

# 2025 柯袍线(华舍-杨梅山段)管道内检测综合项目

(招标编号：天投 2025-GCJSB-006)

# 招 标 文 件

招标人：绍兴天然气投资有限公司

招标代理机构：科信联合工程咨询有限公司

二〇二六年一月

# 2025 柯袍线(华舍-杨梅山段)管道内检测综合 项目招标文件

(招标编号：天投 2025-GCJSB-006)

招标人名称： 绍兴天然气投资有限公司（盖章）

联系人： 胡工 电话： 15657558996

传 真： /

招标代理机构： 科信联合工程咨询有限公司（盖章）

联系人： 沈工 电话： 13675759208

传 真： /

# 目 录

招标公告 .....	4
前 附 表.....	7
第一章 投标须知 .....	8
一、总 则 .....	9
二、招标文件 .....	10
三、投标文件的编制 .....	11
四、投标文件的递交 .....	13
五、开标和评标.....	13
六、评审方法及标准 .....	17
七、定 标.....	18
八、授予合同 .....	18
九、质疑与投诉.....	18
第二章 合同主要协议条款 .....	20
第三章 技术规范及图纸 .....	20
第四章 服务内容和要求.....	31
第五章 投标文件及其附件格式 .....	31

# 2025 柯袍线(华舍-杨梅山段)管道内检测综合项目

## 招标公告

绍兴天然气投资有限公司的 2025 柯袍线(华舍-杨梅山段)管道内检测综合项目，根据有关法律、法规、规章、制度规定，现公开发布招标公告。有关内容如下：

### 一、招标工程概况

- 1、工程名称：2025 柯袍线(华舍-杨梅山段)管道内检测综合项目。
- 2、招标方式：公开招标；资格审查方式：资格后审。
- 3、项目造价：166.4873 万元。
- 4、资金来源：自筹。
- 5、质量要求：合格。
- 6、服务工期：90 日历天。(自开工报告之日起至竣工报告之日结束)。
- 7、招标范围：实施绍兴天然气投资有限公司柯袍线(华舍-杨梅山段)约 11 公里在役钢制高压天然气管道（管径 DN500, 材质 L415, 壁厚 11.9mm, 设计压力 4.0MPa）停气内检测工作，完成该项目实施配套工程(包括管道断管、临时发球筒安装等)，详见施工图及工程造价咨询报价书。

### 二、投标要求

#### 1、投标人具有独立法人资格要求：同时具备下列①和②；

①中华人民共和国特种设备检验检测机构核准证（核准项目至少应包含 MFL 漏磁检测）；

②国家住房和城乡建设部颁发的石油化工工程施工总承包三级及以上资质（需提供压力管道安装GA1级证书及省住建厅颁发的安全生产许可证，且在有效期内）；注：（对应资质应在“浙江省建筑市场监管公共服务系统”上资质动态核查最新一期结果处于“合格”状态）。

2、**项目负责人资格要求：**具有漏磁检测 MFL-II 证书。项目负责人必须为投标企业在职职工（不包括离退休返聘人员），须提供缴费期限包含 2025 年 10 月至 2025 年 12 月的投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明为准（缴费单位和投标人名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件），若项目负责人为事业编制的，须提供缴费期限包含 2025 年 10 月至 2025 年 12 月由人事代理中心出具的社保证明（需加盖人事代理中心或流动人员管理站证明专用章），不得外聘。

3、**本次招标接受联合体投标：**①联合体各方签订共同投标协议，授权牵头人代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。联合体成员不得再以自己名义单独投标，也不得组成新的联合体或参加其他联合体在同一项目中投标；②联合体牵头人须具备中华人民共和国特种设备检验检测机构核准证（核准项目至少应包含 MFL 漏磁检测）③联合体组成单位不得超过两家。④项目负责人由牵头单位人员委派。

#### 4、其他要求:

(1) 投标人(联合体)及其拟派项目负责人自2023年1月1日起至投标截止日止无行贿犯罪记录;

(2) 本次招标不接受被发改委、人民法院等行政主管部门列为失信联合惩戒对象的投标;

#### 三、获取招标文件资料要求

时间: 2026年1月20日至2026年1月26日, 每天上午00:00至12:00, 下午12:00至23:59(北京时间, 线上获取法定节假日均可)

地点(网址): 绍兴市阳光采购服务平台 <https://ygcg.sxjypt.com>

方式: 投标人登录绍兴市阳光采购服务平台<https://ygcg.sxjypt.com>, 在线申请获取采购文件(在绍兴市阳光采购服务平台主页“投标人入口”登录后, 点击【网上报名】-【项目报名】, 找到对应项目, 点击报名。完成后在【已报名项目】-【报名详细】中获取招标文件)。

售价(元): 0

说明: 如遇两家(含)以上已签到投标人的IP地址相同, 系统自动触发预警, 并提示“响应无效”的当场拒收此类响应文件。

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点(网址)

1、招标人不组织进行工程现场踏勘, 不召开投标预备会。

2、提交投标文件截止时间: 2026年1月28日9:30(北京时间)

投标地点(网址): 本项目采用全流程电子交易, 投标人须通过绍兴市阳光采购服务平台电子投标文件制作工具将电子投标文件上传提交到绍兴市阳光采购服务平台(<https://ygcg.sxjypt.com>)。

开标时间: 2026年1月28日9:30(北京时间)

开标地点(网址): 绍兴市阳光采购服务平台(<https://ygcg.sxjypt.com>)

3、本项目为通过绍兴市阳光采购服务平台进行的全流程电子招投标项目, 须通过绍兴市阳光采购服务平台进行电子投标, 无法接受线下投标文件, 请投标人合理安排好时间准时投标。

#### 五、其他有关内容

1、投标保证金: 无。

2、评标入围方法: 全部入围。

3、评标方法: 综合评分法(设技术标), 下浮幅度为8%~15%; 中标方式: 按得分从高到低确定一名中标候选人。(若投标人数少于3家时, 重新组织招标)。

4、其他事项: 本项目为通过绍兴市阳光采购服务平台进行的全流程电子招投标项目, 须通过绍兴市阳光采购服务平台(<https://ygcg.sxjypt.com>)进行电子投标, 无法接受线下投标文件, 请投标人合理安排好时间准时投标。

5、系统使用费：绍兴市阳光采购服务平台系统使用费收取按照绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）公示的收费标准执行。本项目成交系统使用费为成交（中标）价的千分之二点五（2.5%）。中标人在系统使用费订单生成后五日内未完成支付的，招标人有权取消其成交（中标）资格。

6、招标人：绍兴天然气投资有限公司

联系人：胡工 联系电话：15657558996

7、招标代理机构：科信联合工程咨询有限公司

联系人：沈工 联系电话：13675759208

8、监督管理单位：绍兴市公用事业集团有限公司

联系人：陈工 联系电话：0575-88050323

投标人在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电绍兴市阳光采购服务平台技术支持热线咨询，联系方式：为0575-88163059/15068988625/15381628176。

**六、若本公告相关内容与正式发出的招标文件不一致，以正式发出的招标文件为准。**

招标人：绍兴天然气投资有限公司

招标代理机构：科信联合工程咨询有限公司

2026年1月19日

# 前 附 表

序号	内 容
1	<p>工程名称：<u>2025 柯袍线(华舍-杨梅山段)管道内检测综合项目</u></p> <p>招标方式：<u>公开招标</u></p> <p>项目造价：<u>166.4873 万元</u></p> <p>质量要求：<u>合格</u></p> <p>服务工期：<u>90 日历天。（自开工报告之日起至竣工报告之日结束）。</u></p> <p>招标范围：<u>实施绍兴天然气投资有限公司柯袍线(华舍-杨梅山段)约 11 公里在役钢制高压天然气管道（管径 DN500, 材质 L415，壁厚 11.9mm，设计压力 4.0MPa）停气内检测工作，完成该项目实施配套工程(包括管道断管、临时发球筒安装等)，详见施工图及工程造价咨询报价书。</u></p>
2	建设资金来源： <u>自筹</u>
3	<p><b>投标人具有独立法人资格要求：同时具有下列①和②：</b></p> <p>①<u>中华人民共和国特种设备检验检测机构核准证（核准项目至少应包含 MFL 漏磁检测）；</u></p> <p>②<u>国家住房和城乡建设部颁发的石油化工工程施工总承包三级及以上资质（需提供压力管道安装GA1级证书及省住建厅颁发的安全生产许可证，且在有效期内）；注：（对应资质应在“浙江省建筑市场监管公共服务系统”上资质动态核查最新一期结果处于“合格”状态）。</u></p>
4	<p><b>项目负责人资格要求：</b><u>具有漏磁检测 MFL-II 证书。项目负责人必须为投标企业在职职工（不包括离退休返聘人员），须提供缴费期限包含 2025 年 10 月至 2025 年 12 月的投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明为准（缴费单位和投标人名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件），若项目负责人为事业编制的，须提供缴费期限包含 2025 年 10 月至 2025 年 12 月由人事代理中心出具的社保证明（需加盖人事代理中心或流动人员管理站证明专用章），不得外聘。</u></p>
5	<p>本项目<u>接受</u>联合体投标。①<u>联合体各方签订共同投标协议，授权牵头人代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。联合体成员不得再以自己名义单独投标，也不得组成新的联合体或参加其他联合体在同一项目中投标；</u>②<u>联合体牵头人须具备中华人民共和国特种设备检验检测机构核准证（核准项</u></p>

	目至少应包含 MFL 漏磁检测)③联合体组成单位不得超过两家。④项目负责人由牵头单位人员委派。
6	<b>资格审查方式：资格后审。</b> 注：本项目招标文件内对开标现场原件核验不作要求，招标人有权在标后对中标候选人进行原件核验。投标人对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。
7	评标方法及标准：综合评分法（设技术标），下浮幅度为 8%~15%； 中标方式：按得分从高到低确定一名中标候选人。（若投标人数少于 3 家时，重新组织招标）。
8	投标文件有效期： <u>90</u> 日历天，自投标截止时间之日起。
9	投标保证金数额：无。
10	投标人认为招标文件、招标过程和成交结果使自己的权益受到损害的，应在绍兴市阳光采购服务平台以书面形式向招标人或者招标代理机构提出异议（质疑），质疑路径为：绍兴市阳光采购服务平台投标人登录-左侧菜单栏：异议（质疑）-选择对应异议（质疑）节点-新建质疑-在弹出窗口中选择对应项目，填写质疑内容并上传盖章附件。投标人未按要求进行质疑的，招标人或者招标代理机构不予受理。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目 招标活动的投标人。投标人已依法获取其可质疑招标文件的，可以对该文件提出质疑。否则，招标人或者招标代理机构不予受理：  （1）对招标文件有异议（质疑）的，应当在招标文件获取截止时间之前，在绍兴市阳光采 购服务平台以书面形式向招标人或者招标代理机构提出。  （2）对采购过程有异议（质疑）的，应当在采购结果公告前提出。其中，对开标有异议（质疑）的，应当在开标期间提出。  （3）对采购结果有异议（质疑）的，应当在中标候选人公示期间提出。  （4）投标人应在质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。
11	投标文件份数：电子投标文件一份，具体详见招标文件中电子投标的规定。（中标人在中标候选人公示结束后三天内向招标人提交纸质投标文件 5 份（一正四副）。注：投标人提供的纸质投标文件，须从平台中下载打印，如与电子版有不一致之处以电子版为准。）
12	投标文件提交地点（网址）：绍兴市阳光采购服务平台（ <a href="https://ygcg.sxjypt.com">https://ygcg.sxjypt.com</a> ）
13	投标文件递交截止时间：2026 年 <u>1</u> 月 <u>28</u> 日 <u>9</u> 时 <u>30</u> 分

14	<p>开标时间：2026年 1 月 28 日 9 时 30 分</p> <p>地点（网址）：绍兴市阳光采购服务平台（<a href="https://ygcg.sxjypt.com">https://ygcg.sxjypt.com</a>）</p>
15	<p><b>履约保证金：</b>合同价的 2.0%，中标人在合同签订时交纳给采购人，项目验收结束后，无息退还。缴纳形式可为转账、支票、汇票或保函（保险公司保险、银行保函、专业担保公司担保）。联合体中标的，其履约保证金由牵头人递交；</p>
16	<p><b>特别说明：</b></p> <p>联合体投标的或者以分包方式履行合同的，联合体各方（投标人与分包投标人）分别提供与联合体协议（分包意向协议）中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准。</p>
17	<p><input checked="" type="checkbox"/> <b>联合体投标的</b>，联合体各方均需按招标文件第六部分评审方法及标准提供资信证明文件，否则视为不符合相关要求。</p> <p><input type="checkbox"/> 联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第五部分评审方法及标准提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。</p>
18	<p><b>签字或盖章要求：</b>1. 招标文件“第五章”提供的投标文件格式要求投标人盖章、法定代表人印章的地方，投标人均应使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子印章、法定代表人个人电子印章。<b>联合体投标的，除联合体协议书格式之外的仅由联合体牵头人加盖单位电子印章、法定代表人个人电子印章即可；</b></p> <p>2. 投标文件所附证书证件、业绩证明文件等证明材料用原件的复制件并加盖投标单位电子印章；</p>
19	<p><b>投标与开标注意事项：</b></p> <p>1. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若投标人参与投标，自行承担投标一切费用。</p> <p>2. 标前准备：</p> <p>2.1 各投标人应确保在参与本目前成为绍兴市阳光采购服务平台网站正式注册会员，并完成CA数字证书办理。因未完成注册、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。</p> <p>2.2 投标人将绍兴市阳光采购服务平台电子投标文件制作工具下载、安装完成后，通过CA登录进行投标文件制作。在使用绍兴市阳光采购服务平台电子投标文件制作工具时，建议使用WIN7及以上操作系统。</p> <p>注：投标人先要申领CA，取得CA后需要在绍兴市阳光采购服务平台进行绑定，CA相关操作可参考《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》（<a href="https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=298">https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=298</a>）。CA数字证书办理需要一定时间，建议投标人获取招标文件后立即办理。</p> <p>3. 投标文件制作、递交、解密：</p>

