

档号	序号
2017-02-002	2

# 浙江省电力学会

## 共青团国网浙江省电力公司委员会文件

## 共青团浙江省能源集团有限公司委员会

浙电学〔2017〕34号

---

### 2017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、国网浙江省电力公司团委和浙江省能源集团有限公司团委联合开展的2017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、专业组专家评审和学术工作委员会最终审定，共评选出2017年浙江电力优秀青工科技论文100篇，其中一等奖10篇、二等奖20篇、三等奖70篇。经设奖单位商议，决定授予国网浙江省电力公司绍兴

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. 2017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



## 附件 1

# 2017 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.	GIS 超声波检测异常信号的时频特征分析	管敏渊 1, 金国亮 1, 吴国强 1, 夏星航 1, 刘 强 1, 姚建锋 1, 张晨宇 2	1 国网浙江省电力公司湖州供电公司, 2 浙江大学
2.	电缆为主的 10kV 配电网中性点经小电抗接地的可行性研究	李晨辉, 李红岩, 赵振华, 张军浩	宁波甬城配电网建设有限公司, 国网浙江宁波市鄞州区供电公司
3.	输变电设备集中监控信息大数据分析及应用	童存智, 高 强, 吴华华, 何 爽, 罗 伟	国网浙江省电力公司电力调度控制中心
4.	基于油色谱超立方映射的电力变压器缺陷援例诊断模型	郑一鸣, 何文林, 孙 翔, 王文浩, 詹江杨	国网浙江省电力公司电力科学研究院
5.	一起电流二次回路非典型相间短路故障分析	田洪磊, 王 一, 吕旭东, 张 松, 黄 超	国网浙江省电力公司检修分公司
6.	特高压 GIS 特高频内置传感器有效监测范围现场测试与评估技术研究	邵先军 1, 何文林 1, 王绍安 1, 徐 华 2, 吴胥阳 3, 刘浩军 1, 周阳洋 4	1 国网浙江省电力公司电力科学研究院, 2 国网浙江省电力公司 3 国网浙江省电力公司金华供电公司 4 国网浙江省电力公司检修分公司
7.	百万超超临界机组热段疏水罐热疲劳失效分析	彭以超 1, 楼玉民 1, 屠荣峰 2, 许好好 1, 王贤明 1	1 浙江浙能技术研究院有限公司, 2 浙江浙能中煤舟山煤电有限责任公司
8.	旋风分离器内流场特征的数值模拟	田秀山, 张宏伟	浙江浙能技术研究院有限公司
9.	基于局部阴影下热斑效应对光伏电池板特性的研究	陈 凯	华能国际电力股份有限公司浙江清洁能源分公司
10.	燃煤机组深度调峰汽轮机设备运行状况浅析	吴瑞康, 楼可炜, 丁阳俊	国网浙江省电力公司电力科学研究院

