

---

招标编号：NJYGCG2026000414

资中县乡镇燃气管网改造提升及配套设施建设项目-  
乡镇综合管道更新改造（一）智慧燃气平台项目（二  
批次）第四次材料设备采购项目

# 招 标 文 件

中国·四川·内江

招 标 人：资中县船城凯翔贸易有限责任公司

采购代理机构：中锦军贤工程咨询集团有限公司

编 制 单 位：招标人和采购代理机构

2026年3月

---

# 目录

第一章 投标邀请 .....	5
第二章 投标人须知 .....	8
一、投标人须知附表 .....	8
二、总 则 .....	13
1. 适用范围 .....	13
2. 有关定义 .....	13
3. ★合格的投标人 .....	13
4. ★投标费用 .....	13
5. ★充分、公平竞争保障措施 .....	13
三、招标文件 .....	14
6. 招标文件的构成 .....	14
7. 招标文件的澄清和修改 .....	15
8. 答疑会和现场考察 .....	15
四、投标文件 .....	16
9. ★投标文件的语言 .....	16
10. ★ 计量单位 .....	16
11. ★投标货币 .....	16
12. ★知识产权 .....	16
13. 投标文件的组成 .....	16
14. ★投标报价及优惠承诺 .....	17
15. 投标文件格式 .....	17
16. ★投标保证金 .....	18
17. ★投标有效期 .....	18
18. 投标文件的印制和签署 .....	18
19. 投标文件的递交 .....	18
20. 投标文件的补充、修改或者撤回 .....	19
五、开标和中标 .....	19
21. 开标 .....	19
22. 开标程序 .....	19
23. 开评标过程存档 .....	20
24. 资格审查及评标情况公告 .....	20

---

25. 中标通知书.....	20
六、签订及履行合同和验收.....	21
26. 签订合同.....	21
27. ★ 合同分包.....	21
28. ★合同转包.....	21
29. 补充合同.....	21
30. 履约保证金.....	22
31. 履行合同.....	22
32. 验收.....	22
33. 资金支付.....	22
七、投标纪律要求.....	22
34. 投标人不得具有的情形.....	22
八、询问、质疑和投诉.....	23
35. 询问.....	23
九、其他.....	23
36. 法律制度变化.....	23
37. 实质性要求是否响应的判定.....	23
第三章 投标文件格式.....	24
第一部分：资格性投标文件.....	25
一、承诺函.....	26
二、法定代表人授权书.....	28
三、法定代表人身份证明书.....	29
四、投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料.....	30
第二部分：其他投标文件.....	31
一、投标函.....	32
二、商务偏离表.....	33
三、投标人基本情况表.....	34
四、技术、服务需求偏离表.....	35
五、业绩一览表.....	36
六、投标人本项目管理、服务、其他人员情况表.....	37
七、实施方案.....	38
八、投标人认为应当提供的其他证明材料.....	39

---

第三部分：开标一览表.....	40
开标一览表.....	40
第四章 投标人的资格、资质性及其他类似效力要求.....	41
一、投标人的资格、资质性及其他类似效力要求.....	41
（二）其他类似效力要求.....	41
第五章 投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料.....	43
一、投标人的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料.....	43
（一）投标人资格性要求相关证明材料.....	43
（二）其他类似效力要求相关证明材料.....	44
第六章 招标项目服务、商务及其他要求.....	45
一、项目概述.....	45
★二、技术要求.....	45
★三、商务要求.....	72
第七章 资格审查及评标办法.....	74
一、资格审查办法.....	74
1. 总则.....	74
2. 资格性检查.....	74
二、评标办法.....	74
1. 总则.....	74
2. 评标方法.....	75
3. 评标程序.....	75
4. 废标.....	78
5. 定标.....	79
6. 评标专家在采购活动中承担以下义务.....	79
7. 评标专家在采购活动中应当遵守以下工作纪律.....	80
第八章 采购合同（草案）.....	81
（具体合同事项由招标人与中标人自行拟定）.....	81

## 第一章 投标邀请

中锦军贤工程咨询集团有限公司（以下简称“代理机构”）受资中县船城凯翔贸易有限责任公司委托，拟对资中县乡镇燃气管网改造提升及配套设施建设项目-乡镇综合管道更新改造（一）智慧燃气平台项目（二批次）第四次材料设备采购项目（二批次）材料设备采购项目采用公开招标方式进行采购，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

**一、采购项目编号：**NJYGC2026000414

**二、项目名称：**资中县乡镇燃气管网改造提升及配套设施建设项目-乡镇综合管道更新改造（一）智慧燃气平台项目（二批次）第四次材料设备采购项目。

**三、预算金额：**386.1434 万元（不含税到场价）。

**四、招标项目简介：**

主要涉及资中县水南镇、明心寺镇、重龙镇、龙结镇、罗泉镇，新建次高压燃气管道 16.08km、中压燃气管道 23km、次高压燃气管道接驳门站一座、中压燃气管道接驳门站 1 座、新建中压调压站 2 座、新建低压调压站 3 座、穿越沱江河一次、穿越成渝铁路渡济口大桥一次、穿越 G321 国道一次、穿越 G76 厦蓉高速一次、穿越贾资路一次等。

**五、邀请供应商方式**

本项目以招标公告的方式邀请供应商参加投标，招标公告在内江市国有企业阳光采购服务平台（<http://njgqygcg.com/#/>）发布。

**六、供应商参加本次采购活动应具备的条件**

根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，供应商应当具备下列条件：

（一）需要满足的一般资格要求：

1、需要满足的一般资格要求：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

2、招标人根据本项目提出的特殊条件：2023 年 1 月 1 日至今，无缝钢管、聚乙烯（PE）管及配件、热煨弯管等采购清单中的任意材料与国内五大燃气公司（昆仑能源、

---

中国燃气、新奥能源、华润燃气、港华智慧能源）或国内五大燃气公司（昆仑能源、中国燃气、新奥能源、华润燃气、港华智慧能源）的子公司、分公司、参股公司之一有至少 3 个 100 万元以上的供货协议。（证明材料：1. 须提供供货协议和发票复印件并加盖公章，原件备查；2. 若竞标人提供供货协议的采购方为五大燃气公司的子公司、分公司、参股公司的须提供相关证明资料）。

说明：本次采购活动允许联合投标。（允许不超过三家）

#### 七、招标文件获取时间、方式、途径：

（一）获取招标文件的时间期限：2026 年 03 月 12 日 00:00:00 至 2026 年 03 月 16 日 23:59:59。

（二）获取招标文件的途径：阳光采购-采购管理-采购信息点击本项目公告获取。

（三）招标文件售价：0 元。

（四）获取招标文件的方式：在线获取。

#### 八、招标公告期限：3 个工作日。

#### 九、投标截止时间和开标时间：

（一）递交截止时间：2026 年 03 月 23 日 10:00。

（二）递交途径：阳光采购-采购管理-已报名项目-点击项目名称-文件管理。

（三）递交方式：内江市国有企业阳光采购服务平台在线提交投标文件。

#### 十、开标地点和开标时间：

（一）开标地点：中锦军贤工程咨询集团有限公司开标厅【四川省内江市东兴区东城路传化锦园 7 栋附 203】。

（二）开标时间：2026 年 03 月 23 日 10:00。

（三）投标人在投标截止时间前通过内江市国有企业阳光采购服务平台线上递交经投标人 CA 证书加密的投标文件，并于开标截止时间前派法定代表人或授权代表在开标地点线下参与开标会，在投标文件解密后线下参与唱标程序。投标文件解密时间为 50 分钟，投标人应在规定的解密时间内，使用加密投标文件的数字证书进行投标文件解密。除因平台系统故障导致投标人未按时完成解密外，投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

注：1. 文件解密时，投标人自行选择开标现场解密或远程解密。

2. 投标人须自备符合解密环境要求的电脑设备，确保解密操作的独立性与安全性。

---

十一、本投标邀请在内江市国有企业阳光采购服务平台(<http://njgqygcg.com/#/>)上以公告形式发布。

## 十二、联系方式

**招标人：资中县船城凯翔贸易有限责任公司**

地 址：四川省内江市资中县水南镇竹花路 57 号（人才公寓 1-2-1 号）

联 系 人：张老师

联系电话：13629000889

**采购代理机构：中锦军贤工程咨询集团有限公司**

通讯地址：内江市东兴区东城路传化锦园 7 栋附 203

联系人：张老师

项目咨询电话：18081757380

## 第二章 投标人须知

### 一、投标人须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算	预估金额：386.1434万元 超过预估金额的报价按无效处理。
2	★最高限价	最高限价：386.1434万元 1. 投标人各项材料报价超过对应材料最高控制单价，作无效处理；采购量以实际发生为准，据实结算。 2. 实际采购过程中若出现清单以外的少部分材料，该部分材料报县国资办询价，根据县国资办询价结果下浮3%后结合总价中标下浮率确定材料结算单价，并签订补充协议。
3	★低于成本价不正当竞争预防措施	1. 在评标过程中，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他进入报价的投标人的报价，不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效响应处理。投标人书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2. 投标人书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，投标人为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；投标人为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；投标人为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。 3. 投标人提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标人财务状况报告、与其他投标人比较情况等就投标人书面说明进行审查评价。投标人拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明

		其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。
4	★联合体投标	采购包 1：接受联合体。（ <b>联合体单位不得超过 3 家</b> ）
5	信用信息查询、记录及处理 (实质性要求)	<p>1. 投标人信用信息以互联网上查询《信用中国》等的结果为依据，查询截止时点为开标前一工作日的 17:00，并将查询结果记录及网页截图留存。</p> <p>2. 对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、严重违法失信企业名单（处罚决定规定的时间和地域范围内），视为无效投标人处理。</p> <p>3. 投标人参加采购活动时，应当就自己的诚信情况在投标文件中进行承诺。</p>
6	中标结果公告	中标结果将在将在内江市国有企业阳光采购服务平台( <a href="http://njgqygcg.com/#/">http://njgqygcg.com/#/</a> ) 上予以公告。
7	★投标保证金	<p>本项目收取投标保证金</p> <p>金额（人民币）：38600元（大写：叁万捌仟陆佰元整）；</p> <p>交款方式：投标人可以以对公转账或以提交银行保函的形式缴纳投标保证金。</p> <p>注：投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，将以无效投标处理。</p> <p>1. 投标人以人民币转账的方式缴纳投标保证金的，须在2026年03月20日17时前将保证金缴纳至招标代理机构指定账户。</p> <p>收款单位：中锦军贤工程咨询集团有限公司 开 户 行：浙江民泰商业银行成都双流支行 银行账号：584781439800015</p> <p>注：投标人转账时须注明项目编号，交款账户名称和投标人名称必须一致。</p> <p>2. 投标人以保函的方式缴纳投标保证金的，须在2026年03月20日17时前将保函扫描成PDF的格式发送至招标代理机构指定QQ邮箱814918509@qq.com。并于开标时间前将保函原件递交至招标代理机构。</p>

		<p>保函开具单位名称（受益人）：中锦军贤工程咨询集团有限公司</p> <p>投标保证金退还：采购人应当在采购结果公告发布后5个工作日内退还未中标的保证金；采购合同签订后 5 个工作日内退还中标人的保证金。由非中标人原因未能签订合同的，应在采购人作出处理结果之日起 5 个工作日内退还中标人的保证金。保证金退还均为不计息退还。</p> <p>投标保证金不予退还情形：</p> <p>1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其响投标文件；</p> <p>2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同。“拒签合同”是指：①明示不与采购人签订合同；②没有明示但不按照招标文件、中标人的投标文件、中标通知书要求与采购人签订合同。</p> <p>3) 投标人在投标活动中串通投标、弄虚作假的。</p> <p>注：1. 投标人转账时须注明项目名称及编号（可简写项目名称），交款账户名称和投标人名称必须一致。</p> <p>2. 投标人以递交保函的方式缴纳投标保证金的，提供的保函必须是依法成立且具有相关资质和偿付能力的银行或其他金融/担保机构出具的，保函生效时间最迟不晚于递交投标文件截止时间，在投标有效期内保持有效。。</p>
8	★履约保证金	<p>金额：中标金额的 10%。</p> <p>交款方式：以现金形式全额提交（现金形式履约担保必须通过中标人基本账户以银行转账方式缴纳至招标人指定账户）。</p> <p>开户名称：招标人指定账户</p> <p>开户银行：招标人指定账户</p> <p>账户：招标人指定账户</p> <p>注：原则上中标通知书下达后 5 个工作日之内必须足额缴纳履约保证金，否则视为自动放弃中标资格。</p>

		<p>履约保证金退还方式：签订合同时由招标人和中标投标人共同约定。</p> <p>履约保证金不予退还情形：签订合同时由招标人和中标投标人共同约定。</p>
9	中标通知书发放	<p>采购代理机构在招标人确定中标结果之日起2个工作日内向中标人发出中标通知书，同时在内江市国有企业阳光采购服务平台（<a href="http://njgqygcg.com/#/">http://njgqygcg.com/#/</a>）上发布中标公告。</p> <p>中标通知书发放地址：内江市东兴区东城路2号（传化锦园）7栋附203号。</p> <p>联系人：兰女士。</p> <p>联系电话：0832-2227009。</p>
10	投标人询问	<p>根据本项目委托代理协议约定，关于采购需求方面的询问由招标人负责答复，其他方面的询问由中锦军贤工程咨询集团有限公司负责接收和处理。询问内容不得涉及评审秘密、国家机密和商业秘密等保密内容。</p> <p>联系人：张女士。</p> <p>联系电话：0832-2222565。</p> <p>地址：内江市东兴区东城路2号（传化锦园）7栋附203号。</p> <p>邮编：641000。</p>
11	投标人质疑	<p>根据委托代理协议约定，招标文件的质疑由招标代理机构负责答复；本项目资质要求、技术参数要求及综合评分明细表要求根据招标人提供编制，由招标人负责答复；采购过程由招标代理机构负责答复；采购结果由代理机构负责答复。投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则将不予受理。</p> <p>联系人：张老师</p> <p>联系电话：028-83119888</p> <p>地址：四川省内江市东兴区东城路传化锦园7栋附203</p> <p>注：投标人质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。</p>

12	★投标文件份数	上传电子文档一份，现场递交纸质档开标一览表1份。投标人应在内江市国有企业阳光采购服务平台线上递交经投标人CA证书加密的投标文件。（包括资格性投标文件、其他响应性投标文件，开标一览表需密封现场递交。）
13	★投标有效期	提交投标文件的截止之日起不少于60天。投标文件未明确投标有效期或者少于前述规定天数的，其投标文件按无效处理。
14	招标代理服务费	<p>一、本项目特别约定：以本项目中标金额为基准，参照原国家计委计价格[2002]1980号文件标准下浮50%，向各包中标（成交）供应商收取招标代理服务费，以现金或者转账方式收取。</p> <p>二、收款账户</p> <p>收款单位：中锦军贤工程咨询集团有限公司</p> <p>开户行：中国建设银行股份有限公司双流分行</p> <p>银行账号：51050152790800000313。</p>
15	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
16	承诺提醒	投标人自行对各项承诺的真实性负责，采购活动结束后，招标人或采购代理机构如有必要将核实投标人所作承诺的真实性，如提供虚假承诺将严肃追究法律责任。
17	其他要求	<p>1. 中标人在合同签订之后三个工作日内，将签订的合同（一份原件）送采购代理机构。</p> <p>2. 最终价格以审计审定金额为准。</p>
投标人须知附表与招标文件其他内容不一致时，以投标人须知前附表为准。		

---

## 二、总 则

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标采购项目。

### 2. 有关定义

2.1 “招标人”系指依法进行采购的主体。本次招标的招标人是资中县船城凯翔贸易有限责任公司。

2.2 “采购代理机构”系指根据招标人的委托依法办理招标事宜的采购机构。本次招标的采购代理机构是中锦军贤工程咨询集团有限公司。

2.3 “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 本招标文件各部分规定的期间以时、日、月、年计算。期间开始的时和日，不计算在期间内，而从次日开始计算。期间届满的最后一天是节假日的，以节假日后的第一日为期间届满的日期。

