

# 中国电力规划设计协会文件

电规协办〔2014〕67号

---

## 关于公布 2013 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。2013年11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329篇。内容涉及高可靠性配电网短路水平研究、智能化变电站二次设备屏前接线设计方案；顶部锚拉式掏挖基础、大断面电缆隧道自平衡电缆支架系统研究；城市地下变电站消防系统设计探讨、全寿命周期理论的变电站结构选型等方面。

2013年11月21日-23日供用电设计分会召开了技术交流会，会议对提交的论文进行了发布和评选，共评出一等奖论文六十

八篇，二等奖论文九十九篇，三等奖论文九十八篇，优秀奖论文六十四篇（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



主题词：供用电 论文 通知

---

本会：秘书长

---

中国电力规划设计协会

2014年4月18日印发

附件:

## 获奖论文名单

序号	论文题目	单位名称	作者	专业
一等奖				
1	高可靠性配电网短路水平研究	北京电力经济技术研究院	张杰超 刘兆燕 李雪男	变电
2	基于多阶段模糊实物期权理论的电力工程项目经济评价	北京电力经济技术研究院	贾鸥莎 张璞 王方敏 刘兆燕	变电
3	智能化变电站二次设备屏前接线设计方案	北京电力经济技术研究院	杨然静 杨帆 高楠	变电
4	面向智能变电站的新型SCD图形化配置与设计工具研发	成都城电电力工程设计有限公司	尹笋 李松涛 罗琛 蔡刚林 鲁慧琳 曹开江	变电
5	航空插头在智能变电站中的应用	大连电力勘察设计院有限公司	于梦琪 代俊雯 陈曦	变电
6	轻型直流输电及其应用前景研究	大连电力勘察设计院有限公司	郝瀚 卫元发	变电
7	预装箱式变电站应用在实际工程中的优劣势	广东南海电力设计院工程有限公司	徐勇	变电
8	220kV闭式双回网络供电能力研究	广州电力设计院	王克球 孙思光 梁奥颖	变电
9	并联电抗器额定电压选择方法的探讨	广州电力设计院	梁振升 陆风怡 霍艳萍	变电
10	天津永定河220kV变电站的优化设计	吉林省电力有限公司电力经济技术研究院 吉林省电力有限公司长春供电公司	马倩 杨冬 刘立明 于春利	变电
11	基于无人值守智能化变电站的智能辅助控制系统研究	潍坊方源电力咨询设计有限公司	尹磊 王娟 李丰硕	变电
12	基于0-1非线性规划的地区级电网快速重构数学模型	沈阳电力勘测设计院 成都供电公司	车嘉 郝文斌	变电
13	基于国网通用设计方案的布置优化	沈阳电力勘测设计院	李朝顺 万青 沈晔华 谢云秀 陈宝琪 王红	变电

序号	论文题目	单位名称	作者	专业
14	弱送端系统高压直流输电安全稳定控制策略研究综述	沈阳电力勘测设计院	李朝顺	变电
15	雷电侵入波陡度对变电站绝缘安全的影响分析	韶关擎能设计有限公司	何盛	变电
16	智能配电站站用电直流系统研究与设计	天津电力设计院	刘慨然 徐月斌 马麟	变电
17	基于典型区域的配电网供电可靠性分析研究	沈阳电力勘测设计院	龚树东 卢国宁 邓士禹	变电
18	220kV变电站三卷变压器低压侧直供10kV负荷研究	武汉供电设计院有限公司	张巧霞 曹晓庆 陆俭 钱雷	变电
19	新一代智能变电站过程层设备集成设计的探讨	武汉供电设计院有限公司	万淑娟 王小平 蔡勇	变电
20	新一代智能变电站技术的探讨及其适应性分析	武汉供电设计院有限公司	张巧霞 肖峥 李海涛 刘笑洋	变电
21	严寒地区智能变电站光缆选型分析	沈阳电力勘测设计院	万青 张家毅 沈晔华 刘涛 陈宝琪	变电
22	110kV户外智能化变电站布置优化	宜昌电力勘测设计院有限公司	杜凌云	变电
23	基于IEC61850的智能变电站通信网络规划及实时性研究	宜昌电力勘测设计院有限公司	王飒 候旻峡 肖源 谭聪 伍俊	变电
24	交直流一体化电源全寿命周期LCC比选	郑州祥和电力设计有限公司	利强	变电
25	论高压直流接地极周边新建变电站需要注意的问题	中山电力设计院有限公司	徐春侠	变电
26	变电站屋顶光伏发电系统设计探讨	珠海电力设计院有限公司	何文吉 孙志清	变电
27	一种新型变电站的结构布置	深圳供电规划设计院有限公司	崔鸣昆 王晓欢 刘忠文 王伟	变电
28	城市地下变电站组合电器布置优化研究	北京电力经济技术研究院	强芸 丁莉 时荣超 郭治锋 陈晓 李男	变电

