

衡水以岭药业锅炉连排、定排及闪蒸汽
的余热回收节能项目 EPC

询 价 文 件

石家庄新奥能源发展有限公司

2026 年 1 月

技术编制人：

商务编制人：

目 录

第一章 询价函

第二章 供应商须知

第三章 谈判方法

第四章 技术规格书

第五章 合同模版

第六章 询价响应文件格式

第一章 询价函

本询价项目为衡水以岭药业锅炉连排、定排及闪蒸汽的余热回收节能项目，采购人为石家庄新奥能源发展有限公司。现对该项目以线上询价的方式进行，现公开欢迎各单位参加本项目询价。

1. 项目概况与范围

1.1 项目名称：衡水以岭药业锅炉连排、定排及闪蒸汽的余热回收节能项目

1.2 服务范围：连排定排余热深度回收系统、蒸汽凝气余热回收系统及配套水泵、阀门、管道等的采购及安装：2×700kW 余热回收机组及配套计量管路系统，包括系统检验测试、包装、运输、余热回收机组安装、配套计量管路系统及配套水泵、阀门、管道、热量表的采购与效验安装等交钥匙项目。现场指导和调试运行、培训、售后服务等（详见询价文件第五章技术规格书），如有变动，最终乙方满足甲方功能使用需求。

1.3 资金落实情况：已落实。

1.4 交货地点：河北省衡水市故城县以岭药业能源站。

1.5 交货期：合同签订后 30 日历天内交付至询价人指定地点并完成施工及调试。

1.6 质量标准：合格，满足第五章技术规范书要求。

1.7 质量保证期：设备到货且安装、调试、性能试验和验收合格之日起 24 个月。

1.8 另本范围未覆盖到的，投标人需承诺提供满足业主方使用功能的全套设备和服务。

2. 供应商资格要求

2.1 投标人应具有独立法人资格，且满足以下要求：

- ① 近三年有从事锅炉安装改造类业绩；
- ② 具备锅炉安装 B 级许可资质；

2.2 资信情况应满足以下要求：

- ①未被列入最高人民法院失信被执行人名单，提供近 3 年的财务审计报告，财务报告 严禁造假，一经发现，将被否决投标(2022 年 1 月 1 日-2024 年

12 月 31 日，投标人成立不足 3 年，提供成立至今经会计师事务所或审计机构审计的财务报告，如递交投标资料前 2024 年度财务审计未完成，可提供 2021-2023 年的财务审计报告）；

②近三年内未受过有关部门出具的涉及质量、安全事故的行政处罚或刑事处罚。

③没有在暂停承接业务处罚期内及被有关部门责令停业、企业财产被查封、冻结或 处于破产状态；投标人、法定代表人在“信用中国”网站无失信记录或被限制投标资格； 提供“国家企业信用信息公示系统”的查询截图， 网址如下：信用中国公示系统 <https://www.creditchina.gov.cn/> 、 国家企业信用信息公示系统 <https://www.gsxt.gov.cn/index.html> ）。

2.3 提供《廉洁自律承诺书》。

2.4 本次询价不接受联合体投标。

2.5 合同中签约联系人，应为投标单位在册人员。如在中标后，经询价人核实中标人存在围标、串标、资质挂靠、借用、非法转包、违法违规分包等行为，有权取消其中标资格；如在合同履行过程中发现上述违法行为及安全质量问题，询价人有权终止合同， 将中标人列入黑名单，并追究相应责任。