	<p>3.1 投标人应按照本项目招标文件和绍兴市阳光采购服务平台的要求编制、加密传输投标文件。投标文件制作详见《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》。</p> <p>投标人在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电绍兴市阳光采购服务平台技术支持热线咨询，联系方式：为0575-88163059/15068988625/15381628176。</p> <p>3.2 投标人应在开标时间后 60 分钟（以绍兴市阳光采购服务平台系统时间为准）内登录绍兴市阳光采购服务平台，使用电子投标文件制作工具完成投标文件解密，具体详见《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》。若投标人未按时解密的，视为投标文件撤回。</p>
20	<p>系统使用费：绍兴市阳光采购服务平台系统使用费收取按照绍兴市阳光采购服务平台（<a href="https://ygcg.sxjypt.com">https://ygcg.sxjypt.com</a>）公示的收费标准执行。本项目成交系统使用费为<u>成交（中标）价的千分之二点五（2.5%）</u>。中标人在系统使用费订单生成后五日内未完成支付的，招标人有权取消其成交（中标）资格。</p>
21	<p><b>其他事项：</b></p> <p>如遇两家（含）以上已签到供应商的IP地址相同，系统自动触发预警，并提示“响应无效”的当场拒收此类响应文件。</p>
<p>解释：凡涉及本招标文件的解释权属于招标人。</p>	
<p>注：排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人重新招标。</p>	

# 第一章 投标须知

## 一、总 则

### (一) 工程说明

本工程说明详见前附表。

(二) **招标范围**：实施绍兴天然气投资有限公司柯袍线(华舍-杨梅山段)约11公里在役钢制高压天然气管道（管径 DN500, 材质 L415, 壁厚 11.9mm, 设计压力 4.0MPa）停气内检测工作，完成该项目实施配套工程(包括管道断管、临时发球筒安装等)，详见施工图及工程造价咨询报价书。

### (三) 招标方式

1、本工程按照《中华人民共和国招标投标法》及与之相配套的法规、规章，采用公开招标的方式，择优选定投标人。

招标人在绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）发布信息公告，潜在投标人应根据招标人发布的信息要求，在规定时间内到绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）获取招标文件。

2、本工程资格审查方式：资格后审。

### (四) 工程要求

1、本工程质量要求及施工中须遵循的技术规范：质量要求合格，按现行的工程验收评定标准和相关的施工技术规范、验收标准等。

2、本工程施工在运行的高压天然气场站内，中标人在施工期间应严格遵守绍兴天然气投资有限公司的安全管理规章制度。

3、具体工作工期根据招标人任务单要求，按期完成相应工作。

4、除非招标人另有要求，中标人必须按招标人提供的施工图和有关国家规范和标准施工，未提到的其他规范和标准，只要与本工程有关，中标人都必须遵照执行。

### (五) 资金来源

建设单位的资金通过自筹获得。

### (六) 投标文件有效期

90日历天，自投标截止时间之日起。

### **（七）投标费用**

投标人应自行承担编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。不论投标结果如何，招标人对上述费用不负任何责任。

### **（八）其他说明**

- 1、中标人投标文件存在造假的，取消中标资格。
- 2、中标人应在规定时间内，按招标文件及招标人相关要求签订合同。

## **二、招标文件**

### **（一）招标文件的组成**

1、招标文件由前附表、投标须知、主要合同协议条款、技术规范、施工图纸、公告信息、投标书及投标书附录、报价书、辅助资料等组成。

2、投标人应认真阅读招标文件中所有内容。如果投标人编制的投标书实质上响应招标文件要求，其投标书将在评标时被招标人拒绝。

### **（二）招标文件的解释**

投标人对招标文件如有疑问要求澄清，可通过绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）以书面形式通知招标人或招标代理机构，招标人或招标代理机构将通过绍兴市阳光采购服务平台予以答复。招标文件澄清的内容对所有投标人均有约束力。

### **（三）招标文件的修改**

1、在投标截止时间前，招标人有权修改招标文件，并在绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）以更正或澄清公告形式通知所有投标人，更正或澄清公告中没有注明更改投标截止时间的视为截止时间不变。修改的文件作为招标文件的补充和组成部分，对所有投标人均有约束力。

2、为使投标人有足够的时间修正投标文件，如招标人澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，澄清或修改发出时间应在投标截止时间5日前，不足5日的应当顺延投标截止时间。在这种情况下，招标人与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

### **（四）招标答疑及现场勘察**

1、招标人不统一组织现场踏勘，若投标人需要对工程现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标书和签署合同所需的资料，可事先和招标人联系，由招标人指定时间踏勘现场，勘察现场所发生的费用和安全由投标人自己负责。除招标人的原

因外，投标人自行负责在踏勘现场中发生的人员伤亡和财产损失。招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

2、投标人将招标文件中存在的疑问，在规定的时间内书面送达或传真或邮件发给招标人，由招标人汇总后，统一书面答复。

3、招标人向投标人提供的有关勘察现场的资料和数据，是招标人现有的能使投标人利用的资料。

4、潜在投标人应密切关注绍兴市阳光采购服务平台，如有补充文件，投标人必须下载最新的澄清（补充）文件。

## 三、投标文件的编制

### （一）投标文件的组成

本项目（采用电子投标方式）。

1. 投标文件应包括下列内容：

#### 1.1 资格审查资料：

（1）封面；

（2）法定代表人身份证明书（附件一）；

（3）授权委托书（如有）（附件二）；

（4）授权代表近三个月（2025年10月至2025年12月）的社保证明；（若授权代表参加投标的须提供）

（5）联合体协议书（附件三）；

（6）营业执照复印件、相关资质证书复印件、安全生产许可证复印件，（对应资质应2026年1月26日在“浙江省建筑市场监管公共服务系统”上资质动态核查结果处于“合格”状态）等；（详见招标公告）

（7）项目负责人相关资格证书及社保证明（2025年10月至2025年12月）；（详见招标公告）

（8）**其它要求**：详见招标公告；（格式自拟）。

注：1. 采用电子投标的项目，资格审查资料中各类证件以及应由投标人之外的其他单位出具或加盖其他单位公章的各类证明文件均要求提交原件的电子扫描件；投标人自拟材料可直接提交电子文档。各类资格审查资料均应加盖投标人单位公章。

（联合体投标的，除联合体协议书之外，其余由联合体牵头人加盖单位电子印章、法定代表人个人电子印章即可。）

2. 不能提供上述材料任何一项或不符合审查要求的投标人为资格审查不合格。

**1.2 技术标内容（包括但不限于）：**

- (1) 封面；
- (2) 投标函（附件四）；
- (3) 廉政承诺书（附件五）；
- (4) 安全承诺书（附件六）；
- (5) 项目管理机构（附件七）；
- (6) 项目管理机构组成表（附件八）；
- (7) 项目团队人员资历表（附件九）；
- (8) 合同条款响应承诺书（附件十）；
- (9) 技术方案（附件十一）；
- (10) 技术偏差表（点对点响应）（附件十二）；
- (11) 其他材料：投标人认为需要提供的其他文件（附件十三）；
- (12) 诚信投标承诺书（附件十四）；

**1.3 商务文件资料**

- (1) 封面；
- (2) 开标一览表（报价表）（附件十五）；
- (3) 投标人需要说明的其他资料（格式自拟）

**注：以上格式见“第五章 投标文件”。**

2. 采用电子投标的项目，投标人递交的加密电子投标文件即为投标文件正本，不再要求投标人在投标时提交副本和纸质投标文件。

3. 采用电子投标的项目，投标人应通过“绍兴市阳光采购服务平台”根据电子招标文件的要求规范制作投标文件。

4. 上述电子投标文件中的各组成部分，投标人应按第五章投标文件中的要求 签字、盖章、盖电子印章。

**5. 电子投标文件递交要求**

6. 投标人应将完整的加密电子投标文件在投标截止时间前完成投标文件的传输递交（具体以绍兴市阳光采购服务平台系统时间为准）。未上传电子投标文件的视作放弃投标，逾期上传的电子投标文件将被电子交易平台拒收。

7. 中标人在中标候选人公示结束后三天内向招标人提供纸质投标文件5份， 正本1份，副本4份。（本项目采用电子投标方式）。

## （二）投标文件格式要求

### 1. 投标文件

电子投标文件部分：投标人应根据《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》（<https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=298>）及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。

### 2. 投标截止期

投标人应将完整的加密电子投标文件在投标截止时间前完成投标文件的传输递交（具体以绍兴市阳光采购服务平台系统时间为准）。未上传电子投标文件的视为放弃投标，逾期上传的电子投标文件将被电子交易平台拒收。

## 四、投标文件的递交

1. 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，在补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

2. 在投标截止时间前，除投标人补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

## 五、开标和评标

### 1. 电子招投标开标及评审程序

1.1 投标截止时间后，主持人宣布开标会开始。

1.2 投标人登录绍兴市阳光采购服务平台电子投标文件制作工具，使用解密功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起 60 分钟内（以绍兴市阳光采购服务平台系统时间为准）。

1.3 评标委员会对资格和技术标响应文件进行评审。

1.4 主持人宣布技术标得分及无效（废）投标情形（如果有），公布经技术标评审符合招标文件要求的投标人名单及其技术标得分。

1.5 主持人开启报价文件。

1.6 评标委员会对投标文件报价文件进行评审，核准投标报价及计算商务分，汇总技术分、商务分，根据得分排序确定中标候选人。

1.7 主持人公布评标结果。

特别说明：绍兴市阳光采购服务平台如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

2. 采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，招标人可暂停或延期交易活动：

2.1 交易场所电力（网络）供应异常；

2.2 电子交易平台被非法网络攻击；

2.3 电子交易平台硬件技术故障；

2.4 电子交易平台系统软件异常；

2.5 其他导致电子交易平台无法正常运行，影响交易活动正常开展，或无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，招标人可以将项目暂停或延期，待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新组织采购。

### 3. 评标

3.1 评标委员会由招标人依法组建，负责评标活动。评标委员会遵循公开、公平、公正、科学合理、竞争择优的原则。

3.2 评标委员会由招标人代表和有关方面的专家组成，成员人数为五人及以上单数。其中评审专家人数比例原则上应达到三分之二及以上。

3.3 评标委员会负责对投标人资格的最终审定。

3.4 评标委员会可以要求投标人对其投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或者说明，但澄清或者说明不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

评审中需要投标人对投标、响应文件作出澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人应当通过绍兴市阳光采购服务平台交换数据电文。给予投标人提交澄清说明或补正的时间不少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。

3.5 评标委员会组长组织评审人员独立评审。评标委员会对拟认定为采购响应文件无效、投标人资格不符合的，应组织相关投标人代表进行陈述、澄清或申辩；招标人或招标代理机构可协助评标委员会组长对打分结果进行校对、核对并汇总统计；对明显畸高、畸低的评分情形（评标委员会成员个人主观打分偏离所有评标委员会成员主观打分平均值 30%以上），启动评分畸高、畸低行为认定程序，评标委员会组长应提醒相关评审人员进行复核或书面说明理由，评审人员拒绝说明的，由现场采购监管人员据实记录；评审人员的评审、修改记录应保留原件，随项目其他资料一并存档。

3.6 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件和招标文件内容本身，不依据任何外来证明。

3.7 评标委员会不向落标方解释落标的原因。

#### 4. 投标文件的初审鉴定

##### 4.1 资格性审查

4.1.1 依据法律、法规和招标文件规定，本项目由评标委员会组织资格审查，并出具资格审查报告。

##### 4.2 符合性审查

4.2.1 评标时，评标委员会将首先评定每份投标文件是否在实质上响应了招标文件要求。所谓实质上的响应，是指投标文件与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的招标人的权利和投标人的义务方面造成重大的限制，纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应招标文件要求的投标文件的投标人的竞争地位产生不公正的影响。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部证据。

4.3 如果投标文件实质不响应招标文件的各项要求，评标委员会将予以拒绝，并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有实质性响应的投标。

5. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

5.1 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；

5.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

5.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以《开标一览表》（报价表）的总价为准，并修改单价；

5.4 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。

6. 投标文件的评审、比较和否决

6.1 评标委员会将对在实质上响应招标文件要求的投标文件进行评估和比较。

6.2 在评审过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人就投标文件含义不明确的内容可对其通过绍兴市阳光采购服务平台进行书面说明并提供相关材料，但不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

