

扬州第二发电有限责任公司

#1 锅炉高过出口管组换管改造项目招标公告

招标编号：ZJ066024X30572

江苏省设备成套股份有限公司受扬州第二发电有限责任公司委托，对扬州第二发电有限责任公司#1 锅炉高过出口管组换管改造项目进行公开招标。现就有关事宜通告如下：

一、工程概况

扬州第二发电有限责任公司#1 锅炉的型式为亚临界、一次再热、自然循环、平衡通风、单汽包、半露天煤粉炉，由美国 B&W 公司制造，锅炉燃烧方式为前后墙对冲方式，前后墙各布置三层、每层六只燃烧器。#1 锅炉于 1998 年投入运行，到目前为止，累计运行时间已超过 20 万小时。#1 锅炉原始设计的高温过热器运行中的主要问题是管屏易发生超温现象。#1 锅炉由于设计原因，炉膛相对偏小，受热面布置不合理，导致炉膛吸热量低于设计值，对流受热面吸热量高于设计值，而高过出口段管屏原始设计大量采用 SA213T22 管材，由于 T22 钢抗氧化温度较低（只有 580℃），从而使得该钢材在相对较高的温度下，即长时间超温下运行一段时间后，会形成大量易脱落的氧化层，在一定的条件下（例如机组启停、运行中负荷变化较大等），氧化皮脱落并在下部弯头处沉积，导致蒸汽流量减少，管壁金属因短时过热而爆管。#1 锅炉历史上曾经多次发生高过受热面的短时超温爆管故障，后虽然采取多项措施使锅炉超温情况得到一定缓解，但隐患仍然存在。根据委托专业单位进行的材质分析和寿命评估，显示高过出口段 T22 管子内壁普遍存在较厚氧化皮，管子材质劣化现象较为严重，部分管子力学性能指标降低到标准规定下限值，管子的组织球化多为 4.5 级左右。公司#1 锅炉设计制造于 1995 年，当时 T91 管材较昂贵，因此高过出口段受热面管子材料以 T22 为主，仅在高过最末端使用了极少量的 T91 管，T22 管相比 T91 管无论在强度、抗氧化性能和耐温方面均较差。#1 锅炉高过出口段受热面，经过长期高温运行后，T22 管不仅产生了较多的氧化皮，同时管材发生一定的组织球化，抗拉强度也降低。虽然当前尚有一定的剩余寿命，但由于大量内壁氧化皮的存在，极易在停炉和启动过程中发生脱落，造成管圈堵塞超温爆管，给机组运行的安全可靠带来严重隐患。

二、招标范围

本工程采用 EPC 总承包模式，主要内容是对#1 锅炉高过出口段管屏（共 64 屏）进行整体更换，将管子材质由 SA213T22 升级更换为 SA213T91。根据高过出口段结构设计和现场实际情况，投标人的工作范围包括本次改造范围内所有设备、配套设施、材料、建筑、安装工程及施工的设计、供货、安装、调试、试运行和消缺、最终交付，以及招标文件中要求的运行及维护的培训。本项目的改造部分和原工程相连接的设计，供货、安装（包括对原有设备改造、拆迁、恢复工作）和服务均由投标人负责。

三、资格审查方法：资格后审

四、合格投标人的入围要求:

1、合格投标人的资格要求:

1.1 投标人应为在中华人民共和国境内注册的独立法人，企业法人应提供有效的营业执照，事业法人应提供事业单位法人证书，其他组织应提供合法登记文件证明其为能够独立承担民事责任的法人。

1.2 投标人必须具有国家市场监督管理总局核发的有效的中华人民共和国特种设备制造许可证（A级锅炉）资质。投标人必须具有建设行政主管部门核发的有效的安全生产许可证。

1.3 投标人或其施工分包商必须具有建设行政主管部门核发的有效的电力工程施工总承包壹级及以上资质。

1.4 投标人具有完善的质量、环境、职业健康安全保证体系，须具有 ISO9001 质量管理体系、ISO 14001 环境管理体系及 ISO45001 职业健康安全（或 OHSAS18001 职业健康安全）管理体系的认证证书（须在有效期内）。

1.5 本项目不接受联合体投标。

2、投标人的业绩条件:

