

五大连池国昌热力有限责任公司脱硝催化剂采购项目竞争性磋商公告

(招标编号：HJRZ—2024026)

项目所在地区：黑龙江省, 黑河市, 市辖区

一、招标条件

本五大连池国昌热力有限责任公司脱硝催化剂采购项目已由项目审批/核准/备案机关批准，项目资金来源为其他资金 15000 元/m³，招标人为五大连池国昌热力有限责任公司。本项目已具备招标条件，现招标方式为其它方式。

二、项目概况和招标范围

规模：五大连池国昌热力有限责任公司脱硝催化剂采购项目

范围：本招标项目划分为 1 个标段，本次招标为其中的：

(001) 五大连池国昌热力有限责任公司脱硝催化剂采购项目；

三、投标人资格要求

(001 五大连池国昌热力有限责任公司脱硝催化剂采购项目)的投标人资格能力要求：2、供应商在资格审查时须提供：

- 2.1 企业营业执照（正本或副本四证合一）（复印件加盖公章）；
- 2.2 基本账户开户许可证或“基本存款账户信息”证明（复印件加盖公章）；
- 2.3 提供具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的承诺书。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的提供相关证明材料。
- 2.4 供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供承诺书）
- 2.5 参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
- 2.6 供应商自行通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）对供应商进行信用查询，近三年内没有严重失信（提供竞争性磋商公告发布之日后网页打印盖单位公章），并由采购人或代理机构现场进行核查，并以现场核查结果为准。
- 2.7 通过“中国政府采购网”（网址：<http://www.ccgp.gov.cn/cr/list>）核查供应商政府采购严重违法失信名单（提供竞争性磋商公告发布之日后查询结果网页打印盖单位公章），



近三年列入：被禁止参加政府采购活动。严重违法失信名单采购将被拒绝，并由采购人或代理机构现场进行核查，并以现场核查结果为准。

2.8 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。；

本项目不允许联合体投标。

四、招标文件的获取

获取时间：从 2024 年 04 月 28 日 08 时 30 分到 2024 年 05 月 07 日 17 时 00 分

获取方式：现场获取

五、投标文件的递交

递交截止时间：2024 年 05 月 10 日 14 时 30 分

递交方式：线上递交电子上传文件递交

六、开标时间及地点

开标时间：2024 年 05 月 10 日 14 时 30 分

开标地点：双拥大街 21 号

七、其他

竞争性磋商公告

项目概况

五大连池国昌热力有限责任公司脱硝催化剂采购项目的潜在供应商应在黑龙江省锦融工程项目管理有限责任公司（黑河市龙科街 70 号）获取采购文件，并于 2024 年 5 月 10 日 14 点 30 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：HJRZ—2024026

项目名称：五大连池国昌热力有限责任公司脱硝催化剂采购项目

采购方式：竞争性谈判 竞争性磋商 询价

最高限价：15000 元/m³，磋商报价高于最高限价的响应文件做废标处理。

服务内容：本期项目采购是五大连池国昌热力有限责任公司济南锅炉厂的 2×150t/h 循环流化床蒸汽锅炉脱销用的蜂窝式催化剂更换（原有的催化剂需要回收），两台炉共计 44m³。催化剂采用模块化设计以减少更换催化剂的时间。催化剂模块采用钢结构框架，并便于运输、

安装、起吊。本项目采用 SNCR+SCR 联合法技术，性能考核试验时，在锅炉正常负荷范围内，脱硝装置的脱硝效率不低于 83.3%。脱硝装置出口 NO_x 排放浓度 ≤50mg/Nm³（标态，干基，6%O₂）。