6.3 在评标过程中，如发现与招标文件要求相偏离的，评标委员会可对其偏离情形进行必要的核实。

6.4 在评审过程中，如属于实质性偏离或符合无效响应条件的，应当询问相关投标人，并可对其通过绍兴市阳光采购服务平台进行线上确认，但不允许对偏离条款进行补充、修正或撤回。

6.5 比较与评价。评标委员会应当按照评标标准，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。

6.6 汇总（技术标得分情况）。评标委员会各成员应当独立对每个投标人的技术标文件进行评价，并汇总技术标得分情况。

6.7 报价审核。对符合采购需求且通过技术标评审的投标人的报价的合理性、准确性等进行审查核实。

6.7.1 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的投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内通过绍兴市阳光采购服务平台提供线上说明，必要时提交相关证明材料。

6.8 评标委员会依据招标文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行评审和比较后，向招标人或招标代理机构提供书面评审报告，并按得分高低排序推荐中标候选人。

## 7. 投标文件的澄清

对投标文件中含义不明、表述不一致或有明显计算错误等内容，评标委员会将对投标人进行询标，并可要求投标人作澄清，作为投标文件的补充部分，但澄清的内容不得改变投标文件的实质性内容。

## 8. 无效投标的情形

投标文件有下列情形之一的作无效投标处理：

8.1 未按照招标文件规定要求电子印章、签字或盖章的；

8.2 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参加同一合同项下的采购活动的（均无效）；

8.3 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参加该采购项目的其他采购活动的；

8.4 投标人未提供招标文件中规定的基本资格条件书面承诺函的，或投标人未提供有效的特定资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求；

8.5 投标文件中的投标函无投标人的电子印章或填写不全的；

8.6 《法定代表人身份证明书》与提供的身份证复印件信息不符的；《法定代表人授权委托书》与提供的身份证复印件信息不符的；

8.7 《法定代表人授权委托书》或《法定代表人身份证明书》填写不全、错误、未电子印章（《法定代表人授权委托书》要求“电子印章”和“签字或盖章”缺一不可）的；

8.8 联合体投标未附有效的联合体协议书的。

8.9 报价一经涂改，未在涂改处加盖投标单位公章或者未经法定代表人或其授权代表签字或盖章的；

8.9 未按招标文件规定的格式填写，或对招标服务或技术或产品等要求未详细应答或应答内容不全、有缺失的，经评标委员会认定为无法评审的；

8.10 出现同一标的物或本次招标产品（服务）内的主要产品（重要组成部分）出现技术标文件、商务文件描述不一致或前后描述不一致，经评标委员会认定后为无法评审的；

8.11 投标文件“技术标文件”部分中出现《开标一览表》（报价表）相关内容的；

8.12 《技术偏离表》不真实填写或弄虚作假的；

8.13 投标文件含有招标人不能接受的附加条件；

8.14 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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的；

8.15 报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的；

8.16 《开标一览表》（报价表）填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的，经评标委员会认定属于重大偏差的；

8.17 投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；

8.18 投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

8.19 投标人提供虚假材料投标的；

8.20 下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

8.20.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制的；

8.20.2 不同投标人使用同一单位或者个人的 IP 地址、设备下载采购文件或者制作、提交投标文件的；

8.20.3 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜的；

8.20.4 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；

8.20.5 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈现规律性差异；

8.20.6 不同投标人的投标文件相互混装；

8.20.7 不同投标人的保证金从同一单位或者个人的账户转出；

8.20.8 以他人名义参与响应或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；

8.20.9 经评标委员会评定认为可以判定无效的其他情形。

8.21 有下列情形之一的，属于恶意串通，其投标无效：

8.21.1 投标人直接或者间接从招标人或者招标代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

8.21.2 投标人按照招标人或者招标代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

8.21.3 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

8.21.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加采购活动；

8.21.5 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

8.21.6 投标人之间商定部分投标人放弃参加采购活动或者放弃中标、成交；

8.21.7 投标人与招标人或者招标代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

8.22 评标委员会认定有重大偏差或实质性不响应招标文件要求的；

**8.23 列入绍兴市公用事业集团禁止交易企业名单的单位（详见附件）；**

8.24 其他违反法律、法规的情形。

9. 评标过程保密

9.1 评审活动在严格保密的情况下进行。评审过程中凡是与采购响应文件评审和比较、中标候选人推荐等评审有关的情况和评审文件的，以及涉及国家秘密和商业秘密等信息，评标委员会成员、招标人和招标代理机构工作人员、相关监管人员等与评审有关的人员应当予以保密。

9.2 在评标期间，投标人企图影响招标人或评标委员会的任何活动，都将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

## 六、 评审方法及标准

### （一）评标组织

评标由招标人根据相关管理办法组建的评标委员会负责。评标委员会构成：成员人数为5人及以上单数。评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

## （二）评标入围方法

全部入围。

## （三）评标办法（综合评分法）

1. 本次评标均采用综合评分法，即在最大限度满足招标文件实质性要求前提下，由评标委员会对各投标人按招标文件要求进行综合评审。经各评委独立打分，按总得分从高到低顺序推荐确定中标候选人。

2. 开标后，评标委员会首先对各投标人递交的投标文件进行符合性审查，凡招标文件对投标人相关资格要求和投标文件实质性内容严重不符合有关规定或不响应招标文件要求者，由评标委员会认定作为无效投标予以废除。对投标文件中的疑问，由评标委员会对投标人进行询标，投标人做出的书面答复作为投标文件的补充，但不得对投标文件的实质性内容进行修改。

评标小组对有效的投标文件进行分析评议打分，采用百分制综合评分，取二项（技术分和商务分）得分之和最高者推荐为中标候选人（如总得分相同，报价低者优先，总得分及报价都相同的，则由招标人代表当场随机抽签产生）。

3. 评分标准：共100分，其中技术分25分，商务分75分。评分依下述所列为评标打分依据，分值如下（本次评标委员会由5人及以上单数成员组成，评分计算时，取算术平均值为最终得分，平均值保留小数2位）：

### 3.1 技术分25分

#### 技术标评分细则（25分）

序号	评分内容	评审细则	分值
1	投标人项目 业绩 4分	1、投标人自2023年1月1日以来（以合同签订时间为准），承担过高压天然气运行管道（设计压力 $\geq 1.6\text{MPa}$ ）内检测业绩的项目得1分，最多得4分。 （需提供合同扫描件并加盖投标人电子公章，如合同上未标明内检测业绩相关要求的可同时提供业主证明材料；同一单位只计一次分数，不提供的不得分。）	0-4
2	检测人员 7分	1、本项目组成员：具有压力管道检验师DS或GDS证书的，得2分；具有压力管道检验员GD-1或GDY证书的，得2分，最多得4分。 2、本项目检测人员（不含项目负责人）：配备的检测及数据分析人员 $\geq 3$ 人具有国家市场监督管理总局颁发的MFL-II级证书的，得2分；配备的检测及数据分析人员 $\geq 5$ 人具有国家市场监督管理总局颁发的MFL-II级证书的，得3分，最多得3分。	0-7

		<p>以上人员须为投标企业在职职工（在职职工不包括离、退休返聘人员），须提供缴费期限包含2025年10月至2025年12月的投标人所属社保机构养老保险交纳清单或证明（缴费单位和投标单位名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章），若项目负责人为事业编制的，须提供缴费期限包含2025年10月至2025年12月由人事代理中心出具的社保证明（需加盖人事代理中心证明专用章）。</p> <p>（需提供相关证书及养老保险交纳清单或证明扫描件并加盖单位电子公章，未提供的不得分。）</p>	
3	内检测方案及计划 6分	<p>内检测方案： 检测方案描述详细合理、重点难点部分各项技术措施及保护措施优异的，得2.1-3分；检测方案描述较合理、重点难点部分各项技术措施及保护措施合理可行的，得1.1-2分；检测方案描述一般、重点难点部分各项技术措施及保护措施基本可行的，得0.1-1分；</p> <p>（方案需体现：如何根据现状供气状况编制检测方案（气量调度）；如何确保检查期间的正常供气；运行管道内检测造成停气的情况分析、安全措施及应对措施。）</p>	0-3
		<p>内检测计划安排： 内检测进度计划按投标工期安排，工序搭配逻辑关系和关键线路清晰、合理，工期保证措施切实可行并具有针对性，得2.1-3分；内检测进度计划按投标工期安排，工序搭配逻辑关系和关键线路基本清晰、合理，工期保证措施切实可行，得1.1-2分；内检测进度计划按投标工期安排，工序搭配逻辑关系和关键线路不清晰、不合理，保证措施有不完善，得0.1-1分；</p>	0-3
4	检测设备 配备 5分	<p>1、投标人承诺提供的检测设备达到国家市场监督管理总局国家标准化委员会发布《钢质管道内检测技术规范》（GB/T27699-2023）的技术参数指标要求为高清晰度检测器的得3分，有一项未承诺的不得分。（承诺指标名称：轴向采样间距、传感器周向间距、一般金属损失、坑状金属损失、轴向沟槽金属损失、环向沟槽金属损失。详见第四章2.11节检测器性能规格要求）</p> <p>2、投标人具有本项目对应管道最小曲率半径为1.5D模拟试验管道的，得2分，并出具牵拉试验报告并加盖公章。（需提供照片及模拟试验报告，试验场地租赁或产权证，未提供的不得分。）</p>	0-5
5	服务承诺 3分	<p>1、承诺项目实施过程中如出现卡堵等影响管网通气的须立即处置，保证管网正常供气条件的得1分，未承诺的不得分。</p> <p>2、承诺开挖验证精度达到国家市场监督管理总局国家标准化委员会发布《钢质管道内检测技术规范》（GB/T27699-2023）的技术参数指标要求，得2分；有一项未承诺的不得分。（指标名称：可信度=90%的轴向定时位精度、可信度=90%时的周向定位精度；详见第四章2.11节检测器性能规格要求）</p> <p>（需提供承诺书并加盖单位电子公章）</p>	0-3

注：以上评审细则中关于承诺部分内容均需加盖投标人单位电子公章。

### 3.2商务标评分细则（75分）

(1) 投标人以招标人参考预算标底为基数，在 8%~15%（含上、下限，下同）有效范围内确定下浮率（百分比小数点后保留两位，小数点后第三位四舍五入），设为  $X_i$ ；

(2) 由招标人 1 名代表在 8%~15% 有效范围内（各档之间的步长为 0.5%）分两次各抽取一个下浮率，算术平均值作为评估下浮率，设为  $Y$ 。各投标人报价分值评估计算如下：

当  $X_i=Y$  时，得满分；

当  $X_i>Y$  时，得分= $75-(X_i-Y) \times 100 \times 3$ ；

当  $X_i<Y$  时，得分= $75-(Y-X_i) \times 100 \times 4$ 。

计算结果精确到小数点后两位，小数点后第三位四舍五入。

(3) 中标后，中标单位的投标下浮率即为中标下浮率。

如果投标文件实质上不响应招标文件的要求，招标人将予以拒绝，并且不允许通过修正或者撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为其具有响应性的投标。

(4) 有下列情形之一的，招标人应重新招标：

1. 招标会议确认有效投标人少于 3 家的；
2. 经评审后否决所有投标的或有效标少于 3 家的。

**3.3 综合分（满分100分）=技术分+商务分。**

## 七、定 标

### （一）中标候选人确定

中标方式：在所有有效投标中，按总得分最高者推荐为中标候选人。总得分相同的报价低的优先，总得分及报价都相同的，抽签确定。中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同的，招标人将重新组织招标。

### （二）中标公示

招标人应当自收到评审报告之日起 3 日内，按评审报告推荐的中标候选人，并在绍兴市阳光采购服务平台发布中标候选人公示，公示期为 3 日。中标候选人公示期结束且无尚未处理的异议（质疑）的，确认中标候选人为中标人。

（三）中标公示期间，投标人对评标结果有异议的，招标人将在收到异议后三日内进行复审，复审结果影响中标候选人结果的，将重新公示；但当第一中标候选人被质疑、投诉或在复审等过程中发现存在资质、资格、业绩等有弄虚作假行为，应取消其投标资格的，重新招标。

（四）中标候选人放弃中标资格或因质疑、投诉被取消中标资格或不能履行合同的，中标候选人需要承担招标人及招标代理机构因此造成的损失（包括专家评审费）。

## 八、授予合同

### 1. 中标条件

- 1.1 投标文件基本符合招标文件要求；
- 1.2 投标人有很好的执行合同的能力；
- 1.3 实施方案最合理并对招标人最为有利，最大限度满足招标文件的要求；
- 1.4 投标人能够提供质量技术、商务经济占综合优势的系统及服务。
- 1.5 招标人将把中标通知书授予最佳投标者，但最低价不是中标的绝对保证。

### 2. 中标候选公示

2.1 招标人应当自收到评审报告之日起3日内，按评审报告推荐的排名顺序确定中标候选人，并在绍兴市阳光采购服务平台<https://ygcg.sxjypt.com/home>发布中标候选人公示，公示期为3日。

