

浙江省能源业联合会文件

浙能联〔2024〕5号

关于表彰 2023 年度“钱江能源科学技术奖” 获奖项目的通知

各有关单位：

根据浙江省能源业联合会《钱江能源科学技术奖管理办法》规定，2023 年度“钱江能源科学技术奖”的评奖工作，经过形式审查，专家评审，评审委员会审定，公示，异议处理等程序已全部完成。现决定对获奖的 58 项成果授予 2023 年度“钱江能源科学技术奖”，其中：一等奖 8 项、二等奖 25 项、三等奖 25 项，具体名单见附件。希望获奖项目单位以此为契机，积极推广应用获奖成果，更好地发挥科技成果的价值。

浙江省能源业联合会
2024 年 2 月 20 日



附件：

2023 年度钱江能源科学技术奖获奖名单

一等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	适应应急供电需求的大容量变电组合装置	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 河南平高电气股份有限公司 上海交通大学 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嘉兴供电公司 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杭州市富阳区供电公司 国网浙江省电力有限公司杭州市临平区供电公司	王婷婷，黄江倩，谢晓磊，黄世暉，王丰华，况骄庭，杨嘉睿，张建琪，徐诚，吴冰，李鑫，梁艳群，林贺
2	储能电站效能提升与安全管控关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司 中国科学院广州能源研究所 国网浙江省电力有限公司湖州供电公司 北京交通大学 华北电力大学 东北电力大学	林达，李志浩，杨帆，唐雅洁，龚迪阳，管敏渊，陈哲，葛晓慧，延肖何，张彦昌，蒋方明，张彩萍，李军徽

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
		国网浙江省电力有限公司乐清市供电公司 浙江南都能源科技有限公司 南京南瑞继保工程技术有限公司	
3	大型抽水蓄能电站输水发电系统安全调控关键技术	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	李高会, 崔伟杰, 陈阜南, 陈祥荣, 何明杰, 杨飞, 薛阳, 申爱丽, 周天驰, 章梦捷, 李路明, 蒋磊, 郑浩磊
4	特高压大容量设备绝缘特性试验关键技术, 装备研制及应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院 西安交通大学 江苏盛华电气有限公司 上海睿深电子科技有限公司 苏州华电电气股份有限公司	金涌涛, 杨勇, 赵琳, 邵先军, 吴治诚, 何坚, 马钰, 董雪松, 林浩凡, 梁苏宁, 黄天顺, 王泉, 姜杏辉
5	基于泛在电能计量的车桩网协同互动关键技术及应用	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杭州市富阳区供电公司 浙江大学 杭州格创新能源有限公司 浙江华云信息科技有限公司 浙江大有实业有限公司杭州科技发展分公司 青岛鼎信通讯股份有限公司 吉利汽车研究院(宁波)有限公司	徐川子, 李红, 夏霖, 冯涛, 徐立, 向新宇, 陈奕, 吴舜裕, 赵颖, 耿光超, 何岳昊, 徐成司, 叶笑朗

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
6	大型燃煤电站燃用易结渣煤和高水褐煤关键技术研发及应用	浙江浙能技术研究院有限公司 浙江浙能富兴燃料有限公司	吴剑波, 朱国雷, 张海丹, 钱旭明, 丁浩, 宋玉彩, 黄华俊, 胡红伟, 郭玉鑫, 黄亚继
7	配电网智能开关一次注入测试台	浙江华电器材检测研究院有限公司	李志, 郑志曜, 柯定芳, 林建钦, 应光耀, 梁家鸣, 李佳玲, 黄恺, 杨瀚鹏, 何旭强, 张翔, 桂慧娟, 林超峰
8	基于高精流场控制液冷技术的 IDC 能效提升关键技术及应用	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双创中心 杭州云酷智能科技有限公司	刘周斌, 来益博, 沈斌, 王炯耿, 樊立波, 刘飞

