

中国电力规划设计协会文件

电规协办〔2019〕319号

关于公布 2019 年度供用电设计论文评选结果的 通知

各会员单位：

为加强供用电设计单位的交流与学习，提高行业技术水平，供用电设计分会于 2019 年 10 月起面向各会员单位开展了论文征集活动，共收到包含变电、线路、土建、系统、通信、技术经济和综合能源等专业的论文 419 篇，内容涵盖三维设计、航测技术、城市变配电网及电缆隧道、风电光伏、电动汽车充电等多个领域。这些论文反映了当前供用电设计领域先进的技术水平和能力，对于促进供用电设计行业的技术进步和发展具有积极推动作用。

2019 年 12 月 12 日至 13 日，供用电设计分会在广东省佛山市召开了“2019 年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 48 篇，二等奖论文 83 篇，

三等奖论文 146 篇，优秀奖论文 142 篇。现予以公布。

附件：2019 年度供用电设计获奖论文名单

中国电力规划设计协会
2019 年 12 月 31 日



附件

2019 年度供用电设计获奖论文名单

一等奖（48 篇）

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
1	变电	基于 Elman 神经网络的分布式供能系统负荷预测	刘波	上海电力设计院有限公司	一等奖
2	变电	安吉“两山”源地示范区综合供能应用模式及接入技术研究	张海标、华国栋、郑伟、王瑶	湖州电力设计院有限公司	一等奖
3	变电	网格化城市配电网目标网架动态构建方法	杨小芳、吴丽红、吴夕发、张植华、李健、林毓	深圳新能电力开发设计院有限公司	一等奖
4	变电	500kV 同杆四回路输电线路感应电压、感应电流的计算及研究分析	王卉、唐甜甜、李菁菁、李肖、张鸿雁	郑州祥和电力设计有限公司	一等奖
5	变电	北京地区用电量与气象相关性分析	张璞、郭思琪、左向红、廉颖	北京电力经济技术研究院有限公司	一等奖
6	变电	增量配电网固定资产投资价值评估模型研究	张若昱、左向红、张欣、崔琪、刘昊羽、张磊、叶国彤、王昊婧、卓越、张帆、刘方蓝	北京电力经济技术研究院有限公司	一等奖
7	变电	工业园区交直流混合供电系统设计关键技术研究	田奕潘、黄健华、刘昆、黄银溪、谢绍文	东莞电力设计院	一等奖
8	变电	户内型电抗器设备降噪优化	俞嘉辉、金权	宁波市电力设计院有限公司	一等奖
9	变电	110kV 模块化变电站一二次电缆交叉敷设问题的分析及处理方案	吕梦婕	南京电力设计研究院有限公司	一等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
10	变电	变电站平面布置融合地域文化思考研究	朱家骏	宜兴市苏豪电力设计有限公司	一等奖
11	变电	浅谈变电站风吹雪灾害的防治	刘超、丁赞成、田菱、李果、李伟、黄潘、黄莉、齐来君	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	一等奖
12	变电	三维设计在电气安全净距校验中的应用	赵晓萌、沈晔华、陈宝琪、周海东、刘贻琴	沈阳电力勘测设计院有限责任公司	一等奖
13	变电	我国接地规范与 IEC、IEEE 标准之间的异同	宋云燕、董石头	安徽华电工程咨询设计有限公司	一等奖
14	变电	直流偏磁对 220kV 变电站主变的影响及治理措施	崔晓东、潘鑫阳、方闻绩	大连电力勘察设计院有限公司	一等奖
15	变电	基于智能传感器的新型巡检机器人应用研究	宋晓帆、申燕飞、谢安邦、陈晨、樊庆玲、董平先	河南经纬电力设计咨询有限公司	一等奖
16	变电	基于光差主保护的分布式配电保护自愈控制技术 技术方案与分析	龚武良	深圳供电规划设计院有限公司	一等奖
17	变电	无源光网络技术在智能变电站网络构建中的应用	张浩、俞辰颖、高亚栋、尹康	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	一等奖
18	变电	面向 5G 的数据中心供电系统设计	沈晔华、赵晓萌、刘明月、周海东、王红	沈阳电力勘测设计院有限责任公司	一等奖
19	变电	三维技术在智能辅助控制系统设计中的应用	顾晓伟	国网中电电力设计有限公司	一等奖
20	变电	10kV 架空配电线路加装避雷线的研究与应用	康善斌、许凌霄、康刚、李鹏、邢影、向雪华、钟帝营、胡恩浩、黄梁正锐	清远电力规划设计院有限公司	一等奖
21	变电	适应配电室的电力物联网技术应用的探析	明煦、梁铁中、王涛、张继武、郭玲、张巧霞、王羿、周俊	武汉供电设计院有限公司	一等奖
22	变电	横琴新区 20kV 配网中性点电阻选择分析	何文吉、刘尧	珠海电力设计研究院有限公司	一等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
23	变电	分布式储能接入对配电网供电能力影响研究	孙杰、胡文侃、沈佩琦	舟山启明电力设计院有限公司	一等奖
24	变电	基于泛在电力物联网的智能配电终端优化设计研究及应用	程栋、朱勇、孙灏璞、田平阳、陈浩	郑州祥和电力设计有限公司	一等奖
25	变电	基于粒计算的配电网多故障抢修资源调度系统设计	赵号、李学斌、刘剑、王侃	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	一等奖
26	变电	北京地区配电网高可靠性接线形式应用研究	李丽	北京电力工程设计有限公司	一等奖
27	线路	预制排管研发方案最新探讨	牛婧	上海电力设计院有限公司	一等奖
28	线路	PTN 通信技术在配网保护控制高质量数据通道的应用	钟强、廖伟玲、刘伟、	深圳新能电力开发设计院有限公司	一等奖
29	线路	垂直排列同塔四回路相序优化布置研究	冯杰、黄进、吴廷祥、崔鸣昆	深圳供电规划设计院有限公司	一等奖
30	线路	基于满应力分析的重冰区铁塔建模优化设计仿真与实践	陈忠、田红、许维忠、樊维、阎晓明	宜昌电力勘测设计院有限公司	一等奖
31	线路	架空线路安装巡检机器人过桥金具对地线防震距离影响的研究	姚帅	国网中电电力设计有限公司	一等奖
32	线路	“钢复组合式”横担杆塔结构设计及优化	楼佳悦、章李刚、刘燕平	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	一等奖
33	线路	输电铁塔主材夹具式加固性能的试验研究	连继业、王绪湘、江大海	广东顺德电力设计院有限公司	一等奖
34	线路	110kV 输电线路耐气候角钢塔防雷接地仿真研究与应用	余斌、蒋媛美、陈彦焰、赵玉顺	安徽华电工程咨询设计有限公司	一等奖
35	线路	AI 人工智能与多源遥测量数据在输电线路三维选线中的应用	杨振中、鲁强、廖晓苏	广州市电力工程设计院有限公司	一等奖
36	土建	浅析增量配电网项目及其经济性	陈冬青、刘昱	上海电力设计院有限公司	一等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
37	土建	减隔震技术在变电站设计中的应用	吴越、杨莹、牛世涛、高坡	天津市泰达工程设计有限公司	一等奖
38	土建	软土地区盾构掘进对地层土体变形分析	刘永生、尤国伟	南京电力设计研究院有限公司	一等奖
39	土建	架空平台在变电站场平设计中的应用对比分析	孙好善、王伟、叶维国	深圳供电规划设计院有限公司	一等奖
40	土建	城市变电站中弹簧隔振技术试验研究	丁敏	广州电力设计院有限公司	一等奖
41	土建	变电站工程全寿命周期数字化设计技术的研究与应用	陈世龙、孙嘉曦、赵建阳	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	一等奖
42	土建	变电站进、母线双层联合钢构架设计研究	赖洪亮	佛山电力设计院有限公司	一等奖
43	土建	绿色低碳变电站的可持续发展战略	黄伟、谢冬	北京电力经济技术研究院有限公司	一等奖
44	土建	寒冷地区某变电站勘察难点研究与实践	卢轶然、张宏波、刘瑞、宋庆志	安徽华东工程咨询设计有限公司	一等奖
45	综合能源	平价上网时代光伏项目铝合金电缆的应用建议	马铂浩	珠海华成电力设计院股份有限公司	一等奖
46	综合能源	基于维纳随机过程的风电场储能配置方法	李学斌、赵号	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	一等奖
47	综合能源	基于概率的需求响应消纳风电的多层调度二维运行机制研究	黄勃、杨雪纯	国网江苏省电力有限公司常州供电公司	一等奖
48	综合能源	湛江南部片区可再生能源送出分析与研究	张文壕、李伟豪、陈凯	佛山电力设计院有限公司	一等奖