### 3. 中标确认及通知

3.1 中标候选人公示期结束且无尚未处理的异议（质疑）的，确认中标候选人为中标投标人。

3.2 招标人通过绍兴市阳光采购服务平台向中标投标人发出中标通知书并发布中标结果公告。中标投标人自行登录绍兴市阳光采购服务平台下载并打印中标通知书。

3.3 招标人应在确认中标投标人前再次对资格条件和相关证件材料进一步查验核实。在发出中标通知书前，中标投标人如有违反有关法律法规和本项目要求行为的，则取消该投标人的中标资格。

3.4 招标人或招标代理机构对中标结果不作任何说明和解释，也不回答任何提问。

#### 4. 履约保证金

4.1招标人在签订合同时，按规定可向中标人收取不高于中标额的2%的履约保证金（联合体中选的，其履约保证金由牵头人递交）。

4.2项目验收结束后，招标人应及时退还履约保证金。

#### 5. 合同签订

5.1中标投标人应当在中标通知书发出之日起30天内与招标人签订采购合同。

5.2如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与招标人代表签订采购合同。

#### 6. 验收

6.1招标人组织对投标人履约的验收。如果发现与合同中要求不符，投标人须承担由此发生的一切损失和费用，并承担相应的法律责任。

6.2招标人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

## 九、质疑与投诉

### 1. 投标人质疑

#### 1.1 质疑提出

1.1.1 投标人认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应通过绍兴市阳光采购服务平台交易系统以书面形式向招标人或者招标代理机构提出质疑，质疑路径为：绍兴市阳光采购服务平台投标人登录-左侧菜单栏：异议（质疑）-选择对应异议（质疑）节点-新建质疑-在弹出窗口中选择对应项目，填写质疑内容并上传盖章附件。投标人未按要求进行质疑的，招标人或者招标代理机构不予受理。

1.1.2 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。投标人已依法获取其可质疑采购文件的，可以对该文件提出质疑。

#### 1.2 质疑提出时效

1.2.1 对采购文件提出质疑的，应当在采购文件获取截止时间（详见本招标文件“第一部分 招标公告”中“三、获取招标文件”内容）之前提出；

1.2.2 对采购过程有质疑的，应当在采购结果公告前提出。其中，对开标有质疑的，应当在开标期间提出；

1.2.3对采购结果有质疑的，应当在中标候选人公示期间提出；

1.2.4同一采购程序环节的质疑，投标人须一次性提出

### **1.3质疑函**

1.3.1投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

事实依据；

必要的法律依据；

提出质疑的日期。

投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**质疑函范本及制作说明详见附件1。**

### **1.4质疑答复**

1.4.1招标人或招标代理机构应当在收到质疑函后3日内作出答复。

1.4.2招标人委托招标代理机构采购的，招标代理机构在委托授权范围内作出答复。投标人提出的质疑超出招标人对招标代理机构委托授权范围的，招标代理机构应当告知投标人向招标人提出。

## **2. 投标人投诉**

2.1质疑投标人对招标人或招标代理机构的答复不满意或者招标人、招标代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向监督管理单位（部门）提出投诉。

2.2投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

2.3投标人投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

2.4以联合体形式参加采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

**投诉书范本及制作说明详见附件2。**

## 第二章合同主要协议条款

根据《中华人民共和国民法典》及国家有关法规规定，结合本工程的具体情况，为明确发、承包方的权利、义务和经济责任，甲方（招标人）、乙方（联合体牵头方）、丙方（联合体成员方）协商一致，同意签订本合同，共同遵守。

### 一、项目概况

1.1项目名称：2025柯袍线(华舍-杨梅山段)管道内检测综合项目

1.2项目地点：绍兴市

1.3项目范围：实施绍兴天然气投资有限公司柯袍线(华舍-杨梅山段)约11公里在役钢制高压天然气管道（管径DN500,材质L415，壁厚11.9mm，设计压力4.0MPa）停气内检测工作，完成该项目实施配套工程(包括管道断管、临时发球筒安装等)，详见施工图及工程造价咨询报价书。

### 二、项目技术及质量要求

满足国家GB和石油SY等国家现行规范和行业最新标准要求。

### 三、工期和进度要求

3.1工期：**90日历天**。（自开工报告之日起至竣工报告之日结束）

3.2进度要求：

3.2.1乙方应在合同签订后10天内编制详细的内检测方案并报甲方批准。

3.2.2漏磁内检测完成后20个工作日内提供初步漏磁内检测检测报告，给出大于40%缺陷报告【依据SY/T 6597-2018】。若超过20工作日未提交初步报告，则视为内检测失败，需要重新免费对本管道进行内检测，直至满足该要求为止，乙方须承担再次检测过程中的一切费用。

3.2.3开挖验证后15个工作日内提交最终报告（含焊缝分析报告）和监测信号数据，若超过15工作日未提交视为内检测失败，需要重新免费对本管道进行内检测，直至满足该要求为止，乙方须承担再次检测过程中的一切费用。

### 四、合规性承诺

4.1乙方慎重向甲方作出至少下列的声明、承诺与保证：

4.1.1乙方无条件配合甲方检测时间及计划要求，内检测方案须经甲方审核认可，如有必要需请相关专家进行评审。

4.1.2乙方为合法设立、有效存在的法律主体，具有签署和执行本协议并履行其在本协议项下义务的充分的合法权力、权利和授权（包括但不限于第三方的知识产权许可或授权），已经或将要自担费用获得签署和履行本协议所必须的所有政府或监管机构的许可证、执照和登记，不会存在任何法律或实际的障碍（包括但不限于许可证要求方面的障碍）阻止其完成其在本协议下的义务。

4.1.3乙方将遵守现行有效的法律和法规，并将以合法、正当、合乎商业道德的方式开展业务、提供商品或服务，不会从事任何不正当交易行为或者将对甲方产生任何不利影响或有损甲方商业利益或信誉的行为。

4.1.4乙方（或乙方确保乙方工作人员）不得以任何方式，无论直接或间接，向甲方工作人员提供包括但不限于佣金、回扣、商业娱乐、国内外旅游、商业投资机会回报等非正当物质利益以换取甲方工作人员利用职务之便对乙方进行非正当业务支持，乙方（或乙方工作人员）对甲方工作人员的给予任何非正当物质利益以谋取乙方商业利益的行为应被视为商业贿赂行为。乙方声明，就本协议的签署，其未实施任何商业贿赂，并保证将来不会实施任何商业贿赂。人员可进行变更，需经过甲方同意。

4.1.5当有关部门对反映乙方违规违约的举报进行调查时，乙方有义务予以配合。

4.1.6乙方开展内检测需甲方气量调度配合的，甲方根据实际情况决定，如甲方协调存在困难的，乙方应及时调整检测方案。

4.2乙方对4.1下的任一声明、承诺或保证的违反应被视为乙方对本协议的实质性违反，甲方可以自行决定立刻解除或终止本协议而不给予乙方任何改正或寻求法律救济的机会。

## 五、合同价及付款

### 5.1合同价款：

5.1.1合同价款由两部分组成：1、检测配套的安装工程采用约定范围内固定单价合同，在合同实施期间，所有人工、机械、材料等价格均不作调整。2、检测费用独立部分为一口价包干，价格不做调整。中标价即为合同价。

5.1.2合同总价为人民币¥\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_元）。其中检测费用独立部分为人民币¥\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_元）

### 5.2付款方式：

5.2.1本工程不付预付款，工程竣工验收并提交成果资料后（乙方提交整套竣工资料含竣工图纸，提交最终检测报告、检测数据及协助用户导入用户数字化系统表单或软件，并配合甲方对问题进行开挖验证全部合格），乙方提交结算书给甲方，经第三方结算审计审核后，甲方支付至该工程结算核定价的98.5%，余款1.5%（不计息）作为工程保修金，在保修期两年满后28日历天内支付。付款期间若工程出现质量问题或乙方产生违约行为的，甲方有权顺延付款至以上情形消失。

5.2.2如遇特殊情况，导致检测服务未能全部完成，对检测配套的安装工程部分已发生的工程量按标底口径及中标下浮率，经第三方审计审核后按实结算；检测费用独立部分因检测服务未能全部完成，期间如有产生的费用全部由乙方自行承担，甲方不再另行支付。实施过程中出现卡堵等问题影响管网供气状况，或因检测器原因造成被检测管道及其它管道损坏问题，或检测过程中出现检测器摩擦燃烧、起火、爆炸等问题时，乙方应无条件处置并承担包括不限于修复、抢修、再检测、停产损失、社会影响等一切损失费用。

5.2.3甲方付款前，乙方须提供合法的全额增值税专用发票（税点为9%，如遇国家增值税率变更，税前价格不变，税率按变更后的税率执行），否则甲方有权顺延付款，且不视为违约。

5.3收付款信息：

（1）由乙方联合体牵头人\_\_\_\_\_有限公司负责统一开票收款，联合体内部自行按联合体协议分配。

（2）乙方收款信息：

单位名称：\_\_\_\_\_；开户银行：\_\_\_\_\_；账号：\_\_\_\_\_。

## 六、履约保证金

合同价的2.0%，乙方在合同签订时交纳给采购人，项目验收结束后，无息退还。缴纳形式可为转账、支票、汇票或保函（保险公司保险、银行保函、专业担保公司担保）。

## 七、成果提交

7.1工程竣工后，乙方应向甲方提交完整竣工资料（含竣工图纸）3套。

7.2甲方应向乙方提供的技术资料、数据、材料或样品：提供必要的管道内检测相关技术资料。

7.3乙方应向甲方提供的资料、数据、材料或样品：根据政府相关法律、法规及部门要求所需的各类设备检测、备案及资质资料，国家及行业相关规范规定的竣工资料。

#### 7.4检测报告提交

(1) 现场设备的运行报告需在完成现场检测后3个有效工作日内提交，超过3个有效工作日未提交视为内检测失败，需要重新免费对本管道进行内检测，直至满足该要求为止，乙方承担再次检测过程中的一切费用，服务期限不予顺延。

(2) 其中现场设备运行报告需要提供设备运行状况、传感器损坏情况与数据采集的完整性、数据质量、监测运行过程中速度曲线等。

(3) 对于大于80%金属损失严重缺陷应立即进行报告。

(4) 漏磁内检测完成后20个工作日内提供初步漏磁内检测报告，给出大于40%缺陷报告。若超过20工作日未提交初步报告，则视为内检测失败，需要重新免费对本管道进行内检测，直至满足该要求为止，乙方承担再次检测过程中的一切费用，服务期限不予顺延。

(5) 开挖验证后15个工作日内提交最终报告（含焊缝分析报告）和监测信号数据，若超过15工作日未提交视为内检测失败，需要重新免费对本管道进行内检测，直至满足该要求为止，乙方承担再次检测过程中的一切费用，服务期限不予顺延。

(6) 当甲方后期开展完整性管理工作，乙方需无条件按甲方的要求做好成果的数据录入工作。

(7) 乙方向甲方提交新增管道部分第三方无损检测报告（含射线和超声）。

### 八、质量及验收

8.1竣工工程应满足甲方的合理使用要求和国家规范标准，竣工的图纸资料应与工程实物同步移交甲方。

8.2乙方应严格按照施工规范、技术规程精心组织施工，确保工程质量。如因施工质量或工艺未能达到有关规范或出现质量问题的，应赔偿因此给甲方造成的一切损失，同时，整改后仍未能达到规范或甲方要求的，甲方有权单方解除合同，但解除合同并不免除乙方应当承担的质量保证及赔偿责任。

8.3质保期为自竣工验收合格之日起两年，质保范围涵盖本项目所有内容。

8.4验收标准：按照国家GB和石油SY相关现行标准。

### 九、权利与义务

除本合同其他条款约定的权利、义务外，双方约定如下：

（一）甲方的权利与义务：

- 1、下达施工任务派工单，进行工程的计划、分配工作。
- 2、委派专人负责工程管理、临时用地征地协调和施工现场有关各方的关系协调。
- 3、负责提供施工管线技术资料，指定作业点位置。
- 4、负责提供满足要求且质量合格的管线：DN500直管。
- 5、负责组织工程技术交底。
- 6、向乙方提出安全控制、文明施工等要求，并监督执行。
- 7、委托监理人员对乙方工程量及工程质量进行监督检查和验收。
- 8、负责管线施工、动火手续等手续的报批。
- 9、定期或不定期组织对乙方施工安全、质量、进度、材料、服务等情况进行监督检查，对发现的问题出具整改通知单限期整改。
- 10、负责对工程实施验收，验收未达标的地方由乙方进行整改，直至达标为止。
- 11、按照程序和结算标准及时向乙方支付费用。
- 12、乙方逾期不交付工作报告，经双方同意的延展期仍不能交付的，在书面通知乙方后，甲方有解除合同的权利。
- 13、当乙方不按本合同履行其职责，或与第三人串通给甲方造成经济损失的，甲方有权要求更换乙方人员，直至终止合同并要求乙方承担相应的赔偿责任。

