

中国电力规划设计协会文件

电规协〔2023〕21号

关于公布 2022 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2022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： 2022 年度电力工程科学技术进步奖评选结果



附件：

2022 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 |
|----|----------------------------|--|--|
| 1 | 百万千瓦水电机组及其工程应用综合集成设计技术 | 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 | 张春生, 胡伟明, 李胜兵, 李志国, 方杰, 刘洁, 危贤光, 康永林, 冯真秋, 陈钢, 王运罡, 师晓岩, 黄晓敢, 方晓红, 曹春建 |
| 2 | 深厚覆盖层上高面板坝设计与长效性能评估关键技术 | 西北勘测设计研究院有限公司 河海大学 南京水利科学研究院 中国水电基础局有限公司 | 沈振中, 周恒, 陆希, 苗喆, 赵明华, 甘磊, 李树武, 黄鹏, 肖恩尚, 李学强, 张中流, 任苇, 张晖, 郭立红, 张华明 |
| 3 | 高压海底电缆工程设计关键技术研究与应用 | 中南电力设计院有限公司 | 岳浩, 吴庆华, 李健, 吴高波, 罗楚军, 张瑚, 刘文勋, 吴海洋, 廖星, 但京民, 崔戎舰, 肖明杰 |
| 4 | AP1000 核电厂常规岛主厂房第一跨防水淹设计研究 | 国核电力规划设计研究院有限公司 | 魏承君, 杨文泽, 林令知, 张贤, 李焕荣, 李锦, 王凯, 马蓉, 庞思敏, 张淑侠, 李彦峰, 蹇宏伟, 孟维岩, 王艳萍, 顾彧 |
| 5 | 复杂环境条件下海上风电机组地基基础设计关键技术及应用 | 上海勘测设计研究院有限公司 中国三峡新能源（集团）股份有限公司 中国科学院力学研究所 同济大学 天津大学 | 林毅峰, 陆忠民, 王武斌, 周济福, 黄茂松, 黄焱, 黄俊, 乐治济, 宋础, 姜娟, 范可, 陈能玉, 陈立, 田会元, 校建东 |
| 6 | 重大水电工程边坡倾倒变形破坏机制及安全控制关键技术 | 成都勘测设计研究院有限公司 | 张世殊, 冉从彦, 赵小平, 黄运, 闵勇章, 常祖平, 张志慧, 吉华伟, 谷江波, 林红, 罗宇, 苏建明, 刘永波, 郑晓晶, 宋书志 |

| 序号 | 成果名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 |
|----|----------------------------------|--|---|
| 7 | 西藏地区环境敏感点输电线路铁塔与景观融合设计研究及应用 | 西南电力设计院有限公司 国网西藏电力有限公司 四川大学 | 王梦杰,李运璋,易建山,李力,辜良雨,黄兴,胡全,翟国光,刘洪昌,刘翔云,戴严航,肖洪伟,韩大刚,罗刚 |
| 8 | 回热一体化的变频发电 BEST 汽轮机系统关键技术研究及工程应用 | 华东电力设计院有限公司 | 叶勇健,施刚夜,罗建松,林磊,钟志强,徐剑,顾徐鹏,孔宇,余佳琳,周华,张涵,秦宇,张灯明,曹昊,兰花 |
| 9 | 乌东德水电站复杂地质特大洞井群安全高效施工技术 | 中国水利水电第六工程局有限公司 | 聂文俊,王长城,黄为,叶明,权新新,蒋森林,何金星,江钧雄,余瑞,杜宇杰,宋磊,王兆卿,赵俊,郭武,魏作庆 |
| 10 | 环境友好型背靠背换流站关键技术研究 | 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,魏志文,毕超豪,施世鸿,陈荔,宋长青,吴轲,张肖峰,殷勤,廖德芳,姚江,陈奥博,苏成,罗新,曾伟 |