序号	论文题目	单位名称	作者	专业
29	顶部锚拉式掏挖基础	成都城电电力工程设计有限公司	蔺靖华 梁兴 严居斌 苟旭丹	线路
30	大断面电缆隧道自平衡电缆支架系统研究	广州电力设计院	刘思南	线路
31	窄基输电塔次应力影响研究	广州电力设计院	苏春发 凌晖	线路
32	输电线路防舞动措施研究——舞动区 110kV 导线的防舞失谐设计	邯郸慧龙电力设计研究有限公司	田利军 王勇 王欣 秘立栋 周静	线路
33	柔性缆状石墨接地极在输电线路中的应用设计	大庆油田电力工程设计院	赵卫东 丛海超 宣宇 郝明明	线路
34	110kV 窄基塔多桩基础设计的优化探讨	湖州电力设计院	朱奕弢 曹锦红 潘少良 蒋伟	线路
35	耐热导线的迁移点温度及弧垂计算	济南电力设计院	李建 赵道远	线路
36	沼泽地铁塔地基处理与基础选型的应用分析	绵阳奥瑞特电力设计咨询有限公司	唐韬 廖新育 李朝夫	线路
37	支持向量机的模式识别在 XLPE 电缆接头局部放电中的应用	南京苏逸实业有限公司	刘永生 尤国伟 徒有锋	线路
38	浅论 500kV 送电线路设计的研究分析	深圳供电规划设计院有限公司	崔鸣昆 张路	线路
39	基于 Google Earth 的输电线路三维设计系统	深圳供电规划设计院有限公司	孙永旺 陈清 廖全军 曾文锋	线路
40	CORS 测量新技术及其在电力线路测量中的应用	沈阳电力勘测设计院	郑建军 王鹏 徐纯明 刚铁 王新	线路
41	大直径后注浆灌注桩的研究应用	沈阳电力勘测设计院	李朝顺 杨俊山 陈曦 张金玉 刘明岳 孟晓禹	线路
42	索道吊桥式带电跨越技术的研究	潍坊方源电力咨询设计有限公司	丁松涛 郑德伟 李晓燕 隋磊 龚建刚	线路
43	高压输电线路江中立塔基础设计探讨	温州电力设计有限公司	张志军 李大任 池超凡 陈国梁 林枫 滕伟民	线路
44	新型单杆 220kV 电缆终端站研究	无锡供电公司	吴军 章志鸿 赵强	线路
45	全寿命周期成本分析法在导线选择中的应用	宜昌电力勘测设计院有限公司	许维忠 白钧文	线路

序号	论文题目	单位名称	作者	专业
46	区域电力 SDH 主干传输网优化方案	宜昌电力勘测设计院有限公司	黄若伟 伍俊	线路
47	输电线路参数测试与无功补偿容量确定的实用方法	郑州电力设计院	王广 司富轩 张要强	线路
48	电力系统通信设备全寿命周期分析	郑州祥和电力设计院有限公司	张道远	线路
49	软弱地基的松木桩处理	珠海电力设计院有限公司	付德安	线路
50	多回路电缆敷设相序的节能优化	北京电力经济技术研究院	张晓颖 卞斌 吴迪 仇天骄 马学良 秦强 王军	线路
51	输电线路设计中利用谷歌地图进行辅助选线	广州市电力工程设计院有限公司	郭超腾 廖晓苏 邹伟丰	线路
52	城市地下变电站消防系统设计探讨	北京电力经济技术研究院	黄伟 谢冬 蔡祖明 贺晓梅	土建
53	基于全寿命周期理论的变电站结构选型	天津电力设计院	陈世龙	土建
54	北京浅山区建设场地岩土工程问题及对策	北京电力经济技术研究院	郝兵 任志善	土建
55	人工挖孔灌注护坡桩在变电站改造中的应用	邯郸慧龙电力设计研究院有限公司	王劭文	土建
56	预制装配式变电站新型钢-混凝土组合节点性能研究	郑州电力设计院 东南大学	肖巍巍 武雷 程健	土建
57	变电站轻巧型刚接管桁架设计	珠海华成电力设计院有限公司	胡小平	土建
58	关于变电站建筑外墙节能墙体的探讨	吉林省电力有限公司电力经济技术研究院设计中心	初守平 张俊祥	土建
59	某地下变电站变压器的隔振方法的探讨	天津电力设计院	邵维	土建
60	和谐社会呼唤绿色变电站的发展	深圳供电规划设计院有限公司	吕书源 刘忠文 肖垠 张占广	土建
61	沈阳地区装配式变电站的发展与应用	沈阳电力勘测设计院	宋野 张健 于金诺 唐迎庆	土建
62	小区配电房热平衡仿真计算及通风降噪措施研究	佛山电力设计院有限公司	邓海宏 温文超 王璐	土建
63	某变电站地基下沉加固研究	深圳供电规划设计院有限公司	张雪峰 陆航 刘忠文 陈清	土建
64	PHC 管桩在绵阳高新区 220kV 变电站中的设计应用	绵阳奥瑞特电力设计咨询有限公司	王文 冉丽朴	土建
65	绿色变电站设计可行性探讨	天津市泰达工程设计有限公司	黄涛 白昀 贾红艳	土建

序号	论文题目	单位名称	作者	专业
66	110kV 变电站挡土墙设计探讨	潍坊方源电力咨询设计有限公司	刘政 朱秀娟 牛学娇	土建
67	沿海地区变电站建筑物外门窗防渗漏措施	珠海电力设计院有限公司	董晓峰	土建
68	混凝土裂缝的修补方法	沈阳电力勘测设计院	傅明燕 杨潘	土建
二等獎				
1	北京市纯电动公交车充换电服务网络发展探讨	北京电力经济技术研究院	张璞 刘兆燕 李雪男	变电
2	改进的双馈风力发电系统小干扰模型	四川省电力公司经济技术研究院 四川电力科学研究院	刘莹 魏 巍	变电
3	小电阻接地系统配电网接地电阻 $R_0$ 的选择	大连电力勘察设计院有限公司	欧阳前方 李海波	变电
4	110kV 变电站备自投的应用研究	广州电力设计院	陈红许	变电
5	110kV 变电站无功补偿电容器组配置的分析	广州电力设计院	方翠	变电
6	基于链式STATCOM的变电站不平衡负荷补偿研究	广州电力设计院	张郝 孙旭 徐辉	变电
7	电弧炉的电源污染治理	邯郸慧龙电力设计研究院有限公司	陶建芳	变电
8	高海拔对导体与电器的影响及设备选择	湖南送变电勘察设计咨询有限公司	唐咪娜	变电
9	电源快速切换装置与备自投的比较	湖州电力设计院 国网杭州市余杭区供电公司	董晓燕 周敬尧	变电
10	基于全寿命周期的 10kV 电容器选型研究	吉林省电力有限公司电力经济技术研究院设计中 心吉林省电力有限公司长春供电公司	马倩 杨冬 张俊祥 于春利	变电
11	电缆充电功率对变电站无功补偿容量计算的影响	国网济南供电公司	刘思华 李大鹏 时洪基 杨正东	变电
12	太阳能光伏系统在智能变电站直流系统设计中的应用	济南电力设计院	杨正东 胡玉金 李大鹏	变电
13	智能箱变在农村电网改造中的应用分析	济南电力设计院	李大鹏 杨正东 胡玉金	变电
14	110kV 半高型布置变电站的改造实践	南通电力设计院有限公司	单露	变电

