

中国电力规划设计协会文件

电规协〔2024〕363号

关于2024年度电力工程科学技术进步奖评选结果 公示的通知

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2024年度电力工程科学技术进步奖的评选，现将评选结果（见附件）在中国电力规划设计协会网站上（www.ceppea.net）予以公示，公示日期为2024年12月4日至2024年12月24日。

在公示期内，任何单位或个人对拟授奖项目及其完成单位、完成人持有异议的，都可以书面提出意见并提供必要的证明文件。单位意见必须加盖公章，个人意见必须署明真实姓名、身份

证号和联系电话。我会将按有关规定对异议提出者的相关信息予以保密。

联系人：中国电力规划设计协会技术质量部

黄 辉 电话：010-58388777

电子邮箱：53277334@qq.com

附件： 2024 年度电力工程科学技术进步奖评选结果



附件

2024 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	流域梯级开发重要水生生态功能协同保护与持续提升关键技术	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 水电水利规划设计总院 四川大学 水利部中国科学院水工程生态研究所 重庆大唐国际彭水水电开发有限公司 贵州北盘江电力股份有限公司	魏浪, 赵再兴, 周家飞, 陆波, 夏豪, 脱友才, 常理, 侯轶群, 汤永娟, 饶振祺, 姜昊, 王永猛, 王猛, 金志军, 吴艳飞
2	海上风电工程勘测新技术研究及应用	山东电力工程咨询院有限公司	常增亮, 高兴国, 江峻毅, 马惠群, 孟志浩, 纪成亮, 李斌, 李乐乐, 马超, 王春阳, 李仁杰, 李东, 吴勇拓, 杨富春, 边磊
3	燃煤电厂 50 万吨/年 CO2 捕集及应用关键技术研究	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	冯琰磊, 顾欣, 王露, 袁婕, 龚海艇, 杨阳, 吕秀娟, 郭晶晶, 张薇, 茆中栋, 仲亮, 徐莉娜, 王德银, 林磊
4	大型燃煤电站自然通风直接空冷技术研究及应用	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司 陕西榆林能源集团杨伙盘煤电有限公司 上海电气斯必克工程技术有限公司	杨迎哲, 宋江文, 杨倩, 刘国斌, 刘欣, 吕兰, 刘国栋, 侯宪安, 宋敬稳, 马欣强, 宁文刚, 李诚, 孙振国, 王锋, 韩向东

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
5	水工岩石工程数字建模与智能分析一体化关键技术及应用	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 加华地学（武汉）数字技术有限公司 中国水利水电第三工程局有限公司 黄河上游水电开发有限责任公司	巨广宏,周恒,朱焕春,骆晗,安晓凡,王小兵,何小亮,狄圣杰,张成,许建军,吕宝雄,杨天俊,刘杰,许晓霞,冯秋丰
6	直流断路器和超导限流器在直流电网的应用研究	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 北京四方继保自动化股份有限公司 广东电网有限责任公司汕头供电局	彭冠炎,杨伟涛,曹浪恒,郭金川,周敏,殷勤,金晶,孔志达,陈荔,廖德芳,施世鸿,刘继权,张肖峰,王建武,简翔浩
7	复杂地质条件下输电线路基础设计关键技术研究及应用	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	曾二贤,冯衡,王思宇,徐彬,吴海兵,刘江,伍林伟,江卫华,胡超,王新洋,于嵩松,王松涛,王亚东,曾士文,吏垚
8	不停电输电线路地线融冰关键技术研究及工程应用	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司 国网四川省电力公司 国网经济技术研究院有限公司	梁明,黎亮,刘璐,李本良,苏强,谢静,鲁俊,李化,胡全,刘炯,罗鸣,盛道伟,马海木呷,龚森廉,戴严航
9	水库变形边坡多源融合监测与风险防控技术	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 四川大学	李树武,李常虎,李征征,叶飞,符文熹,狄圣杰,杨柱,吕宝雄,何小亮,王群,王有林
10	500MW 级源网荷储一体化智慧联合控制系统关键技术研究与应用	中能智新科技产业发展有限公司 电力规划总院有限公司 新疆特变电工楼兰新材料技术有限公司 特变电工新疆新能源股份有限公司 西安交通大学 北京四方继保工程技术有限公司	张健,杨俊,徐东杰,胡有成,张少华,沈钱锋,王宇帆,常艺馨,刘晓彤,孙启有,吴静新,常春喜,陈志彤,宋政湘,杨咏林