2.5 本招标文件各部分规定的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包括本数；所称的“不足”，不包括本数。

### 3. ★合格的投标人

合格的投标人应具备以下条件：

- (1) 本招标文件规定的投标人资格条件；
- (2) 遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度；
- (3) 向采购代理机构依法获取了招标文件。

### 4. ★投标费用

投标人参加投标的有关费用由投标人自行承担。

### 5. ★充分、公平竞争保障措施

5.1 **利害关系投标人处理。**单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人不得同时参加同一合同项下的采购活动。**投标截止时间前，存在以上利害关系的投标人应当自行选择一家参加本次采购活动，否则，其投标文件均作无效处理。**

5.2 **前期参与投标人处理。**为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，禁止参加该采购项目的其他采购活动。投标人为招标人、采购代理机构在确定采购需求、编制采购文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意

---

见成为采购文件中规定的投标人资格条件、技术服务商务要求、评标因素和标准、采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。

**5.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：**

- 5.3.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 5.3.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 5.3.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 5.3.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5.3.5 不同投标人的投标文件相互混装；
- 5.3.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

**5.4 采购活动中，招标人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：**

- 5.4.1 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- 5.4.2 参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- 5.4.3 参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- 5.4.4 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- 5.4.5 与投标人有其他可能影响采购活动公平、公正进行的关系。

在采购活动中需要依法回避的招标人员包括招标人内部负责采购项目的具体经办工作人员和直接分管采购项目的负责人，以及采购代理机构负责采购项目的具体经办工作人员和直接分管采购活动的负责人。招标人员自知道或者应当知道其与参加采购活动的投标人存在利害关系后主动回避。

投标人认为招标人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向招标人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。招标人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

## **三、招标文件**

### **6. 招标文件的构成**

招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据，具有准法律文件性质。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (一) 投标邀请；

- 
- (二) 投标人须知;
  - (三) 投标文件格式;
  - (四) 投标人的资格、资质性及其他类似效力要求;
  - (五) 投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料;
  - (六) 招标项目服务、商务及其他要求;
  - (七) 资格审查及评标办法;
  - (八) 采购合同。

## 7. 招标文件的澄清和修改

7.1 招标人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。

7.2 招标人或者采购代理机构对已发出的招标文件进行澄清或者修改，澄清或者修改的内容以书面形式通知所有依法获取了招标文件的投标人，同时在内江市国有企业阳光采购服务平台 (<http://njgqygcg.com/#/>) 上发布更正公告，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人或者采购代理机构在投标截止时间至少 5 日前，以书面形式通知所有依法获取招标文件的潜在投标人；不足 5 日的，顺延提交投标文件截止时间。

投标人应于**投标截止时间和开标时间前**，在内江市国有企业阳光采购服务平台 (<http://njgqygcg.com/#/>) 查询本项目的更正公告，以保证其对招标文件做出正确的响应。投标人未按要求下载相关文件，或由于未及时关注更正公告的信息造成的后果，其责任由投标人自行负责。

7.3 投标人认为需要对招标文件进行澄清或者修改的，可以以书面形式向招标人或者采购代理机构提出申请，但招标人或者采购代理机构可以决定是否采纳投标人的申请事项。

7.4 当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不相一致时，以最后发出的为准。

## 8. 答疑会和现场考察

8.1 根据采购项目和具体情况，招标人或者采购代理机构认为有必要，在招标文件提供期限截止后，须组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开标前答疑会的，另行书面通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 投标人考察现场所发生的一切费用由投标人自行承担。

---

## 四、投标文件

### 9. ★投标文件的语言

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人或者采购代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用简体中文。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成简体中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面，否则，所提供的外文资料将可能被视为无效材料。（说明：投标人的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照除外。）

9.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌虚假响应的按照相关法律法规处理。

9.3 如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

### 10. ★ 计量单位

除招标文件中另有规定外，本次采购项目所有合同项下的投标均采用国家法定的计量单位。

### 11. ★投标货币

本次招标项目的投标均以人民币报价。

### 12. ★知识产权

12.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

12.2 招标人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

12.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，招标人享有永久使用权（含招标人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

12.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

### 13. 投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人编写的投标文件包括下列部分：

第一部分：资格性投标文件(用于资格性审查)

---

(一)承诺函

(二)法定代表人授权书

(三)法定代表人身份证明书

(四) 投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料

第二部分：其他投标文件(用于资格审查以外的评审)

(一) 投标函

(二) 商务偏离表

(三) 投标人基本情况表

(四) 服务需求偏离表

(五) 实施方案

(六) 投标人认为应当提供的其他证明材料

第三部分：开标一览表（须密封并现场递交）

说明：1、其他投标文件中仅第（一）至第（四）项为投标文件必备格式和内容，属于符合性审查的范围。投标人按自身理解对格式文件进行重新排序的或未提供以上剩余项格式内容的，但并不影响投标文件的有效性。

2、单独提供的用于唱标的“开标一览表”，其他投标文件中可不再提供“开标一览表”。如有同时提供，不影响投标文件的有效性，但投标金额应当保持一致，如有不一致的，以线上递交的开标一览表为准。

#### 14. ★投标报价及优惠承诺

14.1 投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

14.2 投标人只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

14.3 投标人承诺给予招标采购单位的各种优惠条件事项不能包括采购项目本身所包含的采购事项。投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束，否则投标人提供的投标文件将作为无效投标处理。

#### 15. 投标文件格式

15.1 投标人应执行招标文件第三章的规定要求。第三章格式中“注”的内容，投标人可自行决定是否保留在投标文件中，未保留的视为投标人默认接受“注”的内容。

15.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

---

## 16. ★投标保证金

按照招标文件第二种投标人须知附表执行。

## 17. ★投标有效期

17.1 本项目投标有效期为投标截止时间届满后 60 天。投标人投标文件中必须载明投标有效期，投标文件中载明的投标有效期可以长于招标文件规定的期限，但不得短于招标文件规定的期限，否则其投标文件将作无效处理。

17.2 因不可抗力事件，招标人可于投标有效期届满之前与投标人协商延长投标有效期。投标人拒绝延长投标有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给投标人造成的损失，招标人可以自主决定是否给予适当补偿。投标人同意延长投标有效期的，不能修改投标文件。

17.3 因招标人采购需求作出必要调整，招标人可于投标有效期届满之前与投标人协商延长投标有效期。投标人拒绝延长投标有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给投标人造成的损失，招标人应当予以赔偿或者合理补偿。投标人同意延长投标有效期的，不能修改投标文件。

## 18. 投标文件的印制和签署

18.1 投标人应准备用于唱标的“开标一览表”一份。

★“投标文件格式”中所有要求加盖公章的地方都应加盖投标人（法定名称）统一对外的正式公章（鲜章），不得使用专用章（如经济合同章、投标专用章等）或下属单位印章代替（实质性要求）。

★投标文件格式中要求法定代表人签字或加盖个人名章处，投标人为独立法人机构的，由其法定代表人签字或加盖个人名章；投标人为其他组织的，由其单位负责人或经营者签字或加盖个人名章。

18.2★投标文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字或盖个人名章，否则作无效处理。

18.3 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整（招标文件中要求提供复印件的材料均应加盖公章。同一证明材料的复印件如为多页的，有一页加盖了公章，则视为满足复印件加盖公章的要求）。

## 19. 投标文件的递交

19.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前，将投标文件按投标须知第 12 条规定上传投标文件。

---

19.2 递交投标文件时,获取文件投标人名称和招标文件的文号与投标人名称和招标文件的文号必须一致。但是,投标文件实质内容一致,只是封面文字错误的,可以在评标过程中当面予以澄清,以有效的澄清材料作为认定投标文件是否有效的依据。

19.3 本次招标不接受以电子邮件、传真及邮寄等其他方式递交的投标文件。

## 20. 投标文件的补充、修改或者撤回

20.1 投标人在投标截止时间前,可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回,并书面通知招标人或者采购代理机构。

20.2 投标人的补充书、修改书或者撤回通知书,应由其法定代表人或授权代表签署并盖单位印章。

20.3 在投标截止时间之后,投标人不得对其递交的投标文件做任何补充、修改。撤销投标文件的,将按照有关规定进行相应处理。

## 五、开标和中标

### 21. 开标

21.1 开标在招标文件规定的时间和地点公开进行,招标人、投标人须派代表参加并签到以证明其出席。开标由采购代理机构主持,招标人、投标人代表参加。投标人未参加开标的,视同认可开标结果。评标委员会成员不得参加开标活动。

21.2 开标时,可能根据具体情况邀请有关监督管理部门对开标活动进行现场监督。

21.3 任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。开标时, **投标人在规定的解密时间内,使用加密投标文件的数字证书进行投标文件解密**。解密结束后,由招标工作人员将投标人单独递交的“开标一览表”当众拆封,并由唱标人员按照招标文件规定的内容进行宣读。

21.4 唱标时,如发现“开标一览表”中的大写金额与小写金额不一致、单价金额小数点或者百分比有明显错位或总价金额与按单价汇总金额不一致等情形,均应当如实唱标、如实记录,评标时交由评标委员会进行评判。

21.5 所有投标唱标完毕,如投标人代表对宣读的“开标一览表”上的内容有异议的,应在获得开标会主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错误的,当场予以更正。

### 22. 开标程序

22.1 开标会主持人按照招标文件规定的开标时间宣布开标,按照规定要求主持开标会。开标将按以下程序进行:

---

(1) 宣布开标会开始。当众宣布参加开标会唱标人、会议记录人以及根据情况邀请的现场监督人等工作人员，根据“投标文件签到表”宣布参加投标的投标人名单。

(2) 开标唱标。主持人宣布开标后，由现场工作人员按任意顺序对投标人的“开标一览表”进行唱标，由唱标人员宣读投标人名称、投标价格或招标文件允许提供的备选投标方案和投标文件的其他主要内容。未宣读的投标价格或招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容，评标时不予承认。同时，做好开标记录。唱标人员在唱标过程中，如遇有字迹不清楚或有明显错误的，应即刻报告主持人，经现场核实后，主持人立即请投标人代表现场进行澄清或确认。唱标完毕后投标人或者其推选的代表需现场对开标记录进行签字确认，投标人或者其推选的代表对唱标内容有异议的，可以当场提出，并要求会议记录人在开标记录中予以记录，或者另行提供书面异议资料，不签字又不提出异议的，视同认可唱标内容和结果，且不得干扰、阻挠开（唱）标、评标工作。

(3) 宣布开标会结束。主持人宣布开标会结束。所有投标人代表应立即退场（招标文件要求有演示、介绍等的除外）。同时所有投标人应保持通讯设备的畅通，以方便在评标过程中评标委员会要求投标人对投标文件的必要澄清、说明和补正。评标结果在内江市国有企业阳光采购服务平台（<http://njgqygcg.com/#/>）上查询。

### **23. 开评标过程存档**

开标和评标过程进行全过程电子监控，并将电子监控资料存储介质留存归档。

### **24. 资格审查及评标情况公告**

开标结束后，招标人或采购代理机构对投标人的资格进行审查。资格审查未通过的按无效投标处理。通过资格审查的合格投标人不足三家的，不得评标。

通过资格审查的合格投标人不少于三家的，资格审查完成后，招标人或采购代理机构向评标委员会递交资格审查报告及其他相关资料。

所有投标人投标文件资格性、符合性检查情况、评标结果等将在内江市国有企业阳光采购服务平台（<http://njgqygcg.com/#/>）上采购结果公告栏中予以公告。

### **25. 中标通知书**

25.1 中标通知书为签订采购合同的依据之一，是合同的有效组成部分。

25.2 投标人中标后，拒绝领取中标通知书的，招标人或者采购代理机构将于中标人确定之日起两个工作日内采取邮寄、快递方式按照投标人投标文件中的地址发出中标通知书。

25.3 中标通知书对招标人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，招标人

---

改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

25.4 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有国家相关法律法规规章制度规定的中标无效情形的，招标人或者采购代理机构在取得有权主体的认定以后，将宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

25.5 中标公告发出的同时发放中标通知书，中标通知书发放地址：内江市东兴区东城路2号（传化锦园）7栋附203号。联系人：祝女士，联系电话：0832-2227009。

## 六、签订及履行合同和验收

### 26. 签订合同

26.1 中标人应在中标通知书发出之日起30日内与招标人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与招标人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。中标人在合同签订之后3个工作日内，将签订的合同（一式一份）送中锦军贤工程咨询集团有限公司（地址：内江市东兴区东城路2号（传化锦园）7栋附203号）进行合同编号。联系人：张女士，联系电话：0832-2222565。

26.2 招标人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

26.3 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，招标人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

26.4 招标文件、中标人提交的投标文件、投标报价、中标人承诺书、中标通知书等均成为有法律约束力的合同组成内容。

### 27. ★ 合同分包

本项目不允许合同分包。

### 28. ★ 合同转包

本采购项目严禁中标人将任何采购合同义务转包。本项目所称转包，是指中标人将采购合同义务转让给第三人，并退出现有采购合同当事人双方的权利义务关系，受让人（即第三人）成为采购合同的另一方当事人的行为。

中标人转包的，视同拒绝履行采购合同义务，将依法追究法律责任。

### 29. 补充合同

采购合同履行过程中，招标人需要追加与合同标的相同的服务的，在不改变合同其

他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十，该补充合同应当在原采购合同履行过程中，不得在原采购合同履行结束后，且采购服务的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原采购合同一致。

### **30. 履约保证金**

按照招标文件第二章投标人须知附表执行。

### **31. 履行合同**

31.1 招标人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

31.2 采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

### **32. 验收**

32.1 验收办法：

验收按照国家相关法律法规的规定进行。

32.2 验收标准：本项目严格按照相关法规规定组织验收，以行业相关标准为准(在本项目中涉及的工程项目质量按照国家及四川省相关工程施工质量验收规范合格标准执行)。如采购双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购方在采购文件与响应文件中按质量要求和技术指标、行业标准比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

### **33. 资金支付**

详见招标文件第六章商务要求。

## **七、投标纪律要求**

### **34. 投标人不得具有的情形**

投标人参加本项目投标不得有下列情形：

- (1) 提供虚假材料谋取中标；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- (3) 与招标人、采购代理机构、其他投标人恶意串通；
- (4) 向招标人、采购代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- (5) 在招标过程中与招标人、采购代理机构进行协商谈判；
- (6) 中标或者中标后无正当理由拒不与招标人签订采购合同；
- (7) 未按照采购文件确定的事项签订采购合同；

- 
- (8) 将采购合同转包或者违规分包；
  - (9) 提供假冒伪劣产品；
  - (10) 擅自变更、中止或者终止采购合同；
  - (11) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
  - (12) 法律法规规定的其他情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，其中具备（1）-（9）条情形之一的，同时将取消中标资格或者认定中标无效。

## 八、询问、质疑和投诉

### 35. 询问

投标人对采购活动有疑问的，可以向招标人或其委托的采购代理机构提出询问。询问应当明确询问事项，以书面形式提出，并由投标人签字或者加盖公章。招标人及有权答复的采购代理机构应当以书面形式答复投标人的询问。本项目代理协议中约定：关于采购需求方面的询问和质疑由招标人负责答复，其他方面的询问、质疑由采购代理机构负责接收和处理。询问事项超出采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当书面告知投标人向招标人提出询问。

## 九、其他

### 36. 法律制度变化

本招标文件中所引相关法律制度规定，在采购中有变化的，按照变化后的相关法律制度规定执行。本章和第七章评标办法中“1. 总则、2. 评标方法、3. 评标程序”规定的内容条款，在本项目投标截止时间届满后，因相关法律制度规定的变化导致不符合相关法律制度规定的，直接按照变化后的相关法律制度规定执行，本招标文件不再做调整。

### 37. 实质性要求是否响应的判定

招标文件中作为实质性要求的内容，除明确要求需在投标文件中提供承诺函等证明材料的外，资格审查人员进行资格审查或评标委员会进行评审时，仅对投标文件是否违背实质性要求进行审查，如未违背该项实质性要求，视为满足实质性要求。