二等奖 (83 篇)

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
1	变电	广东某 3×120MW 级热电联产项目接入系统分析	梁家兴、徐春侠、吴娜、石磊、王凯	中山电力设计院有限公司	二等奖
2	变电	基于网格化的中压配电网供电可靠性与经济综合性评估方法	陈云辉	上海电力设计院有限公司	二等奖
3	变电	基于智慧能源站的交直流混合微网设计及分析	宋竹萌、季跃、靳幸福、薛欢、方福歆	国网安徽众兴电力设计院有限公司	二等奖
4	变电	一种解决泵站变电站单电源的方案	顿沙、陈芳	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	二等奖
5	变电	智能配电网技术在配电网规划中的具体应用	梁诚	深圳供电规划设计院有限公司	二等奖
6	变电	新能源装机快速增长下的宜昌电网负荷外送分析	唐浩、陶巍、谢峰、王珂	宜昌电力勘测设计院有限公司	二等奖
7	变电	高压电缆阻抗参数精确计算研究	宋宝同、王方敏	北京电力经济技术研究院有限公司	二等奖
8	变电	110kV 变电站无功补偿配置计算实例	周勋	云南银塔送变电设计有限公司	二等奖
9	变电	智慧能源站交直流混合微网系统设计研究	李学斌、谷雨峰	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	二等奖
10	变电	城市能源互联网系统研究	王淼、王红、沈晔华、马强、金子开	沈阳电力勘测设计院有限责任公司	二等奖
11	变电	增量配电网投资业务改革试点的探索与实践	冯艳、金艳云、李文娟、秦小安、胡凡麒	武汉供电设计院有限公司	二等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
12	变电	基于层次分析法的北京电网规划效果后评价	李翔宇、武瑶、滕苏邨、张璞、宫一玉	北京电力经济技术研究院有限公司	二等奖
13	变电	高压级联型与低压传统型储能技术方案对比	张燕燕、曾海兵、王恩俊、胡远芳	安徽华东工程咨询设计有限公司	二等奖
14	变电	浅析超高层建筑高压供电系统设计	刘洪涛、夏熙	天津市泰达工程设计有限公司	二等奖
15	变电	天津地区新建变电站接地导体标准化选择的讨论	满斌、杨莹	天津市泰达工程设计有限公司	二等奖
16	变电	220kV 变电站预制舱机架式结构设计方案	郭放	国网河南省电力公司经济技术研究院	二等奖
17	变电	220kV 全户内变电站紧凑化布置研究	朱家骏	宜兴市苏豪电力设计有限公司	二等奖
18	变电	多站融合技术在智能电网建设中的应用探讨	郑睿敏、谭春辉、侯惠勇、陈扬华、黄学彦、樊嫣然	深圳供电规划设计院有限公司	二等奖
19	变电	110kV 变电站基于资源共享的深度整合研究	卢奕城、陈扬华、樊嫣然、吴泽宏	深圳供电规划设计院有限公司	二等奖
20	变电	变压器中性点电流的研究	谢应耿	珠海电力设计研究院有限公司	二等奖
21	变电	关于 220 / 20kV 供电模式在城市核心区的探索	郭雨涵、翁华、郁丹、张浩	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	二等奖
22	变电	66kV 电压等级多站融合典型方案研究	王庆义、陈宝琪、王红、杨铭、刘明月	沈阳电力勘测设计院有限责任公司	二等奖
23	变电	全户内变电站电气总布置优化	王事臻	国网中电电力设计有限公司	二等奖
24	变电	“多站融合”智慧能源站总体统筹布置优化	吴越、王春亮、钱凌寒	国网南通供电公司南通电力设计研究院有限公司	二等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
25	变电	高土壤电阻率地区变电站地网设计	方丽娟	广州市电力工程设计院有限公司	二等奖
26	变电	多站融合数据中心站的建设方案研究	徐恣慧、沈岳峰、许嘉玲、姜奥	国网南通供电公司南通电力设计院有限公司	二等奖
27	变电	并联直流电源在变电站中的应用分析	宋绪双、陈嘉平、钟方芳	深圳新能电力开发设计院有限公司	二等奖
28	变电	变电站外桥接线改进方法	孙玉彤	珠海电力设计院有限公司	二等奖
29	变电	分布式辅助控制系统应用及远程综合监控平台研究	顾晓伟	国网中电电力设计院有限公司	二等奖
30	变电	基于 Petri 网的智能电网故障诊断定位方法	郑国强、汪玉、郭军亮、戴鹏、高博、孙辉、汪勋婷	安徽华电工程咨询设计院有限公司	二等奖
31	变电	连接交流系统的 HVDC 线路暂态稳定判别及保护机制	高博、汪玉、张同谦、陈冬、丁津津、李远松、张峰	安徽华电工程咨询设计院有限公司	二等奖
32	变电	四网融合电力光纤通信技术应用方案研究	何颖怡	广州市电力工程设计院有限公司	二等奖
33	变电	基于熵权法的农村低压台区典型问题评估研究	吕飞、吴静、谢先宗	荆门市盛和电力勘测设计有限责任公司	二等奖
34	变电	基于军运村低压配网的运行状态多信息监测	曹晓庆、肖峥、刘畅、谌伦佳、李林	武汉华源电力设计院	二等奖
35	变电	基于资金时间价值的配电变压器全生命周期成本模型	吴夕发、胡冉	深圳新能电力开发设计院有限公司	二等奖
36	变电	住宅小区需用系数修正及接入标准优化研究	郑振华、冯书利、顾琴、王岳忠	衢州光明电力设计院有限公司	二等奖
37	变电	综合管廊电力设计要点分析	申龙云	深圳供电规划设计院有限公司	二等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
38	变电	基于工程应用的城中村配变台区划分优化算法研究	周镇涛	深圳供电规划设计院有限公司	二等奖
39	变电	配电网馈线自动化设计原则探讨及实现过程实例分析	陈小明	珠海华成电力设计院股份有限公司	二等奖
40	变电	苏南地区 10kV (20kV) 配电网中性点小电阻接地典型设计方案分析	杨仲超、董美玲	常州常供电力设计院有限公司	二等奖
41	变电	透明配电网供电可靠性和线损评估方法研究	梁唐杰	佛山电力设计院有限公司	二等奖
42	线路	电缆隧道作业人员工况安全监测技术应用	何海勇、康善斌、梁运兴、林冠杰、严灵、梁劲发、陈伟驱、朱建中、练飞龙	清远电力规划设计院有限公司	二等奖
43	线路	模块化劲性复合桩基础设计	顾乡、华雷、宗强、侯培标	国网南通供电公司南通电力设计院有限公司	二等奖
44	线路	天津地区 35kV 架空输电线路地线采用 OPGW 光缆的可行性研究	王凤凯、唐继朋、覃飞、阎喆	天津市泰达工程设计有限公司	二等奖
45	线路	无人机航测数据在架空输电线路三维设计中的应用	吕严兵	国网安徽众兴电力设计院有限公司	二等奖
46	线路	高强度绝缘索桥的跨越施工	徐金川、蔡陈伟、卢文、沈聪	宜兴市苏豪电力设计院有限公司	二等奖
47	线路	110kV 线路单回耐张塔换相的研究	黄志峰、胡华、常虎、罗云棋	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	二等奖
48	线路	基于有限元法的高压电力电缆与钢筋混凝土结构磁场分析及设计建议	苟明、张力广、许维忠	宜昌电力勘测设计院有限公司	二等奖
49	线路	高压单芯电缆金属护层接地环流抑制分析及处理措施	崔玉踊、吕桂强、陈沛丰、刘鹏	珠海电力设计院有限公司	二等奖
50	线路	输电线路塔型设计与树障清理综合考虑技术研究	刘凯	广州电力设计院有限公司	二等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
51	线路	无人机在输电线路设计中的应用	刘俊勇、徐迎	广州电力设计院有限公司	二等奖
52	线路	输电线路工程对工地校正残差超限的分析和应用	方忠平	珠海华成电力设计院股份有限公司	二等奖
53	线路	电力隧道可见光通信技术应用	申红山、许晓坡、尹超鹏、张鸿雁、丁坦倩	郑州祥和电力设计有限公司	二等奖
54	线路	电力 5G 无线网络的需求分析及建设思路	骆侃、张彬、张鹏	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	二等奖
55	线路	架空输电线路电线三维建模及净空距离校核软件的研发	何雄	佛山电力设计院有限公司	二等奖
56	线路	110kV~220kV 输电线路岩石锚杆基础标准化应用研究	邹本为、杨德志、张金锋、李林、卢轶然、尹雪超	安徽华电工程咨询设计有限公司	二等奖
57	线路	输电线路悬垂串长对断线张力及铁塔结构的影响分析	刘鹏	大连电力勘察设计院有限公司	二等奖
58	线路	电缆线路的电缆群载流量优化数值计算模型研究	高俊杰	北京电电力工程设计有限公司	二等奖
59	土建	南通市用电效率及影响因素分析	游海霞	国网南通供电公司南通电力设计院有限公司	二等奖
60	土建	变电站围墙装配式基础的设计研究	李丹乐、李佳丽、朱勋	湖州电力设计院有限公司	二等奖
61	土建	智慧能源站节能技术与能效提升深入研究	胡慧峰、金权	宁波市电力设计院有限公司	二等奖
62	土建	IG541 气体灭火系统在变电站中的应用研究	肖艳紫、吴海波、王小平、肖峥	武汉华源电力设计院	二等奖
63	土建	站区地下管网与构筑物处理	陈春、王欣	天津市泰达工程设计有限公司	二等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
64	土建	电化学储能装置接入配网侧的投资经济性浅析	覃晓丽、张志勇	深圳新能电力开发设计院有限公司	二等奖
65	土建	湖南株洲白关220KV智慧能源变电站的造价分析	王明俐	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	二等奖
66	土建	泥沼地区钻孔灌注桩基础新型施工工艺的探讨	李凯	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	二等奖
67	土建	虹吸式屋面排水在大屋面变电站中的应用研究	肖垠	深圳供电规划设计院有限公司	二等奖
68	土建	矩形顶管在城市综合管廊工程中的应用研究	孙好善、叶维国、王伟	深圳供电规划设计院有限公司	二等奖
69	土建	基于评价期投资电量对应模型优化研究	谢峰、代焕利、郭莞	宜昌电力勘测设计院有限公司	二等奖
70	土建	变电站的狭窄场地应用注浆钢管桩工程实例	陈伟标、陈昌振	广州电力设计院有限公司	二等奖
71	土建	实景三维重建技术在智慧工地建设中的应用	何雄、张文超、岳皓	佛山电力设计院有限公司	二等奖
72	土建	“窑洞式”变电站主厂房与挡土墙一体化设计的力学性能	张晓晓、吴培红、陈凯	北京电力经济技术研究院有限公司	二等奖
73	土建	北京市电力沟道暗挖与盾构方案选择对工程造价的影响分析	种云涛、刘亚萍、张小颖	北京电力经济技术研究院有限公司	二等奖
74	土建	装配式钢结构设计专题	杨冬, 初守平	长春电力勘测设计院	二等奖
75	土建	深基坑堵漏之高压注浆法实践及探索	刘足健	珠海电力设计院有限公司	二等奖
76	综合能源	交直流微电网的拓扑结构与控制方式研究	钱凌寒、张颖、王春亮、周军	国网南通供电公司南通电力设计院有限公司	二等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
77	综合能源	沿海台风地区渔业光伏电站设计研究	舒岳水	珠海华成电力设计院股份有限公司	二等奖
78	综合能源	多区域综合能源管理系统架构研究	赵号、刘建伟、刘剑、王侃	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	二等奖
79	综合能源	燃气分布式能源系统的典型案例分析	李子申、赵嘉玮、单东雷、刘伟	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	二等奖
80	综合能源	智慧综合能源站融合技术研究及实例分析	张浩、钟孔露、高亚栋、金国胜	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	二等奖
81	综合能源	电化学储能技术在城市电网规划中的应用	张璞、刘景延、左向红、秦冰、方晴	北京电力经济技术研究院有限公司	二等奖
82	综合能源	现代生态农业示范基地微电网方案设计与经济分析	郑瑞春、张秀玲、黎倩婷、刘敏津	广东南海电力设计院工程有限公司	二等奖
83	综合能源	风电功率预测精度对电力系统影响的应用研究	任俊龙、赵红霞、何海、王晨、罗丽娟	鞍山电力勘测设计院	二等奖

