

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 汇集站调相机工程 DCS 设备采购招标公告

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#、2#、3#330kV 汇集站调相机工程 DCS 设备采购

合同编号: 合同商谈时确定

招标项目编号: DNYZC-2024-07-01-1228

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的委托,就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 汇集站调相机工程 DCS 设备采购进行公开招标, 投标人中标后与买方签订合同。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, 35kV I 母线接入电源进线与 SVG 成套装置, 另一段 35kV II 母线接入电源进线与调相机组。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。调相机组采用“调相机-变压器组”单元接线, 以 35kV 电压等级接入 330kV 汇集站

对应的 330kV 主变低压侧 35kV 母线上，调相机出口电压为 10.5kV，不设置出口断路器，调相机与主变压器之间采用全绝缘管型母线连接。

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，35kV I 母线接入电源进线与 SVG 成套装置，另一段 35kV II 母线接入电源进线与调相机组。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。调相机组采用“调相机-变压器组”单元接线，以 35kV 电压等级接入 330kV 汇集站对应的 330kV 主变低压侧 35kV 母线上，调相机出口电压为 10.5kV，不设置出口断路器，调相机与主变压器之间采用全绝缘管型母线连接。

1.1.3 工程规模（C 包）

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，35kV I 母线接入电源进线与 SVG 成套装置，另一段 35kV II 母线接入电源进线与调相机组。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。调相机组采用“调相机-变压器组”单元接线，以 35kV 电压等级接入 330kV 汇集站对应的 330kV 主变低压侧 35kV 母线上，调相机出口电压为 10.5kV，不设置出口断路器，调相机与主变压器之间采用全绝缘管型母线连接。。

本工程汇集站调相机分布式控制系统按照“无人值守、少人值班”的原则设计。本工程 1#330kV 汇集站、2#330kV 汇集站分别建设 3 台 50Mvar 调相机、3#330kV 汇集站建设 4 台 50Mvar 调相机，均为同步调相机，采用“调相机-变压器组”单元接线；调相机出口不设断路器。两回主变出线接入现有 35kV 配电装置预留间隔。本工程每台调相机设一台升压变压器，升压变采用三相、双绕组变

压器。调相机采用自并励静止励磁系统，起动系统采用静止变频系统（SFC），冷却系统采用直接空冷系统，油系统包括润滑油系统。

1.2 招标范围

1.2.1 本次主要招标内容包括下列项目（但不限于）：

A 包：1#汇集站分布式控制系统（DCS）及其附属设备。

B 包：2#汇集站分布式控制系统（DCS）及其附属设备。

C 包：3#汇集站分布式控制系统（DCS）及其附属设备。

1.2.2 供货时间：

A 包：1#汇集站 2024 年 10 月 30 日

B 包：2#汇集站 2024 年 10 月 30 日

C 包：3#汇集站 2024 年 10 月 30 日

1.2.3 交货地点及交货方式：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 汇集站所在地，车上交货。

注：投标人须对三个标包同时投标。

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督管理部门注册的，具有独立法人和一般纳税人资格的计算机监控系统生产制造企业。

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。

1.5 业绩

投标人在投标基准日的近五年（2019 年 1 月 1 日起），向单机容量 100MW 以上的发电厂或单机 50Mvar 调相机设备提供过计算机监控系统设备，且该系统设备具有 1 年及以上至少 1 个工程的成功运行经验（附合同复印件）

1.6 资格后审

买方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 30 日至 2024 年 8 月 6 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

购买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。

1.8 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。

1.9 投标文件的递交

1.9.1 投标文件递交的截止时间（即投标截止时间）2024年8月20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。

1.9.2 电能易购招标采购平台不接收逾期传输的投标文件。

1.9.3 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。

1.10 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。

1.11 联系方式

买方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。

买方：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 30 日

(盖章)