（二）乙方的权利与义务：

- 1、不得分包、转包工程。
- 2、合同签订后10天内编制详细的内检测方案并报甲方批准。
- 3、建立完善的安全、质量、进度等管控体系，确保工程安全、质量及进度；
- 4、应自觉遵守国家、省、市及甲方有关现场安全文明施工管理的法规及规定，采取切实措施，确保不出现人员伤亡等责任事故。
- 5、负责对参加施工人员进行施工方案的技术交底及施工安全教育。
- 6、负责提供满足甲方施工要求的设备物资、施工所需动力电源等。
- 7、提供工程竣工资料及其他相关证明材料，按照要求向甲方报验收。
- 8、施工期间应加强对作业现场周围的安全宣传和安全防护，要有明显标志和横幅；施工现场按要求设置封闭围挡，并应设有醒目的安全标识、绕行标识、安全施工宣传条幅等有关内容；雨、雪季施工，要对施工现场的设备、材料等采取必要的防护措施。工程验收合格前，负责现场和设施的安全防护。
- 9、根据有关规定需要持证上岗的工程，作业人员必须经过专业培训并持有相关证件，确保证件在有效期内，证件复印件报甲方安全管理部门备案；定期对作业人

员进行高空作业、设备操作、电气焊操作、安全文明、劳动保护等安全教育，制定相应的安全措施，配置相应的劳动保护用品。

10、不得以任何名义克扣或拖延农民工工资，所产生投诉及相应后果依据施工和技术文件要求，本工程项目的材料、设备、施工必须达到以下现行中华人民共和国及省、市有关法规、规范的要求。

11、有权要求甲方提供技术背景资料及有关技术、数据。

12、发现甲方提供的技术资料、数据、样品、材料或工作条件不符合合同约定时，有权在接到上述资料或开始工作的3天内，通知甲方改进或者更换。超过上述期限不提出改进或更换要求的，视为甲方提供的资料和工作条件已符合合同约定。

13、乙方确保其有能力完成本合同约定的服务工作，并在本合同服务期限内持续具备相应的政府许可或资质。

14、乙方应按合同约定亲自完成、交付工作报告和解答甲方的问题，未经甲方书面同意擅自转给第三方的，甲方有权拒付报酬并单方解除本合同。

15、根据甲方委托要求按期完成并提交工作报告。

16、内检测项目完成后，向甲方传授与该项目相关的技术知识，提供相关的技术资料和必要的技术指导，对甲方人员进行培训。

### （三）丙方的权利与义务：

1、配合乙方完成该项目实施配套工程(包括作业坑开挖、氮气置换、管道断管、临时发球筒安装、清管通球、场地恢复等)。

2、作业坑应设置封闭围挡并有显著的警示标志，在斜坡、墙边、楼边开挖作业坑深度在1.2米以上的，要做好防塌方、防人员跌落措施。作业坑周围有安全隐患的或不安全因素的，应采取对作业坑立面设置支撑和对作业人员进行应急保护教育等措施，防止因塌方造成人员伤害。

3、负责对参加施工人员进行施工方案的技术交底及施工安全教育。

4、应自觉遵守国家、省、市及甲方有关现场安全文明施工管理的法规及规定，采取切实措施，确保不出现人员伤亡等责任事故。

5、根据有关规定需要持证上岗的工程，作业人员必须经过专业培训并持有相关证件，确保证件在有效期内，证件复印件报甲方安全管理部门备案；定期对作业人员进行高空作业、设备操作、电气焊操作、安全文明、劳动保护等安全教育，制定相应的安全措施，配置相应的劳动保护用品。

## 十、资料的保密

10.1乙方应采取有效措施，保守甲方提供的技术背景资料及有关技术、数据及服务报告等资料的秘密，未经甲方书面同意，在任何时间、任何情况下均不得以任何形式将上述资料提供给第三方。但下列信息不属于保密信息：

(1) 通过合法程序被公众所共知的信息，包括但不限于由甲方向不特定的公众公开的信息；

(2) 经甲方书面同意可以公开的信息；

(3) 乙方通过合法方式从第三方获得的信息（就乙方所知，该第三方向乙方披露有关信息并不违反该第三方所负有的法律或合同义务）。

10.2乙方在提交服务报告和/或技术成果时，应将甲方提供的技术背景资料及有关技术、数据全部返还给甲方。

10.3未经乙方书面同意，甲方不得在本合同项目以外，使用乙方提供的技术背景资料及有关技术、数据和乙方提交的服务报告，亦不得对上述资料进行复制、引用和发表。

10.4本保密条款在本合同终止后20年内，仍具有法律约束力，且本合同解除不影响本条效力。

## 十一、不可抗力

11.1本合同所称不可抗力事件，系指合同双方在缔结合同时无法预料、不可避免且无法克服，并于本合同签订日之后出现的，使该方对本合同全部或部分的履行在客观上成为不可能或不实际的任何事件。此等事件包括但不限于水灾、火灾、旱灾、台风、暴雪、地震以及其它自然灾害。

11.2由于不可抗力事件致使一方当事人不能履行本合同的，受不可抗力影响一方应在不可抗力事件发生后四十八（48）小时内通过书面形式将不可抗力事件的发生通知另一方，并在该不可抗力事件发生后十五（15）日内以挂号或特快专递等形式向另一方提供有关机构关于此种不可抗力事件及其持续时间的书面证明。

声称不可抗力事件导致其对本合同的履行在客观上成为不可能或不实际的一方应当向对方提供书面证明，并有责任尽一切合理的努力消除或减轻此等不可抗力事件的影响。

11.3由于不可抗力，致使合同无法按期履行或不能履行的，所造成的损失由双方各自承担。受不可抗力影响一方未履行通知义务，和/或任一方未积极采取减损措施，致使损失扩大的，该方应就扩大的损失向另一方承担赔偿责任。

11.4因合同一方迟延履行合同义务，在迟延履行期间遭遇不可抗力的，不免除其违约责任。

## 十二、违约责任：

### 12.1工期延误

1、对由于以下原因造成竣工日期推迟的延误，经甲方书面确认后，合同工期可相应顺延：

- ①额外或附加的增加工程量超过合同造价 10 %以上；
- ②由甲方造成的延误、障碍、阻止；
- ③不可抗力；

2、非上述原因，乙方不能按期竣工，应承担违约责任。工期每滞后一天按500元/天罚款。逾期15天的，甲方有权解除合同，履约保证金不予退还，同时乙方须赔偿甲方因招标产生的所有费用和因此产生的损失。

12.2甲方未按合同约定时间向乙方支付报酬的，经乙方催告后十五个工作日内仍未支付的，自第十六个工作日起，每迟延一天，应承担当期应付金额万分之一的逾期违约金。

12.3乙方逾期交付工作报告的，每逾期一日应当承担合同总金额 0.1%的违约金，同时乙方应继续履行。逾期 30 日（含30日）仍未完成工作的，甲方有权单方解除合同，乙方应返还甲方已经支付的服务费用，并向甲方支付合同报酬总金额 30 %的违约金和承担损害赔偿责任。

12.4乙方未按约定标准完成服务项目的，乙方应按合同约定标准进行整改。如合同履行期已到期，甲方可视情况给予乙方一定期限（最多不超过 60 天）作为补救期。在补救期内，乙方有义务继续履行合同直至工作成果符合约定标准。乙方如在约定的补救期到期后仍未能按标准完成服务，或甲方不同意给予乙方补救期的，甲方有权在补救期到期后或合同履行期到期后，单方解除合同，乙方应返还甲方已支付的报酬，并向甲方支付合同报酬总金额20%的违约金和承担损害赔偿责任。

12.5除本合同另有约定外，违约方应赔偿守约方因违约方的违约行为而遭受的全部损失。违约方违反合同，致使守约方因索赔提起诉讼或仲裁所产生，包括但不限于鉴定费、公证费、差旅费、担保费、诉讼或仲裁费、保全费、律师费等费用，违约方应就此向守约方进行全额赔偿，并保障守约方不受任何其他损害。

12.6 经查实乙方及其员工有违反职业道德的行为，甲方有权立即解除本合同，乙方应返还甲方已经支付的服务费用，乙方应按合同总金额20%向甲方支付违约金，并赔偿甲方因此遭受的全部损失。

12.7 因乙方原因导致检测数据有误、数据不准确等导致需重新检测的，统一由乙方承担再次检测过程中的一切费用，且服务期限不予顺延。

12.8 对于实施过程中出现卡堵等问题影响管网供气状况，或因检测器原因造成被检测管道及其它管道损坏问题，或检测过程中出现检测器摩擦燃烧、起火、爆炸等问题时，乙方应无条件处置并承担包括不限于修复、抢修、再检测、停产损失、社会影响等一切损失费用（包含不限于环境污染、政府行政处罚、社会影响、民事纠纷、抢修直接间接费用等），待抢修完成后乙方免费为甲方重新进行一次内检测工作，乙方承担再次检测过程中的一切费用。

### **十三、技术成果归属：**

13.1 甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果，归甲方所有。

13.2 乙方在提供技术服务过程中产生的技术成果，包括但不限于新技术、新工艺、新方法、新发明、新发现等，所有权及知识产权的归属甲方所有，且未经甲方书面同意，乙方不得使用。

### **十四、权利瑕疵担保：**

因执行本合同的需要，乙方提供的与本合同技术有关的设备、材料、工序工艺、软件，或交付的技术成果及其他知识产权，应保障甲方在使用时不存在权利上的瑕疵，不会发生侵犯第三方知识产权等情况。若发生侵害第三方权利的情况，乙方返还已收取的全部服务费用，并向甲方支付合同报酬总金额【20】%的违约金；乙方还应负责与第三方交涉，并承担由此产生的全部费用、法律责任。因侵权给甲方造成全部损失的，乙方应给予甲方赔偿。

### **十五、合同的变更、解除和终止：**

15.1 本合同的变更必须由甲、乙双方协商一致，并以书面形式确定。

15.2 如本合同任何一方发生下述情形之一的，在不影响本合同约定的其他救济手段的前提下，另一方有权书面通知全部或部分解除合同：

(1) 发生破产、清算；

(2) 不可抗力事件持续 45 日，致使不能实现合同目的；

(3) 未能履行本合同项下义务，且在违约后30日内或者双方商定的补救期限内对违约行为仍未能完成补救；

(4) 未经对方书面同意，将合同的部分或者全部权利义务转让给第三方的；

(5) 本合同约定的其他情形。

15.3有下列情形之一的，本合同终止：

(1) 合同已经按照约定履行完毕；

(2) 甲、乙双方协商一致终止合同；

(3) 一方依本条第2款之约定解除本合同；

(4) 其他情形：    /    。

## 十六、争议解决

16.1因执行本合同所发生的，或与本合同有关的一切争议，甲方与乙方双方应通过友好协商解决。

16.2如经协商仍不能解决争议时，有权向甲方所在地人民法院提起诉讼。

## 十七、其他

17.1施工接水、接电由乙方自行解决，甲方协助办理，费用由乙方承担。

17.2施工过程及放散作业排污、扬尘处理需乙方和丙方做好措施，产生的费用甲方不再另行支付。

17.3承诺执行甲方制订的有关工程建设管理和工程造价管理办法。

17.4乙方和丙方必须文明施工，特别是交通安全及一切设施的安全，在施工过程中发生的一切安全事故责任及费用均由乙方和丙方自理，与甲方无关，乙方和丙方在施工过程中有义务对建筑及附属工程加以保护，乙方和丙方造成的损失将原价赔偿。

17.5根据《绍兴市柴油动力移动源排气污染防治办法》第九条、第十三条的规定，乙方和丙方在合同实施过程中使用的柴油动力移动源（柴油货车、非道路移动机械）必须符合低排放要求并已向生态环境部门申领绿色编码，在进入作业现场前须如实向甲方登记报备绿色编码，未申领绿色编码的柴油动力移动源不得进入作业现场施工。在作业现场发现有未申领绿色编码的柴油动力移动源或者未如实进行绿色编码报备的，认定乙方和丙方违约，按照本合同违约条款承担相应违约责任。

17.6合同三方确认，本合同及本合同约定的其它文件组成部分中的各项约定都是通过法定招标过程形成的合法成果，不存在与招标文件和中标人投标文件实质性

内容不一致的条款。如果存在任何此类不一致的条款，也不是合同三方真实意思的表示，对合同三方不构成任何合同或法律约束力。合同三方也不存在且也不会签订任何背离本合同实质性内容的其他协议或合同。如果存在或签订背离本合同实质性内容的其他协议或合同，也不是合同三方真实意思的表示，对合同三方不构成任何合同或法律约束力。

## 十八、附则

1、如在合同实施过程中，乙方未能履行其投标时承诺事项或未能达到其投标时承诺标准，视为乙方的实质性违约，甲方有权单方解除本合同。

2、合同生效：三方签字盖章后生效。

3、本合同一式九份，甲方执三份，乙方执三份，丙方执三份，各份具有同等的法律效力。若有未尽事宜，甲乙丙三方可另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

甲方（盖章）：

法定代表人/授权代表人（签字或盖章）：

签署日期：        年    月    日

乙方（联合体牵头方）（盖章）：

法定代表人/授权代表人（签字或盖章）：

签署日期：        年    月    日

丙方（联合体成员方）（盖章）：

法定代表人/授权代表人（签字或盖章）：

签署日期：        年    月    日

附件1：《廉政责任书》

附件2：《HSE安全承诺书》

附件3：《工程质量保修书》

附件1：廉政责任书

## 廉政责任书

项目名称：2025柯袍线(华舍-杨梅山段)管道内检测综合项目

项目地址：绍兴市

甲方：绍兴天然气投资有限公司

乙方：

丙方：

为加强工程建设中的廉政建设，规范2025柯袍线(华舍-杨梅山段)管道内检测综合项目各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关工程建设的法律法规和廉政建设责任制规定，特订立本廉政责任书。

