

# 中国电力规划设计协会文件

电规协办〔2017〕13号



## 关于公布 2016 年度供用电设计论文 评选结果的通知

各会员单位：

我会供用电设计分会始终把供用电设计技术及学术交流作为工作重点。2016年12月，供用电设计分会发文向各会员单位征集论文，各单位领导及专业设计人员非常重视，共撰写了变电、线路、土建、系统、通信等专业论文558篇。内容涉及高土壤电阻率变电站接地设计研究、北京电网220kV变电站主变低压无功补偿问题分析、“光端子”在智能变电站的应用研究、静止无功发生器SVG在我国电网变电站中的应用、大检修与状态监测配置分析、低电阻接地系统引起的配电网系列改造研究等方面。

2016年12月8日—9日在广东省中山市召开“供用电设计技术交流会”，会议对提交的论文进行了发布和评选，共

评出一等奖论文 70 篇，二等奖论文 135 篇，三等奖论文 167 篇，优秀奖论文 186 篇（具体名单附后）。这些论文在一定程度上反映了供用电设计行业的技术水平，对于推动供用电设计行业的技术推广和发展具有积极作用。

附件：获奖论文名单



附件:

### 获奖论文名单

序号	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级	专业
一等奖 (70 篇)					
1	220kV 变电站小电阻并联消弧线圈接地系统研究	于梦琪 陈曦 董晓	大连电力勘察设计院有限公司	一等奖	变电
2	220 千伏全户内变电站设计探讨	周培琴 王海民 韩传宝	大连电力勘察设计院有限公司	一等奖	变电
3	变电站接地网入地电流计算的探讨	曾德俊 <sup>1</sup> 刘森 <sup>2</sup>	荆门市盛和电力勘测设计有限公司	一等奖	变电
4	LED 灯具在变电站照明设计中的应用探讨	朱颖	珠海电力设计有限公司	一等奖	变电
5	闭环配电网中最优点集的确定方法	谢晓伟 赵树军 樊和平 翟家峰	邯郸慧龙电力设计研究有限公司	一等奖	变电
6	高土壤电阻率变电站接地设计研究	魏淑琼 廖龙飞	重庆电力设计院	一等奖	变电
7	计及外部相关因素的神经网络负荷预测模型研究	王杨 陈永刚 邵黎 叶云	重庆电力设计院	一等奖	变电
8	基于有功功率分点的配电网重构	邱长根 张友俊 汤 韬	国网江西省电力公司赣州供电分公司	一等奖	变电
9	220kV 分段间隔跨主变低压无功区应用研究	臧稼立 石国良 范岩	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	一等奖	变电

序号	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级	专业
10	220kV 双母双分接线改造中母线保护配置方案及研究	魏丽君 董华荣 董平先	河南经纬电力设计院	一等奖	变电
11	小电阻接地系统中接地变接入方案研究及应用	荆国胜 朱勇 张海燕 王斌	郑州祥和电力设计有限公司	一等奖	变电
12	110 千伏移动式变电站的研究及应用	李青青 朱勇 李宏伟 李丰克 崔浩惠 利强 张道远	郑州祥和电力设计有限公司	一等奖	变电
13	110kV 智能变电站模块化设计方案关键技术研究	齐剑	襄阳诚智电力设计有限公司	一等奖	变电
14	北京电网 220kV 变电站主变低压无功补偿问题分 析	张宏宇 李伟 王晓冰 宝海龙	北京电力经济技术研究院	一等奖	变电
15	“光端子”在智能变电站的应用研究	张冉 <sup>1</sup> 张利 <sup>1</sup> 白小会 <sup>1</sup>	北京电力经济技术研究院	一等奖	变电
16	用户变电站无功补偿方案探讨与应用	豆书亮 <sup>1</sup> 郭高鹏 <sup>1</sup> 殷莎 <sup>2</sup> 康家乐 <sup>1</sup> 汪雅静 <sup>1</sup> 岑银伟 <sup>1</sup>	宁波市电力设计有限公司	一等奖	变电
17	装配式变电站地面临槽盒温度研究	刘子伟 黄若伟 杜凌云	宜昌电力勘测设计有限公司	一等奖	变电
18	面向电缆隧道巡检机器人的通信系统	徐晓	深圳供电规划设计院有限公司	一等奖	变电
19	低电阻接地系统引起的配电网系列改造研究	郭治锋 <sup>1</sup> 李波 <sup>2</sup>	北京电力经济技术研究院 北京市供用电建设承包公司	一等奖	变电
20	静止无功发生器 SVG 在我国电网变电站中的应用	黄帆 <sup>1</sup> 鞠力 <sup>1</sup>	北京电力经济技术研究院	一等奖	变电
21	基于 110kV 智能变电站交直流一体化电源的容量 计算	魏俊 董悦	杭州市电力设计有限公司	一等奖	变电

