

全国输配电技术协作网文件

输配协〔2017〕95号

关于公布 2017 年第五届 EPTC 输电年会 优秀论文获奖名单的通知

各有关单位：

为提高我国输电技术管理水平，促进输电创新技术的应用与推广。全国输配电技术协作网（简称 EPTC）于 11 月 30 日-12 月 1 日在江苏宜兴召开“2017 年输电新技术应用交流会暨第五届 EPTC 输电年会”（简称年会），根据会议安排于 2016 年 12 月-2017 年 8 月，开展征集优秀输电技术论文的活动。期间共征集到论文 160 余篇，经过专家评审，评选出一等奖 15 篇，二等奖 25 篇，三等奖 40 篇，共计 80 篇优秀论文。优秀论文将在年会上颁发获奖证书，形成会议论文集中文版，部分进行技术交流；英文版将在会后由 IET 英国工程技术学会期刊出版部审查通过后进入 IET 电子图书馆 (IDL) 同时进入 IEEE Xplore，并向 EI 检索提交 (EI

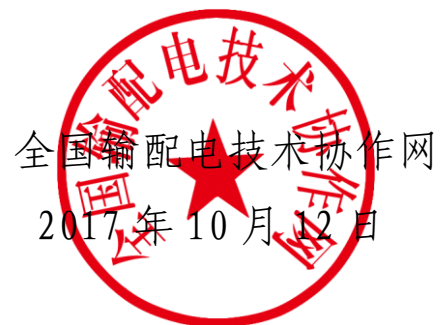
收录后，可委托 EPTC 开收录证明)。敬请获奖作者按会议通知内容，积极参加本次年会交流，领取论文集和获奖证书。

联系人：黄晓 胡明辉

联系电话：010-63351592 63357136

联系邮箱：cable@eptc.org.cn

附件：论文获奖名单



附件

论文获奖项目

序号	等级	文章名称	作者	单位
1	一等奖	基于平面拟合的点云数据法矢估算研究	丁建 ¹ , 魏文力 ¹ , 黄建峰 ¹ , 曹诗卉 ² , 亓迎川 ²	1. 国网浙江省电力公司检修分公司, 2. 空军预警学院
2	一等奖	基于三维激光点云的电力线风偏工况模拟与安全性分析	丁薇, 谭向宇, 彭晶, 黄绪勇, 于辉, 聂鼎	云南电网有限责任公司电力科学研究院
3	一等奖	户外绝缘子用持效疏水型环氧树脂的研究与开发	曹斌, 陈欢	陶氏化学(中国)投资有限公司
4	一等奖	自洁防污涂层开发设计原理及在电力系统的可能应用	赵悦菊 ^{1,2} , 张宗波 ³ , 刘杨 ^{1,2} , 王建辉 ^{1,2} , 滕济林 ^{1,2} , 吴刘锁 ^{1,2} , 郑永立 ^{1,2}	1. 北京国电富通科技发展有限责任公司, 2. 南京南瑞集团公司(国网电力科学研究院), 3. 中国科学院化学研究所
5	一等奖	交联聚乙烯高压电缆主绝缘挥发性有机物气体检测系统的实用性研究	黎玉庭 ¹ , 刘秀雄 ¹ , 梁伟 ¹ , 陆振华 ¹ , 陶少乐 ¹ , 唐明 ²	1. 广西电网有限责任公司柳州供电局, 2. 长园共创电力安全技术股份有限公司
6	一等奖	基于大气污染物浓度模式计算的绝缘子积污数值仿真模型	高嵩 ¹ , 毕晓甜 ¹ , 刘洋 ¹ , 王咏薇 ²	1. 江苏省电力试验研究院有限公司, 2. 南京信息工程大学
7	一等奖	低风压导线的研发及试验论证	徐静, 张孝雷, 汪传斌	远东电缆有限公司
8	一等奖	大跨越输电塔主材加劲钢管局部几何缺陷测量与分析	刘海锋, 朱彬荣, 韩军科	中国电力科学研究院.

