

海南基地青豫直流二期光伏 300 万千瓦外送项目基础设施建设项目 1#、2#、3#330kV 汇集站调相机土建与机电安装工程

招标公告

合同名称：海南基地青豫直流二期光伏 300 万千瓦外送项目基础设施建设项目
1#330kV 汇集站调相机土建与机电安装工程（A 包）

合同编号：待合同商谈时确定

标段编号编号：DNYZC-2024-07-01-1134-01

合同名称：海南基地青豫直流二期光伏 300 万千瓦外送项目基础设施建设项目 2#、
3#330kV 汇集站调相机土建与机电安装工程（B 包）

合同编号：待合同商谈时确定

标段编号：DNYZC-2024-07-01-1134-02

招 标 人：国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司

买 方：海南州黄河绿色能源开发有限公司

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海南州黄河绿色能源开发有限公司海南基地青豫直流二期光伏 300 万千瓦外送项目基础设施建设项目 1#、2#、3#330kV 汇集站调相机土建与机电安装工程进行公开招标。现将有关事宜公告如下：

1.1 工程概况

海南基地青豫直流二期光伏 300 万千瓦外送项目基础设施建设项目 1#、2#、3#330kV 汇集站位于青海省海南州千万千瓦级新能源基地（一区两园）光电园区内，场址距共和县约 50 公里，海拔高程约为 3200m，214 国道和共玉高速位于场址区南侧，交通便利，运输方便。

1.1.1 工程规模（A 包）

1#330kV 汇集站本期建设规模为 3×300 MVA 主变压器，330kV 变压器采用三相双绕组自然油循环风冷有载调压变压器。330kV 采用 3/2 断路器接线，本期 1 回出线，建设 2 个完整串，终期 2 回出线，建设 3 个完整串和一个不完整串。35kV 侧采用扩大单元接线，每台主变 35kV 侧设置 2 段母线。330kV 主变高压侧中性点采用直接接地方式，35kV 侧采用小电阻接地方式。

1.1.2 工程规模（B包）

2#330kV 汇集站本期建设规模为 3×300 MVA 主变压器，330kV 变压器采用三相双绕组自然油循环风冷有载调压变压器。330kV 采用双母线接线，本期建设 3 回主变架空进线间隔、1 回架空出线间隔、2 回母线 PT 间隔、1 回母联间隔，终期 5 回主变架空进线间隔、2 回架空出线间隔、2 回母线 PT 间隔、1 回母联间隔。35kV 侧为主变为单元的双分支单母线接线，每台主变 35kV 侧设置 2 段母线。330kV 主变高压侧中性点采用直接接地方式，35kV 侧采用小电阻接地方式。

3#330kV 汇集站本期建设规模为 4×300 MVA 主变压器，330kV 变压器采用三相双绕组自然油循环风冷有载调压变压器。330kV 采用 3/2 断路器接线，本期 2 回出线，建设 3 个完整串，终期 2 回出线，建设 3 个完整串和一个不完整串。35kV 侧采用扩大单元接线，每台主变 35kV 侧设置 2 段母线。330kV 主变高压侧中性点采用直接接地方式，35kV 侧采用小电阻接地方式。

根据本工程接入系统方案及评审意见，1#、2#、3#汇集站每台主变配置 1 组 50Mvar 调相机，共 10 组调相机。

330kV 汇集站进站道路为 6.0m 宽混凝土面层道路，连接站外主路与站内道路。

1.2 招标内容

1.2.1 本招标文件所包括的工作范围如下（但不限于）：

海南基地青豫直流二期光伏 300 万千瓦外送项目基础设施建设项目 1#、2#、3#330kV 汇集站土建及机电安装工程，主要工作内容分别如下：

（1）土建工程包括（但不限于）：

- 1) 调相机主厂房
- 2) 调相机设备基础
- 3) 润滑油装置基础
- 4) 水冷主机基础
- 5) 主变压器基础
- 6) 10kV 预制舱式开关柜
- 7) 站用变
- 8) 冷却风扇组

- 9) 室外地坪及电缆沟
- 10) 辅助生产工程
- 11) 完成与本工程相关的其他临建工程。

(2) 机电工程包括 (但不限于):

以下所述机电各系统设备的安装、调试、试运转、移交及移交前的维护管理等工作。

- 1) 调相机装置及附属设备
- 2) 润滑油及油净化系统
- 3) 循环水冷却系统
- 4) 主变压器及其附属设备
- 5) 站用电系统
- 6) 调相机变频启动装置 (SFC) 及其附属设备
- 7) 电缆敷设及防火封堵
- 8) 防雷接地设施
- 9) 励磁系统
- 10) 继电保护系统
- 11) 控制电源系统
- 12) 仪表检测及控制设备
- 13) 分布式控制系统 (DCS)
- 14) 视频监控系统及门禁系统
- 15) 火灾报警及安防系统
- 16) 调相机消防系统
- 17) 采暖通风及空调
- 18) 桥式起重机及附件
- 19) 涉网试验及调试
- 20) 其他

1.2.2 施工工期

计划于 2024 年 9 月 1 日开工, 2025 年 6 月 30 日全部投运。实际开工日期以监理工程师批准的开工令时间为准。

1.2.3 其它说明

投标人可对两个标包选择性进行投标，招标人根据有利于招标人形式授予不同投标人，一家投标人最多被授予 1 个标包。

1.3 资金来源

本工程由海南州黄河绿色能源开发有限公司利用自有资金和银行贷款投资建设，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企业，并同时满足以下资质要求：

1) 电力工程施工总承包一级及以上资质；

2) 具有电力设施许可证（承装及承试一级资质）。如投标人不具有承试一级资质证书，可委托具有该证书的企业承担试验工作，并在投标文件中提供拟委托企业的证书。

3) 具有有效的安全生产许可证。

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 主要管理人员

(1) 项目经理必须具有一级注册建造师（建筑工程或机电工程专业）执业资格证书、安全生产考核合格证（B证）；

(2) 安全负责人具有注册安全工程师证书。

1.4.4 本工程不接受联合体投标。

1.5 业绩

投标人在投标基准日期的近5年内，具有在国内承担过单机容量100MW及以上的汽轮发电机组或单机容量50Mvar调相机土建及机电安装工程业绩，且安装机组具有至少1个项目1年及以上成功运行经验（附合同复印件）。

1.6 现场踏勘

各投标人于2024年8月6日14:30时在青海省海南藏族自治州共和县城北新区

国家电投集合，由招标人统一组织现场踏勘，所需的交通车辆及费用由投标人自行解决。

联系人：王营 联系电话：17709714377

1.7 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。

1.8 招标文件的获取

1.8.1 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。

1.8.2 招标文件发售时间

2024 年 7 月 29 日至 2024 年 8 月 5 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

1.8.3 招标文件价格

购买招标文件需支付网络服务费，费用为：300 元。

1.8.4 招标文件购买和获取

（1）购买招标文件

登录电能易购招标采购平台（未注册用户请先免费注册，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→支付服务费（在线支付或上传缴费凭证）→下载查看招标文件。

中招互连 app 办理：电能易购招标采购平台使用中招互连 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 或安卓应用商店下载"中招互连"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

购买招标文件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。

1.9 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19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。

招标代理机构将组织各投标人在国家电投电子商务平台开标大厅在线开标。届时请投标人代表持投标时所使用的“中招互连”手机 APP，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。

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 29 日

(盖章)