

中国电力规划设计协会文件

电规协〔2024〕38号

关于公布 2023 年度电力工程科学技术进步奖 评选结果的通知

各有关单位：

根据《电力工程科学技术进步奖评选办法》（2021）（电规协技〔2021〕024号文）的规定，我会组织完成了2023年度电力工程科学技术进步奖的评选，并将评选结果（见附件）在中国电力规划设计协会网站上（www.ceppea.net）进行了公示。公示期间未收到异议，现将评选结果予以公布。

希望各电力勘测设计单位和广大勘测设计人员在今后的工作中积极开拓，勇于创新，以科技进步带动行业发展，提升企业的市场竞争力和创造力。

附件：2023 年度电力工程科学技术进步奖评选结果

中国电力规划设计协会

2024 年 2 月 29 日



附件

2023 年度电力工程科学技术进步奖评选结果

一等奖（排名不分先后）

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
1	白鹤滩大型错动带工程特性与安全控制技术	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 河海大学 浙江中科依泰斯卡岩石工程研发有限公司	徐建荣,汪志林,陈建林,石安池,王克祥,孟国涛,周志芳,褚卫江,周孟夏,唐鸣发,吴家耀,竇智,张伟狄,万祥兵,胡连兴
2	核电站主蒸汽、主给水管道防甩击计算研究	东北电力设计院有限公司 哈尔滨工业大学 江苏核电有限公司	刘向明,裴育锋,粘志宇,周春圣,李鉴起,刘作良,赵巍巍,姜越岭,张鑫,王伟,赵立冬,赵迪,张金龙,杨志勇,刘航
3	高面板坝坝面变形防控技术与体系创建及应用	贵阳勘测设计研究院有限公司 中国水利水电建设工程咨询有限公司 贵州乌江水电开发有限责任公司 贵州黔源电力股份有限公司	湛正刚,杨泽艳,张合作,田业军,程瑞林,王蒙,纪进旭,郑磊,王富强,慕洪友,邱焕峰,蔡大咏,史鹏飞,韩朝军,孙卫
4	±800kV 与 ±500kV 同塔双回路直流输电线路设计关键技术与工程应用	中南电力设计院有限公司 华东电力设计院有限公司	吴高波,刘文勋,林芳,温作铭,江卫华,夏亮,陈媛,黄庆华,柏晓路,康晓娟,胡守松,袁志磊,李健,王子瑾,雷雨泽
5	青藏高原深切河谷区重大水电工程泥石流灾害评价与安全防控关键技术	成都勘测设计研究院有限公司 成都理工大学	张世殊,陈卫东,彭仕雄,李青春,冉从彦,冯学敏,陈炜韬,常祖平,程丽娟,胡金山,赵小平,李建,田雄,马行东,吉华伟

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
6	海外架空输电线路总承包工程优化及竞争力提升的策略研究	河北省电力勘测设计研究院有限公司 华北电力设计院有限公司 电力规划设计总院 四川电力设计咨询有限责任公司 西北电力设计院有限公司 福建省电力勘测设计院有限公司 甘肃省电力设计院有限公司 中南电力设计院有限公司 西南电力设计院有限公司 新疆电力设计院有限公司	周卫,李占岭,赵庆斌,赵贞欣,李予林,赵雪灵,文凡,翁兰溪,马新,范小龙,郎旭海,黄辉,张龙龙,伍林伟,蒲凡,谢金华,门东浩,廖宝文,董钊,陈源强,侯迎彬,郭艳军,张小刚,宋锋,黄辉,刘蛟
7	寒冷强震区复杂条件高面板堆石坝安全保障技术及实践	西北勘测设计研究院有限公司 大连理工大学 中国水利水电科学研究院 黑龙江水利科学研究院 哈尔滨工业大学 河海大学 中国水利水电第四工程局有限公司	陆希,刘京茂,苏安双,苗喆,严祖文,高小建,甘磊,刘静,周晨光,徐泽平,刘超,李跃涛,吕庆超,王伟,姬阳
8	高烈度区发电厂主厂房地基与结构关键技术研究	广东省电力设计研究院有限公司	郑伯兴,戚永乐,陈兆雄,宋扬,周玉,张捷,黄丹,何喜洋,熊雄,林焕彬,王靖,王真,刘杨,张略秋,王磊
9	海上平台柔直换流站布置研究及应用	中南电力设计院有限公司	马亮,彭开军,梁言桥,周国梁,夏冷风,曾静,刘晓瑞,裴文,艾青,胡超,韩毅博,陆洲,夏谦,冯衡,陈晨

