

附件

## 2018 年浙江电力科学技术奖获奖项目

### 技术进步奖 ( 67 项 )

#### 一等奖 ( 11 项 )

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	燃煤脱硝失活 SCR 催化剂再生技术开发及应用	浙江浙能催化剂技术有限公司; 清华大学; 浙江浙能技术研究院有限公司	刘长东;赵会民;尹顺利; 彭悦;薛东武;陈文华; 李清毅;霍文强;陈建军; 李想;邬东立
2	基于信息架构趋优的站域-广域一体化保护系统关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司; 许继电气股份有限公司; 国网浙江电力有限公司嘉兴供电公司; 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院; 国网浙江省电力有限公司宁波供电公司; 北京四方继保自动化股份有限公司; 南京南瑞继保电气有限公司	陈安伟;周华;裘愉涛; 李继红;韩志军;樊占峰; 殷伟斌;潘武略;吴佳毅; 李宝伟;方愉冬;胡铁军; 戚宣威;金山红;徐灵江
3	“互联网+”电力营销服务关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司; 杭州电子科技大学; 国网浙江省电力有限公司信息通信分公司; 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院	肖世杰;张燕;裘华东; 周后盘;王炜;涂莹; 曹九稳;蒋鸿城;丁麒; 颜拥;金良峰;叶盛; 沈然;周翔;黄瑞章
4	超临界机组深度节能控制的关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院; 浙江大学; 杭州意能电力技术有限公司; 华能国际电力股份有限公司玉环电厂; 神华浙江国华浙能发电有限公司; 浙江浙能中煤舟山煤电有限责任公司	尹峰;胡建根;罗志浩; 马巧春;赵琦;李泉; 汪自翔;吕洪坤;范永江; 陈统钱;周昊;茅建波; 张宝;孙坚栋
5	电网数据融合和态势智能感知的关键技术与应用	国网浙江省电力有限公司; 国网浙江省电力有限公司丽水供电公司; 国网浙江省电力有限公司信息通信分公司; 浙江华云信息科技有限公司; 合肥工业大学	施永益;钱仲文;王锋华; 成敬周;王志强;牛东晓; 陈俊;张旭东;夏洪涛; 黄建平;王政;张建松; 江樱;董知周;孙晓
6	天然气管网压力能回收综合利用技术研究及示范工程	浙江浙能兴源节能科技有限公司; 浙江省能源集团城市燃气有限公司; 西安交通大学; 武汉蓝宁能源科技有限公司	邵志跃;滕卫明;赵军; 蒋永兴;林少平;方志星; 丁杰;张东明;余苏兴; 钟金鸣;杨晨;叶迅; 樊立安;畅云峰;丁雁湘

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
7	变电设备多源放电性缺陷预警技术与应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院; 杭州柯林电气股份有限公司; 国网浙江省电力有限公司金华供电公司; 西安交通大学; 国网浙江省电力有限公司台州供电公司	徐嘉龙;邵先军;詹江杨; 何文林;孙翔;何毅帆; 赵寿生;王文浩;魏泽民; 王绍安;谢东;杨智; 陈珉;盛骏;张冠军
8	面向能源互联的分布式光伏规模化并网消纳技术与应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院; 中国电力科学研究院有限公司; 合肥工业大学; 国电南瑞科技股份有限公司; 浙江正泰新能源开发有限公司; 思源清能电气电子有限公司; 国网浙江省电力有限公司宁波供电公司; 国网浙江海宁市供电有限公司	赵波;张雪松;丁明; 葛晓慧;朱想;赵景涛; 林达;李鹏;丁煌; 姚艳;宋惠忠;冯恽彬; 朱明华;李岩;朱新
9	发电厂控制与管理系统信息安全防护关键技术及应用	浙江浙能台州第二发电有限责任公司; 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院; 中国电子技术标准化研究院; 杭州安恒信息技术股份有限公司; 浙江浙能技术研究院有限公司; 上海电力学院; 杭州聚盛广科技有限公司	周慎学;夏克晁;范海东; 杨建军;苏焯;王焕明; 王剑平;傅林平;陈学奇; 蔡卫国;陈胡敏;胡伯勇; 丁俊宏;彭道刚
10	多能互补分布式能源系统关键技术研究及应用	华电电力科学研究院有限公司; 中国科学院工程热物理研究所	彭桂云;隋军;庄荣; 周宇昊;范炜;韩巍; 钟天宇;田鑫;张钟平; 阮炯明;郑文广;刘丽丽; 张海珍;宋胜男;王勇
11	配网设备状态检修关键技术和带电检测真型平台研究及应用	国网浙江省电力有限公司金华供电公司; 中国电力科学研究院有限公司; 浙江大学; 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院	应高亮;钟晖;张波; 王慧芳;潘巍巍;李靖; 崔建业;钱肖;郝力军; 徐洁;王斌;李树斌; 王韩英;吴昊;马振宇