序号	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级	专业
22	反孤岛装置在配电设计中的应用	张洁	宁波市电力设计院	一等奖	变电
23	基于CRC及图形层进式展示技术的智能变电站SCD文件设计方法研究	明煦 <sup>1</sup> 鲍玉川 <sup>1</sup> 万淑娟 <sup>1</sup> 修黎明 <sup>2</sup>	武汉供电设计院有限公司	一等奖	变电
24	智能光伏预装式变电站技术及选型	吴晓丽 <sup>1</sup> 吕俊军 <sup>2</sup> 李庆平 <sup>3</sup>	山西电力设计研究院	一等奖	变电
25	浅谈PASS组合电器在智能变电站中的应用	孙琴	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	一等奖	变电
26	浅析220kV输变电工程电能损耗估算	梁家兴	中山电力设计院有限公司	一等奖	变电
27	大检修与状态监测配置分析	孙奕轩 陈宝琪 王红	沈阳电力勘测设计院	一等奖	变电
28	智能66kV变电站光缆设施及敷设分析	刘暘 陈宝琪 王红	沈阳电力勘测设计院	一等奖	变电
29	220kV户外变电站电气总平面布置及配电装置优化	杨强 陈宝琪 王红	沈阳电力勘测设计院	一等奖	变电
30	关于固体绝缘开关柜性能特点及适用性的讨论	李超[1] 韩春成[2] 刘欣海[1] 刘冠男[2] 何海[1] 刘涛[3]	鞍山电力勘测设计院 鞍山供电公司运检部 大连启元电器制造有限公司	一等奖	变电
31	考虑负荷平抑的电动汽车集群模型研究	于晓蕾 <sup>1</sup> 申定辉 <sup>2</sup> 刘倩 <sup>1</sup> , 马燕如 <sup>1</sup>	国网安徽众兴电力设计院有限公司	一等奖	变电
32	交直流混合微电网全模块化即插即用储能电池柜设计方案研究	张玮亚 <sup>1</sup> 王紫钰 <sup>2</sup> 汤文洁 <sup>1</sup> 时敏 <sup>1</sup>	国网南京供电公司	一等奖	变电

序号	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级	专业
33	增强分布式光伏消纳能力的措施及效果分析	叶剑烽 孙一凡	嘉兴恒创电力设计研究院	一等奖	变电
34	交直流混合微网控制策略分析	许佳佳 鲍有理 是晨光 朱晓斐	无锡供电公司	一等奖	变电
35	配电网网格化规划及应用	李久程 刘国莹 王李维雄	昆明供电设计院有限责任公司	一等奖	变电
36	基于模型识别的高压直流输电线路纵联保护	靳幸福 <sup>1</sup> 吴晓鸣 <sup>1</sup> 郑家法 <sup>1</sup> 张金锋 <sup>2</sup>	国网安徽众兴电力设计院有限公司	一等奖	变电
37	变电站入地短路电流简化算法的研究	史杰民 王少伟	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司 天津 300400	一等奖	变电
38	基于需求主动响应机制AMI体系的融合通信网研究	王涛 王羿 谢颖 付奎	武汉供电设计院有限公司	一等奖	线路
39	高压电缆沿桥梁敷设的设计分析与研究	廖晓苏	广州电力工程院	一等奖	线路
40	架空-电缆线路故障及检测分析	戴承文 毕岩 陈曦 王云鹏	沈阳电力勘测设计院	一等奖	线路
41	110kV双回路紧凑型塔设计及应用研究	曾军琴 李兴泽	湖南送变电勘察设计咨询有限公司	一等奖	线路
42	城市电力电缆隧道曲线掘进的力学行为分析	黎伟	广州电力设计院	一等奖	线路
43	基于PSCAD/EMTDC软件的输电线路绕击耐雷水平仿真研究	徐烁 游复生	广州电力设计院	一等奖	线路
44	输电塔新型与传统四组合角钢轴压构件有限元对比分析	杨晓蕾	自贡电力设计院	一等奖	线路