序号	论文题目	单位名称	作者	专业
15	110kV 全户内变电站照明优化	南通电力设计院有限公司	王春亮	变电
16	南通地区 220kV 变电站现状调查及建议	南通电力设计院有限公司	张晓龙 贾树俊 孙旺	变电
17	变电站电缆敷设工程优化研究	国网浙江电力公司衢州供电公司调度控制中心 国网浙江电力公司衢州供电公司 电力经济技术研究所	留益斌 陈淮芳 舒银燕	变电
18	消除 220kV 主变低压侧差动保护区范围	衢州光明电力设计公司	王春芸	变电
19	66kV 智能变电站 66kV 电气设备全寿命周期比择	沈阳电力勘测设计院	谢云秀 沈晔华	变电
20	典型住宅类小区报装容量之配置系数 $K_0$ 合理取值分析	沈阳电力勘测设计院	李朝顺 付运 龚树东 刘宝红 刘宇	变电
21	一种预制式 GIS 智能控制柜的设计方案	潍坊方源电力咨询设计有限公司	张宗伟 李平 逯凤伟 王秀丽	变电
22	智能变电站三维设计应用探讨	潍坊方源电力咨询设计有限公司	许子涛 郭南	变电
23	基于《变电站全寿命周期设计建设技术导则》的 66kV 电气主接线设计方案比选	沈阳电力勘测设计院	刘暘 万青 陈宝琪	变电
24	城市中心区临时性变电所接地系统的设计	无锡市广盈电力设计有限公司	冯峰 廉浩明	变电
25	光伏发电接入系统设计方案研究	芜湖电力设计院	陶晋 刘峰	变电
26	变电站铜覆钢接地材料应用研究	上海电力设计院	孙燕	变电
27	变电站全寿命周期成本模型建立及敏感性分析	绍兴供电公司	张启平	变电
28	电气二次系统设备全寿命周期研究	天津电力设计院	陈海波 朱凯峰 于雅琳 吴鹏 解放	变电
29	变电站平面布置的发展与趋势	天津电力设计院	范伟	变电
30	基于软交换技术的 IP 调度电话技术	天津电力设计院	王明 程宇 韩平 刘源	变电



序号	论文题目	单位名称	作者	专业
31	基于二牛 66kV 变电站二次系统全寿命周期 (LCC) 分析研究	沈阳电力勘测设计院	万青 刘涛 陈宝琪	变电
32	智能变电站交换机配置可靠性分析	武汉供电设计院	王坚	变电
33	于洪区区域 10kV 配电网供电能力分析	沈阳电力勘测设计院	刘宇 王楠	变电
34	110kV 智能变电站网络结构的分析与探讨	宜昌电力勘测设计院有限公司	侯昱峡	变电
35	智能变电站防误闭锁系统模型标准化分析及设计	三峡大学电气与新能源学院 宜昌电力勘测设计院有限公司	李方宇 邓玲	变电
36	浅析交直流一体化电源在智能变电站中的运用	金华电力设计院有限公司	骆阳 黄俊威 朱美芳 吴秀刚 陈颖	变电
37	一起 PT 反充电事故的分析及改进建议	河南郑州供电公司 河南省电力公司	王卉 陈楷 尚西华	变电
38	郑州市区中压配电网接线模式选择及应用	郑州祥和电力设计院有限公司	朱勇 张鸿雁	变电
39	电力电缆隧道进出人员智能监控系统	珠海电力设计院有限公司	肖军	变电
40	电磁辐射检测屏—绿色家园的保证	深圳供电规划设计院有限公司	余星锐 胡滨 姜兴旭 付芸芸	变电
41	“小型化变电站”二次系统研究	深圳供电规划设计院有限公司	胡滨 柯丽 刘中文 钟万芳 吕书源 姜兴旭	变电
42	变电站站用电系统的可靠性研究	南昌通源电力勘测设计咨询有限公司	肖永杰	变电
43	数字化变电站中的时间同步技术	佛山电力设计院有限公司	潘倩微	变电
44	浅析开闭器和环网型箱变的使用对网架结构的影响	北京电力工程设计有限公司	王占旭	变电
45	分布式光伏电站接入用户网的分析研究	沈阳电力勘测设计院	李朝顺 龚树东 刘宇 林毅 王楠	变电
46	含风电场的多机系统的暂态稳定性研究	沈阳电力勘测设计院	孙奕轩 唐迎庆	变电

