

中国电力规划设计协会文件

电规协技〔2020〕19号

关于公布 2019 年电力工程 科学技术进步奖评选结果的通知

各会员单位：

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2019年电力工程科学技术进步奖的评选，并将评选结果（见附件1）在中国电力规划设计协会网站上（www.ceppea.org.cn）进行了公示。

现将评选结果以及缓评项目清单予以公布。

希望各电力工程企业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：

1. 2019 年电力工程科学技术进步奖评选结果
2. 2019 年电力工程科学技术进步奖缓评项目清单



附件 1:

2019 年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	完成单位	主要完成人
1	国产化高位收水冷却塔研发与应用	西南电力设计院有限公司 常州金坛塑料厂	吴浪洲, 姜晓荣, 曾华, 彭德刚, 马爱萍, 李罗中, 张雄, 袁多亮, 杨卓颖, 唐勇, 俞斌, 廖内平, 刘建伟, 赵斌, 钱枢捷
2	电厂余热供热综合利用技术研究与应用	山西省电力勘测设计院有限公司	马晓峰, 赵耀华, 刘冲, 王海亮, 黄运波, 闫斌, 卜江东, 刘闯, 范勇, 李芸, 郝相俊, 王琼, 倪玖欣, 李日鑫, 张兴隆
3	核电站常规岛性能计算与分析研究	国核电力规划设计研究院有限公司	吴志钢, 张桂英, 张小勇, 席学章, 胡善云, 郝玉华, 丁楠, 宋泽, 邢照凯, 邵佳晔, 刘琦, 王珊珊, 徐国彬, 周永锋, 郝兴茂
4	强震区跨活断层高水头长大深埋隧洞及压力钢管设计与施工关键技术	中南勘测设计研究院有限公司 中国葛洲坝集团机电建设有限公司	刘昌桂, 张战午, 卫书满, 邱树先, 赵路, 赵承刚, 祝佳兵, 周轩漾, 徐斌, 熊启明, 王增武, 谭永华, 李冲
5	桩节点框格式地下连续墙深基础关键技术	中国电力建设集团有限公司 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	田彬, 任跃勤, 李东福, 赵志迁, 聂美平, 张伯夷, 焦瑞锋, 杨小霞, 徐跃斌, 李清平, 何焯, 蒋万江, 李守信, 周昌军, 伍佳

序号	成果名称	完成单位	主要完成人
6	复杂环境中 500kV 地下变电站与非居建筑联合建设关键技术与应用	上海电力设计院有限公司 华东建筑设计研究院有限公司	叶军, 姜波, 龚华, 潘洪垚, 褚强, 邬振武, 黄磊, 彭益成, 吕嘉文, 金昀, 曹林放, 吕伟强, 朱涛, 何仲, 翁其平
7	海上风电机组结构安全设计及运行保障关键技术	华东勘测设计研究院有限公司 中国海洋大学 哈尔滨工程大学 大连理工大学	王滨, 刘福顺, 张建华, 李炜, 施伟, 姜贞强, 周琳, 田哲, 王文华, 李昕, 周胡, 孙杏建, 沈侃敏, 于倩祥, 张杰
8	电力工程数字化协同勘测关键技术研究及软件开发和应用	中南电力设计院有限公司 武汉南方岩土工程技术有限责任公司 武汉中电工程检测有限公司	程正逢, 曾渠丰, 徐辉, 姚远, 王林, 刘礼领, 周冰, 陈功, 王雪浩, 田龙强, 赵永胜, 刘佳莹, 张奇, 张晓健, 付江缺
9	西部复杂地质环境区水电工程重大滑坡失稳-堰塞-溃决灾变过程及控制关键技术	成都勘测设计研究院有限公司	张世殊, 冉从彦, 吴建川, 赵小平, 魏恺泓, 曲海珠, 龙海涛, 胡金山, 罗宇, 姚鹏程, 徐清, 黄晨, 苏星, 张青宇, 许源
10	基于多维数据融合的 CyberEng 水电工程建设管理平台	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	杨晨, 张业星, 卓胜豪, 张成涛, 张帅, 张元坤, 陈敏, 朱泽彪, 潘鹤, 柳晓阳, 唐松强, 唐海涛, 岳超, 方志威, 唐瑞繁

