

1. 招标条件

本招标项目名称为：国电电力上海庙能源公司/上海庙发电公司机组能耗诊断公开招标，项目招标编号为：CEZB250009826，招标人为国电电力双维内蒙古上海庙能源有限公司/国家能源集团内蒙古上海庙发电有限公司，项目单位为：国电电力双维内蒙古上海庙能源有限公司/

国家能源集团内蒙古上海庙发电有限公司，资金来源为自筹。招标代理机构为国家能源集团国际工程咨询有限公司。本项目已具备招标条件，现对该项目进行国内资格后审公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 项目概况、招标范围及标段（包）划分：2.1.1项目概况：

1) 厂址概况

国电电力双维内蒙古上海庙能源有限公司（以下简称“上海庙能源公司”）、国家能源集团内蒙古上海庙发电有限公司（以下简称“上海庙发电公司”），两公司合署办公（以下简称“上海庙公司”），实行“一个党委，一套人马，两块牌子”的管理模式。厂址位于内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克前旗上海庙镇能源化工基地内，西北距银川市约45.0km，东距鄂托克前旗所在地约95.0km，交通方便。

2) 机组概况和相关设备

上海庙公司4×1000MW机组汽轮机选用哈尔滨电气股份有限公司汽轮机厂生产的NJK1000-28/600/620型超超临界、一次中间再热、单轴、四缸四排汽、间接空冷凝汽式汽轮机，设计额定功率为1000MW。给水系统设置一台100%容量的汽动给水泵组，汽动给水泵及其前置泵采用同轴驱动，给水泵汽轮机设置独立的凝汽器，两台机共用一台30%容量电动给水泵，汽动给水泵汽轮机选用单轴单缸三路汽源冷凝变速汽轮机。给水泵汽轮机的正常工作汽源从四段抽汽管道上引出，备用和启动用汽源采用辅助蒸汽及再热蒸汽冷段，启动初期由启动锅炉或邻机辅汽提供汽源。凝汽器冷却面积为55000m²，设计循环水流量为23.45 m³/s，并配置有4台循环水泵。

锅炉为北京巴布科克·威尔科克斯有限公司（简称北京B&W公司）设计生产的B&WB-2980/29.3-M型超超临界参数、一次中间再热、变压运行、不带启动循环泵、内置式启动系统的直流锅炉，单炉膛、前后墙对冲燃烧、平衡通风、固态排渣、紧身封闭、全钢构架、全悬吊结构、II型锅炉。锅炉出口主/再热蒸汽参数为：29.3MPa/605℃/5.466MPa/623℃。锅炉装设蒸汽吹灰器202台，其中炉膛短吹灰器68台、炉膛长吹灰器54台、半伸缩吹灰器20台、脱硝吹灰器24台、一省吹灰器12台、首段二省吹灰器12台、末段二省吹灰器8台、空预器吹灰器4台。

四台机组为1000MW凝汽式燃煤汽轮发电机组，最高电压等级为500kV，500kV母线采用二分之三接线方式，室外配电装置无人值守的升压站，共有3回500kV出线，2台机组通过2台主变将电能输送到电网，另外还装设有1台启动备用变压器作为机组的启动备用电源，其电源取自500kV母线。升压站配置有NCS监控系统，运行人员由两台操作员站完成对升压站断路器、隔离开关的远方操作监视，同时向调度部门传输全部机组和线路的运行情况。

2.1.2 招标范围

开展上海庙公司机组性能试验，包括锅炉效率、汽机热耗、汽泵效率试验、循环水系统运行优化调度试验等，并通过对机组主要运行指标统计分析，依据设计资料和边界条件，结合设备和系统运行状况，定量分析各系统的主要运行参数对经济指标影响，提出影响机组经济性的主要因素，研究能耗的损失分布及主要原因，核定机组能耗水平及其在全年边界条件下的能耗目标值。根据能耗分析结果，提出节能降耗的技术途径与改造方向，按照运行优化、检修维护和技术改造三个方面，明确下一步节能降耗工作的重点，预测优化改造后的能耗水平，推动节能降耗目标的实现。详见技术部分。

2.1.3 服务期限：本项目服务期限为自合同签订之日起1年内完成。最终实施时间以招标人通知为准。

2.1.4 质量要求：符合技术文件要求

2.2 其他：/

3. 投标人资格要求

3.1 资质条件和业绩要求：

【1】资质要求：投标人须为依法注册的独立法人或其他组织，须提供有效的证明文件。

【2】财务要求：/

【3】业绩要求：2020年1月至投标截止日（以合同签订时间为准），投标人须至少具有国内300MW等级及以上火电机组性能试验或节能诊断合同业绩2份。投标人须提供能证明本次招标业绩要求的合同证明扫描件，合同扫描件须至少包含：合同买卖双方盖章页、合同签订时间和业绩要求中的关键信息页。