### 第一条甲方、乙方、丙方的责任

(一) 应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、工程建设、工程服务和市场活动的有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。

(二) 严格执行技术服务合同文件，自觉按合同办事。

(三) 业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反工程建设管理的规章制度。

(四) 发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

### 第二条甲方的责任

甲方的领导和从事该项目的工作人员在项目实施的事前、事中、事后应遵守以下规定：

(一) 不准向乙方、丙方和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

(二) 不准在乙方、丙方和相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

(三) 不准要求、暗示或接受乙方、丙方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

(四) 不准参加有可能影响公正执行公务的乙方、丙方和相关单位的宴请、健身、娱乐等活动。

(五) 不准向乙方、丙方和相关单位介绍或为配偶、子女、亲属参与同甲方工程项目合同有关的外包项目等活动。不准向乙方、丙方和相关单位介绍或为配偶、子女、亲属参与同项目工程合同有关的设备、材料、工程分包、劳务等经济活动。不得以任何理由向乙方、丙方和相关单位推荐分包单位和要求购买与项目工程合同规定以外的材料、设备、服务等。

### 第三条乙方和丙方的责任

应与甲方和相关单位保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行工程建设的方针、政策以及监理法规，认真履行监理职责，并遵守以下规定：

（一）不准以任何理由向甲方和相关单位及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品及回扣、好处费、感谢费等。

（二）不准以任何理由为甲方和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

（三）不准接受或暗示为甲方、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准违反合同约定而使用甲方、相关单位提供的通信、交通工具和高档办公用品。

（五）不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

#### **第四条违约责任**

（一）甲方工作人员有违反本责任书第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方、丙方造成经济损失的，应予以赔偿。

（二）乙方和丙方的工作人员有违反本责任书第一、三条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

**第五条**本责任书作为技术服务合同的附件，与技术服务合同具有同等法律效力。经三方签署后立即生效。

**第六条**本责任书的有效期为三方签署之日起至该工程项目竣工验收合格时止。

**第七条**本责任书一式九份，甲方执三份，乙方执三份，丙方执三份。

甲方（盖章）：

法定代表人/授权代表人（签字或盖章）：

签署日期：    年    月    日

乙方（联合体牵头方）（盖章）：

法定代表人/授权代表人（签字或盖章）：

签署日期：    年    月    日

丙方（联合体成员方）（盖章）：

法定代表人/授权代表人（签字或盖章）：

签署日期：    年    月    日

附件2：HSE安全承诺书

**HSE安全承诺书**

HSE安全承诺需包含以下内容：

1. 乙方和丙方响应甲方招标文件。
2. 乙方和丙方响应国家、行业、企业法律法规要求。
3. 乙方和丙方在实施过程中服从甲方供气计划安排。
4. 乙方和丙方文明作业，一旦发生因检测设备导致甲方管道或甲方临近管道（含附属物）损坏，乙方和丙方应承担全部安全责任。
5. 乙方和丙方派驻实施人员，需严格按照甲方及甲方依托站场管理要求，文明作业，对于不服从甲方管理要求的行为，乙方和丙方应立即停止作业，并整改后继续实施，期间发生的费用问题乙方和丙方不应向甲方提出索赔。
6. 本承诺书一式九份，甲方执三份，乙方执三份，丙方执三份。

甲方（盖章）：

法定代表人/授权代表人（签字或盖章）：

签署日期：        年    月    日

乙方（联合体牵头方）（盖章）：

法定代表人/授权代表人（签字或盖章）：

签署日期：        年    月    日

丙方（联合体成员方）（盖章）：

法定代表人/授权代表人（签字或盖章）：

签署日期：        年    月    日

### 附件3：工程质量保修书

#### 工程质量保修书

甲方：绍兴天然气投资有限公司

乙方：

丙方：

各方根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就2025柯袍线(华舍-杨梅山段)管道内检测综合项目签订工程质量保修书。

#### 一、工程质量保修范围和内容

乙方和丙方在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程，屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，供热与供冷系统，电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及三约定的其他项目。具体保修的内容，三方约定如下：本工程施工图所包含的所有项目，均列入本次质量保修范围。

#### 二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；
2. 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为5年；
3. 装修工程为2年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为2年；
5. 供热与供冷系统为2个采暖期、供冷期；
6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为2年；
7. 其他项目保修期限约定如下：

本工程施工图所包含的所有项目，其中所有设备的质量保修期为一年，其他质量保修期未明确的均为2年。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

#### 三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为24个月，缺陷责任期自工程竣工验收合格之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

。

缺陷责任期终止后，甲方应退还剩余的质量保证金。

#### 四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，乙方和丙方应当在接到保修通知之日起3天内派人保修。乙方和丙方不在约定期限内派人保修的，甲方可以委托他人修理。该费用由乙方承担，甲方从质保金中扣除上述费用，不足部分由乙方另行支付。

2. 发生紧急事故需抢修的，乙方和丙方在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，乙方和丙方实施保修。

4. 质量保修完成后，由甲方组织验收。

#### 五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、三方约定的其他工程质量保修事项：由于乙方、丙方原因造成质量问题一切由乙方、丙方负责，并承担费用。乙方、丙方不在约定期限内派人保修的，甲方可以委托他人修理，由此所发生的费用和损失均由乙方承担，甲方有权在保修金中直接扣除，如不足扣除的，另行向乙方追偿。

工程质量保修书由甲方、乙方、丙方在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

七、本保修书一式九份，甲方执三份，乙方执三份，丙方执三份。

甲方（盖章）：

法定代表人/授权代表人（签字或盖章）：

签署日期：        年    月    日

乙方（联合体牵头方）（盖章）：

法定代表人/授权代表人（签字或盖章）：

签署日期：        年    月    日

丙方（联合体成员方）（盖章）：

法定代表人/授权代表人（签字或盖章）：

签署日期：        年    月    日

## 第三章技术规范及图纸

### 一、现场自然条件

（包括：现场环境、地形、地貌、地质、水文、地震烈度及气温、雨雪量、风向、风力等）施工现场环境良好，适合施工。

### 二、现场施工条件

（包括：建设用地面积、建筑物占地面积、场地拆迁及平整情况、施工用水、电及有关勘探资料等）工程施工现场已完成前期工作，可以进场施工。

### 三、本工程采用的技术规范

按现行国家有关施工及验收技术规范执行。

### 四、图纸

提供电子版一套。

## 第四章 服务内容和要求

### 1. 服务内容

对柯袍线(华舍-杨梅山段)约11公里管道实施管道漏磁内腐蚀检测，并出具检测报告变形检测、三轴高清漏磁内检测及开挖验证并提交检测数据报告工作。

1.1编制全线约11公里管道变形检测、三轴高清漏磁内检测及开挖验证并提交检测数据报告方案（含初步报告、完整性报告及典型缺陷信号数据样本与缺陷照片、检测原始数据及开挖验证报告）。

1.2开展内检测前必要的清管作业，直至达到漏磁内检测要求，内检测数据结果能到达国家、行业标准要求。

1.3包含开展所有管道变形检测、三轴高清漏磁内检测及开挖验证并提交检测数据报告人员、车辆、辅助工作的一切费用。

1.4配合招标人（甲方）进行开挖验证工作。

1.5相关检测标准需执行《SY/T6597-2018油气管道内检测技术规范》等其他行业、国家现行标准。

### 2. 服务要求

#### 2.1 投标人与招标人的责任：

（1）投标人需提交相关设备能力、检测数据分析能力（检测器、专业软件技术性能指标及相关分析人员从业经验与认证资质文件），以及内部质量管理流程或制度证明。

（2）投标人本次投标需提交用于本次检测设备调遣准备计划：包括不限于设备调遣时间，布置准备实施时间、人员准备时间等。如使用的检测设备来自国外，需列明设备从国外调遣时间，通关时间以及布置准备实施时间。

（3）投标人应提供检测数据样本，包含所有典型缺陷信号及缺陷照片样例。

（4）投标人有义务提供漏磁设备的性能参数、及相关检测指标。

（5）投标人在漏磁内检测前进行相关的清管作业必须满足内检测器能够顺利通过及测量数据的准确性、完整性，结果达到国家、行业相关规范要求。

（6）投标人需提交详细的漏磁内检测运行方案（投标人在方案中明确清管后可进行漏磁检测的最低条件和时间安排，并无条件配合招标单位进行相关工作。

(7) 招标人有义务提供投标人所需要的相关图纸，并配合投标人进行漏磁内检测工作。

(8) 投标人的检测人员如有必要须提供驻场服务，由投标人自行解决。没有招标人同意，不得离开检测现场，相关费用已包含在投标报价中，招标人无需另行支付。

(9) 因内检测工作的原因，造成其他第三方相关损失的，由投标人承担全部责任，并赔偿全部损失。

## **2.2 对重新运行、进度变化、项目中断或终止等情况处理提前约定：**

(1) 当漏磁内检测过程中出现数据丢失率1%时，投标人需要重新对管道进行检测，并承担再次检测过程中的一切费用，服务期限不予顺延。

(2) 当漏磁内检测过程中因管道清管原因、检测器运行速度过快导致数据不准确时，投标人需要重新对管道进行检测，并承担再次检测过程中的一切费用，服务期限不予顺延。

(3) 因发生不可抗力导致内检测工作暂停时，投标人无条件配合招标人推迟或修改内检测时间，合同费用维持不变，不可抗力的最终解释权为招标人。

(4) 投标人无条件配合招标人内检测计划及其它进度变化，检测费用按原合同维持不变。

(5) 当检测项目非因投标人原因中断或终止时，投标人无条件配合招标人内检测需求变化，若出现中断情况，不应要求招标人支付包括误工在内的一切非合同费用；若出现终止情况，中标人实际完成服务内容的工作量占比，其结算费用由招标人聘请的审计单位审计后的结算金额为准。

(6) 投标人无视招标人内检测要求进行检测，招标人有权对投标人进行包括违约责任、解约合同在内的相关措施，其中解约合同带来的一切损失由投标人承担。

## **2.3 运行检测器性能规格等技术细节**

(1) 投标人有义务提交满足国标及行标要求的运行检测器性能规格书，并确保投入的检测设备为投标人最先进、最优质、运行状态良好的检测设备，若招标人发现其提供的设备不符合投标文件约定，招标人有权对投标人进行解约，投标人支付不低于合同价格5倍以上的违约金。

(2) 投入本项目的检测设备的检测时间能够满足检测站间距离，且运行压力、运行速度与2025柯袍线(华舍-杨梅山段)管道内检测综合项目常规技术条件匹配。

(3) 本项目内检测若发生较多探头损坏，其检测数据为不可接受，需重新进行合同要求的内检测工作，投标人承担再次检测过程中的一切费用，服务期限不予顺延。

(4) 若检测过程中因检测器电池原因导致数据丢失，需重新进行合同要求的检测工作，投标人承担再次检测过程中的一切费用，服务期限不予顺延。

(5) 本项目若内检测通道丢失率高于1%（且不应有2个以上相邻通道数据同时丢失），需重新进行合同要求的检测工作，投标人承担再次检测过程中的一切费用，服务期限不予顺延，对于传感器噪声过大的通道，按通道丢失处理。

(6) 定位偏差，若竣工测量与检测记录距离相差1%以上，投标人有义务配合招标人进行调查及修正。

(7) 对于管道重要特征遗漏，如遗漏三通、阀门等特征，视为数据检测不合格，招标人有权决定是否再次进行检测（检测费由投标人自行承担），或终止合同。

(8) 本项目内检测器速度过低或者过高，且速度偏差影响的管段长度超过总长度的2%，需重新进行内检测工作，投标人承担再次检测过程中的一切费用，服务期限不予顺延。

(9) 投标人有义务对招标人管道是否适合内检测设备进行评估，并需要在内检测工作实施1个月前提出相关改造方案等。投标人对招标人管道输送的介质是否能够损伤检测器进行评估，其保护检测器产生的相关费用由投标人自行承担。

(10) 投标人应充分调研招标人管道实际情况，并评估招标人管道相关问题，选配合适的检测设备，并出具检测器合理的动力源运行速度，若因为检测工作造成的招标人管道损坏或由于招标人管道造成其它损失由投标人自行承担。

(11) 投标人应充分调研招标人管道实际情况，选择加装合适的电池单位，若因电池原因导致检测失败，投标人应再次免费为招标人进行相关检测，投标人承担再次检测过程中的一切费用，服务期限不予顺延。

(12) 对于检测设备在检测过程中出现损坏，投标人无权向招标人索要设备硬件费及维修费、误工、运输、检测标定、保管等费用。投标人需自行修复，且无权向招标人进行索赔，修复后需再次免费为招标人进行相关内检测，投标人承担再次检测过程中的一切费用，服务期限不予顺延。

(13) 对于因检测器原因造成被检测管道及其它管道损坏问题时，投标人应承担包括不限于修复、抢修、再检测、停产损失、社会影响等一切损失费用，招标人有权向投标人收取不低于合同总价5倍的违约金。

