

# 浙江省电力学会 共青团国网浙江省电力有限公司委员会文件 共青团浙江省能源集团有限公司委员会

浙电学〔2018〕28号

---

## 2018年浙江电力优秀青工科技论文奖奖励通报

各成员单位：

由浙江省电力学会、国网浙江省电力有限公司团委和浙江省能源集团有限公司团委联合开展的2018年浙江电力优秀青工科技论文征集、评选活动，得到了广大青年科技工作者的大力支持。根据《浙江电力优秀青工科技论文奖评选办法》，经形式审查、网络初评、专业组专家评审和学术工作委员会最终审定，共评选出2018年浙江电力优秀青工科技论文100篇，其中一等奖11

篇、二等奖 19 篇、三等奖 70 篇。综合考虑各单位活动组织的投入和成效等因素，并经设奖单位商议，决定授予国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司等 8 家单位“优秀组织奖”荣誉称号。现对获奖的单位及论文给予奖励并通报表扬。

- 附件：1. 2018 年浙江电力优秀青工科技论文奖获奖项目  
2. 优秀组织奖单位



2018 年 10 月 18 日

附件 1

## 2018 年浙江电力优秀青工科技论文奖获奖项目

### 一等奖

序号	论文题目	作者	单位
1.	基于特殊海床环境下舟山 500kV 海缆防护及施工探讨	李世强 高玲玲 陈国志 何旭涛 高 震 林晓波	国网浙江省电力有限公司舟山供电公司
2.	基于面向连接技术的就地化免维护网络方案研究	朱 玛 <sup>1</sup> 裘愉涛 <sup>2</sup> 李 勇 <sup>1</sup> 金乃正 <sup>1</sup> 杜振华 <sup>3</sup>	1. 国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司 2. 国网浙江省电力有限公司 3. 北京四方继保自动化股份有限公司
3.	XLPE 电缆交叉互联系统局部放电量分布特征研究	陈孝信 王绍安 邵先军 何文林	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院
4.	高比例牵引变负载对城市电网变压器保护的影响分析及对策研究	刘 剑 何雨微 方 响 杨 翊 陈嘉宁 李 祥	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司
5.	一起 500kV GIS 局部放电缺陷的定位与分析	刘 德	国网浙江省电力有限公司检修分公司
6.	电动汽车回馈制动调制策略的分析与研究	王志强	国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司
7.	配电系统直流断路器优化设计	都 威 冯勇兵	金华送变电工程有限公司
8.	冷热电三联供系统运行优化及经济性分析	蔡洁聪	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院
9.	循环流化床高硫煤燃烧 SO <sub>2</sub> 排放及脱硫特性	蔡 毅 <sup>1</sup> 程乐鸣 <sup>2</sup> 王勤辉 <sup>2</sup> 方梦祥 <sup>2</sup> 张晨锴 <sup>1</sup>	1. 浙江浙能技术研究院有限公司 2. 浙江大学
10.	西门子 9F 燃机轴系异常振动分析与处理	赵卫正	浙江浙能技术研究院有限公司
11.	动态 LSSVM 在 SCR 脱硝 NO <sub>x</sub> 多工况模型预测及喷氨控制优化中的应用	张新胜 陈 波 丁 宁	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院

## 二等奖

序号	论文题目	作者	单位
12.	“三位一体”二次设备远程运维技术研究与应用	杨剑友 周震宇 奚洪磊 刘曦 王黎敏 梅宏 陈晨	国网浙江省电力有限公司温州供电公司
13.	高密度可再生能源调度及其风险管控	叶夏明 蔡振华 朱航	国网浙江省电力有限公司宁波供电公司
14.	新型母线布置方式下的变电站电磁场分析	高美金 王婷婷 诸言涵 黄江倩	国网浙江省电力有限公司经济技术研究院
15.	一种支路隔离的变电站直流系统的研究	张冲 肖立飞	国网浙江省电力有限公司宁波供电公司
16.	适用于MCR磁阀式可控电抗器局部发热现象的光纤测温技术研究	童力	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院
17.	配电线路杆塔接地引下线的氧浓差腐蚀与防护技术研究	吴迪	国网浙江平湖市供电有限公司
18.	一起非正常回路中感应电流引起CVT发热缺陷的研究	郭世晓	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司
19.	基于蚁群算法的综合能源系统优化分析	郑可轲	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院
20.	基于支持张量积的中性点接地决策方式研究	但扬清	国网浙江省电力有限公司经济技术研究院
21.	XLPE电缆水树修复技术在电热老化过程中的长期作用效果研究	陈晓鸽 黄兆晓	国网浙江苍南县供电有限责任公司
22.	大电流直流发生器控制电路参数设计	卢正通 高震 孙璐 彭维龙 沈耀军	国网浙江省电力有限公司舟山供电公司
23.	“弹弓型”景观塔结构设计及优化	楼佳悦 章李刚 张兆冲	浙江华云电力工程设计咨询有限公司
24.	基于“冰山模型”的电力员工心理安全研究	翁张力	国网浙江省电力有限公司宁波供电公司
25.	基于灰色关联法的发电厂设备运行状态评估	王岭 王晓华 吴进新	浙江浙能温州发电有限公司
26.	联合循环机组水汽氢电导超标原因排查	胡孟文	华电浙江龙游热电有限公司
27.	上汽超超临界机组DEH主汽压控制策略分析与优化	袁岑颖	浙江浙能嘉华发电有限公司

