

招标编号：ZJTY-2026-06-18-007

浙江浙能燃气股份有限公司所属企业
2026-2027 年定向钻陀螺仪测绘服务项目
目
招 标 文 件

招标人：浙江浙能燃气股份有限公司

招标代理机构：浙江天音管理咨询有限公司（公章）

2026 年 06 月 26 日

第一章 招标公告/邀请函

浙江浙能燃气股份有限公司所属企业 2026-2027 年定向钻陀螺仪测绘服务招标公告

浙江浙能燃气股份有限公司所属企业 2026-2027 年定向钻陀螺仪测绘服务已具备招标条件，招标人为浙江浙能燃气股份有限公司，委托代理机构为浙江天音管理咨询有限公司，资金来源已落实，现采用公开招标资格后审方式进行采购。

一、本次招标内容

浙江浙能燃气股份有限公司 2026-2027 年定向钻陀螺仪测绘服务，本次招标为采用惯性定位测量技术（陀螺仪），对地下燃气管线（含定向钻穿越管段）进行三维轨迹测绘，获取管道平面坐标、高程（埋深）、走向等信息，编绘测绘成果图件并编制成果报告，协助招标人所属企业完成数据入库及 GIS 系统数据修正工作。

二、投标资格条件、要求

1. 是能够独立承担民事责任的法人，或其他组织。
2. 在国家企业信用信息公示系统（网址：<https://www.gsxt.gov.cn/>）中列入严重违法失信企业名单的，不得参与本项目投标。
3. 在“中国执行信息公开网”网站（网址：<https://zxgk.court.gov.cn/>）、“信用中国”网站（网址：www.creditchina.gov.cn）或在“信用浙江”网站（网址：<https://credit.zj.gov.cn/>）中列入失信被执行人名单的，不得参与本项目投标。
4. 投标人在浙江省能源集团有限公司及其下属公司存在“不良行为”，被列入浙能集团供应商“黑名单”或作“暂停使用”处置的，且该处置仍在有效期内，不得参与本标段投标。
5. 拟派项目负责人被列入浙能集团“人员黑名单”的，且该处置仍在有效期内，不得作为本标段项目负责人。
6. 投标人的法定代表人被列入浙能集团“人员黑名单”的，且该处置仍在有效期内，该投标人不得参与本标段投标。
7. 投标人持有国家行政主管部门颁发的乙级及以上测绘资质（专业范围须含摄影测量与遥感或地理信息系统工程或工程测量相关子项）。
8. 投标人自 2023 年 1 月 1 日（以合同签订时间为准）至投标截止日，具有累计 20 公里及以上的管线陀螺仪测绘合同业绩【业绩证明材料要求提供合同复制件，合同复制件至少包含首页、签字盖章页以及能体现业绩要求具体表述的页面】。
9. 拟派项目负责人具备注册测绘师资格或测绘工程（或工程测量）专业中级及以上职称【拟派项目负责人须提供在有效期内的相关证书和投标截止日前近半年内连续三个月有效的社保等证明材料】。

10. 拟派项目负责人具备管线陀螺仪测绘合同业绩【业绩证明材料要求提供合同复制件，合同复制件至少包含首页、签字盖章页以及能体现业绩要求具体表述的页面】。

11. 设备要求：

①投标人需自有或租赁的高精度陀螺仪设备，且在法定计量检定有效期内，测量管道内径范围 63mm-315mm；

②拟配置项目设备数量：三维陀螺定位设备不少于 4 台（其中 De110 及以上设备 3 台），电动卷扬机不少于 4 台。

投标人需提供设备发票或租赁合同（或租赁意向书）扫描件，租赁需提供设备铭牌照片。

是否接受联合体投标：否。联合体投标的应满足下列要求：

三、招标文件获取

1. 未取得“浙能集团智慧供应链一体化平台”用户名和密码的潜在投标人，请前往“浙能集团智慧供应链一体化平台”(<https://zsrn.zjenergy.com.cn/>) 进行注册备选供应商或浙能供应商，并下载“浙江能源投标管家”，凭本企业用户名和密码登录“浙江能源投标管家”购买招标文件后，可下载招标文件和补充（答疑、澄清）、修改文件。

2. 招标文件下载时间：2026 年 07 月 03 日 09 时 00 分至 2026 年 07 月 09 日 17 时 00 分。

四、投标文件递交

1. 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2026 年 07 月 22 日 09 时 30 分，投标人应在截止时间前通过“浙江能源投标管家”递交电子投标文件。

