

中国电力规划设计协会文件

电规协〔2021〕002号

关于公布 2020 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》（2019）（电规协技〔2019〕21号文）的规定，我会组织完成了2020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： 2020 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

2021 年 1 月 5 日



附件：

2020 年度电力工程科学技术进步奖评选结果

一等奖

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
1	中国电力工程设计标准国际化研究及工程应用	中国能源建设集团规划设计有限公司 北京双泽维度信息技术有限公司 中南电力设计院有限公司 东北电力设计院有限公司 广东省电力设计研究院有限公司 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 西北电力设计院有限公司 山东电力工程咨询院有限公司 山西省电力勘测设计院有限公司 河南省电力勘测设计院有限公司 上海电力设计院有限公司 福建省电力勘测设计院有限公司 西南电力设计院有限公司 华东电力设计院有限公司 江苏省电力设计院有限公司 四川电力设计咨询有限责任公司 湖北省电力勘测设计院有限公司 江西省电力设计院有限公司 浙江省电力设计院有限公司 福建永福电力设计股份有限公司 内蒙古电力勘测设计院有限责任公司 华东勘测设计研究院有限公司 中国电力科学研究院 国核电力规划设计研究院有限公司 西北勘测设计研究院有限公司 贵州电力设计研究院有限公司	齐斌,张勇,梁言桥,王洪滨,潘英,程正逢,郭晓克,付国定,邢克勇,张文杰,聂文波,冯衡,孙茗,韦迎旭,王爱东,张世浪,王健飞,张爱军,张凤琴,李武申,罗振宇,裴育峰,宋晓东,韩萍,魏小淤,张晓威,李宁凯,熊宏亮,黄屯珏,同刚

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
2	高效灵活二次再热机组集成设计及应用	华东电力设计院有限公司 电力规划总院有限公司 华北电力大学	叶勇健,施刚夜,唐飞,侯新建,姚君,顾欣,顾徐鹏,张涵,周华,林磊,徐钢,张俊春,陈实,李文凯,陈衡
3	高坝泄洪振动传播规律与减振技术研究及应用	中南勘测设计研究院有限公司 中国三峡建设管理有限公司	潘江洋,张永涛,张晓光,洪文浩,曾少岳,王毅华,苗宝广,廖建新,曾祥喜,梅雪东,戴晓兵,张晓利,薛联芳,谭艳忠,鄢军军
4	海上风电场地质灾害探测识别与评价关键技术	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 中国科学院武汉岩土力学研究所	单冶钢,汪明元,孙淼军,王勇,郭增卿,王松平,赵苏文,倪卫达,王宽君,程武伟,许平
5	750 千伏及交直流特高压复合横担杆塔设计关键技术及应用	西北电力设计院有限公司 国网新疆电力有限公司建设分公司 电力规划总院有限公司	王虎长,张媛,王学明,张健,张宁刚,赵雪灵,张小力,袁俊,尚艳军,李小亭,王金锁,杨磊,谭浩文,朱梦伟,杨世江
6	支撑清洁能源大规模外送的特高压直流输电关键技术及应用	国网经济技术研究院有限公司 国网新疆电力有限公司 国网青海省电力公司 国网宁夏电力有限公司经济技术研究院 华北电力大学	王菲,刘建琴,蒋维勇,索之闻,张怡,王衡,李晖,王娇,盖振宇,魏平,邹欣,许德操,李亚男,高得力,张海波
7	粗颗粒盐渍土工程性能及其处治措施研究	西北电力设计院有限公司 西安建筑科技大学 长安大学	程东幸,刘志伟,许健,刘厚健,胡昕,李哲,张希宏,樊柱军,段毅,高建伟,李仁海
8	WWER 核电机组常规岛及附属设施物项分级研究	东北电力设计院有限公司 江苏核电有限公司	石磊,刘向明,王颖,周志军,龙健,王喆,孙丰,赵松涛,周哲俊,宿柠,钱永丰,沙明,刘振一,王爱东
9	滑坡体综合研判与安全预警关键技术研究及示范	昆明勘测设计研究院有限公司 华能澜沧江水电股份有限公司 武汉海达数云技术有限公司 云南华力创通科技有限公司	高才坤,张礼兵,冯燕明,杨姗姗,赵志勇,肖长安,翁国康,王子成,张伟,余记远,张帅,杨洁,李剑萍,王川,刘守军
10	特高压交直流输电线路在相互平行和交叉情况下的电场计算研究	河北省电力勘测设计研究院有限公司 清华大学	闫建兴,王炜,张波,李占岭,宋鑫峰,盛尊华,王延杰,张立光,肖凤女,杨莹,赵贞欣,吴晓锋,赵辉,董松昭,张丽霞

