

中国电力规划设计协会文件

电规协〔2021〕314号

关于公示 2021 年度电力工程科学技术进步奖的通知

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2021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1）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2021年12月21日至2022年1月9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

以保护。

联系人：中国电力规划设计协会技术质量部

李崔延 电话：010-58388777

电子邮箱：cyli@eppei.com

附件： 2021 年度电力工程科学技术进步奖评选结果



附件：

2021 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	火力发电厂灵活性改造技术	华北电力设计院有限公司 西北电力设计院有限公司 华东电力设计院有限公司 中南电力设计院有限公司 东北电力设计院有限公司 西南电力设计院有限公司 中国电力工程顾问集团有限公司 中国电力建设工程咨询有限公司	彭红文,徐梓原,史沁鹏,李少华,张广文,刘新龙,罗建松,张春琳,赵立冬,聂会建,吴东梅,王云泽,黄晶晶,徐耀兵,刘利
2	溶蚀碎屑岩坝基高混合坝筑坝关键技术与应用	昆明勘测设计研究院有限公司 大唐观音岩水电开发有限公司 武汉大学 南京水利科学研究所 大连理工大学	张宗亮,杨家卫,赵云秀,潘昌勇,卢昆,杨华,高强,冯燕明,闫会宗
3	海洋工程大直径桩承载特性及岩土参数分析关键技术	华东勘测设计研究院有限公司 浙江华东建设工程有限公司 武汉大学	单治钢,杜文博,汪明元,黄斌,王宽君,彭鹏,倪卫达,饶猛,孙淼军,徐学勇,赵留园,陈立强,廖卓,周力沛,陆林凤
4	超大型封闭储煤结构体系创新	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,胡蓉,王智磊,章佳迎

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
5	多泥沙水库增建减淤发电与联合调控关键技术	西北勘测设计研究院有限公司 中水东北勘测设计研究有限责任公司 黄河水利委员会黄河水利科学研究院 国网甘肃省电力公司刘家峡水电厂 中国水利水电第六工程局有限公司	周恒,孙海涛,苏加林,王婷,付廷勤,叶明,杨经会,王福运,李新杰,刘静,高垠,李江,陆希,费秉宏,余晓华
6	生活垃圾热解气化关键工艺及装备技术研究	西北勘测设计研究院有限公司 西安交通大学 华北电力大学 青岛阿尔卑斯环保设备科技有限公司	韩晓峰,周恒,谭厚章,高丽娟,牛天祥,徐明新,王美净,赵宏,王蓓,李文涛,寇晓梅,冉龙飞,柴宝华,李宏,贾宝
7	青藏高原超深冰水堆积物勘察评价技术及工程应用	西北勘测设计研究院有限公司 青海省水利水电勘测规划设计研究院有限公司 成都理工大学	周恒,赵志祥,王有林,任菁,白云,何小亮,李为乐,陈楠,刘潇敏,曹钧恒,张群,祁军,涂国祥,陈卫东,包健
8	升鱼机设计关键技术研究与应用	北京勘测设计研究院有限公司 华能澜沧江水电股份有限公司黄登·大华桥水电工程建设管理局	金弈,常毅,郑雪筠,黄海锋,陆冬生,杜俊玮,张习平,谭奇林,陈红,毛金龙,宋蕊香,刘桂华,任天卫,刘飞,张沙龙
9	高地震烈度区高压电气设备和建筑物减隔震关键技术研究及工程应用	中南电力设计院有限公司 电力规划总院有限公司 国家电网有限公司特高压事业部 广州大学 国家电网有限公司特高压建设分公司	陈寅,贺瑞,杜晓磊,陈守祥,朱东,刘彦辉,李志,陈传新,张华,曹加良,程怀宇,邹爽,林汪勇,高湛,李康伟
10	超特高压输电线路共塔设计关键技术及应用	国网经济技术研究院有限公司 西北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	李本良,鲁俊,田雷,王彦兵,朱长青,曾二贤,田蔚光,李显鑫,李小亭,卢飞,高琦,刘培杰,刘颢,马晓倩,李静波