## 二等奖 ( 19 项 )

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
12	超超临界机组 Alloy783 材料螺栓断裂原因分析及材料替换研究	浙江浙能技术研究院有限公司; 浙江浙能电力股份有限公司	程光坤;楼玉民;董昊炯; 童小忠;彭以超;许好好; 萧猛;王贤明;赵炜炜

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
13	海上风电交直流并网消纳关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司经济技术研究院； 浙江大学； 中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司； 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院； 浙江运达风电股份有限公司	胡列翔；徐 谦；孙黎滢； 徐晨博；宁康红；徐 政； 辛焕海；汪 震；杨升峰； 谷纪亭
14	特高压 GIS 壳体无损检测与安全性评定关键技术	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院； 浙江工业大学； 中国电力科学研究所有限公司； 国网浙江省电力公司湖州供电公司	王炯耿；罗宏建；姚 晖； 赵洲峰；乔亚霞；俞培祥； 姚建锋；陈冰冰；赵 峥； 郑三龙
15	典型动力煤中氟、钠、汞等元素燃烧释放规律及其对烟气处理系统的影响	浙江浙能富兴燃料有限公司； 浙江浙能技术研究院有限公司； 上海电力学院	吕洪炳；吴剑波；许洪锋； 汤敏华；华晓宇；徐爱民； 胡 卿；宋玉彩；郭瑞堂
16	高压电缆全工况组合式状态检测平台研制与应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院； 国网浙江省电力有限公司杭州供电公司； 浙江舟山海洋输电研究院有限公司； 江苏安靠智能输电工程科技股份有限公司	童 钧；王少华；刘浩军； 曹俊平；李 特；周路遥； 任广振；周象贤；江 航； 杨 勇
17	重型燃气联合循环机组励磁、SFC 系统国产化及 GVC 优化控制研究与应用	杭州华电江东热电有限公司	金向阳；吴书泉；朱红伟； 彭钢；俞巍伟；胡国强；熊 剑青；但唐军
18	过程设备智能巡检系统的研发及应用	浙江华业电力工程股份有限公司； 中国能源建设集团浙江火电建设有限公司	高鹏羽；叶金明；张马林； 丘建宇；李 刚；郝 云； 赵 阳；何 挺
19	城市配电网大范围事故预防控制关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司； 国网浙江省电力有限公司； 国电南瑞科技股份有限公司南京配电技术分公司； 浙江大学电气工程学院； 国网浙江省杭州市富阳区供电有限公司； 国网浙江省杭州市萧山区供电有限公司	阙 波；郑伟彦；黄武浩； 王坚俊；顾建炜；刘家齐； 章 玮；王绍源；王 凯； 朱义勇
20	电力工程投资效能智能管控技术与应用	浙江省送变电工程有限公司	石 涛；卢 薏；朱海军； 张小卫；徐 焕；陈文斐； 吴 捷；张 琦
21	汽动调速静叶可调轴流式引风机叶片断裂问题研究及处理	淮浙煤电有限责任公司凤台发电分公司； 浙江浙能技术研究院有限公司； 中国电建集团透平科技有限公司	刘川槐；赵卫正；陈 欣； 韩 磊；陈 杰；周仁米； 刘 强；孟德彪；王 伟； 莫虎林