序号	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级	专业
45	三角形塔和四边形的整体截面性质及抗弯和抗扭能力比较	王金鑫 王新宽 黄刚 郑煜 郭恒	重庆电力设计院	一等奖	线路
46	基于有限元软件 COMSOL 的电磁环境仿真研究	许维忠 苟明 邓长征 肖遥 刘强	宜昌电力勘测设计院有限公司	一等奖	线路
47	地基处理方法在 110kV 电缆线路的实际运用	何泳超 朱开	中山电力设计院有限公司	一等奖	线路
48	绞合碳纤维芯导线大负荷试验	吴廷祥 杜开源	深圳供电规划设计院有限公司	一等奖	线路
49	220kV 同相两根电缆并联在城市电网中的应用研究	陈雄波 叶文忠 胡明彰	深圳供电规划设计院有限公司	一等奖	线路
50	基于 IEC61850 与 IEC61970 的智能通信网关机	郑晋岗	中山电力设计院有限公司	一等奖	线路
51	配电网特殊地质条件下水泥杆基础	王智聪	福建永福	一等奖	线路
52	基于 AutoCAD 的电缆勘测设计一体化软件设计与开发	崔鸣昆 孙永旺 田磊 陈清	深圳供电规划设计院有限公司	一等奖	线路
53	同塔多回路感应电压和感应电流分析与研究	王焕忠	广东南海电力设计院工程有限公司	一等奖	线路
54	线路走廊紧张地段新塔型应用研究	朱伯文 张要强 赵东东	中国电力技术装备有限公司 郑州电力设计院	一等奖	线路
55	智能配电网 4G 无线通信技术方案设计	孙蕾 肖礞飞	珠海电力设计院有限公司	一等奖	线路
56	基于集成的电力建设项目成本控制的研究	杨柳	国网西安供电公司	一等奖	土建

序号	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级	专业
57	钢筋混凝土变电站火灾后检测鉴定与加固方法	陈世龙 刘嘉超 李海珠	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	一等奖	土建
58	下穿铁路顶管工程对路基沉降的影响分析	姜晓婷 陈世龙	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	一等奖	土建
59	低强度混凝土后锚固性能试验研究	唐白晶 李世宏 李明	南京苏逸实业有限公司 江苏建研建设工程质量安全鉴定有限公司	一等奖	土建
60	2016 浑南地区 2 号线电缆隧道整改方案分析	宋野 张健 于金诺	沈阳电力勘测设计院	一等奖	土建
61	电缆通道专用桥设计与分析	陈含坚 朱前 徐国忠 应健 麻	金华电力设计院	一等奖	土建
62	220kV、110kV 变电构架结构选型	杨杰 朱英伟 徐国忠	金华电力设计院有限公司	一等奖	土建
63	天津市静海梁头 15MWp 漂浮式发电站结构设计	牛世涛 陈艳梅	天津市泰达工程设计有限公司	一等奖	土建
64	滞洪区光伏电站的场地设计实践	焦阳 黄涛 白昀	天津市泰达工程设计有限公司	一等奖	土建
65	水面光伏电站设计要点分析	商长征	河北能源工程设计有限公司	一等奖	土建
66	混凝土预制装配式变电支架基础抗倾覆性能研究与应用	万新 方翠	广州电力设计院	一等奖	土建
67	基于物联网的 500kV 变电站雨水回收利用技术研究	肖巍巍	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	一等奖	土建
68	半户内变电站噪声控制研究	朱勇 李丰克 王斌 崔浩慧 廖艳琼	郑州祥和电力设计院有限公司	一等奖	土建



序号	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级	专业
69	土工格栅加筋土挡土墙在生态边坡中的应用	周倩	宜昌电力勘测设计院有限公司	一等奖	土建
70	杂场地 500kV 变电站场平面设计优化	王伟 刘忠文 王连锋	深圳供电规划设计院有限公司	一等奖	土建
二等奖 (135 篇)					
1	220kV 半户内变电站电气总平面设计优化	沈毓 李树卿	浙江嘉兴供电公司	二等奖	变电
2	智能分布式馈线自动化在配网自动化工程中的应用	庄超	天津市泰达工程设计有限公司	二等奖	变电
3	电机制动能量回馈电网仿真分析	徐烁	广州电力设计院	二等奖	变电
4	动态无功补偿装置在 220kV 变电站的设计与研究	郑家波	广州电力设计院	二等奖	变电
5	基于 IEC61850 的快速母线保护应用	李杰祎	广州市电力工程设计院有限公司	二等奖	变电
6	交直流电源一体化存在问题探讨	赵轶珏	广州电力设计院	二等奖	变电
7	大连西太平洋变电站限制短路电流措施研究	陈曦 高叶茂 崔晓东	大连电力勘察设计院有限公司	二等奖	变电
8	基于 SCD 二次回路监测的研究	陈曦 潘鑫阳 高叶茂	大连电力勘察设计院有限公司	二等奖	变电
9	岚山 66kV 变电站接地网设计优化	周培琴	大连电力勘察设计院有限公司	二等奖	变电

