

内蒙古超高压供电公司 2022 年第二十三批集中采购 500kV 输变电设备设施维修改造招标公告

1、招标条件

本招标项目内蒙古超高压供电公司 2022 年第二十三批集中采购 500kV 输变电设备设施维修改造，招标人为内蒙古电力（集团）有限责任公司内蒙古超高压供电分公司，招标项目资金来源为企业自筹，出资比例为 100%。该项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标，欢迎符合资格条件的投标单位前来报名参加。

2、项目概况与招标范围

2.1 项目名称：内蒙古超高压供电公司 2022 年第二十三批集中采购 500kV 输变电设备设施维修改造

2.2 招标编号：CJ-2022-31-17

2.3 招标内容：详见技术要求

2.4 最高限价：24402553.00 元

2.5 计划开工日期：详见附表

2.6 施工地点：详见附表

注：（1）以上项目具体技术要求详见招标文件，以招标文件技术部分为准。

（2）本项目不签订技术协议

3、投标人资格要求

3.1 通用资格要求：

3.1.1 本次招标要求投标人须为中华人民共和国境内依法注册的法人或其他组织，所提供各项资格、资质、业绩均系投标人本企业所拥有的权利权益，不得以其他企业代替；

3.1.2 投标人参加采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法失信记录；（重大违法记录是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）；

3.1.3 投标人不得被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）中列入“经营异常名录”；

3.1.4 投标人不得被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）中列入“严重违法失信企业名单（黑名单）”；

3.1.5 投标人不得被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入“失信黑名单”；

3.1.6 投标人不得被国家税务总局纳入“重大税收违法案件当事人名单”

(hd.chinatax.gov.cn/xxk/#);

3.1.7 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。(单源直接采购项目除外);

3.1.8 不同投标人之间不得存在控股或管理关系。法定代表人或单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标包投标或者未划分标包的同一招标项目投标;

3.1.9 除单源直接采购项目和设计施工等总承包项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本采购项目的其他采购活动;

3.1.10 货物采购项目需提供质量保证体系认证;

3.1.11 货物采购项目接受代理商投标时，同一制造商只能授权一家代理商投标(包括其产品为一个品牌或多个品牌);

3.1.12 本项目不接受联合体投标;

3.1.13 投标人不得在人民法院生效的判决书中被认定存在行贿犯罪行为(wenshu.court.gov.cn);

3.1.14 如该产品属于内蒙古电力(集团)有限责任公司本年度资格预审范围，则投标人须提供资格预审合格通知书复印件;

3.1.15 投标人不处于暂停、取消投(中)标资格、永久取消投(中)标资格状态;

3.1.16 投标人未被列入电力行业市场主体严重违法失信“黑名单”和“重点关注名单”。

3.2 专用资格要求:

(1) 必须具有建设行政主管部门核发的电力工程施工总承包甲级及以上或输变电工程专业承包甲级资质。拟派项目经理必须具有建设行政主管部门核发的一级建造师注册证书和安全生产考核合格证书，本企业注册且均在有效期内，同时未承担其他在建工程项目。必须具有建设行政主管部门核发的安全生产许可证。(有效期内)必须具有国家能源局颁发的“承装(修、试)电力设施许可证”(承装类、承修类、承试类)一级及以上资质。(有效期内，通过年度自查并加盖审验专用章)

(2) 具有近三年完成 500kV 及以上电压等级的输变电新建、改建、扩建工程业绩 3 份(注:业绩以合同、配套中标通知书及发票为准，配套发票(全国统一发票监制章)须清晰完整，并附国家税务总局全国增值税发票查验平台的查询截图，业绩证明文件重要信息不得遮盖打码，否则视为无效。)(合同需提供加盖公章的扫描件，内容至少应包括封皮、服务内

容、双方盖章等内容，业绩证明文件以合同签订时间为准，重要信息不得遮盖打码，否则视为无效)。

(3) 投标人需承诺具备同一时间派出多支施工队伍的能力，且该标段内不同项目同一时间不指派同一项目负责人，其项目负责人具有 500kV 及以上电压等级的输变电工程施工管理经验，并出具证明材料。

4、报名及招标文件的获取：

4.1 本项目不收取招标文件费。

4.2 凡第一次参与内蒙古电力公司的各类采购项目的供应商，在投标报名前需要在内蒙古电力公司物资管理信息系统——“内蒙古电力（集团）有限责任公司电子商务平台（<http://wzglb.impc.com.cn:82>）”，先进行供应商基本信息注册，然后在《内蒙古电力集团电子采购系统》（<http://guocai-impc.cppchina.cn>）办理企业数字证书（CA），前述工作完成后方可开始投标报名。

4.3 本项目实行在线报名和下载招标文件。凡有意参加投标者，请于 2023 年 01 月 05 日至 2023 年 01 月 12 日下午 17:00，进入内蒙古电力集团电子采购系统（<http://guocai-impc.cppchina.cn>）→ 供应商登录→“报名管理”在线报名和下载招标文件，逾期不予受理。

(1) 具体流程为：登录平台→在报名管理界面查看最新招标项目→供应商报名提交报名资料，通过资格查验的供应商报名后通过“文件下载”界面下载招标文件。

平台联系电话：400-9913-966；

(2) 报名单位须凭【中招互连】APP 办理项目后续电子投标事宜，之前未进行注册【中招互连】APP 的企业需要下载【中招互连】APP，根据提示即可在线办理相关事宜，后续所有流程全部扫码登录，扫码签章，扫码加密，扫码解密。

注：1、之前使用实体 CA 的企业可以继续使用，CA 证书到期后在进行注册【中招互连】APP。

2、目前处于 CA、扫码交替阶段，投标人需要注意以下事项：

(1) 避免使用 CA 加密，而使用扫码解密。反之同理。

(2) 扫码登录，扫码签章，扫码加密，扫码解密，登录 APP 的手机号必须保持一致。

4.4 投标人报名资料

投标人应满足所投项目对投标人的通用及专用资格要求，投标人报名需上传下列有效证明材料加盖公章的扫描件（注：请按照顺序将所有报名资料加盖公章的扫描件放在一个 PDF 文件内，只上传一个 PDF 文件即可，未按规定上传和资料不全，招标人有权拒接），具体如下：

4.4.1 通用资格条件

(1) 报名表（详见公告附件 1）

(2) 法定代表人授权委托书（详见公告附件 2）；

(3) 营业执照副本(事业单位或社会团体需提供事业单位法人证书或社会团体法人登记证书等相关证明材料);