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
10	城市输变电地下工程绿色智能建造关键技术研究与应用	福建省电力勘测设计院有限公司 中国电力科学研究院有限公司 同济大学 中国铁路设计集团有限公司 国网福建省电力有限公司	陈孝湘,贺雷,林传伟,吴锴,何占坤,木林隆, 林少远,王宝齐,王婉君,吴勤斌,陈才生, 吴培贵,李宏进,方煌盛,陈凌昊

二等奖（排名不分先后）

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
1	西南河流水生态重构关键技术与应用	昆明勘测设计研究院有限公司 四川大学 水电水利规划设计总院有限公司	郝红升,梁瑞峰,黄海涛,王远铭,梁礼绘,冀前锋,高沛,李天庆,杨开斌,宁宇,陈媛媛,李欣桐
2	支撑智慧建设及运维的变电站电力物联网技术研究与应用	江苏省电力设计院有限公司 华北电力设计院有限公司 广东省电力设计研究院有限公司 安徽省电力设计院有限公司 陕西省电力设计院有限公司	娄悦,赵国栋,鲁东海,乔刚强,张维,张超,陈磊,赵智成,玄智铭,张宏林,陈涛,宗柳,丁继为,周佳桢,成晟
3	复杂山地风电场规划设计体系创建与高效建设运行关键技术研究	贵阳勘测设计研究院有限公司 中车株洲电力机车研究所有限公司 河海大学 华北电力大学 中电建新能源集团股份有限公司	黎发贵,王靛,许昌,刘永前,沈春勇,吕艳军,张广辉,赵虎,刘红文,胡荣,谢春生,蒋韬,王瑞锋,吴英豪,龙永雄
4	可再生能源电解水制氢系统集成技术研究与应用	华北电力设计院有限公司	汤晓舒,周军,李少华,涂宏,丁奕,王慧,彭扬子,赵焱,孙永斌,左华京,杜小军,田江南,冯静,贾静,贾冰峰
5	大型能源基地的新能源容量规划、能源配置方案、评估方法及运行机制研究	华北电力设计院有限公司	程浩,徐珂,朱芸,徐梓原,郑兰,冯艳虹,程霞,许丽敏,康海燕,程临燕,董峰,吴妍,张玮晨,刘丽莹,李昕芮
6	600MW 等级超临界燃煤发电机组跨代升级改造关键技术研究及示范应用项目	华东电力设计院有限公司 安徽淮南洛能发电有限责任公司 上海电气集团股份有限公司 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司 华东电力试验研究院	叶勇健,蒋健,刘冰,林磊,田景欣,蒋寻寒,徐文官,张日旭,朱如义,李勇,曹昊,雷志伟,陈强一郎,高宇,李海洋