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	多维度电网工程指数体系关键技术研究及应用	广东电网发展研究院有限责任公司 广东电网有限责任公司电网规划研究中心 华北电力大学	胡晋岚, 陈铭, 侯凯, 刘刚刚, 高晓彬, 陈辉祥, 周妍, 马顺, 秦万祥, 孙罡, 秦燕, 姜玉梁, 韩淳, 马大奎
2	大跨越防振关键技术与工程应用	中南电力设计院有限公司	柏晓路, 黄欲成, 李健, 刘文勋, 陈媛, 吴庆华, 吴海洋, 张瑚, 肖明杰, 周成均, 廖星, 雷

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
			雨泽, 韩鹏飞, 夏峰, 陈麒任
3	城市变电站品质化设计提升关键技术研究	广州电力设计院有限公司	叶其革, 袁伟灿, 颜天佑, 梁振升, 陈昌振, 张楠, 何宁, 肖宁, 孙旭, 丁敏, 莫光玲, 张旭, 张伯涛, 林辉, 刘磊, 洪川海, 唐雪梅
4	煤中取水高效褐煤发电技术电厂实时水耗研究	东北电力设计院有限公司	孟令国, 陈承宪, 曲恺珩, 钱娟, 徐罡, 郭晓克, 姚宇飞, 翟英俊, 曲树朋, 叶菲, 马慧勇, 刘景钺, 刘峰, 宋阳, 耿树青
5	西南水电建设基地研究	水电水利规划设计总院 成都勘测设计研究院有限公司 昆明勘测设计研究院有限公司 华东勘测设计研究院有限公司 中南勘测设计研究院有限公司	彭程, 钱钢粮, 葛怀凤, 柏睿, 李豹, 姚晨晨, 赵宋, 罗洋涛, 卢敏, 毕小剑, 李亮, 夏忠喜, 芮德繁, 张东, 魏小婉
6	200m 级高碾压混凝土坝层间结合特性关键技术及应用	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	李仕奇, 周华, 张虹, 杨梅, 向弘, 庞博慧, 李伟, 翟祥军, 罗孝明, 龚永生, 平有洪, 李朝政, 解敏, 殷洁, 钱东宏
7	特高压直流输电工程换流阀设备监造关键技术及工程应用	国网经济技术研究院有限公司 全球能源互联网研究院有限公司 南京南瑞继保电气有限公司 许继集团有限公司 中电普瑞电力工程有限公司 西安西电电力系统有限公司	石岩, 张云晓, 杨勇, 宋胜利, 卢亚军, 郑林, 王永平, 王宇丁, 闻福岳, 娄彦涛, 李明, 樊纪超, 曹燕明, 李琦, 王加龙
8	高海拔、高寒、高地震烈度地区输变电工程勘测设计技术研究	四川电力设计咨询有限责任公司	田峻, 郑士普, 韩根伟, 卢敏, 孙珍茂, 蒲奥, 陈文广, 李晓明, 张桂华, 曾原改, 魏星, 陈浩, 吴列, 韩虎, 佟继春

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
9	T型触探技术研究与应用	华北电力设计院有限公司	贾宁, 孟庆辉, 湛川, 王洪播, 雷磊, 燕慧晓, 赖海林, 闫晓君, 赵少阳, 李振华, 张磊, 卫瑞峰, 曾吉文, 何坤, 苏美亮
10	特高压直流输电线路工程穿越新疆大风地区设计气象条件研究	国核电力规划设计研究院有限公司	李磊, 谷洪钦, 李志龙, 倪恒, 陈楠, 韩力, 孙成秋, 于万春, 张梦飞, 郭卫国, 赵博舟, 钟小江, 张卓群, 徐兆斌, 晏正滨
11	海上风电桩基测试关键技术及其工程应用	华东勘测设计研究院有限公司 浙江华东工程安全技术有限公司 浙江华东建设工程有限公司	陈文华, 汪明元, 姜贞强, 张永永, 王群敏, 李炜, 孙淼军, 周力沛, 王国斌, 王宽君, 屈雷, 何奔, 赵苏文, 徐彬, 杜文博
12	输电工程三维数字化设计平台	河南省电力勘测设计院有限公司 北京道亨时代科技有限公司	张先俊, 唐明贵, 吴晓辉, 安巍, 邓锦辉, 张世恒, 华俊厅, 史亚锋, 李连永, 余志飞, 惠圣达, 王恒, 王晖, 刘建立, 郭洪飞