序号	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级	专业
10	煤改电技术在大连地区的应用前景研究	高叶茂 陈曦 崔晓东	大连电力勘察设计院有限公司	二等奖	变电
11	电力系统全网同步监测系统	张锦元 贾松达 马强	吉林市电力勘测设计有限公司	二等奖	变电
12	浅析 220 千伏变电站无功补偿容量的合理配置	王焕忠	广东南海电力设计院工程有限公司	二等奖	变电
13	变电站典型电气接线方式在实际应用中的问题	马龙 甘德树	珠海电力设计院有限公司, 珠海供电局系统运行部	二等奖	变电
14	直流系统运行方式及隔离开关状态监视方法的研究	孙玉彤 付美贤 陈连军	珠海电力设计院有限公司	二等奖	变电
15	220kV 全户内城市变电站紧凑化布置方案优化设计	田甜	重庆电力设计院	二等奖	变电
16	配网自动化中一次设备改造设计探讨	姚淼	深圳供电规划设计院有限公司	二等奖	变电
17	基于新国标的 500kV 改进型 C 型布置的配电装置设计优化研究	田俊强 王璐 莫孟斌	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	二等奖	变电
18	智能变电站的预制舱及机架式组屏方案研究	司富轩 田俊强 李慧	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	二等奖	变电
19	配网自动化新技术新思路的探讨	段红阳	北京京电电力工程设计有限公司	二等奖	变电
20	主变低压区运用 GIB 优化方案研究	唐华 臧稼立 范岩	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	二等奖	变电
21	郑州 500kV 变电站深入市区的研究	邵明纯 白月 赵世峰	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	二等奖	变电

序号	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级	专业
22	河南省网 500kV 变电站扩建四台主变系统统性研究	陈晨 齐道坤 李勇 宋景博 路晓军	国网河南省电力公司经济技术研究院	二等奖	变电
23	变电站二次设备功能集成优化	利强 王政伟	郑州祥和电力设计有限公司	二等奖	变电
24	常规变电站智能化改造关键技术	利强 刘强 李宏伟	郑州祥和电力设计有限公司	二等奖	变电
25	城市新区中压配电网接地方式的研究	李菁菁 朱勇 张鸿雁 付豫	郑州祥和电力设计有限公司	二等奖	变电
26	城市中压配电网接线模式的经济性分析及应用	张鸿雁, 朱勇, 朱瑞, 彭磊	郑州祥和电力设计有限公司	二等奖	变电
27	基于全寿命周期的微网储能容量的研究	朱勇 张鸿雁 李菁菁	郑州祥和电力设计有限公司	二等奖	变电
28	配电网电容电流测量准确性研究	荆国胜 朱勇 詹慧杰 张中华	郑州祥和电力设计有限公司	二等奖	变电
29	浅析电力规划在电力建设过程中的影响	李娜	郑州祥和电力设计有限公司	二等奖	变电
30	适用于预制舱的新型蓄电池分析研究	荆国胜 朱勇 詹慧杰 张中华	郑州祥和电力设计有限公司	二等奖	变电
31	复杂大电网下 ICT 网络分层组网模型	汤奕 <sup>1</sup> 王婷婷 <sup>1</sup> 宋泽源 <sup>1</sup> 于红丽 <sup>1</sup> 刘毅梅 <sup>1</sup> 谷卫星 <sup>1</sup> 张蕾蕾 <sup>1</sup> 赵巾 <sup>1</sup>	北京电力经济技术研究院	二等奖	变电
32	基于“六统一”的智能变电站 SCD 文件自动设计技术	张冉 <sup>1</sup> 张利 <sup>1</sup> 白小会	北京电力经济技术研究院,	二等奖	变电

序号	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级	专业
33	冲击负荷相关电能计量的研究	张斌	韶关市擎能设计有限公司	二等奖	变电
34	10kV 基建配网工程设计过程探讨	林峰	中山电力设计院	二等奖	变电
35	考虑锁相环影响的双馈风机机电暂态建模与分析	汪雅静 郭高鹏 豆书亮 康家乐 张志刚	宁波市电力设计院有限公司	二等奖	变电
36	智能变电站 220kV 就地化二次设备集成研究	鲁慧琳 蔡刚林 罗琛 李松涛 李俊	成都城电电力工程设计有限公司	二等奖	变电
37	110 千伏榕东变电站整体迁移工程分步实施方案研究	赵俊杰 戚杰 向光燕 杨州 刘海峰	惠州电力勘察设计院有限公司	二等奖	变电
38	基于最小配电系统特性的可靠性评估方法	刘昊羽 张羽舒 张若昱 崔琪 尹璐	北京电力经济技术研究院	二等奖	变电
39	配电网省级投资分配决策模型	鲍玉川 明煦 王涛 张巧霞 肖峥	武汉供电公司	二等奖	变电
40	智能变电站二次设备模块化设计方案研究	王苏娥	国网山西省电力公司经济技术研究院	二等奖	变电
41	关于户内分体式变压器不同布置形式的探讨	罗辑 何谋超 赖海斌	南京苏逸实业有限公司设计院	二等奖	变电
42	330kV 变电站备用电源自动投入控制策略研究	吕梦婕	苏逸实业有限公司设计院	二等奖	变电
43	农村电网智能化无功-电压综合优化控制	陆宇 梁威 许磊 崔克非	沈阳市联发城乡电力设计所	二等奖	变电
44	电力系统分析软件 ETAP 在泵站用户供电方案决策中的应用	刘笑洋 <sup>1</sup> 王涛 <sup>1</sup> 宋甜甜 <sup>2</sup> 冯艳 <sup>1</sup> 曹晓庆 <sup>1</sup>	武汉供电设计院有限公司	二等奖	变电