---

## 第三章 投标文件格式

一、本章所制投标文件格式有关表格中的备注栏，由投标人根据自身投标情况作解释性说明，不作为必填项。

二、本章所制投标文件格式中需要填写的相关内容事项，可能会与本采购项目无关，在不改变投标文件原义、不影响本项目采购需求的情况下，投标人可以不予填写，但应当注明。

三、本招标文件中作为实质性要求的内容，除明确要求需在投标时提供承诺函等证明材料的外，招标人或采购代理机构或评标委员会在评审时，仅对投标文件是否违背实质性要求进行审查，如该项未违背实质性要求，视为满足实质性要求。

四、对于投标文件格式中表格下方的说明，投标人在投标文件中自行删除备注且在该格式中无其他特别说明的，视为默认接受该项条款。

---

## 第一部分：资格性投标文件

资格性投标文件封面格式

# 资格性投标文件

项目名称：

招标编号：

投标人名称：

投标日期：

## 一、承诺函

中锦军贤工程咨询集团有限公司：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

### 一、具备以下条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 招标人根据本项目提出的特殊条件：2023年1月1日至今，无缝钢管、聚乙烯（PE）管及配件、热煨弯管等采购清单中的任意材料与国内五大燃气公司（昆仑能源、中国燃气、新奥能源、华润燃气、港华智慧能源）或国内五大燃气公司（昆仑能源、中国燃气、新奥能源、华润燃气、港华智慧能源）的子公司、分公司、参股公司之一有至少3个100万元以上的供货协议。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求（包括计量单位、语言、报价货币、投标有效期、知识产权），如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在“与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的采购活动”的行为、没有参与前期咨询论证的行为，没有“为项目提供前期整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务”的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在“和其他投标人在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人”的行为。

五、投标文件中提供的能够给予我单位带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

六、如我单位中标，承诺不将任何采购合同义务转包。

七、我单位不属于国家相关法律法规及制度规定的禁止参加本次采购活动的投标人。

---

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假， 我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：\_\_\_\_\_。

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

注：1、投标人在参加采购活动前，被纳入法院、工商行政管理部门、税务部门、银行认定的失信人名单且在有效期内，或者在前三年采购合同履行过程中及其他经营活动履约过程中未依法履约被有关部门处理的，不能认定为具有良好的商业信誉。

2、投标人在参加采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加采购活动，期限届满的，可以参加采购活动。

3、重大违法记录中的较大数额罚款的具体金额标准是：若采购项目所属行业行政主管部门对较大数额罚款金额标准有明文规定的，以所属行业行政主管部门规定的较大数额罚款金额标准为准；若采购项目所属行业行政主管部门对较大数额罚款金额标准未明文规定的，以《四川省行政处罚听证程序规定》（四川省人民政府令第317号）规定的行政处罚罚款听证标准金额为准。对在经营活动中的违法行为处以罚款或者没收财产5万元以上。

4、如投标人经查实提供虚假承诺的，自行承担一切法律责任。

---

## 二、法定代表人授权书

中锦军贤工程咨询集团有限公司：

本授权声明：\_\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）授权\_\_\_\_\_（被授权人姓名、职务）为我方“\_\_\_\_\_（项目名称）”（招标编号：\_\_\_\_\_）的投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

代理人无转委托权，本授权书自\_\_\_\_年\_\_月\_\_日签字生效。

法定代表人签字或者加盖个人名章：\_\_\_\_\_。

授权代表签字或者加盖个人名章：\_\_\_\_\_。

投标人名称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）。

注：1、附法定代表人和授权代表身份证复印件（正反两面均须复印。正反两面在同一页面时，任意一面盖章即可。正反两面在不同页面时，两面均须加盖公章）。

2、提供的证件材料必须在有效期内。

3、法定代表人直接投标时，可不提供本项内容。

4、投标人为“其他组织”时，法定代表人对应为“主要负责人”或“经营者”。

---

### 三、法定代表人身份证明书

（法定代表人姓名）在（投标人名称）处任（职务），是（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人名称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）。

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

注：1、附法定代表人身份证明材料复印件（提供身份证或护照复印件，若提供身份证时正反两面均须复印）。

2、提供的证件材料必须在有效期内。

3、投标人为“其他组织”时，法定代表人对应为“主要负责人”或“经营者”。

---

#### 四、投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料

（按招标文件第五章要求及资格审查办法提供）

---

## 第二部分：其他投标文件

其他投标文件封面格式

# 其他投标文件

项目名称：

招标编号：

投标人名称：

投标日期：

---

## 一、投标函

中锦军贤工程咨询集团有限公司：

我方全面研究了“\_\_\_\_\_（项目名称）”（招标编号：\_\_\_\_\_）的招标文件，决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权\_\_\_\_\_（姓名、职务）代表我方\_\_\_\_\_（投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

一、我方自愿按照招标文件规定的各项要求向招标人提供所需服务，投标报价以开标一览表为准。

二、一旦我方中标，我方将严格履行采购合同规定的责任和义务。

三、我方为本项目提交经 CA 证书加密的投标文件一份，用于线下开标唱标的“开标一览表”一份。

四、我方同意本次招标的投标有效期为投标截止时间届满后60天。

五、我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：\_\_\_\_\_。

通讯地址：\_\_\_\_\_。

邮政编码：\_\_\_\_\_。

联系电话：\_\_\_\_\_。

传 真：\_\_\_\_\_。

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

## 二、商务偏离表

序号	招 标 要 求	投 标 应 答	偏离情况说明
1			
2			
3			
4			
5			

注：1、本表只填写响应文件中与招标文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，响应文件中商务条款响应与招标文件要求完全一致的，可以不用在此表中列出。

2、投标人不得虚假响应，否则一切责任由投标人承担。

投标人名称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：\_\_\_\_\_。

投标日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

### 三、投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传 真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓 名		技术职称		电 话	
技术负责人	姓 名		技术职称		电 话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账 号				技 工		
经营范围						
备 注						

投标人名称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：\_\_\_\_\_。

投标日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

#### 四、技术、服务需求偏离表

序号	招标文件要求	响应文件的应答	偏离情况说明

注：1、本表只填写响应文件中与招标文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，响应文件中技术、服务条款响应与招标文件要求完全一致的，可以不用在服务需求偏离表中列出。

2、需提供证明材料的，如填写的内容与实际提供的证明材料不相一致的，以提供的证明材料作为是否偏离的依据。

3、无需提供证明材料的条款以服务内容及服务要求偏离表为准，未明确偏离的均视为默认接受，供应商不得籍未作答而拒不接受。

4、供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将承担一切责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：\_\_\_\_\_。

投标日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日。



## 六、投标人本项目管理、服务、其他人员情况表

类别	职务	姓名	持有证书情况			
			证书名称	级别	证号	专业
管理人员						
服务人员						
其他人员						

注：1、投标人在此表中填报拟用于本项目的管理、服务及其他人员情况, 并附人员的相关证明材料如所持资格证书等复印件。

投标人名称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：\_\_\_\_\_。

投标日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日。

---

## 七、实施方案

投标人名称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：\_\_\_\_\_。

投标日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

## 八、投标人认为应当提供的其他证明材料

### 第三部分：开标一览表

#### 开标一览表

项目名称		备注
招标编号		本次报价 为下浮率
投标报价	小写：_____（%） 大写：_____。	

注：1、报价包含所有服务成本、利润、人工费、合理利润和所需的其他一切费用。

2、签字、盖章符合要求。

投标人名称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：\_\_\_\_\_。

投标日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_

## 第四章 投标人的资格、资质性及其他类似效力要求

### 一、投标人的资格、资质性及其他类似效力要求

#### （一）资格要求

根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，供应商应当具备下列条件：

1、需要满足的一般资格要求：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

2、本项目的特定资格要求：

2023年1月1日至今，无缝钢管、聚乙烯（PE）管及配件、热煨弯管等采购清单中的任意材料与国内五大燃气公司（昆仑能源、中国燃气、新奥能源、华润燃气、港华智慧能源）或国内五大燃气公司（昆仑能源、中国燃气、新奥能源、华润燃气、港华智慧能源）的子公司、分公司、参股公司之一有至少3个100万元以上的供货协议（证明材料：1. 须提供供货协议和发票复印件并加盖公章，原件备查；2. 若竞标人提供供货协议的采购方为五大燃气公司的子公司、分公司、参股公司的须提供相关证明资料）。

#### （二）其他类似效力要求

1. 授权参加本项目投标活动的投标人代表。

注：1、供应商在参加采购活动前，被纳入法院、工商行政管理部门、税务部门、银行认定的失信名单且在有效期内，或者在前三年采购合同履行过程中及其他经营活动履约过程中未依法履约被有关行政部门处罚（处理）的，本项目不认定其具有良好的商业信誉。

2、本章所称“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。根据财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见的

规定：《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。

3、供应商在参加采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加采购活动，期限届满的，可以参加采购活动。

# 第五章 投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料

## 一、投标人的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料

### （一）投标人资格性要求相关证明材料

投标人参加本次采购活动，应当在投标文件中提交以下证明材料：

1、具有独立承担民事责任的能力需提供：有效的营业执照或法人证书等类似证明材料（注：①投标人若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明材料”。以上均提供复印件）；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料：

2.1 具有良好的商业信誉提供：具有良好的商业信誉的承诺函（原件，格式参见本招标文件第三章中“承诺函”）；

2.2 具备健全的财务会计制度提供：①可提供 2024 年或 2025 年经审计的财务报告复印件（至少包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注），②也可提供 2024 年或 2025 年投标人内部的财务报表复印件（至少包含资产负债表），③也可提供截至递交投标文件递交截止日前一个月内银行出具的资信证明（复印件），④投标人注册时间截至递交投标文件截止日不足一年的，可只提供加盖工商行政主管部门印章的公司章程复印件，⑤也可提供承诺函原件；

3、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明材料：

2025 年 1 月至今任意一个月缴纳税收和社保资金的证明材料【注：①可提供税收提供税务部门开具的收据或网银转账回执单等有效证明材料，可提供社保资金提供社保部门开具的收据、网银转账回执单或社保部门出具的已缴费证明等有效证明材料；②依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金；③也可提供承诺函原件。】；

4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料：提供有效的营业执照或法人证书等类似证明材料即可；

5、参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的承诺函（原件，

格式参见本招标文件第三章中“承诺函”）；

6、符合法律、行政法规规定的其他条件的证明材料：本项目无要求，提供有效的营业执照或法人证书等类似证明材料即可。

7、招标人根据本项目提出的特殊条件：2023年1月1日至今，无缝钢管、聚乙烯（PE）管及配件、热煨弯管等采购清单中的任意材料与国内五大燃气公司（昆仑能源、中国燃气、新奥能源、华润燃气、港华智慧能源）或国内五大燃气公司（昆仑能源、中国燃气、新奥能源、华润燃气、港华智慧能源）的子公司、分公司、参股公司之一有至少3个100万元以上的供货协议（证明材料：1. 须提供供货协议和发票复印件并加盖公章，原件备查；2. 若竞标人提供供货协议的采购方为五大燃气公司的子公司、分公司、参股公司的须提供相关证明资料）。

说明：承诺函为同一格式的，可只提供一次，不须重复提供。

## （二）其他类似效力要求相关证明材料

1、法定代表人授权书（原件。法定代表人直接投标时可不提供本项内容）；

2、法定代表人及授权代表的身份证（正反两面均须复印。正反两面在同一页面时，任意一面盖章即可。正反两面在不同页面时，两面均须加盖公章）。

注：1、提供的证件材料如有有效期要求的，必须在有效期内。

2、以上证明材料须加盖投标人公章（鲜章）有效。

3、本项目在评标前进行资格审查。投标人应在投标文件中按招标文件的规定和要求附上所有的资格证明文件。

4、投标人相关资质证书（或资格证明材料）处于年检、换证、升级、变更等期间，若提供了相关法律法规或发证机构（或相关主管部门）书面材料，则视为该资质（或资格证明材料）有效，否则一律不予认可。

## 第六章 招标项目服务、商务及其他要求

### 一、项目概述

资中县乡镇燃气管网改造提升及配套设施建设项目—乡镇综合管道更新改造（一）智慧燃气平台项目（二批次）第二次材料设备采购项目，包括各种规格的无缝钢管、电熔三通、防爆不锈钢挠性管、调压柜安装（双路）等（详见附件1）。所有材料均应满足设计图纸及验收规范要求。

### ★二、技术要求

1. 招标范围：资中县乡镇燃气管网改造提升及配套设施建设项目-乡镇综合管道更新改造（一）智慧燃气平台项目主要材料采购，包括无缝钢管、泡沫混凝土、聚乙烯（PE）管、热煨弯管、绝缘橡胶板、气液联动执行机构、自力式调压阀等。所有材料按规范达到国家及行业现行相关技术规程及政策文件标准，均应满足设计图纸及验收规范要求。

#### 2、材料明细表。

序号	材料名称	规格型号	单位	计划采购数量	招标控制单价（元）	招标控制总价（元）	备注（图纸、说明等）
1	20#无缝钢管 D325×8（抗UV防腐管）	1. 外径：D325mm 2. 壁厚：8mm 3. 材料材质等级：20#钢 4. 管道防腐：抗UV防腐	m	5	429	2145	购成品，含防腐、运输标准：GB/T 9711-2023 GB/T23257-2017。采购长度：10-12米
2	20#无缝钢管 D219×6.0（抗uv防腐）	1. 外径：D219mm 2. 壁厚：6mm 3. 材料材质等级：20#钢 4. 管道防腐：抗UV防腐	m	180	254.14	45745.2	购成品，含防腐、运输标准：GB/T 9711-2023 GB/T23257-2017 采购长度：10-12米
3	20#无缝钢管 D159×6（抗UV防腐管）	1. 外径：D159mm 2. 壁厚：6mm 3. 材料材质等级：20#钢 4. 管道防腐：抗UV防腐	m	200	152.29	30458	购成品，含防腐、运输标准：GB/T 9711-2023 GB/T23257-2017 采购长度：

序号	材料名称	规格型号	单位	计划采购数量	招标控制单价(元)	招标控制总价(元)	备注(图纸、说明等)
							10-12 米
4	20#无缝钢管 D325×8 (3PE 加强级防腐)	1. 外径: D325mm 2. 壁厚: 8mm 3. 材料材质等级: 20#钢 4. 管道防腐: 管道常温型三层 PE 加强级防腐层 5. 3PE 防腐一般由 3 层结构组成: 第一层环氧涂层≥120um, 第二层胶粘剂层≥170um, 第三层加强成防腐最小厚度>2.9mm	m	5	419.04	2095.2	购成品, 含防腐、运输标准: GB/T 9711-2023 GB/T23257-2017 采购长度: 10-12 米
5	20#无缝钢管 219×6 (3PE 加强级防腐)	1. 外径: D219mm 2. 壁厚: 6mm 3. 材料材质等级: 20#钢 4. 管道防腐: 管道常温型三层 PE 加强级防腐层 5. 3PE 防腐一般由 3 层结构组成: 第一层环氧涂层≥120um, 第二层胶粘剂层≥170um, 第三层加强成防腐最小厚度>2.9mm	m	20	254.14	5082.8	购成品, 含防腐、运输标准: GB/T 9711-2023 GB/T 23257-2017 采购长度: 10-12 米
6	20#无缝钢管 D159×6 (3PE 加强级防腐)	1. 外径: D159mm 2. 壁厚: 6mm 3. 材料材质等级: 20#钢 4. 管道防腐: 管道常温型三层 PE 加强级防腐层 5. 3PE 防腐一般由 3 层结构组成: 第一层环氧涂层≥120um, 第二层胶粘剂层≥170um, 第三层加强成防腐最小厚度>2.9mm	m	30	152.29	4568.7	购成品, 含防腐、运输标准: GB/T 9711-2023 GB/T 23257-2017 采购长度: 10-12 米
7	无缝钢管 D273×6.3 (抗 uv 防腐)	1. 外径: D273mm 2. 壁厚: 6.3mm 3. 材料材质等级: L245N(“L”管线钢, 专用为管道或天然气输送, “245”表示其屈服强度≥245MPa, “N”表示正火处理) 4. 产品规范等级: PSL2(质量等级要求) 5. 管道防腐: 抗 UV 防腐	m	120	289.06	34687.2	购成品, 含防腐、运输标准: GB/T 9711-2023 GB/T 23257-2017 采购长度: 10-12 米
8	无缝钢管 D168.3×5.0 (抗 uv 防腐)	1. 外径: D168.3mm 2. 壁厚: 5mm 3. 材料材质等级: L245N(“L”管线钢, 专用为管道或天然气输送, “245”表示其屈服强度≥245MPa, “N”表示正火处理) 4. 产品规范等级: PSL2(质量等级要求) 5. 管道防腐: 抗 UV 防腐	m	15	141.62	2124.3	购成品, 含防腐、运输标准: GB/T 9711-2023 GB/T23257-2017 采购长度: 10-12 米
9	无缝钢管 D114.3×5.0	1. 外径: D114.3mm 2. 壁厚: 5mm 3. 材料材质等级: L245N(“L”管	m	50	96.03	4801.5	购成品, 含防腐、运输标准: GB/T

