



浙江省电力学会文件 浙江电力科学技术奖励办公室

浙电学〔2019〕7号

2019年浙江电力科学技术奖奖励通报

各会员单位：

根据《浙江电力科学技术奖励办法》，浙江省电力学会、浙江电力科学技术奖励办公室对各单位择优推荐申报2019年科学技术奖的项目，进行了形式审查、专业评审和评审委员会最终审定，并经学会网站公示无异议。现决定对2019年浙江电力科学技术奖获奖项目（68项）给予奖励并通报表扬。

附件：2019年浙江电力科学技术奖获奖项目



浙江省电力学会



浙江电力科学技术奖励办公室

2019年3月15日

附件

2019 年浙江电力科学技术奖获奖项目

技术进步奖（67 项）

一等奖（12 项）

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	基于大数据平台继电保护人工智能运行管控体系关键技术及工程应用	国网浙江省电力有限公司 国家电网有限公司 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嘉兴供电公司 国网浙江省电力有限公司杭州供电公司 北京四方继保自动化股份有限公司 武汉凯默电气有限公司 山东山大电力技术股份有限公司 南京国电南思科技发展股份有限公司 长园深瑞继保自动化有限公司	盛海华,王德林,周 华, 杨建华,奚洪磊,周震宇, 吴佳毅,周宗庚,裘愉涛, 徐 凯,周 芳,史建立, 罗少杰,马 伟,杨剑友
2	大型电站锅炉超低 NOX 燃烧改造后高温腐蚀治理技术及应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院 浙江大学 浙江浙能嘉华发电有限公司 浙江国华浙能发电有限公司 华北电力大学 杭州意能电力技术有限公司 国电浙江北仑第一发电有限公司	李汝萍,胡建根,吕洪坤, 罗韶辉,童家麟,肖海平, 钱晓峰,潘国清,孙荣华, 周俊虎,李 剑,齐晓娟, 蔡洁聪,徐小琼,金 军
3	基于智能电表的供电服务关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司 中国电力科学研究院有限公司, 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信息通信分公司 浙江华云信息科技有限公司 青岛鼎信通讯股份有限公司 国网浙江省电力公司绍兴供电公司	吴国诚,裘华东,刘 宣, 李 熊,王伟峰,郑松松, 孙 钢,陆春光,劳琦江, 裴旭斌,叶方彬,蒋鸿城, 廖绍成,吴 亮,张 旭
4	大型发电机机械故障诊断及综合治理技术	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院 杭州意能电力技术有限公司	吴文健,李卫军,应光耀, 蔡文方,张 宝,顾正皓, 周轶喆,包劲松,马思聪, 胡 洲,卢洪坤,王在华, 楼可炜,吴瑞康