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	常规在役亚临界机组提效升级改造技术研究	浙江省电力设计院有限公司 山西省电力勘测设计院有限公司 新疆电力设计院有限公司 安徽省电力设计院有限公司 北京电力设备总厂有限公司 江苏省电力设计院有限公司 辽宁电力勘测设计院有限公司	任渊源, 光旭, 宋振龙, 高建强, 侯岩, 张靖, 徐蕾, 任延财, 张卫灵, 贺启利, 方晓玲, 赵劲潮, 王贝, 陈彬, 蒋文
2	汽轮发电机组基座模型试验设施	国核电力规划设计研究院有限公司	李焕荣, 王长山, 邢国雷, 王勇奉, 李达然, 张志谦, 董涛, 谢丽萍, 金靖, 王腾, 刘伟, 吴迎

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
			强, 李荣, 刘海波, 章卫松
3	酸性脱硫废水-碱性炉渣废热中和蒸发零排放关键技术研究及工程应用	西北电力设计院有限公司	关秀彦, 俞华, 付林, 花立存, 钟晓春, 叶春松, 赵兴辉, 张弦, 高艳锋, 李杨, 张玮晋
4	大型超临界循环流化床机组优化设计技术	广东省电力设计研究院有限公司	杨劲, 潘灏, 范永春, 邓广义, 李伟科, 庾燕君, 杨晖, 范旭, 邓宏伟, 印佳敏, 郑赞, 梁展鹏, 周倩, 林燕, 李小龙
5	干热地区高碾压混凝土重力坝温控技术研究与应用	西北勘测设计研究院有限公司 云南华电鲁地拉水电有限公司	黄天润, 张锦堂, 王天广, 魏永新, 黄艳艳, 杨静安, 张湘涛, 雷丽萍, 冀培民, 周丹顺, 郭浩洋, 杨鑫平, 康文军, 张亮
6	文物保护工程岩体裂隙水害综合治理技术研究与应用	北京勘测设计研究院有限公司 大足石刻研究院 复旦大学文物与博物馆学系	王友会, 石金山, 杨赫楠, 于绍奉, 齐志诚, 王金华, 蒋思维, 燕学峰, 韩国欣, 吴海明, 苏芳, 胡叶荻
7	严寒地区超宽排冰泄洪闸关键技术研究与应用	北京勘测设计研究院有限公司	郭清, 周飞平, 胡霜天, 李胜, 秦中平, 刘文胜, 李国鹏, 张向前, 邢金丽, 刘洋, 李志山, 张丽, 李波, 付长明, 葛筱一
8	大华桥水电站库区滑坡体多维度变形测量系统关键技术及应用	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 基康仪器股份有限公司	聂成良, 张亮, 李艳伟, 谭志伟, 龙国梁, 王川, 董泽荣, 王文涛, 丁学智, 陈岑, 吴兴旺, 沈省三, 赵营海, 雷霆, 张学良
9	特高压输电线路及变电站抗震设计研究与应用	华北电力设计院有限公司	施菁华, 彭敏文, 吴祎琼, 徐成, 马志坚, 俞永忠, 李海峰, 马东升, 邹峥, 郭东锋, 尹浩柳, 杨仁花, 金明, 刘舒, 毛彤宇, 于海承, 周来群, 张宇峰, 付骞, 刘亮亮, 张建伟, 于瑞, 王童威, 吕国栋, 张力
10	生态环保型山地风电场建设研究	江西省电力设计院有限公司	叶漫红, 吴刚, 华锡江, 刘帅栋, 高革命, 王雪, 徐昌宏, 张雄, 刘亚楠, 肖超群