三等奖 (146 篇)

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
1	变电	电力规划设计在电力工程设计中的关键点探究	罗加	中山电力设计院有限公司	三等奖
2	变电	浅析同里新能源小镇综合能源系统规划	王伊晓	上海电力设计院有限公司	三等奖
3	变电	按图索骥—基于泛在数据的分布式光伏接入动态规划辅助分析	张道安、郑攀东、吴凯、郑伟、祁爱玲	湖州电力设计院有限公司	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
4	变电	并网光伏系统对配电网潮流的影响	沈岳峰、许嘉玲、徐恣慧	国网南通供电公司南通电力设计院有限公司	三等奖
5	变电	基于网格的城市配电网优化规划方法	杨小芳、李健、马彬、张植华、林毓	深圳新能电力开发设计院有限公司	三等奖
6	变电	基于 ETAP 软件的光伏电站潮流及短路分析	周仁知	南京紫泉电力设计咨询有限公司	三等奖
7	变电	大中型风电场无功补偿装置配置方法的研究	刘倩、贾健雄、朱宏、孙博	国网安徽众兴电力设计院有限公司	三等奖
8	变电	基于 PSASP 的光伏接入对电网影响分析	黄畅	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	三等奖
9	变电	深圳电网 110kV 母线运行方式安排分析	黄学彦、谭春辉、侯惠勇	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
10	变电	海口市江东新区供电体系选择	陈扬华、杨志成、樊嫣然、王素英	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
11	变电	深圳南山高新区南区智能电网建设探讨	陈扬华、蔡京陶	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
12	变电	大型城市电网负荷特性分析	樊嫣然、黄学彦	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
13	变电	深圳 110kV 变电站无功配置分析	卢奕城、王素英	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
14	变电	深圳城市更新负荷特性分析	卢奕城、谭春辉、侯惠勇、郑睿敏、樊嫣然	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
15	变电	浅析需要系数法在商住小区电力负荷预测中的应用	王珂	宜昌电力勘测设计院有限公司	三等奖
16	变电	横琴新区供电设备安置地规划设计标准研究	孟宪利、刘海忠	珠海电力设计院有限公司	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
17	变电	城市变电站 110kV 网架规划深化研究	陈明慧、覃芳玲	珠海华成电力设计院股份有限公司	三等奖
18	变电	电力系统运行中潮流稳定计算的几点见解	李智雄	云南银塔送变电设计有限公司	三等奖
19	变电	基于 ETAP 的地铁谐波对城市电网影响分析	李肖、李菁菁 王卉 唐甜甜	郑州祥和电力设计有限公司	三等奖
20	变电	风电场接入谐波影响研究与分析	唐甜甜、王卉、李肖、李菁菁	郑州祥和电力设计有限公司	三等奖
21	变电	典型分散式风电工程电力系统接入方案设计及案例分析	刘建伟、赵号、李学斌、刘剑	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	三等奖
22	变电	考虑增量用电负荷分配的煤电气联合分阶段规划方法	刘晓欧、张玉侠、张浩、黑蕊、赵洁琼	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	三等奖
23	变电	智慧能源站交直流微网系统研究	杨铭、陈宝琪、王红、王庆义、刘明月	沈阳电力勘测设计院有限责任公司	三等奖
24	变电	电力负荷预测方法研究及其应用	梁唐杰	佛山电力设计院有限公司	三等奖
25	变电	2019 年 8 月 9 日英国大停电事故分析及对北京电网安全稳定运行的启示	滕苏邨、宫一玉、张璞、李翔宇	北京电力经济技术研究院有限公司	三等奖
26	变电	风电场接入电力系统对电网电能质量的影响分析	全攀飞	荆门市盛和电力勘测设计有限责任公司	三等奖
27	变电	太阳能光伏发电并网技术的应用分析	彭飞、林鹏	深圳新能电力开发设计院有限公司	三等奖
28	变电	220kV 变电站构架分段防腐加固电力系统分析研究	张文壕	佛山电力设计院有限公司	三等奖
29	变电	配电线路电缆化时的电压分布特性及感性无功补偿的仿真研究	严倚天、豆书亮、严江波、严浩军	宁波市电力设计院有限公司	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
30	变电	分步式建设模式在深圳电网变电站的应用	廖伟玲、钟强	深圳新能电力开发设计院有限公司	三等奖
31	变电	基于水风光互补特性联合外送对超高压电力通道送电能力的影响研究	江锐、周新韬、李强	四川省西点电力设计有限公司	三等奖
32	变电	基于压控技术的可调接地小电阻设计方案	谭开平、陈永志	清远电力规划设计院有限公司	三等奖
33	变电	智能电网的电力运行维护一体化建设探讨	李振坤	襄阳诚智电力设计有限公司	三等奖
34	变电	南通沿海地区 110kV 变电站接地网设计研究	严玉立、王春亮、吴越	国网南通供电公司南通电力设计院有限公司	三等奖
35	变电	35kV 变电站配电网建设的应用	胡晓丽	荆门市盛和电力勘测设计有限责任公司	三等奖
36	变电	电力变压器铁芯夹件涡流损耗计算	姜宇琦	深圳新能电力开发设计院有限公司	三等奖
37	变电	数据中心与变电站共站时电磁兼容问题研究	朱灿、胡丽萍、靳幸福、朱勇、季跃、鲍玉莹	国网安徽众兴电力设计院有限公司	三等奖
38	变电	智能变电站 GIS 通用基础及其接地方案研究	叶海、郭冰、孙应春、徐志伟	扬州浩辰电力设计有限公司	三等奖
39	变电	边缘计算在变电站智能巡检系统中的应用	徐晓	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
40	变电	变电站增加 10kV 出线可行性分析	王素英、巫玲玲	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
41	变电	多源三维地理空间数据模型在变电站建设中的应用研究	冯艳杰、王伟、陈清、廖全军	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
42	变电	基于 Bentley Substation 三维设计平台的变电站设计应用实践	谢峰、杜凌云	宜昌电力勘测设计有限公司	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
43	变电	宜昌长阳 220 千伏变电站噪声治理	周倩	宜昌电力勘测设计院有限公司	三等奖
44	变电	模块化预制舱在智能化变电站设计中的应用	叶振鹏	珠海华成电力设计院股份有限公司	三等奖
45	变电	关于电力系统接地网设计的几点分析	周金超	云南银塔送变电设计有限公司	三等奖