序号	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级	专业
45	光伏绿色能源在变电站用电源系统中的应用研究	刘暘 梁威 王红	沈阳电力勘测设计院	二等奖	变电
46	严寒地区温度对土壤电阻率的影响	沈晔华 赵晓萌 陈宝琪 王红	沈阳电力勘测设计院	二等奖	变电
47	动态无功补偿装置在 220kV 变电站的设计与研究	郑家波	广州电力设计院	二等奖	变电
48	浅谈 DTU 装置在电力数据远传中的应用	李超 <sup>[1]</sup> 韩春成 <sup>[2]</sup> 刘欣海 <sup>[1]</sup> 刘冠男 <sup>[2]</sup> 何海 <sup>[1]</sup> 刘涛 <sup>[3]</sup>	鞍山电力勘测设计院	二等奖	变电
49	基于共直流母线型分布式新能源发电协调控制技术的研究	黄北军	广州市电力工程设计院有限公司	二等奖	变电
50	电气设备云测温技术在智能变电站中的应用	傅宇航	湖南送变电勘察设计咨询有限公司	二等奖	变电
51	基于改进二进制粒子群算法的配电网重构研究	蒋童 <sup>1</sup> 唐利松 <sup>2</sup> 彭康博 <sup>2</sup> 朱思睿 <sup>2</sup> 肖雅元 <sup>2</sup> 傅冰云 <sup>2</sup> 赵亮 <sup>2</sup>	湖南送变电勘察设计咨询有限公司	二等奖	变电
52	关于装配式变电站利用建筑物金属体作为防雷接地装置的探讨	张小武	天津市泰达工程设计有限公司	二等奖	变电
53	福田中心区配电网中压接线模式研究与分析	龚武良	深圳供电规划设计院有限公司	二等奖	变电
54	一种光伏功率预测的 BP 神经网络校正模型	刘志 朱 灿 吴晓鸣 郑家法	国网安徽众兴电力设计院有限公司	二等奖	变电
55	基于 DSTATCOM 的主动配电网无功电压控制系统优化设计研究	张玮亚 <sup>1</sup> 王紫钰 <sup>2</sup> 汤文洁 <sup>1</sup> 时敏 <sup>1</sup>	国网南京供电公司	二等奖	变电

序号	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级	专业
56	微电网安全防护体系下无功电压控制系统优化设计研究	张玮亚 1 王紫钰 2 汤文洁 1 时敏 1	国网南京供电公司	二等奖	变电
57	农村配电网分布式光伏发电消纳能力研究	陈鼎 孙一凡	嘉兴恒创电力设计研究院	二等奖	变电
58	变电站数量容量优化的简化模型及应用	明煦 鲍玉川 王涛 张巧霞 肖峥	武汉供电公司	二等奖	变电
59	基于零模参数识别的柔性直流输电线路纵联保护原理	靳幸福 吴晓鸣 郑家法 薛欢	国网安徽众兴电力设计研究院有限公司	二等奖	变电
60	中压配电网架优化规划方法的研究	王剑委	沈阳市联发城乡电力设计所	二等奖	变电
61	新建住宅小区配套电力设计的相关研究	彭妮娜 冯雪 沈全利 张健 张乐平	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	二等奖	变电
62	电网远动系统主站安全浅谈	马强 利相霖 卢天琪	国网辽宁省电力有限公司经济技术研究院	二等奖	变电
63	浅析地基处理布桩型式对工程造价的影响	何泳超	中山电力设计院有限公司	二等奖	线路
64	岩石基础在实际工程中的应用	何泳超	中山电力设计院有限公司	二等奖	线路
65	复合导电混凝土在输电线路工程接地降阻的研究	刘宇彬	湖南送变电勘察设计咨询有限公司, 国网湖南省电力公司经济技术研究院	二等奖	线路
66	配网电缆工程地下管线探测特点探讨	冯艳杰 田磊 王伟	深圳供电规划设计院有限公司	二等奖	线路

