

2021年度广东电力科学技术论文奖一等奖 获奖名单（共27篇）

序号	论文名称	第一作者单位	论文作者
1	生活垃圾焚烧炉掺烧污泥的PCDD / F排放水平与相分布 PCDD/F levels and phase distributions in a full-scale municipal solid waste incinerator with co-incinerating sewage sludge	深圳市能源环保有限公司	钟日钢, 王琛, 张作泰
2	大型无人直升机电力线路智能巡检宽带卫星通信系统 Broadband Satellite Communication System in the Intelligent Inspection of Electric Power Line Base on Large Scale Unmanned Helicopter	广东电网有限责任公司电力科学研究院	彭向阳, 王柯, 肖祥
3	变压器油中溶解甲醇拉曼光谱检测定量分析方法 Quantitative Analysis Method for Raman Spectral Detection of Methanol Dissolved in Transformer Oil	广东电网有限责任公司广州供电局电力试验研究院	李光茂, 乔胜亚, 朱晨
4	一种新型高性能控制器的研究与应用	广东电网公司电力科学研究院	李军, 刘哲, 周永言
5	基于最优不确定集的鲁棒机组组合模型 Robust Unit Commitment Model Based on Optimal Uncertainty Set	广东电网调度控制中心	王勇超, 董锴, 曾凯文
6	雷电活动全闪电定位及空间演变过程分析 Total Lightning Location of Thunderstorm Activities and Spacial Evolution Process Analysis	广东电网广州供电局项目中心	王红斌, 程思, 范伟男
7	基于频率及持续时间法考虑风电相关性的概率潮流计算 Probabilistic load flow with correlated wind power sources using a frequency and duration method	广东电网有限责任公司电力调度控制中心	祝锦舟, 张焰
8	环保气体 HF0-1336mzz (E) 及其混合气体的绝缘性能研究 Insulation performance of Environmental-friendly gas HF0-1336mzz (E) and its mixtures	广东电网有限责任公司电力科学研究院	唐念, 熊嘉宇, 周永言
9	云南电网与南网主网大规模直流异步互联送端电网频率控制 Frequency control at the power sending side for HVDC asynchronous interconnections between Yunnan power grid and the rest of CSG	南方电网科学研究院有限责任公司	饶宏, 吴为, 毛田
10	1000MW燃煤锅炉污泥掺烧试验研究与工程应用 Investigation and applications of co-combustion of sludge in a 1000MW coal fired boiler	华润海丰电厂	张宗振, 李德波, 冯永新
11	基于蛋白质和淀粉模型组分的蛋白核小球藻乙醇-水溶剂液化制备生物燃油机理研究 Investigation on solvolysis liquefaction mechanism of Chlorella pyrenoidosa in ethanol-water solvent based on major model compounds: Protein and starch	深圳能源集团股份有限公司（深圳市能源环保有限公司）	彭晓为, 马晓茜, 林有胜