(4) 提供企业工商信息系统(<http://www.gsxt.gov.cn/>)“行政处罚信息”栏查询截图、“经营异常”栏查询截图、“严重违法失信企业名单”栏查询截图(事业单位或社会团体无需提供)(详见公告附件3);

(5) 提供裁判文书网站查询截图(详见公告附件3);

(6) 提供“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)信用报告或“黑名单”栏截图、“信用能源”网站、“信用电力”网站查询截图(详见公告附件3);

(7) 提供国税总局重大税收违法案件信息公布栏网站截图(详见公告附件3);

(8) 提供声明文件(详见公告附件3);

(9) 企业信息如有变更,需提供有关行政机关出具的变更证明材料。

4.4.2 专用资格条件

(1) 必须提供建设行政主管部门核发的电力工程施工总承包甲级及以上或输变电工程专业承包甲级资质。拟派项目经理必须提供建设行政主管部门核发的一级建造师注册证书和安全生产考核合格证书,本企业注册且均在有效期内,同时未承担其他在建工程项目。必须具有建设行政主管部门核发的安全生产许可证。(有效期内)必须提供国家能源局颁发的“承装(修、试)电力设施许可证”(承装类、承修类、承试类)一级及以上资质。(有效期内,通过年度自查并加盖审验专用章)

(2) 提供近三年完成500kV及以上电压等级的输变电新建、改建、扩建工程业绩3份(注:业绩以合同、配套中标通知书及发票为准,配套发票(全国统一发票监制章)须清晰完整,并附国家税务总局全国增值税发票查验平台的查询截图,业绩证明文件重要信息不得遮盖打码,否则视为无效。)(合同需提供加盖公章的扫描件,内容至少应包括封皮、服务内容、双方盖章等内容,业绩证明文件以合同签订时间为准,重要信息不得遮盖打码,否则视为无效)。

(3) 投标人需承诺具备同一时间派出多支施工队伍的能力,且该标段内不同项目同一时间不指派同一项目负责人,其项目负责人具有500kV及以上电压等级的输变电工程施工管理经验,并出具证明材料。

注:A、上述要求是对投标人的基本要求,如按照行业及相关部门另有规定的遵循其规定,投标人应提供相应的证明或资信材料;

B、如发现存在虚假资料,招标单位取消其投标/中标资格,由此造成的后果由投标/中标单位自负,并承担相应的法律责任;

C、为保证投标人顺利报名成功,请投标人上传报名资料最晚时间在报名截止时间前一小时上传,如因投标人上传报名资料时间不足一小时,造成因资料审核未通过,投标人不能及时上传更正报名资料,导致的报名不成功,后果由投标人自负;



说明：1、报名资料如无法查真，需由投标人提供有效查询路径。

2、在报名阶段，对投标人资质、业绩等资格要求进行严格的真实性核查；经核实存在资格证明材料造假或信息不实的，采购人将按照公司《物资供应商不良行为管理办法》的规定进行处罚。

5、投标文件的递交

5.1 电子投标文件请于投标截止时间之前上传到“内蒙古电力集团电子采购系统”，投标截止时间后上传的投标文件恕不接收。本项目采用远程开标方式，不接收纸质投标文件，逾期送达的投标文件，“内蒙古电力集团电子采购系统”将不予接收。

5.2 投标人对网上递交的投标文件应加密。使用数字证书（CA）或登录【中招互连】APP对投标文件进行加密功能（如果投标人使用A手机号码对投标文件进行了扫码加密，必须需要使用A手机号码进行扫码解密，才能读取或导入投标文件）。

6、资格审查：

本次招标采取资格后审方式，开标后由评标委员会统一进行资格审查，详见招标文件。资格审查时，投标人提供的资料不全或不合格的，均不能通过资格后审，其投标文件将被否决。

7、递交投标文件截止时间及开标时间：

投标文件上传时间：2023年01月05日~2023年01月30日 上午09:00

投标截止时间：2023年01月30日 上午09:00

商务技术经济标开标时间：2023年01月30日 上午09:00

商务技术经济标解密时间：2023年01月30日 上午09:00~2023年01月30日 上午09:30

8、解密方式及截标开标地点：

电脑环境要求：（1）操作系统：Windows 7、10；（2）浏览器：Internet Explorer 11、10（以管理员身份运行）或360安全浏览器；（3）办公软件：Microsoft Office 2007 或 WPS2019 个人版；（4）PDF 软件推荐：使用极速 PDF。

非以上环境可能出现错误影响其投标，登录交易平台时如提示更新插件则必须更新，否则影响其电子投标。

1、开标前签到流程：

进入【网上开标】菜单→进入开标厅→点击“点此签到”按钮→点击右上角“签到”按钮→自动在签到表加盖法人章→最后点击“保存”按钮。

2、远程解密流程：

供应商于递交投标文件截止时间在原单位使用原上传文件电脑在“网上开标”界面，点击“进开标厅”按钮，在该界面进行投标文件的远程解密。届时请持上传文件时所使用的数字证书（CA证书）或登录【中招互连】APP提前30分钟等候在电脑前准备参加文件解密（供

应商需保持手机正常使用或电脑网络通畅)。

3、解密后报价确认流程：

进入【网上开标】菜单→进入开标厅→点击“点此签字”按钮→点击右上角“签字”按钮→自动在签到表加盖法人章→最后点击“保存”按钮。

开标地点：内蒙古产权交易中心有限责任公司2楼开标室

地址：内蒙古呼和浩特市赛罕区翠柳路3号（呼和浩特市如意经济技术开发区公安分局往北100米大厦2楼）

如果截标或开标时间及地点有改变，招标机构将提前通知，逾期提交的投标文件将不予受理。

9、投标保证金及招标费用：

9.1 所有投标单位都须交纳投标保证金，缴纳方式为电汇或网银，投标保证金金额详见招标文件对投标保证金的相关要求。没有提交投标保证金或投标保证金不符合要求的，投标文件将被拒绝。

9.2 招标代理服务费：招标代理服务费由中标人支付，具体详见招标文件。

9.3 平台使用费：本项目采用全流程电子招投标，每标段每家投标人需（在线获取招标文件后，上传投标文件前）在线向电子交易平台缴纳电子投标服务费，具体详见招标文件。

9.4 场所服务费：

场地服务费由中标人向内蒙古产权交易中心有限责任公司交纳交易费，交易费为中标价的千分之一，四舍五入到元，不足500元按500元计取。

账户信息：

户名：内蒙古产权交易中心有限责任公司

开户行：华夏银行呼和浩特分行营业部

账号：5830200001819100031131

开户行行号：304191001951

开票：

中标人向招标代理机构领取中标通知书时，请注意索要内蒙古产权交易中心开具的收据（黄色底单），凭此收据一年内，到内蒙古产权交易中心1楼12号窗口换取发票（开票前可先拨打电话：0471-3473014 确认是否可以开具发票）