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 |
|----|----------------------------|---|--|
| 1 | 大型间接空冷系统测试分析研究 | 东北电力设计院有限公司 西北电力设计院有限公司 华北电力设计院有限公司 | 翟英俊, 陈承宪, 孟令国, 刘景钺, 曲恺珩, 杨迎哲, 赵弦, 郭晓克, 王威, 刘杉, 马慧勇, 管永庆, 刘丽琴, 刘峰, 宋阳 |
| 2 | 天空地一体化安全监测关键技术研究 | 中南电力设计院有限公司 | 程正逢, 张奇, 杨长江, 刘佳莹, 易祎, 张健, 王雪浩, 姚远, 曹鹏财, 李红明, 付江缺, 王海, 邓夏澜, 吴岷, 夏传甲 |
| 3 | 1000kV 可控并联电抗器设计技术研究 | 华北电力设计院有限公司 | 庞亚东, 许梁, 吴杨, 张翔宇, 吴祎琼, 杨仁花, 孙多, 王菡之, 任琛, 徐修林 |
| 4 | 用于抑制次同步谐振和振荡的阻塞滤波器一体化解决方案 | 华北电力设计院有限公司 | 任树东, 王绍德, 康海燕, 徐珂, 朱芸, 杜小军, 钱莉莉, 刘丽莹, 李昕芮, 吴妍 |
| 5 | 新型洞内泄洪消能技术研究与实践 | 西北勘测设计研究院有限公司 中国水利水电科学研究院 黄河上游水电开发有限责任公司 西北农林科技大学 中国水利水电第四工程局有限公司 广东省水利电力勘测设计研究院有限公司 | 周恒, 谢小平, 郭新蕾, 李跃涛, 丁新潮, 孙玉军, 王涛, 张文山, 刘林军, 付辉, 卞全, 王志刚, 尹进步, 刘少斌, 张莹 |
| 6 | 高土石坝筑坝材料力学特性与变形控制理论创新及工程实践 | 西北勘测设计研究院有限公司 武汉大学 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院 中国水利水电科学研究 中国水利水电第三工程局有限公司 | 周恒, 马刚, 陆希, 苗喆, 石北啸, 谢凯军, 狄圣杰, 程家林, 张莹, 孙平, 梅世昂, 吴世然, 张晖, 党振虎 |
| 7 | 超（特）高压交流三维电磁环境影响研究及其应用 | 西北电力设计院有限公司 | 郭留明, 马学礼, 张仁锋, 王笑飞, 谢永平, 黄显昌, 马继军, 许光照, 杨建平 |

| 序号 | 成果名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 |
|----|---------------------------------|---|---|
| 8 | 基于环境保护的陡峻山区输电线路铁塔设计关键技术研究及应用 | 四川电力设计咨询有限责任公司 | 郭艳军,刘华峰,王钢,李晔,赵庆斌,田峻,安宁,包涛,丁康,杨定辉,许皓,冷刚,黄亮,马驰,黄金洪 |
| 9 | 2×660MW 级两机一塔、多塔合一间接空冷系统设计研究 | 华北电力设计院有限公司 中国神华胜利发电厂 | 陈良,王晓静,冯璟,孙永斌,刘志刚,潘腾,牛楠,王浩,许淑敏,关欣,孟宪春,田亚钊,林惊涛,张明玉,张卫彬 |
| 10 | 大型燃气蒸汽联合循环电站天然气供应系统优化设计研究 | 浙江省电力设计院有限公司 浙江省电力建设有限公司 | 任渊源,袁勤勇,刘建波,张利杰,李硕平,林俊光,钱彬,陈伟,费雄军,徐红波,郭凯凯,张桦楠,陶涌,刘炳俊,陈青 |
| 11 | 基于 3M 理论的复杂地质条件下大型地下洞室群设计新方法及应用 | 华东勘测设计研究院有限公司 浙江中科依泰斯卡岩石工程研发有限公司 深圳市北部水源工程管理处 深圳市东江水源工程管理处 | 褚卫江,吴家耀,曹爱武,周勇,陈平志,封磊,朱永生,孟国涛,潘兵,马鸿龙,李振,葛向铭,王灿,林乐荣 |
| 12 | 大型水轮发电机组安装智能化测控及精准定位技术 | 中国水利水电第七工程局有限公司 中国三峡建工(集团)有限公司 | 曾洪富,谢守斌,康永林,莫斌伟,高峰,赵云德,苏大,靳坤,杨才亮,潘杰,陈居森,杨宇,易伟,黄建,李传法 |
| 13 | 多场景高效能中低压直流配用电系统及其可靠运行技术 | 国网江苏省电力有限公司电力科学研究院 江苏省电力设计院有限公司 | 闫安心,张宸宇,张墨,刘瑞煌,王晨清,钱康,肖小龙,何梦雪,孙天奎,蒋科,郭佳豪,鹿峪宁,姜云龙,马亚林,史洋 |
| 14 | 炉烟干燥中速磨制粉系统理论研究 | 东北电力设计院有限公司 | 裴育峰,任继来,于凤新,郭兆君,姚宇飞,王泽鹏,王悦新,徐铁华,钱娟,王雪明,张硕,郑明秀,粘志宇,吕春浦,胡若木 |
| 15 | 基于多参量监测的直接空冷系统冷端优化控制策略研究与应用 | 山东电力工程咨询院有限公司 | 魏静,梁涛,张力,陈志强,刘卫华,王斐,薛广伟,李书才,张冰,李炜,岳中石,郝振华,申舒兰,张博,顾慧卉 |