序号	论文题目	单位名称	作者	专业
47	某省级电力公司本部信息网络结构优化研究	国网北京市电力公司科技信通部 北京电力经济技术研究院 国网北京信通公司	张涵 李振生 穆少华 王伟勇	线路
48	浅析 110-220 kV 输电线路设计	常州电力设计研究院	张贤	线路
49	架空输电线路盐渍土地基处理措施	四川省电力公司电力经济技术研究院设计中心 中国电力工程顾问集团西南电力设计院	华聪 邹栋 林伟	线路
50	基于全数字航测技术的架空输电线路三维实景优化设计研究	四川省电力经济技术研究院设计中心	余婧峰 尹磊	线路
51	电力隧道智能巡检机器人系统的技术探讨	大连电力勘察设计有限公司	刘凯	线路
52	防止输电线路倒塔（杆）事故措施探析	国网河南经纬电力设计院	江书增 刘文全 袁超 高世超	线路
53	500kV 交流超高压电缆选型分析	广州电力设计院	李小峰	线路
54	VSC-HVDC 换流器的 $H_{\infty}$ 鲁棒控制设计	广州电力设计院	沈建雄	线路
55	电力电缆隧道智能化监控系统合理搭建的探讨	广州电力设计院	郭翔翔	线路
56	同塔多回路架空输电线路无线电干扰分析	广州电力设计院	刘俊勇 徐迎	线路
57	基于全生命周期的 220kV 架空线路建设型式研究	广州电力设计院	刘凯 刘华 许志华 刘锐鹏 黄业同 郑清秋	线路
58	输电线路防雷雷电参数统计方法研究	广州电力设计院	徐迎	线路
59	有限元建模优化输电杆塔身横隔面设置位置	湖州电力设计院	张文杰 曹建伟 薛滨 李浩言 潘少良	线路
60	对杆塔接地防腐问题的探讨	吉林省长春电力勘测设计院有限公司	王莎莎	线路
61	“集中型”馈线自动化在配电自动化应用中典型案例分析	吉林省电力有限公司经济技术研究院设计中心	肖子红	线路
62	220kV 金源站出线方案的研究	江门电力设计院有限公司	庞世强	线路

序号	论文题目	单位名称	作者	专业
63	南京地铁所街变 110kV 进线电缆护套的感应电压和环流分析计算	南京苏逸实业有限公司	刘江涛 高海洋	线路
64	绝缘配电线路防雷措施浅析	南通电力设计院	杨帆 曹岑	线路
65	铝合金芯铝绞线在上海电网的应用研究	上海电力设计院	朱景林	线路
66	浅谈 110kV 双回路同塔架设线路防雷	韶关擎能设计有限公司	傅金红	线路
67	探地雷达在地下管线探测中的应用研究	深圳供电规划设计院有限公司	田磊 冯艳杰 马传礼	线路
68	电缆线路非开挖顶管管线探测方法探讨	深圳供电规划设计院有限公司	冯艳杰 马传礼 宫国锋 毛爱民	线路
69	输电线路差异化防雷技术探讨	沈阳电力勘测设计院	张金玉 刘明岳 孟晓禹 陈曦	线路
70	浅谈单基站 CORS 系统精度分析	沈阳电力勘测设计院	李朝顺 杨俊山 刚铁 王鹏 徐纯明 郑建军 王新	线路
71	多种通信技术在配电网自动化系统中应用	沈阳电力勘测设计院	付文俊 杜潇颖 杨颖	线路
72	天津地区输电线路工程新技术应用初步探讨	天津电力设计院	张勇 左焦	线路
73	110kV 单回线路跨越 500kV 线路方案研究	潍坊方源电力咨询设计有限公司	郑德伟 丁松涛 金峰 刘勇 王效坤 隋磊 张强	线路
74	新型节能导线的交流电阻特性和影响因素比较	无锡广盈电力设计有限公司	赵强 姚虹	线路
75	基于 FMECA 的输电线路铁塔可靠性分析	宜昌电力勘测设计院有限公司	刘畅 樊维	线路
76	IEC 60870-5-104 规约与 IEC61850 互相转换通信网关的研究	三峡大学电气与新能源学院 宜昌电力勘测设计院有限公司	王飒 黄若伟 伍俊 朱诗卉	线路
77	光纤传输网络管网优化方案研究	中山电力设计院有限公司	朱晓慧	线路
78	海缆工程探讨	珠海华成电力设计院有限公司	张桂峰	线路
79	浅谈混凝土结构加固技术	大连电力勘察设计院有限公司	王岩	土建
80	居民区配电电房的噪声分析与处理	佛山电力设计院有限公司	李锦华 彭银锭 汤清岚	土建

