

# 中国电力规划设计协会文件

电规协〔2023〕47号

---

## 关于公布 2022 年电力工程设计专有技术的通知

各有关单位：

根据《电力工程设计专有技术评审和管理办法》规定，经专家评审、专有技术评审委员会审定、发文（网上）公示，《一种海水直流冷却机组循环水管道系统》、《一种基于 PDMS 平台的综合碰撞检查管理工具》等 52 个项目被评为 2022 年电力工程设计专有技术，现予以公布（详见附件），并同时将名单上报住房和城乡建设部工程质量安全监管司备案。

专有技术证书自发布之日起 5 年内有效。

附件： 2022 年度电力工程设计专有技术名单

中国电力规划设计协会  
2023 年 3 月 3 日



附件

## 2022 年电力工程设计专有技术名单

| 序号 | 授权号         | 项目名称                      | 专业类别 | 权利人              | 共同权利人 | 主要完成人                                                     |
|----|-------------|---------------------------|------|------------------|-------|-----------------------------------------------------------|
| 1  | DSZY2022B01 | 一种海水直流冷却机组循环水管道系统         | 汽机   | 东北电力设计院有限公司      | /     | 赵宏鹏,马慧勇,徐志鹏,王泽鹏,管永庆,刘志岩,郭旭,赵轩,冷玓鑫,朱焱                      |
| 2  | DSZY2022B02 | 一种基于 PDMS 平台的综合碰撞检查管理工具   | 汽机   | 西北电力设计院有限公司      | /     | 崔广智,曹嘉,谭书莉,王红,姚荣鑫,章静,刘潇                                   |
| 3  | DSZY2022B03 | 基于 PDMS 平台的火电厂汽水小管道自动敷设系统 | 汽机   | 江苏省电力设计院有限公司     | /     | 陈阳,徐昆,袁兵,徐蕾,黄皓,沈国美,肖军,卢红前                                 |
| 4  | DSZY2022B04 | 一种零号高加全负荷回热技术             | 汽机   | 浙江省电力设计院有限公司     | /     | 陈青,徐红波,王飞,卞卡,李亨的,吴骅鸣,刘炳俊,赵劲潮                              |
| 5  | DSZY2022B05 | 高温熔盐储罐保温结构设计方法            | 汽机   | 湖北省电力勘测设计院有限公司   | /     | 岳松,黄洪波,唐畅,李鲲,杨远,宋九选,张赵青,马茹,李超,孙光亮                         |
| 6  | DSZY2022E06 | 基于 PDMS 的供暖系统三维一体化设计软件    | 暖通   | 内蒙古电力勘测设计院有限责任公司 | /     | 王世军,张宏宇,王雷                                                |
| 7  | DSZY2022N07 | AutoCAD 材料标注与自动统计软件       | 电气一次 | 西南电力设计院有限公司      | /     | 李永强,胡振兴,杨毅伟,彭勇,罗晓康                                        |
| 8  | DSZY2022N08 | 发电机出口设备选择计算软件             | 电气一次 | 国核电力规划设计研究院有限公司  | /     | 刘一思,张永平,全恒立,王慕璇,安琳,段田瑾,李广治,路平,胡荣远,王丽,陆建莺,周心怡,白玉卓,梁正,张峰,王赫 |
| 9  | DSZY2022N09 | 一种断路器同期的远程可视化技术           | 电气二次 | 东北电力设计院有限公司      | /     | 魏锡年,刘明燕,赵松涛,苗霖,华伟,石磊                                      |

