

山东鲁西发电有限公司

#2 机组汽机锅炉检查性检修工程项目公开招标

招标公告

一、招标条件

本招标项目为山东鲁西发电有限公司#2 机组汽机锅炉检查性检修工程项目公开招标，招标人为山东鲁西发电有限公司，建设资金来自企业自筹，项目已具备招标条件，现对#2 机组汽机锅炉检查性检修工程项目进行公开招标。

二、工程概况与招标范围

建设地点：山东省邹城市太平镇山东鲁西发电有限公司

工程概况：山东鲁西发电有限公司 2×670MW 国产超超临界、抽凝式热电联产汽轮发电机组，配套煤炭地下气化工程和运煤铁路专线工程。

三大主机全部采用东方电气集团配套设备，锅炉型号 DG2030/29.3-II 13 为超超临界参数变压运行直流炉，单炉膛、一次中间再热、平衡通风、不带启动循环泵的内置式启动系统、半露天布置、固态干排渣、全钢构架、全悬吊结构、前后墙对冲燃烧方式“Π”型锅炉，最大连续蒸发量 2030.7t/h，额定蒸汽参数为 29.4MPa/605℃/623℃；汽轮机型号 C670/575-28/0.5/600/620 为高效超超临界、一次中间再热、单轴、四缸四排汽、双背压、九级回热、抽-凝式汽轮机，额定出力 670MW，最大连续出力 723.5MW，配汽方式为全周进汽+补汽阀，机组运行方式为定-滑-一定方式，主蒸汽压力 28MPa、温度 600℃，再热汽压力 5.6MPa、温度 620℃；发电机型号为 QFSN-670-2-22 型汽轮发电机是汽轮机直接拖动的隐极式、二极、三相同步发电机。发电机采用水氢氢冷却方式、采用静止可控硅，自并励方式励磁。配套低温省煤器、高效静电除尘器、湿式除尘器、脱硫塔等环保节能设备，全厂工业废水零排放。采用等离子无油点火技术，脱硝采用尿素，全厂无油库、氨罐等危险源。

#2 汽轮机组于 2022 年 12 月 30 日启动试运，2023 年 4 月 21 日完成 168h 试运，2023 年 5 月 16 日转入正式运行。

#2 机组的工业供汽系统于 2023 年 5 月 30 日投入正常运行，最大供汽量 120t/h。

招标范围：本次招标为山东鲁西发电有限公司#2 机组汽机锅炉检查性检修工程项目，本工程项目主要工作范围包括但不限于以下内容：

1. #2 汽轮机及其辅助设备、系统检修；

包括汽轮机揭前箱处理#1 瓦油挡漏油，发电机解体#9、#10 瓦、处理汽侧大端盖和励侧油挡处渗油，汽轮机油系统及 EH 油调节系统检查、检修，更换右侧中调门伺服阀，高低旁

减温水隔离阀和调节阀解体检修，更换再热热段弹簧吊架，抽汽系统、小机供汽系统和工业供汽系统阀门、管道检修，循环水系统放水彻底处理清污机缺陷、水塔清理，采暖供热系统检查、调试，汽水系统内漏阀门研磨或更换，部分保温及外衣的拆除、恢复和完善，消除设备和系统缺陷。

2. #2 发电机及其氢油水系统、设备检修；

发电机氢水油系统检查、真空油箱和浮子油箱清理，氢气系统检修。

3. #2 锅炉及其辅助设备、系统检修；

包括锅炉高压阀门解体检修、低温省煤器检查检修、省煤器检修、吹灰器检修、空预器检查检修、干渣机检修、给煤机检修、磨煤机检修、燃烧器检查检修、引风机检查检修、一次风机检查检修、送风机检查检修、电除尘检查检修、压缩空气系统检查检修、受热面喷涂（根据检查情况确定）。（具体详见第六章技术标准及要求）

投标人组织施工应服从招标人的生产安排，并充分考虑生产避让引起的降效、窝工费用，营业线施工干扰费，包含在投标总价中。

计划工期： 投标方自接到通知之日（停机）起 20 天（包括修后调整、试验、开机时间）。

三、投标人资格要求

（1）投标人必须在中华人民共和国境内注册的、具有独立法人资格的一般纳税人企业，并在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力。

（2）投标人应具有电力工程施工总承包一级及以上资质，且具有有效的安全生产许可证。

（3）本次招标要求拟派项目经理具有中级及以上职称，提供个人社保缴纳记录，且未担任其他在建建设工程项目的项目经理。

施工人员资质要求：汽机本体技术员至少 1 人、汽机辅机技术员至少 1 人、锅炉本体技术员至少 1 人、锅炉辅机技术员至少 1 人，具有三年以上 600MW 及以上火力发电机组安装、检修工作经验，配备 C 证及以上的专职安全人员不少于 1 人，同时提供以上人员社保缴纳记录。

（4）具有良好的财务状况和商业信誉，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产等不良状态。

（5）法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得在同一招标项目中同时投标。

单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标。

（6）投标人近三年内无围标、串标、骗标等不良行为记录，无重大安全质量事故问题。

财务状况及信誉良好，未发生借取他人或向他人出借资质或业绩的情况。无因严重拖欠农民工工资等失信行为被列入“黑名单”限制投标的情况。

(7) 未被人民法院在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)或各级信用信息共享平台列入失信被执行人名单。