10、发布公告的媒介

本次招标公告在中国招标投标公共服务平台（<http://www.cebpubservice.com/>）、内蒙古电力集团电子采购系统（<http://guocai-imp.cpcchina.cn>）、内蒙古产权交易网（<http://nmgcqjy.e-jy.com.cn>）、广州市见智咨询有限公司（<http://www.gzsjz.cn>）同时进行发布，其他媒介转发无效。

11、联系方式

招标人：内蒙古电力（集团）有限责任公司内蒙古超高压供电分公司

地址：呼和浩特市金川开发区汇金道

联系人：刘工

联系电话：0471-6227829

异议受理负责人：李工

业务监督电话：0471-6227829

纪委监督举报电话：0471-6227831

招标代理机构：广州市见智咨询有限公司内蒙古分公司

地址：呼和浩特市赛罕区锡林郭勒南路盈嘉国际 1722 室

联系人：侯瑞峰

联系电话：0471-3260239、15547150435

邮件：gzsyzgs@163.com

组织机构：内蒙古产权交易中心有限责任公司

地址：内蒙古呼和浩特市赛罕区翠柳路 3 号

联系人：王静

联系电话：0471-3473023

2023 年 01 月 05 日

异议书

致：（异议对象单位名称）

我公司依法参与了贵公司（局）于_____年_____月_____日组织（项目名称为_____，招标/采购编号为：_____标段名称（标段号）：_____）的招标采购活动，该项目目前正处于：_____。现我对_____提出异议。

一、被异议人

.....

.....。

二、异议事项

.....

.....。

三、请求及主张

.....

.....。

四、法律依据、线索及相关材料

.....

.....。

五、真实性承诺

.....

.....。

异议人：_____

联系电话：_____

联系地址：_____

附件：1. 营业执照复印件

2. 异议授权书

注：异议人是法人的，异议书必须由其法定代表人签字盖章（非法定代表人需提供法定代表人授权书）；其他组织或者个人异议的，异议必由其主要负责人或者异议人本人签字，并附身份证明复印件。



附件：采购明细表

标段号	名称	采购方式	施工服务名称	服务描述	最高限价(元)	子项目编号	子项目名称	服务日期	服务地点	招标人实施单位
17	500kV 输变电设备设施维修改造	公开招标	500kV 响高 II 线线路 OPGW 光缆改造施工服务(线路部分)	将响沙湾-高新 II 回 500kV 线路上的一根地线更换成 OPGW-120 (72 芯) 光缆 49.77km, 跨黄河段将 II 回线路上的地线更换成一根 OPGW-128 (72 芯) 光缆 1.86km (跨黄河段), 新建 72 芯导引光缆 1km, 形成响沙湾-高新 72 芯架空光纤新通道 52.63km。 更换响高 II 线 122#-高新段右侧地线 (GJ-80) 为 JLB40-120 铝包钢绞线, 长度 3.5km。 拆除原普通地线 55.132km。 配合建设单位开展清赔、跨越手续办理。	859657.00	2022 新建技改 I -27	500kV 响高 II 线线路 OPGW 光缆改造工程	2023.3.21	500kV 响高 II 线	输电管理二处
17	500kV 输变电设备设施维修改造	公开招标	500kV 响高 II 线线路 OPGW 光缆改造施工服务(站内部分)	响沙湾变新增 1 套 72 芯光纤配线模块	28425.00	2022 新建技改 I -27	500kV 响高 II 线线路 OPGW 光缆改造工程	2023.3.21	500kV 响高 II 线	输电管理二处
17	500kV 输变电设备设施维修改造	公开招标	500kV 响高 II 线线路 OPGW 光缆改造工程防振、测振	对 500kV 响高 II 线线路 OPGW 光缆改造工程进行防振、测振服务	400000.00	2022 新建技改 I -27	500kV 响高 II 线线路 OPGW 光缆改造工程	2023.3.21	500kV 响高 II 线	输电管理二处
17	500kV 输变电设备设施维修改造	公开招标	500kV 响永 II 线线路 OPGW 光缆改造施工服务(线路部分)	将响沙湾-永圣域 II 回 500kV 线路上的一根地线更换成 OPGW-120 (72 芯) 光缆 132.36km, 跨黄河段将 I 回线路上的地线更换成一根 OPGW-128 (72 芯) 光缆 2.039km (跨黄河段), 新建导引光缆 3km, 形成响沙湾-永圣域 72 芯架空光纤新通道 137.399km。 更换响永 II 线 N114#塔-N117#塔 (跨黄河段) 光缆为 72 芯 OPGW-128, 长度 1.934km。	1776837.00	2022 新建技改 I -33	500kV 响永 II 线线路 OPGW 光缆改造工程	2023.8.31	500kV 响永 II 线	输电管理二处