3. 联系方式

采购人：石家庄新奥能源发展有限公司

地址：石家庄市青园街 395 号

联系人：赵军强

电话：13722890045

4. 询价须知

此询价价格为参考工程金额，最终工程金额以第三方审计北京合力信工程投资咨询有限公司审计金额为准，如有异议，请勿参与询价活动。

第二章 供应商须知

供应商须知表

序号	名称	编列内容
1	采购人	采购人：石家庄新奥能源发展有限公司 地址：石家庄市青园街 395 号，石家庄新奥能源发展有限公司 联系人：赵军强 电话：13722890045
2	采购代理机构	采购代理机构：无 地址：无 联系人： 电话： 电子邮箱：
3	项目名称	石家庄新奥能源发展有限公司衡水以岭药业锅炉连排、定排及闪蒸汽的余热回收节能项目
4	项目地点及数量	河北省衡水市故城县以岭药业能源站：锅炉连排、定排余热回收热设备一套、锅炉联排定排控制系统一套；提取车间闪蒸汽余热回收热备一套，闪蒸汽控制一套，对应循环水泵和附件辅材等
5	报价	参考控制价： <u>28.36 万。</u> (1) 供应商应当以书面形式对谈判中做出的承诺与澄清进行确认，并在谈判专家小组规定的时间内完成书面报价。承诺及书面报价均须由法定代表人或委托代理人签字或盖章。 (2) 响应服务内容、配置无重大变化的情况下，供应商最终总报价不得高于参考控制价。
6	交货期	合同签订后 30 日内完成项目施工及调试

7	执行标准及要求	收集、整理、完善该项目招投标所需的各项有效资料，按照招投标文件要求上报相关标准资料和全程跟踪协调、关系维护，最终获得中标并达成签订 EPC 合同。
8	供应商资质	详见供应商资格要求
9	保密	参与线上询比价活动的各方应对线上询比价文件和线上询比价文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。
10	语言文字	线上询比价文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。
11	计量单位	所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。
12	线上询比价预备会	不召开
13	供应商提出问题的截止时间	线上询比价文件递交截止之日 1 天前
14	构成线上询比价文件的其他材料	除线上询比价文件外，采购人在线上询比价期间发出的修改、补充、补遗和其它有效正式函件等内容均是线上询比价文件的组成部分。
15	谈判原则	<p>(1) 供应商所提供的方案及相关服务能最大程度地满足项目所需求。</p> <p>(2) 供应商承诺的服务能满足或优于采购人要求。</p> <p>(3) 供应商承诺的其它优惠条件对采购人最为有利。</p>
21	谈判终止	<p>(1) 因情况变化，不再符合新奥规定的线上询比价方式适用情形的；</p> <p>(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；</p> <p>(3) 供应商的最终报价、技术方案、服务承诺、商务条款等不能满足采购人或谈判专家小组的要求；</p> <p>(4) 采购人认为有必要终止采购的其他情况。</p>
22	是否授权谈判专家小	否，推荐供应商排序，由采购人最终确定中选单位。

	组确定中选单位	
23	递交截止时间	详见线上询比价公告
24	线上询比价响应文件	成交供应商在签订合同之前应向采购人递交一份与上传平台相同的纸版正式线上询比价响应文件及相关承诺函等。
25	装订要求	应采用标准 A4 纸打印，编制目录，逐页标注连续页码。
26	定标专家小组的组建	5 人及以上的单数。由采购人确定
27	线上询比价保证金	无

第三章 谈判方法

1. 定标方法

本次采用最低价法。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

初步评审是谈判专家小组对所有线上询比价响应文件的形式、资格、响应性按线上询比价文件的要求逐一进行审查，经评审不符合线上询比价文件初步评审要求的，将按无效线上询比价响应文件处理、不得进入下一阶段。

序号	项目	评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	线上询比价响应文件	营业执照、报价函、供应商廉洁自律承诺书、法定代表人身份证明、法人代表授权书、等格式正确，签字盖章齐全
2.1.2	资格评审标准	资质要求	供应商应具有独立企业法人资格和营业执照
		其他	本次线上询比价不接受联合体谈判
2.1.3	响应性评审标准	采购范围	石家庄新奥能源发展有限公司
		交货期	合同签订后 40 日内完成项目施工及调试

3. 谈判程序

3.1 初步评审

3.1.1 依据本章第 2 款规定的标准对线上询比价响应文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，谈判专家小组应当否决其询价。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，应当否决其询价：

- (1) 线上询比价响应文件没有对线上询比价文件的实质性要求和条件作出响应，或者对线上询比价文件的偏差超出线上询比价文件规定的偏差范围；
- (2) 有串通谈判、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 线上询比价响应文件报价有算术错误及其他错误的，按以下原则要求供应商对报价进行修正，并要求供应商书面澄清确认。供应商拒不澄清确认的，谈判专家小组应当否决其谈判：

(1) 线上询比价响应文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；

(3) 线上询比价文件总报价为各分项报价金额之和，总报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正总报价；