序号	材料名称	规格型号	单位	计划采购数量	招标控制单价(元)	招标控制总价(元)	备注(图纸、说明等)
	(抗 UV 防腐)	线钢, 专用为管道或天然气输送, “245”表示其屈服强度 $\geq$ 245MPa, “N”表示正火处理) 4. 产品规范等级: PSL2(质量等级要求)5. 管道防腐: 抗 UV 防腐					9711-2023 GB/T23257-2017 采购长度: 10-12 米
10	无缝钢管 D88.9 $\times$ 5.0 (抗 UV 防腐)	1. 外径: D88.9mm。2. 壁厚: 5mm 3. 材料材质等级: L245N(“L”管线钢, 专用为管道或天然气输送, “245”表示其屈服强度 $\geq$ 245MPa, “N”表示正火处理)4. 产品规范等级: PSL2(质量等级要求)5. 管道防腐: 抗 UV 防腐	m	15	73.72	1105.8	购成品, 含防腐、运输标准: GB/T 9711-2023 GB/T23257-2017 采购长度: 10-12 米
11	无缝钢管 D60.3 $\times$ 5.0 (抗 UV 防腐)	1. 外径: D60.3mm。2. 壁厚: 5mm。 3. 材料材质等级: L245N(“L”管线钢, 专用为管道或天然气输送, “245”表示其屈服强度 $\geq$ 245MPa, “N”表示正火处理)4. 产品规范等级: PSL2(质量等级要求) 5. 管道防腐: 抗 UV 防腐	m	25	56.26	1406.5	购成品, 含防腐、运输标准: GB/T 9711-2023 GB/T23257-2017 采购长度: 10-12 米
12	PE 塑料管	1. 名称: PE 塑料管 2. 材质: PE100(高密度聚乙烯) 3. 壁厚比外径: SDR17(管道外径的大小除以管道的厚度等于 17) 4. 尺寸: de160 5. 颜色: 黑色	m	100	56.62	5662.00	标准: GB/T15558.2-2023
13	PE 塑料管	1. 名称: PE 塑料管 2. 材质: PE100(高密度聚乙烯) 3. 壁厚比外径: SDR17(管道外径的大小除以管道的厚度等于 17) 4. 尺寸: de200 5. 颜色: 黑色	m	3200	108.00	345600.00	标准: GB/T15558.2-2023
14	PE 塑料管	1. 名称: PE 塑料管 2. 材质: PE100(高密度聚乙烯) 3. 壁厚比外径: SDR17(管道外径的大小除以管道的厚度等于 17) 4. 尺寸: de90 5. 颜色: 黑色	m	12002	24.80	297649.60	标准: GB/T15558.2-2023
15	PE 塑料管	1. 名称: PE 塑料管 2. 材质: PE100(高密度聚乙烯) 3. 壁厚比外径: SDR17(管道外径的大小除以管道的厚度等于 17) 4. 尺寸: de315	m	10	253.75	2537.50	标准: GB/T15558.2-2023
16	防爆不锈钢挠性管	1. 名称: 防爆不锈钢挠性管 2. 材质: 304 不锈钢 3. 管径: DN20 4. 规格: 长度: 700mm 5. 防护等级: IP65 6. 螺纹形式: 3/4”NPT(M)-G3/4”(F)	根	7	68.68	480.76	标准: GB/50540-2009

序号	材料名称	规格型号	单位	计划采购数量	招标控制单价(元)	招标控制总价(元)	备注(图纸、说明等)
		7. 材料进场、报验、封样须征得甲方认可					
1 7	不锈钢挠性管 BNG-20×700	1. 型号: BNG 2. 公称通径: DN20 3. 长度: 700mm 4. 材质: 304 不锈钢波纹管 5. 接头形式: 两端 M20×1.5 内螺纹 6. 工作压力: ≥1.6MPa 7. 温度范围: -40℃~+400℃	根	6	49.76	298.56	标准: GB/50540-2009
1 8	不锈钢挠性管 BNG-40×1000	1. 型号: BNG 2. 公称通径: DN40 3. 长度: 1000mm 4. 材质: 304 不锈钢波纹管 5. 接头形式: 两端 M36×1.5 内螺纹 6. 工作压力: ≥1.6MPa 7. 温度范围: -40℃~+400℃	根	2	128.33	256.66	标准: GB/50540-2009
1 9	电熔套筒	1. 名称: 电熔套筒 2. 材质: PE100(高密度聚乙烯) 3. 壁厚比外径: SDR11 (管道外径的大小除以管道的厚度等于 11) 4. 尺寸: dn200	个	625	134.08	83800.00	标准: GB/50540-2009
2 0	电熔套筒	1. 名称: 电熔套筒 2. 材质: PE100(高密度聚乙烯) 3. 壁厚比外径: SDR11 (管道外径的大小除以管道的厚度等于 11) 4. 尺寸: dn90	个	1000	25.32	25320.00	标准: GB/50540-2009
2 1	电熔套筒	1. 名称: 电熔套筒 2. 材质: PE100(高密度聚乙烯) 3. 壁厚比外径: SDR11 (管道外径的大小除以管道的厚度等于 11) 4. 尺寸: dn315	个	16	379.46	6071.36	标准: GB/50540-2009
2 2	电熔弯头	1. 名称: 电熔 90° 弯头 2. 材质: PE100(高密度聚乙烯) 3. 壁厚比外径: SDR11 (管道外径的大小除以管道的厚度等于 11) 4. 尺寸: dn200	个	300	246.05	73815.00	标准: GB/50540-2009
2 3	电熔弯头	1. 名称: 电熔 90° 弯头 2. 材质: PE100(高密度聚乙烯) 3. 壁厚比外径: SDR11 (管道外径的大小除以管道的厚度等于 11) 4. 尺寸: dn315	个	5	653.78	3268.90	标准: GB/50540-2009
2 4	电熔弯头	1. 名称: 电熔 45° 弯头 2. 材质: PE100(高密度聚乙烯) 3. 壁厚比外径: SDR11 (管道外径的大小除以管道的厚度等于 11)	个	100	233.75	23375.00	标准: GB/50540-2009

序号	材料名称	规格型号	单位	计划采购数量	招标控制单价(元)	招标控制总价(元)	备注(图纸、说明等)
		4. 尺寸: dn200					
25	电熔弯头	1. 材质: PE100(高密度聚乙烯) 2. 壁厚比外径: SDR11 (管道外径的大小除以管道的厚度等于 11) 3. 尺寸: dn90_90°	个	400	35.70	14280.00	标准: GB/50540-2009
26	电熔弯头	1. 材质: PE100(高密度聚乙烯) 2. 壁厚比外径: SDR11 (管道外径的大小除以管道的厚度等于 11) 3. 尺寸: dn90_45°	个	100	37.54	3754.00	标准: GB/50540-2009
27	电熔三通	1. 名称: 电熔三通 2. 材质: PE100(高密度聚乙烯) 3. 壁厚比外径: SDR11 (管道外径的大小除以管道的厚度等于 11) 4. 尺寸: dn200/160	个	100	292.34	29234.00	标准: GB/50540-2009
28	电熔三通	1. 名称: 电熔三通 2. 材质: PE100(高密度聚乙烯) 3. 壁厚比外径: SDR11 (管道外径的大小除以管道的厚度等于 11) 4. 尺寸: dn200/90	个	100	161.02	16102.00	标准: GB/50540-2009
29	电熔三通	1. 名称: 等径电熔三通 2. 材质: PE100(高密度聚乙烯) 3. 壁厚比外径: SDR11 (管道外径的大小除以管道的厚度等于 11) 4. 尺寸: dn200	个	100	188.99	18899.00	标准: GB/50540-2009
30	电熔三通	1. 名称: 等径电熔三通 2. 材质: PE100(高密度聚乙烯) 3. 壁厚比外径: SDR11 (管道外径的大小除以管道的厚度等于 11) 4. 尺寸: dn90	个	300	42.27	12681.00	标准: GB/50540-2009
31	电熔管帽	1. 名称: 电熔管帽 2. 材质: PE100(高密度聚乙烯) 3. 壁厚比外径: SDR11 (管道外径的大小除以管道的厚度等于 11) 4. 尺寸: dn160	个	50	97.00	4850.00	标准: GB/50540-2009
32	电熔管帽	1. 名称: 电熔管帽 2. 材质: PE100(高密度聚乙烯) 3. 壁厚比外径: SDR11 (管道外径的大小除以管道的厚度等于 11) 4. 尺寸: dn200	个	40	159.08	6363.20	标准: GB/50540-2009
33	电熔管帽	1. 名称: 电熔管帽 2. 材质: PE100(高密度聚乙烯) 3. 壁厚比外径: SDR11 (管道外径的大小除以管道的厚度等于 11) 4. 尺寸: dn315	个	2	279.26	558.52	标准: GB/50540-2009
34	电熔管帽	1. 名称: 电熔管帽 2. 材质: PE100(高密度聚乙烯) 3. 壁厚比外径: SDR11 (管道外径的大小除以管道的厚度等于 11) 4. 尺寸: dn90	个	100	35.89	3589.00	标准: GB/50540-2009

序号	材料名称	规格型号	单位	计划采购数量	招标控制单价(元)	招标控制总价(元)	备注(图纸、说明等)
35	直管式钢塑转换	1.名称:钢塑转换大小头 2.材质:20#钢、PE100(高密度聚乙烯)3.壁厚比外径:SDR11(管道外径的大小除以管道的厚度等于11)4.尺寸:dn160/159 5.3PE防腐	个	20	469.48	9389.60	标准:GB/50540-2009
36	直管式钢塑转换	1.名称:钢塑转换大小头 2.材质:20#钢、PE100(高密度聚乙烯)。3.壁厚比外径:SDR11(管道外径的大小除以管道的厚度等于11)。4.尺寸:dn90/89。5.3PE防腐	个	100	184.42	18442.00	标准:GB/50540-2009
37	直管式钢塑转换	1.名称:钢塑转换大小头 2.材质:20#钢、PE100(高密度聚乙烯)3.壁厚比外径:SDR11(管道外径的大小除以管道的厚度等于11)4.尺寸:dn315/325 5.3PE防腐	个	3	1565.11	4695.33	标准:GB/50540-2009
38	钢制对焊无缝管件	1.名称:钢制无缝管件 90°长半径弯头 2.管径:DN250 3.弯曲度:R=1.5D(弯曲段长度为1.5倍管径),45° 4.材料材质等级:CF415K(碳素钢管件,具有最低抗拉强度415MPa)Sch40(最低工作压力≥40MPa,壁厚2.0~4.0mm)90EL(90°长半径弯头) 5.接管规格:D273×6.3 L245N(“L”管线钢,专用为管道或天然气输送,“245”表示其屈服强度≥245MPa,“N”表示正火处理)	个	10	357.10	3571.00	标准:GB/T12459-2017
39	钢制对焊无缝管件	1.名称:钢制无缝管件 90°长半径弯头 2.管径:DN150 3.弯曲度:R=1.5D(弯曲段长度为1.5倍管径),45° 4.材料材质等级:CF415K(碳素钢管件,具有最低抗拉强度415MPa)Sch40(最低工作压力≥40MPa,壁厚2.0~4.0mm)90EL(90°长半径弯头)。5.接管规格:D168.3×5 L245N(“L”管线钢,专用为管道或天然气输送,“245”表示其屈服强度≥245MPa,“N”表示正火处理)	个	2	119.92	239.84	标准:GB/T12459-2017

序号	材料名称	规格型号	单位	计划采购数量	招标控制单价(元)	招标控制总价(元)	备注(图纸、说明等)
40	钢制对焊无缝管件	1. 名称: 钢制无缝管件 90° 长半径弯头 2. 管径: DN100 3. 弯曲度: R=1.5D(弯曲段长度为1.5倍管径), 45°。4. 材料材质等级: CF415K(碳素钢管件, 具有最低抗拉强度 415MPa) Sch40(最低工作压力 $\geq$ 40MPa, 壁厚 2.0~4.0mm) 90EL (90° 长半径弯头)。 2. 接管规格: D114.3 $\times$ 5 L245N(“L” 管线钢, 专用为管道或天然气输送, “245” 表示其屈服强度 $\geq$ 245MPa, “N” 表示正火处理)	个	20	49.47	989.40	标准: GB/T12459-2017
41	钢制对焊无缝管件	1. 名称: 钢制无缝管件 90° 长半径弯头。2. 管径: DN50。3. 弯曲度: R=1.5D(弯曲段长度为 1.5 倍管径), 45°。4. 材料材质等级: CF415K(碳素钢管件, 具有最低抗拉强度 415MPa) Sch40(最低工作压力 $\geq$ 40MPa, 壁厚 2.0~4.0mm) 90EL (90° 长半径弯头) 5. 接管规格: D60.3 $\times$ 5 L245N(“L” 管线钢, 专用为管道或天然气输送, “245” 表示其屈服强度 $\geq$ 245MPa, “N” 表示正火处理)	个	16	11.20	179.20	标准: GB/T12459-2017
42	钢制对焊无缝管件	1. 名称: 钢制对焊无缝 等径三通 2. 管径: DN250 3. 材料材质等级: CF415K(碳素钢管件, 具有最低抗拉强度 415MPa) Sch40(最低工作压力 $\geq$ 40MPa, 壁厚 2.0~4.0mm) TS (等径三通) 4. 接管规格: D273 $\times$ 6.3 L245N(“L” 管线钢, 专用为管道或天然气输送, “245” 表示其屈服强度 $\geq$ 245MPa, “N” 表示正火处理)	个	1	548.05	548.05	标准: GB/T12459-2017
43	钢制对焊无缝管件	1. 名称: 钢制对焊无缝 等径三通 2. 管径: DN150 3. 材料材质等级: CF415K(碳素钢管件, 具有最低抗拉强度 415MPa) Sch40(最低工作压力 $\geq$ 40MPa, 壁厚 2.0~4.0mm) TS (等径三通) 4. 接管规格: D168.3 $\times$ 5 L245N(“L” 管线钢, 专用为管道或天然气输送, “245” 表示其屈服强度 $\geq$ 245MPa, “N” 表示正火处理)	个	1	310.40	310.40	标准: GB/T12459-2017