投标人自 2018 年 1 月起须至少具有国内 4 台单机 600MW 及以上燃煤发电机组整机设计供货合同业绩及 2 台单机 600MW 及以上锅炉受热面改造投运业绩，并在投标书中提供业绩清单及符合业绩要求的合同封面、签字盖章页、能体现主要合同范围和技术参数的相关页面、验收及对应的用户证明等材料复印件，原件备查。

3、投标人的技术条件（请对下述三点提供承诺函）:

3.1 由于本工程为改造项目，投标人须承诺能获取有关原始设计图纸及参数，并全面核实，重要参数有异议时，投标人还应进行性能测试，并确保系统各参数配合良好。受热面改造应满足质量最优、改造工程量相对较小、费用最省的原则。

3.2 投标人应提供满足技术规范和所列标准要求的高质量的设计、设备及其相应的服务。对国家有关安全、消防、环保等强制性标准，必须满足其要求。

3.3 投标人保证提供的设备是全新的、技术先进的、可靠的、成熟的、完整的、其装配是合理的。

4、投标人应具有良好的银行资信和商业信誉，未处于被责令停业或破产状态，且资产未被重组、接管和冻结，未处于有关禁止投标的行政处罚期间和未处于正被列为失信被执行人（信息查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）），提供网站截图；投标人须提供 2021 年和 2022 年由会计师事务所出具的审计报告复印件并加盖公章，且现金流充裕。

5、投标人近三年来没有骗取中标、严重违约，所承接工程无重大安全、质量事故（提供承诺函）。

6、投标人未发生借取他人或向他人出借资质或业绩的情况（提供承诺函）。

7、与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标；单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。

8、投标人在投标文件中需明确项目经理、技术负责人、调试负责人及安全管理人员，不得随意更换，如需更换，投标人需书面向招标人提出申请，经招标人同意后方可更换。项目经理、技术负责人、调试负责人及安全管理人员应满足相关要求，均须具有1个及以上类似项目管理业绩（提供合同文件及带有业主单位签字或盖章确认的其它相关证明文件作为业绩依据）。

9、投标人应如实填写投标文件，并按要求提供相关附件。提供的所有资质文件必须真实有效，保证合同执行期间有关证件、文件处于有效期。开标后一旦发现投标人不具备投标资格，或提供虚假文件或内容，无论多么微小，将取消其投标资格。

五、无效投标

发生下列情形之一的为不合格的投标，经评标委员会确定后可否决其投标：

- 1、投标文件未按招标文件的要求密封的；
- 2、投标文件未按投标须知的规定签字盖章或进行标记的；
- 3、投标人未按时提交投标保证金或投标保证金不符合投标须知要求的；
- 4、投标文件中有两个及以上的报价（除招标文件要求外），且未明确哪个报价有效；
- 5、投标人不具备招标文件规定的资质和业绩条件；
- 6、投标文件有效期不满足招标文件要求；
- 7、投标人未按招标文件要求提供完整的技术投标人案，或投标文件缺少重要章节内容，严重偏离招标文件要求的；
- 8、投标文件未按招标文件规定的格式、内容签写，重要内容不全或关键字迹模糊、无法辨认；
- 9、投标文件未能对招标文件作出实质性响应，存在重大偏差。对本条款而言“实质性响应”是指投标文件应符合招标文件的所有相关条款且无实质性偏差（如交货期、技术要求、付款、专题说明等）；
- 10、投标人与其他投标人相互串通报价，或者以其他方式弄虚作假的；
- 11、投标人以他人名义投标，或不同投标人的投标文件出现了明显雷同情况的；
- 12、投标文件中标明的投标人与通过资格审查的申请人在名称和组织结构上存在实质性差别且未提供有效证明的；
- 13、被评标委员会确定为不合格投标的；
- 14、相关法律、法规、规章、政府规范性文件规定可以否决其投标的其他情形。

六、投标保证金

投标人在开标日前向招标代理机构支付金额为人民币20万元的投标保证金。投标保证金

的形式：电汇；投标文件中需在规定位置附投标保证金汇款回执扫描件。

投标保证金收款账户名称、收款开户行、收款账号：投标人下载招标文件后，进入中招联合招标采购平台“缴纳保证金”模块，填写相关信息后自动生成“投标保证金”账户信息，按此账户信息电汇投标保证金（该账号为虚拟账号，只针对本投标人本项目有效，对于其他投标人、其他项目均无效）。