序号	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级	专业
67	10kV 配电线路防雷保护措施研究	杜静吟	中山电力设计院有限公司	二等奖	线路
68	20kV 电缆及附件选型的探讨 1 改	夏涛 熊博 秦小安	武汉供电设计院有限公司	二等奖	线路
69	山区输电线路免维护运行可靠性研究	姚帅 张要强 张星 杨英杰	(中国电力技术装备有限公司郑州 电力设计院)	二等奖	线路
70	机械化旋钻施工预制螺杆理论研究与分析	刘继武, 牛建荣	国网山西电力设计研究院	二等奖	线路
71	基于典型工程的单芯并联电力电缆的仿真分析与应用	龚坚刚 徐世泽 刘燕平 卞荣 王一枫 李征	浙江浙电经济技术研究院有限公司	二等奖	线路
72	电力系统终端通信接入网建设方案探讨	王明 李玉进	中国能源建设集团天津电力设计院 有限公司	二等奖	线路
73	新型输电导线在中冰区的应用分析	谢东升 庞伟	国网山西电力设计研究院	二等奖	线路
74	袁市站外 220kV 进出线改造工程之难题攻关	张亦斌 刘伟	荆州电力工程设计咨询	二等奖	线路
75	小口径水平顶管在南京 110kV 电缆工程中的应用	刘永生 顾卫兵 刘江涛	南京苏逸实业有限公司	二等奖	线路
76	基于三维激光扫描技术的智能电网优化设计研究	王新 王鹏 徐纯明 刚铁 郑 建军	沈阳电力勘测设计院	二等奖	线路
77	驱动通信在跨硬件一卡通集成平台上的应用研究	杜潇颖 付文俊 杨颖	沈阳电力勘测设计院	二等奖	线路
78	输电线路重要交跨的导线挂点优化探讨	王伟 蒋伟 潘少良 朱奕弢	湖州电力设计院有限公司	二等奖	线路

序号	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级	专业
79	于现有终端塔的平台式穿越横担设计	姚跃 金显 隋本刚 韩玮	嘉兴恒创电力设计研究院	二等奖	线路
80	110kV 电缆外护套故障类型分析与对策探讨	吴娜	中山电力设计院有限公司	二等奖	线路
81	电缆沟槽加固设计与分析	王博 翟玉明	天津市泰达工程设计有限公司	二等奖	线路
82	预应力管桩在输电线路基础的应用研究	翟玉明	天津市泰达工程设计有限公司	二等奖	线路
83	电力无线专网中 D2D 通信频率资源分配的研究	梁涛	广州电力设计院	二等奖	线路
84	基于嵌入式的远程网络视频监控监控系统的设计	张蒙 王敬 赵树军	邯郸慧龙电力设计研究院有限公司	二等奖	线路
85	装配式斜锚杆基础研究	陈焰 廖蓁楠	重庆电力设计院	二等奖	线路
86	500kV 燕京型双回路景观输电塔设计研究	陈焰 刘静波 刘振华 郭恒	重庆电力设计院	二等奖	线路
87	高分辨率卫星立体像对在新能源工程测量中的应用	王红训 李炜 张要强	(中国电力技术装备有限公司郑州 电力设计院)	二等奖	线路
88	降低地线电能损耗的运行方式研究	张星 张要强 杨英杰 姚帅	(中国电力技术装备有限公司郑州 电力设计院)	二等奖	线路
89	高层建筑中电缆设计的探讨	申红山 许晓坡 彭磊	郑州祥和电力设计有限公司	二等奖	线路
90	均压环对复合绝缘子覆冰及闪络特性的影响	陈 鹏 张力广	宜昌电力勘测设计院有限公司	二等奖	线路