(4) 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2 详细询价

3.2.1 本项目在开完报价标之后，根据报价情况判断是否议价：

(1) 若决定进行议价，需要采购人员发起议价。采购人可对本项目的价格与有效供应商法定代表人或授权委托人进行协商谈判，有效供应商法定代表人或授权委托人对谈判结果拟定承诺并签字盖章或签字按手印后上传平台。该承诺与线上询比价响应文件具有同等法律效力，作为线上询比价响应文件的组成部分。

(2) 若决定不议价，直接生成评标报告。

3.3 谈判结果

3.3.1 满足评标技术要求的前提下，以最低报价为中标。

投标人应认真阅读并理解本“技术规范书”。如有不满足的，在技术偏离表中给出偏离的条款及应答。

第四章 技术规格书

4.1 项目介绍

本项目包含两个系统，分别为锅炉连排、定排余热回收系统、提取车间不凝气余热回收系统。

1、锅炉连排、定排余热回收系统：衡水以岭锅炉房现有 $20T \times 1$ 台 + $35T \times 1$ 台 + $50T \times 5$ 台共计 7 台锅炉，常用 $35T \times 1$ 台 + $50T \times 1$ 或者 $20T \times 1$ 台 + $50T \times 1$ 台为生态供应蒸汽，燃气锅炉定期排污和连续排污的水含有高温余热（水温可达 $80-150^{\circ}\text{C}$ ）排污汽体中含有一定热量，目前需进行锅炉联排、定排余热回收改造，回收余锅炉联排、定排产生的余热，负责向厂区凝水箱补热。

锅炉房各台锅炉联排、定排目前通过排污管汇聚到排污罐后整体排放，排汽

温度在（80-150℃）之间，通过增加换热器，联排、定排的排污热量走壳程，引自凝水箱的（45-62℃）水走管程换热预热提升锅炉凝水温度，最终使锅炉凝水箱温度提升12-13℃左右，减少除氧蒸汽消耗，实现节能降耗的目的。

余热回收站锅炉联排定排部分拟建在以岭药业厂区燃气锅炉房内，换热器拟设在锅炉房连拍旁边空置地，定排排污通过管道连接至连拍排污膨胀罐旁，和连拍共用一个换热器回收热量表，回收的热量送至锅炉凝水箱。

该项目要求甲方每产万吨蒸汽，热量回收不低于80GJ。

2、提取车间不凝气余热回收系统：提取车间一层蒸汽冷凝水含有高温热量（水温可达80-110℃），在冷凝水回收罐中会产生一些蒸汽乏汽（不凝气），现通过管道至楼顶放空。在以上过程中，高温的乏汽所携带的热能未被充分回收利用浪费了，本项目计划对冷凝水回收罐不凝气余热回收利用，将这一部分热能回收利用降低能源消耗，从而实现节能降碳的目的。

4.2 功能要求

1、连排、定排余热回收系统包括1台水、气换热机组、回收7台（分别配套20t锅炉×1台+35t锅炉×1台+50t锅炉×5台）锅炉连排定排余热，系统的设计及配置与锅炉运行情况相匹配，达到最佳回收效果。

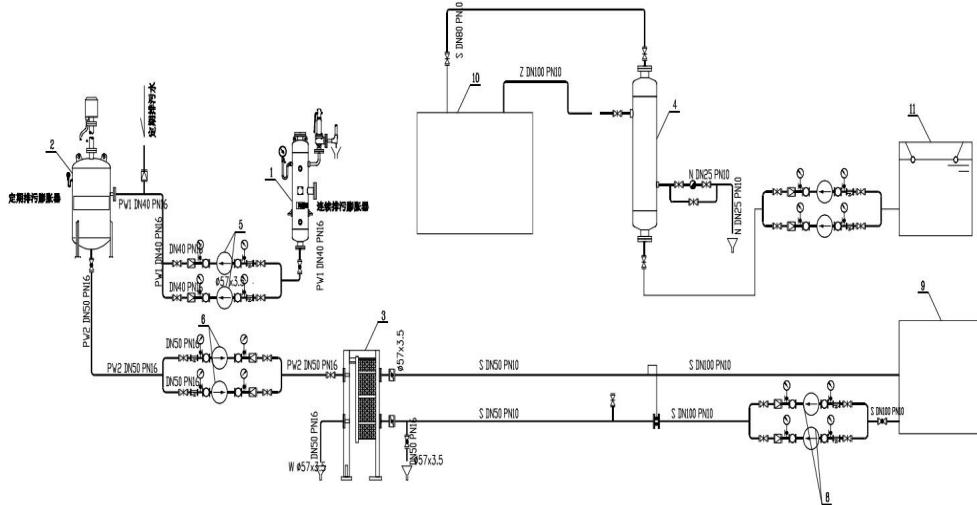
回收乏汽热流程：锅炉连排排污管汇总、定排排污管汇总，通过各自的循环泵输送至管壳式换热器，此部分余热走壳程，换热后乏汽由80℃至110℃降至40-60℃，冷凝污水排放污水槽。