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
5	多山环境架空输电线路 无人机全自主智能巡检 关键技术及应用	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杭州供电公司 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金华供电公司 北京航空航天大学	徐 昱,张彩友,姜文东, 黄陆明,陈 炜,陈水耀, 王 奇,魏文力,张礼宾, 王 彬,王晓东,丁 建, 徐晓华,姜云土,黄中华
6	燃煤电厂末端废水调质 与干化技术研发及零排 放工程示范	浙江浙能技术研究院有限公司 浙江浙能长兴发电有限公司 浙江大学	袁伟中,施 耀,刘春红, 童小忠,陈锡炯,祁志福, 颜亦磊,孔庆忠,陈 彪, 高强生,冯向东,张 勤, 沈叔云,施国忠,邬东立
7	直流组网核心技术、装备 研制及工程应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院 南京南瑞继保电气有限公司 全球能源互联网研究院有限公司 国网浙江省电力有限公司舟山供电公司 许继集团有限公司 中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司 中电普瑞电力工程有限公司 国网浙江省电力有限公司宁波供电公司	魏晓光,陆 翌,李继红, 卢 宇,裘 鹏,姚为正, 乔 敏,朱承治,张 升, 刘 黎,谢 瑞,谢晔源, 许 烽,陈 騫,宣佳卓
8	SCR 脱硝催化剂宽温改 性技术开发及示范应用	淮浙煤电有限责任公司凤台发电分公司 浙江浙能催化剂技术有限公司	朱朝阳,卢志飞,尹顺利, 娄炎群,张琴玲,封立林, 刘长东,袁永平,刘绍强, 薛鹏伟,罗永飞,袁晓萍, 侯正炜,张宏宇
9	超特高压输电线路感应 防护关键技术及装置	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 上海电力学院 国网浙江省电力有限公司湖州供电公司 国网浙江省电力有限公司检修分公司	方玉群,万保权,马爱清, 潘巍巍,崔建业,孔晓峰, 张建功,刘 凯,潜力群, 谢辉春,赵俊杰,贺 燕, 陈 安,李进荣,刘平平
10	大型发电厂高压母线电 压控制技术研究和工程 应用	浙江浙能技术研究院有限公司 浙江浙能温州发电有限公司 南京国电南自维美德自动化有限公司 国网浙江电力调度控制中心 国网浙江省电力公司电力科学研究院 南京南瑞继保电气有限公司	秦刚华,陈新琪,李军保, 杨 敏,乐凌志,杨 毅, 黄旭东,王 新,卢嘉华, 刘 元,谢葛尚,陈 蓉, 韩 兵,邬荣敏,于 颖
11	电力终端攻击检测与安 全防护关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司 浙江大学 北京航空航天大学 杭州海康威视数字技术股份有限公司 浙江华云信息科技有限公司 全球能源互联网研究院有限公司 北京睿航至臻科技有限公司	徐文渊,姚一杨,李 博, 冀晓宇,王红凯,叶 卫, 王宇飞,储建新,赵 婷, 王 滨,郑 斌,张泰民, 李 军,杨 迁,张群轼

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
12	大电网低频振荡精准溯源与宽频段抑制关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院 河海大学 南京南瑞继保电气有限公司 国网浙江省电力有限公司湖州供电公司 浙江浙能技术研究院有限公司 中国电力科学研究院有限公司 国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司 国电南瑞科技股份有限公司	黄弘扬,鞠平,吴跨宇, 楼伯良,黄晓明,沈轶君, 陆承宇,孙维真,王会勤, 卢岑岑,彭琰,魏路平, 赵一琰,房乐,金宇清

二等奖 (16 项)

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
13	可控速管道机器人开发与应用	浙江浙能天然气运行有限公司 西华大学	姚子麟,张嵘,张均富, 张国民,曹斌,宋祎昕, 邓庆健,丁楠,杨云, 张恕远
14	浙江电网调度运行全过程风险跟踪与动态调控关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司 国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司 浙江大学 国网浙江新昌县供电有限公司	朱炳铨,杨才明,徐立中, 谢栋,倪秋龙,肖艳炜, 金渊文,陆献传,曹煜, 陈哲
15	燃煤锅炉大比例安全高效燃用准东煤的技术研究开发和应用	华电电力科学研究院有限公司 昌吉市文青新能源科技有限公司 太原理工大学 国网新疆电力有限公司电力科学研究院 新疆玛纳斯发电有限责任公司	彭桂云,李小江,谢克昌, 王嘉瑞,陈凡敏,宋文奇, 卢远梅,周青,常丽萍, 姬伟才
16	基于获得电力指数提升的客户工程管控关键技术研究及应用	国网浙江省电力有限公司 浙江华云电力实业集团有限公司 宁波永耀电力投资集团有限公司	陈伟龙,田京,何晓春, 上官琳琳,江旭,王峰, 邹绍宏,黄继伟,安磊, 余培
17	大型锅炉减温器故障原因与对策研究	浙江浙能技术研究院有限公司 浙江省能源集团有限公司 浙江浙能中煤舟山煤电有限责任公司 浙江浙能温州发电有限公司	徐绍平,楼玉民,童红政, 赵炜炜,董昊炯,彭以超, 滕敏华,虞上长,闫飞, 王贤明
18	GFRP管混凝土组合结构输电杆的关键技术	国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司 浙江大学 绍兴文理学院 国网浙江省电力有限公司 绍兴大明电力设计院有限公司	朱江峰,朱云祥,冯炳, 谢芳,陈驹,陈斌, 王志勇,李攀峰,应剑烈, 姚育