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	混凝土面板堆石坝坝下敷设压力管道创新布置关键技术及应用	西北勘测设计研究院有限公司 中国水电建设集团十五工程局有限公司 中国水利水电第四工程局有限公司	尉军耀,王康柱,雷艳,陆希,张曼曼,周邠鹏,吕琦,陈树联,权锋,刘逸军,张阳勇,杨发军,蔡新合,邱敏,黄建强
2	海上风电场电气系统数字化全流程设计平台关键技术研究	广东省电力设计研究院有限公司	谭任深,阳熹,汤翔,陈亮,谭江平,汪少勇,徐龙博,张振,郑明,杨源,汤东升,李煜东,周伟,谭闻,何航
3	9H 级燃气-蒸汽联合循环机组设计关键技术与工程应用	西南电力设计院有限公司	朱瑾,付焕兴,范勇刚,王忠,马爱萍,陈昌山,刘玉坤,江剑,张加蓉,张怡,阮定龙,吴明亮,李良川,刘翔
4	直流工程新型接地极设计技术研究	中南电力设计院有限公司	周挺,邹荣盛,梁言桥,周国梁,杨金根,曾维雯,张勇,李倩,戚乐,胡金,夏冷风,崔宗清,肖异,李文津,韩毅博
5	城市河湖砂性底泥一体化处置及分级资源化利用研究与应用	华东勘测设计研究院有限公司 浙江华东工程建设管理有限公司 浙江科技学院	邓渊,羊樟发,张磊,任金明,陈逸帆,王永明,刘万鹏,李莹,柴彦君,王小明,邱亚锋,吴彬,陈义军,周永红,邓磊
6	陆上风电场 140m-170m 级混合塔筒关键技术及规模化应用	华东勘测设计研究院有限公司 浙江华东工程建设管理有限公司 北京天杉高科风电科技有限责任公司	胡小坚,刘明华,黄生霞,徐瑞龙,徐启良,黄吉,毛艳,俞妙言,陆宽虎
7	基于云 GIS+典设库的全景配电网数字孪生关键技术研究及工程应用	中南电力设计院有限公司 国网湖北省电力有限公司 国网经济技术研究院有限公司 国网南阳供电公司 南方电网能源发展研究院有限责任公司	程正逢,张静,梁运丹,卢生炜,赖余斌,徐辉,刘佳莹,姚远,龚正国,王林,王雪浩,梁伟,黄怡,张济勇,施通勤

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
8	大型水利水电 EPC 工程总承包管理技术与体系研究	中国水利水电第七工程局有限公司 华东勘测设计研究院有限公司 清华大学	李东林,张春生,陈雁高,侯靖,莫永彪,刘军,强茂山,徐建军,唐文哲,胡赛华,祝显图,殷亮,周强,黄从钢,张帅
9	软土地层大直径隧洞全断面高效开挖关键技术	华东勘测设计研究院有限公司 中国水利水电第五工程局有限公司 浙江中科依泰斯卡岩石工程研发有限公司	侯靖,刘加进,敖国辉,曹爱武,褚卫江,吴家耀,孟国涛,陈国良,徐辉,陈凌,廖卓,潘文祥,周勇,潘兵,封磊
10	架空输电线路锚杆基础设计关键技术与工程应用	中南电力设计院有限公司	冯衡,曾二贤,伍林伟,吴海兵,黄佩,王松涛,李强,包永忠,江卫华,吴海洋,夏谦,柯嘉,徐彬,胡超,王亚东
11	全装配式输电线路微型桩基础研究应用	湖北省电力勘测设计院有限公司 华中科技大学	易黎明,罗先国,方晴,王晓嵩,孙威,孙彬,许正涛,王汉广,胡国勇,黄鸣柳,付海平,郑俊杰
12	高位收水冷却塔 BIM 设计技术研究	西南电力设计院有限公司	何姜江,姜明杰,周凯,吴浪洲,彭德刚,唐茂平,张华伦,王斌,高艳彬,刘军,曾华,杨卓颖,袁多亮,余志林,汪彪
13	高山峡谷水电工程监测控制关键技术研究与应用	西北勘测设计研究院有限公司 武汉大学 西安科技大学	李祖锋,周恒,尚海兴,赵庆志,赵志祥,狄圣杰,张钊,许超钤,吕宝雄,刘潇敏,缪志选,黄文钰,易广军,严耿升,黄东宁
14	大型水电工程洞室群围岩稳定多维动态控制技术研究与实践	西北勘测设计研究院有限公司 中国水利水电第十四工程局有限公司 四川大学	石立,狄圣杰,王明疆,陆希,刘静,张永岗,张建海,陈卫东,黄鹏,刘昌
15	平台式户内超高压变电站布置技术研究	西南电力设计院有限公司	李珊珊,余波,丁晓飞,伍晓伦,冯兵,曾捷,姚旺,邹家勇,冯仁德,严可为,史学涛,魏晓斌,龚琳璐,黄友成,李良宵
16	500kV 线路钻越特高压线路关键技术研究	安徽省电力设计院有限公司	包华,金淼,吴晓琪,张健,杨超,李森,朱博,张君宇,韩鹏,闫飞,柴盛丛,程祥,鲍松,刘恒