2. 本项目通过“浙江能源投标管家”进行远程开标，投标人无需至开标现场。

3. 逾期上传的投标文件，“浙能集团智慧供应链一体化平台”将予以拒收。

五、公告发布媒介

本次招标公告同时在浙能集团智慧供应链一体化平台, 中国招标投标公共服务平台, 中国采购与招标网, 政采云上发布。

六、监督部门

监督部门：浙能集团招投标管理部

邮箱：ts@zntianyin.com

投诉电话：400-0571515

工作时间：周一至周五 9:00—11:30，13:00—16:30

七、联系方式

招标人：浙江浙能燃气股份有限公司

联系人： 陈子琦

联系电话： 19858120788

招标代理机构：浙江天音管理咨询有限公司

招标代理地址：杭州市拱墅区华浙广场 1 号华浙大厦 906 室

招标文件出售、平台操作，客服联系电话：400-0571515

注：（1）各投标人需使用 CA 方可完成网上投标，由于办理 CA 需要较长时间，建议需要办理的投标人尽早办理，以免影响投标。CA 网上自助申报地址：<https://zsrn.zjenergy.com.cn/zjnycms/webfile/goCA.html>，各投标人可自由选择申请办理实体 CA 或扫码 APP。

（2）递交投标保证金时，需引用相等金额的银行流水，若递交多个标段保证金的，请按规定金额分别汇款。

（3）浙江能源投标管家、操作手册下载地址：<https://zsrn.zjenergy.com.cn/zjnycms/helpNew.html?math=4#>。

（4）各单位注册备选供应商无需缴纳会员费，审核通过后可参与招标代理公司发布的公开采购（招标、竞谈、询价等）项目，注册审核周期一般为 1 个工作日；注册浙能供应商需缴纳会员费 500 元/年，审核通过后可参与招标代理公司发布的公开采购（招标、竞谈、询价等）项目，以及业主单位发布的非招寻源采购项目，注册通过后如未缴纳会员费则自行转为备选供应商，注册审核周期一般为 3 个工作日。

招标代理机构项目负责人：陈蕾（签名）

招标代理机构：（公章）

2026 年 06 月 26 日

第二章 投标人须知前附表及投标人须知

第一节 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称：浙江浙能燃气股份有限公司 联系人： 陈子琦 电话： 19858120788
1.1.3	招标代理机构	名称：浙江天音管理咨询有限公司 地址：杭州市拱墅区华浙广场 1 号华浙大厦 906 室 联系人：陈蕾 电话：0571-88301195 邮箱：CHENLEI@ZNTIANYIN.COM
1.1.4	项目名称	浙江浙能燃气股份有限公司所属企业 2026-2027 年定向钻陀螺仪测绘服务
1.1.5	建设地点	浙江省
1.2.1	资金来源及比例	企业自筹
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	见招标公告内容
1.3.2	计划服务期	合同签订后至 2027 年 12 月 31 日。具体详见技术规范书
1.4.1	投标人 资格条件、要求	详见招标公告/邀请函
1.4.2	是否接受 联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 否 应满足下列要求：
1.5	费用承担和 设计成果补偿	<input checked="" type="checkbox"/> 不补偿 <input type="checkbox"/> 补偿，补偿标准： ____
1.9.1	踏勘现场	<input type="checkbox"/> 组织 踏勘集中地点： ____ 踏勘时间： ____

条款号	条款名称	编列内容
		<p>联系人：____电话：____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不组织。如有需要，自行踏勘，投标人对工程现场及周围环境进行踏勘现场并自负考察结果，以获取自己负责的有关投标准备和签署合同所需的所有资料，现场考察的费用由投标人自行承担。</p>
1.10.1	投标预备会	<p><input checked="" type="checkbox"/>不召开</p> <p><input type="checkbox"/>召开，召开时间：____召开地点：____</p>
1.10.2	投标人在投标预备会前提出问题的截止时间与形式	同 2.2.1 投标人要求澄清招标文件的截止时间及形式
1.10.3	招标预备会后，招标文件澄清发出的形式	同 2.2.2 招标文件的澄清、修改、补充
1.11.1	分包	<p><input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>要求如下：</p>
1.12	偏差	<p><input type="checkbox"/>不允许</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>允许，要求如下：投标人对招标文件有偏差，若评标委员会认定该偏差属于实质性内容，则否决其投标。若评标委员会认定为非实质性偏差，有权对投标价格进行调整或对在评标分数作相应体现。</p>
2.1	构成招标文件的其他资料	/
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间与形式	<p>时间：2026 年 07 月 13 日 16 时 30 分</p> <p>形式：潜在投标人应通过“浙江能源投标管家”-“本标段项目-澄清疑问-我的问题”，在线提出。</p>
2.2.2	招标文件澄清、修改、补充	<p>一、澄清、补充、修改的内容招标人将在投标截止时间前，通过“浙能集团智慧供应链一体化平台”通知所有购买招标文件的投标人。</p> <p>二、潜在投标人应自行关注“浙江能源投标管家”-“本标段项目的澄清疑问-澄清补疑”进行查阅下载，招标人不再一一通知。投标人因自身贻误行为导致报价失败的，责任自负。</p>
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/

