

2025 年国家科学技术奖拟提名项目公示信息表

成果名称	提名奖种	提名者	主要完成人	主要完成单位
大规模分布式资源与电网协同互动关键技术及产业化	科技进步奖	浙江省	吕军; 陈蕾; 叶林; 董树锋; 徐重酉; 孙益辉; 王鹏; 刘育权; 王一鸣; 刘日亮; 邵学俭; 陆一鸣; 杜红卫; 甄岩; 翁嘉明	国网浙江省电力有限公司; 浙江大学; 中国电力科学研究院有限公司; 锦浪科技股份有限公司; 广东电网有限责任公司; 中国农业大学; 国电南瑞科技股份有限公司; 上海交通大学; 华为技术有限公司; 北京智芯微电子科技有限公司
主要知识产权和标准规范等目录				
1、【发明专利】基于光伏集群划分的提高光伏集群功率预测精度的方法，吕军;陈蕾;徐重酉;叶林;孙益辉;徐玮韡;干梦双;李海龙，ZL202410580929.X。 2、【发明专利】基于时空相关性的分布式电站动态拓扑优化方法，陈蕾;叶林;吕军;王一鸣;孙益辉;徐玮韡;徐重酉;干梦双;李海龙，ZL202410597692.6。 3、【发明专利】Method and device for optimal power flow calculation in power systems based on generalized nash equilibrium，Lei Chen; Shufeng Dong; Qiang Yang; Jun Lyu;Weiwei Xu;Yihui Sun; Chongyou Xu; Jingen Song;Weifeng Xu; Jun Huang，US 12,272,950 B2。 4、【发明专利】一种基于数据模型驱动的电网资源业务中台架构方法，陈蕾;吕军;宁昕;刘日亮;杜建;徐重酉;吕广宪;陆一鸣;曾晓;周水良;宋晓阳;徐玮韡，ZL202210663057.4。 5、【发明专利】一种基于配电物联网的信息物理控制系统及方法，徐重酉;刘东;廖望;陈蕾;陈飞;翁嘉明;周宏辉;宋晓阳;俞佳捷;陈威，ZL202211098697.1。 6、【发明专利】一种用于 Heric 逆变电路的逐波限流控制方法、装置及逆变器，王一鸣;许颇;陈泓涛;梁斌，ZL202210710885.9。 7、【发明专利】智能配变终端，阚波;陈蕾;吕军;张国成;聂峥;卢章建;刘日亮;黄武浩;盛晔;徐重酉;曾晓;童力，ZL201910176643.4。				

- 8、【发明专利】一种考虑能量梯级利用的工厂综合能源系统经济优化调度方法，董树锋;徐航;刘育权;伍竹林;万国成;晏二保;包春;赵明，ZL201711280808.X。
- 9、【发明专利】一种基于跨安全分区的配网监控系统及信息传输方法，阙波;邵学俭;陈蕾;杜红卫;孟勇亮;苏标龙;葛文林;郑伟彦;孙世明;徐重西;钱玉麟;张可新;武会超;葛以踊;赵江河;刘鹏;戴晓红;苏毅方;顾建炜;王凯;房牧;李立生;时金媛;郭海龙;尹协文;苏光;万书鹏;高尚;谭志军，ZL201711046018.5。
- 10、【发明专利】边缘计算的资源处理方法、装置、存储介质及电子设备，甄岩;白晖峰;霍超;刘浩;郑利斌;严岩;尹志斌;张港红;苑佳楠;程显明;张颀;顾仁涛;范元亮;耿俊成;闫波，ZL202310911001.0。
- 11、【国际标准】Smart grid user interface – Part 2: An architecture and requirements, IEC TS 62939-2:2018。