热水系统：换热水取自凝水箱，通过循环水泵输送至换热器，换热水走管程，通过换热器与乏汽换热，使循环换热水温提升12-13℃，对整个凝水箱温度影响1-2℃，以达到余热回收节能降耗目的。

2、提取车间不凝气余热回收系统：

在冷凝水回收罐乏汽放空管配置超高效汽一液换热器，回收乏汽中的热量，此部分余热走壳程，换热后乏汽由80℃至110℃降至25-30℃，冷凝水回收。

冷水端取自锅炉房纯水箱冷水（20-25℃），由循环水泵通过地埋管道输送至提取车间，连接超高效汽一液换热器，换区不凝气中热量，回收后的热水通过热计量表后进水冷凝水箱，由冷凝水循环水泵输送至锅炉使用。



余热回收工艺流程图

4.3 设备配置

设备明细表				
名称	型号及规格	单位	数量	备注
热水箱		台	1	现有设备
冷水箱		台	1	现有设备
凝结水水泵	$Q=3\text{m}^3/\text{h}$, $H=21\text{m}$, $N=0.37\text{kW}$	台	2	一用一备
定排换热器间水泵	$Q=3\text{m}^3/\text{h}$, $H=29\text{m}$, $N=0.55\text{kW}$	台	2	一用一备
连排定排水泵	$Q=1.4\text{m}^3/\text{h}$, $H=15.5\text{m}$, $N=0.37\text{kW}$	台	2	一用一备
板式换热器	换热量: 700kW 一次水供回水温度: 95/65°C 二次水供回水温度: 60/90°C	台	1	
定期排污膨胀罐		座	1	现有设备
连续排污膨胀器		座	1	现有设备
热水箱		台	1	现有设备
凝结水箱		台	1	现有设备
凝结水泵	$Q=5\text{m}^3/\text{h}$, $H=25\text{m}$, $N=0.75\text{kW}$	台	2	一用一备
板式换热器	换热量: 700kW 一次蒸汽温度: 87°C 二次水供回水温度: 10/70°C	台	1	
闪蒸水箱		座	1	现有设备

蒸汽管道	手动调节阀	法兰球阀
冷水循环管道	旋启式止回阀	法兰闸阀

热水循环管道	升降式止回阀	法兰蝶阀
凝结水管	对夹蝶式止回阀	排污阀
连续排污管道	压力表	电动调节阀
定期排污管道	温度计	可挠曲金属接头
超声波热量表	排气间	倒流防止器
Y型过滤器	水表	

第五章 合同部分硬性条款

甲方：石家庄新奥能源发展有限公司（以下简称甲方）

乙方：_____（以下简称乙方）

第一条：合同价款

经甲乙双方协商，乙方根据甲方提供的参考控制价进行报价：¥【】元，则合同价款为¥【】元（大写：¥【】整），其中工程费¥【】元（大写：¥【】），设备费¥【】元（大写：¥【】）。此合同价为暂估价，甲方根据工程进度支付给乙方工程款，最终以第三方审计北京合力信工程投资咨询有限公司审计金额据实结算。

第二条：工程质量验收标准及保修期

（一）工程质量标准按施工验收规范达到合格标准。

（二）此工程保修期为施工完成且经甲方验收合格之日起两年。

第三条：工程款支付

（一）预付款：合同总价款的 20% 计：¥【】元（大写：【】），合同签署 10 个工作日内甲方支付给乙方。

（二）质保金：合同总价款的 5% 质保金计：¥【】（大写：【】）。在邢台欧纳森烟气余热节能项目工程全部施工完成且经甲方验收合格后，保修期为两年，保修期满且无索赔或索赔完成后，15 个工作日内甲方支付给乙方。