				拆除原普通地线 134.31km, 拆除原 OPGW 光缆 1.943km。 配合建设单位开展清赔、跨越 手续办理。						
1 7	500kV 输变电 设备设 施维修 改造	公 开 招 标	500kV 响永 II 线线路 OPGW 光缆 改造施工服 务(变电站 部分)	响沙湾变新增 1 面 72 芯光纤 配线柜、永圣域变新增 1 套 72 芯光纤配线模块。	57467.0 0	2022 新建 技改 I -33	500kV 响 永 II 线 线路 OPGW 光 缆改造 工程	2023 .8.3 1	500kV 响永 II 线	输电管理 二处
1 7	500kV 输变电 设备设 施维修 改造	公 开 招 标	500kV 响永 II 线线路 OPGW 光缆 改造工程防 振、测振	对 500kV 响永 II 线线路 OPGW 光缆改造工程进行防振、测振 服务	400000. 00	2022 新建 技改 I -33	500kV 响 永 II 线 线路 OPGW 光 缆改造 工程	2023 .8.3 1	500kV 响永 II 线	输电管理 二处
1 7	500kV 输变电 设备设 施维修 改造	公 开 招 标	500kV 汗庆 I 线绝缘子 清扫及零值 检测	1. 对汗庆 I 线 1 号塔、2 号塔、 14 号-85 号塔、160 号塔、163 号塔、166 号塔-179 号塔、184 号塔、187 号塔-188 号塔共计 93 基塔 513 串瓷质绝缘子进 行清扫及零值检测; 86 号塔 -159 号塔共计 74 基塔 369 串 玻璃绝缘子清扫。 总计 882 串。	408269. 00	/	500kV 汗 庆 I 线绝 缘子清 扫及零 值检测	2023 .2.1 4	500kV 汗庆 I 线	输电管理 一处
1 7	500kV 输变电 设备设 施维修 改造	公 开 招 标	500kV 察汗 I 线等 23 条 输电线路日 常检修	对 500kV 察汗 I 线等 23 条内 蒙输电线路防鸟设施安装及 调整、间隔棒、防振锤更换、 放电间隙调整、螺栓紧固、塔 材补装、在线监测类设备调 整、销钉安装、拆除鸟窝等进 行综合辅助检修等。目前, 需 要进行精益化辅助检修和维 护的线路共计 1011 基, 需要 根据线路运行状态, 逐批次开 展重点维护, 尤其对存在缺陷 塔段优先进行消除, 预计需要 委托开展消缺、检查和精益化 维护铁塔数 278 基, 安装导线 间隔棒 31 个。	322132. 00	/	500kV 察 汗 I 线等 23 条输 电线路 日常检 修	2023 .2.1 4	500kV 察汗 I 线等 23 条输电 线路	输电管理 一处
1 7	500kV 输变电 设备设 施维修 改造	公 开 招 标	500kV 丰万 I 线等 11 条 输电线路日 常检修	对 500kV 丰万双回、海万双回 等 11 条代维护输电线路的防 鸟设施安装及调整、间隔棒、 防振锤更换、放电间隙调整、 螺栓紧固、塔材补装、在线监 测类设备调整、销钉安装、拆	236341. 00	/	500kV 丰 万 I 线等 11 条输 电线路 日常检 修	2023 .2.1 4	500kV 丰万 I 线等 11 条输电 线路	输电管理 一处

				除鸟窝等进行综合辅助检修等，目前，需要进行精益化辅助检修和维护的线路共计 508 基，需要根据线路运行状态，逐批次开展重点维护，尤其对存在缺陷塔段优先进行消除，预计需要委托开展消缺、检查和精益化维护铁塔数 205 基，剩余自主完成（详情另附详表）。						
1 7	500kV 输变电 设备设 施维修 改造	公 开 招 标	500kV 永赛 I 线基础维 修	对 500kV 永赛 I 线 99 号塔 4 个保护帽进行重新修筑。	555.00	/	500kV 永 赛 I 线基 础维修	2023 .2.1 4	500kV 永赛 I 线	输电管理 一处
1 7	500kV 输变电 设备设 施维修 改造	公 开 招 标	500kV 武察 I、II 线、 巨庆 I 线螺 栓紧固	1. 对武察 I、II 线 81+1 号塔、88+1 号塔、97+1 号塔、98+1 号塔、115+1 号塔共计 5 基铁塔进行全塔螺栓紧固； 2. 对巨庆 I 线 44 号塔、46 号塔、46+1 号塔、46+2 号塔进行全塔螺栓紧固。	18059.0 0	/	500kV 武 察 I、II 线、巨庆 I 线螺栓 紧固	2023 .2.1 4	500kV 武察 I、 II 线、 巨庆 I 线	输电管理 一处
1 7	500kV 输变电 设备设 施维修 改造	公 开 招 标	500kV 常宁 I 线绝缘子 清扫检修	500kV 常宁 I 线 1 号塔、2 号塔、3 号塔、9 号塔、10 号塔、15 号塔、25 号塔、28 号塔、37 号塔、40 号塔、42 号塔、44 号塔、47 号塔、52 号塔、58 号塔、61 号塔、63 号塔、68 号塔、72 号塔、74 号塔、76 号塔、78 号塔、81 号塔、83 号塔、84 号塔，共计 25 基铁塔 300 串玻璃绝缘子进行清扫。	138867. 00	2023 检修 运维 I-2	500kV 常 宁 I 线 绝缘子 清扫检 修	2023 .2.1 4	常宁 I 线	输电管理 二处
1 7	500kV 输变电 设备设 施维修 改造	公 开 招 标	500kV 响布 I 线绝缘子 清扫、测零 检修	500kV 响布 I 线 7 号塔、8 号塔、14 号塔、26 号塔、33 号塔、43 号塔、49 号塔、52 号塔、67 号塔、78 号塔、89 号塔、98 号塔、132 号塔、133 号塔，共计 14 基铁塔 175 串玻璃绝缘子进行清扫；99 号塔、102 号塔-104 号塔、128 号塔-131 号塔、137 号塔，共计 9 基铁塔 39 串瓷质绝缘子进行清扫、测零。	99058.0 0	2023 检修 运维 I-3	500kV 响 布 I 线 绝缘子 清扫、测 零检修	2023 .2.1 4	响布 I 线	输电管理 二处

1 7	500kV 输变电 设备设 施维修 改造	公 开 招 标	500kV 响布 II 线绝缘子 清扫、测零 检修	500kV 响布 II 线 7 号塔-23 号 塔、26 号塔-48 号塔、51 号 塔-60 号塔、63 号塔-78 号塔、 84 号塔、89 号塔、95 号塔、 100 号塔、110 号塔、144 号 塔、147 号塔，共计 73 基铁 塔 462 串玻璃绝缘子进行清 扫。75 号塔、79 号塔、80 号 塔-84 号塔、86 号塔-92 号塔、 94 号塔-104 号塔、108 号塔 -111 号塔、137 号塔-144 号 塔、147 号塔-149 号塔，共计 40 基铁塔 163 串瓷质绝缘子 进行清扫、测零。	289306. 00	2023 检修 运维 I-4	500kV 响 布 II 线 绝缘子 清扫、测 零检修	2023 .2.1 4	响布 II 线	输电管理 二处
1 7	500kV 输变电 设备设 施维修 改造	公 开 招 标	500kV 坤武 II 线绝缘子 清扫、测零	500kV 坤武 II 线 189 号塔-195 号塔、197 号塔、198 号塔、 201 号塔-202 号塔、204 号塔 -210 号塔、213 号塔-221 号 塔、223 号塔-232 号塔、234 号塔-240 号塔共计 189 串绝 缘子清扫。 500kV 坤武 II 线 70 号塔-84 号 塔、87 号塔、89 号塔-99 号 塔、101 号塔、104 号塔-113 号塔、116 号塔、118 号塔、 119 号塔、121 号塔-125 号塔、 127 号塔-129 号塔、131 号塔 -134 号塔、136 号塔-140 号 塔、143 号塔-152 号塔、154 号塔-171 号塔、173 号塔-179 号塔、181 号塔-183 号塔、186 号塔、187 号塔共计 416 串绝 缘子清扫、零值测量。	280048. 00	2022 检修 运维 I-5	500kV 坤 武 II 线 绝缘子 清扫、测 零	2023 .2.1 4	坤武 II 线	输电管理 二处
1 7	500kV 输变电 设备设 施维修 改造	公 开 招 标	500kV 坤武 I 线绝缘子 清扫	500kV 坤武 I 线清扫 1205 串 绝缘子清扫。	557782. 00	2023 检修 运维 I-6	500kV 坤 武 I 线 绝缘子 清扫	2023 .2.1 4	坤武 I 线	输电管理 二处
1 7	500kV 输变电 设备设 施维修 改造	公 开 招 标	500kV 响高 II 线防污闪 检修	500kV 响高 II 线 6 号塔、23 号 塔，33 片瓷质悬垂绝缘子 24 串，合计 792 片绝缘子进行防 污闪喷涂。	73152.0 0	2023 检修 运维 I-9	500kV 响 高 II 线 防污闪 检修	2023 .2.1 4	响高 II 线	输电管理 二处



