	中国科学院合肥物质科学研究院	季振山, 贺渊明	有效发明专利

发明专利	一种基于无线传输的钢丝绳探测结果评估系统	中国	ZL202210810025.2	2023.4.7	5856602	合肥贵专电磁科技有限公司	陈松年, 王龙, 叶万春	有效发明专利
发明专利	一种基于机器学习的聚变装置分子泵故障诊断与预测方法	中国	ZL202211476107.4	2025.4.25	7902043	中国科学院合肥物质科学研究院	袁啸林;左桂忠;周阳;江明	有效发明专利

四、主要完成人（按完成人顺序排列）

季振山, 袁啸林, 刘少清, 王勇, 许张后, 陈松年

五、主要完成单位（按完成单位顺序排列）

合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省能源实验室），中国科学院合肥物质科学研究院、安徽中科贵专科技有限公司、许昌中科森尼瑞技术有限公司

六、论证专家

姓名	工作单位	职称	专业领域
肖炳甲	中国科学院合肥物质科学研究院	研究员	计算机及自动控制
沈飙	中国科学院合肥物质科学研究院	研究员	计算机及自动控制
左桂忠	中国科学院合肥物质科学研究院	研究员	真空技术及控制技术
庄会东	中国科学院合肥物质科学研究院	副研究员	真空技术及控制技术
陈跃	中国科学院合肥物质科学研究院	副研究员	自动控制技术