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
7	水电工程群坝风险智能管控关键技术与应用	华东勘测设计研究院有限公司 青海黄河上游水电开发有限责任公司 国家能源局大坝安全监察中心 同济大学 国家电力投资集团有限公司大坝管理中心	徐建军,黄维,张洋,杨鸽,张帅,彭铭,王思德,傅春江,范振东,刘西军,薛阳,蒋波,赵寿昌,周涛,陈天燊
8	架空输电塔新型关键节点及构件设计技术研究	西南电力设计院有限公司 重庆大学 浙江省电力设计院有限公司 浙江大学	黄兴,李正良,郭勇,马海云,何松洋,刘翔云,刘红军,邢月龙,蒲凡,廖邢军,陈勇,辜良雨,韩大刚,牟文鼎,龚涛
9	规模化生物天然气集成技术与核心装备国产化应用研究	西北勘测设计研究院有限公司 水电水利规划设计总院 中电建(西安)港航船舶科技有限公司 中电建生态环境集团有限公司 安阳利浦筒仓工程有限公司	高徐军,牛天祥,李文涛,高丽娟,雷永智,王美净,贾宝,张杨洋,韩晓峰,孔德安,胡小峰,冉龙飞,董颖涛,张浩,王国防
10	特高压柔性直流阀厅及直流场设计关键技术研究	广东省电力设计研究院有限公司	周敏,孔志达,郝为瀚,关沛,郭金川,彭冠炎,石骁,施世鸿,王建武,廖毅,苏成,张肖峰,刘继权,何娜萍,陈永稳
11	超深埋隧洞高水压大流量涌水处理技术	中国水利水电第七工程局有限公司 中国水利水电第七工程局成都水电建设工程局有限公司	殷国权,王天西,曾健,张刚武,李翔,熊雄,宋宁,陈朝江,胡小顺,胡长令
12	高原山区实景三维建模及工程应用关键技术	昆明勘测设计研究院有限公司 昆明理工大学 水电水利规划设计总院	吴小东,夏永华,王莹,曹磊,肖正龙,付航,文道平,麻卫峰,朱琪,刘镇洋,张自宽,李俊,吴克超,杨正霖,罗中权

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
13	支撑新能源安全消纳的网源协同规划与运行关键技术及应用	西南电力设计院有限公司 国网四川省电力公司经济技术研究院	刘方,胡浩,王潇笛,郑勇,李婷,苟竞,杜新伟,张苏,雷云凯,苏韵掣,邹朋,叶希,胥威汀,许桐,秦浩庭
14	大型电站厂房清水混凝土精细化施工关键技术与应用	中国水利水电第六工程局有限公司	袁博,范骐震,张大伟,王须,程弓,黄聪,林浩
15	江西省覆冰规律与抗冰研究	江西省电力设计院有限公司	程铁洪,燕小芬,王熹,张庭,高革命,赵超,罗志文
16	基于人工智能的风机全生命周期高精度视觉检测关键技术研究	中南勘测设计研究院有限公司 湖南大学 中电建新能源集团股份有限公司华中分公司	刘昊,高毓欣,马晨哲,马敏敏,李顺,李杰,方波,李时华,王红斌,何赞泽,蒋盟珂,熊锐,肖施睿,曾庆平,黄思洋
17	盐渍土地区变电站抗腐蚀混凝土的研究	甘肃省电力设计院有限公司 西安建筑科技大学	张广平,董昶宏,朱殿之,李国新,刘柞宇,胡金圆,牛梦蝶,刘庆峰,贺祥
18	BIM 仿真系统关键技术及应用	华东勘测设计研究院有限公司 浙江华东工程数字技术有限公司	王国光,邓新星,陈沉,杨礼国,徐震,赵杏英,汪洋,邬远祥,杨帆,林武,叶桐,徐灵慧,孙源,李凌翔,柯军