46	变电	变电站内低压配电系统中电缆的优化设计研究	荆国胜、张鸿雁、朱勇、王斌、任备	郑州祥和电力设计有限公司	三等奖
47	变电	精准负荷控制系统在应对频率和电压快速跌落的技术实现	林帅、柳来、申屠健攀	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	三等奖
48	变电	变电站泛在感知技术研究	刘暘、陈宝琪、王红、刘明月	沈阳电力勘测设计院有限责任公司	三等奖
49	变电	户内 GIS 配电装置布置优化	王事臻	国网中电电力设计有限公司	三等奖
50	变电	220kV 变电站配电装置改造工程中施工过渡方案探讨	潘鑫阳、高叶茂、孙珍珍	大连电力勘察设计院有限公司	三等奖
51	变电	浅谈智慧能源站物联网架构设计	严安安、傅慧华、周军、于立、陈渝	国网南通供电公司南通电力设计院有限公司	三等奖
52	变电	基于设备感知的一键式多维双重可视化顺控系统研究	郑馨怡、马斌、李晨	南京电力设计研究院有限公司	三等奖
53	变电	就地化保护装置在智能变电站的应用	宋绪双、张媛、陈嘉平、钟万芳	深圳新能电力开发设计院有限公司	三等奖
54	变电	基于可控脉冲电流的小电流接地系统单相接地故障选线法	顾琴、王春芸、冯书利、郑振华	衢州光明电力设计有限公司	三等奖
55	变电	配电网双环线运行及应用探究	王泽霖	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
56	变电	基于物联网的智能电缆沟监测技术与应用	梁诚	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
57	变电	流域梯级水电站集控中心计算机监控系统设计方法研究	郑薇	宜昌电力勘测设计院有限公司	三等奖
58	变电	大型光伏电站的綜合自动化系统设计	包明、刘畅	中油电能电力研究设计院	三等奖
59	变电	能源站集中供冷自动控制研究	易文灿、韦如炫	珠海华成电力设计院股份有限公司	三等奖
60	变电	智能变电站继电保护故障可视化分析	方铭杰	云南银塔送变电设计有限公司	三等奖
61	变电	智能变电站图模一体化设计方法	俞辰颖、高亚栋、尹康	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	三等奖
62	变电	变电站、台区设备、高压电缆绝缘老化及电缆沟火灾早期预警技术研究及应用	何海勇、梁运兴、康善斌、林冠杰、张雪莹、严灵、杨志、冯伟耀	清远电力规划设计院有限公司	三等奖
63	变电	SPC 智能开关组件低压配电系统应用研究	丁琪	上海电力设计院有限公司	三等奖
64	变电	新建住宅建筑主干线电压损失校验	王志瑞	武汉华源电力设计院	三等奖
65	变电	直流配电在道路照明改造中的应用	尹超、夏熙	天津市泰达工程设计有限公司	三等奖
66	变电	浅谈充电站总负荷计算	杨杰	深圳新能电力开发设计院有限公司	三等奖
67	变电	配网 10kV 接线模式的探讨	孙磊	深圳新能电力开发设计院有限公司	三等奖
68	变电	10 千伏自动化配网的设计与应用	焦鹏杰	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
69	变电	电动汽车充电设施应用现状及发展趋势研究	樊嫣然、郑睿敏、黄学彦	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
70	变电	电动汽车充电桩的防触电保护	申龙云	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
71	变电	分析 10kV 旁路不停电作业技术在配网实践应用	朱杰航	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
72	变电	当议分布式电源并网对配电网的影响	于嘉敏	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
73	变电	“三供一业”供电改造设计方案优化研究及应用	温哲人、朱勇、刘备、陈浩、海雪微	郑州祥和电力设计有限公司	三等奖
74	变电	电网企业参与增量配电业务的投资风险与策略研究	陈楚、黎敏、陶毅刚、李镛耀、王瑞超、邓奕星	国电华研电力科技有限公司	三等奖
75	变电	基于规划的配电网资产全生命周期技术标准管理策略研究及应用	吴夕发、胡冉	深圳新能电力开发设计院有限公司	三等奖
76	线路	110kV~220kV 同塔多回路输电线路设计的探讨	文涛荣	中山电力设计院有限公司	三等奖
77	线路	三角形钢管组合塔在线路工程中的应用研究	孔秋、马石洋、孟凡明	襄阳诚智电力设计有限公司	三等奖
78	线路	基于 GIS 的输电线路三维辅助设计系统研究与实现	俞晓吉、钦炜	湖州电力设计院有限公司	三等奖
79	线路	110 千伏架空输电线路三维设计深化应用研究初探	李长琪、王维川、郭耀、高森	扬州浩辰电力设计有限公司	三等奖
80	线路	输电线路三维一体化平台的应用研究	张颖、徐浚哲、成森韬	国网南通供电公司南通电力设计院有限公司	三等奖
81	线路	小直径大容量光纤	黄树俊、范文强、徐浚哲	国网南通供电公司南通电力设计院有限公司	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
82	线路	自爬升式轻型抱杆在丘陵地带组塔中的应用	宗强、邓达、胡徐铭、毛卫国	国网南通供电公司南通电力设计院有限公司	三等奖
83	线路	一种基于原塔可快速实施的导线换位方法	曾德俊、谭军、孔震	荆门市盛和电力勘测设计有限责任公司	三等奖
84	线路	节能型线在工程中的应用分析	徐宗升、吴海波、王小平、肖峥、张超	武汉华源电力设计院	三等奖
85	线路	电缆在顶管两端的敷设方式优化方法	宋亚冲、王凤凯、阎喆	天津市泰达工程设计有限公司	三等奖
86	线路	复合材料杆塔在输电线路中的应用	张琪、樊继兴	深圳新能电力开发设计院有限公司	三等奖
87	线路	地下电缆通道的种类对比与分析研究	郭强	南京电力设计研究院有限公司	三等奖
88	线路	基于5G技术的输电线路在线监测系统	吕龙彪	国网安徽众兴电力设计院有限公司	三等奖
89	线路	不均匀覆冰引发输电线路跳闸事故的分析	陈鹏、许维忠	宜昌电力勘测设计院有限公司	三等奖
90	线路	输电线路共享铁塔设计技术与应用研究	许维忠、刘畅、苟明	宜昌电力勘测设计院有限公司	三等奖
91	线路	严寒地区湖泊中铁塔基础设计研究	马海艳、丛海超	中油电能电力研究设计院	三等奖
92	线路	探究输电线路软弱地基的处理方法及措施	杨复锋、陆帅帅	珠海电力设计院有限公司	三等奖
93	线路	电力大带宽承载网技术体制比选	严晓玲	广州电力设计院有限公司	三等奖
94	线路	基于BIM与大数据相结合的电力运维体系研究	江冬娜、姚灏	广州电力设计院有限公司	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
95	线路	分布式光纤振动传感技术及其在电力系统应用研究	严晓玲、江冬娜	广州电力设计院有限公司	三等奖
96	线路	浅议高海拔重覆冰输电线路铁塔设计技术要点	蔡鄂、刘登、谭笛	云南银塔送变电设计有限公司	三等奖
97	线路	对输电线路冰凌重现期的浅见	高红良、张绍良、付江	云南银塔送变电设计有限公司	三等奖