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
22	面向大型互联电网的工控安全主动防御关键技术与核心装备	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院； 全球能源互联网研究院有限公司； 中国电力科学研究院有限公司； 北京智芯微电子科技有限公司； 浙江大学； 国网浙江省电力有限公司信息通信分公司	孙 歆；周自强；韩嘉佳； 张 波；卢新岱；戴 桦； 叶伟静；李 景；夏莹杰； 周 升
23	干式空心电抗器过热性故障机理及温升状态检测方法与装置	国网浙江省电力有限公司检修分公司； 国网浙江省电力有限公司宁波供电公司	杨松伟；孙林涛；程 泳； 章建欢；罗世栋；郦于杰； 吴承福；吴金祥；严朝阳； 黄 巍
24	基于数据挖掘和多变量模型辨识的诊断技术和优化控制研究	浙江浙能乐清发电有限责任公司； 浙江大学	蒋狄希；康科伟；陈建峰； 倪仲俊；徐 峰；吴群超； 冯晓露；赵伟杰；赵 均； 张政江
25	75t/h 生物质循环流化床锅炉受热面改造及优化研究	浙江浙能技术研究院有限公司	胡松如；裘立春；陈锡炯； 王 准；宣晓东；戚 亮； 赵宁宁；余春江
26	工业供热抽汽全工况集成与优化技术研究及应用	华电电力科学研究院有限公司	孙士恩；常浩；高新勇；郑立军； 俞聪；陈菁；冯亦武； 洪纯珩；何晓红
27	浙江电网 110kV 及以下继电保护标准化设计	国网浙江省电力有限公司台州供电公司	沈一平；赵 萍；李 皓； 周 芳；叶 正；陈轶玮； 郑远德；王群明；周再兵
28	多模态音视频信息智能分析处理关键技术与应用	国网浙江省电力有限公司信息通信分公司； 南瑞集团有限公司； 国网浙江省电力有限公司温州供电公司； 国网浙江省电力有限公司台州供电公司； 浙江华云电力工程设计咨询有限公司； 电子科技大学； 合肥工业大学	张彩友；戴 波；陈 蕾； 吴惠芬；姚一杨；吕坚华； 王以良；王云焯；李沁园； 徐世泽
29	滩坑水电站发电机中性点设备及保护改造研究与应用	浙江浙能北海水力发电有限公司	孙志久；干建丽；刘 峰； 刘 冬；刘华良
30	大型燃煤机组脱硝精准喷氨控制系统	浙江浙能嘉华发电有限公司； 北京中合实创电力科技有限公司	张建龙；钱晓峰；曹勤峰； 蒋雄杰；胡 军；王建强； 沈忠明；胡国力