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
19	基于大数据的风电机组故障诊断关键技术研究及应用	华电电力科学研究院有限公司	孔德同,张勇铭,张银龙,马东,高林涛,周颖,刘庆超,范翔民,李忆,杨畅
20	复杂区域电网输变电设备集中监控辅助决策关键技术研究与应用	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	项中明,徐祥海,徐奇锋,谷炜,刘剑,童存智,唐剑,吴靖,詹文达,李祥
21	输煤皮带机现场智能检测保护系统开发与应用	浙江浙能温州发电有限公司 西北工业大学 西安华控智能系统工程有限公司	翁忠华,杨明花,杨勇,戴敏敏,牟志凌,陈国权,张克涵,梁庆卫,赵瑜,祝照环
22	客户用电感知智能化识别响应关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院 浙江华云信息科技有限公司	丁麒,张爽,王正国,沈然,章晓明,林少娃,景伟强,朱斌,张维,罗欣
23	天然气站场控制系统开发及研究	浙江浙能天然气运行有限公司 浙江浙能技术研究院有限公司	沈国良,谭汉,滕卫明,季寿宏,钱济人,邵迪,苏祥伟,徐军
24	基于多源数据挖掘的变压器状态智能预警技术及应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院 浙江大学 西安交通大学 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温州供电公司 国网浙江省电力有限公司宁波供电公司	王文浩,郑一鸣,华中生,郭峰,何毅帆,徐晓燕,朱义勇,许飞,王绍安,刘浩军
25	1000MW火电机组多煤种分仓燃烧控制策略的研究与应用	浙江浙能中煤舟山煤电有限责任公司 浙江浙能技术研究院有限公司	陈统钱,朱继峰,陆陆,董磊,杨展,房小满,郑渭建,李恩长,何郁晟
26	直流接地极线路带电作业关键技术及装置	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	缪寿成,唐盼,蒋卫东,虞驰,王斌,秦威南,赵凯美,张帆,孙光旭,施艳慧
27	全厂机组热电负荷分配及优化运行的控制研究及应用	浙江浙能绍兴滨海热电有限责任公司 浙江浙能技术研究院有限公司 哈尔滨工业大学仁通科技开发有限责任公司	叶青,赵佳骏,居国腾,顾伟飞,吴春年,赵卫正,徐新果,万杰,周天阳,李丰均
28	9FA燃气轮机实现自主燃烧调整的研究	杭州华电半山发电有限公司	潘勇进,孔庆甫,杨帆,郑迎九,赵丽娟,炊健,陶勇,方军,马春江,周建华

三等奖 (27 项)

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
29	配电网电压问题自动诊断及优化治理方法研究及应用	国网浙江省电力有限公司经济技术研究院 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衢州供电公司 国网浙江省电力有限公司杭州供电公司	胡列翔,王 坤,王 蕾, 戴 攀,刘林萍,王强强, 朱 超
30	企业重要业务平台电子文件归档与电子档案集成与利用	浙江省能源集团有限公司 浙江省档案局	范小宁,王 华,王 瑾, 冯萍萍,郑金月,梁绍红, 刘文萍
31	海岸换流站阀厅联合建筑设计专题研究	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 浙江大学	陈 恂,安春秀,吴 亮, 罗尧治,许 贤,金 诚
32	660MW 机组全负荷脱硝技术研究	浙江浙能兰溪发电有限责任公司 浙江大学	何志瞧,杨建国,李 敏, 余 程,卢泓樾,赵 敏, 项文杰
33	输电铁塔紧固件松动机理与防松技术研究及应用	浙江华电器材检测研究所有限公司	李 瑞,余虹云,钱 苗, 马 恒,钱 科,高义波
34	低负荷率下的机组系统综合优化与在线性能评价	浙江浙能乐清发电有限责任公司 浙江大学	蒋狄希,康科伟,倪仲俊, 徐 峰,陈建峰,章荣顶, 冯晓露
35	智能配电网末端信息融合方法关键技术及示范应用	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司 国网浙江杭州市余杭区供电有限公司 国网浙江桐庐县供电有限公司 杭州阳斯信息技术有限公司	顾建炜,张 鹏,秦 奋, 向新宇,毕 安,马继明, 楼华辉
36	变负荷下锅炉风煤协调特性研究	台州发电厂 浙江大学	王亨海,沈 利,陈守焱, 程声樱,赵 虹,刘 剑, 陈强进
37	重腐蚀区域输电设备高效防腐技术创新及工程应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院 国网浙江余姚市供电有限公司 中国科学院金属研究所 杭州意能电力技术有限公司 国网浙江平湖市供电有限公司	周海飞,祝郦伟,胡家元, 刘 敏,周自强,丁文宣, 钱洲亥
38	煤电机组碳排放精准计量方法研究及实证模拟系统建立	浙江浙能技术研究院有限公司 浙江浙能碳资产管理有限公司	蔡 毅,虞国平,陈勤根, 范庆来,张海丹,张 越, 周 洁

