

大庆黄和光储实证研究有限公司永跃光伏电站

预防性试验服务项目

招标公告

项目名称：大庆黄和光储实证研究有限公司永跃光伏电站预防性试验服务项目

合同编号：合同商谈时确认

招标项目编号：DNYZC-2024-07-01-313

招标人：国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司

委托人：大庆黄和光储实证研究有限公司

招标代理机构：黄河水电物资有限公司

黄河水电物资有限公司受国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司的委托，就大庆黄和光储实证研究有限公司永跃光伏电站预防性试验服务项目进行公开招标，投标人中标后与委托人签订合同。现将有关事宜公告如下：

1.1 项目概况

根据国家、行业标准、集团公司光伏技术监督规程、黄河公司光伏电站技术监督实施细则中规定光伏电站设备预防性试验与定期检验工作的要求，开展大庆黄和光储实证研究有限公司永跃光伏电站预防性试验服务项目。

大庆黄和光储实证研究有限公司成立于 2020 年 12 月 30 日，主要承担国家光伏、储能实证实验平台（大庆基地）建设运营工作。基地共分为五期建设，目前一期项目永跃光伏电站位于黑龙江省大庆市大同区高台子东太平村，项目于 2021 年 4 月份开工建设，2021 年 12 月 31 日全容量投产，电站折算装机规模 20 万千瓦。

1.2 招标范围及主要工作内容

1.2.1 招标范围

永跃光伏电站绝缘技术监督、电能质量技术监督、化学与生态环保技术监督、光伏组件与逆变器技术监督范围内预防性试验与检验检测服务。

1.2.2 主要工作内容包括但不限于

1.2.2.1 绝缘技术监督

避雷器运行电压下阻性电流测量：220kV AIS 开关避雷器 1 组、220kV 主变

高压侧避雷器 1 组（含中性点避雷器）、35kV 接地变压器避雷器 1 组、预制舱汇集站 35kV 系统避雷器 39 组。

冷却装置及其二次回路检查试验、压力释放器校验和二次回路试验、气体继电器校验及二次回路试验、测温装置及二次回路试验、短路阻抗、铁芯及夹件绝缘电阻、感应电压试验、绕组连同套管的介质损耗因数及电容量、绕组连同套管的绝缘电阻、吸收比或极化指数、绕组直流电阻：35kV 箱式变压器（江山变）24 台。

1.2.2.2 电能质量技术监督

频率、电压、谐波、电压波动和闪变、三相电压不平衡、电压暂降与短时中断、功率因数检测：220kV 送出线路 1 组、35kV 配电系统 1 组。

在线监测装置检定：220kV 及 35kV 电能质量在线监测装置。

1.2.2.3 化学与生态环保技术监督

油中溶解气体分析、外观、色度、水分、介质损耗因数、击穿电压：220kV 主变压 1 台、有载调压装置 1 组、35kV 汇集站站用变压器 6 台、35kV 箱式变压器 55 台、10kV 厂用变压器 1 台。

油中糠醛含量：35kV 箱式变压器 24 台。

1.2.2.4 光伏组件与逆变器技术监督

外观检查、标准条件下光伏组件性能测试、EL 测试、I-V 特性现场测试、绝缘电阻与接地电阻：抽检 200 块组件；

热斑效应检测：检测抽检 800 块组件；

光伏组串一致性测试：抽检 200 组组串。

逆变器绝缘电阻与接地电阻、转换效率与电能质量检测：抽检现场不同规格逆变器 40 台。

汇流绝缘电阻和接地电阻检测：抽检现场汇流箱 20 台。

1.2.2.5 电测技术监督

仪器仪表校验：三相数显表（PZ96-AV3、PZ80-AI3）11 只、压力表（1.6MPa）4 只、压力表（0.6MPa）2 只、电接点压力表（1MPa）1 只、SF6 微水测试仪 1 台、继电保护仪 1 台、多路直流稳定电源 1 台、10kV 高压耐压成套设备 1 台、电力变压器互感器消磁机 1 台、电缆故障检查成套设备 1 台。

子阵测试设备校验：辐照计（SMP10）45 台、温度传感器（T 型热电偶）68 台、IV 测试仪 14 台、逆变器测量箱电能表（CLX80）台、灰尘测试仪（DUSTIQ）3 台、倾角传感器（SCA126T-90-485）10 台、旋转角度传感器（TL740D-485-MB）5 台、风速风向传感器（WS200）5 台。

气象站测试设备校验：一体式气象站（Lufft）3 台、辐照计（Kipp&Zonen）7 台、晶硅参考片（AllReal）4 片、光谱仪（SpectrafySpectrafy）1 台。