序号	论文题目	单位名称	作者	专业
81	变电站隔振技术探讨	广州供电局有限公司 广州电力设计院	李懿乾 黄亦斌	土建
82	广州供电局典型造价浅析	广州电力设计院	周先华	土建
83	大庆地区变电站土建设计特点分析	大庆油田电力工程设计院	丛海超 马建新 黄素平	土建
84	某变电站土洞地基处理案例分析	湖南送变电勘察设计咨询有限公司	徐满华	土建
85	黄河下游滨海滩涂变电站工程场地处理的探讨	山东滨洲东方电力设计有限公司	刘云涛	土建
86	大型主变压器的水喷雾消防系统	沈阳电力勘测设计院	于金诺 唐萌 宋野 唐迎庆	土建
87	变电站土建设计浅析	天津电力设计院	邵 维	土建
88	变电站配电装置楼建筑防火设计探讨	温州电力设计有限公司	徐林海 唐建忠 施毅 陈哲	土建
89	软土地区低洼地带变电站防洪设计的创新及应用	温州电力设计有限公司	徐林海 唐建忠 施毅 陈哲	土建
90	土岩叠层半嵌固基础研究	宜昌电力勘测设计院有限公司	陆文全	土建
91	城市变电站与周边建筑进行合建或联建设计的几点建议	郑州祥和电力设计有限公司	李鹏 李丰克	土建
92	浅谈陆上风电场升压站优化设计	珠海华成电力设计院有限公司	舒岳水	土建
93	城市电力隧道震害分析及减震措施	北京电力经济技术研究院	张小颖 张美英 尹凡	土建
94	城市变电站噪声分析与治理	成都城电电力工程设计有限公司	苟旭丹	土建
95	锈蚀受压构件滞回性能对比分析	金华电力设计院有限公司	杨杰	土建
96	浅析EPC工程总承包项目的质量控制	郑州祥和电力设计有限公司	廖艳琼	土建
97	输变电工程造价管理与控制	宜昌电力勘测设计院有限公司	郭家林 高圣洁	土建
98	变电站生产综合楼全寿命周期方案比选研究	吉林省长春电力勘测设计院有限公司	李博 初守平 贺莹	土建
99	天津大港胜利村110kV变电站10kV开关室加固改造设计	天津市泰达工程设计有限公司	陈艳梅 牛世涛	土建
三等奖				
1	重点区域配网可靠性提升措施的研究	北京京电电力工程设计有限公司	高俊杰	变电

序号	论文题目	单位名称	作者	专业
2	110kV 配送式智能变电站设计技术研究	常州电力设计研究院	钱银其 钱晋	变电
3	城市地下变电站相关问题探讨	成都城电电力工程设计有限公司	苟旭丹	变电
4	平行双回路功率倒向分析及解决方案	四川省电力公司经研院设计中心	李俊	变电
5	电力机车电磁辐射的机理及对周边环境的影响	重庆电力设计院 重庆水利电力职业技术学院	高强 李祥瑞	变电
6	二次设备状态监测和评价方法	大连电力勘察设计院有限公司	赵峰 马春华 王晶	变电
7	关于变电站设计中的接地网问题	大连电力勘察设计院有限公司	张伯虎 陈桂英 周培琴	变电
8	10KV 配网自动化系统方案探究	广州电力设计院	苏校冰	变电
9	二次电缆箱在变电站中的运用	广州电力设计院	梁杰 陈明兰	变电
10	关于城市地下变电站设计相关问题探讨	广州电力设计院	陆凤怡	变电
11	浅谈 110kV 主变保护直流电源分配问题	广州电力设计院	陈伟浩 陈红许 周敏慧	变电
12	在线监测技术在 110kV 向阳变电所中的应用研究	大庆油田电力工程设计院	包明 黄旭东 姜文哲	变电
13	并联电抗器在电力系统中的作用和设计应用	大庆油田电力工程设计院	姜文哲 刘建伟 单国辉	变电
14	关于西藏地区变电站常见问题及处理方法	湖南送变电勘察设计咨询有限公司	汪学智 周琳	变电
15	浅谈智能变电站高级应用功能	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	孙琴	变电
16	智能变电站二次系统的优化及其应用分析	荆州市荆力工程设计咨询有限公司	黄健	变电
17	智能变电站一次设备智能化专题研究	济南电力设计院	李大鹏 夏荣秀 胡小男 魏玉荣	变电
18	智能站与常规站电气二次设计变化探讨	国网济南供电公司	刘思华 李大鹏 时洪基 杨正东	变电
19	关于无功功率考核方案的研究	南京苏逸实业有限公司	薛蓉	变电

序号	论文题目	单位名称	作者	专业
20	智能化变电站保护测控装置功能整合方案与分 析	南京苏逸实业有限公司	徐婷婷	变电
21	变电站中性点接地系统的探讨	国网浙江电力公司衢州供电公司调度控制中心 国网浙江电力公司衢州供电公司 电力经济技术研究所	舒银燕 留益斌 陈淮芳	变电
22	关于线变组接线变电站扩建改造项目设计方 案的探讨	衢州光明电力设计有限公司	张善明 余俊	变电
23	控制回路的设计技巧	衢州光明电力设计有限公司 衢州光明电力工程有限公司输变电分公司	姜健华 曾立萍 邹晓峰 雷达	变电
24	66kV 智能变电站系统网络及二次功能整合	沈阳电力勘测设计院	王庆义 万青 陈宝琪 温川平	变电
25	法库县城 10kV 配电网结构优化分析	沈阳电力勘测设计院	刘宝红 林毅	变电
26	基于全寿命周期法的典型区域建设与改造技 术经济分析	沈阳电力勘测设计院	谭军 邓士禹	变电
27	变电站光伏直流系统的探讨与应用	国网滨州供电公司	庄梦晓 庄宏伟	变电
28	智能配用电园区综合能量管理系统	天津电力设计院	程宇 刘源 单东雷	变电
29	浅析低压配电系统的接地型式及其主要适用范 围	天津电力设计院	陶国栋	变电
30	一种改进断路器跳合闸回路的方法	天津电力设计院	徐虹 王振岳 彭青	变电
31	天津滨海地调调度数据网建设	天津市泰达工程设计有限公司 天津滨海供电公司 天津市电力公司	崔成安 徐东 宋国旺 刘喆	变电
32	PT 智能合并单元的改进应用	潍坊方源电力咨询设计有限公司	逯凤伟 孙怡 王国新 任晓婷 孙丽华	变电
33	基于空间负荷分布的武汉电网变电站规划布 局应用研究	武汉供电设计院有限公司	冯艳	变电
34	标准配送式智能变电站设计	武汉供电设计院有限公司	李文娟 王小平	变电