98	线路	无人机航测技术在输电线路三维设计中的应用	郭岩	邯郸慧龙电力设计研究有限公司	三等奖
99	线路	大长度高压电力电缆陆路运输的研究	王凤凯、郑大白、蒯会科、边梦伟	天津市泰达工程设计有限公司	三等奖
100	线路	电力系统输电线路的检测应用研究	许晓坡、申红山、李明森、王洋	郑州祥和电力设计有限公司	三等奖
101	线路	基于资产全寿命周期的电网设备运检精益化管理研究	毛甯、周珊	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	三等奖
102	线路	基于ATP/BMTP的同塔双回路反击过电压计算	张星、王红训	国网中电电力设计有限公司	三等奖
103	线路	输电线路耐张铁塔基础预偏的分析与技术处理	魏永国、于大光	大连电力勘察设计院有限公司	三等奖
104	线路	电缆隧道智能监控系统应用	沈波、廖晓苏、鲁强	广州市电力工程设计院有限公司	三等奖
105	线路	无人机航测遥感地形测绘监测分析	廖全军	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
106	线路	无人机倾斜摄影测量技术在电力勘测中的应用	程斌、宋庆志、陈二洋	安徽华电工程咨询设计有限公司	三等奖
107	线路	“方案、设计一体化移动终端”在优化电力营商环境中的应用	韩召芳、杨名、晋文杰、段红阳、刘登、王艳、杨娜、苏一飞	北京京电电力工程设计有限公司	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
108	线路	架空绝缘线路横担尺寸探讨	王占旭	北京电力工程设计有限公司	三等奖
109	土建	基于 BIM 智能化的输变电工程研究和应用	刘籍蔚、王晓旭、陈丽	南京电力设计研究院有限公司	三等奖
110	土建	关于输变电工程现场签证中防控廉政风险的研究	姚宁玥、陈家乾、范殷伟、韦宇昊、丁凡	湖州电力设计院有限公司	三等奖
111	土建	新形势下电力工程建设设计中变更中反腐倡廉工作的研究	姚宁玥、陈家乾、范殷伟、韦宇昊、丁凡	湖州电力设计院有限公司	三等奖
112	土建	变压器室水喷雾灭火系统优化方案的探讨	刘倩倩、王小耿	国网南通供电公司南通电力设计院有限公司	三等奖
113	土建	某 110kV 变电站扩建工程噪声治理方案研究	余立新、徐红菊	荆门市盛和电力勘测设计有限责任公司	三等奖
114	土建	基于群控技术的数据中心空调系统研究	朱兴龙、李明、唐白晶	南京电力设计研究院有限公司	三等奖
115	土建	基于微循环理念的变电站智能给排水系统的研究	戚满顺、朱兴龙	南京电力设计研究院有限公司	三等奖
116	土建	EPC 工程中设计管理初探	董楠	天津市泰达工程设计有限公司	三等奖
117	土建	BIM 技术在装配式变电站中的应用	朱明晨	天津市泰达工程设计有限公司	三等奖
118	土建	EPC 总承包项目建筑安装工程造价控制措施	江宇	天津市泰达工程设计有限公司	三等奖
119	土建	电力工程造价管理与有效控制途径的研究	李树雄、陈晓云	深圳新能电力开发设计院有限公司	三等奖
120	土建	电缆工程中大直径、长距离顶管隧道的应用	张然	南京电力设计研究院有限公司	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
121	土建	基于“生态景观”防护体系在变电站工程中的应用研究	杜杰	宜兴市苏豪电力设计公司	三等奖
122	土建	探究影响输电工程造价的因素分析及对策	蔡晓宇	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	三等奖
123	土建	基于SWOT的电力设计企业三维设计技术发展研究	陈凯凯、李伦、牛庆亮、卢素霞	国网中电电力设计公司	三等奖
124	土建	全寿命周期造价管理在电力工程造价管理中的应用分析	何艳玲	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
125	土建	非开挖顶管敷设电缆管道三维坐标测量方法探讨	曾文锋、冯艳杰、田磊	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
126	土建	电力工程质量风险分析及预防措施	李春生	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
127	土建	220kV户外变电站变压器水喷雾灭火系统设计优化	齐琳琳	宜昌电力勘测设计院有限公司	三等奖
128	土建	预制叠合混凝土装配式建筑在变电站设计中的应用	涂国斌	宜昌电力勘测设计院有限公司	三等奖
129	土建	某地下混凝土结构构件裂缝成因分析	唐自晶	南京电力设计研究院有限公司	三等奖
130	土建	老旧房屋加装水泵机组的减振降噪	李文英、赵铁珏	广州电力设计院有限公司	三等奖
131	土建	某科技园区绿色节能改造探讨	韦灿炫、舒岳水	珠海华成电力设计院股份有限公司	三等奖
132	土建	微型钻孔灌注桩在光伏项目中的应用	张炎林	珠海华成电力设计院股份有限公司	三等奖
133	土建	基于广东某220kV敞开式变电站的海绵设计	李宏奎、胡卓尔	佛山电力设计院有限公司	三等奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
134	土建	北京地区电力盾构隧道设计探讨	张小颖	北京电力经济技术研究院有限公司	三等奖
135	综合能源	可向特定负荷定时限独立供电的光伏储能微电网配置及运行策略的研究	桂旭、贾健雄、朱宏、刘倩、孙博、于晓蕾	国网安徽众兴电力设计院有限公司	三等奖
136	综合能源	综合能源站子系统设计理念	王朴炎、金权	宁波市电力设计院有限公司	三等奖
137	综合能源	海岛智能微电网工程设计研究	莫志伟	江门电力设计院有限公司	三等奖
138	综合能源	用户终端型综合能源管控平台研究	邓安萍、崔和之、张雪峰	深圳新能电力开发设计院有限公司	三等奖
139	综合能源	车载发电机组直流操作电瓶监控充电系统设计	黄浩、汪自虎、宁艺飞、郑馨怡	南京电力设计研究院有限公司	三等奖
140	综合能源	基于变电站+储能站融合技术的城市电网储能站规划方法研究	郑睿敏、谭春辉、侯惠勇、陈扬华、樊嫣然、黄学彦、卢奕城	深圳供电规划设计院有限公司	三等奖
141	综合能源	屋顶光伏电站升压变压器选型问题	陶巍	宜昌电力勘测设计院有限公司	三等奖
142	综合能源	储能技术在电力系统中的应用	郭兴五、周正、李凯	河南经纬电力设计咨询有限公司	三等奖
143	综合能源	移动式电池储能系统关键技术及应用	刘建伟、李学斌、赵号、刘剑	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	三等奖
144	综合能源	面向基层供电营业所的综合能源系统建设及运行优化应用研究	张浩、张盈哲、吴笛、徐汶	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	三等奖
145	综合能源	智慧路灯工程设计及其关键问题	姚灏、严晓玲、江冬娜	广州电力设计院有限公司	三等奖
146	综合能源	山西娄烦51.98MW扶贫电站山地光伏设计几点思考	魏萍、张学晋	山西元工电力工程设计有限公司	三等奖