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
11	云贵川藏复杂山地区源面站四维动态光伏数字规划技术	四川电力设计咨询有限责任公司 四川泓源睿创科技有限公司 湖北省气象服务中心	孙周, 杨富程, 詹宗东, 韩二红, 秦海, 沈宏涛, 王彬滨, 刘海坤, 黄博文, 周再举, 熊建军, 王炜, 任果, 胡兰平, 姚鹏
12	深厚软质岩土石混合料地基变形机理及桩基负摩阻力特性研究	中南电力设计院有限公司 中国地质大学(武汉) 武汉南方岩土工程技术有限责任公司 武汉中电工程检测有限公司	张晓健, 龚辉, 艾传井, 徐炎兵, 尚思良, 胡新丽, 周毅, 曾渠丰, 章涵, 吴爽, 姚院峰, 罗堂, 郑争锋, 王永忠, 叶云林
13	地下管线可视化惯导三维测量系统	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	肖波, 汪华安, 马海毅, 李学山, 刘志伟, 沈丽娜, 曾亮, 何宝石, 王占华, 徐正元
14	长隧洞水下检测成套装备及检测关键技术	昆明勘测设计研究院有限公司 雅砻江流域水电开发有限公司 中国船舶重工集团公司七五〇试验场 上海遨拓深水装备技术开发有限公司	何长青, 郭盛勇, 冯艺, 来记桃, 刘明昌, 周梦樊, 李小顺, 向航, 陈思宇, 杨帆, 李长雁, 钱建华, 彭望, 周红坤, 朱俊
15	大型火力发电机组启动和停机负荷研究	中南电力设计院有限公司	李汉峰, 周才洋, 高燕, 姚雯, 唐翠峰, 童西强, 刘勇, 印鹏, 杨冰
16	提高褐煤烟气提水项目机组热效率的研究	华北电力设计院有限公司	张广文, 彭红文, 白杰, 聂恒宽, 刘闯, 王德义, 王巍, 徐梓原, 曲世俊
17	高地震烈度区主厂房与弹簧隔振汽机基础联合结构研究与应用	中南电力设计院有限公司 武汉大学	林凡伟, 周丽琼, 丁伟亮, 肖钦, 陈守祥, 祝红山, 熊瑜, 夏梦, 周兴乐, 熊亮, 张鹏, 朱斌, 李林, 杭世选, 李进
18	复杂混凝土结构钢筋数字化设计关键技术	成都勘测设计研究院有限公司	黄志澎, 张勇, 张志伟, 文伏灵, 冯学敏, 何彦锋, 李伟, 覃祥建, 杜妍平, 李金洋, 钟维明, 吉华伟, 黄克戡, 李竞波, 蒲建平
19	基于BPA的电力系统N-2安全稳定技术研发及应用	山东电力工程咨询院有限公司	周志勇, 黄萍, 翟彬, 李艳丽, 李鹏飞, 林泽源, 张凡, 韩本帅, 赵磊, 郑大千, 石嫔, 王倩, 周崇泉, 王丽娜, 李春汛

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
20	山区斜坡地基挖孔桩水平承载特性及设计技术研究	浙江省电力设计院有限公司	但汉波, 郭勇, 邢月龙, 潘峰, 陈成, 梅宇佳, 潘羽
21	智能配电网关键技术研究	上海电力设计院有限公司	叶军, 陈云辉, 顾辰方, 尤志魏, 唐勇俊, 秦嘉南, 王伊晓, 欧阳黔麟, 王苏北, 李艳, 李帅波, 邹宇, 隋冰彦, 曹凌捷, 殷潇波
22	钢管杆钢管桩抗侧压基础方法的研究	温州电力设计有限公司	张志军, 池超凡, 郑存波, 周婕, 徐向东, 陈哲, 陈征远, 徐旭东, 徐慧
23	秸秆与畜禽粪污发酵制气及发电综合利用工程关键技术研究与应用	西北勘测设计研究院有限公司 西北农林科技大学 恩威泰科环能(北京)科技有限公司	牛天祥, 张乃畅, 韩晓峰, 高丽娟, 李宏, 寇晓梅, 李文涛, 杨旭东, 王明涛, 王蓓, 张浩, 王艺兵, 刘小林, 张增强
24	基于动态反馈机制的特高压工程投资精益管控技术及应用	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 江西博微新技术有限公司	卢艳超, 徐丹, 王晓晖, 郑燕, 张恒, 刘晋, 王红晋, 汪亚平, 陆晓芬, 周子毓, 刘一江, 任妍, 杨侃, 康艳芳, 刁海璨
25	REVIT-PDMS 协同平台	河北省电力勘测设计研究院有限公司	周新军, 李智, 李守民, 宿维忠, 梁辉, 唐玮, 刘巍, 王晓冬, 苏阳, 王忆南, 聂磊, 魏亚静, 赵泽光, 邵凯飞, 邢伊蕾