三等奖（排名不分先后）

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
1	白鹤滩水电站巨型闸门和启闭机关键技术及工程应用	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 中国水利水电夹江水工机械有限公司 中国水利水电科学研究院	李胜兵,石守津,金晓华,胡涛勇,卢新杰,韩一峰,吉沙日夫,胡坚柯,胡葆文,程堂华,沈燕萍,杨芳,任涛,张文远,朱烨森
2	黄渤海海域海上风电关键设计技术及应用	山东电力工程咨询院有限公司	许卫东,徐俊祥,张永飞,魏华栋,王旭峰,杨朝晖,樊潇,王勇,张平,王宇,赵业彬,张积乐,周芳,苏振霞,陈长兵
3	特高压换流站阀厅结构设计关键技术研究	中南电力设计院有限公司 国家电网有限公司特高压建设分公司宜昌工程建设部	高湛,程亮,吴必华,陈俊,陈守祥,周国梁,谢龙,李志,闫勇,鲁伟,汪旭旭,朱东,赵李源,胡合江,吴晟
4	复杂环境多源遥感数据融合与三维辅助设计关键技术研究与应用	西北勘测设计研究院有限公司 湖北工业大学	尚海兴,李祖锋,曹金山,黄文钰,柯生学,黄东宁,赵文君,李瑞雪,张西龙,韩建东,张钊,薛凯凯,弓婷,王佳,李晓鸽
5	1000MW级小倾角新型间冷塔特性研究及应用	山西省电力勘测设计院有限公司	王新平,马晓峰,张新海,王建军,孙玉庆,宁世龙,段慧维,罗常举,李海瑞,王晨旭,陈凯,郝玮,刘盼盼,闫宏,李庆,李书芳,张哲源,雷欣欣
6	复杂水力系统水力安全及调控关键技术	华东勘测设计研究院有限公司	李高会,崔伟杰,陈祥荣,张洋,杨飞,何明杰,陈念辉,周天驰,陈阜南,章梦捷,申爱丽,杨绍佳
7	大型电网输电线路杆塔结构设计关键技术研究	中南电力设计院有限公司	吴海洋,柯嘉,胡超,曾二贤,冯衡,江卫华,杨景胜,夏谦,白强,胡星,黄佩,徐彬,吴海兵,龚正轩,李毅阳

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
8	基于蒙西区域特征的电网输变电工程标准设计体系建设	内蒙古电力(集团)有限责任公司内蒙古电力经济技术研究院分公司	萨仁高娃,刘广军,聂建春,邬超慧,李林孝,秦晓栋,姜维,李杰,赵哲,叶宝玉,牛格图,张振,刘海航,李铎,张轩
9	基于BIM的海上升压站设计技术	中南勘测设计研究院有限公司	罗成喜,刘海超,王保计,胡隽璇,吴金华,黄俊华,彭国荣,王军,张明华,糜文杰,曾智桢,钟明元,唐治平,张永,彭怀风
10	数字化输电设计平台(TLD)	四川电力设计咨询有限责任公司 北京博超时代软件有限公司	李伟,郭播,卓越,张彪,王钢,蒋伟,刘力,文康,殷丽莉,徐宏宇,吴昊,佟继春,郭艳军,王琦
11	大容量电化学储能关键技术及标准研究	广东省电力设计研究院有限公司	匡卫洪,周钰,汤曼丽,周敏,施世鸿,郭金川,卓钢新,麦向优,曹静,陈蕾,张维,沈彦君,徐中亚,徐善柱,张令滇
12	漂浮式光伏项目设计技术研究	山西省电力勘测设计院有限公司	吴彩霞,牛清泉,高华斌,范焯,侯新宁,马骥,刘夏,郭仙彦,翟建强,左英飞,范家将,王艳国,杨俊虎,杨宗仁,李振兴
13	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	华东勘测设计研究院有限公司 大连理工大学	胡小坚,任金明,杜志达,郭晨,黄生霞,王延鹏,魏凯迪,周文
14	浅层地热勘察多功能原位测试设备研发	江苏省电力设计院有限公司 东南大学	刘益平,张国柱,张勇,戴洪军,葛阳,葛海明,康晨阳,许崧,陈念军,余涛,王俊超
15	基于多源数据协同的环境遥感监测与预警关键技术研究	河南省电力勘测设计院有限公司	霍书浩,孙步阳,张俊鹏,剧成宇,吕献林,蒋硕颜,杨倩,王胜磊,丁吾鹏,高首都,顾昭阳,刘燕,汪保明,张险峰,王宇