优秀奖 (142 篇)

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
1	变电	城市建设规划中的电力规划	罗加	中山电力设计院有限公司	优秀奖
2	变电	配电网规划中电力负荷预测方法探讨	钟智宇	深圳新能电力开发设计院有限公司	优秀奖
3	变电	分步式变电站建设的探讨	翁冰怡、张雪峰	深圳新能电力开发设计院有限公司	优秀奖
4	变电	分布式电源接入对深圳配电网的影响浅析	李晓黎、岳龙飞、何丰、张雪峰	深圳新能电力开发设计院有限公司	优秀奖
5	变电	深圳中小型垃圾焚烧发电厂接入系统方案研究	何丰、李晓黎、岳龙飞、王佳晶、张雪峰	深圳新能电力开发设计院有限公司	优秀奖
6	变电	电力技术和电力系统规划中智能电网的应用	林斌	深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖
7	变电	智能电网线路规划与设计的探析	林斌	深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖
8	变电	可再生能源并网的电力系统综合规划分析	王敏	云南银塔送变电设计有限公司	优秀奖
9	变电	光伏电站接入系统并网技术浅析	方铭杰	云南银塔送变电设计有限公司	优秀奖
10	变电	配电网规划的网格化优化方法与应用	李肖、拜姝羽、李慧敏、丁坛情、	郑州祥和电力设计有限公司	优秀奖
11	变电	35kV 输电线路 T 接、开断类杆塔接线方式研究	黄坤、汤晓刚、张国峰	安徽华电工程咨询设计有限公司	优秀奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
12	变电	风力发电并网技术的研究	冯仁芳、吕志成、周国林	四川省西点电力设计有限公司	优秀奖
13	变电	变电站电气设备 SF6 替代气体研究	张焱	上海电力设计院有限公司	优秀奖
14	变电	110kV 变电站绝缘铜管母应用探讨	王小强	荆门市盛和电力勘测设计有限责任公司	优秀奖
15	变电	雾霾天气对输电变电设备外绝缘特性影响研究综述	熊艳慧	荆门市盛和电力勘测设计有限责任公司	优秀奖
16	变电	某 500kV 供区短路电流越限改善措施分析	曹晓庆、王小平、谌伦佳、李林	武汉华源电力设计院	优秀奖
17	变电	电气安装工程施工质量监督的要求及预控措施	王松	深圳新能电力开发设计院有限公司	优秀奖
18	变电	深圳电网变电站建设方案比较及其敏感性分析	廖伟玲、钟强	深圳新能电力开发设计院有限公司	优秀奖
19	变电	深圳光明区 220 / 10kV 主变容量及出线规模配置研究	岳龙飞、李晓黎、何丰、翁冰怡、王佳晶、张雪峰	深圳新能电力开发设计院有限公司	优秀奖
20	变电	关于潞西站利用原旁路间隔扩建出线的方案总结	张煜航、廖伟玲、张雪峰	深圳新能电力开发设计院有限公司	优秀奖
21	变电	构建基于泛在电力物联网的电网设计管理体系	王羿、王涛、刘志松、张巧霞、姚华为、陈雁杰、徐杰、刘熊	武汉供电设计院有限公司	优秀奖
22	变电	储能电池舱平面布置优化分析	侯宜润	南京电力设计研究院有限公司	优秀奖
23	变电	户内变电站三维数字化设计的研究与应用	邓悦	深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
24	变电	城市变电站噪音控制的优化设计	张占广	深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖
25	变电	变电站噪声综合治理方案探讨	陶巍	宜昌电力勘测设计院有限公司	优秀奖
26	变电	环保气体绝缘金属封闭开关柜选型研究	谢峰、唐浩	宜昌电力勘测设计院有限公司	优秀奖
27	变电	通用设计及通用设备的“落地”方案研究	王珂、唐浩、谢峰	宜昌电力勘测设计院有限公司	优秀奖
28	变电	变电站智能照明控制系统的应用探讨	朱颖、胡坤	珠海电力设计院有限公司	优秀奖
29	变电	智能变电站中智能照明系统的实际应用研究	王坚、李文娟、冯艳、荣芳	武汉供电设计院有限公司	优秀奖
30	变电	一次设备智能化技术在智能变电站的应用研究	方丽娟	广州市电力工程设计院有限公司	优秀奖
31	变电	智能变电站辅助控制系统探析	许嘉玲、徐恣慧、沈岳峰	国网南通供电公司南通电力设计院有限公司	优秀奖
32	变电	浅析智能变电站电气二次设计优化	王小强	荆门市盛和电力勘测设计有限责任公司	优秀奖
33	变电	改进静地板支撑设计解决主控室布线难题研究	郑馨怡、马斌、赖海滨	南京电力设计研究院有限公司	优秀奖
34	变电	基于电力监控系统在供电运行过程中的应用分析	李靖靖	深圳新能电力开发设计院有限公司	优秀奖
35	变电	智能综合驱鸟系统在变电站的应用	张晔、钟万芳、张雪峰	深圳新能电力开发设计院有限公司	优秀奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
36	变电	智能网关技术在配电房智能化低成本改造的应用	钟强、廖伟玲、刘伟	深圳新能电力开发设计院有限公司	优秀奖
37	变电	变电站顺序控制的五防系统浅析	胡炳建	宜昌电力勘测设计院有限公司	优秀奖
38	变电	北风娅风电场升压站火灾自动报警系统设计	周晓波	宜昌电力勘测设计院有限公司	优秀奖
39	变电	电弧光保护在变电站 6kV 系统的设计研究	姜文哲、常倩	中油电能电力研究院设计院	优秀奖
40	变电	基于泛在电力物联网的 5G 安全接入技术研究	马斌	南京电力设计研究院有限公司	优秀奖
41	变电	泛在电力物联网感知层安全防护体系建设	马斌	南京电力设计研究院有限公司	优秀奖
42	变电	继电保护及二次回路典型故障及改进	方铭杰	云南银塔送变电设计有限公司	优秀奖
43	变电	基于泛在电力物联网的综合能源站设计前沿技术研究	朱卓云	宜兴市苏豪电力设计有限公司	优秀奖
44	变电	变电站智能机器人巡检系统的研究与应用	戚琪	广州市电力工程设计院有限公司	优秀奖
45	变电	高压设备运行状态评价中心应用探讨	刘立城	广州市电力工程设计院有限公司	优秀奖
46	变电	浅谈如何加强配网安全管理	刘颖	中山电力设计院有限公司	优秀奖
47	变电	配网架空线路巡检机器人研究	何海勇、康善斌、林冠杰、严灵、彭娟娟、朱立羿	清远电力规划设计院有限公司	优秀奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
48	变电	关于城市智能配电房的研究	康善斌	清远电力规划设计院有限公司	优秀奖
49	变电	基于磁声聚焦增强技术的电缆及接头快速断层扫描缺陷可视化研究	何海勇、康善斌、林冠杰、严灵、陈伟驱、练飞龙、梁劲发、朱建中	清远电力规划设计院有限公司	优秀奖
50	变电	10kV 配电设计中的节能措施探讨	李振坤	襄阳诚智电力设计有限公司	优秀奖
51	变电	配电网杆塔物料管理系统的开发与应用	闫磊、夏熙	天津市泰达工程设计有限公司	优秀奖
52	变电	浅谈 10kV 配电网设计中预制件的应用与研究	卜伟、傅永进	深圳新能电力开发设计院有限公司	优秀奖
53	变电	电力配电网存在的不足和电力配网可靠性的提升	朱瑶	深圳新能电力开发设计院有限公司	优秀奖
54	变电	论输电线路防雷接地设计	贡涛	深圳新能电力开发设计院有限公司	优秀奖
55	变电	配网开关设备选型技术经济比较	孙简	深圳新能电力开发设计院有限公司	优秀奖
56	变电	配电房电气设备安装及调试	罗裕标	深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖
57	变电	探讨功率因数对工厂供电系统电能质量的影响	罗裕标	深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖
58	变电	关于智能配电房监控系统的技术探析	王泽霖	深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖
59	变电	三维虚拟仿真在配电网工程典型设计中的应用探究	李焕焕	深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
60	变电	基于配电网高阻抗接地故障保护技术分析	朱杰航	深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖
61	变电	配电网自动化设备抗干扰措施研究	赵和平、任国斌、胡昊、杨帆	宜昌电力勘测设计院有限公司	优秀奖
62	变电	浅谈配电网自动化系统发展趋势	杨帆、胡昊、任国斌、赵和平	宜昌电力勘测设计院有限公司	优秀奖
63	变电	浅谈海岛配电网反事故措施及设计要求	孙杰、许曜	舟山启明电力设计院有限公司	优秀奖
64	变电	浅析智能配电网故障快速定位方法	刘清华	云南银塔送变电设计有限公司	优秀奖
65	变电	城中村安置小区配电设计优化研究及应用	温哲人、朱勇、陈浩	郑州祥和电力设计有限公司	优秀奖
66	变电	提升专变用户供电可靠性保护配置研究	吴琳	广州市电力工程设计院有限公司	优秀奖
67	线路	多功能仿生足作业车在丘陵地带输电线路施工中的应用	周世谦、胡徐铭、胡东康	国网南通供电公司南通电力设计院有限公司	优秀奖
68	线路	110kV 输电线路 T 接方案分析与比较	张然	南京电力设计研究院有限公司	优秀奖