| 序号 | 成果名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 |
|----|---------------------------|--|---|
| 16 | 塔式光热电站系统集成优化与效能提升关键技术 | 西北勘测设计研究院有限公司 西安交通大学 | 陈康, 彭怀午, 周治, 王晓, 陈鹏飞, 王跃社, 雷贤良, 赵亮, 牛东圣, 郜振鑫, 文龙, 任亚军, 王彦普, 闫慧民 |
| 17 | 高寒高海拔地区大型冰水堆积物辨识技术体系与工程应用 | 华东勘测设计研究院有限公司 华东勘测设计院(福建)有限公司 成都理工大学 河海大学 | 单治钢, 孙兴伟, 刘宁, 姜宏军, 曾旭明, 石崇, 王敬勇, 吉锋, 刘士奇, 朱瑞晨, 石豫川, 吴世勇, 李高会, 秦波, 韦志远 |
| 18 | 深井型直流接地极设计与施工关键技术 | 广东省电力设计研究院有限公司 广东科诺勘测工程有限公司 南方电网科学研究院有限责任公司 | 孔志达, 汪华安, 蔡汉生, 谌阳, 冉启华, 胡上茂, 彭冠炎, 尚继发, 刘刚, 廖毅, 洪艳楼, 谭威, 简翔浩, 王建武, 王小明 |
| 19 | 重冰区导线覆冰观测与预测技术 | 西南电力设计院有限公司 | 吴国强, 郭新春, 谭绒, 黄帅, 王国羽, 许泳, 熊海星, 刘渝, 黄志洲, 郑国, 晋明红, 刘凉山, 金西平, 尹亮, 夏鼎铭 |
| 20 | 高压配电装置设计技术研究及应用 | 西北电力设计院有限公司 | 周爽, 杨月红, 孙进, 穆华宁, 沈坚, 王宁, 戴悦, 邓长红, 陈海焱, 李鸿路, 卢伟, 康鹏 |
| 21 | “电-磁-热-流-固”多场耦合海底电缆增容技术研究 | 广东省电力设计研究院有限公司 华南理工大学 广州骏拓电力科技有限公司 | 陆莹, 刘刚, 郑明, 汤翔, 张振, 汤东升, 王鹏宇, 林睿, 刘坚, 徐晓燕, 周文青, 李炬添, 赵陆尧, 李全皎, 李奇 |