附件 2:

2019 年电力工程科学技术进步奖缓评项目清单

序号	成果名称	完成单位	缓评原因
1	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	有评审意见无评审证书
2	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	无鉴定评审证书
3	机炉深度耦合综合提效技术研究	华北电力设计院有限公司	有验收意见无鉴定评审证书
4	超临界循环流化床锅炉控制策略研究及应用	西北电力设计院有限公司 西南电力设计院有限公司	有验收证书无鉴定证书
5	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	有验收报告无鉴定证书
6	高海拔复杂巨厚覆盖层高厂房电站关键技术	西北勘测设计研究院有限公司 国电西藏尼洋河流域水电开发有限公司 中国水利水电建设工程咨询西北有限公司	无鉴定评审证书
7	风冷调节料仓仓壁对流风道风冷技术	中国电力建设集团有限公司 中国水利水电七工程局有限公司	无查新报告
8	水电工程移民安置独立评估规范	北京勘测设计研究院有限公司 水电水利规划设计总院 中国长江三峡集团公司移民工作局	有送审稿意见无鉴定证书
9	水电集群出力特性研究	云南省电力设计院有限公司	无鉴定证书
10	1000kV 单双回路混合线路不平衡度的计算及换位方式研究	东北电力设计院有限公司	有验收意见无鉴定证书
11	城区架空输电线路设计关键技术研究与应用	安徽省电力设计院有限公司	无鉴定证书

序号	成果名称	完成单位	缓评原因
12	输电塔全寿命周期数字化技术应用研究	福州万山电力咨询有限公司	缺少鉴定、用户证明、查新报告
13	±1100kV 直流输电线路大截面导线极间距研究及工程应用	西北电力设计院有限公司	有验收意见无鉴定证书
14	三分裂大截面新型导线选型及应用研究	湖北省电力勘测设计院有限公司 重庆工程有限公司	无鉴定证书
15	牵引变外部供电及网架优化研究	云南省电力设计院有限公司	无鉴定证书
16	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	无鉴定证书
17	嵌岩抗拔桩设计技术研究	四川电力设计咨询有限责任公司	无鉴定证书
18	基于机械化施工的输电杆塔结构与基础设计技术研究	国网江苏电力设计咨询有限公司 国网江苏省电力有限公司 国网江苏省电力有限公司经济技术研究院 江苏省送变电有限公司 南京工业大学	无鉴定证书
19	变电站装配式建筑防雷接地技术研究及应用	湖南省电力设计院有限公司 国网湖南省电力有限公司	有验收意见无鉴定证书
20	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	有验收意见无鉴定证书
21	“C” 型结构的 HGIS 设备新型配电装置	福建永福电力设计股份有限公司	有验收意见无鉴定证书
22	500kV 高温超导限流器在珠三角电网的应用研究及样机研制	广东电网发展研究院有限责任公司 广东电网有限责任公司电网规划研究中心 广东电网有限责任公司电力科学研究院	无具体工程应用证明
23	高水位粉砂地基预制空心桩基础研究	东北电力设计院有限公司	有验收意见无鉴定证书