69	线路	输电线路在线监测系统的设计与实现	郭汉璋、朱晓峰、蔡冰冰、韩承永、杨帆、吕龙彪	国网安徽众兴电力设计院有限公司	优秀奖
70	线路	输电线路在线监测系统设计及优化	蔡陈伟、徐金川、卢文、沈聪	宜兴市苏豪电力设计有限公司	优秀奖
71	线路	油田输电线路导线选取设计方法探讨	赵卫东、熊新徽	中油电能电力研究设计院	优秀奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
72	线路	输电线路接地腐蚀机理与防腐措施的研究	杨英杰	国网中电电力设计有限公司	优秀奖
73	线路	装配式高压电缆支架的设计与应用	吴海波、肖艳紫、王小平、肖峥	武汉华源电力设计院	优秀奖
74	线路	浅谈高压电力电缆绝缘层减薄的设计研究	胡涛	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	优秀奖
75	线路	基于三维的电缆通道设计与研究	冯艳杰、王伟、田磊、曾文锋、毛爱民	深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖
76	线路	分布式光纤测温传感技术及其电力应用场景	江冬娜、姚灏	广州电力设计院有限公司	优秀奖
77	线路	关于严禁高压电缆沿桥梁敷设的相关规范条文的研究	万中田、王崇康	广东顺德电力设计院有限公司	优秀奖
78	线路	在高压架空线路钢管杆上加装防坠落装置的研究与应用	何海勇、康善斌、林健枝、梁运兴、林冠杰、严灵、张雪莹、彭娟娟	清远电力规划设计院有限公司	优秀奖
79	线路	浅析基础利旧在线路工程中的应用研究	徐波、郭朝虎、马石洋	襄阳诚智电力设计院有限公司	优秀奖
80	线路	输电线路共享铁塔的应用研究与探讨	何晖、成焱韬、沙杰	国网南通供电公司南通电力设计院有限公司	优秀奖
81	线路	新型矿区基础型式选型研究	张小祥、胡东康、华雷	国网南通供电公司南通电力设计院有限公司	优秀奖
82	线路	实现双回路异侧 T 接的直线耐张钢管杆设计研究	常虎、胡华、张学胜、黄志峰、李凯、罗云棋	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	优秀奖
83	线路	高强度在高压输电线路钢管组合塔中的应用研究	杨复锋、陆帅帅	珠海电力设计院有限公司	优秀奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
84	线路	电缆线路中常用软弱地基处理型式的比较	庞世强	江门电力设计院有限公司	优秀奖
85	线路	南京 110kV 电缆小顶管中 CM 双壁波纹管 and 卡具的设计及应用	刘永生	南京电力设计研究院有限公司	优秀奖
86	线路	浅析输电线路设计中的 3S 技术	文涛荣	中山电力设计院有限公司	优秀奖
87	线路	综合管线探测技术在城市管线探测中的应用	宫国锋	深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖
88	线路	三维地理信息系统与输电线路勘测设计的融合	杨泰来	云南银塔送变电设计有限公司	优秀奖
89	线路	OTN 技术在电力通信系统的应用	霍浩亮、李相彬	天津市泰达工程设计有限公司	优秀奖
90	线路	跨海电力通信联网工程设计的分析探讨	李懿、胡文侃、徐英、周琛皓、李晓晓	舟山启明电力设计院有限公司	优秀奖
91	线路	当议应用 OTN 技术对电力通信网的网络优化	任清毅	云南银塔送变电设计有限公司	优秀奖
92	线路	泛在电力物联网 5G 应用前景的研究	魏延锦	郑州祥和电力设计有限公司	优秀奖
93	土建	泛在电力物联网多站融合智慧能源站节能设计研究和应用	刘籍蔚、谢军、陈丽、王晓旭	南京电力设计研究院有限公司	优秀奖
94	土建	变电站建筑物立面设计研究	俞昇森、朱勋、李佳丽、李丹乐	湖州电力设计院有限公司	优秀奖
95	土建	丘陵地区变电站高填方边坡护坡方案的研究	王小耿、刘倩倩	国网南通供电公司南通电力设计院有限公司	优秀奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
96	土建	110kV 变电站工程项目建设安全与施工管理	仇什	国网南通供电公司南通电力设计院有限公司	优秀奖
97	土建	以模块化、标准化施工图预算提升工程造价精 准化水平	吴静、吕飞、谢先宗	荆门市盛和电力勘测设计 有限责任公司	优秀奖
98	土建	浅谈屋面防水在变电站设计施工中的应用探讨	徐红菊、余立新、肖晓舟	荆门市盛和电力勘测设计 有限责任公司	优秀奖
99	土建	论变电站高填方边坡处理方案	肖晓舟	荆门市盛和电力勘测设计 有限责任公司	优秀奖
100	土建	面向多噪声源的变电站分布式降噪系统研究	朱兴龙、戚满顺	南京电力设计研究院有限 公司	优秀奖
101	土建	浅谈工程项目结算的审查	解梦琦	天津市泰达工程设计有限 公司	优秀奖
102	土建	浅议施工成本过程管控	颀慧英	天津市泰达工程设计有限 公司	优秀奖
103	土建	土工格栅加筋法在陡坡场地处理中的应用研究	谢军、李明	国网江苏电力有限公司南 京供电公司	优秀奖
104	土建	电网基建工程投资预算管理分析	陈晓云、谭波、覃晓丽	深圳新能电力开发设计院 有限公司	优秀奖
105	土建	电网技改项目投资效益分析	张志勇、李树雄	深圳新能电力开发设计院 有限公司	优秀奖
106	土建	装配式变电站混凝土结构和钢结构的对比研究	谭波、陈晓云、张雪峰	深圳新能电力开发设计院 有限公司	优秀奖
107	土建	建筑电气设备安装存在的问题与建议	谢彬	南京电力设计研究院有限 公司	优秀奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
108	土建	机电设备的安全管理与维护研究	汤顺成	南京电力设计研究院有限公司	优秀奖
109	土建	基于模块化的变电站装配式钢结构设计研究	杜杰	宜兴市苏豪电力设计有限公司	优秀奖
110	土建	浅谈施工阶段工程造价的管理	周霞	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	优秀奖
111	土建	解析输电线路工程初步设计阶段的造价控制	罗璐	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	优秀奖
112	土建	新型装配式自防火型钢-轻骨料混凝土结构体系研究	赖海斌	南京电力设计研究院有限公司	优秀奖
113	土建	三维数字化技术在变电站设计中的应用	桑伟、王维川、邱慧	扬州浩辰电力设计有限公司	优秀奖
114	土建	幕墙设计在变电站的应用研究	肖垠	深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖
115	土建	变电站基建工程施工质量的控制措施	谢婵萱	深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖
116	土建	研究电力工程造价管理过程中存在的问题及改进措施	何艳玲	深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖
117	土建	关于施工图预算模式下的电网工程造价管理研究	郭莞、王倩	宜昌电力勘测设计院有限公司	优秀奖
118	土建	如何提高钢结构厂房造价审核准确性的探析	陈亚娟	宜昌电力勘测设计院有限公司	优秀奖
119	土建	输变电工程造价特点及控制策略	郭莞	宜昌电力勘测设计院有限公司	优秀奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
120	土建	新型防火材料在变电站设计中应用研究	姜文哲、樊志敏	中油电能电力研究设计院	优秀奖
121	土建	研究电力工程造价管理中的影响因素与对策	孙杰、许瑾	舟山启明电力设计院有限公司	优秀奖
122	土建	大型油浸主变消防设计细节深度探讨	韦灿炫	珠海华成电力设计院股份有限公司	优秀奖
123	土建	软弱地基处理措施探讨	张炎林	珠海华成电力设计院股份有限公司	优秀奖
124	土建	广东地区变电站建筑节能设计	王霞、胡卓尔	佛山电力设计院有限公司	优秀奖
125	土建	某 220 千伏户外变电站雨水回收利用技术研究	肖巍巍、杨建华、毕士超	国网中电电力设计院有限公司	优秀奖
126	综合能源	智慧能源站光伏发电系统选型和布置方案研究	季跃、王馨、薛欢、朱灿、刘志、高廷峰	国网安徽众兴电力设计院有限公司	优秀奖
127	综合能源	储能系统在智能电网中的研究	李焕焕	深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖
128	综合能源	探究新能源发电系统中储能系统的应用	于嘉敏	深圳供电规划设计院有限公司	优秀奖
129	综合能源	基于不同充电方式下电动汽车对电网及用户的影响	袁贝尔、周世濂、黄维	国网南通供电公司南通电力设计院有限公司	优秀奖
130	综合能源	基于电力物联网的电网“综合能源服务”平台设计研究	邱慧、任嘉晨、王浩宇	扬州浩辰电力设计院有限公司	优秀奖
131	综合能源	屋顶分布式光伏发电系统在变电站的应用研究	谢峰	宜昌电力勘测设计院有限公司	优秀奖