具体工程量详见永跃光伏电站预防性试验项目服务分项报价汇总表。

1.2.3 项目实施地点及工期

1.2.3.1 项目实施地点

黑龙江省大庆市大同区高台子镇东太平村永跃光伏电站。

1.2.3.2 项目实施工期

合同签订日期至 2024 年 12 月 31 日，具体开工时间以委托人书面通知为准。

1.3 资金来源

本项目由项目业主单位利用自有资金和银行贷款予以解决，资金已落实。

1.4 投标人资格

1.4.1 法人地位

投标人必须是在中华人民共和国市场监管部门注册的，具有独立法人和一般纳税人资格的检测机构，且须同时具有以下资质：

- 1) 具备承装（修、试）电力设施二级及以上资质；
- 2) 具有安全生产许可证。

本项目不接受联合体投标，不接受转让，允许分包。

1.4.2 商业信誉

投标人应具有良好的商业信誉。不存在被列为失信被执行人的情形，具体认定以信用中国(www.creditchina.gov.cn) 网站检索结果为准。

1.4.3 项目主要人员资格

项目主要人员需具备电工进网作业许可证等相关电力行业特种作业资格证书。

1.5 业绩

投标方在投标基准日期的近五年内（2019 年 6 月至今）承担过至少 2 个已

完工的 220KV 及以上电压等级的新能源场站技术监督服务工作经验及业绩（至少包含预防性试验内容，附合同复印件，含合同首页、签章页、主要工作内容等）。

1.6 资格后审

招标人将根据投标人提供的投标文件在评标阶段对其进行资格后审，对资格审查不合格投标人，将不进入下一阶段评审，其后果由投标人自行承担。

1.7 招标文件的获取

1.7.1 招标文件发售方式

本项目实行在线售卖招标文件。凡有意参加投标者，请于购买招标文件时间内进入国家电投电子商务平台官方网站（<https://ebid.espic.com.cn>），注册账号并下载【电能e招采投标管家】，在投标管家客户端报名参与购买招标文件，不接受现场购买。

1.7.2 招标文件发售时间

2024年7月10日至2024年7月17日

热线服务：上午8:00-下午22:00（工作日）

上午8:30~11:30 下午13:30~17:30（周末）

法定节假日服务时间请参考门户网站通知公告

1.7.3 招标文件价格

获取招标文件需支付信息服务费，费用为：300元。

1.7.4 招标文件购买和获取

（1）购买招标文件

登录国家电投电子商务平台（电能e招采）官方网站（<https://ebid.espic.com.cn>）（未注册用户请先注册，完善企业基本信息和发票信息等待审核通过）→在下载中心下载【电能e招采投标管家】客户端→扫码登录/用户名登录→查看招标公告→支付标书费（微信在线支付）→下载查看招标文件。

扫码签章APP办理：国家电投电子商务平台使用手机APP办理数字证书，完成扫码登录、电子签章及加解密等工作，投标人需通过苹果AppStore、安卓应用商店下载“数智签APP”。按照要求进行个人用户注册及实名认证、企业注册及企业关系建立、按照要求购买证书、单位签章制作等操作。

在国家电投电子商务平台上操作时遇到包括注册、系统和投标管家客户端使用等技术问题，请拨打电能易购招标采购平台服务支持电话：010-56995650转1或400-810-7799转1。

(2) 支付方式：线上支付。

(3) 获取招标文件

信息服务费款项在线支付成功后，登录投标管家工具，进入招标项目在“招标→招标文件”处即可查看和导出招标文件,或进入“投标→投标响应”会自动下载招标文件。

1.8现场踏勘

招标人不统一组织现场踏勘。投标人若有需要，可自行联系发包方人员前往，所需交通工具及费用自行解决。

联系人：明喆 电话：177844607707

1.9招标文件澄清

有关本项目招标文件的澄清问题，请登录投标管家并进入招标项目，在“澄清疑问→我的问题”页面进行提问和查看。

1.10投标文件的递交

1.10.1投标文件递交的截止时间（即投标截止时间）2024年8月2日10时00分（北京时间），投标人应在截止时间前通过（国家电投电子商务平台）递交电子投标文件。

届时招标代理机构将组织各投标人参加在线开标，届时请投标人代表在电能e招采投标管家客户端中参与开标或查看开标结果（本项目设置为服务器集中解密）。

1.10.2电能易购招标采购平台不接收逾期传输的投标文件。

1.10.3未按照本公告要求购买招标文件的潜在投标人的投标将被拒绝。

1.11发布公告的媒介

本公告同时在中国招标投标公共服务平台（www.cebpubservice.com）、中国电力设备信息网(www.cpeinet.com.cn)、国家电投电子商务平台(<https://ebid.espic.com.cn>)、青海项目信息网（<http://www.qhei.net.cn>）上公开发布。

1.12联系方式

招标人委托招标代理机构组织本招标工作，如有问题，请与招标代理机构联系。

招 标 人：国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司

地 址：青海省西宁市五四西路43号

招标代理机构：黄河水电物资有限公司

联 系 人：李梦婕

电 话：17797184952

电子邮件：hhsdwzgszbb@163.com

地址：青海省西宁市城北区生物产业园区经四路 8-2 号

2024 年 7 月 10 日

（盖章）