

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	停备用热力机组高适应性腐蚀防护技术及应用
提名等级	二等奖
提名书 相关内容	<p>一、发明专利</p> <p>（1）燃气-蒸汽联合循环机组热力系统停备用腐蚀防护工艺（ZL201810252311.5）；</p> <p>（2）一种气相缓蚀剂、其制备方法及热力系统的停用保护方法（ZL201810473493.9）；</p> <p>（3）一种苹果酸复合缓蚀阻垢剂组合物和苹果酸复合缓蚀阻垢剂及其应用（ZL201610551133.7）；</p> <p>（4）PROCESS FOR FEED-WATER OXYGENATING TREATMENT IN BOILER IN POWER STATION（US9714179B2）；</p> <p>（5）一种停备用热力设备气相缓蚀剂保护装置（ZL201920215967.X）。</p> <p>二、技术标准</p> <p>（1）燃气-蒸汽联合循环机组停（备）用防腐蚀干风联合保护技术规程（T/CEC278-2019）；</p> <p>三、论文</p> <p>（1）热力设备停运腐蚀影响因素试验研究，《材料保护》，2020年第53卷第9期；</p> <p>（2）联合循环机组停备用腐蚀干风联合保护技术应用分析，《热力发电》，2019年第48卷第11期；</p> <p>（3）Vapor phase assembly of urea-amine compounds and their protection against the atmospheric corrosion of carbon steel，《Journal of Coatings Technology and Research》，2020年第17卷第2期</p> <p>（4）碳钢用盐型气相缓蚀剂的缓蚀行为《腐蚀与防护》，2019年第40卷第1期。</p>

<p>主要 完成人</p>	<p>冯礼奎，排名 1，高级工程师，国网浙江省电力有限公司电力科学研究院；</p> <p>于志勇，排名 2，高级工程师，杭州意能电力技术有限公司；</p> <p>张大全，排名 3，教授，上海电力大学；</p> <p>宋小宁，排名 4，高级工程师，国网浙江省电力有限公司电力科学研究院；</p> <p>王新保，排名 5，高级工程师，中国华电集团有限公司浙江公司；</p> <p>李合友，排名 6，工程师，国能浙江余姚燃气发电有限公司；</p> <p>曹求洋，排名 7，高级工程师，国网浙江省电力有限公司电力科学研究院；</p> <p>程一杰，排名 8，高级工程师，国网浙江省电力有限公司电力科学研究院；</p> <p>楼华栋，排名 9，工程师，华电浙江龙游热电有限公司</p>
<p>主要 完成单位</p>	<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. 杭州意能电力技术有限公司 3. 上海电力大学 4. 中国华电集团有限公司浙江公司 5. 国能浙江余姚燃气发电有限公司 6. 华电浙江龙游热电有限公司
<p>提名单位</p>	<p>浙江省电力学会</p>
<p>提名意见</p>	<p>项目针对能源清洁低碳转型过程中大量热力设备因停备用腐蚀造成的安全问题，和未来新型电力系统对备用机组快速响应需求，突破长期存在的停备用机组腐蚀防护技术难题和传统技术局限，取得系统性创新成果，实现停备用机组全系统、长周期、高效、低成本腐蚀防护，提升了热力机组安全服役和快速响应电网能力，经济和社会环境效益显著。</p> <p>项目成果对促进能源安全生产、避免腐蚀造成重大资产损失意义重大，为我国能源结构低碳转型、新型电力系统建设和实现碳达峰碳中和目标提供了重要技术支撑，具有广阔应用前景。</p> <p>同意提名浙江省科学技术进步奖二等奖。</p>