序号	论文题目	作者	单位
28.	超超临界机组锅炉减温器典型失效案例分析	彭以超 楼玉民 许好好 王贤明	浙江浙能技术研究院有限公司
29.	供热机组深度调峰时应用压力匹配器的经济性分析	吴瑞康 <sup>1</sup> 许 镔 <sup>2</sup> 杨典兵 <sup>3</sup>	1. 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院 2. 上海电气电站设备有限公司上海汽轮机厂 3. 杭州意能电力技术有限公司
30.	西门子 9F 燃机过临界振动大处理	陈 杰	浙江浙能技术研究院有限公司

### 三等奖

序号	论文题目	作者	单位
31.	电压互感器 VV 接线极性接反判断方法探讨	宋晓飞 陈小威	国网浙江义乌市供电有限公司
32.	基于二阶广义积分器的单相高阶锁相环的研究	赵传强	国网浙江玉环市供电有限公司
33.	法国可再生能源发展规划政策及落实措施的研究	杨 翮 <sup>1</sup> 孙 可 <sup>2</sup> 李小龙 <sup>2</sup> 陈 晨 <sup>1</sup> 陈嘉宁 <sup>1</sup> 刘 剑 <sup>1</sup>	1. 国网浙江省电力有限公司杭州供电公司 2. 国网浙江省电力有限公司
34.	一种新型电力智能安全帽的研制	钱碧甫 陈海宏 夏明华 刘主光	国网浙江省电力有限公司温州供电公司
35.	适用于 T 接输电线路的故障测距新方案	马 伟 丁 冬	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司
36.	基于有限元分析的电流互感器模型	李晓健 王立勤 黄旭聪 潘 庆 金行龙	国网浙江省电力有限公司宁波供电公司
37.	基于特征谐波阻抗测量的微电网孤岛检测方法	黄佳斌	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司
38.	不完备信息条件下复杂配电网故障期间 脱谐度精确控制	杨学君	国网浙江省电力有限公司金华供电公司

序号	论文题目	作者	单位
39.	220kV 变压器套管异常发热的现场干扰排查	黄国良	国网浙江省电力有限公司 嘉兴供电公司
40.	一种新型配电电缆盖板起吊装置的研究	李海超	国网浙江省电力有限公司 嘉兴供电公司
41.	新电改机制下配电网投资策略选择及综合评价	徐 昉 文 凡	国网浙江省电力有限公司 经济技术研究院
42.	地区电网备用调度控制系统建设运行模式探讨	谢 楚 周 洋	国网浙江省电力有限公司 宁波供电公司
43.	变电站蓄电池组分布式均衡控制	蔡 杰 王慕宾 李 超 林 伟 孙永斌 仲跻极	国网浙江省电力有限公司 丽水供电公司
44.	解决弃风问题的弃能利用模式探索性研究	江 涵	国网浙江省电力有限公司 宁波供电公司
45.	城市中压配电网中性点经小电抗接地时故障电流直流分量的研究	李晨辉 <sup>1</sup> 李红岩 <sup>2</sup>	1. 宁波甬城配电网建设有限公司 2. 国网浙江宁波市鄞州区 供电有限公司
46.	基于智能巡检机器人的隐患预警模型在安全生产中的应用	李春春	国网浙江省电力有限公司 金华供电公司
47.	基于云数据库的分布式电源并网信息管理平台研究与应用	赵艳龙	国网浙江安吉县供电有限公司
48.	融合聚类分析理论和改进型 ANFIS 的风电机组设备故障预警及诊断研究	王慕宾 蔡 杰 潘 夏 潘科宇	国网浙江省电力有限公司 丽水供电公司
49.	基于工频信号注入法的电容电流检测新方法	韩继承	国网浙江江山市供电有限公司
50.	基于电压相量平面的输电线路单相接地后备保护方案	丁 冬 马 伟	国网浙江省电力有限公司 杭州供电公司
51.	可信计算在充电桩中的应用研究	陈 超 龚小刚 张 吉 伍星宇 谢裕清	国网浙江省电力有限公司 信息通信分公司
52.	基于客户诉求的关联监测，助力客户满意度提升	崔立卿 贺伟军 张 叶 刘小渊	国网浙江省电力有限公司 岱山县供电公司
53.	输电塔装配式钢结构基础数值模拟研究	李 牧 朱 丹 卢天白 郭一凡	国网浙江省电力有限公司 嘉兴供电公司
54.	10kV 智能高压断路器在线监测系统研究与设计	周小娜 朱泰来 周宇翔 杨佳欣	国网浙江省电力有限公司 泰顺县供电公司