序号	论文名称	第一作者单位	论文作者
12	考虑不对称故障影响的感应电动机负荷动态特性快速解析算法 Fast Analytical Method for Calculating the Dynamic Performance of Induction-motor Loads Considering the Effect of Asymmetrical Fault	广东电网有限责任公司江门供电局	廖卫平, 张艳, 冯佳伟
13	一种新型多维度融合的高压发电机组定子单相接地故障检测法 A new discrimination of stator single-phase grounding fault based on multi-dimensional fusion for Powerformer	广东电网有限责任公司江门供电局	方涛, 周悦, 廖卫平
14	基于三维建模技术的变电站设备可视化监控平台的设计与应用 Design and application of visualized monitoring platform for substation equipment based on 3D modeling technology	广东电网有限责任公司佛山供电局	唐琪, 武利会, 李国伟
15	基于组合特征分析的高压电缆局部放电检测干扰抑制方法研究 Interference Rejection of High Voltage Cables Partial Discharge Detection Based on Combination Features Analysis	中山供电局	吴毅江, 王干军, 毕竟
16	一种基于高耦合分裂电抗器的500kV限流器拓扑 A Topology of 500kV Fault Current Limiter Based on a High Coupling Split Reactor	广州供电局	刘俊翔, 叶菁菁, 袁召
17	智能变电站继电保护在线运检方法研究 Research on online operation method for protective relay of smart substation	广东电网有限责任公司电力调度控制中心	刘琨, 黄明辉, 李一泉
18	工业园区交直流混合供电系统设计关键技术研究 RESEARCH ON THE KEY TECHNOLOGY OF DESIGN FOR AC & DC HYBRID POWER SUPPLY SYSTEM IN INDUSTRIAL PARK	东莞电力设计院有限公司	田奕潘, 黄健华, 刘昆
19	用于变电站局部放电源定位的球坐标网格搜索法 Grid searching method in spherical coordinate for PD location in a substation	广东电网有限责任公司东莞供电局	薛峰, 魏东亮, 王植
20	输电铁塔分段模型的风洞试验 Wind Tunnel Test of Transmission Tower Segment Model	东莞供电局	杨挺, 谢从珍, 刘智健
21	WebRR: 一种面向Web应用测试生成的高可靠录制回放技术 WebRR: Self-Replay Enhanced Robust Record/Replay for Web Application Testing	广东电网有限责任公司信息中心	龙震岳, 吴国全, 陈晓江
22	气吹作用对 CO ₂ 、CO ₂ /C ₄ -PFN、CO ₂ /C ₅ -PFK 混合气体燃弧特性的影响 Effects of Air-Blowing on the Arcing Characteristics of CO ₂ and CO ₂ /C ₄ -PFN, CO ₂ /C ₅ -PFK Mixtures	广东电网有限责任公司电力科学研究院	唐念, 郭泽, 张博雅
23	CO ₂ 气体断路器弧后击穿特性计算分析 Calculation and Analysis of Post-arc Breakdown Characteristics of CO ₂ Gas Circuit Breaker	广东电网有限责任公司电力科学研究院	唐念, 赵虎, 黎晓淀

序号	论文名称	第一作者单位	论文作者
24	基于层次分析法与动态规划法的最优防鸟装置组合方法 A Method for Optimal Combination of Anti-bird Devices based on Analytic Hierarchy Process and Dynamic Programming	江门供电局	张羽, 蓝伟松
25	基于深度学习的输电线路航拍照片目标检测应用 Application of Target Detection in Aerial Photos for Transmission Lines Based on Deep Learning	佛山供电局	麦俊佳, 曾懿辉, 胡壮丽
26	基于工艺物理相关量的控制系统前端冗余智能诊断 Intelligent diagnosis of front-end redundancy for a control system based on physical correlation process	中广核核电运营有限公司	陈永伟, 周新星
27	一种基于柜式母线故障特性的中低压母线精准保护 A Kind of Accurate Protection of mid-low Voltage Bus Based on the Fault Characteristics of Cabinet Bus	揭阳供电局	黎高程, 陈晓彬, 孙玉彤

2021年度广东电力科学技术论文奖二等奖 获奖名单（共42篇）

序号	论文名称	第一作者单位	论文作者
1	大型无人直升机电力线路巡检系统实用化 Practical Research on Patrol Inspection System of Electric Power Line Based on Large Scale Unmanned Helicopter	广东电网有限责任公司电力科学研究院	彭向阳, 易琳, 钱金菊
2	南方电网多直流协调稳定控制系统实现与验证 Implementation and Field Validation of Multi-DC Coordinated Stability Control System in China Southern Power Grid	南方电网科学研究院有限责任公司	朱泽翔, 李诗旻, 张建新
3	基于变分模态分解的变压器有载分接开关振动信号去噪分析 Denoising analysis of vibration signal of transformer on-load tap-changer based on variational mode decomposition	广东电网有限责任公司广州供电局	杨森, 陈莎莎, 李光茂
4	基于图论的认知无线网络频谱动态分配算法研究 Dynamic Spectrum Allocation in Cognitive Radio NetworksBased on Graph Theory	广东电网有限责任公司珠海供电局	刘鹏, 张国翊, 舒放
5	基于SA-APSO及降维投影-动态加权统计的局部放电定位方法 A positioning approach based on SA-APSO and Reduced Dimension-Dynamic weighting statistics for partial discharge source	东莞供电局	王泉, 梁永昌, 李秋惠
6	考虑风电功率预测误差的条件概率及时空关联性的分布鲁棒机组组合方法 Addressing the Conditional and Correlated Wind Power Forecast Errors in Unit Commitment by Distributionally Robust Optimization	南方电网科学研究院有限责任公司	郑晓东
7	含多端柔性多状态开关的有源配电网多阶段供电恢复方法 Multi-step Power Restoration of Active Distribution Networks with Multi-terminal Soft Open Point Integration	佛山高明供电局	黄国威, 彭元泉, 范心明
8	基于自动航线规划的输电线路无人机自动精细化巡检 Research of Multi-Rotor UAVs Detailed Autonomous Inspection Technology of Transmission Lines Based on Route Planning	佛山供电局	何通, 曾懿辉, 胡壮丽
9	基于时空自回归移动平均模型的风电出力序列模拟 Simulation of Wind Power Output Series Based on Space-time Auto-regressive Moving Average Model	南方电网科学研究院有限责任公司	邹金, 朱继忠, 赖旭