9	一等奖	新疆特高压输电线路耐磨金具研究	张军, 刘鹏, 周立宪, 刘胜春	中国电力科学研究院
10	一等奖	跨国电网互联实现能源优化配置的海底电缆输电工程发展趋势	王裕霜 ¹ , 韩文德 ² , 胡明辉 ³	1. 南方电网超高压输电公司, 2. 国家电网公司直流建设分公司, 3. 中能国研(北京)电力科学研究院
11	一等奖	基于分布式光纤传感的输电线路覆冰在线监测技术研究	杨传凯 ^{1,4} , 孔志战 ² , 潘哲哲 ³ , 吴经锋 ¹ , 陈小建 ² , 韦汶妍 ¹ , 任婷 ¹ , 张晓兰 ¹	1. 国网陕西省电力公司电力科学研究院, 2. 国网陕西省电力公司, 3. 国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司, 4. 西安电子科技大学
12	一等奖	降压运行下±500kV直流输电线路山火闪络特性研究	岳一石 ¹ , 邹妍晖 ¹ , 黄福勇 ¹ , 龚政雄 ² , 王成 ¹	1. 国网湖南省电力公司电力科学研究院, 2. 国网湖南省电力公司
13	一等奖	±525 kV 输电用直流海缆制造关键技术研究	杨帆, 荆彪, 郑琳, 周则威, 叶信红, 陈磊	宁波东方电缆股份有限公司
14	一等奖	高海拔特高压直流复合支柱绝缘子伞间距优化及伞裙参数选型研究	谷裕 ¹ , 石延辉 ¹ , 李乾坤 ¹ , 罗新 ¹ , 谢超 ¹ , 李立涅 ²	1. 中国南方电网超高压输电公司广州局, 2. 华南理工大学电力学院
15	一等奖	X射线数字成像技术在输电线路金具质量检测中的应用	毕晓甜, 高嵩, 朱孟周, 陈大兵	国网江苏省电力公司电力科学研究院
16	二等奖	NiTi 记忆合金碟形垫片的自抑制发热效应研究	李文波 ³ , 刘兰兰 ² , 谢亿 ^{1,3} , 刘云龙 ^{1,3} , 龙毅 ^{1,3}	1. 国网湖南省电力公司电力科学研究院, 2. 国网湖南省电力公司带电作业中心, 3. 湖南省湘电锅炉压力容器检验中心有限公司
17	二等奖	电力盾构隧道上穿既有地铁线路施工技术及变形分析	董锐, 张松刚, 周燕, 管晓峰	国网河南省电力公司郑州供电公司

18	二等奖	单导线交直流混合输电技术特性研究	刘梦琦 ¹ , 刘华威 ¹ , 赵道远 ¹ , 李大鹏 ¹ , 魏玉荣 ¹ , 刘丽萍 ²	1. 济南鲁源电力设计咨询院有限公司, 2. 国网山东电力公司济南供电公司
19	二等奖	输电线路防风偏治理方案的试验与分析研究	张慧, 张思祥, 李涛, 李帅	山东电力工程咨询院有限公司
20	二等奖	直升机组立特高压铁塔关键技术	刘伟东, 杨丰恺, 叶子, 修贤文, 黄克信	国网通用航空有限公司
21	二等奖	山东输电电缆综合在线监测预警系统研究	张学凯 ¹ , 邵传军 ² , 李建 ² , 刘华威 ² , 魏玉荣 ² , 刘淑玮 ³	1. 国网山东省电力公司, 2. 济南鲁源电力设计咨询院有限公司, 3. 济南市长清区第三中学
22	二等奖	城市高压电缆隧道监控技术综述	王艺霖 ¹ , 董锐 ² , 梁青云 ² , 耿芳 ²	1. 清华大学自动化系, 2. 国网河南省电力公司郑州供电公司
23	二等奖	输变电设备物联网一体化智能装置研究	沈鑫 ^{1,2} , 束洪春 ¹ , 曹敏 ²	1. 昆明理工大学机电工程学院, 2. 云南电网有限责任公司电力科学研究院
24	二等奖	500kV 输电线路直升机吊篮法带电作业安全距离的研究	武艺 ¹ , 刘伟东 ¹ , 丁玉剑 ² , 沈建 ¹	1. 国网通用航空有限公司, 2. 中国电力科学研究院
25	二等奖	污秽成分对直流复合绝缘材料憎水特性的影响	刘辉, 沈庆河, 张洋, 姚金霞, 刘嵘	国网山东省电力公司电力科学研究院
26	二等奖	污秽颗粒度和污区等级对绝缘子憎水性的影响	周超, 沈庆河, 刘辉, 张洋, 贾然	国网山东省电力公司电力科学研究院
27	二等奖	某输变电工程地质灾害调查分析及防治	安宁 ¹ , 宋小卫 ¹ , 孙辉 ² , 赵斌滨 ³ , 王鹏举 ⁴	1. 国网甘肃省电力公司, 2. 国网甘肃省电力公司经济技术研究院, 3. 中国电力科学研究院, 4. 甘肃省电力设计院