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
16	基于 BIM 的智慧城市电网规划信息融合关键技术研究与应用	上海电力设计院有限公司 国网河北省电力有限公司雄安新区供电公司 国网经济技术研究院有限公司 中国电力科学研究院有限公司 中国城市规划设计研究院	王世钊,王宇卫,王泽乾,马幼华,吕嘉文,陈云辉,蔡佳铭,孟毓,方浩,于明,王帆,陈晨,吴志力,刘伟,龚道孝
17	基于 5G 通信的电力虚拟专网关键技术研究及应用	河南省电力勘测设计院有限公司	王轩,韩子媛,秦靖尧,杨安坤,张轲,李晓刚,詹宏飞,皇甫英杰,张东宏,常飞,郭小童,陈素玲,刘霞,梁震雨,杨倩
18	基于人工智能组合算法的输变电工程造价预测理论与模型应用研究	中南电力设计院有限公司	彭云,熊建武,祝玉章,陈东,于乐,汤雷,李国银,丁锐,周格仟,覃博,刘成伟,杨经琴,邱辉凌,张尧,叶文昊
19	变电站装配式建设体系技术研究与应用	湖北省电力规划设计研究院有限公司 国网湖北省电力有限公司	鞠洪涛,徐光彬,姜文,黄振喜,翟伟,张凯,杨金虎,杨洸,曾凡兴,胡学刚,孙铭,黄耀,杜荣武,金毅,汤豫
20	基于 CFD 和 GIS 的自主风电高精度数字化平台关键技术与应用	四川电力设计咨询有限责任公司	王彬滨,沈宏涛,常显勇,卓越,易亮,刘帅,刘海坤,宋浩,胡文科,韩二红,杨富程,詹宗东,王怡,付东
21	海上风电交流送出系统能量管理方法与安全送出技术	华东勘测设计研究院有限公司 浙江浙能技术研究院有限公司 浙江浙能国电投嵊泗海上风力发电有限公司 龙源电力集团股份有限公司	邴洪柯,陈雨薇,杨林刚,刘冬,王霄鹤,殷贵,徐晗,张浙波,季晓强,王克,赵力航,杨磊,陈玮,章杞龙
22	生活垃圾焚烧厂房垃圾池及厂房结构设计关键技术	山东电力工程咨询院有限公司 武汉大学	申加胜,徐俊祥,安旭文,孙晓红,刘昌斌,梁玉红,张维刚

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
23	抽水蓄能电站机电设备数字化智能化安装关键技术及应用	中国水利水电第六工程局有限公司	叶明,吴广秀,程奕玺,杨凯鹏,邱丰丰,于晓军,沙旭东,魏金波,肖俊,潘旭成
24	云南省大中型水利水电工程移民搬迁安置和后期扶持“十四五”规划研究	北京勘测设计研究院有限公司 云南省搬迁安置办公室	姜正良,冯理银,王阳雪,李重庆,马治国,周新旭,姚兵义,刘海宇,韩款,王春江,杜华,赵登帅,王平,杨岗青,荣丰
25	水电站大管径压力钢管数字化工厂化制作关键技术研究与应用	中国水利水电第六工程局有限公司	岳强,林宇,赵伟,王兴族,杨磊,刘佳奇,钟华,韩伟杰,孙小钧
26	400m级超深压力斜井施工技术	中国水利水电第六工程局有限公司	马琪琪,蒋洪亮,王军平,郭帅,申洪靛,王贺,胡伟,周金鸣,李静,霍雷
27	砂卵砾石层防渗墙改性粘土泥浆成槽技术与应用	中国水利水电第七工程局有限公司 中国水利水电第七工程局成都水电建设工程有限公司 成都理工大学	何焯,田彬,周昌军,王胜,李翔,唐庆东,李守信,杜原谅,于书忠,段超,谭学品,高洁,魏富先,解程超,何鑫