七、招标文件的获取

1.1 凡有意参加投标者，请于2024年05月14日9时至2024年05月20日17时30分（北京时间，下同），登陆中招联合招标采购平台获取电子招标文件。获取者请务必至少在文件发售截止时间半个工作日前登录平台完成操作，否则将无法保证获取电子招标文件。

1.2 招标文件服务费2000元，获取不退。

1.3 平台网址为：<http://www.365trade.com.cn>。下载者首次登陆平台前，须前往平台免费注册，注册成功且完善相关信息后，可以及时参与平台上所有发布的项目。

1.4 获取者须通过平台填写“获取申请”，并上传公告要求提供的资料，否则获取操作无法完成。主要有：营业执照复印件加盖公章、法定代表人授权书原件的扫描件及受托人身份证原件的扫描件、资信能力状况表（详见公告附件，下载填写完整后上传word格式即可）。

1.5 获取者选择“需要邮购纸质标书”的，需支付邮购费，招标代理机构将在文件下载后的1个工作日内寄送。

1.6 获取者需要发票的，须通过平台填写“开票申请”；招标文件费用及邮购费发票由招标代理机构出具，在开标时领取；平台下载费发票由平台公司出具，联系平台公司领取。

1.7 平台公司咨询电话为：010-86397110；平台将确保获取者的获取信息在开标前对平台公司有关工作人员保密；如获取者主动与平台公司工作人员联系咨询事宜，则视为获取者主动放弃信息保密的权利，平台公司将不承担任何责任。

八、发布公告媒介

本次招标公告在<http://www.365trade.com.cn>（中招联合招标采购平台）、<http://www.jszbtb.com>（江苏省招标投标公共服务平台）、<http://bulletin.cebpubservice.com>（中国招标投标公共服务平台）上发布。

九、联系方式

招标代理机构：江苏省设备成套股份有限公司

地址：南京市鼓楼区清江南路18号鼓楼创新广场D栋1004室

邮编：210009 联系人：陈康健、王鸿

联系电话：025-86638721, 13645177653, 13218017665

传真：025-83260221 邮箱：571057998@qq.com

招标人名称：扬州第二发电有限责任公司

联系人：席汇涛 电话：0514-87772227

十、投标截止时间和开标时间:2024年6月4日上午10时00分。

投标文件现场递交及开标地点：南京市山西路51号凤凰京华大酒店南二楼和熙厅。

邮寄文件递交地点：请邮寄至南京市鼓楼区清江南路18号鼓楼创新广场D栋1004室，收件人：陈康健，电话：13645177653。邮寄请务必在最外层的包装上注明单位名称、项目名称、联系人姓名和电话（同一时间开标的项目较多，为了保证我司收到的包裹能够及时发现贵单位的文件，请予以配合一下），请自行考虑邮寄时长，确保邮寄的及时性，建议于6月3日前邮寄到我司，请及时关注邮寄动态，因未按时邮寄到，由此导致的流标、投标被否决的后果由投标人自行承担。

请各单位在开标前先行下载好“腾讯会议”的应用软件（手机或者电脑都可以），开标日会通过视频会议模式现场唱标、确认，在注册登录名的时候请填写贵单位简称+项目负责人姓名，会议室房间号将于开标前告知，点击加入会议室即可，一个会议室只允许授权代表一人进入，我们将从视频会议中进行确认。



附件：

扬州第二发电有限责任公司
#1 锅炉高过出口管组换管改造项目
资信能力状况表

投标人名称	
综合能力	
资质	
业绩	
集团内使用情况	
其它情况简介	

注：1、综合能力包括企业简介、注册资本金、人员情况、主营业务、财务状况、获奖情况等相关介绍。

2、资质指对应招标公告中投标人需要具备资质要求进行具体说明是否符合或优于招标文件要求。

3、业绩指对应招标公告中投标人需要具备业绩要求进行具体说明是否符合或优于招标文件要求，并提供业绩情况清单（见附表）

4、集团内使用情况是指投标人投标产品曾经在江苏国信集团控股电厂（国信新海电厂、国信淮阴电厂、国信淮安一燃、国信淮安二燃、国信盐城电厂、国信射阳港电厂、国信靖江电厂、国信扬二电厂、国信仪征电厂、国信宜兴协联电厂、国信沙河电站、国信溧阳抽水蓄能电站等单位）使用情况（在附表中一并说明）。附表：

序号	合同名称	合同内容	数量	合同时间	投产时间	是否是集团内业绩	发包单位及联系人电话