序号	论文题目	单位名称	作者	专业
35	阐述面向智能电网的保护控制系统	武汉供电设计院有限公司	李文娟 王小平	变电
36	变压器在线闭环控制在经济运行中的应用与研究	温州电力设计有限公司	赵璞 张清周 林明朝 杜王毅 朱海立	变电
37	关于变电站内组合二次设备预制舱结构的优化设计	温州电力设计有限公司	曹云强 朱跃贴 曹智慧	变电
38	关于浙江省 2012 版 110kV 变电站典设 A2-3 方案防雷接地施工图设计若干问题的优化	温州电力设计有限公司	曹云强 朱跃贴 徐鹏	变电
39	无锡地区 110kV 智能变电站智能接口的设计思路	无锡供电公司	王勇 是晨光 刘容容 何敏敏 赵俊	变电
40	变电站“五防”实现方式解析	中国长江电力股份有限公司三峡水力发电厂 宜昌电力勘测设计院有限公司	邓玲 桂实	变电
41	系统设计中短路电流计算的简化方法	国网金华供电公司 金华电力设计院有限公司	张丽娜 陈梓翰	变电
42	防火封堵材料比选报告	郑州祥和电力设计有限公司	周波 崔浩慧	变电
43	负荷密度法在电网规划中的应用	郑州祥和电力设计有限公司	李菁菁 付豫	变电
44	中山翠亨新区应用 20kV 电压供电的探讨	中山电力设计有限公司	梁家兴	变电
45	智能变电站应用直流电源系统专题计算	深圳供电规划设计院有限公司	柯丽 胡滨	变电
46	关于电力系统通信直流分配系统的探讨	中山电力设计有限公司	蔡观前	变电
47	铝包钢芯超耐热铝合金绞线的设计应用分析	大连电力勘察设计院有限公司	房猛	线路
48	浅析输电钢管塔 K 型管板节点的研究现状	国网河南经纬电力设计院	张亮 冯哲 张清峰	线路
49	500kV 长电缆 GIS 变电所雷过电压防护研究	广州电力设计院	徐迎	线路
50	城区大断面电力盾构隧道电缆托架系统设计	广州电力设计院 华南理工大学	陈沛民 谷任国	线路
51	电缆隧道盾构机头出洞工法探讨	广州电力设计院	黎伟	线路

序号	论文题目	单位名称	作者	专业
52	关于高压电力电缆在桥梁上敷设的方案设计要点	广州电力设计院	杨伟航	线路
53	广州城区电缆隧道建设现状及发展规划	广州电力设计院	李春	线路
54	架空输电线路对地震监测设施影响分析及防护间距探讨	广州电力设计院	郑清秋	线路
55	柔性高压直流输电系统的设计与调试	广州电力设计院	徐烁	线路
56	智能用电网络在精细化节能中的应用	广州电力设计院	莫光玲 陈昌振 江冬娜 梁国锐	线路
57	高强大弯矩环形混凝土电杆在 35kV 线路上的设计与应用	大庆油田电力工程设计院	丛海超 赫明明 赵卫东	线路
58	输电线路工程铁塔结构典型型设计正确合理利 用	湖南送变电勘察设计咨询有限公司	聂峰	线路
59	浅析电力电缆敷设方式	湖南益阳电力勘测设计院	杨栋梁 曾水明	线路
60	拉杆式粘弹性阻尼器增强输电杆塔稳定	湖州电力设计院	张文杰 李浩言 薛滨 朱司丞 许红卫	线路
61	110kV 双回路直线塔做单 T 接塔探讨	湖州电力设计院	王伟 潘少良 曹建伟	线路
62	基础选型优化	吉林省长春电力勘测设计院	崔贤成 路晓明	线路
63	高压电缆蛇形敷设设计探讨	济南电力设计院	李建 赵道远	线路
64	电缆接地材料的选择	荆州荆力工程设计咨询有限公司	周伟民	线路
65	架空输电线路的防雷方式	荆州荆力工程设计咨询有限公司	周伟民	线路
66	碳纤维复合芯铝导线在南京地铁 T 接 110 千伏线路增容改造中的应用	南京苏逸实业有限公司	刘永生 高海洋 刘江涛	线路
67	顶管隧道逆施工序在高压电缆工程中的应用	南京苏逸实业有限公司	高海洋 魏宗元	线路
68	浅谈关于送电线路铁塔设计的研究	深圳供电规划设计院有限公司	张路	线路



序号	论文题目	单位名称	作者	专业
69	输电线路铁塔山区地形基础优化选型及计算	沈阳电力勘测设计院	周德志 孟晓禹	线路
70	完善辽宁电力综合数据通信网方案探讨	沈阳电力勘测设计院	杜潇颖 李伟 付文俊 杨颖	线路
71	提高输电线路勘测工作效率新方法——单基站 CORS 技术	沈阳电力勘测设计院	王新 王鹏 徐纯明 郑建军 刚铁	线路
72	浅谈配电自动化通讯网建设探讨与研究	沈阳电力勘测设计院	马宁 于元旗 付运 龚树东 车嘉	线路
73	浅谈中低压电力电缆的选择及敷设	沈阳电力勘测设计院	戴承文 毕岩 隋军	线路
74	浅谈瓷复合绝缘子在输电线路中的应用	沈阳电力勘测设计院	刘明岳 陈曦 张金玉	线路
75	智能电网光缆尾端保护设计研究	潍坊供电公司电力经济研究所	李相涛 马志勇 张美青 许洪光	线路
76	基于 GoogleEarth 软件与 SLW 三维选线软件的数字化选线及塔位优选技术	潍坊方源电力咨询设计有限公司	金峰 丁松涛 郑德伟 刘勇 王效坤 隋磊 张强	线路
77	高压输电线路多分裂导线次档距的分析	珠海电力设计院有限公司	李昭	线路
78	Google Earth 在高压送电线路勘测设计中的应用	珠海华成电力设计院有限公司	雷高 林志奇	线路
79	变电站混凝土结构提高设计使用寿命的研究	北京电力经济技术研究院	延庆 吴培红 张蓉	土建
80	高能强夯对某变电站高填方边坡稳定性影响研究	深圳供电规划设计院有限公司	施忠然 毛爱民 王伟	土建
81	变电站屋面渗漏防治设计方法的研究	潍坊方源电力咨询设计有限公司 国网潍坊供电公司	赵星辰 王冰 牛学娇	土建
82	某软土地基钢管杆基础选型报告	绍兴大明电力设计院有限公司 绍兴供电公司	李攀峰 徐晓东	土建
83	浅谈变电站变电构支架设计选型	大连电力勘察设计院有限公司	李蔚	土建
84	电力工程设计阶段的造价控制	宜昌电力勘测设计院有限公司	肖娜娜	土建