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	大区域风光水火储协同规划运行关键技术及应用	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 河海大学 南京南瑞水利水电科技有限公司 中国华电集团黔源电力股份有限公司 华能澜沧江上游水电有限公司	安莉娜, 范国福, 吕艳军, 闻昕, 龚兰强, 杨建赞, 黎发贵, 庞锋, 郑丹丹, 王军涛, 杨堃, 张婷, 蔡杰, 王贵来, 田耘
2	适用于交直流混联大电网的数字仿真关键技术研究及应用	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司 中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司 中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司 中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司 中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司 中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	康义, 陈凌云, 程改红, 林廷卫, 朱庆春, 李泰军, 余雅峰, 王琼芳, 李悝, 付灏, 任树东, 肖景良, 夏凯, 李丁, 杨帆
3	构造活跃区工程隐伏断层失稳活化监测预警与靶向防控	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 雅砻江流域水电开发有限公司 中国科学院武汉岩土力学研究所	刘宁, 张洋, 冯艺, 何明杰, 陈琚, 邵鹏哲, 高要辉, 高阳, 罗浩, 韩月, 钟大宁, 谢起明, 周勇, 王鸿振, 李郑梁
4	火力发电厂高烟囱关键设计技术研究	电力规划总院有限公司 中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司 中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司 中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司 中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司 中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司 中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司	刘文辉, 刘飞鹏, 王沙焱, 黄楠, 马骏骧, 罗一, 王子庠, 徐海江, 杜吉克, 刘春刚, 丁伟亮, 杨薇, 刘森林, 王浩, 贾成

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
5	露天矿巨厚排土场风电场建设关键技术研究	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	齐本亮,周颖,齐志诚,李少朋,王中平,王友会,郝伟,李进才,麻润杰,任怀梁,梁花荣,郑铁昕,杨海霞,苏芳,董雷
6	基于场地超孔隙水压比的地基抗液化设计技术	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	卢红前,束加庆,孙一帆,葛小丰,刘爽,武广繁,顾晓庆,冉述远,朱寿建,汉会,朱永强,张戈,孙良辰,张建军,陈燕
7	大容量柔直背靠背绿色换流站设计关键技术研究	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 广东电网有限责任公司广州供电局 广东电网有限责任公司东莞供电局	周敏,施世鸿,陈荔,李沛准,林刚,张肖峰,王燕,殷勤,廖德芳,黄阳,刘艳华,秦馨琰,陈永稳,苏成,谢颖河
8	海上风机支撑结构在位状态精细感知、施工精准控制与运维管养关键技术	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 深圳大学 国电象山海上风电有限公司 中交第三航务工程局有限公司 浙江华东工程咨询有限公司	乔厚,熊根,郭川睿,金超,黄延琦,李炜,祝周杰,陈大江,邹彩云,詹懿德,黄国香,于炎成,谢炎龙,许红彬,刘翰林
9	多模态融合的工程时空协同智能平台关键技术及应用	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 贵州师范大学 武汉大学	刘心怡,黄瑞,徐鹏,苟胜国,黎杰,朱孟兰,杨洋,李意,曾飞翔,郭法旺,彭浩,杨广斌,王铸,张利平,张琴
10	库岸边坡地质灾害体智能预警关键技术及应用	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 河海大学 成都理工大学 青海黄河上游水电开发有限责任公司	吕庆超,刘婷,顾昊,张群,高焕焕,曾鹏,白兴平,丁新潮,李跃涛,李祖峰,段军邦,吕宝雄,胡垚,张峰华,邵晨飞