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
39	配电网目标网架网格化规划建设关键技术研究及工程应用	国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司 国网浙江省电力有限公司	刘理峰,钱 钢,孙 洲, 陈锡祥,郎 建,孙 可, 裴志刚
40	水电机组运行事件智能快速反应系统开发研究	浙江华电乌溪江水力发电有限公司 清华大学	陈 列,朱 斌,张 伟, 周正华,沈旭东,郑建锋, 陈豪杰
41	新型动力机器基础动静力特性研究	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	周益君,陈柯星,童建国, 余智恩,陶 涌,祝 建, 钱 倩
42	电池智能监控和安全预警技术	国网浙江电动汽车服务有限公司 浙江大有实业有限公司杭州科技发展分公司	陈 枫,何春林,郑正仙, 毛建伟,戚佳金,黄必亮, 应焯军
43	燃煤机组脱硝精细化控制技术研发及应用研究	浙江浙能温州发电有限公司 浙江浙能技术研究院有限公司	丁乙崧,李文华,刘文新, 黄永杰,陈雨帆,黄斐鹏, 吴贤豪
44	调控机构集中监控省地协同培训仿真平台关键技术研究及示范应用	国网浙江省电力有限公司台州供电公司 国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司 国电南瑞科技股份有限公司 北京科东电力控制系统有限责任公司	张 弛,洪道鉴,王周虹, 李 英,洪 蕾,赵玉成, 袁楚楚
45	锅炉防磨防爆管理系统	浙江浙能嘉华发电有限公司 杭州普丰信息技术有限公司	叶 飞,赵朝阳,熊定标, 陈恒中,王建强,孔庆有, 沈忠明
46	山区输电线路挖孔类基础抗拔承载特性及工程设计技术	国网浙江省电力有限公司台州供电公司 台州宏远电力设计院有限公司 中国电力科学研究院有限公司	蒋佐富,丁士君,陈轶玮, 吴瑞春,王贯华,叶晨男, 应国德
47	基于数值模拟含尘烟气流动的优化研究	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	许明磊,梁晓晔,项阳阳, 周 斌,解永刚,程 慧, 卞 卡
48	配电网区域无功电压多级协调智能控制工程应用	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龙泉市供电公司	杨成钢,徐巍峰,吕春美, 胡 标,宋 艳,胡 南, 沈刘玉
49	沿海(江)燃煤机组开式循环冷端系统可靠性及运行优化研究	浙江浙能温州发电有限公司 浙江浙能技术研究院有限公司 浙江温州特鲁莱发电有限责任公司	吴志海,朱 宝,叶劲松, 华 敏,王 杰,彭福仁, 张 光
50	分布式光储一体机即插即用友好并网关键技术与应用	国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司 中国电力科学研究院有限公司 国网浙江诸暨市供电有限公司 国网浙江新昌县供电有限公司	陶鸿飞,罗 刚,吴 鸣, 章立宗,祁炜雯,孙丽敬, 余 刚

