

浙江省能源业联合会文件

浙能联〔2022〕7号

关于表彰2021年度“钱江能源科学技术奖” 获奖项目的通知

各位会员单位：

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，2021年度“钱江能源科学技术奖”的评奖工作，经形式审查、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50项成果授予2021年度“钱江能源科学技术奖”，其中：一等奖8项、二等奖18项、三等奖24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

2022年3月2日



附件：

2021 年度“钱江能源科学技术奖”获奖名单

序号	项目名称	完成单位	完成人
一等奖获奖名单（8项）			
1	适用于多点 T 接线路的多端光纤差动保护关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司台州供电公司 南京南瑞继保电气有限公司 台州宏远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 浙江省电力设计院 国网浙江省电力有限公司玉环市供电公司 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绍兴供电公司 华能浙江平湖海上风电有限责任公司	沈一平；赵 萍；裘愉涛； 李 皓；徐晓春；徐 华； 郑远德；谈 浩；周再兵； 王 康；吴 坚；黄 镇； 应国德；

序号	项目名称	完成单位	完成人
2	火电厂膜法水处理关键技术研究与应用	浙江浙能技术研究院有限公司 浙江大学 浙江浙能绍兴滨海热电有限责任公司	叶青；冯向东；封立林；徐浩然；张贺；张雨婷；姚之侃；高强生；欧阳丰；张林；沈叔云；余一凡；陈臻
3	新型电力系统背景下受端电网安全稳定精准防控关键技术及应用	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 浙江大学 国电南瑞科技股份有限公司 南京南瑞继保电气有限公司	华文；邓晖；楼伯良；叶琳；杨滢；董炜；杨少杰；吴浩；王博文；王龙飞；石博隆；张建承；周正阳
4	复杂地层海上风电基础界面力学特性评价技术与工程应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 浙江大学	沈侃敏；王宽君；国振；高山；王滨；周永；李炜；熊根；杜文博；芮圣洁；周文杰；许光明；张杰

序号	项目名称	完成单位	完成人
5	600MW 亚临界机组增容提效技术	国能浙江北仑第一发电有限公司 浙江大学 东方电气集团东方汽轮机有限公司 上海电气集团股份有限公司 中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	李国明；周 昊；吕一农； 王 旺；杨晓伟；吴思明； 陈建县；郭 勇；邵国桢； 姚 君；陈佳庆；徐仲雄； 夏亚华
6	输电线路风荷载设计参数及计算方法优化研究	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 浙江华云电力工程设计咨询有限公司	卞 荣；楼文娟；王淑红； 张琳琳；姜 焘；孙永军； 陈赛慧；陈科技；郭 勇； 章李刚；王一枫；江学斌； 楼秉吾
7	基于宽频段阻抗重塑的高比例新能源并网运行控制技术及应用	浙江大学 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 南京南瑞继保工程技术有限公司 国网浙江省电力有限公司湖州供电公司 国网浙江杭州市余杭区供电有限公司 国网浙江长兴县供电有限公司	年 珩；黄弘扬；马骏超； 许国东；徐群伟；孙 丹； 丁 勇；彭 琰；陈文进； 吕文韬；管敏渊；李 培； 邢海青

序号	项目名称	完成单位	完成人
8	多尺寸紧凑型模块化电缆伸缩补偿装置 (OFFSET)	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	龚坚刚；刘燕平；杜振东；章李刚；周文俊；任 远
二等奖获奖名单 (18 项)			
9	基于激光测距与图像识别技术无人机自主巡视系统开发项目	国网浙江省电力有限公司 国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司 国网浙江嘉善县供电有限公司	袁林峰；徐勇明；马振宇；史建勋；高 博；李运钱；许 超；陈佳煜；严文君
10	多元融合的电力系统灵活性资源运营机理、方法及应用	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 国网浙江省电力有限公司衢州供电公司 浙江华云电力工程设计咨询有限公司	孙轶恺；俞楚天；谷纪亭；袁 翔；张利军；范明霞；但扬清；孙飞飞；朱 超
11	基于智慧管网和机器人的工作票监护系统	浙江浙能天然气运行有限公司	沈佳园；钱济人；张国民；刘 翔；陈 钻；顾 建；易 欣；王敏琪