(8) 本项目不接受联合体投标。

本项目采用资格后审，投标人所提供的证明材料应真实有效，招标人有权查验原件，如若发现所提供资料无效，招标人有权取消中标资格。

四、投标人业绩要求

投标人需提供近三年(2020年1月1日至投标截止日)有三项以上相同或类似工程施工业绩(类似业绩是指:600MW及以上等级火力发电机组电力工程建设、600MW及以上火力发电厂汽轮机和锅炉及其辅助设备C级及以上检修等);

项目经理应具有五年以上600MW级及以上火电机组施工管理工作经验。

备注:投标人须提供能证明本次招标业绩要求的合同和对应的用户证明扫描件,扫描件须至少包含:合同签订时间和业绩要求中的关键信息页,用户证明须由最终用户盖章,可以是验收证明、使用证明、回访记录或其他能证明的材料。投标人必须保证所提供的合同、验收证明材料的真实性,如发现或被投诉提供虚假业绩证明的,一旦查实,取消投标资格并承担相应损失。

五、网上报名与招标文件的获取

5.1 凡有意参加投标者,请于2023年9月14日起至2023年9月19日17:00时止(北京时间,下同),注册中国矿用物资网会员,下载“投标管家”报名并获取电子招标文件。

5.2 会员注册

未注册中国矿用物资网的用户,登录中国矿用物资网(www.minegoods.com),点击“纵横招标”进入山东能源集团电子招标投标交易平台网站(snzb.minegoods.com,以下简称“电子招投标平台”),点击“注册”完善会员注册信息,待平台审核后完成注册。如账号无法登录电子招投标平台,登录中国矿用物资网-点击右上角“工作台”-“客户管理”-“我的申请”完善信息、查看审核结果。

5.3 报名及文件获取

登录电子招投标平台-点击右上角“工具下载”-下载、安装、登录“投标管家”-查找、选定要报名的项目-点击“我要报名”完善信息-“提交”,点击“我的项目”-“我参与的项目”-“进入项目”-“虚拟账号信息”-“设置开票信息”生成标书费虚拟账户、保证金虚拟账户,投标人线下通过网银,向标书费虚拟账户缴纳标书费完成报名,完成报名后方可登录投标管家-点击“招标文件”-“下载”获取电子招标文件。

报名阶段,投标人通过企业账户缴纳标书费的暂时可不需要办理CA数字证书,投标人

通过个人账户缴纳标书费的必须先办理 CA 数字证书，上传 CA 签章的标书费个人授权委托书，方可缴纳标书费。

5.4 CA 数字证书办理

CA 数字证书必须在上传投标文件前办理，投标人使用 CA 数字证书签章加密后，方能上传投标文件。登录电子招投标平台-扫描网页右下角二维码-下载、安装、注册、登录干将 APP-绑定 EC-维护信息-证书缴费-申请干将 CA 数字证书（企业证书、个人证书）-上传签章，审核成功后，登录电子招投标平台，点击“投标供应商”-点击“绑定 CA”完成绑定 CA。

5.5 电子招投标平台会员注册、干将 APP、CA 数字证书办理等流程详见电子招投标平台“服务中心”、“CA 办理”栏目。技术支持联系方式电话：4006210777，QQ：592658358，服务时间：工作日 8:30-17:00。

5.6 招标文件售价 元，售后不退。标书费发票形式为电子发票，电子发票将发送至投标人报名时登记的邮箱，投标人自行下载，发件人为“51 发票”。报名时投标人确保所登记的开票信息准确无误，否则由此造成的发票错误，责任由投标人承担。

六、投标文件的制作与递交

6.1 开标时间（投标截止时间）：2023 年 10 月 08 日 09 时 00 分。

投标人应在截止时间前通过山东能源集团电子招标投标交易平台“投标管家”递交电子投标文件。

6.2 逾期未上传的投标文件，电子投标交易平台将予以拒收。

6.3 投标人线下通过公司账户向保证金虚拟账号缴纳投标保证金，缴纳完成后方可上传投标文件，投标人登录“投标管家”查看保证金虚拟账号。上传投标文件的流程详见电子招投标平台“服务中心”栏目。

6.4 投标文件解密方式为集中解密，投标人无需进行任何操作，无需到开标现场，开标现场不再收取纸质版投标文件。评标期间，请各投标人授权代表保持电话畅通，以便澄清答疑，否则一切后果由投标人承担。如有变化，另行通知。

七、发布公告的媒介

本招标公告同时在中国招标投标公共服务平台（www.cebpubservice.com）、山东省公共资源（国有产权）交易中心阳光采购服务平台（www.ygcgfw.com）、中国矿用物资网（www.minegoods.com）上发布。

八、监督部门

本招标项目的监督部门为山东鲁西发电有限公司招标监督办公室。

九、联系方式

招 标 人：山东鲁西发电有限公司

联系人：辛先生

电话：15910005876

招标代理机构：山东能源招标有限公司

联系人：王经理

电话：18253702369

邮箱：18253702369@163.com

山东能源招标有限公司

2023年9月14日