序号	论文名称	第一作者单位	论文作者
10	多功能配电房状态监测传感器的设计 Design of Multifunctional Distribution Room State Monitoring Sensor	广州供电局	张敏, 方健, 王红斌
11	燃煤机组超低排放改造后 SCR烟气脱硝中硫酸氢铵的控制	广东能源集团沙角A电厂	黄权浩, 朱映健
12	核电厂循环水泵推力轴承异常磨损问题研究与处理 Study and Treatment of abnormal wear of Circulating Water Pump Thrust Bearing in Nuclear Power Plant	中广核核电运营有限公司	王克臻, 田刚
13	Coordinated Optimization of Generation and Compensation to Enhance Short-Term Voltage Security of Power Systems Using Accelerated Multi-Objective Reinforcement Learning	南方电网科学研究院有限责任公司	邓卓明, 卢治霖, 郭知非
14	1000MW火电机组引风机和增压风机优化改造研究与应用 Study and Application on Optimized Transformation of Induced Draft Fan and Booster Fan in 1000MW Thermal Power Unit	广东惠州平海发电厂有限公司	张广才, 陶然, 彭元
15	三相立体卷绕变压器铁心磁通量密度测量及硅钢片的服役特性研究	宝山钢铁股份有限公司	王晓燕, 李国保, 梁庆宁
16	一种电力线路巡检中无人机无线通信系统硬件方案 A Hardware Solution for UAV Wireless Communication System in Power Line Inspection	广东电网电力调度控制中心	曾瑛, 张珮明, 付佳佳
17	粉煤灰在火电厂防腐涂料填充剂的应用 Application of fly ash in the filler of anticorrosive coating in thermal power plant	广东红海湾发电有限公司	余子炎
18	基于用户效益的电力需求响应算法研究 Research on Power Demand Response Algorithm Based on Customers' Utilities	广东电网佛山供电局	周克楠
19	基于深度学习的智能电网短期负荷预测算法 Deep Learning based Short Term Load Prediction in Smart Grids	广东电网有限责任公司电力调度控制中心	朱文红, 曾瑛, 亢中苗
20	5G网络切片在数字电网中的应用研究 Research on 5G Network Slicing for Digital Grid	广东电网有限责任公司电力调度控制中心	李伟坚, 吴赞红, 张珮明

序号	论文名称	第一作者单位	论文作者
21	基于拉曼光谱技术直接检测矿物绝缘油中糠醛含量方法 Direct Determination of Furfural Content in Mineral Insulating Oil Based on Raman Spectroscopy	广东电网有限责任公司广州供电局	乔胜亚, 李光茂, 杨森
22	基于UWB定位的变电站三维可视化作业监控系统研究 Research on 3d visual operation monitoring system of substation based on UWB positioning	广东电网有限责任公司中山供电局	徐宝军, 李新海, 曾令诚
23	一个基于智能电网的跨层路由的信任评估协议 A Trust Evaluation Protocol for Cross-layer Routing Based on Smart Grid	汕尾供电局	陈海彪, 黄声勇, 蔡洁锐
24	融合二维码和绝缘盘浇筑孔位置建模的GIS设备局放缺陷定位标识技术研究	广东电网有限责任公司中山供电局	陈昱, 何炳锋, 张宁
25	基于可变噪声叠加和生成对抗网络的高压电缆局部放电数据增强方法研究 Partial Discharge Data Augmentation of High Voltage Cables based on the Variable Noise Superposition and Generative Adversarial Network	中山供电局	吴毅江, 陆晨, 王干军
26	一种基于干涉条纹对比度解调的光纤温度传感器 A fiber optic temperature sensor based on interference fringe contrast demodulation	深圳龙岗供电局	赵法强, 薛荣, 汪建波
27	基于空心纤维反谐振反射的电缆曲率监测 Curvature monitoring of power grid wires based on anti-resonant reflecting guidance in hollow core fibers	深圳龙岗供电局	赵法强, 汪建波, 肖艳霞
28	燃煤电厂循环水回水系统扩大单元制运行研究与应用 Research and Application of Expanding Unit Element System in Circulating Water Return System for Coal Fired Power Plant	深能合和电力（河源）有限公司	余波, 明建谱
29	基于证据推理的优质电力投资决策方法 Premium power investment decision-making method based on evidence reasoning	广东电网有限责任公司广州供电局	栾乐, 周凯, 肖天为
30	基于深度学习的安全帽识别算法研究与模型训练 Research and model training of helmet recognition algorithm based on deep learning	广东电网有限责任公司	曾纪钧, 温柏坚, 梁哲恒
31	一种基于物联网和人工智能的新型电力通信网络断点数据自动检测方法 Automatic Detection Method of Power Communication Network Breakpoint Data under Cloud Computing	广东电力信息科技有限公司	佟忠正, 孙旻子, 郑杰生