序号	项目名称	完成单位	完成人
12	大型抽水蓄能电站输水发电系统水力设计理论及水力安全技术	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	吴旭敏；李高会；章梦捷；周天驰；李路明；蒋磊；崔伟杰；梁圣辰；穆孟婧
13	基于新型汽温控制的直流锅炉稳压吹管技术与应用	杭州意能电力技术有限公司 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院	章鹏；杨振华；王异成；童家麟；李剑；茅建波；陈小波；钱林锋；吴跃森
14	能源转型中电力需求侧辅助服务市场商业模式和机制研究	国网浙江省电力有限公司双创中心	吴国英；朱承治；谢知寒；徐丹露；蒋晨威；文福栓；应抒扬；徐桂娟；曾一鸣
15	基于间接空冷塔运行特性的机组冷端优化技术研究	宁夏枣泉发电有限责任公司 浙江浙能技术研究院有限公司	林闽城；华敏；孙永平；王林林；马有利；赵佳骏；保佳伟；赵志慧；沈思言
16	主动配电网规划模式研究及应用技术	国网浙江省电力有限公司经济技术研究院	孙可；王蕾；戴攀；朱超；刘墨煜；黄晶晶；胡哲晟；邹波；张曼颖

序号	项目名称	完成单位	完成人
17	大型光伏电站性能综合评估方法研究及应用	浙江浙能技术研究院有限公司 浙江省新能源投资集团股份有限公司 浙江大学	秦刚华； 寿春晖； 吴荣辉； 邬荣敏； 沈 曲； 丁莞尔； 洪 凌； 赵春晖； 金胜利
18	海上风电牧场设计方案与应用示范	中广核浙江岱山海上风力发电有限公司	喻旭明； 冯茹鸣； 梁 旭； 莫 悦； 章自宏； 王 晶； 薛竣中； 袁泽宇； 周 杰
19	联合循环机组冷却水系统安全优化设计技术研究	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	任渊源； 於震跃； 吴骅鸣； 李 琪； 易雯岚； 李硕平； 费雄军； 钱 峰； 潜纪儒
20	特高压交直流电网电压稳定分析及协调控制研究	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	宁康红； 陈宏伟； 钟斌斌； 丁晓宇； 周啸波； 陈 洁； 彭明伟； 施 展； 卢家欢
21	基于海上风电自升式辅助稳桩平台大直径单桩基础施工工法	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 浙江华东工程咨询有限公司	陈大江； 许海波； 孙焕锋； 陈凤云； 雷 传

序号	项目名称	完成单位	完成人
22	智慧地源热泵系统物联控制关键技术的研究与示范	浙江陆特能源科技股份有限公司	夏惊涛；石 磊；秦祥熙；彭文一；王 憬；金 磊；王天庆；赵正青；乔瑾瑾
23	钙钛矿光电技术及其器件	杭州众能光电科技有限公司	石 磊；陈 炜；张文君；付 超；胡国华
24	燃煤机组全程超低排放运行优化	浙江浙能嘉华发电有限公司	翁建明；金 军；张方明；赵朝阳；钱晓峰；关 键；阮亚良；王志刚；沙万里
25	高寒高海拔地区大型水电工程智能建造管理技术综合应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 华电西藏能源有限公司大古水电分公司	岳 超；董 伟；李增焕；蒋 理；方志威；龚 科；吴 杨；朱蒙恩；林瀚文
26	新型电力系统下大规模储能参与电力辅助服务市场关键技术和模型研究	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	郁 丹；唐 人；翁 华；郭雨涵；杨 鹏；吴 君；何勇玲；何 佳；朱维骏
三等奖获奖名单（24项）			
27	特高压直流线路工程三维基面管控软件	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司 中国电建集团河南省电力勘测设计院有限公司	陈 成；沈 泓；滕 飞；徐 镒；刘 岭；王 恒