| 序号 | 授权号         | 项目名称                            | 专业类别 | 权利人              | 共同权利人      | 主要完成人                                                           |
|----|-------------|---------------------------------|------|------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|
| 10 | DSZY2022M10 | 海外基建工地集装箱式移动信息平台                | 热控   | 江西省电力设计院有限公司     | /          | 杨 华,姚卫星,梅 强,吴吓华,陈 荣,许礼彬,任庆彬,徐昌兴,熊文锴,杨 凡,熊俊柳,彭旭辉,罗 鹏,韩贞强,吴晓辉     |
| 11 | DSZY2022L11 | 一种高地震烈度区主厂房钢框架与弹簧隔振汽机基础钢支撑柱联合结构 | 发电结构 | 中南电力设计院有限公司      | 三峡智能工程有限公司 | 林凡伟,祝红山,丁伟亮,张 鹏,李 林,朱 斌,熊前锦,熊 瑜,张 焯,陈伊军,周兴乐,张纯康,马力夫,王 炎,程谦谦     |
| 12 | DSZY2022L12 | 整体式圆形煤场环基灌注-高压旋喷组合桩设计及有限元分析技术   | 发电结构 | 江苏省电力设计院有限公司     | 武汉大学       | 葛小丰,陈明祥,黄小玲,徐 昆,葛新峰,刘欣良,卢红前,杜小庆,朱庆东,高 标                         |
| 13 | DSZY2022K13 | ABD 优化建模及定制报表软件                 | 建筑   | 西北电力设计院有限公司      | /          | 刘 潇,雷 嵘,杜晓巍,蒋亚丽,李海涛,闫 静,易嫫嫫,陈 蕾,王 宁,李若虚,胡 宇,李 欣,田 媛,闫 杰,樊永炼,李 帅 |
| 14 | DSZY2022F14 | 一种高位塔循环水沟及流道的布置方案               | 水工艺  | 西南电力设计院有限公司      | /          | 吴浪洲,任家驰,傅 强,曾 华,唐 勇,许 敏,陶俊培,杨卓颖,廖内平,李模军,张 雄                     |
| 15 | DSZY2022F15 | 高位收水冷却塔热力阻力计算模型及计算修正方法          | 水工艺  | 西南电力设计院有限公司      | /          | 吴浪洲,任家驰,傅 强,唐 勇,曾 华,许 敏,陶俊培,杨卓颖,廖内平,李模军,张 雄                     |
| 16 | DSZY2022F16 | 一种湿陷性黄土地区循环水管道穿越主厂房的检漏技术        | 水工艺  | 内蒙古电力勘测设计院有限责任公司 | /          | 白音木仁,董慧遐,孟文俊,靳海军                                                |
| 17 | DSZY2022G17 | 粉煤灰改良细砂填筑火力发电厂贮灰场初期围堤           | 水工结构 | 陕西省电力设计院有限公司     | /          | 吕 涛,韩子俊,陈世新,张宝峰,范增社,李炳林,张学奇,韩永兴,邹 瑄,颜晓辉,黄 锋,杨宝奎,钟 越             |
| 18 | DSZY2022H18 | 钢制衬里管道三维自动绘图及统计材料软件             | 电厂化学 | 内蒙古电力勘测设计院有限责任公司 | /          | 张 凯,秦开宇,张宏宇                                                     |

