

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	输配电装备低碳绝缘气体关键技术及规模化应用
提名等级	一等奖
提名书 相关内容	<p>提名书的主要知识产权目录：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 蒋强, 倪航, 陈伟, 杨汪松. 一种七氟异丁腈的制备方法. ZL202010884791.4. 2023.09.12 2. 谢成, 邵先军, 丁五行, 王鑫. 质量流量转换系数确定方法及装置. ZL202010598710.4. 2022.11.08 3. 吴小钊, 邵先军, 谢成, 郑晓果, 张文凯, 鄧娇娇, 徐慧强, 李燕燕, 杨康宁, 李俊豪, 梁利娟. 一种开关设备及其分合闸单轴操作限位结构. ZL202010372270.0. 2022.10.04 4. 吴小钊, 翟贺鹏, 郑晓果, 谢成, 邵先军, 白维正, 李猛, 喻会永, 纪江辉, 李俊豪. 一种充气柜绝缘试验用装置. ZL202110606190.1. 2024.06.07 5. 谢成, 孙翔, 邵先军, 周金辉, 王子凌, 丁五行, 王鑫. 一种判断气室内 C_4F_7N 和 CO_2 混合气体中杂质气体的方法. ZL202011602813.X. 2022.08.26 6. 邵先军, 谢成, 孙翔, 刘浩军, 周金辉, 刘家齐, 何毅帆, 丁五行, 王鑫. 一种全氟异丁腈和二氧化碳混合气体分离装置和方法. ZL202110583835.4. 2022.04.01 7. 肖淞, 李祎, 陈俊逸, 唐炬, 张晓星. 绝缘气体有害分解物动态吸附特性实验装置及表征方法. ZL202211462783.6. 2023.03.17

	<p>8. 肖淞, 陈钇江, 李祎, 张晓星, 唐炬. 一种原位替换六氟化硫的环保绝缘气体及其应用. ZL202411302543.9. 2025.02.28</p> <p>9. 付鲁军, 邵先军, 辛昭昭, 谢成. 一种双活塞压气式灭弧装置. ZL202010837513.3. 2025.12.12</p> <p>10. 陈利权, 李水清, 侯银顺, 沈建平, 薛琴微. 一种防腐蚀型高压开关柜. ZL202211612992.4. 2023.07.18</p>
<p>主要完成人</p>	<p>肖淞, 排名 1, 教授, 武汉大学</p> <p>谢成, 排名 2, 高工, 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院</p> <p>邵先军, 排名 3, 教高, 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院</p> <p>李祎, 排名 4, 副研究员, 武汉大学</p> <p>吴小钊, 排名 5, 教高, 许继德理施尔电气有限公司</p> <p>蒋强, 排名 6, 高工, 浙江省化工研究院有限公司</p> <p>马振宇, 排名 7, 高工, 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院</p> <p>白维正, 排名 8, 高工, 许继德理施尔电气有限公司</p> <p>丁五行, 排名 9, 高工, 泰普联合科技开发(合肥)有限公司</p> <p>付鲁军, 排名 10, 正高, 西安高压电器研究院股份有限公司</p> <p>徐宏, 排名 11, 高工, 国网浙江省电力有限公司桐</p>

	<p>乡市供电公司</p> <p>陈利权, 排名 12, 工程师, 浙江正泰电气科技有限公司</p> <p>倪航, 排名 13, 正高, 浙江省化工研究院有限公司</p>
主要完成单位	<ol style="list-style-type: none"> 1. 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院 2. 武汉大学 3. 许继集团有限公司 4. 浙江省化工研究院有限公司 5. 泰普联合科技开发(合肥)有限公司 6. 浙江正泰电气科技有限公司 7. 西安高压电器研究院股份有限公司 8. 国网浙江省电力有限公司桐乡供电公司 9. 许继德理施尔电气有限公司
提名单位	杭州市人民政府
提名意见	<p>项目紧扣国家“双碳”战略和输配电装备绿色发展需求, 针对环保气体合成及装备研发存在的科学与技术难题, 在国家自然科学基金、国家电网公司科技项目等资助下, 由国网浙江省电力有限公司电力科学研究院牵头, 联合高校、科技企业, 历时十余年“产学研用”协同攻关, 率先突破了环保气体绿色高效制备、多元性能协同调控及智能运维核心技术, 成功研制了系列环保气体绝缘输配电装</p>

	<p>备，并在浙江等 31 省市及多个海外市场规模化应用，以浙江为中心、带动周边省份形成涵盖环保气体、关键材料、高端装备的完整绿色产业链，培育形成电力装备制造新质生产力。</p>
--	---