

中宁光伏电站机电及电磁暂态建模服务

招标公告

青海黄河能源工程咨询有限公司受青海黄河上游水电开发有限责任公司的委托，对中宁光伏电站机电及电磁暂态建模服务进行公开招标。

1.1 招标条件

招标人：青海黄河上游水电开发有限责任公司

招标代理机构：青海黄河能源工程咨询有限公司

项目业主：宁夏黄河水电中宁太阳能发电有限公司

立项情况：已立项

项目资金来源：资金由宁夏黄河水电中宁太阳能发电有限公司利用自有资金和银行贷款予以解决，资金已落实。

项目已具备招标条件，现进行公开招标

1.2 项目概况与招标范围

1.2.1 项目概况及项目地点

1.2.1.1 项目概况

中宁光伏电站按照《电力系统安全稳定导则》（GB 38755-2019）、国家能源局新版“两个细则”及《电力系统网源协调技术导则》（GB/T 40594-2021）等文件要求，开展机电及电磁暂态建模工作，按照宁夏电网公司要求，提供宁夏调度控制中心认可的报告，完成在宁夏调度的备案工作。

1.2.1.2 项目地点：

宁夏中宁县喊叫水乡中宁光伏电站

1.2.2 招标范围及主要工作内容

1.2.2.1 招标范围

中宁光伏电站机电及电磁暂态建模服务

1.2.2.2 主要工作内容

（1）工作内容

本工程内容为完成中宁光伏电站的机电建模及模型验证、SVG 机电建模和模型验证、场站等值建模和模型验证以及场站宽频振荡风险评估，具体包含以下内容：

序号	项目名称	项目内容	备注
1	光伏发电单元	建模：机电模型；	具体要求详见附件：宁夏电网新能源场站

	建模和模型验证	模型验证：以控制器半实物仿真测试数据为依据。开展新能源发电单元的 ADPSS 封装模型(电磁模型)验证、机电模型参数辨识及模型验证。	和储能电站实测建模工作方案及相关技术要求。
2	SVG 建模和模型验证	建模：机电模型； 模型验证：以控制器半实物仿真测试数据为依据。开展 SVG 的 ADPSS 封装模型(电磁模型)验证机电模型参数辨识及模型验证。	具体要求详见附件：宁夏电网新能源场站和储能电站实测建模工作方案及相关技术要求
3	场站等值建模和模型验证	根据场站拓扑结构、箱变、汇集线、主变、送出线等参数，在光伏电站逆变器和 SVG 模型的基础上，开展场站机电和电磁等模型参数辨识及模型验证工作。	具体要求详见附件：宁夏电网新能源场站和储能电站实测建模工作方案及相关技术要求
4	场站宽频振荡风险评估	结合场站及其近区电网开展该场站的宽频振荡风险评估工作。	具体要求详见附件：宁夏电网新能源场站和储能电站宽频振荡风险评估技术要求。
5	调谐控制器及 ADPSS 封装模型	负责协调光伏逆变器厂家提供逆变器控制器、光伏逆变器 ADPSS 模型；协调 SVG 厂家提供 SVG 控制器、SVG ADPSS 模型；并负责第三方厂家的技术服务费。	逆变器控制器，光伏逆变器 ADPSS 模型，SVG 控制器，SVG ADPSS 模型需与现场使用的版本型号一致。
6	检测报告	出具 8 份检测报告（ 建模报告、宽频振荡风险评估报告 ）。	建模报告与宽频振荡风险评估报告通过宁夏电力调度控制中心审核。

(2) 工作要求

投标人出具的报告必须满足宁夏调度中心宁电调字〔2022〕54 号文，《宁夏电力调度控制中心关于印发宁夏电网新能源场站和储能电站实测建模工作方案及相关技术要求的通知》，若因未达到宁夏调度中心的要求，造成买方受到宁夏调度控制中心考核的，由投标人承担买方所有损失，并限期整改直至报告通过宁夏电力调度控制中心审核。

1.2.2.3 工期

工期：2024 年 8 月 15 日至 11 月 30 日。

项目实施地点：宁夏中宁县喊叫水乡中宁光伏电站

1.3 投标人资格

招标项目编号：DNYZC-2024-07-01-058-01

标段名称：中宁光伏电站机电及电磁暂态建模服务

1.3.1 法人地位

(1) 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。

(2) 投标人须具有中国合格评定国家认可委员会颁发的实验室认可证书（CNAS）或质量技术监督局颁发的检验检测机构资质认定证书（CMA）。

(3) 投标人须具有电力监督机构核发的承装（修、试）电力设施许可证（承试一级资质）。

1.3.1.1 联合体投标

本项目不接受联合体投标，不允许转让及分包。

1.3.2 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 业绩

投标人在投标基准日期的近 5 年内，已完成至少 2 个新能源涉网试验或新能源场站实测建模及宽频振荡风险评估的服务业绩（附合同复印件，包括合同首页、服务范围、签字页）。

1.5 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。

1.6 招标文件的获取

1.6.1 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电能易购招标采购平台官方网站（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。

1.6.2 招标文件发售时间

2024 年 7 月 2 日 18:00 时至 2024 年 7 月 10 日 0:00 时。

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

1.6.3 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。

1.6.4 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→支付标书费（在线支付或上传缴费凭证）→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

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。

1.7 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。

1.8 投标文件的递交

1.8.1 投标文件递交的截止时间（即投标截止时间）2024年7月23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）。

1.8.2 电能易购招标采购平台不接收逾期传输的投标文件。

1.8.3 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。

1.8 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。

1.9 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：青海黄河上游水电开发有限责任公司

地址：五四西路43号

招标代理机构：青海黄河能源工程咨询有限公司

联系人：张贵成

电话：0971-6150369

电子邮件：250108072@qq.com

地址：青海省西宁市五四西路 48 号假日王朝酒店五楼 510 室

(盖章)

2024 年 7 月 2 日