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
51	660MW 超超临界机组 稳压冲管分析与研究	中国能源建设集团华东电力试验研究院有限公司	李铁刚,张来平,李 斐, 陈国清,孙 耀
52	网源协调在线监测系统 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 国网浙江省电力有限公司 南京南瑞继保工程技术有限公司 浙江大学 华能国际电力股份有限公司玉环电厂	熊鸿韬,江全元,项中明, 张建承,宣晓华,牟 伟, 张江丰
53	1000MW 塔式炉 LNTFS 燃烧器降低氮氧化物研 究与工程实践	浙江国华浙能发电有限公司	范永江,朱介南,杨中明, 罗文东,虞君俊,顾宏伟
54	配网设备大规模集成检 测技术与装备应用	浙江华电器材检测研究所有限公司 国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司 上海金智晟东电力科技有限公司 华北电力大学	钟 晖,吴 钢,余绍峰, 钱辉敏,李 志,高一波, 郑志曜
55	集成协同烟气除尘技术 在 600MW 机组中的应 用	浙江大唐乌沙山发电有限责任公司	马成龙,李再亮,王 一, 苏利辉,奚 岩,彭海峰
56	数据驱动下考虑经济相 关性的浙江用电需求预 测	国网浙江省电力有限公司 浙江大学	夏 翔,方建亮,姜 巍, 叶承晋,胡怡霜,胡兆光, 张 宁

优秀奖 (11 项)

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
57	汽轮机发电机壳振动治 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 上海发电设备承台设计研究院有限责任公司	史庆峰,张兴田,司先国, 王琇峰,杨 宇
58	斗轮堆取料机远程全自 动操控系统应用与开发	国电浙江北仑第一发电有限公司,浙江浙能 北仑发电有限公司	陈伟巍,蒋晓峰,陈 铮, 蒋赢凯
59	基于业财融合数据的电 量超准算预测及现金流 量模拟方法	国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司	莫晓明,蒋雪萍,周 政, 周 安,章剑光
60	特大型圆形封闭煤场网 架结构安全性研究与工 程实践	浙江国华浙能发电有限公司	傅建伟,潘元光,王晓钢, 陈志强
61	基于高压开关柜重症监 测及故障定位的研究	国网浙江省电力有限公司温州供电公司 浙江图盛输变电工程有限公司 国网浙江省电力有限公司文成县供电公司	高 强,龚列谦,林根德, 郑 朴,陈海宏

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
62	燃煤机组超低排放指标控制模型和闭环控制系统的开发	浙江浙能嘉华发电有限公司 上海智企信息技术有限公司	张建龙,鲍丽娟,蒋雄杰, 黄启东,康 开
63	火电厂应急预案 APP 系统研究与开发	浙江浙能嘉华发电有限公司 北京直真科技股份有限公司	吴孚辉,林剑峰,翁建明, 毛晓宇,陈 杨
64	双凝泵深度变频控制策略在百万机组中的应用	浙江国华浙能发电有限公司	吴永存,洪 兵,沈迎迎, 卢勇振,胡亚奇
65	城市中水回用运行优化及扩展应用研究	浙江浙能长兴发电有限公司 浙江浙能技术研究院有限公司	林雪清,张佳宁,解剑波, 房 辉,张伟勇
66	1000MW 塔式炉再热汽温提升研究与工程实践	浙江国华浙能发电有限公司	叶云云,邓晓峰,尹 刚, 闫廷庆,张晓武
67	珐琅板在燃煤机组烟道防腐中的应用	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	轩俭勇,何翊皓,罗钟高, 张全斌,冯罗澍

技术发明奖 (1 项)

三等奖 (1 项)

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	电动汽车动力电池保护和均衡修调技术	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司 浙江大有实业有限公司杭州科技发展分公司 杭州协能科技股份有限公司	张 帆,周逊伟,苏 芳, 陈潘霞,周 斌

抄送：各专业委员会，各地区学会。

浙江省电力学会

2019年3月15日印发