28	二等奖	基于分区化简的全电压等级电力系统可靠性协同评估	田洪迅 ¹ , 王宏刚 ¹ , 刘洪 ² , 郑海峰 ³ , 黄泽琦 ⁴ , 朱林伟 ⁵	1. 国家电网公司, 2. 天津大学智能电网教育部重点实验室, 3. 国网湖北省电力公司, 4. 国网湖北省电力公司电力科学研究院, 5. 天津大学智能电网教育部重点实验室
29	二等奖	基于高光谱分类的绝缘子污秽成分识别	张龙 ¹ , 高嵩 ¹ , 朱孟周 ¹ , 石超群 ² , 杨刚 ²	1. 国网江苏省电力公司电力科学研究院, 2. 西南交通大学电气工程学院
30	二等奖	关于电缆试验套管抽真空发现终端缺陷的分析研究	赵明 ¹ , 杨延滨 ¹ , 刘青 ¹ , 林一轩 ¹ , 陈立新 ¹ , 杨冠雄 ² , 张宏军 ²	1. 国网北京市电力公司检修分公司, 2. 北京京电电网维护集团有限公司
31	二等奖	新型输电线路接地装置智能检测系统设计与应用	刘洪正 ¹ , 袁海燕 ¹ , 姚金霞 ¹ , 庄燕飞 ² , 隋首钢 ³	1. 国网山东省电力公司电力科学研究院, 2. 国网山东省电力公司检修公司, 3. 山东建筑大学
32	二等奖	基于物联网的电缆通道图形化管理研究	明煦	国家电网湖北省电力公司武汉供电公司
33	二等奖	绝缘子污秽颗粒粒径检测方法研究	张燕 ¹ , 张永 ¹ , 张杰 ² , 刘国强 ¹ , 吴中杰 ¹ , 武乃虎 ³ , 徐冉 ¹ , 陈亚 ⁴	1. 国网山东省电力公司电力科学研究院, 2. 山东中实易通集团有限公司, 3. 国网山东省电力公司聊城供电公司, 4. 济南大学资源与环境学院
34	二等奖	一种 1000kV 耐张串串行设计及研究	张军, 刘鹏, 周立宪, 刘胜春	中国电力科学研究院
35	二等奖	基于智能图像识别的输电线路缺陷判别技术研究	戴永东, 毛锋, 宋旭琳	国网江苏省电力公司泰州供电公司
36	二等奖	海底电缆的保护方式研究	窦婷婷, 姚元玺, 张勇, 谭力	山东电力工程咨询院有限公司