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
11	水电工程超深定向连续取心钻探关键技术与装备研发	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司 中国地质科学院探矿工艺研究所 山东大学 成都理工大学	张世殊,常祖平,李奉霖,冉从彦,李青春,陈炜韬,赵小平,肖华波,吴金生,王胜,孙子正,张开,张子晗,胡亚东,杨仲康
12	柔性直流输电系统设计研究及工程应用	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	周国梁,刘晓瑞,梁言桥,曾静,谢龙,肖异,刘超,李文津,李浩原,王江天,曾维雯,李倩,刘宣宣,孙仁龙,曾涤非
13	海上升压站关键设计技术研究	国核电力规划设计研究院有限公司	韩愚非,官厚良,高利群,董奇英,孙嘉徽,朱葛峻,曹锦红,何建涛,王崇鑫,王霞,张峰,杨美佳,王瑾,乔金海,刘苏宁
14	变电工程装配式建(构)筑物关键技术研究及应用	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	程亮,鲁伟,高湛,朱东,陈守祥,周国梁,谢龙,刘晓瑞,吴必华,赵李源,江飞,闫勇,陆晨光,刘烨,刘碧
15	生物质能、风能和太阳能互补供能及热电耦合系统研究	中国电建集团吉林省电力勘测设计院有限公司 北京交通大学 中国电建集团西北电力勘测设计研究院有限公司	高阳,席晶,沈江,王小君,杨治明,刘悦,王震,司方远,刘翌,张婷,李运龙,刘超,陈红军,于洋,薛乐
16	海上风电工程孔压静力触探与土工试验的应用研究	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	陈亮,万鹏,陈思,王德银,余小奎,陈昌斌,吴建,邓立立,杨学东,任国澄,李方韬,王庶懋,蒋玉坤
17	特高压工程三维设计协同管控技术研究及应用	北京洛斯达科技发展有限公司	任培祥,孔维莉,王婷婷,杨刚,雷红霞,张建广,许玉凤,刘永涛,孙孟昊,董铄涛,况盛坤,韩旭,王向上

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
18	“多站合一”的新能源场站调度控制与通信关键技术研究及应用	中国电建集团江西省电力设计院有限公司	万黎升,刘玲,李予辰,刘晓江,曹文辉,吴鹏,候文佚,彭怡

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	城市生活垃圾焚烧飞灰无害化处理技术研究	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司 浙江大学	孔莉倬, 李智, 蒋旭光, 赵晓利, 郭军, 董舟, 赵奕萌, 齐建召, 赵文焕, 余斯北, 武洋, 吕国钧, 方永平, 刘新宇, 陈云芳
2	先进产业集聚区“产业+能源”耦合式低碳综合能源规划技术	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	钟依庐, 李震, 印佳敏, 陈雷, 郑赞, 王路, 郭经韬, 许峰, 刘云, 潘天亮, 刘为雄, 余欣梅, 文婷, 王一钧, 金小明
3	输电钢管塔TY组合型加劲相贯节点承载力计算方法	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司	张斌, 朱晓东, 许湧平, 梁经龙, 段志强, 崔瑞, 孙清, 张济轩, 李文适, 蒙春玲, 尚宝, 张瑞, 王金龙, 田宇, 王瑞成
4	三维协同设计管理平台研发及应用	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	王明疆, 李梦, 黄磊, 许墨陶, 蒲晏, 徐汉坤, 郑宇, 宋子奇, 黄平, 李兰
5	常规岛热力系统主要调节阀制造技术及样阀试验研究	国核电力规划设计研究院有限公司 重庆川仪调节阀有限公司	蹇宏伟, 邵杰, 张贤, 颜炳良, 杨文泽, 曲闪亮, 王凯, 孟维岩, 蒋永兵, 谌传江, 冯浩, 祝欣慰, 丁泽群
6	承压隧洞围岩水-岩耦合致灾机理与安全防护关键技术	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 长电新能有限责任公司 中国水利水电第四工程局有限公司 中国石油大学(华东) 东北大学	张莹, 狄圣杰, 张玉, 丁万钦, 刘斌, 李树武, 黄鹏, 陶子卓, 黄东宁, 张永生, 王启鸿, 程辉, 陈卫东, 赵志祥, 李征征