序号	论文名称	第一作者单位	论文作者
32	交直流混合配电系统在新型工业园区场景中的应用 Application of ACDC Hybrid System in Industrial Park Scenario	东莞供电局	何建宗, 周娟
33	储能变流器平滑并离网策略研究 A Strategy for Mode Transition of Energy Storage Converter	广东电网有限责任公司电力科学研究院	岳菁鹏, 李雨果, 钟卓颖
34	XLPE电缆中接头局部放电特征气体及光特性检测技术研究	深圳龙岗供电局	赵法强, 肖艳霞, 陆林
35	南方电网首台高压直流断路器在柔性直流输电系统挂网短路试验及仿真研究 Research on Short-Circuit Test and Simulation of CSG First Mechanical HVDC Circuit Breaker in VSC-HVDC	南方电网公司电力科技股份有限公司	肖磊石, 卢启付, 盛超
36	最小化不对称故障下可变频率变压器转矩和功率波动的改进结构和控制策略 Advanced Configuration and Control Strategy of Variable Frequency Transformer to Minimize Torque and Power Fluctuations Under Asymmetrical Grid Faults	广东电网有限责任公司佛山供电局	卢嘉豪
37	基于方式变化影响域辨识及故障量排序的继电保护定值在线预警 A online early warning method for power grid protection relay setting based on mode change effect range identification and fault result ordering	广东电网有限责任公司电力调度控制中心	李一泉, 王峰, 吴梓亮
38	Coats_Redfern模型和DAEM在污泥与煤掺烧过程中的动力学适应性分析 Combustion characteristics and kinetic analysis of mixing sewage sludge with coal	南方电网电力科技股份有限公司	李德波, 王明传, 杨新生
39	主给水流量测量文丘里管多维度评定和修正方法 A multi-level assessment and correction method for Venturi tube flow measurements	中广核核电运营有限公司	陈永伟, 周新星
40	O ₂ /CO ₂ 气氛下煤粉燃烧特性研究及动力学分析 Coal combustion characteristics and kinetics analysis in O ₂ /CO ₂ atmosphere	南方电网电力科技股份有限公司	李德波, 张远航, 赵菁
41	基于风险的窃电事件持续时长预测 Prediction of Duration of Electric Heist Events Based on Risk	广东电网有限责任公司	严宇平, 萧展辉

序号	论文名称	第一作者单位	论文作者
42	基于流固耦合方法的罐式快速真空开关波纹管与SF6气体压力配合 The Cooperation of Tank Type Fast Vacuum Switch Bellows and SF6 Gas Pressure Based on Bi-Directional Coupling Method	广州供电局	苏海博, 王立军, 王勇