37	二等奖	线路绝缘闪络自动监测与定位系统设计与应用	王强 ¹ , 孙磊 ¹ , 吴晓明 ¹ , 张慧英 ¹ , 刘博 ²	1. 国网山东省电力公司淄博供电公司, 2. 国网山东省电力公司济南供电公司
38	二等奖	基于表面泄漏电流-可见光图像协同评估的直流绝缘子表面污秽分析检测装置研制	贾然, 胡晓黎, 张洋, 刘辉, 周超, 米春旭, 秦佳峰	国网山东省电力公司电力科学研究院
39	二等奖	特高压输电线路带电检修技术发展探讨	陶留海, 郝曙光, 李大鹏, 彭勇, 李应文, 李忠民, 张建辉	国网河南省电力公司检修公司
40	二等奖	基于铁帽和盘面温升特征的劣化绝缘子红外检测方法	李唐兵 ¹ , 万亚玲 ² , 谭学峰 ³ , 姚建刚 ² , 周求宽 ¹ , 叶心平 ³	1. 国网江西省电力公司电力科学研究院, 2. 湖南大学电气与信息工程学院, 3. 国网江西省电力公司
41	三等奖	基于有限元的电网智能巡检设备电磁兼容性分析	廖如超	广东电网有限责任公司机巡作业中心
42	三等奖	直流接地极线路操作过电压幅值特征研究	雷潇 ¹ , 李林欢 ² , 刘强 ¹	1. 四川省电力公司电力科学研究院, 2. 四川省电力公司计量中心
43	三等奖	特高压耐张绝缘子导线侧端部通用检修工艺工具研究	李荣超, 王晓冬, 田靖, 赵杰	国网湖北省电力公司检修分公司鄂西北运维分部
44	三等奖	特高压 V 型串带电作业专用工器具研制及实用化研究	刘继承 ¹ , 向文祥 ¹ , 王永浩 ¹ , 刘春堂 ¹ , 李笑怡 ² , 肖知林 ²	1. 国网湖北省电力公司检修公司, 2. 葛洲坝集团电力有限责任公司武汉设计院
45	三等奖	电缆隧道在线监控平台设计与实现	张健壮 ¹ , 赵珩 ² , 牛罡 ² , 赵勇 ² , 刘真 ² , 李青志 ³	1. 国网河南省电力公司, 2. 国网河南省电力公司郑州供电公司, 3. 北京华源格林科技有限公司

46	三等奖	高海拔地区架空输电线路伸缩式防鸟针板的研究及应用	尼玛	国网西藏电力有限公司检修公司
47	三等奖	输电线路视频在线监测的应用	李建国, 鲁晓旭, 富婕	内蒙古超高压供电局
48	三等奖	三跨线路故障处置智能辅助决策平台的设计及应用	裴东锋, 申路, 薛曙光	国网河北省电力公司邯郸供电分公司
49	三等奖	基于输电线路杆塔类型的新型组合防鸟装置	郝宁, 马超, 宁博扬	国网冀北电力有限公司技能培训中心
50	三等奖	基于无人机航拍技术在输电线路防外力破坏管控中应用初探	方涛, 林世铭, 谭有群, 李瑶亮, 黄武平	中国南方电网广西电网公司柳州供电局
51	三等奖	基于系统分析法的无人机巡检成本影响因子分析方法	周志文, 齐铭, 黄晓胤, 杨春雷, 龚超, 庄军权, 赵伟, 葛金喜	国网冀北电力有限公司检修分公司
52	三等奖	直流绝缘子表面污秽分析装置的软件设计与开发	张洋, 贾然, 刘辉, 周超, 刘嵘	国网山东省电力公司电力科学研究院
53	三等奖	直流线路共用接地极极址常见检测项目的必要性及检测方法	陈远登, 黎宏山, 林明杰	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司广州局
54	三等奖	皱纹铜套屏蔽钢套钢丝铠装环保海底电缆	刘晓东, 王新刚, 刘培镇, 吴凯, 唐文川	广州南洋电缆有限公司
55	三等奖	带电更换双联耐张绝缘子串工器具的研制与应用	段庆权, 邢军, 朱金花	国网江苏省电力公司徐州供电公司