### 三等奖 ( 27 项 )

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
31	155398 型汽轮机提高主蒸汽温度的安全性评估与延寿研究	浙江浙能技术研究院有限公司; 浙江大学; 温州燃机发电有限公司	傅洪军;徐绍平;叶笃毅; 金敬东;张章军;鲍 昕; 徐金雷
32	适应大量分散电源接入的未来配电网形态及基础理论研究	国网浙江省电力有限公司台州供电公司; 武汉大学; 国网浙江温岭市供电有限公司; 国网浙江临海市供电有限公司; 国网浙江仙居县供电有限公司	刘涤尘;邹宏亮;柳 骏; 张 弛;徐 华;吴 健; 曾 晓
33	浙能移动办公平台研发	浙江浙能天工信息科技有限公司	赵琦玮;孟 强;叶向东; 郑 剑;高邦鹏;闻 杰; 李振军
34	变电站托板桩地基处理设计方法及工程应用研究	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司; 国网浙江省电力有限公司	袁巧云;黄达余;田效军; 夏华丽;王志勇;廖 勇; 陈若曦
35	大型低温多效蒸馏海水淡化 (MED-TVC) 应用研究	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司; 神华国华舟山发电有限责任公司; 神华国华 (北京) 电力研究院有限公司	沈又幸;吴 猛;李 琪; 陈喜龙;袁勤勇;姚良波; 丁连生
36	SRS 电解装置在大型循环冷却水处理中的应用研究	淮浙煤电有限责任公司凤台发电分公司; 浙江浙能技术研究院有限公司	朱朝阳;秦刚华;刘绍强; 吕力行;康 开;邹正伟; 杨联联
37	输电线路防风防舞动关键技术研究与应	国网浙江省电力有限公司温州供电公司; 国网浙江永嘉县供电有限公司	汪 滔;叶清泉;梅照赛; 蔡 轼;蔡起要;吴德智; 魏亚楠
38	500kV 海缆综合试验研究平台及海上风电交流并网电气特性研究	国网浙江省电力有限公司舟山供电公司; 中国电力科学研究院有限公司; 浙江舟山海洋输电研究院有限公司; 国网浙江省电力有限公司岱山县供电公司; 国网浙江省电力有限公司嵊泗县供电公司	俞恩科;李 琰;张 磊; 宣耀伟;沈耀军;张占奎; 徐蓓蓓
39	9F 燃机余热锅炉除锈技术的研究和应用	杭州华电半山发电有限公司	赵丽娟;陈红官;赵 勇; 马春江;朱晨曦;郭可伟; 施惠福
40	百万机组节能减排管理系统	浙江浙能嘉华发电有限公司; 上海明华电力技术工程有限公司	戴中林;祝庆一;金 军; 戴敏敏;芮 杰;朱 宏
41	汽轮发电机机壳振动治理及调频方法研究	中核核电运行管理有限公司; 西安交通大学; 上海发电设备成套设计研究院有限责任公司	史庆峰;司先国;王琇峰; 杨 宇;孙 庆;王大成; 王启峰

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
42	AGC 增量指令厂级节能优化分配模块开发应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院; 国网浙江省电力有限公司; 国电南瑞科技股份有限公司	陈波;陈利跃;卢敏; 张锋;丁宁;张小白; 徐瑞
43	高压断路器试验智能检测及主动安全防护技术与应用	国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司	周刚;车江嵘;傅进; 陈刚;戚中译;钱伟杰; 刘剑清
44	暴雨洪涝对城市配电网灾害风险评估及预报预警关键技术	国网浙江省电力有限公司台州供电公司; 杭州辰青和业科技有限公司; 国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司; 国网浙江临海市供电有限公司; 国网浙江台州市椒江区供电有限公司	王峰渊;王昕;应国德; 吴颖晖;王杰;金凌鹏; 丁宇海
45	天然气管道缺陷检测及系统开发	浙江浙能天然气运行有限公司	季寿宏;章勤;戴豪波; 钱济人;宋祎昕;胡瑞颖; 邓庆健
46	直流偏磁及隔直装置接入对交流电网保护影响研究与应对措施	国网浙江省电力有限公司检修分公司; 北京四方继保自动化股份有限公司	林磊;陈水耀;陈川; 潘武略;何敏;胡锦涛; 顾水平
47	9E 燃气蒸汽联合循环机组性能分析与优化技术研究	华电浙江龙游热电有限公司; 武汉大学	胡海航;张新珊;黄剑雄; 丁德江;胡程斌;黄月丽; 张昊
48	220kV 分裂导线用验电器关键技术及使用标准	国网浙江省电力有限公司衢州供电公司	何文其;吴哲;章伟林; 黄胜;周辉;胡礼军; 吴龙锋
49	220kV 单母线双断路器分段接线设计关键技术	国网浙江省电力有限公司经济技术研究院; 浙江华云电力工程设计咨询有限公司	陈飞;高美金;高亚栋; 金国胜;俞辰颖;诸言涵; 何英静
50	配电网协调规划与配网资产管理综合效益评价关键技术研究	国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司; 国网浙江省电力有限公司发展策划部	王凯军;王伟福;何德; 孙燕军;张全明;王华慧; 李春筱
51	基于营配贯通的业务应用和可视化技术的电网电子沙盘	国网浙江省电力有限公司温州供电公司	林群;林洲游;杨建华; 高策;赵璞;曾璧环; 王化
52	多种新能源接入的浙江上虞交直流混合微电网工程应用	国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司; 国网浙江绍兴市上虞区供电有限公司	周关连;顾一丰;沈祥; 苏毅方;朱权;汪科; 杨才明
53	多分支移相变压器保护关键技术研究及应用	浙江浙能台州第二发电有限责任公司; 南京南瑞继保工程技术有限公司	高毅;邵铃敏;钟金辉; 陈朝晖;侯炜;龙伟军; 朱晓瑾