序号	材料名称	规格型号	单位	计划采购数量	招标控制单价(元)	招标控制总价(元)	备注(图纸、说明等)
44	钢制对焊无缝管件	1. 名称: 钢制对焊无缝 等径三通 2. 管径: DN100 3. 材料材质等级: CF415K(碳素钢管件, 具有最低抗拉强度 415MPa) Sch40(最低工作压力 $\geq$ 40MPa, 壁厚 2.0~4.0mm) TS (等径三通) 4. 接管规格: D114.3 $\times$ 5 L245N(“L”管线钢, 专用为管道或天然气输送, “245”表示其屈服强度 $\geq$ 245MPa, “N”表示正火处理)	个	1	145.50	145.50	标准: GB/T12459-2017
45	钢制对焊无缝管件	1. 名称: 钢制对焊无缝 等径三通 2. 管径: DN50 3. 材料材质等级: CF415K(碳素钢管件, 具有最低抗拉强度 415MPa) Sch40(最低工作压力 $\geq$ 40MPa, 壁厚 2.0~4.0mm) TS (等径三通) 2. 接管规格: D60.3 $\times$ 5 L245N(“L”管线钢, 专用为管道或天然气输送, “245”表示其屈服强度 $\geq$ 245MPa, “N”表示正火处理)	个	2	58.20	116.40	标准: GB/T12459-2017
46	钢制对焊无缝管件	1. 名称: 钢制对焊无缝 异径三通 2. 管径: DN250 $\times$ 250 $\times$ 100 3. 材料材质等级: CF415K(碳素钢管件, 具有最低抗拉强度 415MPa) Sch40(最低工作压力 $\geq$ 40MPa, 壁厚 2.0~4.0mm) TS (异径三通) 4. 接管规格: D273 $\times$ 6.3 L245N/D114.3 $\times$ 5 L245N(“L”管线钢, 专用为管道或天然气输送, “245”表示其屈服强度 $\geq$ 245MPa, “N”表示正火处理)	个	1	426.80	426.80	标准: GB/T12459-2017
47	钢制对焊无缝管件	1. 名称: 钢制对焊无缝 异径接头 2. 管径: DN250 $\times$ 150 3. 材料材质等级: CF415K(碳素钢管件, 具有最低抗拉强度 415MPa) Sch40(最低工作压力 $\geq$ 40MPa, 壁厚 2.0~4.0mm) RC (异径接头) 4. 接管规格: D273 $\times$ 6.3 L245N/D168.3 $\times$ 5 L245N(“L”管线钢, 专用为管道或天然气输送, “245”表示其屈服强度 $\geq$ 245MPa, “N”表示正火处理)	个	2	291.00	582.00	标准: GB/T12459-2017
48	钢制对焊无缝管件	1. 名称: 钢制对焊无缝 异径接头 2. 管径: DN150 $\times$ 100 3. 材料材质等级: CF415K(碳素钢管件, 具有最低抗拉强度 415MPa) Sch40(最低工作压力 $\geq$ 40MPa, 壁厚 2.0~4.0mm) RC (异径接头) 4. 接管规格: D163.8 $\times$ 5	个	2	126.10	252.20	标准: GB/T12459-2017

序号	材料名称	规格型号	单位	计划采购数量	招标控制单价(元)	招标控制总价(元)	备注(图纸、说明等)
		L245N/D114.3×5 L245N(“L”管线钢, 专用为管道或天然气输送, “245”表示其屈服强度≥245MPa, “N”表示正火处理)					
49	钢制对焊无缝管件	1. 名称: 钢制对焊无缝 异径接头 2. 管径: DN150×80 3. 材料材质等级: CF415K(碳素钢管件, 具有最低抗拉强度 415MPa) Sch40(最低工作压力≥40MPa, 壁厚 2.0~4.0mm) RC(异径接头) 4. 接管规格: D163.8×5 L245N/D88.9×5 L245N(“L”管线钢, 专用为管道或天然气输送, “245”表示其屈服强度≥245MPa, “N”表示正火处理)	个	4	126.10	504.40	标准: GB/T12459-2017
50	钢制对焊无缝管件	1. 名称: 钢制对焊无缝 异径接头 2. 管径: DN100×50 3. 材料材质等级: CF415K(碳素钢管件, 具有最低抗拉强度 415MPa) Sch40(最低工作压力≥40MPa, 壁厚 2.0~4.0mm) RC(异径接头) 4. 接管规格: D114.3×5 L245N/D60.3×5 L245N(“L”管线钢, 专用为管道或天然气输送, “245”表示其屈服强度≥245MPa, “N”表示正火处理)	个	1	90.13	90.13	标准: GB/T12459-2017
51	对焊弯头	1. 名称: 20#钢制对焊弯头 90° 2. 材质: 20#碳钢 3. 长度: R=1.5D 4. 压力等级: PN16 5. 管径: DN200	个	10	118.34	1183.40	标准: GB/T12459-2017
52	对焊弯头	1. 名称: 20#钢制对焊弯头 90° 2. 材质: 20#碳钢 3. 长度: R=1.5D 4. 压力等级: PN16 5. 管径: DN300	个	2	312.92	625.84	标准: GB/T12459-2017
53	对焊弯头	1. 名称: 20#钢制对焊弯头 90° 2. 材质: 20#碳钢 3. 长度: R=1.5D 4. 压力等级: PN16 5. 管径: DN160	个	2	69.84	139.68	标准: GB/T12459-2017
54	埋地钢质焊接球阀(双放散)	1. 压力等级: PN16 2. 材质: 碳钢 3. 规格: DN250 4. 接管规格: D273×6.3mm 5. 袖管长度: 300mm 6. 配套井圈、井盖 7. 材料进场、报验、封样须征得甲方认可	只	6	24444.00	146664.00	标准: GB/T12237-2021
55	埋地钢质焊接球阀	1. 压力等级: PN16 2. 材质: 碳钢	只	2	10670.00	21340.00	标准: GB/T12237

序号	材料名称	规格型号	单位	计划采购数量	招标控制单价(元)	招标控制总价(元)	备注(图纸、说明等)
	(双放散)	3. 规格: DN150 4. 接管规格: D159×5mm 5. 袖管长度: 300mm 6. 配套井圈、井盖 7. 材料进场、报验、封样须征得甲方认可					-2021
56	埋地钢质焊接球阀(双放散)	1. 压力等级: PN16 2. 材质: 碳钢 3. 规格: DN100 4. 接管规格: D108×5mm 5. 袖管长度: 300mm 6. 配套井圈、井盖 7. 材料进场、报验、封样须征得甲方认可	只	1	6693.00	6693.00	标准: GB/T12237-2021
57	塑料球阀	1. 材质: PE100(高密度聚乙烯) 2. 规格: D160, SDR11(管道外径的大小除以管道的厚度等于 11) 3. 材料进场、报验、封样须征得甲方认可	只	5	2800	14000	标准: GB/T12237-2021
58	气液联动球阀	1. 压力等级: PN1.6 2. 规格: DN200 3. 材质: 碳钢 4. 接管规格: D219.1×6.3mm 5. 材料进场、报验、封样须征得甲方认可 6. 材质满足 GB12224-2015 规范	只	1	120280	120280	标准: GB/T12237-2021
59	气液联动球阀	1. 压力等级: PN1.6 2. 规格: DN100 3. 材质: 碳钢 4. 接管规格: D114.3×5mm 5. 材料进场、报验、封样须征得甲方认可 6. 材质满足 GB12224-2015 规范	只	1	78887.19	78887.19	标准: GB/T12237-2021
60	手动法兰球阀	1. 压力等级: PN1.6 2. 规格: DN250 3. 接管规格: D114.3×5mm 4. 配两侧对应法兰、垫片及紧固件 5. 材料进场、报验、封样须征得甲方认可 6. 材质满足 GB12224-2015 规范	只	2	5759.86	11519.72	标准: GB/T12237-2021
61	手动法兰球阀	1. 压力等级: PN1.6 2. 规格: DN150 3. 接管规格: D114.3×5mm 4. 配两侧对应法兰、垫片及紧固件 5. 材料进场、报验、封样须征得甲方认可 6. 材质满足 GB12224-2015 规范	只	2	3031.25	6062.50	标准: GB/T12237-2021
62	手动法兰球阀	1. 压力等级: PN1.6 2. 规格: DN100。3. 接管规格: D114.3×5mm。4. 配两侧对应法兰、	只	1	1115.50	1115.50	标准: GB/T12237-2021

序号	材料名称	规格型号	单位	计划采购数量	招标控制单价(元)	招标控制总价(元)	备注(图纸、说明等)
		垫片及紧固件。5. 材料进场、报验、封样须征得甲方认可。6. 材质满足 GB12224-2015 规范					
63	手动法兰球阀	1. 压力等级: PN1.6。2. 规格: DN50 3. 接管规格: D60.3×5mm 4. 配两侧对应法兰、垫片及紧固件 5. 材料进场、报验、封样须征得甲方认可。6. 材质满足 GB12224-2015 规范	只	4	382.18	1528.72	标准: GB/T12237-2021
64	节流截止放空阀	1. 压力等级: PN1.6。2. 规格: DN100 3. 接管规格: D114.3×5mm 4. 配两侧对应法兰、垫片及紧固件 5. 材料进场、报验、封样须征得甲方认可	只	2	4403.80	8807.60	标准: GB/T28776-2012
65	节流截止放空阀	1. 压力等级: PN1.6。2. 规格: DN50 3. 接管规格: D60.3×5mm 4. 配两侧对应法兰、垫片及紧固件 5. 材料进场、报验、封样须征得甲方认可	只	4	2090.35	8361.40	标准: GB/T28776-2012
66	双放散 PE埋地球阀 PE100 SDR11 dn90	1. 公称尺寸: DN90 (外径 90mm) 2. 压力等级: PN16 (设计压力 1.6MPa)、SDR11 (管道外径的大小除以管道的厚度等于 11) 3. 阀体材质: PE100 (高密度聚乙烯) 级高密度聚乙烯 (熔指 MFR5: 0.3-0.5g/10min); 碳黑含量: 2.5±0.5% (抗紫外线) 4. 球体结构: 全通路球体: 通道直径≥83mm (通径率 92%); 表面处理: EPDM 包覆 (厚度≥3mm) 5. 密封系统: 主密封: 双重 PTFE 阀座 (防火结构); 辅助密封: 注脂接口 (ISO 5208) 6. 放散装置: 双独立放散口: 上放散口: DN25 (带 PE 法兰盖) 下放散口: DN25 (带排污堵头) 7. 放散阀: PE 球阀 (PN16)	个	10	1305.62	13056.20	标准: GB/T28776-2012
67	双放散 PE埋地球阀 PE100 SDR11 dn160	1. 公称尺寸: DN160 (外径 160mm, 壁厚 14.6mm) 2. 压力等级: PN16 (设计压力 1.6MPa)、SDR11 (管道外径的大小除以管道的厚度等于 11) 3. 阀体材质: PE100 (高密度聚乙烯) + (熔指 0.35g/10min, 密度 ≥0.95g/cm³) 4. 球体结构: 全通路设计: 通道直径≥148mm (通径率 92.5%); EPDM 包覆层: 厚度 3.5mm (含防硫化配方) 5. 密封系统: 双 PTFE 阀座 (防火型); 注脂接口: 2×1/2"NPT (ISO	个	10	2767.41	27674.10	标准: GB/T28776-2012

序号	材料名称	规格型号	单位	计划采购数量	招标控制单价(元)	招标控制总价(元)	备注(图纸、说明等)
		5208 标准) 6. 放散装置: 上下放散口: DN40 (带 PE 球阀); 过滤网: 304SS 40 目 (防异物)					
68	双放散 PE 埋地球阀 PE100 SDR11 dn200	1. 公称尺寸: DN200 (外径 200mm, 壁厚 18.2mm) 2. 压力等级: PN16 (设计压力 1.6MPa)、SDR11 (管道外径的大小除以管道的厚度等于 11) 3. 增强设计: 阀体加强筋: 环向肋板 (高×宽=15×8mm); 壁厚偏差: ≤5% (超声波测厚) 4. 球体系统: 通道直径: ≥186mm (通过率 93%); 球座材料: PTFE+25%玻纤 (耐磨型) 5. 放散系统: 放散口径: DN50 (带双关断泄放功能); 排污能力: 通过 DN25 固体颗粒 (φ 5mm)	个	8	3875.15	31001.20	标准: GB/T28776-2012
69	气液联动球阀 PN1.6MPa DN250	1. 阀门类型: 气液联动球阀 2. 公称通径: DN250 3. 压力等级: PN16 (设计压力 1.6MPa) 4. 主体材质: 304/316 不锈钢 (燃气专用防腐) 5. 密封材质: 金属硬密封+PTFE 辅助 (耐硫化氢腐蚀) 6. 驱动方式: 气液联动执行机构 (防爆型)	个	1	198000	198000	标准: GB/T28776-2012
70	手动焊接球阀 PN1.6MPa DN100	1. 阀门类型: 手动焊接球阀 2. 公称通径: DN100 3. 压力等级: PN16 (设计压力 1.6MPa) 4. 主体材质: 304/316 不锈钢 (燃气专用防腐处理) 5. 密封材质: 金属硬密封 (耐硫化氢腐蚀) 6. 连接方式: 对接焊 (焊口符合 ASME B16.25 标准)	个	1	12000	12000	标准: GB/T28776-2012
71	节流截止放空阀 DN100	1. 阀体类型: 节流、截止、放空三功能一体阀 2. 公称通径: DN100 3. 压力等级: PN16~PN40 (按燃气高压工况适配) 4. 阀体材质: 碳钢 WCB 或 不锈钢 CF8M 5. 密封结构: 金属硬密封+软密封双保险 6. 阀杆材质: 2Cr13 不锈钢 (表面氮化处理) 7. 连接方式: 法兰连接 RF 突面	个	2	5005.20	10010.40	标准: GB/T28776-2012

序号	材料名称	规格型号	单位	计划采购数量	招标控制单价(元)	招标控制总价(元)	备注(图纸、说明等)
72	节流截止放空阀 DN50	1. 阀体类型: 节流、截止、放空三功能一体阀 2. 公称通径: DN50 3. 压力等级: PN16~PN40 (按燃气高压工况适配) 4. 阀体材质: 碳钢 WCB 或 不锈钢 CF8M 5. 密封形式: 进口增强石墨+硬质合金双密封 6. 端部连接: 法兰 RF 或 NPT 螺纹	个	4	8600	34400	标准: GB/T28776-2012
73	不锈钢压力表	1. 名称: 压力表 2. 材质: 不锈钢 3. 测量范围: 0~0.6MPa 4. 表头直径: 150mm 5. 过程连接: M20*1.5 附带配对法兰、螺栓螺母、垫片、等紧固件。	台	10	281.30	2813.00	标准: GB/T28776-2012
74	管台式焊接式法兰截止阀 DN15	1. 阀门类型: 截止阀 2. 连接方式: 焊接管台+RF 法兰 3. 公称通径: DN15(1/2") 4. 阀体材质: ASTM A105 锻钢 5. 阀座密封: PTFE+304 不锈钢硬密封 6. 压力等级: PN40(Class 300) 7. 适用介质: 天然气 8. 工作温度: -29℃~+150℃	个	3	795.40	2386.20	标准: GB/T28776-2012
75	法兰式二阀组截止阀 DN15	1. 阀门类型: 双截止阀组 2. 连接方式: RF 法兰(HG/T 20592) 3. 公称通径: DN15 4. 阀体材质: 304 不锈钢一体铸造 5. 密封材质: 增强 PTFE 6. 压力等级: PN16 (设计压力 1.6MPa) 7. 测试压力: 壳体 2.4MPa, 密封 1.76MPa 8. 法兰间距: 按 JB/T 79 标准	个	3	1227.05	3681.15	标准: GB/T28776-2012
76	双阀组内外螺纹截止阀 DN15	1. 阀门类型: 双阀组截止阀 2. 连接方式: 进口 G1/2"内螺纹, 出口 G1/2"外螺纹 3. 公称通径: DN15 4. 阀体材质: 316 不锈钢 5. 阀杆材质: 304 不锈钢 6. 工作压力: ≤16MPa 7. 密封型式: 双重密封(主 PTFE+辅助石墨) 8. 温度范围: -40℃~+200℃	个	4	407.40	1629.60	标准: GB/T28776-2012
77	内螺纹球阀 DN15	1. 阀门类型: 浮动式球阀 2. 连接方式: G1/2"内螺纹(BSP) 3. 公称通径: DN15 4. 阀体材质: CF8M(316 不锈钢) 5. 球体材质: 316 不锈钢+硬铬镀	个	6	194	1164	标准: GB/T28776-2012