2021年度广东电力科学技术论文奖三等奖 获奖名单（共43篇）

序号	论文名称	第一作者单位	论文作者
1	核电厂反应堆棒控电源系统低频保护电压断线可靠性分析及改进建议 Reliability analysis and improvement suggestions on low frequency protection voltage breakage of Control rod drive mechanism power system of the nuclear power	苏州热工研究院有限公司	黄超, 钟浩文, 康杰
2	基于深度学习的杆塔三维姿态实时估计 Real-time estimation of three-dimensional attitude of towers based on deep learning	广东电网有限责任公司	李国强, 彭炽刚, 汪勇
3	柔性直流桥臂电抗器温升试验方法与汇流排过热解决方案研究 Research on Temperature Rise Test Method and Solution of Aluminum Busbar with Overheat concerning Valve Bridge Arm Reactor for VSC-DC System	南方电网科学研究院有限责任公司	朱俊霖, 张巍, 王帅兵
4	基于贝叶斯线性回归的鸟害故障分析	江门供电局	朱朋辉, 赵全忠, 廖志文
5	不平衡绝缘配置防治同塔双回输电线路雷击同时跳闸效果仿真研究 Simulation Research on the Effect of Unbalanced Insulation Configuration on Simultaneous Lightning Tripping of Double-circuit Power Transmission Line	广东电网有限责任公司电力科学研究院	王锐, 金亮, 彭向阳
6	湿法脱硫强制氧化风量节能控制的研究与应用 Research and Application of Energy-saving Control of Forced Oxidation Air Volume in Wet Desulfurization	广东惠州平海发电厂有限公司	何德明
7	立体卷铁心有载调容配电变压器的技术特点 and 设计要点	海鸿电气有限公司	梁庆宁, 张淑菁
8	基于改进Mask-RCNN模型的电力设备锈蚀识别 Discern Electric Equipment Corrosion Based on Improved Mask R-CNN Model	潮州供电局	吴添权, 戴美胜, 杨刚
9	数字电网的架构、挑战与展望 Architecture, Challenges and Prospect of Digital Power Grid	广东电网有限责任公司电力调度控制中心	张珮明, 付佳佳, 李溢杰

序号	论文名称	第一作者单位	论文作者
10	变电站保信子站通信中断故障处理方法研究 Research on communication interruption fault treatment method of substation signal protection substation	广东电网有限责任公司佛山供电局	廖峰, 徐聪颖, 刘毅
11	电力设计航拍数据精度提升的方法研究 Research on the Method of Improving the Accuracy of Aerial Data in Electric Power Design	佛山电力设计院有限公司	张文超
12	高压XLPE电缆缓冲层局部放电的检测方法 Detection Method of Partial Discharge in Buffer Layer of High Voltage XLPE Cable	国网天津市电力公司电力科学研究院	李志坚, 鲁晶晶, 吴建霖
13	基于智能视频识别技术的变电站安全监控系统研究 Research on Substation Safety Monitoring System Based on Intelligent Image Behavior Recognition Technology	广东电网有限责任公司中山供电局	林雄锋, 李新海, 邱天怡
14	一种机械特性开关状态时间点的判断方法 A Method of Judging the State Time Point of Mechanical Characteristic Switch	广东电网有限责任公司佛山供电局试验研究所	唐琪, 武利会, 李国伟
15	基于小波变换—振动起始时刻分析的高压断路器故障诊断方法	广东佛山供电局	王俊波, 武利会, 罗容波
16	输电线路铁塔基础安全综合评价体系 Innovated safety evaluation system for the foundation construction of power transmission line towers	广东电网有限责任公司计量中心	马键, 杨芒生, 王赫男
17	基于数据挖掘技术的电网时序数据质量维护研究 Research on power grid time series data quality maintenance based on data mining technology	广东电网有限责任公司信息中心	谢瀚阳, 彭泽武, 唐重阳
18	蓄电池在线核容放电远控系统关键装置及其控制策略 Key Devices and Control Strategy for Remote Control System of Online Capacity Check Discharge of Batteries	深圳供电局有限公司	杨忠亮, 谢欢欢, 黄世回
19	10kV高压电能计量装置电压互感器杂散电容对高压熔断器的影响研究 Research on the effect of a TV' s stray capacitance on the high voltage fuse in 10 kV high voltage electric energy metering device	广东电网有限责任公司中山供电局	蔡春元, 李昕锐, 李红斌
20	计及分布式储能的虚拟电厂优化调度 Virtual power plant optimal scheduling considering distributed energy storage	广东电网有限责任公司阳江供电局	王世龙, 宋双商, 林清华