二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	大规模高密度分布式光伏多点接入的配电网电压闪变监测及治理技术	杭州电力设备制造有限公司 国网浙江省电力有限公司杭州市余杭区供电公司 国网浙江省电力有限公司杭州供电公司 重庆大学	姚海燕, 李题印, 朱承治, 郭强, 胡翔, 高俊青, 沈凯, 周念成, 张旭峰
2	面向新型电力系统的核心通信芯片关键技术及规模化应用	杭州万高科技股份有限公司 国网浙江省电力有限公司杭州供电公司 北京智芯微电子科技有限公司	崔国宇, 唐中, 樊立波, 霍超, 钱海锋, 陈鹏鹏, 韩荣杰, 来益博, 孙全
3	基于多载具形态下的GIS管道母线精密对接技术	国网浙江省电力有限公司建设分公司 浙江省送变电工程有限公司 杭州国辰正域科技有限公司 国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司	刘提, 李伯明, 徐剑佩, 沈海军, 朱广泽, 徐秋楠, 陶文华, 王亦昌, 周峥栋
4	融合绿色数据中心的综合能源站设计运行关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司经济技术研究院 国网能源研究院有限公司 浙江大学 杭州市电力设计院有限公司 浙江华云电力工程设计咨询有限公司 国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司	俞楚天, 黄江倩, 张琳琳, 文福拴, 杨嘉睿, 张宁, 孙秋洁, 诸言涵, 李国强

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
5	热电厂余热回收利用技术研究及应用	浙江城建煤气热电设计院股份有限公司	林玲, 陈上放, 吴勇俊, 杨利清, 尹泽光, 史庭亮, 邵罗江, 沈巧炼, 静晨梅
6	提升城市电网运行韧性的电缆状态监测与载流能力提升关键技术及应用	浙江中新电力工程建设有限公司 国网浙江省电力有限公司杭州市萧山区供电公司 华南理工大学 杭州巨骐信息科技股份有限公司 浙江新图维电子科技有限公司 杭州欣美成套电器制造有限公司	邱海锋, 牛海清, 翁利国, 倪晓璐, 范华, 余彬, 陈思超, 练德强, 洪文杰
7	基于动态数据聚合的弹性配网故障诊断与主动控制关键技术及应用	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德清县供电公司 杭州天目电力科技有限公司 上海置信电气有限公司 国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司 德清欣电电力建设有限公司	吴宇红, 纪涛, 胡勇明, 孙先山, 张磊, 朱宁, 邓慰, 丁文军, 唐玉平
8	水电水利工程金属结构设备安全监测及评价体系研究	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	夏云秋, 陈思, 朱焯森, 程堂华, 秦方, 董依培, 韩一峰, 胡坚柯, 胡葆文

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
9	基于“双碳”的都市级配电网全时空域规划关键技术及平台应用	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经济技术研究院 国网浙江省电力有限公司杭州市钱塘区供电公司 北京国电通网络技术有限公司 东南大学	杨翹，顾益磊，王曦冉，王骏海，尹建兵，徐凯，赵坚鹏，谷纪亭，王岗
10	微能源网智能感知及高效协调优化关键技术与应用	浙江华云电力工程设计咨询有限公司 浙江大学 国网浙江综合能源服务有限公司 中国电力科学研究院有限公司 杭州智慧易联科技有限公司 杭州易和互联软件技术有限公司	白桦，陈飞，吴笛，王正用，叶承晋，孔王莺，聂建波，李海龙，高飞
11	高效变流拓扑及控制关键技术研究，装备研制与应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院 浙江大学 南京南瑞继保电气有限公司 华中科技大学 武汉大学 国网浙江省电力有限公司海宁市供电公司	陆翌，杨欢，李继红，祝春捷，裘鹏，丁超，裴军，周国华，林清泉