1 7	500kV 输变电 设备设 施维修 改造	公 开 招 标	500kV 响永 II 线绝缘子 综合检修	(1) 500kV 响永 II 线 49 号塔-69 号塔、73 号塔-114 号塔、117 号塔-125 号塔、128 号塔-301 号塔、304 号塔-307 号塔、311 号塔共计 251 基铁塔 1125 串 32496 片绝缘子进行清扫；114 号塔、115 号塔、116 号塔、117 号塔、308 号塔、310 号塔共计 6 基铁塔 72 串 2448 片瓷质绝缘子进行清扫、测零。 (2) 500kV 响永 II 线 5 号塔、16 号塔、21 号塔、302 号塔、303 号塔、319 号塔、320 号塔、126 号塔、127 号塔、127+1 号塔，共计 109 串绝缘子进行防污闪喷涂。(合计 3468 片玻璃绝缘子)	823791. 00	2023 检修 运维 I -10	500kV 响 永 II 线 绝缘子 综合检 修	2023 .2.1 4	响永 II 线	输电管理 二处
1 7	500kV 输变电 设备设 施维修 改造	公 开 招 标	500kV 响高 二线等 6 条 输电线路日 常检修	对 500kV 响高二线等 6 条输电线路的防鸟设施安装及调整，间隔棒、防振锤更换，放电间隙调整，螺栓紧固，销钉补装、拆除鸟窝等进行辅助消缺。	303456. 00	2023 检修 运维 I -15	500kV 响 高二线 等 6 条输 电线路 日常检 修	2023 .2.1 4	响高 II 线等 6 条线路	输电管理 二处
1 7	500kV 输变电 设备设 施维修 改造	公 开 招 标	500kV 土俊 I 线、包俊 II 线等 2 条 线路基础承 台检修	1. 500kV 土俊 I 线 2 号塔、3 号塔、68 号塔塔 A、B、C、D 腿加装爬梯，69 号塔 B、C、D 腿加装爬梯。 2. 500kV 包俊 II 线 99 号塔 A、B、D 腿加装爬梯。	8524.00	2023 检修 运维 I -17	500kV 土 俊 I 线、 包俊 II 线等 2 条 线路基 础承台 检修	2023 .2.1 4	土俊 I 线 包俊 II 线	输电管理 二处
1 7	500kV 输变电 设备设 施维修 改造	公 开 招 标	500kV 土俊 I 线基础加 固检修	500kV 土俊 I 线 41 号塔、45 号塔等 2 基塔 A、B 腿基础进行加固。	7602.00	2023 检修 运维 I -18	500kV 土 俊 I 线 基础加 固检修	2023 .2.1 4	土俊 I 线	输电管理 二处
1 7	500kV 输变电 设备设 施维修 改造	公 开 招 标	500kV 响布 I 线基础防 护设施检修	500kV 响布 I 线 58 号塔，修建基础排水沟。	33786.0 0	2023 检修 运维 I -19	500kV 响 布 I 线 基础防 护设施 检修	2023 .2.1 4	响布 I 线	输电管理 二处

1 7	500kV 输变电 设备设 施维修 改造	公开 招 标	500kV 响永 II 线、永常 I 线、渡宁 I 线、永渡 I 线、渡宁 I 线等 5 条 线路基础检 修	1. 500kV 响永 II 线 6 号塔、7 号塔、12 号塔、13 号塔、22 号塔基础沙土进行清理。 2. 500kV 永常 I 线 92 号塔基 础沙土进行清理。 3. 500kV 渡宁 I 线 73 号塔、 80 号塔基础沙土进行清理。 4. 500kV 永渡 I 线 100 号塔基 础沙土进行清理。 5. 对渡宁 I 线 71 号塔、76 号 塔、77 号塔基础进行改造并 对 71 号塔、76 号塔做引水渠。	633951. 00	2023 检修 运维 I -20	500kV 响 永 II 线、 永常 I 线、渡宁 I 线、永 渡 I 线、 渡宁 I 线等 5 条 线路基 础检修	2023 . 2. 1 4	响永 II 线 永常 I 线 渡宁 I 线 永渡 I 线	输电管理 二处
1 7	500kV 输变电 设备设 施维修 改造	公开 招 标	500kV 包坤 II 线杆塔基 础防护检修	500kV 包坤 II 线 I 号塔基础周 围修建进行挡水墙。	253447. 00	2023 检修 运维 I -21	500kV 包 坤 II 线 杆塔基 础防护 检修	2023 . 2. 1 4	包坤 II 线	输电管理 二处
1 7	500kV 输变电 设备设 施维修 改造	公开 招 标	500kV 包坤 I 线铁塔螺 栓紧固检修	500kV 包坤 I 线 7 号塔-42 号 塔段，共计 36 基单回铁塔进 行杆塔螺栓紧固。该塔段大部 分位于山区。	52688.0 0	2023 检修 运维 I -25	500kV 包 坤 I 线 铁塔螺 栓紧固 检修	2023 . 2. 1 4	包坤 I 线	输电管理 二处
1 7	500kV 输变电 设备设 施维修 改造	公开 招 标	500kV 包坤 II 线铁塔螺 栓紧固检修	500kV 包坤 II 线 I 号塔-10 号 塔段，共计 10 基单回铁塔进 行杆塔螺栓紧固。该塔段大部 分位于山区。	14635.0 0	2023 检修 运维 I -26	500kV 包 坤 II 线 铁塔螺 栓紧固 检修	2023 . 2. 1 4	包坤 II 线	输电管理 二处
1 7	500kV 输变电 设备设 施维修 改造	公开 招 标	500kV 迪布 I、II 线 I 号塔-139 号塔铁塔螺 栓紧固检修	500kV 迪布 I、II 线 I 号塔 -139 号塔段，共计 139 基同 塔双回杆塔进行螺栓紧固。	223777. 00	2023 检修 运维 I -27	500kV 迪 布 I、II 线 I 号塔 -139 号 塔铁塔 螺栓紧 固检修	2023 . 2. 1 4	迪布 I 线 迪布 II 线	输电管理 二处
1 7	500kV 输变电 设备设 施维修 改造	公开 招 标	500kV 包坤 I 线、包坤 II 线、准宁 I 线、准宁 II 线、包俊 I 线、包俊 II 线等 6 条 线路色标喷 涂检修	1. 500kV 包坤 I 线 I 号塔，59 号塔段横担侧及塔腿（塔腿不 喷涂）色标进行重新喷涂，喷 涂色标颜色为黄色 2. 500kV 包坤 II 线 I 号塔-2 号 塔，80 号塔段横担侧及塔腿 （塔腿不喷涂）色标进行重新 喷涂，喷涂色标颜色为绿色 3. 500kV 准宁 I 线 I 号塔-27 号塔段（含 21+1 号塔），共 计 28 基塔腿色标进行重新喷 涂，28 号塔（与准宁 II 线 33	448015. 00	2023 检修 运维 I -28	500kV 包 坤 I 线、 包坤 II 线、准宁 I 线、准 宁 II 线、 包俊 I 线、包俊 II 线等 6 条线路 色标喷 涂检修	2023 . 2. 1 4	包坤 I 线 包坤 II 线 准宁 I 线 准宁 II 线 包俊 I 线 包俊 II 线	输电管理 二处