序号	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级	专业
91	基于遗传算法的输电塔结构拓扑优化研究	罗乐 梁兴 严居斌 张正勇 华聪	成都城电电力工程设计有限公司	二等奖	线路
92	浅谈110kV及以上电压电缆线路工程地基处理方法	何泳超	中山电力设计院有限公司	二等奖	线路
93	地下综合管廊中电力舱的断面布置及电缆支架的研究	胡明彰 叶文忠 陈雄波	深圳供电规划设计院有限公司	二等奖	线路
94	基于DEM模型的卫星影像在输电线路设计中的应用	徐英健 <sup>1</sup> , 李久程 <sup>1</sup> , 张捍民 <sup>1</sup>	昆明供电设计院有限责任公司	二等奖	线路
95	架空送电线路设计与防洪措施浅析	马强 周宁 李冬雪	国网辽宁省电力有限公司经济技术研究院	二等奖	线路
96	浅析新型大截面导线在输电线路	王克燕 刘宇彬	湖南送变电勘察设计咨询有限公司	二等奖	线路
97	电力隧道在线监测系统研究及应用	荆国胜 朱瑞 王斌	郑州祥和电力设计有限公司	二等奖	线路
98	架空送电线路设计与环境保护浅析	马强 周宁 刘然	国网辽宁省电力有限公司经济技术研究院	二等奖	线路
99	张南~昌平III回500kV线路紧凑型直线景观塔设计研究	李文强 路晓明 崔贤成 陈曦 任泽久	国网吉林省电力有限公司经济技术研究院	二等奖	线路
100	用于破口双回架空线路的新型电缆终端塔研究	张欢 鞠力	北京电力经济技术研究院	二等奖	线路
101	浅谈架空输电线路防雷措施的若干问题	郑镇	广州市电力工程设计院有限公司	二等奖	线路
102	基于全寿命周期理念的配电网设计优化分析	田箜 王涛	武汉供电设计院有限公司	二等奖	土建

序号	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级	专业
103	变电站主变通风系统降噪技术	卓晓明	广州市电力工程设计院有限公司	二等奖	土建
104	充电站规划选址分析	张乐平 王燕玲 姚来庚 王艳 彭妮娜	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	二等奖	土建
105	负摩阻力对变电站桩基的影响	赖海斌	南京苏逸实业有限公司	二等奖	土建
106	集中供热系统中变流量的运行及研究	于金诺 唐萌 董依然 陈啸宇	沈阳电力勘测设计院	二等奖	土建
107	户内变电站的防火设计研究	沈晔华 刘涛 陈宝琪 王红	沈阳电力勘测设计院	二等奖	土建
108	承重榫式连接自保温砌块在变电站中的应用	吴戈	湖南送变电勘察设计公司经济技术研究院 国网湖南省电力公司经济技术研究院	二等奖	土建
109	井字梁结构设计中的思索	马强 刘涛 周宁	国网辽宁省电力有限公司经济技术研究院	二等奖	土建
110	“钢管 A 字柱+单钢管梁”变电构架的节点设计	杨杰 徐国忠 朱英伟	金华电力设计院有限公司	二等奖	土建
111	BIM 技术于 110kV 变电站中的实际应用	宋同 王翠翠 陆恩灏 靳雅超 陈兵强	1、嘉兴恒创电力设计研究院 2、嘉兴市恒欣电力建设有限公司	二等奖	土建
112	沉井施工在淤泥质土基坑围护中的应用	陆恩灏 靳雅超 陈兵强 杨京才 仇群辉	嘉兴恒创电力设计研究院	二等奖	土建
113	基于 Titan-N 发泡性材料的智能变电站电缆防火方案优化设计	章思亮 汤东升 朱少华 金祝飞	嘉兴恒创电力设计研究院	二等奖	土建

序号	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级	专业
114	浅析变电站消防系统设计	杨海合	天津市泰达工程设计有限公司	二等奖	土建
115	水泥土搅拌桩在变电站地基处理中的研究探讨	黄冬梅	珠海华成电力设计院股份有限公司	二等奖	土建
116	谈 SAP2000 在大块式动力基础中的应用	周天雄	珠海华成电力设计院股份有限公司	二等奖	土建
117	CFG 桩在岩溶地区变电站地基处理应用	陈伟标 陈昌振	广州电力设计院	二等奖	土建
118	某高陡边坡的加固治理	李文英 陈昌振	广州电力设计院	二等奖	土建
119	深厚软土地区已建变电站地基沉降评估方法分析	易家昌	广州电力设计院	二等奖	土建
120	虚拟现实 (VR) 技术及其在电力企业的应用前景	严晓玲	广州电力设计院	二等奖	土建
121	供电企业技改项目后评价指标体系研究	杨红杰	荆门市盛和电力勘测设计有限公司	二等奖	土建
122	超长混凝土结构无缝设计实践	戴明	珠海电力设计院有限公司	二等奖	土建
123	浅探珠三角地区顶管电力隧道顶力计算	刘足健	珠海电力设计院有限公司	二等奖	土建
124	基于电网工程历史数据的项目造价快速准确估算研究	向春	重庆电力设计院	二等奖	土建
125	锌铝镁稀土合金防腐涂层在 500kV 变电站工程中的应用与技术经济分析	杨建华 都全红 娄海腾 后鹏	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	二等奖	土建