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 |
|----|---------------------------|---|--|
| 1 | 水电站智能门机研制 | 中国水利水电第七工程局有限公司 中国水利水电夹江水工机械有限公司 四川大学 | 曾文, 蒋从军, 高峰, 杨芳, 徐建洪, 吴思够, 范如谷, 江健炜, 张建, 姚刚, 李启江, 夏理, 姜东亚, 李欣欣, 黄文峰 |
| 2 | 换流站二次设计研究与应用 | 中南电力设计院有限公司 | 李倩, 梁言桥, 马怡晴, 邹荣盛, 肖异, 尹刚, 刘超, 孙仁龙, 张瑞, 毛永东, 周政, 魏来, 陈鹏, 周欣宇, 王文怡 |
| 3 | 陆上风电基地跨域协同智慧管控体系设计技术及示范应用 | 西北勘测设计研究院有限公司 天津大学 国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司 | 奚瑜, 陈康, 刘珊, 于佼, 严雄, 王晓, 沈德, 李晖, 魏炜, 彭怀午, 曾沅, 侯恺, 许建军, 杨云峰, 秦超, 陈莉 |
| 4 | 工程边坡生态防护技术与坡体结构一体化研究 | 中南电力设计院有限公司 | 董治军, 汤旻焯, 颜阳, 张连杰, 金勤胜, 李智, 刘礼领, 聂文波, 王永忠, 姚院峰, 张晨, 喻章, 刘刚, 郑争锋, 刘凯 |
| 5 | 磷酸铁锂电池储能电站消防灭火设施研究与设计 | 江苏省电力设计院有限公司 | 蔡兴初, 梁涛, 茅学玮, 蒋科, 吴斌, 徐运达, 戴宏进, 席旭峰, 陈彬, 谈文彦, 肖亚娟, 施文勇, 李文书, 郭悦, 李晓倩 |
| 6 | 火电厂大型间接空冷塔多维度热力特性研究及应用 | 中南电力设计院有限公司 | 吴晓鹏, 李晓一, 曾剑辉, 李进, 张文君, 魏巍, 明建谱, 张辉, 郭佳伟, 彭淑颖 |
| 7 | PDMS、Revit、CAD 数据转换接口软件 | 四川电力设计咨询有限责任公司 | 陈超, 肖健一, 文剑, 袁文, 程月, 文婷婷, 杨敏, 卢震宇, 蒋伟, 成聪, 刘力, 文康, 孙克洋, 尤兰, 须啸海 |
| 8 | 基于广域信息的大电网失步解列控制技术研究 | 广东省电力设计研究院有限公司 | 许琴, 庞学跃, 陈志刚, 孙浩, 邢欢, 刘昊一, 张仕鹏, 黄楚鸿, 陈超, 刘一鸣, 左嘉志, 杨欢欢, 高琴 |