二等奖

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
1	水库滑坡变形破坏模式研究与安全监测关键技术	西北勘测设计研究院有限公司 陕西省水利电力勘测设计研究院 成都理工大学	石立,狄圣杰,邢丁家,赵志祥,董秀军,何小亮,王有林,冯缠利,胡向阳,史娟,李祖锋,张莹,赵中强,陈卫东,王志硕
2	基于电力电子变压器的交直流混供园区智慧能源关键技术研究与应用	江苏省电力设计院有限公司 国网江苏省电力有限公司苏州供电分公司	苏麟,钱康,晏阳,王作民,管笠,王尉,袁简,耿路,徐怡悦,白名章,朱东升,周江山,王佐君,乐小龙,范永宇
3	百万千瓦新能源柔性直流电网送出工程联调试验及性能提升关键技术示范应用	国网经济技术研究院有限公司	厉璇,徐莹,张和,高子健,苏国贇,王帅,陈钊,苑宾,李探,许冬,郭紫昱,祝全乐,薛英林,郑宽,勇智
4	陡峭山区输电线路杆塔及基础设计关键技术及应用研究	中南电力设计院有限公司	吴海洋,曾二贤,刘堃,冯衡,江卫华,徐彬,白强,李强,胡超,王松涛,田三明,高彬,赵冲,吴海兵,黄佩
5	大型筒仓结构优化设计研究与应用	中南电力设计院有限公司 武汉大学	李林,丁伟亮,周代表,陈守祥,林凡伟,熊亮,祝红山,李华,张鹏,杭世选,李进,朱斌,熊前锦,张纯康,刘元九
6	IV~V类富水围岩大型地下洞室群稳定控制关键技术研究与应用	中南勘测设计研究院有限公司 江苏国信溧阳抽水蓄能发电有限公司 中国水利水电第三工程局有限公司 中国水利水电第六工程局有限公司 南瑞集团有限公司	胡育林,苏军安,胡林江,胡旺兴,施曙光,龚家明,陈洪来,李小进,胡梦蛟,邢磊,曾志勇,田树申,周春根,郭云强,单海年
7	煤堆超长周期储存氧化升温规律及热值变化研究	西南电力设计院有限公司 中煤科工集团重庆研究院有限公司	柏荣,冯颖,马爱萍,王鲁杰,尹华平,刘国忠,叶正亮,贺清辉,李蓉生,杜云峰,李尚国,鄢小波,冯哲军,刘一,郭韦
8	大型水电站工程总承包模式地下洞室群建设关键技术	华东勘测设计研究院有限公司 中国水利水电第七工程局有限公司 雅砻江流域水电开发有限公司 长江水利委员会工程建设监理中心	徐建军,曾新华,陈雁高,殷亮,周强,蔡波,袁绪昌,袁平顺,鄢江平,刘宁,段伟锋,张帅,徐江涛,焦凯,周勇
9	4000米以上地区500kV输电线路绝缘配合研究	西南电力设计院有限公司	梁明,许泳,李力,周唯,刘翰柱,李育兵,刘炯,唐巍,胡全,盛道伟,罗鸣,罗德塔,朱长青,甘睿,鄢艺

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
10	海上风电机组大直径单桩基础设计与工程应用	华东勘测设计研究院有限公司 三峡新能源有限责任公司(集团)江浙公司 江苏海上龙源风力发电有限公司 大连理工大学	赵生校,李炜,姜贞强,刘兵,杜杰,李昕,陈文华,戚海峰,罗金平,邹彩云,陈法波,高山,蔡东,施勇,朱彬彬
11	发电厂节水设计技术研究及应用	西北电力设计院有限公司 华东电力设计院有限公司	张爱军,唐燕萍,朱云涛,郑培刚,储剑锋,朴昌吉,杨迎哲,关秀彦,曹斌,李诚,马欣强,张晔,蔡渊,黄从新,胡军
12	机炉深度耦合综合提效技术	华北电力设计院有限公司 华北电力大学	彭红文,李少华,杨勇平,王巍,董青,徐钢,白杰,李晓明,郭笃鹏,杨志平,陈赢展,刘闯,袁雄俊,刘利,刘全壮
13	变电构架抗风关键技术研究与应用	中南电力设计院有限公司 武汉大学 湖南大学	陈寅,吴必华,陈守祥,周国梁,李志,高湛,邹良浩,牛华伟,陈俊,张华,朱东,闫勇,余欢,林汪勇,夏正东
14	基于时间序列建模与智能优化技术的塔式光热电站太阳岛设计方法研究	西北勘测设计研究院有限公司 西安理工大学	肖斌,周治,王晓,陈康,文龙,陈鹏飞,王迎春,牛东圣,赵跃,段杨龙,张俊峰,徐孜,赵伟,闫慧民,张思远
15	多污河流轴流大机组电站输水系统金属结构关键技术与应用	贵阳勘测设计研究院有限公司	王兴恩,徐祯,杨清华,谭守林,韩俊,高伟,劳海军,雷小平,卢修迪,张家龙
16	基于动态反馈机制的特高压工程投资精益管控技术及实证	国网经济技术研究院有限公司 国网浙江省电力有限公司经济技术研究院 国网河南省电力公司经济技术研究院 福建省电力勘测设计院有限公司 中国人民大学	卢艳超,徐丹,王晓晖,张恒,郑燕,王红晋,温卫宁,刘一江,霍慧娟,范滢丹,刘晋,陆晓芬,任妍,康艳芳,刁海璨
17	倾斜实景建模在多领域工程项目应用关键技术	昆明勘测设计研究院有限公司 广州开发区投资集团有限公司	闻平,黄天勇,吴弦骏,沈群,王莹,郭华湘,吴小东,郑江,谢飞,付航,栾有昆,杨林波,杨勇喜,汪松,杨彦梅