				号塔同杆并架)塔腿及横担进行重新喷涂,喷涂色标颜色是黄色。 4. 500kV 准宁 II 线 I 号塔-32 号塔段, 共计 32 基塔塔腿色标进行重新喷涂, 33 号塔(与准宁 I 线 28 号塔同杆并架)塔腿色标进行重新喷涂, 喷涂色标颜色是绿色。 5. 对 500kV 包俊 I 线 91 号塔-99 号塔(与包俊 II 线 91 号塔-99 号塔为同塔并架)横担侧及塔腿色标进行重新喷涂, 包俊 I 线喷涂黄色。 与包俊 II 线#1, #91-#99 同塔并架段横担侧及塔腿色标进行重新喷涂, 一线喷涂黄色。 6. 对 500kV 包俊 II 线 91 号塔-99 号塔(包俊 I 线 91 号塔-99 号塔同塔并架)横担侧及塔腿色标进行重新喷涂, 包俊 II 线喷涂绿色。						
1 7	500kV 输变电设备设施维修改造	公开招标	500kV 响永 I 线绝缘子清扫、测零检修	500kV 响永 I 线 50 号塔-58 号塔、70 号塔-126 号塔、129 号塔-312 号塔、317 号塔-326 号塔共计 260 基铁塔 995 串 28535 片瓷质绝缘子进行清扫、测零。	460575. 00	2023 代维检修运维 I-1	500kV 响永 I 线绝缘子清扫、测零检修	2023 .2.1 4	响永 I 线	输电管理二处
1 7	500kV 输变电设备设施维修改造	公开招标	500kV 响永 I 线输电线路绝缘子防污闪治理检修	500kV 响永 I 线 5 号塔、16 号塔、21 号、313 号塔、314 号塔、331 号塔、332 号塔、333 号塔、N1、N2、N3 等 11 基塔共计 138 串绝缘子进行防污闪喷涂。其中 30 片瓷质绝缘子 36 串、36 片瓷质绝缘子 12 串、28 片瓷质绝缘子 6 串、33 片玻璃绝缘子 36 串、36 片玻璃绝缘子 48 串, 合计 4596 片绝缘子进行防污闪喷涂。	352959. 00	2023 代维检修运维 I-2	500kV 响永 I 线输电线路绝缘子防污闪治理检修	2023 .2.1 4	响永 I 线	输电管理二处
1 7	500kV 输变电设备设施维修改造	公开招标	500kV 响永 I 线杆塔防腐检修	500kV 响永 I 线 50 号塔-69 号塔、81 号塔-82 号塔、92 号塔、94 号塔-99 号塔、109 号塔-120 号塔、133 号塔-136 号塔共计 45 基杆塔(总塔重 1026.13 吨), 进行除锈、刷漆防腐处理。	2074494 .00	2023 代维检修运维 I-7	500kV 响永 I 线杆塔防腐检修	2023 .2.1 4	响永 I 线	输电管理二处

17	500kV 输变电设备设施维修改造	公开招标	500kV 响永 I 线防动物设施检修	500kV 响永 I 线 1 号塔-333 号塔补装防鸟设施, 共计需补装 6470 支。	752330.00	2023 代维检修运维 I-8	500kV 响永 I 线防动物设施检修	2023.2.14	响永 I 线	输电管理二处
17	500kV 输变电设备设施维修改造	公开招标	500kV 响永 I 线“三跨”塔段导线备份线夹加装检修	500kV 响永 I 线 21 号塔大号侧、31 号塔小号侧、297 号塔大号侧、314 号塔小号侧、314 号塔大号侧、317 号塔小号侧安装 72 套导线安全备份线夹。	306255.00	2023 代维检修运维 I-9	500kV 响永 I 线“三跨”塔段导线备份线夹加装检修	2023.2.14	响永 I 线	输电管理二处
17	500kV 输变电设备设施维修改造	公开招标	500kV 响永 I 线响沙湾切改段瓷质绝缘子更换	对 500kV 响永 I 线 1 号塔-15 号塔、17 号塔-20 号塔、22 号塔-49 号塔共 47 基杆塔。导线绝缘子 243 串, 跳线 23 串, 合计 266 串, 进行更换。	1968433.00	2023 代维检修运维 I-10	500kV 响永 I 线响沙湾切改段瓷质绝缘子更换	2023.2.14	响永 I 线	输电管理二处
17	500kV 输变电设备设施维修改造	公开招标	通信光缆业务切改工程	通信光缆业务切改工程施工服务	68774.00	2023 年检修运维项目 -36	/	2023.2.15	内蒙古超高压供电公司所辖各 500kV 变电站	信息通信处
17	500kV 输变电设备设施维修改造	公开招标	通信光缆引下线夹具改造工程	通信光缆引下线夹具改造施工服务	164608.00	2023 年检修运维项目 -37	/	2023.2.15	内蒙古超高压供电公司及各 500kV 变电站	信息通信处
17	500kV 输变电设备设施维修改造	公开招标	500kV 变电站一次设备清扫(修试管理一处)	2023 年停电检修工作涉及的 500kV 主变间隔 2 个, 500kV 线路间隔 10 个, 500kV 母线间隔 4 个, 220kV 线路间隔 14 个, 220kV 母线间隔 11 个, 35kV 线路间隔 12 个的断路器、隔离开关、电流互感器、电压互感器等一次设备检查、清扫、辅助检修工作、螺栓紧固及锈蚀螺栓更换工作。共计 500kV 绝缘子 753 柱、220kV 绝缘子 535 柱、35kV (66kV) 绝缘子 429 柱。	1347715.00	2023 年检修运维项目 -7	500kV 变电站一次设备清扫(修试管理一处)	2023.02.20	内蒙古超高压供电公司所辖各变电站	修试管理一处