56	三等奖	线路防外力破坏警示装置的研制与应用	段庆权 ¹ ，邢军 ¹ ，杭帅 ¹ ，谈晓妍 ²	1. 国网江苏省电力公司徐州供电公司，2. 国网湖南省电力公司
57	三等奖	基于大数据及三维 GIS 技术的智能头盔在输电线路建设与运维中的应用探讨	徐群丰，张华祥，黄剑飞，贾民	国网浙江电力公司经济技术研究院
58	三等奖	湖南电网涉鸟故障风险分析	张柳 ^{1,2} ，巢亚锋 ¹	1. 国网湖南省电力公司电力科学研究院，2. 湖南省湘电试验研究院有限公司
59	三等奖	两种携带型短路接地线的线夹改造	李建国，张国君，鲁晓旭，葛皓	内蒙古超高压供电局
60	三等奖	一种 110kV 带电作业多用脱碗器研制要点分析	周宗国，涂艳洪，杨时宽	贵州电网公司安顺供电局
61	三等奖	一种用于电力物联网中传感器功耗控制策略的研究	廖前伟	贵州电网公司安顺供电局
62	三等奖	无源设备感应电能的研究与应用	刘春堂 ¹ ，张珣 ¹ ，刘继承 ¹ ，王星超 ¹ ，罗洋 ¹ ，黄焰 ²	1. 国网湖北省电力公司检修公司，2. 智方工程设计有限公司
63	三等奖	电缆通道智能五防安全井盖的研发与应用	董思德 ¹ ，庞志文 ¹ ，冯露 ¹ ，马建生 ¹ ，于青涛 ²	1. 国网山东省电力公司潍坊供电公司，2. 国网山东省电力公司
64	三等奖	直升机电力作业将推动中国电网发展形式转变	曾德，刘伟东，叶子，王佳颖，修贤文	国网通用航空有限公司
65	三等奖	新型绝缘子带电清扫器的研发与应用	赵海波，于小川，苏志龙，李建国	内蒙古超高压供电局

66	三等奖	基于输电线路鸟害故障特征的新型防鸟装置	郝宁, 马超, 刘博	国网冀北电力有限公司技能培训中心
67	三等奖	防错型可分离连接器工程应用的必要性	杨仁旭, 高承华, 尹蕾, 卢少晔	深圳市沃尔核材股份有限公司
68	三等奖	输电线路防外力破坏智能管控系统设计	巢亚锋 ¹ , 张柳 ^{1,2}	1. 国网湖南省电力公司电力科学研究院, 2. 湖南省湘电试验研究院有限公司
69	三等奖	带电作业绝缘导线剥皮器的研制	郑思 ² , 欧乃成 ¹ , 牛捷 ¹ , 彭世扬 ³ , 周惟 ¹ , 吴力柯 ¹	1. 国网湖南省电力公司带电作业中心, 2. 湖南电力建设监理咨询责任有限公司, 3. 国网湖南省电力公司岳阳供电分公司
70	三等奖	一种基于深度时空域特征的输电线路山火检测方法	袁杰 ¹ , 程伟华 ¹ , 高超 ² , 孙凌卿 ¹	1. 江苏电力信息技术有限公司, 2. 国网江苏省电力公司
71	三等奖	论高压输电线路塔基及杆塔智能视频监控	李力, 杨伟强	深圳金三立视频科技股份有限公司
72	三等奖	浅谈 500kV 超高压 XLPE 电缆系统冲击试验测试	周锋 ¹ , 史新忠 ¹ , 汪传斌 ¹ , 刘亚杰 ²	1. 新远东电缆有限公司, 2. 瑞士 Brugg 电缆附件(苏州)有限公司
73	三等奖	基于物联网的输变电设备的通信模型和接口体系结构	沈鑫 ^{1,2} , 束洪春 ¹ , 曹敏 ²	1. 昆明理工大学机电工程学院, 2. 云南电网有限责任公司电力科学研究院
74	三等奖	淄博电网输电线路异物短路研究与防治	赵延华, 徐文震, 曹付勇, 王丙强, 周勇	国网山东省电力公司淄博供电公司
75	三等奖	架空输电线路智能化巡检作业模式的探索	靳少君, 丁磊, 毕晓伟	内蒙古超高压供电局

76	三等奖	老挝超高压输电线路优化设计研究	王大平, 芦灯, 魏烈强	山东电力工程咨询院有限公司
77	三等奖	新型碳纤维导线在输电线路中的应用分析	李子扬, 赵庆周, 杨博	山东电力工程咨询院有限公司
78	三等奖	海底电缆深埋施工技术的探讨	孙立浩	国网山东省电力公司烟台供电公司
79	三等奖	电力电缆隧道和城市综合管廊的研究	李陶波, 张毅, 杨博, 陈鹏	山东电力工程咨询院有限公司
80	三等奖	直升机在特高压输电线路工程中的应用研究	封波, 杨博, 孙明涛	山东电力工程咨询院有限公司

主题词：输电年会 论文集 通知

全国输配电技术协作网

2017年10月12日印发