序号	材料名称	规格型号	单位	计划采购数量	招标控制单价(元)	招标控制总价(元)	备注(图纸、说明等)
		层 6. 密封材质: PTFE+316 金属弹簧加载 7. 压力等级: PN40					
7 8	蜗轮蜗杆球阀 Q347F-16C DN150	1. 公称通径: DN150 (6") 2. 阀体材质: WCB 碳钢 (ASTM A216) 3. 球体材质: 304 不锈钢+硬质合金喷涂 4. 阀座密封: 增强 PTFE (防火型) 5. 压力等级: PN16 (设计压力 1.6MPa) 6. 连接方式: RF 法兰 (HG/T 20592)	个	2	6329.25	12658.50	标准: GB/T28776-2012
7 9	法兰球阀 Q41F-16C DN50	1. 公称通径: DN50 (2") 2. 阀体材质: WCB 碳钢 (ASTM A216) 3. 球体材质: 304 不锈钢 + 喷焊硬铬 (HV≥800) 4. 阀座密封: 增强 PTFE (带防火石墨环) 5. 压力等级: PN16 (设计压力 1.6MPa) 6. 连接方式: RF 法兰 (HG/T 20592)	个	4	880.00	3520.00	标准: GB/T28776-2012
8 0	节流截止放空阀 J41F-16C DN50	1. 阀体材质: WCB + WF 表面硬化处理 2. 阀瓣材质: 304 不锈钢堆焊 STL 硬质合金 3. 阀座密封: 石墨缠绕垫片 + 金属齿形垫 4. 压力等级: PN16 (设计压力 1.6MPa)	个	2	1245.48	2490.96	标准: GB/T28776-2012
8 1	先导式安全阀 A41F-16C DN50	1. 整定压力: 0.1~1.6MPa (可调) 2. 排放能力: ≥5.2t/h (天然气, 按 API 520 计算) 3. 阀体材质: WCB + 内腔环氧涂层 4. 导阀组件: 316 不锈钢膜片+感应活塞 5. 密封形式: 软密封 (NBR) + 金属辅助密封 6. 背压能力: ≤80%整定压力 (平衡波纹管设计)	个	2	6800	13600	标准: GB/T28776-2012
8 2	高密封内螺纹截止阀 DN15	1. 阀门类型: 直角式截止阀 2. 连接方式: 内螺纹 (ISO 7-1 Rp 螺纹) 3. 公称通径: DN15 (1/2") 4. 阀体材质: 锻钢 A105 (JB/T 7746)	个	4	742.05	2968.20	标准: GB/T28776-2012
8 3	碳钢对焊法兰	1. 名称: 20#碳钢对焊法兰 2. 规格: DN15	片	32	20.86	667.52	标准: GB/9119-2024
8 4	碳钢对焊法兰	1. 名称: 20#碳钢对焊法兰 2. 规格: DN50	片	34	40.74	1385.16	标准: GB/9119-2

序号	材料名称	规格型号	单位	计划采购数量	招标控制单价(元)	招标控制总价(元)	备注(图纸、说明等)
							024
85	碳钢对焊法兰	1.名称: 20#碳钢对焊法兰 2.规格: DN80	片	20	55.29	1105.80	标准: GB/9119-2024
86	碳钢对焊法兰	1.名称: 20#碳钢对焊法兰 2.规格: DN80×100	片	6	55.29	331.74	标准: GB/9119-2024
87	碳钢透镜垫	1.名称: 20#碳钢透镜垫 2.规格: DN100	个	19	45.40	862.60	标准: GB/9119-2024
88	碳钢透镜垫	1.名称: 20#碳钢透镜垫 2.规格: DN150	个	27	54.71	1477.17	标准: GB/9119-2024
89	碳钢透镜垫	1.名称: 20#碳钢透镜垫 2.规格: DN200	个	24	75.08	1801.92	标准: GB/9119-2024
90	碳钢透镜垫	1.名称: 20#碳钢透镜垫 2.规格: DN25	个	32	19.25	616.00	标准: GB/9119-2024
91	碳钢透镜垫	1.名称: 20#碳钢透镜垫 2.规格: DN250	个	3	95.30	285.90	标准: GB/9119-2024
92	碳钢透镜垫	1.名称: 20#碳钢透镜垫 2.规格: DN50	个	34	33.17	1127.78	标准: GB/9119-2024
93	碳钢透镜垫	1.名称: 20#碳钢透镜垫 2.规格: DN80	个	20	39.29	785.80	标准: GB/9119-2024
94	碳钢透镜垫	1.名称: 20#碳钢透镜垫 2.规格: DN80×100	个	3	39.29	117.87	标准: GB/9119-2024
95	突面带颈对焊钢制管法兰 DN150	1.法兰类型: 突面带颈对焊钢制管法兰(WN-RF) 2.公称通径: DN150(匹配管道内径150mm) 3.压力等级: PN16(设计压力16bar/1.6MPa) 4.密封面型式: 突面(RF, Raised Face) 5.材料等级: I类(碳钢) 6.主体材质: L245N(“L”管线钢, 专用为管道或天然气输送, “245”表示其屈服强度≥245MPa, “N”表示正火处理)	片	4	121.25	485.00	标准: GB/9119-2024
96	滑块支架	1.名称: 滑块支架 2.规格: D108	套	137	23.28	3189.36	
97	滑块支架	1.名称: 滑块支架 2.规格: D159	套	12	25.22	302.64	
98	滑块支架	1.名称: 滑块支架 2.规格: D273	套	128	40.74	5214.72	
99	管道内支	1.型号: 4AZ2-36	套	25	81.48	2037.00	

序号	材料名称	规格型号	单位	计划采购数量	招标控制单价(元)	招标控制总价(元)	备注(图纸、说明等)
9	架	2. 管径: dn315					
100	管道内支架	1. 型号: 4AZ2-36 2. 管径: dn200	套	186	36.86	6855.96	
101	管道内支架	1. 型号: PA3-48 2. 管径: dn90	套	190	22.31	4238.90	
102	电缆 YJV-0.6/1kV-1×6mm <sup>2</sup>	1. 材质: 铜芯电缆 2. 电压等级(kV): 1KV 以下	m	1233	5.63	6943.06	标准: 12D101-5
103	电缆 YJV-0.6/1kV-2×16mm <sup>2</sup>	1. 材质: 铜芯电缆 2. 电压等级(kV): 1KV 以下	m	15	19.06	290.19	标准: 12D101-5
104	电缆 ZA-DJYPV2 2-2×2×1.5mm <sup>2</sup>	1、铜芯交联聚乙烯绝缘、聚氯乙烯护套、铜线编制对绞分屏总屏计算机控制软电缆 2、阻燃 C 级 3、额定电压: 300/500V 4、电缆导体长期允许最高工作温度: 聚氯乙烯绝缘分 70℃、105℃ 两种: 聚乙烯绝缘为 70℃: 交联聚乙烯绝缘为 90℃ (绝缘交联类型可分为硅烷交联和辐照交联)。 5、最低环境温度: 固定敷设 -40℃: 非固定敷设 -15℃。安装敷设时环境温度: 不低于 0℃。 6、电缆允许最小弯曲半径: 金属带绕包屏蔽或钢丝、钢带铠装电缆不小于电缆外径的 12 倍: 非铠装软电缆或编织屏蔽电缆不小于电缆外径的 6 倍。 7、电缆应经受工频交流电压试验: 2000V/1min 绝缘不发生击穿, 试验温度为环境温度。	m	406	11.54	4685.24	标准: 12D101-5
105	控制电缆 ZA-KVVRP2 2-3×1.5mm <sup>2</sup>	1、阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装屏蔽控制软电缆 2、阻燃 C 级 3、额定电压: 450/750V 4、电缆的最低允许敷设温度: 敷设时电缆温度不低于 0℃, 环境温度低于 0℃时, 应对电缆进行预热 5、电缆推荐允许弯曲半径: 有铠装或绕包屏蔽结构的电缆应不小于电缆外径的 12 倍。 6、成品电缆应经受 3.5kV/5min 工频交流电压试验, 绝缘不击穿; 7、电缆绝缘电阻: 最高额定工作温度时, 绝缘电阻不小于 1.0M	m	400	3.49	1396.00	

序号	材料名称	规格型号	单位	计划采购数量	招标控制单价(元)	招标控制总价(元)	备注(图纸、说明等)
		Ω.km;					
106	控制电缆 ZA-KVVRP2 2-4× 1.5mm <sup>2</sup>	1、阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装屏蔽控制软电缆 2、阻燃C级。3、额定电压：450/750V。4、电缆的最低允许敷设温度：敷设时电缆温度不低于0℃，环境温度低于0℃时，应对电缆进行预热。5、电缆推荐允许弯曲半径：有铠装或绕包屏蔽结构的电缆应不小于电缆外径的12倍。。6、成品电缆应经受3.5kV/5min工频交流电压试验，绝缘不击穿；。7、电缆绝缘电阻：最高额定工作温度时，绝缘电阻不小于1.0MΩ.km;	m	250	3.93	982.50	
107	控制电缆 ZA-KVVRP2 2-16× 1.5mm <sup>2</sup>	1、阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装屏蔽控制软电缆 2、阻燃C级 3、额定电压：450/750V 4、电缆的最低允许敷设温度：敷设时电缆温度不低于0℃，环境温度低于0℃时，应对电缆进行预热 5、电缆推荐允许弯曲半径：有铠装或绕包屏蔽结构的电缆应不小于电缆外径的12倍。 6、成品电缆应经受3.5kV/5min工频交流电压试验，绝缘不击穿； 7、电缆绝缘电阻：最高额定工作温度时，绝缘电阻不小于1.0MΩ.km;	m	150	17.46	2619.00	
108	跨接线 紫铜线	1.铜箔规格：150mm×27mm（厚1mm） 2.端子：DT-10T 镀锡铜鼻（两端）	根	20	3.88	77.60	标准： 12D101-5
109	防爆电缆密封接头	1、名称：防爆电缆密封接头 2、规格：1"NPT(M)-1"NPT(F)	个	2	40.74	81.48	标准： 12D101-5
110	管道补口补伤	1.规格：D323.9×450mm 2.配套底漆 3.辐射交联聚乙烯热收缩套 4.材料进场、报验、封样须征得甲方认可 5.满足GB/T23257-2017规定要求	套	2	64.99	129.98	标准： GB/T23257-2017
111	管道补口补伤	1.规格：D273×450mm 2.配套底漆 3.辐射交联聚乙烯热收缩套 4.材料进场、报验、封样须征得甲方认可 5.满足GB/T23257-2017规定要求	套	1834	56.26	103180.84	标准： GB/T23257-2017
111	管道补口补伤	1.规格：D219.1×450mm 2.配套底漆	套	31	50.44	1563.64	标准： GB/T23257

序号	材料名称	规格型号	单位	计划采购数量	招标控制单价(元)	招标控制总价(元)	备注(图纸、说明等)
2		3. 辐射交联聚乙烯热收缩套 4. 材料进场、报验、封样须征得甲方认可 5. 满足 GB/T23257-2017 规定要求					-2017
1 1 3	管道补口补伤	1. 规格: D168.3×450mm 2. 配套底漆 3. 辐射交联聚乙烯热收缩套 4. 材料进场、报验、封样须征得甲方认可 5. 满足 GB/T23257-2017 规定要求	套	1	39.77	39.77	标准: GB/T23257-2017
1 1 4	管道补口补伤	1. 规格: D159×450mm 2. 配套底漆 3. 辐射交联聚乙烯热收缩套 4. 材料进场、报验、封样须征得甲方认可 5. 满足 GB/T23257-2017 规定要求	套	305	35.89	10946.45	标准: GB/T23257-2017
1 1 5	管道补口补伤	1. 规格: D114.3×450mm 2. 配套底漆 3. 辐射交联聚乙烯热收缩套 4. 材料进场、报验、封样须征得甲方认可 5. 满足 GB/T23257-2017 规定要求	套	32	27.16	869.12	标准: GB/T23257-2017
1 1 6	管道补口补伤	1. 规格: D108×450mm 2. 配套底漆 3. 辐射交联聚乙烯热收缩套 4. 材料进场、报验、封样须征得甲方认可 5. 满足 GB/T23257-2017 规定要求	套	69	25.22	1740.18	标准: GB/T23257-2017
1 1 7	厚胶型聚乙烯胶粘带 (宽100mm, 厚度1.1mm)	1. 规格尺寸: 带宽: 100mm (公差±1mm) 带厚: 1.1mm (基膜0.3mm+胶层0.8mm) 卷长: 20m/卷 (工业标准卷) 2. 核心结构: 基膜: 高密度聚乙烯 (HDPE, 含UV稳定剂) 胶层: 丁基橡胶 (含燃气缓蚀剂)	m	20	3.40	68.00	标准: SY/T0414-2017
1 1 8	抗UV漆	1. 抗UV底漆 2. 抗UV面漆 3. 稀释剂 4. 铁红醇酸防锈底漆 (C53-36) 5. 醇酸瓷漆 (C04-2) 面漆 6. 各种漆综合考虑	kg	13	69.84	907.92	
1 1 9	热缩套管 D114.3×450mm	1. 适配管径: Φ114.3mm (公差±1%) 2. 边缘加厚: 端部15mm胶层增厚0.3mm 3. 预涂底漆区: 两侧50mm预处理区	个	20	36.86	737.20	标准: GB/T23257-2017

序号	材料名称	规格型号	单位	计划采购数量	招标控制单价(元)	招标控制总价(元)	备注(图纸、说明等)
1 2 0	热缩套管 D159× 500mm	1. 基材: 辐射交联聚烯烃(厚度≥1.8mm) 2. 胶层: 丁基热熔胶(厚度≥0.8mm) 3. 适用管径: DN150 无缝钢管(外径159mm) 4. 收缩比: ≥3: 1(收缩后紧密贴合) 5. 耐温范围: -40℃~+125℃ 6. 剥离强度: ≥70N/cm(SY/T 0413 标准) 7. 电压等级: ≥15kV(绝缘性能) 8. 长度: 500mm(轴向搭接≥100mm)	个	200	39.77	7954.00	标准: GB/T23257-2017
1 2 1	热缩套管 D219× 500mm	1. 适配管径: Φ219mm(适用钢管外径216-222mm) 2. 制品尺寸: 展开宽度: 500mm(轴向覆盖长度); 收缩后宽度: ≥250mm(含搭接余量); 厚度: 基材≥1.8mm/胶层≥1.2mm 3. 结构组成: (1) 辐射交联聚乙烯基材: 密度: 0.93-0.96g/cm <sup>3</sup> ; 收缩率: 径向≥50% (2) 燃气专用胶层: 丁基橡胶+乙烯共聚物(含阻燃剂); 软化点: 85±5℃	个	6	46.56	279.36	标准: GB/T23257-2017
1 2 2	热缩套管 D273× 450mm	1. 适配管径: Φ273mm(适用269-277mm钢管) 2. 展开宽度: 450mm 3. 基材厚度: ≥1.8mm 4. 胶层厚度: ≥1.2mm	个	21	52.38	1099.98	标准: GB/T23257-2017
1 2 3	热缩套管 D325× 500mm	1. 基材: 高密度交联聚乙烯(厚度≥2.2mm) 2. 胶层: 改性沥青热熔胶(厚度≥1.2mm) 3. 适用管径: DN300 焊接钢管(外径325mm) 4. 收缩比: ≥2.5: 1 5. 耐化学性: 耐 H <sub>2</sub> S、CO <sub>2</sub> 腐蚀(NACE TM0185) 6. 阴极剥离: ≤10mm(65℃/48h 测试) 7. 抗冲击性: ≥8J(SY/T 4054 标准) 8. 长度: 500mm	个	2	66.93	133.86	标准: GB/T23257-2017
1 2 4	太阳能供电系统	1. 防护等级: IP65 2. 防爆标志: Exd IIBT4Gb(Ex 防爆, d 隔爆型, II 类防爆电气设备, B 级气体, T4 温度, 设备较高表面温度小于 85℃, Gb 设备保护等级) 3. 额定电压 24V, 含以下组件: 太阳能板 200W, 每套 2 块、蓄电池	套	2	45000	90000	