序号	项目名称	完成单位	完成人
28	基于机组启停评价管理平台的燃机多样性经济运行提升	杭州华电半山发电有限公司 华电电力科学研究院有限公司 中国华电集团浙江公司	梁海宁；潘小丰；张慧奇； 王崇顺；郝建刚；王艳青； 李国源
29	基于北斗系统的电网末端智能化水平提升项目	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	成菲；李海龙；吴笛； 黄世杰；楼昆武；施玉彬； 李小飞
30	35kV单柱双母线背靠背垂直布置方式设计关键技术	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建设部	高美金；王婷婷；诸言涵； 姜焘；蔡勇；黄江倩； 吴冰
31	含高比例分布式电源的主动配电网能量优化分配关键技术及装备	国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司 南京工程学院 南瑞集团有限公司 中国科学院电工研究所 天津大学	陈超；郝思鹏；师长立； 周静；龚利武；张炜； 王中冠
32	百万千瓦秒级可中断负荷用户接入	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	倪彦峥；吴笛；骆侃； 李志强；林帅；柳来； 张彬

序号	项目名称	完成单位	完成人
33	多用途电力专用无人机	衢州光明电力投资集团有限公司赋腾科技分公司	徐拥华；周光乐；杨威； 顾志伟；刘鹏；郑晓军； 蒋波
34	结合火电厂能源的污泥干化处置系统	浙江城建煤气热电设计院股份有限公司	程亮；潘国仁；徐林德； 邵罗江；沈巧炼；王斌； 翁周超
35	9F 联合循环以热定电经济性优化研究	杭州华电江东热电有限公司 浙江大学	裘寒；杨建国；李勇辉； 赵虹；汤诚；吴书泉； 黄文江
36	重型燃机及联合循环系统优化研究	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	刘炳俊；邹道安；费雄军； 任渊源；解永刚；陈青； 童晓凡
37	超大型封闭储煤结构体系创新	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司 华能(浙江)能源开发有限公司长兴分公司	王学民；李琪；曹志华； 祝建；方伟定；倪世安； 徐建刚
38	燃料水池水下支架及灯具换型研究	中核核电运行管理有限公司	胡朕宁；陈锋锋；龙杰； 王轶楠

序号	项目名称	完成单位	完成人
39	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	鲍丽娟；熊定标；叶飞； 张方明；沙万里；汤云峰； 金杰
40	便携式快速通风检测装置的应用与推广	国网浙江省电力有限公司海宁市供电公司 海宁市金能电力实业有限公司	金海；刘至甚；陈铭； 黄旻；叶翔；江杰迪
41	Super perc 2.0 电池	海宁正泰新能源科技有限公司	单伟；余浩；张晓攀； 徐义胜；李红博；赵本定； 何保杨
42	360kW 多终端充电系统的研究及推广	浙江万马新能源有限公司	杨涛；董佳斌；韦珍； 赵炎；谢长淮
43	装配式建筑物钢结构全栓接技术	嘉兴恒创电力设计研究院有限公司	沙磊；康超懿；王树春； 王法；吴正清；陆恩灏； 徐伟明
44	基于配网架空线路无人机验电装置的研发	国网浙江省电力有限公司江山市供电公司	刘鹏；杨辉；郑晓军； 陈哲浩；吴云飞；薛利兵； 张建鹏

序号	项目名称	完成单位	完成人
45	基于单线图的配电网调控联络图自动成图技术	国网浙江省电力有限公司开化县供电公司	戚益中；张 耀；鲁晨浩；童剑峰；管仙美；陈 松；殷一般
46	双回路引流线安全距离控制装置	国网浙江省电力有限公司龙游县供电公司	方雄伟；张小龙；童雄伟；胡军伟；马晓峰；张文祺
47	配电接地电阻简易测试方法研究与应用	国网浙江省电力有限公司常山县供电公司	方 旭；华国俊；王 敏；丁传雷；洪和强；周 健
48	亚临界机组凝泵变频深度节能控制策略研究与应用	国能浙江宁海发电有限公司	王立文；胡 剑；刘 浩；陈石明
49	2号机大小机 TSI 控制系统可靠性提升研究与应用	国能浙江宁海发电有限公司	刘 浩；胡 剑；万人滔；陈石明
50	大型燃气-蒸汽联合发电机组燃气轮机燃气增压系统的研究与应用	普星能量有限公司 普星（安吉）燃机热电有限公司	祝和铁；盛树浩；戴初成；吴卫民；华 波；胡长恒；袁敬贺