## 二等奖

序号	论文题目	作者	单位
11.	倾斜摄影技术在配电网优化设计中的应用研究	白 桦,孔王莺	浙江华云电力工程设计咨询有限公司
12.	电平数对模块化多电平换流器特性的影响	胡卫军,许 茜	国网浙江省电力公司金华供电公司
13.	国网公司智能变电站继电保护标准体系解读	凌 光,余 洋	国网浙江省电力公司绍兴供电公司
14.	基于IEC61850的城市中压配电网单相接地故障定位的研究	李开文,徐光超,林才春,黄 亮,黄 蕾	国网浙江省电力公司宁波供电公司
15.	农村地区分布式光伏接入消纳能力研究	孙一凡,张蕾琼,刘达	国网浙江省电力公司嘉兴供电公司
16.	基于逻辑配电终端的馈线自动化系统测试平台	高 强,唐 律,董 立,孙文多	国网浙江省电力公司电力调度控制中心
17.	基于无线通信的测控装置联锁逻辑校验装置设计与实现	戚 峰,张 磊,高炳蔚,陈 颖	国网浙江省电力公司温州供电公司
18.	基于隶属函数的计量自动化生产系统运行状况评估模型	王晓宇,严华江,徐世予,田家乐,柳圆成	国网浙江省电力公司电力科学研究院
19.	配网线路及其智能配变无功状态在线监测平台设计与应用	赵艳龙,李勤超,周立中	国网浙江安吉县供电公司
20.	变压器油中硫腐蚀对绕组匝间绝缘局部放电特性的影响	胡恩德	国网浙江省电力公司绍兴供电公司
21.	高压直流XLPE电缆典型缺陷仿真研究	胡 凯,陆丽君,徐蓓蓓,乐彦杰	国网浙江省电力公司舟山供电公司
22.	考虑风功率特性的双馈风机无功补偿容量计算	耿 焱,潘 庆,华宇肖,姚远忠,陆晓依	国网浙江省电力公司宁波供电公司
23.	ASME PTC4-2013与GB 10184-88的主要差异及各因素对热效率的影响分析	项群扬,姚 凯,杨 威,黄华俊,胡卿	浙江浙能技术研究院有限公司
24.	钙基脱硫剂固硫特性的试验研究	蔡 毅 <sup>1</sup> ,程乐鸣 <sup>2</sup> ,王勤辉 <sup>2</sup> ,方梦祥 <sup>2</sup>	1浙江浙能技术研究院有限公司,2浙江大学
25.	煤电超低排放脱硫运行状态及稳定性评估	李清毅,胡达清,范海东,王 鑫,廖达琛	浙江省能源集团有限公司,浙江天地环保科技有限公司

序号	论文题目	作者	单位
26.	汽轮机真空系统的氨质谱仪检漏方法及泄漏案例分析	谢作爽	浙江浙能技术研究院有限公司
27.	乘数型主汽温预测函数控制研究及应用	李 泉, 尹 峰, 侯国莲, 罗志浩, 孙长生	国网浙江省电力公司电力科学研究院, 华北电力大学控制与计算机工程学院
28.	9FA燃机停机后缸温异常分析	潘小丰, 杨金星	杭州华电半山发电有限公司
29.	汽动引风机汽轮机汽源选择的热经济性分析	朱国栋, 李 朋, 王 超, 俞亚勇, 张敬坤, 高燕武	华能长兴电厂
30.	基于测风数据的经验尾流模型适用性分析研究	吴阳阳	华能国际电力股份有限公司浙江清洁能源分公司

### 三等奖

序号	论文题目	作者	单位
31.	一种基于小波奇异熵的电力系统对称故障检测新算法	穆石磊	国网浙江长兴县供电公司
32.	大规模光伏电站并网的优化调度方法研究	陈逍潇 <sup>1</sup> , 叶红豆 <sup>2</sup> , 陈 可 <sup>1</sup>	1国网浙江省电力公司信息通信分公司, 2国网浙江省电力公司电力科学研究院
33.	于家堡金融区定制电力治理方案探讨	李 科	国网浙江省电力公司绍兴供电公司
34.	新型防触电路灯在线监测系统的设计应用	沈旻杰, 顾 伟, 梁 军	国网浙江绍兴上虞区供电公司
35.	一种具有多级母线电压补偿和克服线路阻抗的直流微网下垂控制方法	何启晨 <sup>1</sup> , 林明晖 <sup>1</sup> , 刘宿城 <sup>2</sup>	1国网浙江省电力公司宁波供电公司, 2安徽工业大学
36.	基于城市综合管廊的配电网中压线路路径规划	雷 振 <sup>1</sup> , 孙 可 <sup>2</sup> , 汤东升 <sup>1</sup> , 张 博 <sup>1</sup> , 袁 傲 <sup>1</sup>	1国网浙江省电力公司嘉兴供电公司, 2国网浙江省电力公司
37.	对一起主变10kV后备保护动作的分析	林 军	国网浙江武义县供电公司
38.	一种适用于VSC-HVDC的直流断路器方案	卢志飞, 张 磊, 乐彦杰, 孙 璐	国网浙江省电力公司舟山供电公司
39.	基于加权和高稳调谐原理的高精度网络同步时钟	舒 磊, 徐 暲, 施 浩	国网浙江省电力公司宁波供电公司