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
7	石坞融数据管理平台研发及产业化应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 浙江华东工程数字技术有限公司 杭州水务数智科技股份有限公司 浙江大学 复旦大学	王国光,唐松强,邬远祥,邓新星,张璇,张浩洋,周浩,张奇,胡伟飞,陈振飞,杨帆,顾丹鹏,杨昊霖,郑祥,周斌斌
8	抽水蓄能机组压水气系统非稳态两相流动模拟关键技术及应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 福建永泰闽投抽水蓄能有限公司 中山大学	舒峻峰,李成军,郑应霞,陈顺义,赵俊龙,方杰,卢建文,周淼汛,林志辉,黄靖乾,张新,何中伟,龙哲,张宝勇,冯飙
9	阀厅直立锁边金属屋面系统抗风揭关键技术研究	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司 重庆大学	毛宇,何勇,徐晴,周德才,朱大鹏,叶永健,李正良,汪之松,万增勇,刘超,张朋朋,涂熙,王成,虞媛,王文捷
10	新型电力系统下变电站系统风险及环境灾害的主动防御关键技术	山东电力工程咨询院有限公司 山东大学	商文念,王乐天,田利,周志勇,魏珍中,谭玲玲,李鹏飞,刘勇,李颖瑾,李艳丽,田珍
11	输电线路防风偏技术应用研究	中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司	吴睿,张家倩,柴盛丛,金淼,包华,吴晓琪,张健,鲍松,张君宇
12	高海拔山区输电线路抱杆与铁塔协同起吊组塔设计和施工监测技术及应用	四川电力设计咨询有限责任公司 南京工业大学	郭艳军,田峻,卓越,安宁,赵庆斌,王钢,刘华峰,张大长,邹熠,丁康,包涛,黄亮,滕玉福,贾素红,余健俊
13	新型电力系统背景下融合5G技术的城市电网全场景通信系统技术栈研究	上海电力设计院有限公司 中移(上海)信息通信科技有限公司 国网上海电力设计有限公司	叶军,王楠,肖苏超,神祥明,罗帆,汤婵娟,王士欣,谈红,王苏北,时远海,周威,潘宇婷,盛夏,郭操,王欣

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
14	中高压风力发电机组及支撑结构成套技术开发与工程应用	湖南三一智慧新能源设计有限公司 长沙理工大学 昱安电力设计有限公司	贺广零,王媛媛,吴强,龙立宏,籍宏震,叶世顺,王寅,刘永环,屈俊辉,樊秋敏,李宇翔,王韶纤,肖贵敏,李媛媛
15	基于 LQ550 级钢材新型光伏支架结构体系关键技术研究及应用	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	吴艳姣,陈守祥,尚雄斌,石巍,龚敏,张东明,吴冬冬,赵星,张彦昌,李诗意,陈玲,翟鑫,郑淼,叶惠,刘欢
16	电力现货市场下的新能源-储能运行关键技术研究及应用	山东电力工程咨询院有限公司	王潇晨,侯振,史洁,程烈海,迟世丹,唐亮,张磊
17	抽水蓄能电站生产运行期间标准生产成本体系研究	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司 国网新源集团有限公司 国网新源控股有限公司抽水蓄能技术经济研究院	王友政,刘乐桃,周首喆,李沐阳,常龙,翟海燕,张建龙,代振峰,刘纳兵,张扬,王真,裴易堂,牛蕴琳,马宇燕,杨济慈
18	抽水蓄能电站压力钢管智能化安装关键技术研究与应用	中国水利水电第六工程局有限公司	林宇,岳强,赵伟,王兴族,赵有庆,钟华,周冬雪
19	电力物联网数据中心技术研究	中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司 中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司	张嵩,李广怀,曹阳,唐国宾,叶欣,陈磊,曹亮,张光弢,蔡丹,孟庆煜,穆怀志,王丹,朱玉林,张剑刚,马丹阳
20	融合 CFD 的全地形风电场近尾流区荷载效应及其近间距机位安全优化技术研究	四川电力设计咨询有限责任公司 重庆大学	王彬滨,沈宏涛,黄国庆,宋浩,易亮,彭留留,刘帅,杜全维,常显勇,刘海坤,程旭,胡文科,韩二红,杨富程
21	绿色低碳型采煤沉陷区漂浮式光伏电站关键技术开发	中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司 中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司	叶筱,斯陈东,牛清泉,吴彩霞,陈晓峰,张立军,高华斌,穆峰,杨俊虎,刘磊,郭仙彦,梅雷,翟建强,殷成凤,范烨