【4】信誉要求：/

【5】项目负责人的资格要求：/

【6】其他主要人员要求：/

【7】设备要求：/

【8】其他要求：/

3.2 本项目不接受联合体投标。

4. 招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者，购标前必须在国家能源集团（<https://www.ceic.com>）首页网页底部查找“生态协作平台”图标，点击图标跳转至国家能源集团生态协作平台，点击“物资采购”图标，完成国家能源集团供应商注册，已注册的投标人请勿重复注册。注册方法详见：国家能源集团生态协作平台→帮助中心→“生态协作平台操作手册”。

4.2 购标途径：已完成注册的投标人请登录“国能e招投标人业务系统”，在线完成招标文件的购买。

4.3 招标文件开始购买时间2025-10-24 09:00:00，招标文件购买截止时间2025-10-31 16:00:00。

4.4 招标文件每套售价每标段（包）人民币第1包70元，售后不退。技术资料押金第1包0元，在退还技术资料时退还（不计利息）。

4.5 未按本公告要求获取招标文件的潜在投标人不得参加投标。

4.6 其他：/

5. 招标文件的阅览及投标文件的编制

本项目采用全电子的方式进行招标，投标人必须从“国能e招投标人业务系统”“组件下载”中下载《国能e招投标文件制作工具》及相关操作手册进行操作，具体操作流程如下：

1) 投标人自行登录到“国能e招投标人业务系统”：www.chnenergybidding.com.cn。

2) 点击右上方“帮助中心”按钮，下载《招投标系统用户手册-电子标（投标人手册）》。

3) 点击右上方“组件下载”按钮，在弹出的页面中下载“国能e招驱动安装包”及“国能e招投标文件制作工具”并安装。

注：本项目招标文件为专用格式，投标人须完成上述操作才可以浏览招标文件。

4) 投标人必须办理CA数字证书方可完成投标文件的编制及本项目的投标，CA数字证书办理流程详见：国能e招首页→帮助中心→“国能e招电子招投标项目数字证书办理流程及须知”。

注：投标人需尽快办理CA数字证书，未办理CA数字证书或CA数字证书认证过期的，将导致后续投标事项无法办理。

5) 投标人须按照招标文件要求在“国能e招投标文件制作工具”中进行投标文件的编制。具体操作详见《招投标系统用户手册-电子标（投标人手册）》，其中以下章节为重点章节，请投标人务必详细阅读。

1.1--1.7章节（系统前期准备）

1.9章节（CA锁绑定）

2.5章节（文件领取）

2.9章节（开标大厅）

3.1章节（安装投标文件制作工具）

3.2章节（电子投标文件制作）

6. 投标文件的递交及开标

6.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）及开标时间为2025-11-13 09:00:00（北京时间），投标人应在投标截止时间前通过“国能e招投标人业务系统”递交电子投标文件。开标成功后，国能e招投标人业务系统对开标记录表和投标人在投标文件制作工具“投标文件组成（报价部分）”上传的文件进行加密，同时将加密的开标记录表发投标人备查；商务（不含报价）和技术评标完成后，国能e招投标人业务系统显示开标记录表和投标报价文件，发送密钥供投标人验证开标信息。

6.2 逾期送达的投标文件，“国能e招投标人业务系统”将予以拒收。

6.3 开标地点：通过“国能e招投标人业务系统”公开开标，不举行现场开标仪式。

7. 其他

7.1 信息公开说明：

(1) 开标阶段，对招标公告中要求的投标人的资质、业绩、拟任项目经理/项目负责人/项目负责人（设总）/总监理工程师的相关证件(如有)等信息向所有参加投标的投标人进行公示。

(2) 中标候选人公示阶段，对中标候选人满足招标文件要求的资质、业绩、拟任项目经理/项目负责人/项目负责人（设总）/总监理工程师的相关证件(如有)向社会进行公示。

(3) 招标公告中要求的业绩未进行公示的（补充公示的业绩视为已公示业绩），评标阶段将不予以认可。

7.2 注：

1. 本项目在开标、中标候选人公示阶段将对投标人的资质、业绩、拟任项目经理/项目负责人/项目负责人（设总）/总监理工程师的相关证件（如有）进行公示。

2. 未进行公示的业绩（不包括项目经理等人员业绩），评标阶段将认定为无效。

8. 发布公告的媒介

本招标公告同时在国能e招（<http://www.chnenergybidding.com.cn>）和中国招标投标公共服务平台（<http://www.cebpubservice.com>）上发布。

9. 联系方式

招 标 人：国电电力双维内蒙古上海庙能源有限公司/国家能源集团内蒙古上海庙发电有限公司

地 址：内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克前旗

邮 编：016200

联 系 人：吴靖

电 话：0477-2767025

电子邮箱：wujingcd1@sohu.com

招标代理机构：国家能源集团国际工程咨询有限公司

地 址：北京市东城区东直门南大街3号国华投资大厦

邮 编：100000

联 系 人：乔琳

电 话：010-57337284

电子邮箱：12003800@chnenergy.com.cn