序号	成果名称	完成单位	缓评原因
24	TD LTE 电力无线专网关键技术研究及应用研究	河南省电力勘测设计院有限公司	无鉴定证书
25	利用盾构隧道本体钢筋替代人工接地体的实施方法研究	北京电力经济技术研究院有限公司	无鉴定证书
26	基于 GIS 信息与计算机人工智能的输电线路路径选择研究	重庆电力设计院有限责任公司	无鉴定证书
27	110KV 钢管杆柔性法兰承载力及设计方法研究	国网江苏省电力有限公司经济技术研究院 国网江苏电力设计咨询有限公司 苏州电力设计研究院有限公司 南京工业大学 江苏振光电力设备制造有限公司	有验收报告无鉴定证书
28	适用于工业园区的交直流混合主动配电网技术研究	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 国网冀北电力有限公司秦皇岛供电公司 国网冀北电力有限公司经济技术研究院	有示范工程可研报告的评审意见无成果的鉴定证书、评审证书
29	交直流混联物理试验技术、装备研制及平台应用	北京电力经济技术研究院有限公司	有验收意见无鉴定证书、无用户证明、无查新报告
30	寒冷地区 66kV 变电站模块化二次设计优化研究	国网内蒙古东部电力设计有限公司 国网内蒙古东部电力有限公司经济技术研究院	无鉴定或评审证书
31	变电站软土地基边坡水泥土搅拌桩处理研究与应用	福建永福电力设计股份有限公司	无鉴定或评审证书
32	变电站模块化建设装配率提升研究与实践	国网江苏省电力有限公司经济技术研究院 国网江苏电力设计咨询有限公司 河海大学	有验收证书无鉴定证书

序号	成果名称	完成单位	缓评原因
33	基于 LCOE 的光伏系统关键技术研究	湖北省电力勘测设计院有限公司	无鉴定或评审证书
34	光伏电站工程太阳能资源辅助计算软件	陕西省电力设计院有限公司	无鉴定或评审证书
35	山地光伏支架基础创新研究	湖北省电力勘测设计院有限公司	无鉴定证书
36	高土壤电阻率下的风电场接地设计研究	湖北省电力勘测设计院有限公司	无鉴定证书
37	风光储智能微电网关键技术在三沙海水淡化项目的研究与应用	海南电力设计研究院有限公司 江苏丰海新能源工程技术有限公司	有验收报告无鉴定证书
38	天然气分布式供能站项目划分研究及导则	西南电力设计院有限公司 国家电力投资集团公司	无鉴定或评审证书
39	输电价格准许成本构成研究	电力规划总院有限公司	有验收意见无鉴定或评审证书
40	陆上风电场工程参考造价指标研究	西北电力设计院有限公司	有验收意见无鉴定或评审证书
41	基于全寿命周期成本管理理念的 500kV 变电站造价管控研究及应用	国网内蒙古东部电力设计有限公司 国网内蒙古东部电力有限公司经济技术研究院	无鉴定证书、成果应用时间不足一年
42	蒙东地区输变电工程土、石方地质分类确认标准	国网内蒙古东部电力设计有限公司 国网内蒙古东部电力有限公司经济技术研究院	无鉴定证书、无应用证明、无查新报告
43	模块化变电站装配式墙体定额标准研究	国网内蒙古东部电力设计有限公司 国网内蒙古东部电力有限公司经济技术研究院	无鉴定或评审证书

序号	成果名称	完成单位	缓评原因
44	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	有子题目的验收意见，审查纪要无鉴定或评审证书
45	电力系统光伏消纳计算方法研究	东北电力设计院有限公司	有鉴定意见无鉴定证书
46	孤网规划、设计与运行关键技术研究	湖北省电力勘测设计院有限公司	缺少国内有一定规模孤网运行证明
47	基于多能耦合的综合能源协同规划及应用技术研究	广东电网发展研究院有限责任公司 广东电网有限责任公司电网规划研究中心 天津大学 广东电网有限责任公司东莞供电局 广东电网有限责任公司肇庆供电局	工程应用时间不足一年
48	电力工程地理信息数字化移交平台软件	国核电力规划设计研究院有限公司	无鉴定或评审证书
49	基于云数据中心的电网分散协同设计系统	福州万山电力咨询有限公司 福州大学电气工程与自动化学院	有验收意见无鉴定评审证书
50	基于人工智能和大数据的电网精准规划支持平台	北京洛斯达数字遥感技术有限公司 国网陕西省电力公司经济技术研究院	有验收意见无鉴定评审证书