序号	论文题目	作者	单位
55.	智能变电站不停电检修实现方式的探讨	王俊康 汪卫东	浙江省送变电工程有限公司
56.	配电变压器大数据检测新方法鉴别绕组材质和容量	郑志曜	浙江华电器材检测研究所有限公司
57.	架空输电线路分裂导线集成载流量研究	叶 成	浙江华电器材检测研究所有限公司
58.	浙江省各地区居民用电量差距研究——一个泰尔系数的视角	罗 轶	国网浙江省电力有限公司宁波供电公司
59.	基于调峰充裕度概率指标的系统备用容量的定量评估	孙轶恺 徐晨博 孙飞飞	国网浙江省电力有限公司经济技术研究院
60.	浙南地区 10kV 配电线路综合防雷措施仿真研究	陈小波 郑 明 叶铁丰 潘锡杰	国网浙江瑞安市供电有限责任公司
61.	分布式光伏发电全寿命周期成本和效益精益化分析	卢 姬 常俊晓 张军达 刘瑞	国网浙江省电力有限公司台州供电公司
62.	欧洲电力金融市场的发展现状及其启示	施天逸 周金邢 董冬阳	国网浙江诸暨市供电有限公司
63.	对一起 220kV 变压器中压侧单相接地故障的分析	郑 燃 杜浩良 倪 易	国网浙江省电力有限公司金华供电公司
64.	基于并行概率潮流计算的含光伏配网电压风险评估	章立宗 <sup>1</sup> 张锋明 <sup>1</sup> 蒋正威 <sup>1</sup> 沈 祥 <sup>1</sup> 余 杰 <sup>1</sup> 金学奇 <sup>1</sup> 程天石 <sup>2</sup> 蒋 玮 <sup>3</sup>	1. 国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司 2. 国电南瑞科技股份有限公司 3. 东南大学
65.	基于柔直换流站的尖山区主动配电网改造	刘 达 仇群辉 洪晓燕 孙一凡 钟伟东 张蕾琼	国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司
66.	锁相环的动态性能及对继电保护的影响分析	汪冬辉 方 芳 吕文韬 罗华峰 杨 涛 戚宣威	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院
67.	电力工控蜜罐系统的研究	郭亚琼 叶 卫 陈 可 钟 潇 吴建伟	国网浙江省电力有限公司信息通信分公司
68.	柔性直流孤岛运行方式下仿真计算及保护适应性分析	杨琦璐	国网浙江省电力有限公司嵊泗县供电公司
69.	世界首条商业化的 500kV 交联聚乙烯绝缘海底电缆设计与试验	孙 璐 <sup>1,2</sup> 陈振新 <sup>1</sup> 高 震 <sup>1,2</sup> 李世强 <sup>1,2</sup> 彭维龙 <sup>1,2</sup> 敬 强 <sup>1,2</sup>	1. 国网浙江省电力有限公司舟山供电公司 2. 浙江舟山海洋输电研究院有限公司

序号	论文题目	作者	单位
70.	一起 220kV 组合电器特高频局放异常分析	万方培 张雄清 张明山 董亮清	国网浙江省电力有限公司 舟山供电公司
71.	舟山海岛新一代配电网自动化系统建设模式研究	王爱玉 李一男 钱 泰	国网浙江省电力有限公司 舟山供电公司
72.	磁场谐振耦合式无线能量传输技术的效率分析	周 驰 <sup>1</sup> 潘 越 <sup>2</sup>	1. 国网浙江省电力有限公司 宁波供电公司 2. 国网浙江象山县供电有限公司
73.	LoRa 物联网技术在变电站中的应用前景	潘捷凯 徐琼琼 陈 莉 张 昉 姜建秋	国网浙江省电力有限公司 温州供电公司
74.	切比雪夫多项式在高密度光伏系统分布式控制中的应用	林士勇 <sup>1</sup> 王冠中 <sup>2</sup>	1. 国网浙江乐清市供电有限公司 2. 浙江大学电气工程学院
75.	基于灰狼优化算法的光储协调运行与电压控制	朱轶伦 <sup>1</sup> 王天群 <sup>1</sup> 倪冬卉 <sup>1</sup> 徐正阳 <sup>2</sup> 武跃峰 <sup>2</sup>	1. 国网浙江台州市路桥区 供电有限公司 2. 智能电网教育部重点实验室(天津大学)
76.	基于 Android 的架空线路施工智能监控程序的开发	朱 凯 方玉群 杨雪莹 郑宏伟	国网浙江省电力有限公司 金华供电公司
77.	重复脉冲法在汽轮发电机转子匝间短路故障诊断中的应用	王展宏 <sup>1</sup> 金 泱 <sup>2</sup> 鲁 竞 <sup>2</sup>	1. 浙江省浙能电力股份有限公司 萧山发电厂 2. 浙江省浙能技术研究院有限公司
78.	660MW 超超临界机组锅炉掺烧印尼煤的分析与应对措施	焦伟航	浙江浙能乐清发电有限责任公司
79.	大型燃煤电站锅炉碳氧化率试验研究及分析	项群扬 郎 宁 蔡 毅 项飞鹏 周 洁	浙江浙能技术研究院有限公司
80.	WGGH 吹灰造成超低排放机组烟尘超标的探究分析	徐兴旺 于德江	浙江浙能中煤舟山煤电有限责任公司
81.	6FA 燃气轮机天然气过滤器故障分析与解决方案	王雪东	浙江大唐国际江山新城热电有限公司
82.	9FA 型燃气轮机防喘放气阀控制与保护	陈蓉蓉 陈良辰	杭州华电半山发电有限公司
83.	磨煤机石子煤全密封排放系统优化	郭恩陶 陈溪松	浙江浙能中煤舟山煤电有限责任公司