## 2.4 根据检测器运行失败的原因，澄清再次运行的责任与义务

(1) 当出现卡球问题时，投标人有义务配合招标人进行相关检测及取球工作。若发现卡球原因为检测设备原因导致，投标人需承担抢修过程中的一切费用，同时投标人需免费为招标人重新进行一次内检测工作，投标人承担再次检测过程中的一切费用，服务期限不予顺延。

(2) 当通球检测过程中出现检测器摩擦燃烧、起火、爆炸等问题时，投标人需承担抢修过程中的一切费用（包含不限于油品损失、环境污染、政府行政处罚、社会影响、民事纠纷、抢修直接间接费用等），待抢修完成后投标人免费为招标人重新进行一次内检测工作，投标人承担再次检测过程中的一切费用，服务期限不予顺延。

(3) 当内检测器出现检测数据不正常、数据丢失导致开挖验证准确率低于90%时，定义为内检测失败，投标人需免费重新进行检测，直至内检测数据达到开挖验证的质量指标要求为止，投标人承担再次检测过程中的一切费用，服务期限不予顺延。

## 2.5 提前制定应急计划，明确处置原则和各方职责

(1) 投标人需向招标人提供相关应急预案案例及处置制度，并有义务配合招标人编制应急预案及应急处置制度。

(2) 应急处置的原则为：投标人针对本项目检测要求，制定符合本项目的内检测应急预案及处置制度，以满足本项目内检测应急响应的各项需求。

## 2.6 开挖验证的准则

(1) 投标人有义务协助招标人进行开挖验证，开挖验证（暂定8处）由招标人决定。若开挖验证针对普通金属损失大于5%管道壁厚的准确率低于90 %时，投标人需重新免费对本管道进行内检测，直至满足该要求为止。若开挖验证针对点蚀金属损失大于8%管道壁厚的准确率低于90 %时，投标人需重新免费对本管道进行内检测，直至满足该要求为止。若开挖验证针对轴向沟槽金属损失大于8%管道壁厚的准确率低于90 %时，投标人需重新免费对本管道进行内检测，直至满足该要求为止。若

开挖验证针对环向沟槽金属损失大于5%管道壁厚的准确率低于90 %时，投标人需重新免费对本管道进行内检测，直至满足该要求为止，投标人承担再次检测过程中的一切费用，服务期限不予顺延。

(2) 其余符合《SY/T6597-2018油气管道内检测技术规范》等其他行业、国家现行标准。

## 2.7 报告提交时间

现场设备的运行报告提交时间需在完成现场检测后3个有效工作日内提交，超过3个有效工作日未提交视为内检测失败，需要重新免费对本管道进行内检测，直至满足该要求为止，投标人承担再次检测过程中的一切费用，服务期限不予顺延。

其中现场设备运行报告需要提供设备运行状况、传感器损坏情况与数据采集的完整性、数据质量、监测运行过程中速度曲线. 压力曲线. 温度曲线等。

对于大于80%金属损失严重缺陷应立即进行报告。

漏磁内检测完成后20个工作日内提供初步检测报告，给出大于40%缺陷报告。若超过20个工作日未提交初步报告，则视为内检测失败，需要重新免费对本管道进行内检测，直至满足该要求为止，投标人承担再次检测过程中的一切费用，服务期限不予顺延。

开挖验证后15个工作日内提交最终报告（含焊缝分析报告）和监测信号数据，若超过15个工作日未提交视为内检测失败，需要重新免费对本管道进行内检测，直至满足该要求为止，投标人承担再次检测过程中的一切费用，服务期限不予顺延。

## 2.8 对于动力源要求

本次检测动力源（空压机）由投标人提供，由于检测设备在检测中损坏、数据丢失导致最终报告不符合国家、行业标准要求的，投标人需根据招标人生产进度安排免费再次进行检测。

## 2.9 检测数据要求

投标人除提供最终检测报告和相关原始检测数据外，还应配合招标人将检测报告和原始检测数据导入招标人的数字化管道信息系统或数据采集表单。

## 2.10 保密要求

投标人应对检测后管道数据进行保密，不得以任何方式提供给第三方，检测过程中取得的原始资料及成果归招标人所有。

## 2.11 检测器性能规格要求

检测器性能规格应满足《钢质管道内检测技术规范》（GB/T27699-2023）的相关要求，详见如下截图：

GB/T 27699—2023

### B.2.2 漏磁检测器

漏磁检测器分为三种类型：标准清晰度检测器、高清晰度检测器和超高清晰度检测器。不同类别检测器的主要区别在于漏磁检测器探头的数量、大小及方向，磁路设计以及磁化水平，数据分析模型。漏磁检测器性能指标见表 B.3。

表 B.3 漏磁检测器的性能指标

指标名称		标准清晰度检测器	高清晰度检测器	超高清晰度检测器
轴向采样间距		5 mm	3.33 mm	1 mm
传感器周向间距		25 mm	8 mm~17 mm	≤2 mm
一般金属损失	POD=90%时的检测阈值(深度)	15%t	10%t	5%t
	可信度=90%时的深度精度	±15%t	±10%t	±5%t
	可信度=90%时的长度精度	±30 mm	±10 mm	±7 mm
	可信度=90%时的宽度精度	±30 mm	±10 mm	±10 mm
坑状金属损失	POD=90%时的检测阈值(深度)	20%t	10%t	5%t
	可信度=90%时的深度精度	±15%t	±10%t	±5%t
	可信度=90%时的长度精度	±20 mm	±10 mm	±7 mm
	可信度=90%时的宽度精度	±20 mm	±15 mm	±10 mm
轴向沟槽金属损失	POD=90%时的检测阈值(深度)	40%t	20%t	8%t
	可信度=90%时的深度精度	±20%t	±15%t	±8%t
	可信度=90%时的长度精度	±20 mm	±10 mm	±7 mm
	可信度=90%时的宽度精度	±20 mm	±15 mm	±10 mm
环向沟槽金属损失	POD=90%时的检测阈值(深度)	10%t	10%t	5%t
	可信度=90%时的深度精度	±20%t	±15%t	±8%t
	可信度=90%时的长度精度	±15 mm	±10 mm	±7 mm
	可信度=90%时的宽度精度	±20 mm	±15 mm	±10 mm

21

表 B.3 漏磁检测器的性能指标（续）

指标名称	标准清晰度检测器	高清晰度检测器	超高清晰度检测器
可信度=90%时的轴向定位精度 (距相邻环焊缝)	±0.1 m		
可信度=90%时的 周向定位精度	±5°		

## 2.12 检测报告要求

所提交检测报告内容应满足《SY/T6597-2018油气管道内检测技术规范》的相关要求，详见如下截图：

### 9 检测成果提交

#### 9.1 一般要求

9.1.1 管道运营方和检测服务方应事先约定检测成果提交要求。如果检测项目采用了多种检测技术（如漏磁和超声检测器）或多种功能组合在一个检测器上（如漏磁和惯性测绘检测组合检测器），不同类型检测器获得的管道信息应对齐后组合在同一报告和同一异常（缺陷）列表中。检测报告详细要求参见附录 G。

9.1.2 检测服务方应提供电子版检测报告，应包含如下信息：

- a) 检测工程概述，包括管道缺陷状况。
- b) 检测器性能规格。
- c) 检测时间。
- d) 检测器运行数据。
- e) 管道特征列表。
- f) 异常列表。
- g) 统计数据和概要。
- h) ERF 及缺陷评价方法。
- i) 严重缺陷点开挖单。
- j) 地面参考点与管道上相对永久标志（如测试桩等）的对应关系。

9.1.3 报告中应给出如下检测器运行数据，对于每一种检测器应单独描述：

- a) 数据采集频率或间距。
- b) 检测阈值。
- c) 报告阈值，如果双方未指定则采用 POD=90% 时的特征。
- d) 检测器运行速度曲线、压力曲线和温度曲线。
- e) 损坏的传感器统计。

f) 若采用超声检测器，回波损失统计。

9.1.4 应提供异常特征列表文件，并提供检测数据的硬盘拷贝和客户版管理软件。软件应具有的功能包括但不限于：

- a) 展示原始数据。
- b) 展示特征的绝对距离和相对距离。
- c) 展示特征的时钟方位。
- d) 可测量管道上任意两点的轴向距离和环向距离。
- e) 可生成螺旋焊缝（直焊缝）与环焊缝交点的时钟方位。
- f) 可生成开挖单。
- g) 能基于环焊缝编号或检测里程快速定位查询。

## 9.2 几何变形检测报告要求

应以数据和统计图形式给出几何变形分类统计结果，具体内容如下：

- a) 统计数据应包括：
  - 1) 全部几何变形点的数量；
  - 2) 全部凹陷的数量；
  - 3)  $1\%OD < \text{深度} < 6\%OD$  的凹陷数量；
  - 4)  $6\%OD < \text{深度} < 9\%OD$  的凹陷数量；
  - 5)  $\text{深度} > 9\%OD$  的凹陷数量；
  - 6) 全部椭圆度数量；
  - 7)  $1\%OD < \text{变形量} < 5\%OD$  的椭圆度数量；
  - 8)  $5\%OD < \text{变形量} < 10\%OD$  的椭圆度数量；
  - 9)  $> 10\%OD$  椭圆度数量；
  - 10) 全部鼓胀的数量；
  - 11) 全部褶皱的数量；
  - 12) 全部屈曲的数量。
- b) 统计图应包括：
  - 1) 所有变形点沿管道里程的分布图；
  - 2) 所有凹陷沿管道里程的时钟方位分布图。

## 9.3 金属损失检测报告要求

### 9.3.1 摘要和统计

对于金属损失检测报告，应以数据、直方图和分布图的形式给出管道上金属损失分类统计结果，具体内容如下：

- a) 统计数据应包括：
  - 1) 全部金属损失点数量；
  - 2) 内部金属损失点数量；
  - 3) 外部金属损失点数量；
  - 4) 点蚀和针孔数量；
  - 5) 普通金属损失数量；
  - 6) 轴向沟槽、沟纹数量；
  - 7) 环向沟槽、沟纹数量；

- 8)  $0 < \text{深度} < 10\%r$  的金属损失数量；
- 9)  $10\%r < \text{深度} < 20\%r$  的金属损失数量；
- 10)  $20\%r < \text{深度} < 30\%r$  的金属损失数量；
- 11)  $30\%r < \text{深度} < 40\%r$  的金属损失数量；
- 12)  $40\%r < \text{深度} < 50\%r$  的金属损失数量；
- 13)  $50\%r < \text{深度} < 60\%r$  的金属损失数量；
- 14)  $60\%r < \text{深度} < 70\%r$  的金属损失数量；
- 15)  $70\%r < \text{深度} < 80\%r$  的金属损失数量；
- 16)  $80\%r < \text{深度} < 90\%r$  的金属损失数量；
- 17)  $\text{深度} > 90\%r$  的金属损失数量；
- 18)  $0.6 < \text{ERF} < 0.8$  的金属损失数量；
- 19)  $0.8 < \text{ERF} < 0.9$  的金属损失数量；
- 20)  $0.9 < \text{ERF} < 1.0$  的金属损失数量；
- 21)  $\text{ERF} > 1.0$  的金属损失数量。

b) 统计直方图，应至少提供管道全线的以下信息：

- 1) 一定距离内（如每 500m 或 200m）所有金属损失点的数量；
- 2)  $\text{深度} > 40\%r$  金属损失数量；
- 3)  $\text{ERF} > 0.6$  的金属损失数量；
- 4)  $\text{ERF} > 0.8$  的金属损失数量；
- 5)  $\text{ERF} > 1.0$  的金属损失数量。

c) 分布图应包括：

- 1) 管道全线所有金属损失沿环向分布图；
- 2) 管道全线所有内部金属损失环向分布图；
- 3) 管道全线所有外部金属损失环向分布图；
- 4) 检测器运行速度图；
- 5) 温度分布图；
- 6) 金属损失判定图。

### 9.3.2 最严重金属损失列表

对于最严重金属损失列表，宜包括 15 个最深的金属损失和 15 个 ERF 值最高的金属损失。具体内容应包括：

- a) 金属损失所在管节的长度，对于直焊缝管应给出直焊缝的环向位置，螺旋焊缝管应给出螺旋焊缝与上下游环焊缝的交点时钟位置。
- b) 金属损失所在管节上下游各两根管节的长度，对于直焊缝管应给出直焊缝的环向位置，螺旋焊缝管应给出螺旋焊缝与上下游环焊缝的交点时钟位置。
- c) 上游参考环焊缝分别距上游参考点和下游参考点的距离。
- d) 金属损失分别距上游环焊缝和下游环焊缝的距离。
- e) 金属损失的环向位置。
- f) 特征描述和尺寸。
- g) 内部/外部信息。