序号	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级	专业
126	装配式变电站钢-混凝土组合节点力学性能研究	肖巍巍	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	二等奖	土建
127	基于“海绵城市”理念对某变电站排水系统的优化设计研究	姚晗 陈晨 姚若夫	河南经纬电力设计院	二等奖	土建
128	“营改增”下电力工程造价研究	周传飞 陈航 郭莞	宜昌电力勘测设计有限公司	二等奖	土建
129	线性预制排水沟在变电站排水系统中的计算分析与应用	齐琳琳	宜昌电力勘测设计有限公司	二等奖	土建
130	夏热冬暖地区空气源热泵结合太阳能热水工程设计及经济性分析	陈翠英	中山电力设计院有限公司	二等奖	土建
131	城市配电网电缆沟综合解决方案	王梦颖 龚武良	深圳供电规划设计院有限公司	二等奖	土建
132	格宾挡墙在填土边坡支挡工程中的应用	叶维国	深圳供电规划设计院有限公司	二等奖	土建
133	远红外线加热节能技术在无机高性能复合纤维电缆沟、井应用	龚武良	深圳供电规划设计院有限公司	二等奖	土建
134	移动变电站装配式基础的研究	李志明 吴军 章志鸿 刘巍 李传洋	无锡供电公司	二等奖	土建
135	变电站平板式基础结构优化研究	彭益成	上海电力设计院有限公司	二等奖	土建
三等奖 (167 篇)					
1	基于变电站运行操作中过电压的分析和防范	张剑锋	广州市电力工程设计院	三等奖	变电

序号	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级	专业
2	智能变电站规范标准化设计探究	张珂	天津市泰达工程设计有限公司	三等奖	变电
3	分布式光伏电站常见的问题分析	曹政	珠海华成电力设计院股份有限公司	三等奖	变电
4	供用电设计技术交流会论文——市政道路照明设施电源供电方式探讨(郑圆)	郑圆	广州电力设计院	三等奖	变电
5	广州中心区电网供电能力提升策略研究	高艳娜 张楠 李文娟	广州电力设计院	三等奖	变电
6	风场接入系统频域模型参数辨识的研究	刘毓颖 1 代俊雯 1 潘亮 2	大连电力勘察设计院有限公司	三等奖	变电
7	高压断路器三相电机机构控制系统仿真分析	代俊雯 1 刘毓颖 1 潘亮 2	大连电力勘察设计院有限公司	三等奖	变电
8	基于 IEC61850 的广域保护及控制在广州电网的应用	李杰祎	广州市电力工程设计院有限公司	三等奖	变电
9	智能变电站虚拟回路自动化校核技术应用研究	陈曦 董晓 宗晓攀	大连电力勘察设计院有限公司	三等奖	变电
10	OS2 技术在智能变电站中的研究与设计	黄杰雄	广州市电力工程设计院有限公司	三等奖	变电
11	110kV 智能变电站优化设计理念探讨	王小强 全攀飞	荆门市盛和电力勘测设计有限公司	三等奖	变电
12	基于智能终端的风电场 EMS 系统设计	肖军、蒋明辉、肖碯飞	珠海电力设计院有限公司	三等奖	变电
13	220kV 智能变电站二次间隔层设备集成优化	王浩臣	宜兴市电力勘察设计院有限公司	三等奖	变电

序号	论文题目	作者姓名	单位名称	获奖等级	专业
14	上海 10kV 与 35kV 用户供电边界容量的研究	顾辰方 邢洁 曹萌	上海电力设计院有限公司	三等奖	变电
15	浅析小电源接入系统对相关继保装置的影响	刘天宇	上海电力设计院有限公司	三等奖	变电
16	浅析消弧线圈容量选择在实际工程选择中的应用	张晓君	衡水电力设计有限公司)	三等奖	变电
17	配电房接地优化设计	杨智 吴夕发	深圳新能电力开发设计院有限公司	三等奖	变电
18	变电站铜覆钢接地材料应用	徐弘	国网江西省电力公司赣州供电分公司	三等奖	变电
19	智能变电站光、电缆敷设模块化设计研究与应用	张友俊	国网江西省电力公司赣州供电分公司	三等奖	变电
20	基于新国标的 500kV 变电站绝缘配合研究	刘明欣 田俊强 石国良	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	三等奖	变电
21	智能变电站 500kV 断路器保护配置方案研究	范岩 田俊强 唐华	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	三等奖	变电
22	220kV 风帆联合式配电装置应用研究	黄珊 李远 赵亚飞	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	三等奖	变电
23	二次回路一体化设计方案优化研究	邓大磊 1 夏焯 2 石国良 1	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	三等奖	变电
24	二次回路在线监测实用方案研究	吴蕾 1 夏焯 2 赵澄宇 1	中国电力技术装备有限公司郑州电力设计院	三等奖	变电
25	变电站智能组件与一次设备整合方案浅析	董平先 1 王映 1 宋晓帆 2	河南经纬电力设计院	三等奖	变电