| 序号 | 成果名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 |
|----|--------------------------|---|---|
| 9 | 基于云计算技术的岩体微观结构爆破控制技术研究 | 华东勘测设计研究院有限公司 浙江中科依泰斯卡岩石工程研发有限公司 中国科学院武汉岩土力学研究所 | 陈平志,张洋,殷亮,封磊,崔臻,彭鹏,郭志鹏,曹爱武,林乐荣,史耀辉,孟丹,潘兵,高要辉,周勇 |
| 10 | 抽水蓄能地下洞室群 TBM 应用关键技术研究 | 北京勘测设计研究院有限公司 山东文登抽水蓄能有限公司 河北抚宁抽水蓄能有限公司 | 王可,严旭东,吴朝月,李冰,李富春,王涛,张怀芝,杜贤军,杨文利,尚海龙,代振峰,张杰,刘勇,郭兴,吕典帅 |
| 11 | 不良地质大直径深水岩塞爆破施工技术研究与应 | 中国水利水电第六工程局有限公司 | 夏环元,孙文同,张兆君,何金星,孙琦,孙嘉 |
| 12 | 白鹤滩水电站压力钢管成套安装设备和技术研发及应用 | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 李建兵,宋慧涛,孙文,曾洪富,苏大,黄建,李传法,谢守斌,易伟,马伟 |
| 13 | 复杂地质条件下大型地下泵站关键技术研究与应用 | 北京勘测设计研究院有限公司 | 严旭东,王可,阎培林,刘勇,吴奎,陆冬生,王勇,王永彬,朱旭洁,徐爱忠,黄炳建,宋蕊香,张红梅 |
| 14 | 水电工程钢闸门数字化设计关键技术创新及应用 | 西北勘测设计研究院有限公司 西北农林科技大学 国能青海黄河玛尔挡水电开发有限公司 | 赵春龙,李岗,王正中,朱增兵,翟超,范媛,丁伟,韦晨阳,苏立钢 |
| 15 | 岩溶地区海绵城市技术集成研究与示范 | 贵阳勘测设计研究院有限公司 | 赵军伟,任兵,范福平,黄鹏程,胡柏春,孙健,杨骏业,龙爱玲,陈钰,王旗齐,陶光卿,朱嘉运,黄旆闻,贺慧,简荣龙 |
| 16 | 共享铁塔设计技术与应用研究 | 华北电力设计院有限公司 云南省电力设计院有限公司 浙江省电力设计院有限公司 安徽省电力设计院有限公司 | 戴雨剑,杨智军,滕飞,杨垂玮,周辰,贺育明,熊静进,柏丹丹,石岩,冯鹤,李凯,张树林,包华,刘磊,王帅 |
| 17 | 既有架空输电线路结构安全评估及加固关键技术研究 | 中南电力设计院有限公司 | 冯衡,王松涛,曾二贤,徐彬,伍林伟,夏谦,吴海洋,包永忠,江卫华,柯嘉,李强,胡超,高彬,龚正轩 |

| 序号 | 成果名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 |
|----|-------------------------------|---|--|
| 18 | 中国与美国输电塔角钢构件承载力对比实验研究 | 东北电力设计院有限公司 | 刘洪义, 张国良, 张孟雅, 王彦飞, 杨礼东, 张健, 薛丽娜, 张文心, 刘育彤, 姜玉挺, 苑士彦, 张磊, 李鑫, 李幸周, 高培国 |
| 19 | 原状软弱土微腐蚀地基微型钢管桩装配式基础关键技术研究及应用 | 河北省电力勘测设计研究院有限公司 | 张楷, 李占岭, 赵贞欣, 提运桥, 李志强, 韩斐, 李红旭, 门东浩, 张亚龙, 董志超 |
| 20 | 波浪作用下海底电缆振动研究及评估系统 | 国核电力规划设计研究院有限公司 | 罗栋梁, 陈楠, 蒋陶宁, 高平平, 亓帅, 田蔚光, 胡荣远, 刘洋, 王稳, 怀天娇, 蒋成飞, 赵晓慧, 王佳鹏, 张晴, 杨思宁 |
| 21 | 雷暴风作用下输电线路抗风设计关键技术及应用 | 山东智源电力设计咨询有限公司 国网山东省电力公司经济技术研究院 中国电力科学研究院有限公司 同济大学 武汉理工大学 国网临沂供电公司 | 孙启刚, 杨风利, 何春晖, 宋卓彦, 谢强, 汪大海, 薛炳磊, 李珊, 王志鹏, 曲占斐, 王龙, 陈相家, 谢飞, 刘振国, 王亚君 |
| 22 | 沙尘暴对线路空气间隙影响研究 | 西南电力设计院有限公司 华北电力大学(保定) | 刘炯, 梁明, 刘云鹏, 高元, 王劲, 李力, 耿江海, 胡全, 罗鸣, 马海木呷, 刘翰柱, 盛道伟, 周唯, 龚森廉, 王军成 |
| 23 | 基于新型电力系统的高可靠微电网规划设计关键技术研究 | 广东省电力设计研究院有限公司 | 谷新梅, 周钰, 张雪焱, 陈冰, 杨小甜, 卓钢新, 郝为瀚, 王宏斌, 陈奇, 曾勇 |
| 24 | 乏资料风资源中小尺度耦合技术的研究与应用 | 北京勘测设计研究院有限公司 | 齐志诚, 张兰君, 郭伟钊, 李晓鹏, 许立国, 李查德, 彭天魁, 张旺, 万智丽, 韩雨彤, 杨雅君 |
| 25 | 微型探头尺寸效应研究与成套轻便静探设备研发 | 江苏省电力设计院有限公司 | 蔡升华, 刘益平, 葛阳, 葛海明, 李卓成, 康晨阳, 任治军, 许崧, 余涛, 王俊超, 周康, 张楚楚, 赵浩楠, 马骁 |