### 9.3.3 检测数据接受条件

应制定检测数据的可接受条件，具体内容应包括：

14

- a) 通道数据丢失：对原始数据进行初步评估时，某些通道数据的丢失可以接受。之前检测过且运行历史良好的管道，传感器通道数据丢失可接受总数不大于 2%，首次检测管道或高风险管道，可接受的通道数据丢失应小于 1%，且不应有 2 个以上相邻通道的数据同时丢失。
- b) 传感器噪声：传感器损坏或电路接触不良可能产生通道噪声，噪声信号会掩盖邻近的正常数据通道，噪声通道可接受条件应参照通道数据丢失可接受条件。
- c) 距离偏差：当管道运营方验证或维修异常需要定位时，检测距离偏差的影响很大，如果整条管道的报告里程与准确参考里程的偏差都超过 1%，宜重新检查管道长度并做出必要的修正。
- d) 特征遗漏或没有记录：管道的小特征如压力表配件、小口径放空口与排污口，以及其他的分接头和直径小于或等于 25mm 的配件，特别是这些特征处于两个传感器之间或跨过两个传感器时，遗漏这些特征可不必重新运行检测器。若丢失已知的法兰组、阀门或大内径三通等特征，则更质疑所有记录信息的真实性。
- e) 速度过低或过高：当检测器速度超过检测服务方给出的速度上限与下限时，会导致严重的数据丢失，气体管道或含有大量气体的原油管道的冲击会导致速度漂移，如果受速度漂移影响的距离超过检测管道总长度的 2%，应重新运行检测器。在重新运行检测前，应确保导致速度漂移的工艺参数得到处理与改进，如果接受已知速度漂移的数据，应限定超速对数据降级（采集与分级）的影响。

## 第五章 投标文件及其附件格式

1. 以下表式投标人如填写不够可按相同表式扩展。
2. 投标人报送的投标资料中，评标时如对真实性有疑问报送资料，提请投标人提供其他的证明材料，无法提供的则不作评标依据；如有弄虚作假，在未发出中标通知书之前可以取消中标资格。

\_\_\_\_\_（项目名称）

## 投 标 文 件

（资格审查资料/技术标/商务文件资料）

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位电子公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（盖单位法定代表人电子章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件一：

### 法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 身份证号：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人单位名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位电子公章）

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 附件二：

### 法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标单位）的法定代表人，现授权委托\_\_\_\_\_（投标单位）的\_\_\_\_\_（姓名）为我公司代理人，身份证号码为\_\_\_\_\_。以本公司的名义参加\_\_\_\_\_（招标单位）\_\_\_\_\_项目的投标活动。代理人在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

代理人无转委托。特此委托。

代理人：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_

单位：\_\_\_\_\_部门：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位电子公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（盖单位法定代表人电子章）

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

附：授权代表身份证正反面复印件及社保证明（近三个月社保2025年10月至2025年12月）复印件。

5、法定代表人及其授权代表身份证复印件（正反面）

### 附件三：

## 联合协议

（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对招标人、招标代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：

（联合体成员1）承担的工作和义务为：\_\_\_\_\_；

（联合体成员2）承担的工作和义务为：\_\_\_\_\_；

.....

四、如果中标，联合体各成员方共同与招标人签订合同，并就采购合同约定的事项对招标人承担连带责任。

五、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

3、本协议提交招标人、招标代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(盖单位电子公章)：

联合体成员名称(盖单位电子公章)：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供

## 附件四：

### 投标函

（招标人）：

我单位认真研究了编号为\_\_\_\_\_的关于\_\_\_\_\_的招标文件，愿意遵守招标文件的所有要求，承担招标文件规定的中标人的全部责任和义务。我单位承诺：

1、我单位愿意以开标一览表（报价表）所填报的报价承接本招标项目的\_\_任务。

2、一旦我单位中标，我们保证按照招标文件的要求，\_\_\_\_\_日历天完成本项目服务内容（自编制内检测方案开始至完成开挖验证并取得检测验证报告止）

3、我单位同意提供按照招标人可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解和接受不一定按最低价中标。

4、如果我单位中标，我方将按照要求提交履约保证金（如联合体中标的，其履约保证金由牵头人递交），并严格履行合同义务。

5、除非另行达成协议并生效，你方的中标通知书和本投标函将构成约束你我双方的合同。

6、本次服务质量承诺为\_\_\_\_\_。

7、我单位一旦发生下述行为，我单位（或公司）同意招标人取消我单位投（中）标资格。

（一）从开标日起到投标有效期满撤回投标；

（二）开标、评标到定标期间发生违反招标文件规定的行为；

（三）在收到中标通知书后未按规定与招标人签定合同。

8、我单位声明：参加招投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

9、我方在此声明，我单位没有被发改委、人民法院等行政主管部门列为失信联合惩戒对象。

投标人：（盖单位电子公章）\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表：（签字或电子章）\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件五

### 廉政承诺书

绍兴天然气投资有限公司：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供好处；

六、严格遵守民法典等法律，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报监督部门。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（盖单位电子公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或电子章）：

日期： 年 月 日

## 附件六：

### 安全承诺书

绍兴天然气投资有限公司：

为了切实加强检测服务人员安全管理，在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

- 一、遵守国家有关安全法规和管理制度，建立健全安全责任制度。
- 二、服从招标人安全管理。
- 三、我单位必须为检测服务人员参加人身意外保险。
- 四、我单位造成的安全事故，由我单位承担全部事故责任和经济责任。

投标人名称（盖单位电子公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或电子章）：

日期： 年 月 日

附件七：

# 项目管理机构

(一) 拟为本项目设立的项目管理组织机构图

说明：



投标人（盖单位电子公章）：                      法定代表人或其授权代表（签字或电子章）：

年      月      日



## 附件九：

(三) 项目团队人员资历表

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		职 务		拟在本合同任职	
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目			担任职务	发包人及联系电话
备注					

注：本表后应附项目管理团队人员（包括项目负责人、安全员）的身份证、社保证明（提供社保机构出具的**2025年10月至2025年12月**的社保证明）、职称证（如有）、资格证书（如有）等资料复印件（复印件加盖公章）。项目主要管理人员将在该项目工作直至项目合同履行结束，未经招标人许可不许做任何调整；如需调整，相关人员的资格必须满足原招标要求，经招标人许可后方可更换。

投标人（盖单位电子公章）：                      法定代表人或其授权代表（签字或电子章）：

年        月        日

## 附件十、

# 合同条款响应承诺书

致：（招标人全称）

如果我单位中标**2025柯袍线(华舍-杨梅山段)管道内检测综合项目**，我单位自愿承诺如下内容：

1、我公司完全接受**2025柯袍线(华舍-杨梅山段)管道内检测综合项目**招标文件的全部合同条款，同时承诺并完全同意贵公司在**2025柯袍线(华舍-杨梅山段)管道内检测综合项目**招标文件（含合同条款）中具有最终的解释权。

2、在服务期间，我公司完全响应招标文件的所有条款，履行合同义务。

3、我公司同意在服务期间，当招标人因工程需要要求我公司增加项目组人员时，无条件增加符合招标文件要求的专业人员。

4、我公司了解**2025柯袍线(华舍-杨梅山段)管道内检测综合项目**所有标段，不因标段数量的增减、标段内容的变更而增加服务费用。

5、在服务期间，未经招标人书面同意，我单位项目组人员不会随意变更（除不再在我单位执业或招标人要求而更换等原因外）。

6、在服务期间，未经招标人书面同意，我单位如更换负责人，每人次扣减5万元，更换其他人员的，每人次扣减1万元，同时招标人有权解除合同。

7、在服务期间，如招标人认为服务质量和效率不高，招标人有权终止本服务合同，由此造成的损失由我单位自行负责。

投标人：（盖单位电子公章）

法定代表人或其授权代表（签字或电子章）：

年 月 日

附件十一、

## 技术方案

技术部分内容编制请参考评标办法的技术部分评分细则，格式自拟

投标人（盖单位电子公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或电子章）：

年 月 日

## 附件十二、

### 技术偏差表（点对点响应）

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	投标文件页码	偏差说明
1				
2				
3				
4				
5				
.....				

1、投标人需要对本项目“**第四章**服务内容和要求”进行点对点的比较和响应，并注明在投标文件中的响应位置；

2、如有偏差，应按照招标文件要求和投标文件应答逐条如实填写，在“偏差说明”栏填写相关内容。

3、该表可扩展，并逐页签字和盖章。

投标人应保证：除技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投标人（盖单位电子公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或电子章）：

年 月 日

附件十三：

## 其他材料

招标文件规定的或投标人认为有必要提供的其他资料。

投标人（盖单位电子公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或电子章）：

年 月 日

## 附件十四：

# 诚信投标承诺书

致：\_\_\_\_\_（招标人）

本公司在参加招标人组织的\_\_\_\_\_的招投标活动中，承诺如下：

- 一、遵循公开、公正和诚实信用的原则自愿参加投标。
  - 二、不出借、转让资质证书，不让他人挂靠投标，不以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标。
  - 三、不与其他投标人相互串通投标报价，不排挤其他投标人的公平竞争，不损害招标人的合法权益。
  - 四、不与招标人、招标代理机构或其他投标人串通投标，损害招标人利益或者他人的合法权益。
  - 五、投标提供的一切材料都是真实、有效、合法的，未隐瞒企业及人员资质业绩等相关信息，已按招标文件要求提供了可以获得最高得分的业绩，本次招标提供的业绩证明可以用于招标人其它项目招标时的对比核查。
  - 六、若我公司中标，保证依法签署合同，不转包、违法分包工程，招标文件中允许分包的工程，分包前征得招标人同意。
  - 七、若我公司中标，保证按照投标文件承诺与合同约定派驻管理人员及投入机械设备。
  - 八、我公司严格执行廉洁从业有关规定，不发生违纪违法行为。公司及所属相关人员在本次投标中及中标后无行贿等犯罪行为及其他违法违规行为。
- 本公司若有违反承诺内容的行为，自愿接受被招标人取消投标资格、记入信用档案、取消中标资格、限制投标等处理，愿意承担法律责任，给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

投标人（盖单位电子公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或电子章）：

年 月 日

附件十五：

## 开标一览表（报价表）

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

序号	项目内容	投标下浮率（%）	备注
1	2025柯袍线（华舍-杨梅山段） 管道内检测综合项目		
投标下浮率（大写）：			

注：上述报价投标人已经考虑了所有可能影响成本和费用的因素。为避免歧义，总报价包括但不限于：完成工作所需的设备、器具、材料、供应品、租房、车辆、地方关系协调等的费用；完成内检测方案编制及专家组评审等费用；直接成本、间接成本、人力成本；履行质量保证责任的费用；与合同相关的所有税费；或有费用及合同没有列明但系为实现合同目的所必需的工作和服务费用；人所有的风险、义务和责任，以及合同中明确说明由投标人承担的成本和费用等。总报价不因合同生效后物价上涨、政策性变化、改线、工期延长等因素而增加。

投标人（盖章）：盖单位电子公章 法定代表人或其授权代表（签字或电子章）

：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附：

## 投标报价书写规范说明

一、投标文件中报价（包括下浮率，下同）填写要求为大写的，应用中文（中文大、小写均可）书写，数值表述清晰即可，但不得出现阿拉伯数字、标点符号或者中文以外的其他文字；填写要求为小写的或者不作要求的，均应采用阿拉伯数字和数学符号（如“.”、“%”等）书写，不得出现中文或其他文字。不满足以上书写规范要求或者未填写的，相应的投标文件作废标处理。

二、投标文件中对同一内容有多处报价的，出现报价不一致时，按以下办法处理：

（1）大写与小写不一致的，以大写为准（大写或者小写书写不规范的，或未填写的按第“一”条处理）；

（2）有二个及以上大写报价且数值大小有不一致的，按废标处理；

（3）无大写报价的，但有二个以上小写报价且数值大小有不一致的，按废标处理。

## 附件1：质疑函范本及制作说明

### 质疑函范本

#### 一、质疑投标人基本信息

质疑投标人：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

#### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

招标人名称：

采购文件获取日期：

#### 三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

.....

#### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

### 质疑函制作说明：

1. 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑投标人签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑投标人为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 附件2：投诉书范本及制作说明

### 投诉书范本

#### 一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址：邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表：联系电话：.....

地 址：邮编：

被投诉人1：

地 址：邮编：

联系人：联系电话：

被投诉人2

.....

相关投标人：

地 址：邮编：

联系人：联系电话：

#### 二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号：包号：

招标人名称：

代理机构名称：

采购文件公示：是/否 公示期限：

采购结果公示：是/否 公示期限：

#### 三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑, 质疑事项为：

招标人/招标代理机构于 年 月 日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

#### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

#### **投诉书制作说明:**

1. 投诉人提起投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉人和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉,投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的,投诉书应当由本人签字;投诉人为法人或者其他组织的,投诉书应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。

附件3:

## 投标提问书

\_\_\_\_\_:

我们认真阅读了\_\_\_\_\_招标项目的招标文件等技术资料，并对投标的项目现场进行了踏勘，本公司愿意遵守和接受招标文件中所有的内容和条款，恪守信誉、严肃竞标规则，在不改变要求的条件下，对下列容易产生理解上歧义的条款和未明确事项，提请招标人予以澄清解答。

需在投标中澄清、解答的问题：（可添页）

- 1、 \_\_\_\_\_
- 2、 \_\_\_\_\_
- 3、 \_\_\_\_\_
- 4、 \_\_\_\_\_

联系电话： \_\_\_\_\_ 投标人：（盖单位电子公章） \_\_\_\_\_

传 真： \_\_\_\_\_ 经办人：（签字或电子章） \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日