序号	论文题目	作者	单位
40.	主从控制模式下基于源储荷协同的微电网分层控制研究	温 镇, 沈一平, 周建其, 张志芳, 莫加杰	国网浙江省电力公司嘉兴供电公司
41.	500kV线路工作接地线挂设处导线断裂原因分析	朱迪锋, 许杨勇, 吴坤祥	国网浙江省电力公司检修分公司
42.	人工神经网络和序优化理论相结合的机组组合新算法	诸言涵, 高美金	国网浙江省电力公司经济技术研究院
43.	电动汽车动力电池回收梯度利用储能系统方案研究	丁霄寅, 徐学钜	国网浙江省电力公司衢州供电公司
44.	一起35kV单相接地故障引起接地变跳闸的事故分析	方 扬, 贾晓辉, 郑升讯, 冯 军	国网浙江省电力公司杭州供电公司
45.	基于监控信息大数据的试运行变电站风险评估	杨 翱 <sup>1</sup> , 李小龙 <sup>2</sup> , 李 祥 <sup>1</sup> , 卢瀚顺 <sup>1</sup> , 钱晓伟 <sup>1</sup> , 杨兴超 <sup>1</sup>	1国网浙江省电力公司杭州供电公司, 2国网浙江省电力公司
46.	一种主变呼吸器更换专用快速封堵器	陈士龙	衢州供电公司变电运检室定阳运维班
47.	蓄电池组开路续流装置的设计及应用	刘保平, 毛新飞, 吴 城, 孙永斌	国网浙江省电力公司丽水供电公司
48.	技术标准在地市供电公司基层班组落地的实践	刘维亮 金 艳 钱伟杰	国网浙江省电力公司嘉兴供电公司
49.	配电网水灾风险预警系统的研究与应用	徐 琳, 陶鸿飞, 陆晓东, 陈 俊	国网浙江省电力公司绍兴供电公司
50.	无联结变压器的智能软开关装置交流接地故障数学建模及特性分析	许 烽	国网浙江省电力公司电力科学研究院
51.	电压互感器熔断器熔断对“三道防线”的影响及其故障诊断	张 勇, 叶夏明, 董 艺, 罗 轶, 励文伟, 郑建梓, 林维修, 王 斌	国网浙江省电力公司宁波供电公司
52.	基于网络可靠性特征模式的电网可靠性分析	陈子莹	浙江华云电力工程设计咨询有限公司
53.	基于电压控制目标追踪的配电网无功优化方法研究	崔 灿, 袁 红	国网浙江省电力公司绍兴供电公司
54.	广域后备保护系统架构与控制策略研究	胡小改, 蒋 政, 周 冰, 吴立文	国网浙江省电力公司嘉兴供电公司
55.	一种10kV环网柜的安全闭锁管控系统的探索与应用	蒋 鹏, 姚建华, 张鲲鹏, 侯 锐, 吴 昊	国网浙江省电力公司嘉兴供电公司
56.	网络等效模型在含新能源电力系统	金洁琼	国网浙江杭州市萧山区供电公司

