

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	主要知识产权目录： 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	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；

	赵俊，排名 7，中级工程师，山东鲁软数字科技有限公司； 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； 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； 赵金洋，排名 10，高级工程师，山东鲁软数字科技有限公司； 吴晓干，排名 11，高级工程师，上海电气集团股份有限公司； 岳嘉祺，排名 12，无，浙江大学； 李宝学，排名 13，无，浙江大学；
主要完成单位	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
提名单位	浙江省电力学会
提名意见	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。 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。
--	---