序号	论文题目	单位名称	作者	专业
85	浅析建筑工程造价控制与管理	潍坊方源电力咨询设计有限公司	王娟 李丰硕 尹磊 田琦	土建
86	基于高强度轻质防腐混凝土的预制电缆沟技术的研究与应用	湖南送变电勘察设计咨询有限公司	黄炜	土建
87	软土地区倾斜斜基岩嵌岩桩的处理	温州电力设计有限公司	陈永伟 施毅 徐林海	土建
88	提高混凝土电抗沟(井)抗渗性能的方法	大庆油田电力工程设计院	丛海超 马建新 黄素平	土建
89	浅谈主变压器固定灭火系统	大连电力勘察设计院有限公司	耿囡囡 刘明智	土建
90	多项式回归分析在岭澳二期核电汽轮机基础沉降预测中的应用	深圳供电规划设计院有限公司 深圳新能电力开发设计院有限公司	孙永旺 李立 雷占芬	土建
91	数字档案馆的实践模式探微	郑州电力设计院	范闯闯	土建
92	220kV 某变电站总平面优化方法的探讨	潍坊方源电力咨询设计有限公司	刘文光 赵星辰 牛学娇	土建
93	电缆隧道施工工法对比与选择	郑州电力设计院	张波 王红训 陈现武	土建
94	浅谈可持续建筑	天津电力设计院	邢慧勇	土建
95	浅谈变电站卷材防水屋面渗漏成因与防治	金华电力设计院有限公司	杨杰 徐国忠 赖俊晶	土建
96	镀锌钢运用在变电站户外支架中的防腐蚀及连接方法	天津电力设计院	胡海清	土建
97	浅论重庆地区电力设计行业发展现状及应对策略	重庆电力设计院	高强	土建
98	钢筋混凝土楼板配筋设计探讨	沈阳电力勘测设计院	傅明燕 王军	土建
优秀奖				
1	储能技术在电力系统中的应用	常州电力设计研究院	钱晋	变电
2	浅析带分布式电源的配电网规划	重庆电力设计院	高强	变电
3	关于变压器噪音问题的分析与探讨	大连电力勘察设计院有限公司	卫元发 郝瀚	变电
4	浅谈 ZX2 气体绝缘开关柜的应用探讨	大连电力勘察设计院有限公司	王翔宇	变电
5	智能变电站辅助系统视频联动	大连电力勘察设计院有限公司	何萍 陈研 朱赫尧	变电

序号	论文题目	单位名称	作者	专业
6	珠江新城区域配网自动化试点工程建设策略及其成效	广州电力设计院	徐烁 林琳	变电
7	如何作好输变电工程项目设计工作的体会	湖南送变电勘察设计咨询有限公司	徐满华	变电
8	关于高压变电站电气一次设计应注意问题的研究	荆州市荆力设计咨询有限公司	吴红卫	变电
9	基于 Visual Basic 的变电设计计算软件开发与应用	国网济南供电公司	刘思华 李大鹏 时洪基 杨正东	变电
10	浅谈短路故障的成因及预防	南京苏逸实业有限公司	薛 蓉	变电
11	110kV 电网主变优化配置研究	衢州光明电力设计有限公司	王强强 张善明	变电
12	变电站选址优化方法的研究	沈阳电力勘测设计院	赵裕博 许磊 王丹	变电
13	地区电网大负荷数据分析研究	沈阳电力勘测设计院	龚树东 付运 马宁 于元旗 车嘉	变电
14	基于移相变换器的电力电子变压器研究	沈阳电力勘测设计院	车嘉 毕长生 马宁 许磊	变电
15	基于智能小区的配电网系统集成技术研究	沈阳电力勘测设计院	卢国宁 谭军	变电
16	浅谈 10kV 配电网无功平衡及优化补偿	沈阳电力勘测设计院	赵裕博 许磊 王丹	变电
17	沈阳城区电网 66kV 联络线规划研究	沈阳电力勘测设计院	邓士禹 卢国宁	变电
18	光缆应用方案分析	潍坊方源电力咨询设计有限公司	秦玉玲 王国新 逯凤伟 王秀丽	变电
19	依托 220kV 云湖变电站绘制智能变电站完美蓝图	潍坊方源电力咨询设计有限公司	马建生 李平	变电
20	光纤传感器测温在智能电网中的应用	武汉市供电设计院 武汉烽火富华电气有限公司	王坚 文涛 胡文宾	变电
21	10kV 系统小电阻接地方式下接地变压器和所用变压器的配置方式	无锡市广盈电力设计有限公司	冯峰 廉浩明 余金华	变电
22	浅谈一体化电源系统的构成方案	宜昌电力勘测设计院有限公司	代焕利 肖源	变电
23	220 千伏变电站无功补偿配置方案分析	中山电力设计院有限公司	梁家兴 宋巍	变电