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
54	重冰区输电线路抗纵向不平衡张力滑轨装置研发及应用	国网浙江省电力有限公司湖州供电公司； 湖州电力设计院有限公司	张文杰；吴凯；朱奕弢； 李浩言；徐朝阳；潘少良； 王瑶
55	基于宽负荷经济性的亚临界 660MW 汽轮机低压缸通流改造技术研究	浙江浙能北仑发电有限公司； 国电浙江北仑第一发电有限公司； 浙江浙能技术研究院有限公司	俞建楠；马超；刘明军； 徐书德；陈章伟；周辉； 顾伟飞
56	输电线路工程跨越高速铁路多工况施工技术研究及应用	浙江省送变电工程有限公司	吴尧成；汪国林；金伟文； 程隽瀚；叶建云；段福平； 钟林海
57	电网电压暂降传递分析与监测治理	国网浙江省电力有限公司宁波供电公司	龚向阳；王波；虞殷树； 王威；戚军；贺旭； 王晴

## 优秀奖 ( 10 项 )

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
58	极端气候条件下变电站防洪技术研究实施方案	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	吴亮；高阳；周志超； 邵雪军；梅狄克
59	输电线路测量内外业数据自动处理系统研究与应用	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司； 国网浙江省电力有限公司	刘岭；郑勇峰；徐志祥； 何寅；陈稼苗
60	上汽 630MW 亚临界通流改造机组顺序阀投运研究与实践	浙江国华浙能发电有限公司； 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院	邬金海；印旭洋；王红武； 丁阳俊；罗韶辉
61	卸船码头靠泊组合、稳泊安全专项及波浪专题研究	浙江浙能台州第二发电有限责任公司； 国家海洋局第二海洋研究所	王焕明；周阳；闫东号； 曹春明；施伟勇
62	斗轮机配煤用变角度电子皮带秤的研究	浙江浙能港口运营管理有限公司； 浙江省计量科学研究院； 上海蓝箭称重技术有限公司	徐红义；毛志平；余松青； 许峰；鲁朝阳
63	基于汽包炉的炉内水汽非固体校正处理技术研究	浙江浙能技术研究院有限公司； 台州发电厂	王亨海；张雨婷；王骁杰； 陈健；周建海
64	超超临界锅炉二次风箱流场优化研究与应用	华能国际电力股份有限公司玉环电厂； 西安热工研究院有限公司苏州分公司	陶克轩；蒋金忠；马帅； 王国友；张浩
65	基于实时数据的热电联产综合指标应用平台	浙江浙能绍兴滨海热电有限责任公司； 浙江浙能天工信息科科技有限公司	沈智慧；钟彩霞；汪炜； 蔡培；李仙列

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
66	基于故障预警的设备点检定修智能平台研究	浙江浙能温州发电有限公司; 浙江浙能天工信息科技有限公司; 浙江浙能技术研究院有限公司	翁忠华;李文华;徐智伟; 刘 韬;王 杰
67	滩坑水库多时间尺度多模式协同优化调度研究	浙江浙能北海水力发电有限公司; 河海大学	吴荣辉;朱福星;钟平安; 王菊芬;刘远财

## 技术发明奖 ( 2 项 )

### 二等奖 ( 1 项 )

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	光纤芯远程自动交换技术及产业化	国网浙江省电力公司宁波供电公司; 宁波永耀信息科技有限公司	俞红生;范雪峰;吴 笑; 周开河;李 鹏;方云辉

### 优秀奖 ( 1 项 )

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
2	大坝变形监测免调节棱镜基座的研发与应用	浙江华电乌溪江水力发电有限公司	濮久武;陈 列;朱 斌; 陈 斌;琚海荣