| 序号 | 成果名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 |
|----|----------------------------------|---|--|
| 26 | 基于价值驱动的两网融合背景下配电网协调规划技术研究 | 北京电力经济技术研究院有限公司 中国电力科学研究院有限公司 | 李笑彤, 李伟, 宋宝同, 王方敏, 李志鹏, 王晓冰, 席嫣娜, 张利, 项佳宇, 王思涵, 武琦, 向常圆, 赵泽良, 齐步洋, 张宏宇 |
| 27 | 新型电力系统多元互动的优化配置策略研究 | 江苏省电力设计院有限公司 | 张诗滔, 王震泉, 查申森, 冯士睿, 李金科, 牛涛, 何悦, 顾康慧, 甄宏宁, 冯大伟, 王莹, 韩志锟, 管永高, 杨赞, 张曼 |
| 28 | 一种适应含盐量波动的废水零排放关键技术 | 浙江省电力设计院有限公司 | 童晓凡, 张卫灵, 艾月平, 袁勤勇, 李琪, 吴建国, 许平, 钱峰, 倪正展, 任丹丹 |
| 29 | 大型泄洪闸门及接力式液压启闭机关键技术研究与实践 | 华东勘测设计研究院有限公司 福建水口发电集团有限公司 福州德寰流体技术有限公司 | 胡涛勇, 金晓华, 黄光斌, 沈燕萍, 胡葆文, 王功明, 石守津, 陈吉丰, 胡梦溪, 蔡锟, 滕楷, 王靖坤, 秦方, 范家庆, 任涛 |
| 30 | 在役混凝土环形杆变电构架残余承载力评估和加固方案研究及应用 | 山东电力工程咨询院有限公司 | 刘勇, 魏珍中, 李林, 李洪旺, 郑玉超, 翟彬, 穆德君, 王慧慧, 刘蕊, 蒋昱楠, 崔涛, 杨勉 |
| 31 | 超高压电力变压器内置式多参量荧光光纤测温系统应用与研究 | 山西省电力勘测设计院有限公司 西安和其光电科技股份有限公司 | 王刚, 薛旭恒, 许湧平, 康利军, 赵洪波, 朱晓东, 殷俊, 郭亚昌, 段晓晨, 周航, 王树莹, 王海燕, 田彦博, 李海平 |
| 32 | 新能源土建施工超载下被动承载桩基安全性能评估、控制关键技术与应用 | 安徽省电力设计院有限公司 江苏省电力设计院有限公司 江苏科技大学 | 霍少磊, 叶筱, 卢红前, 竺明星, 杜国庆, 陈晓峰, 钱丹阳, 吉春明, 刘磊, 穆峰, 褚海林, 赵能凯, 殷成凤, 帅文清, 李守国 |
| 33 | 基于MEMS和US传感器技术的隧道形变实时监测系统研究与应用 | 湖北省电力勘测设计院有限公司 | 朱付广, 李漪, 黄河, 戴明松, 谭瑞山, 冯发杰, 刘汉阳, 彭斌, 丁亚洲, 王新安, 王红伟, 韩昀 |
| 34 | 新能源典型项目造价信息及资源整合模型研究 | 中南电力设计院有限公司 | 廖文炜, 刘东星, 李俊卿, 陈东, 覃博, 丁锐, 李国银 |