序号	论文题目	作者	单位
57.	基于TEV和超声波法的开关柜局部放电检测	李 辉	国网浙江省电力公司台州供电公司
58.	电能计量封印精益化管理	谢赢朋	国网武义县供电公司
59.	浅析中强度铝合金绞线液压管尺寸对导线握力的影响	徐志勇, 郝力军	金华送变电工程有限公司
60.	基于VAR模型的浙江省电能效率影响因素分析	陈秋萍, 赖 威	国网浙江省电力公司舟山供电公司
61.	计划检修“私人定制”精准服务用电客户	李青杉 <sup>1</sup> , 方 超 <sup>2</sup>	1国网浙江龙游县供电公司, 2国网浙江省衢州市供电公司
62.	基于OPEN3000调度自动化系统的10kV线路运行工况界面的设计及实现	孙 超, 万 东, 余 畅	国网浙江安吉县供电公司
63.	融合配电自动化技术的海岛微电网控制策略研究及实现	孙景钊, 杨建华, 李 琦, 项焯璠, 胡长洪, 赵 磊	国网浙江省电力公司温州供电公司
64.	一种新型变压器稳态比率差动保护系数校验方法	王海波, 许路广, 金 盛, 费丽强, 赵栋	国网浙江省电力公司嘉兴供电公司
65.	低压电抗器故障分析及保护配置探讨	王 一, 黄 超, 吕旭东, 张俭清	国网浙江省电力公司检修分公司
66.	低压配电网分路负荷动态监测与实时调整技术的研究	周哲权, 舒 展, 卢鸣凯, 黄红辉	国网浙江省电力公司金华供电公司
67.	嘉兴电网互感器腐蚀现状及对策研究	韩筱慧, 卞寅飞, 蔡宏飞, 朱成亮, 石惠承, 黄国良	国网浙江省电力公司嘉兴供电公司
68.	基于GIS特高频在线监测系统的局部放电定位技术研究	李斐然 <sup>1</sup> , 邵先军 <sup>1</sup> , 吴胥阳 <sup>2</sup> , 刘 石 <sup>1</sup> , 何文林 <sup>1</sup> , 董雪松 <sup>1</sup>	1国网浙江省电力公司电力科学研究院, 2国网金华供电公司
69.	可伸缩式窨井防坠装置的研制	陈 峰, 刘汉江	国网浙江省电力公司绍兴供电公司
70.	内桥接线变电站进线备自投逻辑改进	陈锡磊 <sup>1</sup> , 潘佰冲 <sup>1</sup> , 胡 彬 <sup>1</sup> , 潘成南 <sup>1</sup> , 郑建梓 <sup>2</sup>	1国网浙江慈溪市供电公司, 2国网浙江省电力公司宁波供电公司
71.	某变电站接地网铜覆钢绞线防腐性能测试研究	李延伟	杭州电力技术有限公司
72.	35-220kV架空输电线路地线提升器的研制与应用	王 鹏, 王利亭, 纪 磊	国网浙江省电力公司嘉兴供电公司
73.	基于暂态功率方向的小电流接地故障处理技术	王 森, 周 刚, 汤晓石, 冯耀轩, 宋伊宁	国网浙江省电力公司嘉兴供电公司, 中国石油大学(华东)