序号	材料名称	规格型号	单位	计划采购数量	招标控制单价(元)	招标控制总价(元)	备注(图纸、说明等)
		200AH, 每套 2 块、蓄电池地埋箱, 每套 2 个、太阳能控制箱(含太阳能控制器), 每套 1 个、8 米电线杆, 每套 1 根、天线避雷系统、抱箍、太阳能板支架、电缆等 4. 材料进场、报验、封样须征得甲方认可					
1 2 5	红外高清防爆一体化云台摄像机	1. 名称: 红外高清防爆一体化云台摄像机 2. 配置要求: 图像传感器: 最小 1/2.8" CMOS、清晰度: 不小于 1080P、最小分辨率 1920×1080、帧率: 1~30fps 可调、支持三码流, 主码流 30 帧/秒、支持全光谱补光、白光红外光混合补光技术不低于 50m 3. 灵敏度要求: 黑白 ≤ 0.01Lux/F1.2; 彩色 ≤ 0.1Lux/F1.2; 信噪比: 优于 50dB、压缩标准 H.265 4. 带 1 路 10M/100M 以太网口、支持 SD 卡存储、支持 SD 卡热插拔、存储容量不少于 32G、支持智能识别, 智能分析、对闯入人员进行识别、及抓拍报警功能云台、水平运动范围 0°~360° 连续、垂直运动范围 0°~+90°、水平转动速度 0.25°/S~180°/S、垂直转动速度 0.1°/S~110°/S、可进行巡视、预置位调用、报警确认、报警等操作、预制位巡航: 256 位 5. 镜头要求: 电动变焦不小于 20 倍、焦距不小于 140mm 6. 防爆防护罩要求: 防护等级: IP66(防护等级表示设备完全防尘, 可以防止强烈喷射的水侵入)、防爆 Exd II CT6 Gb/DIP A20 TA, T6 (Ex 防爆, d 隔爆型, II 类防爆电器设备, C 级气体, T6 温度, 设备较高表面温度小于 85°C, Gb 设备保护等级) 7. 其余配置: 配置风扇、雨刷、加热器等、相对湿度: 100%无凝水、配置壁挂相关配件、配置 4G 无线卡 1 张 8. 材料进场、报验、封样须征得甲方认可	套	2	32000	64000	
1 2 6	SCADA 集成管理平台(视频管)	1. 名称: SCADA 集成管理平台(视频管理平台) 2. 包含租用 4G 专网, 集成生成视频数据等	项	2	26000	52000	

序号	材料名称	规格型号	单位	计划采购数量	招标控制单价(元)	招标控制总价(元)	备注(图纸、说明等)
	理平台)	3. PLC 系统扩容包含 AI: 4-20mA 输入(二线制)、DI: 开关量输入、RS485、4-20mA 二线制电泳保护器、开关量输入电泳保护器、RS485 用电泳保护器、PLC 系统扩容组态调试 4. 计量系统扩容包含 AI: 4-20mA 输入(二线制)、RTD、4-20mA 二线制电泳保护器、计量系统组态调试 5. 材料进场、报验、封样须征得甲方认可					
1 2 7	调压柜	1、名称: 调压柜 2. 流量: Q=10000Nm <sup>3</sup> /h(况) 3. 规格: 进 P1=1.0-1.4MPa 出 P2=0.35MPa、出 P3=1.0-1.4MPa 4. 本橇为整体“交钥匙工程”, 厂家集成橇装, 以管道进出橇连接第一个法兰面为工艺交界界面, 以橇内防爆接线箱为电气仪表交接界面橇内设备至防爆接线箱之间电敷设工作由橇装供货商完成。 5. 包含进出橇法兰连接处配法兰、紧固件及垫片 6. 配套要求: 法兰标准: GB/T9124.12019 RF 螺柱: 材质 35CrMoA, GB/T9125.1-2020、螺母: 材质 30CrMoA, GB/T9125.1-2020、RF 面法兰配缠绕式垫片, 执行标准 GB/T4622.1-2022 7. 调压柜内管道采用 L245N(“L” 管线钢, 专用为管道或天然气输送, “245” 表示其屈服强度 ≥ 245MPa, “N” 表示正火处理) PSL2 无缝钢管、执行标准 GB/T 9711-2023 8. 包括但不限于高效过滤器、手动法兰球阀、阀套式排污阀、节流截止放散阀、先导式安全阀、不锈钢压力表、气体涡轮流量计、自力式调压阀、安全切断阀、隔爆型可燃气体检测器、可燃气体报警控制器以及调压柜整体启动所需软件系统等。 9. 材料进场、报验、封样须征得甲方认可	台	1	533500	533500	标准: GB27791-2020
1 2 8	调压柜	1、名称: 调压柜 2. 流量: Q=5000Nm <sup>3</sup> /h(况) 3. 规格: 进 P1=1.0-1.4MPa 出 P2=0.35MPa、出 P3=1.0-1.4MPa 4. 本橇为整体“交钥匙工程”, 厂	台	1	336105	336105	标准: GB27791-2020

序号	材料名称	规格型号	单位	计划采购数量	招标控制单价(元)	招标控制总价(元)	备注(图纸、说明等)
		<p>家集成撬装,以管道进出撬连接第一个法兰面为工艺交界界面,以撬内防爆接线箱为电气仪表交界界面撬内设备至防爆接线箱之间电敷设工作由撬装供货商完成。</p> <p>5. 包含进出撬法兰连接处配法兰、紧固件及垫片</p> <p>6. 配套要求: 法兰标准: GB/T9124.12019 RF 螺柱: 材质 35CrMoA, GB/T9125.1-2020、螺母: 材质 30CrMoA, GB/T9125.1-2020、RF 面法兰配缠绕式垫片, 执行标准 GB/T4622.1-2022</p> <p>7. 调压柜内管道采用 L245N(“L”管线钢, 专用为管道或天然气输送, “245”表示其屈服强度<math>\geq</math>245MPa, “N”表示正火处理) PSL2 无缝钢管、执行标准 GB/T 9711-2023</p> <p>8. 包含但不限于高效过滤器、手动法兰球阀、阀套式排污阀、节流截止放散阀、先导式安全阀、不锈钢压力表、气体涡轮流量计、自力式调压阀、安全切断阀、隔爆型可燃气体检测器、可燃气体报警控制器以及调压柜整体启动所需软件系统等。</p> <p>9. 材料进场、报验、封样须征得甲方认可</p>					
129	防爆智能压力(差压)变送器	<p>1. 名称: 防爆智能压力(差压)变送器。2. 管道安装式, 配安装支架</p> <p>3. 精度: <math>\pm 0.075\%</math>。4. 接液材质: 316L。5. 输出信号: 4~20mA DC 二线制。6. 带 HART 协议, 带内部浪涌保护, 7. 带数字式指示表头,</p> <p>8. 供电电压: 24V DC</p> <p>9. 防爆等级: 不低于 Exdb II BT4Gb</p> <p>10. 防护等级: 不低于 IP65</p> <p>11. 电气接口: 1/2" NPT (F)</p> <p>12. 过程连接尺寸: 1/2" NPT (F)</p> <p>13. 测量范围: 0-1.0MPa</p>	台	9	3600.00	32400.00	

序号	材料名称	规格型号	单位	计划采购数量	招标控制单价(元)	招标控制总价(元)	备注(图纸、说明等)
130	19管束整流器 PN4.0MPa DN200	1. 整流器类型: 多管束式整流装置 (19管束结构) 2. 设计标准: GB/T 21448 / SY/T 4108 输气管道工程规范 3. 公称通径: DN200 4. 设计压力: 4.0MPa (对应 PN63 等级) 5. 管束材质: 304L 不锈钢 (抗硫化氢腐蚀) 6. 整流精度: 流速分布不均匀度 ≤5% 7. 端部连接: 法兰 RF 突面 PN63 DN200 8. 支撑结构: 整体式加强筋框架 (碳钢 Q235B 热镀锌)	台	1	7183.92	7183.92	
131	高级阀式孔板节流装置 PN16 DN200	1. 测量介质: 净化天然气 2. 介质温度: 常温 3. 配套提供 19 管束流动整流器, 直管段 4. 上、下游直管段: L1=13D, L2=8D 5. 上下游直管段为法兰端距高级孔板阀中心距离 6. 上下游直管段端部带突面对焊钢制 7. 管法兰, 法兰标准: GB/T 9124.1-2019 8. 注: 配两侧法兰、垫片、紧固件; 9. 配对法兰: GB/T9124.1-2019 (RF) 10. 螺栓: 材质 35CrMoA, GB/T9125-2010 11. 螺母: 材质 35CrMoA, GB/T9125-2010, 12. 接管材质: L245N (线管为 L245 线管, 正火处理) 带取压接头及排污下弯头带孔板阀底部排污阀门 ZG1/2" 13. 孔板材质: 奥氏体不锈钢 14. 阀体材质: WCB 15. 高低压侧接管 Φ14×3, 配 1/2 "NPT (M) 活接头配密封圈 5 个孔板直径最终以厂家计算书为准 16. 型号: DN200 PN16 介质运行压力: 1.4MPa 流量范围: Q=(1000-6000) Nm <sup>3</sup> /h 17. 配 4 块孔板: d20=30mm、d20=40mm、d20=50mm、d20=60mm 20. 厂家提供计算书及实流检定证书	台	1	68000	68000	
1	可燃气体	1. 可燃气体报警控制器扩容	路	1	6305	6305	

序号	材料名称	规格型号	单位	计划采购数量	招标控制单价(元)	招标控制总价(元)	备注(图纸、说明等)
3 2	报警控制器扩容	2. 内容: 扩容 1 路					
1 3 3	PLC 系统扩容	1. PLC 系统扩容 2. 主要包括: 各种 I/O 卡件, 端子、继电器、电涌保护器等扩容 3. 实际扩容点数 AI(4-20mA 输入 二线制): 3 点 DI(开关量输入): 11 点 DO(开关量输出): 9 点 RS485: 3 路 4. I/O 模件 数字量输入模件 16 道: 1 个 数字量输出模件 16 道: 1 个 5. 浪涌保护器 4~20mA 信号用仪表浪涌保护器(漏电流 $\leq 4\mu A$ , 残压 $\leq 55V$ 带熔断器/断接功能): 1 个 开关量输入电涌保护器: 2 个 DI/DO 信号用浪涌保护器(残压 $\leq 55V$ ): 8 个 RS-485 用浪涌保护器: 4 个 24V 用浪涌保护器: 1 个 6. 配浪涌保护器安装附件 信号隔离器 4~20mA 输入信号隔离处理器: 1 个 输入开关量信号隔离处理器: 5 个 输出开关量信号中间继电器: 3 个 7. 资中门站控制系统组态、调试 模拟信号: 7 点 开关量信号: 10 点	套	1	39409.58	39409.58	
1 3 4	计量系统扩容	1. 计量系统扩容 2. 新增孔板计量: 1 路 3. 实际扩容点数 AI: 4~20mA.DC: 2 点 Pt100 信号输入: 1 点 3. 浪涌保护器 4~20mA 信号用仪表电涌保护器(漏电流 $\leq 4A$ , 带熔断器/断接功能): 2 点 Pt100 热电阻信号用电涌保护器(漏电流 $\leq 1.5\mu A$ ): 1 点 4. 信号隔离器 热电阻输入信号隔离处理器: 1 个 准确度: $\pm 0.1\%FS$ 供电电压: 24V DC 输入: Pt100, -20~80°C	套	1	16005	16005	

序号	材料名称	规格型号	单位	计划采购数量	招标控制单价(元)	招标控制总价(元)	备注(图纸、说明等)
		输出: 4~20mA 4~20mA 输入信号隔离处理器: 2 个。准确度: ±0.1%FS。供电电压: 24V DC。输入: 4~20mA。输出: 4~20mA。配电涌保护器安装附件。含接地端子、绝缘组件 黄铜 DIN 导轨、安装组件等 5. 计量系统上位机组态、调试: 1 项模拟信号: 7 点					
135	调压柜安装(双路)	1. 名称: 撬装调压柜(双路) 2. 流量: Q=1500Nm <sup>3</sup> /h(况) 3. 规格: 进口管径: DN150; 出口管径: DN300、进 P1=1.0-1.4MPa 出 P2=0.35MPa、出 P3=1.0-1.4MPa 4. 本撬为整体“交钥匙工程”, 厂家集成撬装, 以管道进出撬连接第一个法兰面为工艺交界界面, 以撬内防爆接线箱为电气仪表交接界面撬内设备至防爆接线箱之间电敷设工作由撬装供货商完成。 5. 包含进出撬法兰连接处配法兰、紧固件及垫片 6. 配套要求: 法兰标准: GB/T9124.12019 RF 螺柱: 材质 35CrMoA, GB/T9125.1-2020、螺母: 材质 30CrMoA, GB/T9125.1-2020、RF 面法兰配缠绕式垫片, 执行标准 GB/T4622.1-2022 7. 调压柜内管道采用 L245N PSL2 无缝钢管、执行标准 GB/T 9711-2023 8. 包含但不限于高效过滤器、手动法兰球阀、阀套式排污阀、节流截止放散阀、先导式安全阀、不锈钢压力表、气体涡轮流量计、自力式调压阀、安全切断阀、隔爆型可燃气体检测器、可燃气体报警控制器以及调压柜整体启动所需软件系统等。 9. 材料进场、报验、封样须征得甲方认可	台	1	161505	161505	
136	调压柜安装(双路)	1. 名称: 撬装调压柜(双路) 2. 流量: Q=1000Nm <sup>3</sup> /h(况) 3. 规格: 进口管径: DN100; 出口管径: DN150、进 P1=0.2~0.3MPa 出 P2= 80kPa 4. 本撬为整体“交钥匙工程”, 厂家集成撬装, 以管道进出撬连接第一个法兰面为工艺交界界面, 以撬内防爆接线箱为电气仪表交接界面撬内设备至防爆接线箱之间电敷设工作由撬装供货商完成。	台	1	101850	101850	标准: GB27791-2020

序号	材料名称	规格型号	单位	计划采购数量	招标控制单价(元)	招标控制总价(元)	备注(图纸、说明等)
		5. 包含进出橇法兰连接处配法兰、紧固件及垫片 6. 配套要求：法兰标准：GB/T9124.12019 RF 螺柱：材质 35CrMoA, GB/T9125.1-2020、螺母：材质 30CrMoA, GB/T9125.1-2020、RF 面法兰配缠绕式垫片，执行标准 GB/T4622.1-2022 7. 调压柜内管道采用 L245N PSL2 无缝钢管、执行标准 GB/T 9711-2023 8. 包含但不限于燃气调压器、燃气过滤器、高效过滤器、手动法兰球阀、阀套式排污阀、节流截止放散阀、先导式安全阀、不锈钢压力表、气体涡轮流量计、自力式调压阀、安全切断阀、隔爆型可燃气体检测器、可燃气体报警控制器以及调压柜整体启动所需软件系统等。 9. 材料进场、报验、封样须征得甲方认可					
137	调压柜安装（双路）	1. 名称：橇装调压柜（双路） 2. 流量：Q=500Nm <sup>3</sup> /h（况） 3. 规格：进口管径：DN80；出口管径：DN100、进 P1=0.2~0.3MPa 出 P2= 80kPa 4. 本橇为整体“交钥匙工程”，厂家集成橇装，以管道进出橇连接第一个法兰面为工艺交界界面，以橇内防爆接线箱为电气仪表交界界面橇内设备至防爆接线箱之间电敷设工作由橇装供货商完成。 5. 包含进出橇法兰连接处配法兰、紧固件及垫片 6. 配套要求：法兰标准：GB/T9124.12019 RF 螺柱：材质 35CrMoA, GB/T9125.1-2020、螺母：材质 30CrMoA, GB/T9125.1-2020、RF 面法兰配缠绕式垫片，执行标准 GB/T4622.1-2022 7. 调压柜内管道采用 L245N PSL2 无缝钢管、执行标准 GB/T 9711-2023 8. 包含但不限于燃气调压器、燃气过滤器、高效过滤器、手动法兰球阀、阀套式排污阀、节流截止放散阀、先导式安全阀、不锈钢压力表、气体涡轮流量计、自力式调压阀、安全切断阀、隔爆型可燃气体检测器、可燃气体报警控制器以及调压柜整体启动所需软件系统等。	台	1	70810	70810	