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
17	特高压直流换流站设计设备可靠性提升技术及应用	国网经济技术研究院有限公司 中南电力设计院有限公司 常州西电变压器有限责任公司 许继集团有限公司 山东电力设备有限公司	李明,张涛,马玉龙,蒲莹,祝全乐,吴方劼,季一鸣,张和,王尧玄,尹健,艾青,官勋,薛英林,王玲,王奥
18	电网智能巡检多旋翼无人机系统与运维管理平台研究及应用	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	曾伟雄,李行义,陈隽敏,吴蔚,邓超怡,薛菲,雷新,黄俊达,谢烨妍,蔡彬,唐思瑶,赖惠婷,梁韵诗,许柔娜
19	四川盆地红层劣化机理及工程防护关键技术	成都勘测设计研究院有限公司	张世殊,冉从彦,赵小平,黄笃,彭仕雄,张佑廷,胡金山,胡亚东,甘东科,吴建川,邓卫东,唐志丹,吉华伟,钟权,周英华
20	区域综合智慧能源系统关键技术研究与应用	西北勘测设计研究院有限公司 西安建筑科技大学	彭怀午,李安桂,牛东圣,许晨琛,康本贤,张鹏,卜令晨,李扬,王晓,陈康,王鑫,刘潇敏

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	EPC 模式下复杂地质条件超高陡边坡开挖与加固关键技术	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 中国水利水电第七工程局有限公司 长江水利委员会长江科学院	徐建军, 曾新华, 殷亮, 鄢江平, 魏海宁, 周强, 段伟锋, 吴新霞, 黄熠辉, 胡斌, 翟海峰, 饶宇, 谢斌, 么伦强, 李啟常
2	四川西部水电送出走廊（丹巴以北）导线覆冰观测及工程应用	四川电力设计咨询有限责任公司	曹立志, 张桂华, 李关强, 杨小东, 鄢林, 詹宗东, 李东龙, 杜全维, 孙兵, 郑伟, 王先炼, 杨晓瑞, 谢勇
3	金沙江下游水电开发利益共享深化研究	水电水利规划设计总院 华东勘测设计研究院有限公司 成都勘测设计研究院有限公司 中南勘测设计研究院有限公司 长江勘测规划设计研究有限责任公司	龚和平, 王奎, 彭幼平, 文良友, 李湘峰, 朱健, 张军伟, 刘昊, 徐静, 张江平, 刘文胜, 刘玉颖, 吴晓
4	干热地区碾压混凝土坝温控系统创新及应用	西北勘测设计研究院有限公司 三峡大学 云南华电鲁地拉水电有限公司 中国水利水电第八工程局有限公司	石立, 黄天润, 黄耀英, 张锦堂, 赵鑫, 魏永新, 张湘涛, 田福文, 康智明, 雷丽萍, 黄艳艳, 任小亮, 郭浩洋, 山青, 吴远鹏
5	复杂环境深水直腹式钢板桩复合围堰关键技术	中国水利水电第七工程局有限公司	伍夕国, 杜宜斌, 漆巨彬, 孔令富, 杨合谊, 拓瑜, 华超, 李连超, 张杰, 向越, 杨传飞, 龚翼
6	城市管网工程静压裂管法关键技术	华东勘测设计研究院有限公司 浙江华东工程建设管理有限公司 杭州市水设施和河道保护管理中心	陈红, 黄雷, 罗伟, 阮俊安, 金诚, 黄勇, 杨君儿, 任占雷, 周平, 卢伟, 唐佼, 钟伟斌, 耿力梅, 唐睿, 付德红
7	装配式钢结构梁柱插接式节点研究	湖北省电力勘测设计院有限公司	翟伟, 姜文, 易黎明, 徐光彬, 付磊, 杨洸, 郭艳, 刘炎, 向鑫鑫, 王飞, 毕巧莹, 胡文博, 胡嫚嫚, 杨碧印, 李旺