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
12	考虑灵活性资源耦合的区域配电网投资优化关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司经济技术研究院 华北电力大学 浙江大学 国网文成县供电公司 国网杭州市富阳区供电公司 国网杭州市临平区供电公司	刘福炎, 杨小勇, 刘金朋, 杨宇, 刘序卿, 周步盛, 应昱杭, 石梦兰, 姚朵朵
13	基于多算法驱动的燃机智能感知决策系统关键技术及示范	杭州华电江东热电有限公司	李勇辉, 钱海飞, 陈昭, 徐洪明, 黄岩, 顾翔, 朱鸣
14	面向电网涉控业务的量子加密关键技术与规模化应用	国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司 南京南瑞信息通信科技有限公司 绍兴建元电力集团有限公司 浙江国盾量子电力科技有限公司 国网浙江绍兴市上虞区供电公司	沈健, 张磊, 冯宝, 胡利辉, 张永建, 卞宇翔, 谢颖, 马平, 贺文博
15	陆上风电工程多类型风机基础结构温控防裂关键技术研究及应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 大连理工大学 浙江华东工程建设管理有限公司	胡小坚, 任金明, 杜志达, 郭晨, 黄生霞, 王延鹏, 魏凯迪, 周文
16	复杂山地条件下风电场道路建设与大件设备运输技术研究	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	万军, 李琪, 方伟定, 孙文波, 何卫星, 潘灯, 艾月平, 王铖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
17	变电站全景物联感知， 诊断和智能运维关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司 嘉兴恒创电力集团有限公司博创物资分公司 浙江大学 浙江八度科技有限公司	宿波，高惠新，戚中译，朱凯元，周刚，张亮，王洪一，钱伟杰
18	基于多源视觉感知的变电作业安全监测与预警关键技术及产业化应用	国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司 浙江大学 嘉兴恒创电力集团有限公司博创物资分公司 浙江华是科技股份有限公司 浙江工业大学	张宇，徐明，徐冬生，纪宏德，朱伟，叶建标，王宪保，刘剑清，吴显德
19	多系统融合的电厂智能巡点检系统	浙江浙能嘉华发电有限公司	周旭，胡燕辉，俞刚，徐云柯，阮亚良，褚斌，潘俊伟，朱军平，方勇
20	分层趋优条件下兼容接地的海缆敷设技术应用研究	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	孙舒逸，黄开长，吴建国，沈洪流，袁勤勇，赵雨格，张乐群，林克，黄琦
21	电力网络安全事件精准感知与快速处置关键技术及应用	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杭州市富阳区供电公司 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桐庐县供电公司 浙江大有集团有限公司 浙江大有实业有限公司杭州科技发展分公司	钱锦，李昂，陈超，韩荣杰，来益博，李强强，张吉，倪夏冰，杨谊

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
22	梯级建设条件下低水头大流量通航工程施工导流关键技术研究	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	吴彬, 张晓昕, 王永明, 任金明, 江金章, 陈明, 胡顺利, 熊立刚, 于青
23	天然气压力能回收发电技术	杭州市燃气集团有限公司 中国船舶集团有限公司第七一一研究所	严益剑, 张杰, 冯其栋, 厉强, 杨君, 莫建敏, 包啸宇, 李昭新, 李畅
24	输电线路地线除冰机器人装置	国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司 江南大学 杭州申昊科技股份有限公司	倪宏宇, 赵峰, 林祖荣, 颜文旭, 储杰, 吴海腾
25	交互式自主智能三维设计平台	杭州市电力设计院有限公司 国网浙江省电力有限公司杭州供电公司 北京博超时代软件有限公司	马炯, 郑利川, 李先锋, 高振宇, 常诚, 黄肖为, 王铮, 许又元, 徐塑

三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	面向高端发电装备的热力系统关键设备全工况状态监测	浙江浙能嘉华发电有限公司	金建新, 蔡庆峰, 金玄玄, 沙万里, 宋振明, 阮亚良, 方勇
2	断路器态势感知及故障诊断关键技术与应用	国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司 嘉兴恒创电力集团有限公司博创物资分公司 浙江大学 浙江嘉恒科创有限公司 杭州群特电气有限公司	周刚, 李锐锋, 陈冰晶, 邹剑锋, 朱凯元, 傅利成, 韩筱慧
3	省际交界区低负荷密度区电网可靠性补强技术研究	国网浙江省电力有限公司开化县供电公司	吴蓉, 余志平, 张俊博, 邹璇, 汪明智, 廖攀峰, 张佳俊
4	变电站(换流站)工程物联网技术智慧临建应用	国网浙江省电力有限公司建设分公司	袁小超, 姜维杰, 张皓杰, 徐斌, 廖玉龙, 张增生, 叶巨锋
5	基于实时以太网及主动分配矩阵的直流群充系统	浙江万马新能源有限公司	黎向阳, 李维庆, 张昊, 唐锦睿, 郑航飞
6	压水气系统流场模拟及布置优化研究	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	舒峻峰, 方杰, 郑应霞, 陈顺义, 李成军, 黄靖乾, 张新