序号	专业	论文题目	作者姓名	获奖单位	获奖等级
132	综合能源	珠海机场改扩建工程绿色综合能源方案设计与研究	舒岳水、韦灿炫	珠海华成电力设计院股份有限公司	优秀奖
133	综合能源	分布式储能站在工商业用户侧实践研究	舒岳水、何永安、陈波、林杰基	珠海华成电力设计院股份有限公司	优秀奖
134	综合能源	一阶滤波环节在风储联合发电系统中的应用研究	李学斌、魏远	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	优秀奖
135	综合能源	具有补偿特性的混合储能系统功率分配新算法	李学斌、刘建伟	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	优秀奖
136	综合能源	低压储能方案与高压级联储能方案对比研究	李学斌、马麟	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	优秀奖
137	综合能源	储能用锂离子电芯封装方式选择研究	李学斌、刘剑	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	优秀奖
138	综合能源	智慧路灯系统在互联网+智慧城市中的应用与研究	刘伟、王明、单东雷、李子申	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	优秀奖
139	综合能源	智慧综合能源站运营模式创新探讨	黄昕颖、高亚栋、张浩、尹康、俞辰颖、吴祖威	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	优秀奖
140	综合能源	光伏、储能、充电桩一体化能源系统优化调度研究	毛骥	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	优秀奖
141	综合能源	浅谈配电网中分布式储能系统的应用模式与优化配置方法	邹杰平、温剑基、江国华	广东顺德电力设计院有限公司	优秀奖
142	综合能源	浅析泛在电力物联网在电力系统中的应用	任俊龙、何海、赵红霞、鲍玺辰、王晨	鞍山电力勘测设计院	优秀奖

中国电力规划设计协会秘书处

2019年12月31日印发