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
18	物探新技术在电力工程中的系统性应用	西北电力设计院有限公司 华东电力设计院有限公司 东北电力设计院有限公司 华北电力设计院有限公司 电力规划总院有限公司	李党民,刘志伟,刘厚健,齐建国,胡钧,贾宁,邓南文,张希宏,方军,齐迪,李仁海,程东幸,侯寿贵,单波
19	高地应力大埋深长隧道双护盾 TBM 施工超前地质预报关键技术	成都勘测设计研究院有限公司	郝元麟,张世殊,姚林林,冉从彦,钟果,黄运,张义,任志刚,张勇,闵勇章,张志慧,胡金山,张洋,凡亚,罗宇

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	降低一次再热百万机组发电煤耗关键技术研究	河北省电力勘测设计研究院有限公司	李凯, 吕少胜, 赵奕萌, 杨立辉, 阎占良, 董舟, 曲海云, 徐培培, 刘健, 武洋
2	联合构架单钢管柱计算长度系数研究	华北电力设计院有限公司 电力规划总院有限公司	刘亮亮, 杨春发, 彭敏文, 贺瑞, 孟庆辉, 庞亚东, 张宇峰, 李海峰, 李辰曦, 何民, 佟景燊, 于瑞, 李金海, 高志华, 施玉超
3	合建式变电站关键设备与技术标准研究	深圳供电规划设计院有限公司 深圳供电局有限公司	周军, 戴志勇, 李福权, 涂昊曦, 刘忠文, 谭春辉, 王连锋, 王晓欢, 倪虹妹, 陈卫东, 曹智, 黄学彦, 侯惠勇, 蓝翔, 胡滨, 于云标, 孙永旺, 杨锐棋
4	电力电缆应用关键技术及标准	西南电力设计院有限公司 武汉大学 重庆大学	胡振兴, 李国荣, 杨毅伟, 杨韬, 彭勇, 罗晓康, 齐春, 丁唯, 王建国, 肖静, 刘渝根
5	供热机组灵活性调峰蓄热系统及关键部件的研究和应用	国核电力规划设计研究院有限公司 通辽第二发电有限责任公司	董炳南, 刘军良, 赵树材, 华志刚, 白瑾, 唐鹏, 白金德, 刘华, 王永旭, 刘鲤宾, 孙文, 胡克, 李福龙, 魏春雷, 徐海志
6	WWER 核电机组升功率常规岛技术方案分析研究	东北电力设计院有限公司 江苏核电有限公司	王颖, 石磊, 龙健, 侯淑莲, 孙佰一, 胡光辉, 孙丰, 王喆, 刘亚凤, 武文奇, 贺平, 郭建, 曲树朋, 常爱国
7	高烈度地震区偏心支撑关键技术研究	国核电力规划设计研究院有限公司	陈世玺, 黄友强, 张爱中, 章卫松, 何昭仁
8	城市直接空冷燃机电厂降噪技术研究与应用	山西省电力勘测设计院有限公司	王新平, 马晓峰, 张新海, 林建勇, 朱燕, 宁世龙, 刘晋宁, 马骥, 孙玉庆, 张兴隆, 张计宏, 贺兴旺, 卜江东, 宋星霖, 郭欣
9	水电站大泄量高水头底流消能关键技术研究及应用	昆明勘测设计研究院有限公司 天津大学	杨再宏, 刘绍川, 罗永钦, 张礼兵, 杨吉健, 陈瑞华, 张绍春, 杨家卫, 李立年, 栗国枕, 练继建, 李会平, 胡中科, 潘昌勇, 杨华
10	特大型溢洪道控制段弧形闸门及闸墩结构关键技术	西北勘测设计研究院有限公司 华北水利水电大学 中国水利水电第四工程局有限公司	王康柱, 吕琦, 王海峰, 唐克东, 梁金亮, 益波, 张博, 雷艳, 甄燕, 李岗, 赵清静, 卞全, 谭大基, 陈暘

