

浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：（科学技术进步奖）

| | |
|-------------|--|
| 成果名称 | 发电机组边-云-域集群化智能诊断关键技术及应用 |
| 提名等级 | 一等奖 |
| 提名书 相关内容 | <p>主要知识产权目录：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 一种复杂场景多源异构数据采集与监测诊断及装置，ZL202510114942.0 2. 基于动静特征协同分析和有序时段划分的闭环系统过程监测方法，ZL201810784362.2 3. 高端发电装备磨煤机的多指示变量解耦的智能监测方法，ZL202010832876.8 4. 一种数据中心用能评估方法、装置、电子设备及存储介质，ZL202410336390.3 5. 火电装备语义知识库、构建方法及零样本故障诊断方法，ZL202111535430.X 6. 面向百万千瓦超超临界机组动静态信息的故障诊断方法，ZL201810386584.9 7. 一种工业运维领域大模型智能决策方法，ZL202510108416.3 8. 一种工业过程监测模型智能推荐方法与系统，ZL202510108280.6 9. 一种基于稳定特征原型的联邦类别增量学习建模方法，ZL202411062873.5 10. 发电企业设备预警分析系统 V1.0，2021SR1176099 |
| 主要完成人 | <p>赵春晖，排名 1，教授，浙江大学； 范海东，排名 2，正高级工程师，浙江省能源集团有限公司； 李清毅，排名 3，正高级工程师，浙江省能源集团有限公司； 朱松强，排名 4，正高级工程师，浙江省能源集团有限公司； 纪培栋，排名 5，中级工程师，浙江省能源集团有限公司； 王朝阳，排名 6，无，杭州阿里云飞天信息技术有限公司；</p> |

| | |
|---------------|---|
| | <p>赵俊，排名 7，中级工程师，山东鲁软数字科技有限公司；</p> <p>闫月君，排名 8，高级工程师，杭州阿里云飞天信息技术有限公司；</p> <p>沈晓兵，排名 9，正高级工程师，浙江浙能电力股份有限公司萧山发电厂；</p> <p>赵金洋，排名 10，高级工程师，山东鲁软数字科技有限公司；</p> <p>吴晓干，排名 11，高级工程师，上海电气集团股份有限公司；</p> <p>岳嘉祺，排名 12，无，浙江大学；</p> <p>李宝学，排名 13，无，浙江大学；</p> |
| <p>主要完成单位</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 浙江省能源集团有限公司； 2. 浙江大学； 3. 山东鲁软数字科技有限公司； 4. 杭州阿里云飞天信息技术有限公司； 5. 浙江浙能电力股份有限公司萧山发电厂； 6. 上海电气集团股份有限公司； 7. 浙江浙能数字科技有限公司； 8. 湖州工业控制技术研究院； 9. 华东交通大学 |
| <p>提名单位</p> | <p>浙江省电力学会</p> |
| <p>提名意见</p> | <p>该项目聚焦国家能源安全重大需求，致力于突破火电在极限工况下面临的感知失真、诊断失准、迁移失配三大国际性难题。项目团队在国家级及省级重大项目支持下，历时十二年产学研用协同攻关，首创了“边-云-域集群化智能诊断”理论体系，系统性地攻克了“边侧工况感知-云边协同诊断-跨域适配进化”全链条关键技术。</p> <p>该项目成果取得了显著的经济与社会效益，对行业技术进步起到了巨大的推动作用。已建成我国能源行业首个双跨工业互联网平台，整体技术率先在浙能集团成功示范，并已大规模推广至全国多省市百余家火电厂，为多家行业头部企业提供了核心 AI 解决方案。项目成果丰硕，整体技术经院士领衔的鉴定委员会评价达到国际先进水平。对照省科学技术进</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>步奖授奖条件，成果符合一等奖要求。提名该项目为浙江省科学技术进步奖一等奖。</p> |
|--|--|