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
8	500kV 架空输电线路并联间隙关键技术研究与应用	中南电力设计院有限公司 中国电力科学研究院有限公司武汉分院	张瑚,岳浩,张益修,刘文勋,吴高波,胡龙飞,霍锋,陈媛,吴庆华,李健,柏晓路,罗楚军,南敬,但京民
9	线集热式熔盐光热电站监控关键技术及工程示范	中南勘测设计研究院有限公司	刘常清,顾翔,刘立红,吴涛,刘屹明,徐灿君,孙磊,刘才,颜彪,廖锴,胡珂,辛丽,胡隽璇,吴旺松,杨南奇
10	一种新型锅炉跳闸控制回路的设计与实现	山东电力工程咨询院有限公司 济宁华源热电有限公司	魏静,张力,梁涛,姜召星,刘晓玲,高书强,任永军,陈志强,李宁,马建伦,李书才,刘卫华,薛广伟,张冰,胡冠
11	脱硫废水进空冷塔内强化蒸发减量技术	中南电力设计院有限公司 甘肃电投武威热电有限公司 中国水利水电科学研究院	张春琳,张文君,刘杰,毛新莹,陈佳乐,邓国荣,胡玉清,宋小军,李陆军,叶万龙,杨文则,韩亮,仇晓龙,李晓一,刘瑜
12	适应电力宽负荷调峰的灵活高效热电联产系统设计与运行控制技术及应用	沈阳电力勘测设计院有限责任公司 国网辽宁省电力有限公司经济技术研究院 华电电力科学研究院有限公司 大连理工大学	程孟增,张娜,高新勇,吕泉,赵奇志,商文颖,赵琳,马斯鸣,王勇,南哲,张琦,刘明岳,何晓红,张明理,潘霄,高靖,刘凯,吉星
13	重型燃机及联合循环系统优化研究	浙江省电力设计院有限公司	刘炳俊,李琪,费雄军,任渊源,邹道安,丁雁湘,解永刚,李硕平,徐红波,张卫灵,陈青,童晓凡,郭凯凯,刘建波,赵劲潮
14	长大引水隧洞高效钻孔灌浆施工机械研发与应用	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	殷国权,任跃勤,王天西,焦瑞锋,杨军,周杰,韩卫东,张刚武,曾健,邵方敬
15	45° 缓倾斜井反导井开挖及复杂结构滑模衬砌技术	中国水利水电第七工程局有限公司	向建,张学彬,王峻,张登柱,李发孝,雷文,李开勇,李霞,刘培伟,张华武,李鹏国

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
16	砂石加工系统智能控制技术研究与应用	中国水利水电第七工程局有限公司 上海云统信息科技有限公司	谈安健,张斌,张阳峰,韦仕鸿,刘延朋,罗文起,肖秀清,詹正强,刘泽艳,曾光辉,毛嘉,吴波,于剑峰,赖涛,余淑娟
17	特高压直流工程大电流平波电抗器关键技术及其应用	国网经济技术研究院有限公司 北京电力设备总厂有限公司	张涛,赵峥,张月华,李探,熊凌飞,田园园,许冬,郑宽,黄曹炜,贺立,张猛,吴方劼,季一鸣,刘成柱,奚晶亮
18	特殊边界条件下架空输电线路精细化设计研究	华北电力设计院有限公司	王睿,张耀民,李奇峰,杨春发,施芳,施菁华,武松召,尹浩柳,杨隆宇,杨成坡,吴启维,戴雨剑,李晨
19	中压交直流混合配电网运行控制和调度策略关键技术及应用	北京电力经济技术研究院有限公司 国网北京市电力公司 中国科学院电工研究所 华北电力大学 上海交通大学	李伟,邓卫,黄仁乐,韦凌霄,裴玮,张宏宇,席嫣娜,胡洋,艾欣,韩蓓,鞠力,孙湛冬,王恩德,焦娇
20	大风区±1100kV 特高压直流线路工程关键设计技术研究	国核电力规划设计研究院有限公司	张卓群,李云伟,秦玮,陈楠,钟小江,罗栋梁,王泉,李磊,熊再豹,焦红,金梦菡,陶汉训,任重,费晨川
21	太阳能热发电电站熔盐管道布置与应力分析研究	西北电力设计院有限公司	陈国强,李涛,李鹏,田苗,何阳,袁瑞山,邵锦华,苑晔,吴磊
22	基于智慧 BIM 技术的光伏数字化设计平台关键技术与应用	四川电力设计咨询有限责任公司	孙周,李晔,黄博文,杨富程,王彬滨,刘海坤,马欢,冯陶钧,熊建军,付东,吴庄俊,沈宏涛,韩二红
23	基于 GIS 的光伏组件热斑无人机智能巡检技术研究	国核电力规划设计研究院有限公司	赵瑞,刘超,倪恒,乔金海,张明,吴任洪,史仲,王昆,王以磊,董斌,李鹤峰,陈明学,郑跃,顾志强,王方