1 7	500kV 输变电 设备设 施维修 改造	公开 招 标	500kV 武川 变电站变 压器中性 点接地引 下线维 修	对武川2号主变中性点接地 引下线进行维修,使用两根铜 排将变压器中性点引入不同 边连接的地网主网格,铜排与 防火墙使用绝缘子固定,接地 点与主网引出线使用螺栓固 定,并在周围加装固定式遮 栏,围栏应满足安规的要求。	53864.0 0	2023 年 检 修 运 维 项 目 -34	500kV 武 川变 电 站 变 压 器 中 性 点 接 地 引 下 线 维 修	2023 .06. 01	武川变 电 站	修试管理 一处
1 7	500kV 输变电 设备设 施维修 改造	公开 招 标	永圣域变 电 站 退 役 设 备 拆 除	永圣域站1号主变201间隔5 根支柱、220kV母联212间隔 17根支柱、220kV永乐一线 261间隔5根支柱、220kV永 乐二线259间隔5根支柱、永 圣域站220kV永金二线253间 隔3根支柱、35kV1号电热 变间隔隔离开关一组、电流互 感器一组,为退役设备,无利 用价值,需拆除。	43431.0 0	2023 年 检 修 运 维 项 目 -39	永圣域 变 电 站 退 役 设 备 拆 除	2023 .04. 01	永圣域 变 电 站	修试管理 一处
1 7	500kV 输变电 设备设 施维修 改造	公开 招 标	500kV 旗 下营变 电 站 变 压 器 中 性 点 接 地 引 下 线 维 修	对旗下营2号主变中性点接 地引下线进行维修,使用两根 铜排将变压器中性点引入不 同边连接的地网主网格,铜排 与防火墙使用绝缘子固定,接 地点与主网引出线使用螺栓 固定,并在周围加装固定式遮 栏,围栏应满足安规的要求。	52633.0 0	2023 年 检 修 运 维 项 目 -139	500kV 旗 下营变 电 站 变 压 器 中 性 点 接 地 引 下 线 维 修	2023 .03. 15	旗下营 变 电 站	修试管理 一处
1 7	500kV 输变电 设备设 施维修 改造	公开 招 标	500kV 察 右中、 庆云、 汗海、 武川、 旗下 营变 电 站 电 能 质 量 监 测 装 置 办 公 内 网 接 入	500kV 察右中、庆云、汗海、 武川、旗下营等5座变电站的 6台电能质量监测装置通过办 公内网接入电科院系统,包括 主控楼至各保护小室之间光 缆敷设、熔纤、测试。500kV 察右中、武川、汗海变电站电 能质量监测装置配置升级、现 场调试。	174325. 00	2023 年 检 修 运 维 项 目 -40	500kV 察 右中、 庆云、 汗海、 武川、 旗下 营变 电 站 电 能 质 量 监 测 装 置 办 公 内 网 接 入 (修 试 管 理 一 处)	2023 -06- 01	500kV 察右 中、 庆云、 汗海、 武川、 旗下 营变 电 站	修试管理 一处
1 7	500kV 输变电 设备设 施维修 改造	公开 招 标	500kV 变 电 站 一 次 设 备 清 扫 (修 试 管 理 二 处)	2023年计划进行500kV绝缘 子722柱、220kV绝缘子1792 柱、35kV、66kV绝缘子125 柱等的清扫、检查、辅助检修 工作。	2128971 .00	2023 年 检 修 运 维 项 目 计 划-8	500kV 变 电 站 一 次 设 备 清 扫 (修 试 管 理 二 处)	2023 .2.1 4	500kV 布日 都、 响沙 湾、 春坤 山、 宁	修试管理 二处

									格尔、梅力更、百灵、甘迪尔、常胜、渡口9座变电站	
17	500kV 输变电设备设施维修改造	公开招标	500kV 梅力更变电站2、4号主变铁心、夹件接地维修	结合2023年停电计划，对梅力更2、4号主变铁心、夹件接地进行维修，将接地引线引出便于测量位置。	102000.00	2023年检修运维项目计划-35	500kV 梅力更变电站2、4号主变铁心、夹件接地维修	2022.3.10	500kV 梅力更变电站	修试管理二处
17	500kV 输变电设备设施维修改造	公开招标	500kV 常胜、梅力更、渡口、百灵变电站电能质量监测装置办公内网接入（修试管理二处）	500kV 常胜、梅力更、渡口、百灵等4座变电站的4台电能质量监测装置通过办公内网接入电科院系统，包括主控楼至各保护小室之间光缆敷设、熔纤、测试。	75199.00	2023年检修运维项目计划-41	500kV 常胜、梅力更、渡口、百灵变电站电能质量监测装置办公内网接入（修试管理二处）	2022.3.10	500kV 常胜、梅力更、渡口、百灵变电站	修试管理二处
17	500kV 输变电设备设施维修改造	公开招标	变电管理二处所辖各变电站电缆沟维修	对500kV 甘迪尔、布日都、响沙湾、春坤山、百灵、梅力更、常胜、宁格尔、渡口变电站电缆涂刷防火涂料；对宁格尔、甘迪尔、布日都、百灵变电站电缆沟防火墙进行治理；对布日都、常胜、响沙湾电缆沟积水进行治理。	890259.00	2023年生产检修运维-68	变电管理二处所辖各变电站电缆沟维修	2023-4-15	甘迪尔、布日都、响沙湾、春坤山、百灵、梅力更、常胜、宁格尔、渡口变电站	变电管理二处
17	500kV 输变电设备设施维修改造	公开招标	500kV 春坤山变电站围墙、进站道路维修	拆除并新建春坤山变电站东南角及南侧围墙185m，拆除并恢复围墙上安防围栏及主机，拆除并恢复与围墙相邻的排水沟及挡水防护墙，并对春坤	1362082.00	2023年生产检修运维	500kV 春坤山变电站围墙、进站道路维	2023-4-15	500kV 春坤山变电站	变电管理二处