| 序号 | 授权号         | 项目名称                             | 专业类别 | 权利人            | 共同权利人      | 主要完成人                                                                                   |
|----|-------------|----------------------------------|------|----------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 19 | DSZY2022R19 | 一种强风区新型柔性拦阻防风偏方案                 | 线路电气 | 中南电力设计院有限公司    | 三峡智能工程有限公司 | 吕健双,张 瑚,刘文勋,李 健,吴庆华,夏志宏,汪如松,柏晓路,吴高波,岳 浩,罗楚军,肖明杰,蔡德成                                     |
| 20 | DSZY2022R20 | 一种计算架空输电线路单档不均匀覆冰下脱冰跳跃高度的简易方法    | 线路电气 | 西北电力设计院有限公司    | /          | 周文武,江 岳,李小亭,张小力,王学明,谭浩文,朱永平,代尚武,张雪松,马江波                                                 |
| 21 | DSZY2022R21 | 一种基于大数据的预测型分析技术山西省电力规划选址选线辅助管理平台 | 线路电气 | 山西省电力勘测设计院有限公司 | /          | 吕建国,朱晓东,梁经龙,刘 杰,尚 宝,田军涛,段志强,李 陟,秦 君,杨 滨,张慧忠,杜永军,徐 涛,郝静亮,庞金龄,张慧强,周 波,阎文博,岳毛毛,李 斌,郑 杰,薛金鹏 |
| 22 | DSZY2022Q22 | 一种架空输电线路结构可靠性鉴定方法                | 线路结构 | 中南电力设计院有限公司    | 三峡智能工程有限公司 | 王松涛,冯 衡,曾二贤,徐 彬,伍林伟,夏 谦,吴海洋,包永忠,江卫华,柯 嘉,李 强,覃伟平,胡 超,龚正轩                                 |
| 23 | DSZY2022Q23 | 一种钢管塔环板节点疲劳性能评估和设计技术             | 线路结构 | 西北电力设计院有限公司    | /          | 袁 俊,王学明,吕宝华,张先扬,魏 鹏,杨 磊,张 媛,臧国华                                                         |
| 24 | DSZY2022Q24 | 特高压直流试验铁塔自动控制移动横梁设计技术            | 线路结构 | 华北电力设计院有限公司    | 中国电力科学研究院  | 姜 毅,秦庆芝,傅春蘅,陆家榆,郭 剑,缪 谦                                                                 |
| 25 | DSZY2022Q25 | 高压电缆大规格钢拉管穿越设计技术                 | 线路结构 | 江苏省电力设计院有限公司   | /          | 吴锁平,王作民,陶青松,赵新宇,吕 健,杨 明,汤 鹏,刘小明,张瑞永,崔宇杰,仇高飞                                             |
| 26 | DSZY2022Q26 | 考虑位移对输电塔影响的基础设计技术                | 线路结构 | 山东电力工程咨询院有限公司  | /          | 翟 彬,张丽娟,徐再根,刘正伟,毛绪坤,郑传杰,杨冠颖,田雪凯,马一丹,路建辉,底尚尚,吕国钊                                         |
| 27 | DSZY2022Z27 | 特高压换流站连系式桅杆吊大件码头设计技术             | 变电结构 | 东北电力设计院有限公司    | /          | 唐剑潇,蔡金博,范新健,张涵宁,韩则隆,梁 勇                                                                 |
| 28 | DSZY2022Z28 | 电力设备熔断开启式隔声罩设计技术                 | 变电结构 | 中南电力设计院有限公司    | 三峡智能工程有限公司 | 高 湛,鲁 伟,吴必华,周国梁,程 亮,王义鹏,吴 晟,马 亮                                                         |