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
24	基于原位测试技术的场地和地基地震效应评价技术	江苏省电力设计院有限公司 国网江苏省电力有限公司南京供电分公司	刘益平,康晨阳,余涛,葛海明,屠越,陈念军,王俊超,吴学银,葛阳,周康,张楚楚
25	地面激光扫描测量技术辅助架空输电线路三维设计及验收关键技术研究	河北省电力勘测设计研究院有限公司 沧州供电公司	刘安涛,张焕杰,赵贞欣,张海生,田朝刚,刘永宽,何晓阳,康勇,陈明,雷亚雄,郝建奇,任立华,霍春燕,柴天龙,黄真辉
26	风光储柴交直流混合微电网关键技术研究	湖北省电力勘测设计院有限公司	康慨,王艳鹏,邓少平,卢胜,张超,张云龙,钟泰军,李慧,吴莎,贾长杰,彭波,倪文斌,余官培,邓芷欣,缪翼军
27	玻璃钢结构在火力发电厂排烟构筑物中的研究与应用	华北电力设计院有限公司	张凌伟,陈良,赵光士,孙永斌,刘志刚,王浩,张霖,牛楠,常婧雅,林宏文,崔建秋,荣立爽
28	间冷分层交错布置和控制技术方案研究	山东电力工程咨询院有限公司	韩强,郭富民,张斌,韩敬钦,张欲晓,张鲁鹰,徐士倩,高德申,李满,齐慧卿,马新红,官现辉,李继承,李璇,王磊
29	高效节能灵活性供热系统研究与应用	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	王君,严志勇,王世军,闫宝柱,陈鹏强,孔祥皓
30	输电线路新型装配式基础研究与应用	安徽省电力设计院有限公司	张树林,孟宪乔,陶亮,钱程,徐海潮,郑治祥,杨垂玮,欧阳荣金,王凯,李世鸣,孟凯,李响,程春森,禹玉祥,徐智东
31	模块化变电站建筑物“三板体系”研究	山东电力工程咨询院有限公司	刘勇,翟彬,魏珍中,李林,郑玉超,韩文庆,宋嘉庆,郎需军,李艳丽,李洪旺,王慧慧,李文霞,穆德君,张甜,李天天
32	电网工程投资效能动态量化评估技术及应用	国网经济技术研究院有限公司 国网天津市电力公司 国网山西省电力公司 华北电力大学 江西博微新技术有限公司	王红晋,张恒,郑燕,王晓晖,刘雅琼,刘昊,徐玉杰,刘一江,易文飞,刘文霞,李瞳,何砚,谷志红,齐霞,王梅宝

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
33	复杂条件下大体量高强度开挖、交叉运输及库区造地技术	华东勘测设计研究院有限公司 三峡大学 四川省第十五建筑有限公司	申时钊,涂小兵,任金明,雷进生,蔡宜州,晋海良,韩义,胡红,王修儒,杨加智,王永飞,汪云武,文瑞丰,王强,杨涛
34	220kV 地下变电站设计关键技术研究	广东省电力设计研究院有限公司	张肖峰,冯晓东,邹符波,田国军,池代波,辛侨,周敏,徐中亚,吴志伟,何娜萍,曾永胜,刘继权,施世鸿,梁德飞,石骁
35	水电工程精细化探测与检测关键技术研究	贵阳勘测设计研究院有限公司	王波,丁朋,楼加丁,付华,黄易,兰盛,陈星宇,邹宇杰
36	电力工程轻便型勘探方法研究及应用	安徽省电力设计院有限公司 安徽华电工程咨询设计有限公司 国网重庆市电力公司经济技术研究院	汪志涛,张明瑞,张从宝,刘瑞,李光军,许邦鑫,蓝天鹏,许庆伟,马克刚,王良会,胡孔飞,汪岩松,黄兴怀,禹峰,张炜
37	可再生能源发展与国土空间规划协同研究	水电水利规划设计总院 成都勘测设计研究院有限公司 华东勘测设计研究院有限公司 西北勘测设计研究院有限公司	郭万侦,刘玉颖,李湘峰,代磊,望佳琪,马凌,徐静,卞炳乾,邵展翅,朱健,冉龙飞,余琳,辛乾龙,张华山,吴晓
38	河长制智慧管理技术体系研究	北京勘测设计研究院有限公司	张国宝,高立东,李善飞,刘慧文,张珮纶,常思源,瞿帅,胡小青,刘洵,杨湫尘,李泽,王晓航
39	云南电网电压层级优化研究	云南省电力设计院有限公司	杨玉琴,王文飞,万航羽,韩坤,陈瑾,吴政声