				山变电站进站道路进行维修。		-69	修			
17	500kV 输变电设备设施维修改造	公开招标	500kV 宁格尔变电站进站道路护坡面层维修	对宁格尔变电站进站道路东侧混凝土护坡	306111.00	2023 年生 产检 修运 维 -70	500kV 宁格尔变电站进站道路护坡面层维修	2023 -4-1 5	500kV 宁格尔变电站	变电管理二处
17	500kV 输变电设备设施维修改造	公开招标	500kV 梅力更变电站 2、4 号主变防火墙、泡沫喷淋管道及照明灯具维修	铲除并重新涂刷梅力更变电站 2、4 号主变防火墙水泥砂浆面层；对 2、4 号主变地上消防管道、管道支架、喷淋先进行除锈、涂刷红色消防标识的防锈漆；拆除并更换 2、4 号主变防火墙顶部 11 个 LED 灯具。	146385.00	2023 年生 产检 修运 维 -78	500kV 梅力更变电站 2、4 号主变防火墙、泡沫喷淋管道及照明灯具维修	2023 -4-1 5	500kV 梅力更变电站	变电管理二处
17	500kV 输变电设备设施维修改造	公开招标	500kV 布日都等 8 座变电站进站大门、检修楼大门维修	对 500kV 甘迪尔、布日都、响沙湾、春坤山、百灵、常胜、宁格尔、渡口共计 8 座变电站的 11 个原有进站大门、检修楼大门进行维修，对大门进行加高并能够防攀爬，加高后符合设置高度、符合防攀爬要求、符合风阻要求、美观，同时满足防小动物要求。	306788.00	2023 年生 产检 修运 维 -72	500kV 布日都等 8 座变电站进站大门、检修楼大门维修	2023 -3-2 5	甘迪尔、布日都、响沙湾、春坤山、百灵、常胜、宁格尔、渡口变电站	变电管理二处
17	500kV 输变电设备设施维修改造	公开招标	500kV 布日都等 9 座变电站安防系统升级	对 500kV 甘迪尔、布日都、响沙湾、春坤山、梅力更、百灵、常胜、宁格尔、渡口共计 9 个变电站安防系统进行升级。	504019.00	2023 年生 产检 修运 维 -96	500kV 布日都等 9 座变电站安防系统升级	2023 -3-2 5	甘迪尔、布日都、响沙湾、春坤山、梅力更、百灵、常胜、宁格尔、渡口	变电管理二处

17	500kV 输变电设备设施维修改造	公开招标	变电管理二处各站设备设施标志、标线等维护	对 500kV 甘迪尔、布日都、响沙湾、春坤山、百灵、梅力更、常胜、宁格尔、渡口变电站各站的设备及设施标志、标线进行常规维护工作。	180000.00	2023 年生产检修运维 -64	变电管理二处各站设备设施标志、标线等维护	2023-4-15	甘迪尔、布日都、响沙湾、春坤山、百灵、梅力更、常胜、宁格尔、渡口变电站	变电管理二处
17	500kV 输变电设备设施维修改造	公开招标	500kV 丰泉等 8 座变电站大门维修	9 套大门增高改造，并做放小动物措施，详见工程量清单	243552.00	2023 年生产检修运维 -71	500kV 丰泉等 8 座变电站大门维修	2023.03.25	丰泉、汗海、永圣域、庆云、察右中、苏敦、赛罕、巨宝庄变电站	变电管理一处
17	500kV 输变电设备设施维修改造	公开招标	500kV 丰泉等 10 座变电站安防系统升级	安防系统升级，详见工程量清单	667983.00	2023 年生产检修运维 -95	500kV 丰泉等 10 座变电站安防系统升级	2023.03.25	察右中、旗下营、汗海、丰泉、庆云、永圣域、武川、赛罕、苏敦、巨宝庄变电站	变电管理一处
17	500kV 输变电设备设施维修改造	公开招标	500kV 武川变电站消防设施维修工程	对武川 2 号主变周围泡沫消防管道及 2 号主变站区泡沫消防管道进行更换和维修；2、3 号主变消防箱重新置位并划消防阻塞线。	247168.00	2023 年生产检修运维 -101	500kV 武川变电站消防设施维修工程	2023-3-25	武川变电站	变电管理一处
17	500kV 输变电设备设施维修	公开招标	500kV 旗下营等 6 座变电站电缆沟维修	电缆封堵墙体两侧电缆表面涂刷防火涂料、电缆过水槽制作、电缆沟淤泥清理、新建电缆沟集水坑等，详见工程量清单	392758.00	2023 年生产检修运	500kV 旗下营等 6 座变电站电缆	2023-4-15	旗下营、汗海、丰泉、永	变电管理一处



	改造			单		维 -67	沟维修		圣域、 庆云、 武川变 电站	
1 7	500kV 输变电 设备设 施维修 改造	公 开 招 标	500kV 庆 云、武川、 察右中变电 站屋内电暖 气控制回路 维修	电暖气控制回路维修, 详见工 程量清单	80255.0 0	2023 年生 产检 修运 维 -77	500kV 庆 云、武 川、察右 中变电 站屋内 电暖气 控制回 路维修	2023 -4-1 5	察右 中、庆 云、武 川变电 站	变电管理 一处
1 7	500kV 输变电 设备设 施维修 改造	公 开 招 标	变电管理一 处各站设备 设施标志、 标线等维护	各站设备设施标志、标线等维 护	199000. 00	2023 年生 产检 修运 维 -63	变电管 理一处 各站设 备设施 标志、标 线等维 护	2023 -4-1 5	察右 中、旗 下营、 汗海、 丰泉、 庆云、 永圣 域、武 川、赛 罕、苏 敦、巨 宝庄变 电站	变电管理 一处
最高限价 (元)					24402553.00					