| 序号 | 授权号                | 项目名称                         | 专业类别 | 权利人              | 共同权利人 | 主要完成人                                                  |
|----|--------------------|------------------------------|------|------------------|-------|--------------------------------------------------------|
| 29 | DSZY2022P29        | 变电站电气设计实用化计算软件               | 变电电气 | 江西省电力设计院有限公司     | /     | 吴鹏,刘玲,徐晨,孙学勇,王琼,杨柳,朱俊,曹文辉,胡龙龙                          |
| 30 | DSZY2022P30        | 一种应用于交流变电工程的分布式储能系统技术方案      | 变电电气 | 陕西省电力设计院有限公司     | /     | 童亦崑,王胜利,张光弢,邹瑄,康乐,陈磊,毕宇飞,宋智翔,张剑刚,侯佳乐                   |
| 31 | DSZY2022P31        | 一种紧凑型超高压并联电抗器布置方案            | 变电电气 | 陕西省电力设计院有限公司     | /     | 张芸,姜源,张光弢,康乐,毕宇飞,陈磊,唐国宾,马丹阳,刘斌,李泉,张伶俐,邹瑄               |
| 32 | DSZY2022SDJZ3<br>2 | 抽水蓄能电站前期全库盆防渗解决方案三维设计软件系统    | 水电建筑 | 西北勘测设计研究院有限公司    | /     | 王明疆,孔锐,李锋,周邠鹏,郭红彦,贾巍,蔡新合,狄圣杰,黄鹏,姚夏繁,张莹,雷艳              |
| 33 | DSZY2022SDJZ3<br>3 | 一种大水位变幅多泥沙水库取水口设计技术          | 水电建筑 | 北京勘测设计研究院有限公司    | /     | 陆冬生,李东辉,阎培林,王勇,赵海镜,薛宝臣,赵万青,何竹叶,刘勇,张红梅,宋蕊香,王永彬,冯剑,刘顺强   |
| 34 | DSZY2022SKYM3<br>4 | 基于人工智能的倾斜摄影三维模型单体化及地物识别关键技术  | 水库移民 | 中南勘测设计研究院有限公司    | /     | 刘昊,谭可成,钟广宇,刘承照,何维,彭云,段小芳,许强红,马晨哲,符家科,李顺,王天一,孙策,阴紫薇,范志旋 |
| 35 | DSZY2022SDHB3<br>5 | 一种升鱼机系统设计关键技术                | 水电环保 | 北京勘测设计研究院有限公司    | /     | 金弈,常毅,黄海峰,陆冬生,杜俊玮,谭奇林,陈红,宋蕊香,刘桂华,任天卫,刘飞,张沙龙            |
| 36 | DSZY2022W36        | 一种电力架空输电线路平断面图中地物的联动绘制与编辑技术  | 火电测量 | 西北电力设计院有限公司      | /     | 朱宏波,赵浩鹏,库新勃,杨帅,唐新庄,张海龙                                 |
| 37 | DSZY2022W37        | 一种运行中风机塔筒垂直度测量的方法            | 火电测量 | 内蒙古电力勘测设计院有限责任公司 | /     | 刘江龙,周骥,陆浩,何金铭,张宏宇,吕科,杨燕,朱龙飞,薛维俊                        |
| 38 | DSZY2022W38        | 一种无人机激光雷达点云数据与数码影像数据处理自动配准方法 | 火电测量 | 湖北省电力勘测设计院有限公司   | /     | 丁亚洲,吏军平,戴明松,田其,魏鑫,王新安,韩昀,田建,冯发杰                        |