一、催化剂的性能

(1) 催化剂能在锅炉任何正常的负荷条件下运行：

(2) 催化剂能满足烟气温度 372.8℃ 的工况下长期运行，同时应能承受运行温度 420℃ 不少于 5 小时的考验，而不产生任何损坏：

(3) 启停阶段的烟气温度变化速率要求如下：

当温度 70℃ 以下，催化剂应该能适应最大 5℃/min 的温升速度。当温度在 70℃ 到 120℃ 之间，催化剂应该能适应最大 10℃/min 的

温升速度。当温度在 120℃ 到 400℃ 之间，催化剂应该能适应最大 50℃/min 的温升速度。

在达到协议要求脱硝效率的同时，需考虑技术协议中业主提供的灰分成分对催化剂的中毒影响。

设计合理工况条件下，催化剂化学寿命 ≥24000 小时，机械寿命 ≥80000 小时。

在任何合理工况条件下，卖方应保证催化剂满足脱硝效率达到 70.6% 以上，氨逃逸率控制在 3ppm 以内，SO₂ 氧化生成 SO₃ 的转化率控制在 1% 以内。

卖方应根据锅炉飞灰特性及设计标准，合理选择催化剂型号，以达到较好的防堵灰、积灰效果。同时，催化剂设计应尽可能的降低压力损失。

在加装新的催化剂之前，催化剂体积应满足性能保证中关于脱硝效率和氨逃逸率等技术要求。

二、催化剂模块设计

催化剂应采用模块化、标准化设计。催化剂各层模块一般应规格统一、具有互换性以减少更换催化剂的时间，若有不同，应加以说明：催化剂模块必须设计有效防止烟气短路的密封系统，密封装置的寿命不低于催化剂的寿命；对蜂窝式催化剂，顶层催化剂的上端部 20mm 范围内采取耐磨措施；模块应采用碳钢结构框架，并要求焊接、密封完好，且便于运输、安装、起吊；

卖方提供必要的催化剂安装的专用设备或工具，每层催化剂层都应安装可拆卸的测试块，每 8 个模块至少应有 1 个测试块，均匀布置。全部测试块包含在供货范围内。

卖方的设计应考虑各种形式的催化剂可以互换。

三、催化剂的物理化学特性

选用钒钨钛系催化剂（使用全新原料加工，不能使用再生的催化剂），主要成分有二氧化钛（TiO₂）、五氧化二钒（V₂O₅）、三氧化钨（W₂O₃）等。

针对锅炉燃用煤质及灰分浓度特点，合理设计催化剂型号，以达到有效的防堵能力：催化剂型式为蜂窝式催化剂，具体尺寸可以参照更换的催化剂模块。

煤质分析如下：

项目 符号 单位 设计煤种 校核煤种

收到基碳 Car % 30.73 39.23

收到基氢 Har % 2.20

收到基氧 Oar % 9.10

收到基氮 Nar % 0.86

收到基硫份 Sar % 0.22 0.21

收到基灰份 Aar % 25.73 26.66

收到基全水份 Mar % 31.16 36.1

干燥无灰基挥发份 Vdaf % 44.36

低位发热量 Qnet.ar kcal/kg 2606 2762

锅炉额定出力工况燃料消耗量如下：

项目 单位 1台炉 2台炉

设计煤种 校核煤种 设计煤种 校核煤种

小时耗煤量 t/h 46.37 39 92.74 78

日耗煤量 t/d 927.40

（按 20h/d） 947 1854.80

（按 20h/d） 1895

年耗煤量 104t/a 18.37 36.74

锅炉额定出力工况在湿烟气中污染物成分

序号 项目名称 单位 设计煤种 校核煤种

- 1 锅炉额定出力工况时烟气排放量 Nm³/h 250000
- 2 SO₂ 浓度（标态，干基、6%O₂） mg/Nm³ 1200
- 3 空预器出口 NO_x 浓度（标态，干基、6%O₂） mg/Nm³ 300
- 4 空预器出口烟尘浓度（标态，干基、6%O₂） g/Nm³ 40