序号	论文题目	作者	单位
74.	双馈风机短路电流谐波特性对配网保护的影响研究	王燕萍 <sup>1</sup> , 赵璟 <sup>2</sup>	1国网浙江省电力公司培训中心, 2国网浙江杭州市余杭区供电公司
75.	国内外海洋输电技术的发展对比	张磊 <sup>1, 2</sup> , 何旭涛 <sup>1, 2</sup> , 敬强 <sup>1, 2</sup> , 金武杰 <sup>1</sup> , 张志刚 <sup>1</sup>	1国网浙江省电力公司舟山供电公司, 2浙江舟山海洋输电研究院有限公司
76.	整体预制式和绕包式XLPE高压直流电缆接头电场分布计算	乐彦杰, 汪洋, 张磊, 甘纯, 孙璐, 卢志飞	国网浙江省电力公司舟山供电公司
77.	基于管理学职能理论的配网网格化工程管理方法的研究与应用	汤耀景, 戴瑞海, 叶洪, 吴旭光, 宋浩	国网浙江省电力公司温州供电公司
78.	关于重大活动电力保障指挥中心保障工作的实践与思考	向新宇, 杜欣, 徐晓华, 马劲松, 张帆	国网浙江省电力公司杭州供电公司
79.	600MW机组通流改造后振动故障诊断及处理	陈杰, 赵卫正	浙江浙能技术研究院有限公司
80.	非接触式磁力检测技术在埋地管道上的应用	李想, 李汉秋, 胡瑞颖, 邓庆健, 杨扬	浙江浙能技术研究院有限公司, 浙江浙能天然气运行有限公司
81.	某燃机电厂凝结水泵泵轴断裂原因分析	张凡志, 彭以超, 王贤明	台州发电厂, 浙江浙能技术研究院有限公司
82.	浅谈给煤机皮带磨损原因分析及处理	郭恩陶, 陈溪松	浙江浙能中煤舟山煤电有限责任公司
83.	石灰石-石膏湿法脱硫浆液活性变差异常分析及应对	雷石宜	浙江浙能嘉华发电有限公司
84.	发电企业大数据的实施策略和关键技术	李峰, 俞荣栋, 董小忠, 秦刚华	浙江浙能技术研究院有限公司
85.	氯离子校正法测定脱硫废水COD可行性研究	沈叔云, 冯向东, 张勤	浙江浙能技术研究院有限公司
86.	某电厂MGGH早期失效原因分析及对策	严小华, 鲍听	浙江浙能技术研究院有限公司
87.	660MW机组启动期间污染物控制技术方案的方案研究	张炜, 朱国栋	华能长兴电厂
88.	某电厂670t <sub>h</sub> 锅炉低温再热器泄漏分析	赵炜炜, 彭以超, 严小华	浙江浙能技术研究院有限公司
89.	两台660MW机组汽动给水泵异常振动分析与处理	蔡文方 <sup>1</sup> , 薄鼎彪 <sup>2</sup> , 马思聪 <sup>3</sup>	1国网浙江省电力公司电力科学研究院, 2华能国际电力股份有限公司长兴发电厂, 3杭州意能电力技术有限公司
90.	基于MARK VIe控制系统的燃机一次调频特性研究和分析	炊健	杭州华电半山发电有限公司



序号	论文题目	作者	单位
91.	双面影响系数法在电厂锅炉风机振动中的实践应用	金 昊	浙江浙能镇海发电有限责任公司
92.	提高凝结水精处理混床周期制水量	刘 盟, 金 哲	浙江浙能中煤舟山煤电有限责任公司
93.	汽轮机通流改造后高压上下缸温差大原因分析	黄位骅	浙江大唐乌沙山发电有限责任公司
94.	引风机失速的分析及对策	杨 帅, 郭昊波, 李永景	浙江浙能台州第二发电有限责任公司
95.	一起中压开关柜典型局部放电故障的检测与处理	钟天翔1, 林晶儒1, 王森炜2	1华能玉环电厂, 22华乘电气科技(上海)股份有限公司
96.	略谈大气参数变化对GT13E2型燃机性能的影响及提高燃气轮机性能的两种途径	宋泽洋	华能桐乡燃机热电有限责任公司
97.	一起水轮发电机转子绝缘偏低原因分析及处理	韩卫强, 陈俊超	浙江浙能北海水力发电有限公司
98.	浅析燃机电厂静态变频器(SFC)基本原理与一般故障处理	李立平	杭州华电江东热电有限公司
99.	以设计值为导向的发电集团公司优化运行机制	周宝柱	大唐国际发电股份有限公司浙江分公司
100.	浅析三菱M701F4单轴联合循环冷态启动凝汽器真空的控制	季 敏	浙江浙能常山天然气发电有限公司

附件 2

## 优秀组织奖单位

国网浙江省电力公司绍兴供电公司

国网浙江省电力公司嘉兴供电公司

国网浙江省电力公司湖州供电公司

国网浙江省电力公司电力科学研究院

浙江浙能技术研究院有限公司

华能国际电力股份有限公司浙江清洁能源分公司

杭州华电半山发电有限公司

浙江浙能中煤舟山煤电有限责任公司