序号	材料名称	规格型号	单位	计划采购数量	招标控制单价(元)	招标控制总价(元)	备注(图纸、说明等)
		9. 材料进场、报验、封样须征得甲方认可					
138	固态去耦合器	1. 名称: 固态去耦合器 2. 带防水接线箱及安装配件 3. 额定隔离电压+2V/-2V, 防护等级 IP65(防护等级表示设备完全防尘, 可以防止喷射的水侵入) 4. 交流故障电流(流(AC-rms/工频/30周波) ≥3500A、额定雷电冲击通流容量(8/20 μs) ≥100kA、稳态交流电流额定值: 45A、环境温度-45℃~+60℃ 5. 材料进场、报验、封样须征得甲方认可	台	5	1227.05	6135.25	
139	等电位连接器	1. 名称: 等电位连接器 2. 配置要求: 带防水接线箱及安装配件, 防护等级: IP55(防护等级表示设备不完全防尘, 但进入的灰尘量不影响设备正常运行, 可以防止喷射的水侵入)。 3. 导通电压: 15V±1.5V, 响应时间≤25ns。、最大放电电流: (8/20 μs) 100kA。、绝缘电阻≥50MΩ, 非防爆型。、进出线口数: 2个。、进出电缆规格: YJV22-0.6/1kV 1×16mm <sup>2</sup> 。、电气接口: G1 1/2、(M), 配活接头。工作温度: -45℃~+60℃。 4. 材料进场、报验、封样须征得甲方认可	套	5	872.03	4360.15	
140	防雷接地标识牌	1. 材质: 304 不锈钢 2. 规格: 10×20cm 3. 材料进场、报验、封样须征得甲方认可	个	24	15.81	379.44	
141	人体静电释放仪	1. 名称: 人体静电释放仪 2. 采用半导体材料制成, 表面与金属支撑体间的电阻应为 1×10 <sup>7</sup> Ω~1×10 <sup>9</sup> Ω, 电荷转移量不得大于 0.1 μC; 具有蜂鸣提示; 3. 成品立柱 1.2 米 4. 材料进场、报验、封样须征得甲方认可	套	2	1800.00	3600.00	
142	绝缘接头	1、名称: 绝缘接头 2、规格: DN200 3、材质: 20#碳钢	个	5	814.80	4074.00	
143	绝缘接头钢制测试桩	1、名称: 绝缘接头钢制测试桩 2、材质: Q235B 无缝钢管 3、规格: D108×4×2500	处	47	382.18	17962.46	
144	手提式灭火器	1. 形式: 手提式干粉灭火器 2. 规格、型号: MF/ABC8	个	10	106.70	1067.00	

序号	材料名称	规格型号	单位	计划采购数量	招标控制单价(元)	招标控制总价(元)	备注(图纸、说明等)
4	MF/ABC8	3. 最小喷射距离: 3m 4. 保护范围: 20m					
1 4 5	推车式灭火器 MF/ABC35	1、名称: 推车式灭火器 2、规格: MF/ABC35	组	5	355.02	1775.10	
1 4 6	成品移动式消防柜	1. 名称: 不锈钢成品消防柜 2. 放置 2 具 MF/ABC8 和 1 台 MFT/ABC50 3. L×B×H=2.16×0.8×1.78m	套	5	365.54	1827.70	
1 4 7	示踪线	1. 材质: 铜芯线 2. 型号 HX-13II	m	1800 0	0.78	14040.0 0	
1 4 8	电缆标志牌	1、名称: 定制电缆标志牌 2、材质: 304 不锈钢 3、规格: 70mm×50mm 4、配套 LOGO、抢修电话等;	个	139	6.98	970.22	
1 4 9	线路标志桩	1. 定制 PVC 标示桩 2. 长*宽: 100mm*100mm 3. 高: 1200mm 4. 配套 LOGO、抢修电话等;	个	29	36.86	1068.94	
1 5 0	线路警示牌	1. 定制钢筋混凝土成品线路警示牌 2. 长*宽: 150mm*800mm 3. 厚: 180mm。4、配套 LOGO、抢修电话等;	个	77	167.81	12921.3 7	
1 5 1	不锈钢扁钢 - 40×4	1. 截面: 40mm×4mm(公差±0.3mm) 2. 材质: 304 不锈钢 3. 性能: 电阻率: ≤0.73 μΩ·m、 抗拉强度: ≥520MPa	m	50	5.08	254.00	
1 5 2	液氮	1. 名称: 液氮 2. 配套罐体	m <sup>3</sup>	100	628.08	62808.0 0	
1 5 3	警示带(宽 200mm)	1、名称: 警示带 2、材质: PE 3、规格: 宽 200mm, 加厚 4. 配套 LOGO、抢修电话等;	m	570	0.68	387.60	
1 5 4	警示带(宽 400mm)	1、名称: 警示带 2、材质: PE。3、规格: 宽 400mm, 加厚。4. 配套 LOGO、抢修电话等;	m	1629 2	0.95	15477.6 9	
1 5 5	警示带(宽 300mm)	1、名称: 警示带 2、材质: PE 3、规格: 宽 300mm, 加厚 4. 配套 LOGO、抢修电话等;	m	261	0.87	227.07	
合计(以上金额均为不含税到场金额; 开具增值税专用发票):						3861434 .26	

说明: 所有材料按规范达到国家及行业现行相关技术规程及政策文件标准, 均应满足设计图纸及验收规范要求; 表内材料为暂估数量, 最终以实际采购数量为准, 据实结算。

### ★三、商务要求

1. 材料配送地点：资中县水南镇、重龙镇、明心寺镇、龙结镇、罗泉镇，最终以施工总承包单位实际委托物资采购的建设项目实施地为准。

2. 履约期限：供货期为 2026 年 2 月—2026 年 4 月（共计 90 日历天）。

3. 付款及结算方式：

3.1 无预付款，采购人每月按照实际供货合格数量金额的 97%向中标供应商支付货款，剩余 3%作为质保金，验收合格之日起质保期满无质量问题则全额无息支付。

3.2 结算金额=招标控制单价\*（1-中标下浮率）\*实际发生数量

3.3 采购量以实际发生为准，实际采购量与招标数量发生变化，材料单价不作调整。实际采购过程中若出现清单以外的少部分材料，该部分材料报县国资办询价，根据县国资办询价结果下浮 3%后结合总价中标下浮率确定材料结算单价，并签订补充协议。

4. 缺陷责任期：1 年。

说明：带“★”号项为本项目实质性要求，不允许负偏离，否则投标文件作无效处理。本项目明确要求提供证明材料或承诺函的，以提供的证明材料或承诺函为准判断是否偏离，未明确要求提供证明材料或承诺函的，以偏离表为准。

# 第七章 资格审查及评标办法

## 一、资格审查办法

### 1. 总则

1.1 根据国家相关法律制度，结合采购项目特点制定本资格审查办法。

1.2 开标结束后，招标人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

### 2. 资格性检查

招标人或者采购代理机构依据法律法规和本招标文件的规定，对投标文件是否按照规定要求提供资格性证明材料、是否属于禁止参加投标的投标人等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

## 二、评标办法

### 1. 总则

1.1 根据国家相关法律制度，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由采购代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人代表和有关技术、经济、法律等方面的专家组成。

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

1.4 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- (一) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (二) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (三) 对投标文件进行比较和评价；
- (四) 确定中标候选人名单，以及根据招标人委托直接确定中标人；
- (五) 向招标人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；
- (六) 法律、法规和规章规定的其他职责。

1.5 评标过程独立、保密。投标人非法干预评标过程的行为将导致其投标文件作为无效处理。

1.6 评标委员会评价投标文件的响应性，对于投标人而言，除评标委员会要求其澄清、说明或者补正而提供的资料外，仅依据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

## **2. 评标方法**

本项目评标方法为：最低评标价法。

## **3. 评标程序**

### **3.1 熟悉和理解招标文件和停止评标。**

3.1.1 评标委员会正式评标前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中采购项目服务、商务和其他要求、评标方法和标准以及可能涉及签订采购合同的内容等。

3.1.2 评标委员会熟悉和理解招标文件以及评标过程中，发现本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- (1) 招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- (2) 招标文件明显以不合理条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇的；
- (3) 采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- (4) 招标文件规定的评标方法是综合评分法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法，但实际上不符合国家规定；
- (5) 招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- (6) 招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

3.1.3 出现本条 3.1.2 规定应当停止评标情形的，评标委员会成员应当向招标人或者采购代理机构书面说明情况。除本条规定和评标委员会无法依法组建的情形外，评标委员会成员不得以任何方式和理由停止评标。

### **3.2 符合性检查。**

3.2.1 评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项仅限于本招标文件的明确规定。投标文件是否满足招标文件的实质性要求，必须以本招标文件的明确规定作为依据，否则，

不能对投标文件作为无效处理，评标委员会不得臆测符合性审查事项。

3.2.2 评标委员会对投标文件签署、盖章等进行审查过程中，有下列情形的，评标委员会应当评定为不影响整个投标文件有效性和采购活动公平竞争，并通过投标文件的符合性审查：

- 1) 投标文件正副本数量齐全，只是未按照招标文件要求进行分装或者统装的；
- 2) 投标文件存在个别地方(总数不能超过 2 个)没有法定代表人/单位负责人签字，但有法定代表人/单位负责人的私人印章或者有效授权代理人签字的；
- 3) 投标文件除招标文件明确要求加盖单位(法人)公章的以外，其他地方以相关专用章加盖的；
- 4) 以骑缝章的形式代替投标文件内容逐页盖章的(但是骑缝章模糊不清，印章名称无法辨认的除外)。

以上每一项结论均为“通过”的，则投标人的投标文件通过符合性审查；如有任意一项结论为“不通过”的，则投标人的投标文件按无效处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在评标报告中载明不通过的具体原因。

**3.3 比较与评价。**评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**3.4 复核。**评审结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选人的、报价最低的、投标文件被认定为无效的的进行重点复核。

**3.5 推荐中标候选人。**评标结果按评审后报价由低到高顺序排列。报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

评标委员会可推荐的中标候选人数量不能满足招标文件规定的数量的，只有在获得招标人书面同意后，可以根据实际情况推荐中标候选人。未获得招标人的书面同意，评标委员会不得在招标文件规定之外推荐中标候选人，否则，招标人可以不予认可。

**3.6 出具评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告应当包括以下内容：

- (一) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (二) 投标人名单和评标委员会成员名单；
- (三) 评标方法和标准；
- (四) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；

(五) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经招标人委托直接确定的中标人；

(六) 报价（含税）最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价（含税）的合理性予以特别说明；

(七) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

评标委员会成员应当在评标报告中签字确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

**3.7 评标争议处理规则。**评标委员会在评审过程中，对于符合性审查、对投标人投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。有不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向招标人或者采购代理机构书面反映。

### **3.8 投标人书面澄清、说明或者补正。**

3.8.1 在评标过程中，投标人投标文件实质性符合招标文件要求的前提下，评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，应当以书面形式（须由评标委员会全体成员签字）要求投标人作出必要的书面澄清、说明或者补正，并给予投标人必要的反馈时间。

**注：评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。投标人的投标文件可以要求澄清、说明或者更正的，不得未经澄清、说明或者更正而直接作无效投标处理。**

3.8.2 对评标委员会提出的澄清、说明或者补正要求，投标人应当以书面形式进行澄清、说明或者补正，并加盖公章或签字确认（投标人为法人的，应当由其法定代表人或者代理人签字确认；投标人为其他组织的，应当由其主要负责人或者代理人签字确认；投标人为自然人的，应当由其本人或者代理人签字确认），否则无效。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者补正材料，是投标文件的组成部分。

3.8.3 评标委员会要求投标人澄清、说明或者补正，不得超出招标文件的范围，不得以此让投标人实质改变投标文件的内容，不得影响投标人公平竞争。本项目下列内容不得澄清：

(一) 按国家相关规定应当在评标时不予承认的投标文件内容事项；

(二) 投标文件中已经明确的内容事项；

(三) 投标文件未提供的材料。

3.8.4 投标文件报价(含税)出现前后不一致的,除招标文件另有规定外,按照下列规定修正:

(一) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标一览表(报价表)为准;

(二) 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

(三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价;

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标无效。

### **3.9 低于成本价投标处理。**

在评标过程中,评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响服务质量或者不能诚信履约的,评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供成本构成书面说明,并提交相关证明材料。投标人书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求,逐项就投标人提供服务的主营业务成本、税金及附加、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。

投标人书面说明应当签字确认或者加盖公章,否则无效。书面说明的签字确认,投标人为法人的,由其法定代表人或者代理人签字确认;投标人为其他组织的,由其主要负责人或者代理人签字确认;投标人为自然人的,由其本人或者代理人签字确认。

投标人提供书面说明后,评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标人财务状况报告、与其他投标人比较情况等就投标人书面说明进行审查评价。投标人未在评标现场合理的时间内提供成本构成书面说明的或投标人拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。

3.10 评标结果汇总完成后,采购代理机构应当组织2名以上的本单位工作人员,在采购现场监督人员的监督之下,依据有关的法律制度和采购文件对评标结果进行复核,出具复核报告。

## **4. 废标**

5.1 本次采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，招标人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应在内江市国有企业阳光采购服务平台（<http://njgqygcg.com/#/>）上公告，并公告废标的情形。投标人需要知晓导致废标情形的具体原因和理由的，可以通过书面形式询问招标人或者采购代理机构。

4.2 对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在倾向性和歧视性、是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

## 5. 定标

5.1. 定标原则：根据本项目委托代理协议的约定，本项目根据评标委员会推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

### 5.2. 定标程序

5.2.1 评标委员会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选人。评标结果按评审后报价由低到高顺序排列。报价相同的，的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

5.2.2 采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送招标人。

5.2.3 招标人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，采取随机抽取的方式确定。招标人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

5.2.4 采购代理机构在招标人确定中标结果之日起2个工作日内向中标人发出中标通知书，同时在内江市国有企业阳光采购服务平台（<http://njgqygcg.com/#/>）上发布中标公告。

5.2.5 招标采购单位不退回投标人投标文件和其他投标资料。

## 6. 评标专家在采购活动中承担以下义务

(一) 遵守评审工作纪律；

(二) 按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

(三) 不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

(四) 及时向监督部门报告评审过程中采购组织单位向评审专家做倾向性、误导性的解释或者说明，投标人行贿、提供虚假材料或者串通、受到的非法干预情况等违法违规行为；

(五) 发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并向采购组织单位书面说明情况；

(六) 配合答复处理投标人的询问、质疑和投诉等事项；

(七) 法律、法规和规章规定的其他义务。

## **7. 评标专家在采购活动中应当遵守以下工作纪律**

(一) 遵行国家相关法律法规关于回避的规定。

(二) 评标前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购代理机构统一保管。

(三) 评标过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

(四) 评标过程中，不得干预或者影响正常评标工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、评标因素和评标标准，不得接受投标人主动提出的澄清和解释，不得征询招标人代表的意见，不得协商评评审，不得违反规定的评标格式评审和撰写评标意见，不得拒绝对自己的评标意见签字确认。

(五) 在评标过程中和评标结束后，不得记录、复制或带走任何评标资料，除因规定的义务外，不得向外界透露评标内容。

(六) 在评标过程中不得擅离职守，影响评标程序正常进行，服从评标现场采购代理机构的现场秩序管理，接受评标现场监督人员的合法监督。

(七) 遵守有关廉洁自律规定，确定参与评标至评标结束前不私自接触投标人，不得收受投标人及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

## 第八章 采购合同（草案）

（具体合同事项由招标人与中标人自行拟定）