乙方向甲方提交项目所在地税务部门认可的正规等额增值税专用发票（工程费发票税率为 9%/设备费发票 13%）后，甲方支付相关款项。

第四条：双方责任及义务

（一）工程可视化使用：乙方应当按照甲方要求正确配备、使用工程可视化摄像头，按要求使用《新奥泛能微网智能工程交付产品-平台》及《工匠会 app》等。如因乙方对可视化摄像头、《新奥泛能微网智能工程交付产品》及《工匠会 app》使用不到位，工序影像等内容缺失导致后续付款受影响的，由乙方负责。

其余条款根据双方协定后签订

第六章 线上询比价文件格式

线上询比价响应文件

供 应 商: _____ (单位公章)

法定代表人 _____ (签字或盖章)

或授权委托人:

日 期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

线上询比价响应文件编制说明

1. 所有谈判响应文件通过电子版上交平台。
2. 供应商应根据线上询比价响应文件索引编辑相关资料，以便于评委评审。

报价函

_____（采购人名称）

我方已仔细研究了_____（项目名称）询价文件的全部内容，我方代表
（姓名、职务）经正式授权并代表_____（供应商名称）提交响应文件。在此，我方声明如下：

本项目的总价为人民币_____（用文字和数字表示的总价，税率_____增值税专用发票），交货期：至获得中标并达成 EPC 合同 XXX 日，质量标准：合格，质保期全程，报价有效期：全程。

1. 同意并接受询价文件的各项要求，遵守询价文件中的各项规定，按询价文件的要求提供报价。
2. 本响应文件的有效期至该项目最终获得中标并达成签订运维合同；
3. 我方已经详细地阅读了全部询价文件及其附件，包括澄清及参考文件（如果有）。
4. 我方已完全清晰理解询价文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件提出异议和质疑的权力。
5. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。
6. 我方承诺在本响应文件中提供的一切文件和资料，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份。否则，愿意承担相应的后果和法律责任。
7. 我方完全服从和尊重谈判专家小组所作的评定结果。
8. 我方同意按照询价文件的要求认真履行应尽的义务，若我方行为不当而损害了采购方的合法权益，我方愿在任何时候无条件承担相应的缔约过失责任和经济赔偿。

供 应 商： _____（单位公章）

法定代表人或其委托代理人： _____（签字或盖章）

地 址：

电 话：

____年__月__日

一、法定代表人身份证明

供应商名称：

单位性质：

地 址：

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

二、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托
_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说
明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）询价响应文件，其法律
后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：授权委托人身份证明（附身份证正、反面原件扫描件）。

供 应 商：_____ (盖单位公章)

法定代表人：_____ (签字或盖章)

身份证号码：

委托代理人：_____ (签字或盖章)

身份证号码：

_____年_____月_____日

三、供应商廉洁自律承诺书

供应商廉洁自律承诺书

- 一、不对承接的拆除服务非法分包；
 - 二、不向采购人工作人员行贿或以任何形式和任何理由馈送红包、有价证券和礼品、物品等；
 - 三、不以洽谈业务、签订经济合同等为借口邀请采购人工作人员外出旅游或进入娱乐场所；
 - 四、不邀请或接受采购人工作人员介绍的家属或亲友从事与合同相关的业务；
 - 五、不谋取私利与采购人就消防服务私下达成协议；
- 以上情形一旦发生，我方接受问责。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

签署日期：

四、资格审查文件

1. 报价函、企业法定代表人证明文件、授权委托代表人身份证明。
2. 供应商营业执照。
3. 供应商廉洁自律承诺书。
4. 资格审查承诺书。

附件 1：资格审查承诺书

资格审查承诺书

_____(采购人名称)：

我_____（供应商名称）现谈判_____(工程名称)_____, 在充分理解采购人询价文件的基础上，保证我单位在谈判截止时间前三年内无重大安全责任事故、质量事故、不良信用记录、重大违法违规行为及无被有关部门取消资质、责令停业、企业财产被查封、冻结或有处于破产状态；并承诺无任何借资质谈判、转包的谈判、提供虚假或不实资料的谈判情况发生，并具备本次采购人所需采购标的的服务能力，能按采购人要求的保证消防运行安全，并做好相关售后服务工作。如有隐瞒不报的情况，愿意接受采购人和有关部门的任何处罚。如我方中选，承诺按采购人要求配合完成后续一切需要我方配合的工作。

特此承诺。

供 应 商：_____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：_____ (签字或盖章)

_____年_____月_____日