合同履行期限：自合同签订之日起 40 日历天。

服务地点：五大连池国昌热力有限责任公司。

服务标准：符合国家、地方及行业现行相关标准和规定

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、供应商在资格审查时须提供：
 - 2.1 营业执照（正本或副本四证合一）（复印件加盖公章）；
 - 2.2 基本账户开户许可证或“基本存款账户信息”证明（复印件加盖公章）；
 - 2.3 提供具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的承诺书。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的提供相关证明材料。
 - 2.4 供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供承诺书）
 - 2.5 参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
 - 2.6 供应商自行通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）对供应商进行信用查询，近三年内没有严重失信（提供竞争性磋商公告发布之日后网页打印盖单位公章），并由采购人或代理机构现场进行核查，并以现场核查结果为准。
 - 2.7 通过“中国政府采购网”（网址：<http://www.ccgp.gov.cn/cr/list>）核查供应商政府采购严重违法失信名单；（提供竞争性磋商公告发布之日后查询结果网页打印盖单位公章），近三年列入；被禁止参加政府采购活动。严重违法失信名单采购将被拒绝，并由采购人或代理机构现场进行核查，并以现场核查结果为准。
 - 2.8 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项

下的政府采购活动。

除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

三、获取采购文件

时间：2024年4月28日至2024年5月7日，每天上午9时至下午17时（北京时间，法定节假日除外）

地点：黑龙江省锦融工程项目管理有限责任公司（黑河市龙科街70号）

四、响应文件提交

截止时间：2024年5月10日14点30分（北京时间）

地点：黑河市双拥大街21号（爱辉区公安局北侧）。

注：供应商无需到达开标现场（线上开标，2024年5月10日14时00分至14时30分响应文件PDF格式上传hjrz1838@163.com信箱，超过递交截止时间磋商将被拒绝，供应商上传的电子响应文件，应保证内容清晰，完整，签字盖章齐全，若因内容不清晰，不完整，无法正常评审的，责任自负）。

五、开启

时间：2024年5月10日14点30分（北京时间）

地点：黑河市双拥大街21号（爱辉区公安局北侧）

六、磋商保证金金额及缴纳截止时间

磋商保证金金额（元） 磋商保证金缴纳截止时间

7000 从企业基本账户转账方式缴纳的保证金，请在响应文件递交截止前到达“黑龙江省锦

爱辉区公安局

融工程项目管理有限责任公司”账户，“黑龙江省锦融工程项目管理有限责任公司”以银行出具的纸质回单或网上银行电子回单日期为实际到账日期，否则响应无效。

户名：黑龙江省锦融工程项目管理有限责任公司

开户行：黑河建行分行营业部

账号：23001736951050501994

汇款用途：五大连池国昌热力有限责任公司脱硝催化剂采购项目 磋商保证金

注 各供应商在成交结果公示结束后，无论是否中标，各家供应商均需将响应文件纸质版正本1份，副本2份，胶订成册且封面加盖公章，邮寄至黑河市龙科街70号（锦融公司），若不邮寄纸质版投标文件，将不予退还磋商保证金。

七、文件质疑：

供应商认为竞争性磋商公告、竞争性磋商文件使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。质疑文件应按照黑河市政府采购网—办事指南《政府采购供应商质疑函范本》编制，并提交正本一份，副本二份。

八、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

九、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：五大连池国昌热力有限责任公司

地址：黑龙江省黑河市五大连池市青山镇东四道街

联系方式：张先生 0456-6339555

2. 采购代理机构信息

名称：黑龙江省锦融工程项目管理有限责任公司

地址：黑河市龙科街70号

联系方式：戴先生 0456-7777709

2024年4月27日

八、监督部门

本招标项目的监督部门为五大连池国昌热力有限责任公司。

九、联系方式

招 标 人：五大连池国昌热力有限责任公司

地 址：黑龙江省黑河市五大连池市青山镇东四道街

联 系 人：张先生

电 话：0456-6339555

电子邮件：\

招标代理机构：黑龙江省锦融工程项目管理有限责任公司

地 址：黑河市龙科街 70 号

联 系 人：戴先生

电 话：0456-7777709

电子邮件：/

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）：黄海（签名）

招标人或其招标代理机构：_____（盖章）