序号	论文题目	单位名称	作者	专业
24	降低变电站接地电阻的方法探讨	中山电力设计有限公司	徐春侠	变电
25	应用 PSD—BPA 程序进行 E 地区 220kV 电网潮流计算	中山电力设计有限公司	梁家兴	变电
26	论集中封闭设计	深圳供电规划设计院有限公司	钟万芳 蓝翔 邹永华 胡滨 马妍 吕书源	变电
27	海南 220kV 江东变电站智能化设计特点	深圳供电规划设计院有限公司	姜兴旭	变电
28	新能源接入对配电网影响研究	湖州电力设计院	郑攀东 李浩言	变电
29	浅谈 10kV 配电线路电压质量提高的主要因素	大连电力勘察设计院有限公司	胡泊	变电
30	浅谈 20kV 电压等级在配电网中的应用	大连电力勘察设计院有限公司	杨明惠 赵明 王岩	变电
31	浅谈变电站监控系统通信模块的设计	中山电力设计有限公司	蔡观前	变电
32	双扩大头人工挖孔桩	成都城电电力工程设计有限公司	蔺静华 梁兴 严居斌 苟旭丹	线路
33	500kV 同塔双回输电线路绕击防护性能研究	广州电力设计院	许志华 徐迎 刘凯 刘华	线路
34	基于 ANSYS 的架空输电线路找形分析	广州电力设计院	刘锐鹏 颜天佑 许志华 刘凯 张晨波	线路
35	基于 N-1 原则区域电力网络抗震可靠性分析	广州电力设计院	万新 方翠 杨帆	线路
36	输电线路雷击跳闸事故分析与防治	广州电力设计院	刘锐鹏 颜天佑 许志华 刘凯 刘华 徐迎	线路
37	微型桩基础在软土地基中应用及承载力分析	湖州电力设计院	张鹏 蒋锋 张文杰 潘少良	线路
38	重冰区节能导线选择	湖州电力设计院	张文杰 曹锦红 薛滨 王华伟 张鹏	线路
39	《通用设计》杆塔校验方法的探讨	吉林省长春电力勘测设计院有限公司	陈曦 路晓明 李宇星	线路
40	复合材料杆塔在输电线路中的优势	吉林省电力有限公司经济技术研究院	孙威 崔贤成	线路
41	电缆隧道辅助设施的设计应用	济南电力设计院	李建 赵道远	线路

序号	论文题目	单位名称	作者	专业
42	电力电缆及通道在线监测应用研究	济南电力设计院	李建 赵道远	线路
43	接地模块在架空输电线路中的应用	江门电力设计院	庞世强	通信
44	复合材料输电电杆塔浅析	南京苏逸实业有限公司	严夏军	线路
45	电力电缆故障分析及检修	南京苏逸实业有限公司	尤国伟	线路
46	ADSS 光缆的应用及相关问题研究	南通电力设计院有限公司	赵彬彬	线路
47	GPS PPK 技术在高压输电线路勘测中的应用	深圳供电规划设计院有限公司	冯艳杰 陈清 廖全军 李春生	线路
48	GPON 在电力通信中应用模式的研究	沈阳电力勘测设计院	杨颖 杜潇颖 付文俊	线路
49	110kV 交流避雷器通用安装基座的研究与应用	潍坊方源电力咨询有限公司	龚建刚 宿连超 丁松涛	线路
50	“平台架构式” 电缆终端架在城市供电线路中的应用	潍坊方源电力咨询有限公司	张强 丁松涛 郑德伟 刘勇	线路
51	混凝土圆形截面偏心受拉构件配筋计算探讨	宜昌电力勘测设计院有限公司	陈焰发 陆文全	线路
52	电缆系统环流的综合评估	北京电力经济技术研究院	张晓颖 卞斌 吴迪 仇天骄 马学良 秦强 王军	线路
53	盘形玻璃复合绝缘子在北京高污秽地区输电线路工程中的应用研究	北京电力经济技术研究院	王建明 李志鹏 张晓颖 张学礼 张颖 沈鸿冰	线路
54	输变电工程中机械破碎岩石的计价探讨	大连电力勘察设计院有限公司	张立献	土建
55	并联电抗器的振动分析及控制	广州供电局有限公司 广州电力设计院	许永丰 丁敏	土建
56	输变电工程总承包模式下设计可施工性研究	国网浙江省电力公司湖州供电公司	王伟 范殷伟 曹建伟	土建
57	浅谈电力工程决策及设计阶段的造价管理	南京苏逸实业有限公司	陈欢欢	土建
58	新形势下电力企业工程造价管理与控制	衢州光明电力设计院有限公司	周旭煜 陈宏兴 季敬刚	土建
59	电力勘测设计院竞争战略探讨	绍兴供电公司	谢亦娟	土建
60	如何提高可研估算编制的水平	潍坊方源电力咨询有限公司	赵亚苹	土建
61	我国中小企业竞争情报服务体系构建研究	郑州电力设计院	杨习华	土建

序号	论文题目	单位名称	作者	专业
62	基于生命周期的企业档案业务外包风险管理	郑州电力设计院	杨习华	土建
63	装配式结构在变电站建设中的应用	深圳新能电力开发设计院有限公司 深圳供电规划设计院有限公司	雷占芬 陈永忠 孙永旺	土建
64	500kV 现代变电站高边坡安全稳定性分析研究	深圳供电规划设计院有限公司	王伟 施忠然 毛爱民	土建