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
11	金沙江上游复杂气候与特殊水文条件下大断面隧洞施工关键技术	贵阳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	马军林,石志勇,陈玉奇,吴东漓,周进,王学勋,徐凤奎,王海,李军,周玉蓉,吴曙光,闫恒斌,张耀华,周广稳,唐致广
12	大跨度巨型地下厂房拱式钢-混凝土组合吊顶结构设计施工关键技术	华东勘测设计研究院有限公司	赵修龙,陈建林,万祥兵,方丹,李良权,补约依呷
13	输电塔无损加固关键技术应用研究	山东电力工程咨询院有限公司 哈尔滨工业大学 国网山东省电力公司 国网山东省电力公司检修公司	王子龙,翟彬,金树,李如振,王宁宁,杨波,孙晓斌,贾明亮,武振宇,丛欣福,刘桂峰,谢广采,李喆,孔铁成,田龙龙
14	智能电网多场景下储能关键技术研究	江苏省电力设计院有限公司 国网冀北电力有限公司经济技术研究院 国网冀北电力有限公司秦皇岛供电公司 清华四川能源互联网研究院 南京国电南自电网自动化有限公司	蒋科,吴锁平,苏麟,姜华,蔡博戎,聂文海,周洁,李文军,韩彦玲,何梦雪,肖伟,张信真,史梓男,袁涤非,常晓勇
15	高输送容量高压电缆工程应用技术	北京电力经济技术研究院有限公司 中国电力科学技术研究院有限公司	商建军,张晓颖,卞斌,马学良,郭晔,欧阳本红,张凯,李彦,仇天骄,李志鹏,邓显波,王恩德,侯赞,田淑均,陈璐
16	预制装配式钢筒桩基础的应用技术研究	湖南经研电力设计有限公司 东南大学	周颀,林新,邓会元,谷相玉,吴戈,周亮,谭彬,徐满华,徐志强
17	新电改环境下局域能源互联网的精细化规划及智能支持平台研究	河北省电力勘测设计研究院有限公司 华北电力大学	梁广平,朱青,常迪,寇凤海,王亚松,王亮,黎特,武洋,张磊,马静,杨莹,张丽霞,郭文彩,陈云芳,王康
18	750kV GIS 配电装置布置优化及超长组合构架应用与研究	江苏省电力设计院有限公司	周元强,王椿丰,杨利生,何毅,陆启亮,卫银忠,姚刚,熊静,周亚龙,肖平成,王凯洋,陈斌,羌丁建,谭志成,李龙剑
19	风光水火多能互补与清洁能源消纳技术研究及应用	西北勘测设计研究院有限公司	白俊光,王社亮,吴来群,张婷,姬生才,牛子曦,范小苗,刘玮,王娟,卢其福,杨婷,李平,吕康,袁红亮,王昭亮
20	陆上风电场工程风电机组基础及塔架结构设计理论体系研究与工程应用	西北勘测设计研究院有限公司	胡永柱,廖元庆,田伟辉,李振作,熊登峪,徐翔,田永进,崔振磊,邹武停,张戈

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
21	风机桩基础倒圆台型承台技术及施工方法	北京勘测设计研究院有限公司	李少朋,周颖,郑轶昕,齐志诚,王翀,苏芳,王义伟,董雷,梁花荣,杨海霞
22	境外工程中少控或无控国产高分卫星影像数据处理技术研究	湖北省电力勘测设计院有限公司 武汉大学	魏鑫,史军平,冯发杰,巫兆聪,李爱华,王新安,丁亚洲,谭瑞山,徐磊,潘耀,韩昀,刘根,黄路路
23	三维激光扫描数据采集技术与工程监测应用	西北勘测设计研究院有限公司 中国水利水电科学研究院 成都理工大学	周恒,赵志祥,吕宝雄,雷添杰,王小兵,唐兴江,刘潇敏,董秀军,许晓霞,赵悦,王有林,樊冬梅,冯秋丰,赵延岭,赵中强
24	起伏地形及动态温湿度下电阻率采集复原技术	山东电力工程咨询院有限公司 中国地质大学(武汉)	孙旭,张文波,王基文,李振宇,杨庆义,王书明,王强恒,刘浩,刘灿,于生飞,张贵秀,李仁杰,孙长帅,张伟,焦学文

中国电力规划设计协会秘书处

2021年1月5日印发