序号	论文题目	作者	单位
84.	六横电厂 V 型滤池滤料减少原因分析及改进措施	赵 辉	浙江浙能中煤舟山煤电有限责任公司
85.	9E 机组联合循环停机过程的优化	白航宇	华电浙江龙游热电有限公司
86.	PG9171E 型燃气轮机燃烧模式切换过程中负荷突变的原因分析	胡程斌 <sup>1</sup> 吴革新 <sup>2</sup> 胡海航 <sup>1</sup>	1. 华电浙江龙游热电有限公司 2. 上海发电设备成套设计研究院
87.	应用 HACH 仪器测定高浓度氯离子废水 COD 方法的探讨	周 燕	浙江浙能中煤舟山煤电有限责任公司
88.	新型串级前馈自动加氧系统的改造应用	戴 旭	华能国际电力股份有限公司长兴电厂
89.	基于 dSpace 的智能叶片柔性尾缘襟翼降载实验研究	刘 磊 杜伟安 王海明 忻一豪 张万雄	华能国际电力股份有限公司浙江清洁能源分公司
90.	基于数据分析的核电大修里程碑窗口工期管理优化	高 斌	中核核电运行管理有限公司
91.	探索降低脱硫废水含固量的可行性措施	李小辉	浙江浙能中煤舟山煤电有限责任公司
92.	电站金属部件 3D 打印技术的应用研究	鲍 听	浙江浙能技术研究院有限公司
93.	1000MW 超超临界机组汽动给水泵推力轴承非工作面温度高原原因分析及处理	王云庆 蒲贤超	浙江浙能中煤舟山煤电有限责任公司
94.	1030MW 机组汽轮机汽流激振分析及处理	屠荣峰	浙江浙能中煤舟山煤电有限责任公司
95.	汽动给水泵齿式联轴器故障诊断及处理	马思聪 <sup>1</sup> 沈 磊 <sup>2</sup> 廖其军 <sup>2</sup> 李卫军 <sup>3</sup>	1. 杭州意能电力技术有限公司 2. 神华国华(舟山)发电有限责任公司 3. 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院
96.	基于智能算法的火电设备工况划分	李 峰 俞荣栋	浙江浙能技术研究院有限公司
97.	海水预处理加药量调整经验分析	隋海星	浙江浙能中煤舟山煤电有限责任公司
98.	660MW 亚临界机组 T91 钢末级过热器爆管失效分析	严小华	浙江浙能技术研究院有限公司

序号	论文题目	作者	单位
99.	锅炉蒸汽冲管技术在分布式能源水冲洗过程中的应用研究	孙五一 <sup>1</sup> 孙 洁 <sup>1</sup> 楼可炜 <sup>2</sup> 吕洪坤 <sup>2</sup> 韩高岩 <sup>2</sup> 童家麟 <sup>2</sup> 蔡洁聪 <sup>2</sup>	1. 杭州意能电力技术有限公司 2. 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院
100.	1000MW 机组运行中漏氢原因分析与处理	顾 渊	浙江浙能中煤舟山煤电有限责任公司

附件 2

## 优秀组织奖单位

国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司

国网浙江省电力有限公司舟山供电公司

国网浙江省电力有限公司温州供电公司

国网浙江省电力有限公司金华供电公司

浙江浙能中煤舟山煤电有限责任公司

浙江浙能技术研究院有限公司

华电浙江龙游热电有限公司

华能国际电力股份有限公司浙江清洁能源分公司