| 序号 | 授权号           | 项目名称                                | 专业类别   | 权利人              | 共同权利人                   | 主要完成人                                                                       |
|----|---------------|-------------------------------------|--------|------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 39 | DSZY2022W39   | 基于私有云栅格影像服务WMS的AutoCAD中在线加载海量正射影像技术 | 水电测量   | 中南勘测设计研究院有限公司    | /                       | 姜丙波,江立,杨帅,王增武,柳忠伟,彭云,葛世泽,汤颀,詹国旗,李广源,马椰,谢译诣,何竹青,胡旺,刘宏庆,李峦,徐嘉伟,查海林,李光明        |
| 40 | DSZY2022Y40   | 电力工程水文气象协同设计平台                      | 火电水文气象 | 江苏省电力设计院有限公司     | 电力规划设计总院、南京淡志宁远信息科技有限公司 | 张洋,朱京兴,巫黎明,潘晓春,戴有信,秦学林,王晓惠,刘欣良,程春龙,任亚群,徐君民,石军,严忠文,徐兵,王少宁,陈杰                 |
| 41 | DSZY2022V41   | 基于瑞雷波法的岩土关键指标及地下空间探测解析软件            | 火电岩土   | 山东电力工程咨询院有限公司    | /                       | 孙旭,张学强,刘浩,杨庆义,宋先海,李仁杰,王强恒,卢向星,张贵秀,孙长帅,任传建,刘博政                               |
| 42 | DSZY2022XNY42 | 一种基于多功能稳桩平台的单桩施工技术                  | 新能源    | 中南勘测设计研究院有限公司    | /                       | 杨磊,陈秀篁,丁琦,娄睿,叶亚龙,陈敏,白治军,胡懿洁,程鹏,周轩漾,庞雅博,吴滔,杨龙,汤飒,赵腾飞                         |
| 43 | DSZY2022XNY43 | 县域光储直柔直流微网设计技术                      | 新能源    | 国核电力规划设计研究院有限公司  | /                       | 张峰,朱葛峻,杨美佳,张良,马岩,吴丰,王凯,李蕊,席占生,韩愚非,张爱中,王仲斌,司凯文,张志谦,李璟,曹锦红,宫厚良,陈志刚,刘一思,张永平,王赫 |
| 44 | DSZY2022XNY44 | 基于多参量分布式光纤传感的风机在线安全监测系统             | 新能源    | 内蒙古电力勘测设计院有限责任公司 | 南京大学、南京法艾博光电科技有限公司      | 熊菲,张益昕,邹宁睦,张旭莘,赵世松,丁哲文,张驰,杨晓峰,杨燕,高鹏,张道,王健,佟帅,李云飞,王峰                         |
| 45 | DSZY2022XNY45 | 基于人工神经网络的风电场规划阶段投资估算计算方法            | 新能源    | 内蒙古电力勘测设计院有限责任公司 | /                       | 冯长青,郭晨,刘万珍,于星月,和和,谷瑜颖,李帆,武敏                                                 |
| 46 | DSZY2022S46   | 一种风光水火储电源一体化容量配置计算软件                | 系统规划   | 中南勘测设计研究院有限公司    | /                       | 王俊钗,周铁柱,卢有麟,郭士祥,鄢军军,贾函,宋敏,郑静,于永强                                            |

| 序号 | 授权号          | 项目名称                | 专业类别 | 权利人             | 共同权利人      | 主要完成人                                                     |
|----|--------------|---------------------|------|-----------------|------------|-----------------------------------------------------------|
| 47 | DSZY2022S47  | 一种基于时序生产模拟的能源网格规划方法 | 系统规划 | 江苏省电力设计院有限公司    | /          | 钱康,朱东升,晏阳,贾振宏,徐怡悦,乐小龙,彭宇菲,刘明涛,王欣怡,耿路,周江山,李晓琪,王佐君,王旗,杨景旭   |
| 48 | DSZY2022T48  | 一种机房温湿度松耦合控制技术      | 通讯   | 东北电力设计院有限公司     | /          | 叶欣,何畏,王晓东,邵帅,徐洋,张伟                                        |
| 49 | DSZY2022XX49 | 电网线路工程设计数据管理软件      | 项目管理 | 国核电力规划设计研究院有限公司 | /          | 费晨川,李云伟,康薇薇,张卓群,陶汉训,孙志成,沈龙,来奔澎,任重,金梦涵                     |
| 50 | DSZY2022XX50 | 电网工程建设场地清理管控系统      | 项目管理 | 北京洛斯达科技发展有限公司   | /          | 周高伟,赵晶,胡博,王刚,赵剑,杨刚,陈微,喻忠伟,郭雪瑶                             |
| 51 | DSZY2022XX51 | 中南电力小觅搜索引擎系统        | 企业管理 | 中南电力设计院有限公司     | 三峡智能工程有限公司 | 曾诚,罗壮强,吕强,林海峰,方庆军,王明皓,方正,章喻龙,曾晓玲,黄磊,黄安迪,王辉,周才洋,董晋良,陈立,张振兴 |
| 52 | DSZY2022XX52 | Bentley 软件授权管理工具软件  | 企业管理 | 西北电力设计院有限公司     | /          | 雷刚,曹嘉,谭书莉,张伟峰,白瑾,李月雯,刘本强,刘潇,白金永,陈思言,易嫒嫒,闫静                |