序号	论文名称	第一作者单位	论文作者
21	电动汽车规划化充电对电网的影响研究 The Impact Of Plug-in Electric Vehicles On Distribution Network	广东电网有限责任公司阳江供电局	冯开达, 钟雁翎, 洪彬倬
22	智能化配电房的顶层设计与实现模式的研究, Research on the Top Design and Implementation Mode of Intelligent Power Distribution Room	广东电网公司佛山供电局	刘石生, 何伟璋
23	基于双向搜索的电力通信一体化入侵检测方法 An integrated intrusion detection method for power communication based on bidirectional search	广东电网有限责任公司东莞供电局	翟柱新
24	粤港澳大湾区雷电移动轨迹统计规律与潜在应用, Statistics of Lightning Trajectory in Dawan District of Pearl River Delta and Potential Application	广东电网有限责任公司东莞供电局	陈盛燃, 邵向潮, 夏云峰
25	激光抛光在激光超声信号检测中的应用研究, Application of Laser Polishing in Laser Ultrasound Detection	广东电网有限责任公司东莞供电局	何建宗, 何文, 杨挺
26	通信光矩阵自动投切装置的设计与实施 Design and Implementation of Automatic Switching Device for Communication Optical Matrix	广东电网有限责任公司佛山供电局	钟少恒, 万敏, 刘智聪
27	送桩器辅助沉桩能量传递效率研究 Study on the Energy Transfer Efficiency of Piling assisted by the Pile Feeder	广东粤电阳江海上风电有限公司	刘捷
28	含分布式电源的配电网脆弱性分析 The vulnerability analysis of distribution network with distributed generation	广东电网有限责任公司汕尾供电局	王孝琳
29	Optimization of Multi-objective Configuration of Multi-energy Microgrid based on HMM and Typical Scenario a Case Study of a Smart Park	广东电网有限责任公司东莞供电局	何建宗, 司徒友, 苏俊妮
30	基于图像识别技术的输电线路智能监控系统应用 Application of Intelligent Monitoring System for Transmission Lines Based on Image Recognition Technology	佛山供电局	徐振磊, 曾懿辉, 郭圣
31	基于不接地配电网的零序电流在线融冰技术 On-line ice melting technology for zero sequence current based on ungrounded power distribution network	广东电网有限责任公司清远供电局	杨芳, 唐小亮, 周亚兵

序号	论文名称	第一作者单位	论文作者
32	可调电抗器综述 Overview of Adjustable Reactor	广东电网有限责任公司清远供电局	杨芳, 唐小亮, 周亚兵
33	省煤器分级在提升700MW燃煤机组SCR脱硝系统投运率的应用研究与实践 Application Research and Practice of Classification Transformation of Economizer in Increasing the Operation Rate of SCR Denitration System of 700 MW Coal-Fired Unit	广东能源集团科学技术研究院有限公司	邹祥波, 席剑飞, 伍宇鹏
34	基于规则自学习和动态阈值分析的电网报文安全识别方法 Grid Message Security Recognition Method Based on Rule Self-learning	广东电网有限责任公司东莞供电局	钟志明, 汪杰, 李祺威
35	传统一个半断路器主接线的3-正则图化改造方法及基于4/5-正则图主接线的实现方法 Method of Reforming Traditional Breaker-and-half connection into 3-Regular Graph Connection and Method of Realizing 4/5-Regular Graph Connection	南方电网科学研究院有限责任公司	刘志学
36	真空断路器风险及故障评估分析方法研究 Research on Risk and Fault Assessment Analysis Method of Vacuum Circuit Breaker	广东电网有限责任公司中山供电局	梁伟杰, 曾新雄, 黄建
37	脱硫废水烟气蒸发技术中的数值模拟研究现状与发展 Status and progress of numerical simulation in flue gas evaporation technology for desulfurization wastewater	广东红海湾发电有限公司	张富峰
38	考虑连续无功储备价值的自适应无功补偿协调优化控制 Optimization Control of Adaptive Reactive Power Compensation Considering Continuous Reactive Reserve Value	深圳市华睿丰盛投资合伙企业（有限合伙）	李植鹏
39	基于联盟博弈的分布式稳定配对优化算法 A Distributed and Stable Pairing optimization Method Based on Coalition Game	广东电网有限责任公司珠海供电局	刘鹏, 赵煜
40	基于开源平台的物联网网关电路负载均衡实验设计 Design of Load Balancing Experiment for Internet of Things Gateway Circuit Based on Open Source Platform	广东电力信息科技有限公司	佟忠正, 孙阳子
41	600MW四角切圆锅炉分级燃烧数值模拟与试验研究 Numerical simulation and experimental research on the different stages combustion of supercritical unit coal-fired boiler	广东粤电湛江电力公司	何荣强, 李德波, 郑国

序号	论文名称	第一作者单位	论文作者
42	Research on Control Flow Integrity Scheme for Android Platform	广东电力信息科技有限公司	郑杰生, 沈伍强, 尚艳伟
43	含柔性多状态开关的主动配电网有功-无功协调动态优化 Active and Reactive Power Coordinated Dynamic Optimization for Active Distribution Network with Flexible Distribution Switch	佛山高明供电局	彭元泉, 麦志远, 艾维