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
7	百万千瓦机组重大件起吊系统关键技术与应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 中国三峡建工（集团）有限公司	方杰，康永林，李胜兵，宋刚云，方丹，靳坤，石守津
8	机炉耦合回热系统优化研究	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	陈青，徐红波，卞卡，王飞，李亨的，吴骅鸣，赵劲潮
9	高电缆化率电网谐波谐振研究与工程化抑制	国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司	唐昕，马智泉，翁东雷，姜文东，成敬周，江波，李培
10	水电水利工程灌浆实时监测及预警系统	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	黄成家，李增焕，田继荣，杨磊，周碧云，林瀚文，杨敏芝
11	基于零信任模型的电网物联终端 APN 网络安全接入管理技术研究与应用	国网浙江省电力有限公司绍兴市上虞区供电公司 国网浙江省电力有限公司诸暨市供电公司	蒋安杰，王雅芳，朱祥昱，施卿云，严铭铭，张雨蓓，曲浙萍
12	核 3 级海水管道改进应用 HDPE 材料	中广核苍南核电有限公司 深圳中广核工程设计有限公司 上海纳川核能新材料技术有限公司	李鸿远，何小奇，赵云龙，叶天立，雒旭飞

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
13	量化完成三澳一二期海工系统优化，源头提升冷源安全性	中广核苍南核电有限公司 深圳中广核工程设计有限公司 中广核核电运营有限公司	崔亚中，何小奇，李兴桦，姚超，李俊敏，李平洋，陈文焕
14	适应于精益生产的智能电表箱装置	国网浙江省电力有限公司桐庐县供电公司 杭州电力设备制造有限公司桐庐白云源成套电气制造分公司 杭州世创电子技术股份有限公司	尤敏，程铖，周桂珍，叶超，陈世喆，汪淳飞，陈蓉
15	输变电作业现场智能管控设备	国网浙江省电力有限公司龙游县供电公司	张小龙，司海涛，王绍强，徐学钏，徐展，徐小峰，钱斌
16	县级供电企业调度控制能力和可靠性提升的关键技术研发及应用	国网浙江省电力有限公司新昌县供电公司 国网浙江省电力有限公司嵊州市供电公司 上海交通大学	张良，张文青，黄行星，单悦帅，陈擎梦，吕海翔，孙海涛
17	基于改进加密算法和阻断隔离技术的电力电量综合采集装置	国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司 浙江双成电气有限公司	张心心，张锋明，孙滢涛，杨晓丰，周进，陶涛
18	一体化事故油池应用	浙江华云电力工程设计咨询有限公司 国网浙江省电力有限公司湖州供电公司	吴祖咸，方瑜，金言，胡宇鹏，韦舒天，谢英男，于明
19	开闭所二次电源自动核相接头装置的研发	国网浙江省电力有限公司江山市供电公司 江山市电力发展有限责任公司	刘鹏，巫水萍，许晓峰，徐冰，薛利兵，吴海宝，张建鹏

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
20	杆上配电设备带电施工 更换装置研制及应用	国网浙江省电力有限公司嵊州市供电公司 国网浙江省电力有限公司新昌县供电公司 嵊州市光宇实业有限公司	刘伟波, 赵向禹, 倪利, 黄行星, 何九葛, 王竹莲, 吕湛
21	华龙一号核电厂预应力 施工优化关键技术及应用	中广核苍南核电有限公司 中广核工程有限公司 中国核工业华兴建设有限公司	黄磊, 范广昌, 尹德库, 谭佛 鸿, 谢燕华, 邓启旭, 钟洪进
22	核电余热利用与集中供 热供冷研究	中广核苍南核电有限公司	刘健一, 徐火根, 邓平赳, 黄 磊, 罗威, 陈坚, 贾小芹
23	华龙一号主设备保温拆 装数字化模型研究及应用	中广核苍南核电有限公司	杨军魁, 胡亮, 刘飞, 卫轶君
24	调控运行在线智能报告 编制生成技术	国网浙江省电力有限公司开化县供电公司	张永强, 殷一般, 鲁晨浩, 梁记 云, 陈松, 邓东星, 石程烨
25	核电站全范围模拟机汽 机系统仿真优化项目	中广核苍南核电有限公司	李望, 李占东, 李彬, 徐毅伟