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
22	电厂节能提效性能指标诊断技术	山东电力工程咨询院有限公司 淮沪煤电田集发电厂 哈尔滨沃华智能电力技术有限公司	高绪栋, 胡训栋, 张书迎, 刘晓玲, 苗井泉, 张斌, 苏伟, 安春国, 黄汝玲, 王光磊, 张翠华, 周广杰, 迟世丹, 于涛, 尹书剑
23	水利水电工程 BIM 数据中心关键技术研究及应用	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 新疆葛洲坝大石峡水利枢纽开发有限公司	杨党锋, 宋晓建, 李梦, 黄晋, 孙阳, 欧阳兵, 栗煜, 蒋雅丽, 宋安, 张昊, 徐汉坤, 王泽林, 郑宇, 孙龙田, 冉鑫
24	基于人工智能技术的输变电项目投资估算关键技术研究	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	赵永刚, 刘万珍, 郭晨, 和和, 侯鹏, 张震亚, 马超, 吴文皓, 朱王几, 杨燕, 于星月, 武敏, 王继, 何丽娜, 谷瑜颖
25	基于安全评估预警机制的电力工程防灾减灾关键技术研究与应用	中国电建集团河南省电力勘测设计院有限公司	霍书浩, 剧成宇, 张俊鹏, 张帅领, 蒋硕颜, 张险峰, 高首都, 刘强, 孙才华, 张亮, 艾喆, 焦营营, 霍春安, 王胜磊, 赵磊
26	电力工程电气二次集成设计计算校验关键技术及应用	中国电建集团河南省电力勘测设计院有限公司	张继军, 陈萍, 黄晓博, 孙萌, 陈小红, 刘建立, 杨倩, 程宏伟, 张晓慧, 于广耀, 吴蕾, 孙广强, 焦建通, 王辰, 刘伟
27	变电站既有建构筑物加固与纠偏技术	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	陆启亮, 王凯洋, 谭志成, 杨利生, 姚刚, 肖平成, 张涌泉, 何毅, 郑松林, 王家超, 肖天琛, 李冬弋, 纪汉卿, 陈明浩

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
28	遥感技术在全球能源互联网建设中的应用研究	国网经济技术研究院有限公司 全球能源互联网集团有限公司 国网湖北省电力公司 武汉大学 武大吉奥信息技术有限公司 国网通用航空有限公司 德信东源智能科技（北京）有限公司 江西博微新技术有限公司	张济勇, 刘海波, 韩文军, 王浩, 武宏波, 赵春晖, 于高, 杨绮璇, 孙小虎, 张苏, 许方荣, 张亚平, 刘冬晖, 荣经国, 孙一鸣, 薛佳睿, 高群策, 张卓群, 李丹利, 司晋新
29	适应光储充多元化设施接入的平台型直流街区关键技术研究	上海电力设计院有限公司	鲁斌, 陈云辉, 王伊晓, 袁智强, 徐立波, 姚俊伟, 曹凌捷, 薛开阳, 陈亚丁, 陈波波, 程晔新, 侯惠娜, 潘俊, 武天娇
30	信息价值驱动的沙戈荒新能源基地风光火储氢协同规划技术及应用	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司 华北电力大学 北京京能清洁能源电力股份有限公司内蒙古分公司 中国建筑股份有限公司	周颖, 齐志诚, 徐珊珊, 张天策, 盛哲, 李少朋, 李胜利, 齐本亮, 李庚银, 彭天魁, 胡安妮, 薛标文, 葛德宽, 韩健全, 能锋田