条款号	条款名称	编列内容
3.2.4	最高投标限价	<p>是否设置最高限价：是</p> <p>最高投标限价或其计算方法：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本次招标最高投标限价为：____万元【正式发标后公布】</p> <p><input type="checkbox"/>在投标截止时间____日前以补充文件的形式公布。</p> <p><input type="checkbox"/>本次招标最高投标限价的计算方法：____</p>
3.2.5	投标报价的其他要求	/
3.3.1	投标有效期	90 天（从投标截止之日起算）
3.4.1	投标保证金	<p><input type="checkbox"/>不要求递交投标保证金。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>要求递交投标保证金。</p> <p>一、投标保证金的金额：4 万元。</p> <p>二、投标保证金有效期：投标保证金有效期与投标有效期一致。</p> <p>三、投标人须在投标截止时间前通过“浙江能源投标管家”递交本标段的投标保证金，完成保证金关联。若未完成保证金递交的，则会影响商务标的递交。以本文件规定以外形式递交的投标保证金的或未按规定时间前通过“浙江能源投标管家”成功关联投标保证金的，视为未递交投标保证金。</p> <p>四、投标保证金的缴存方式：电汇、网银或保证保险。</p> <p>（一）电汇、网银方式缴纳投标保证金流程</p> <p>1. 登陆“浙江能源投标管家”，进入本标段，在“投标-投标保证金”页面中，点击“关联流水”支付本标段的保证金，完成支付后，下载回执，放入投标文件中。</p> <p>备注：银行流水说明</p> <p>（1）通过电汇或网银的形式从投标单位基本账户汇至其在“浙能智慧供应链一体化平台”的指定账号（汇款账号须与注册时所留的基本户信息一致），且与保证金金额一致的银行流水才可用于递交投标保证金。汇款信息如下：</p> <p>账户名称：浙江天音管理咨询有限公司</p> <p>开户行：工商银行杭州市分行西湖支行</p> <p>银行帐号：1202 0204 1990 0157 384</p> <p>（二）保证保险方式缴纳流程（购买保险的费用须从基本账户支出）</p> <p>1. 登陆“浙江能源投标管家”，进入本标段，在“投标-投标保</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>证金”页面中，点击“申请保函”后，自行选择保险公司进行投保。保单购买成功后，在“投标-投标保证金”页面中，点击“保函信息”，下载保证金回执，放入投标文件中。备注：</p> <p>(1) 保险责任开始前，投保人符合退保要求的，请按《投标保证保险保险单及保险条款》要求及时办理退保手续。投保人可登陆“浙江能源投标管家”，进入本标段，在“投标-投标保证金”页面中，点击“退回保函”申请退回保险费用，保险公司按《投标保证保险保险单及保险条款》要求收取一定比例的退保手续费。投保人未及时办理退保手续的，导致无法退回保险费用的，投保人自行负责。</p> <p>(2) 若投标人存在相关法律法规及招标文件规定的投标保证金可不予退还的情形，被保险人可向保险人提出索赔，保险人在接到被保险人索赔通知后，在保险责任确定前先行支付保险理赔金额至被保险人指定账户，同时保险人有权向投保人进行追偿。</p> <p>被保险人指定账户名称：浙江天音管理咨询有限公司 被保险人指定账户账号：1202002119100068952 被保险人指定账户开户行：中国工商银行杭州白马支行</p> <p>(3) 招标人指定浙江天音管理咨询有限公司作为本标段的被保险人（受益人），并委托其办理相关索赔事宜，浙江天音管理咨询有限公司在扣除相关招标代理服务费用后，剩余索赔金额退还招标人。</p> <p>(4) 保险责任开始后，保险费用不再退回。</p> <p>（三）重新招标项目，参与投标的投标人仍需按上述规定要求重新递交投标保证金。</p> <p>（四）招标人授权采购代理机构浙江天音管理咨询有限公司全权负责投标保证保险的相关事宜，包括但不限于保险理赔等。</p>
3.4.2	投标保证金的退还	<p>投标保证金的退还（电汇或网银形式的）：</p> <p>（一）投标保证金退还（沿原路退回交款账户）</p> <p>1. 未中标的投标人投标保证金在招标结果通知书发出后5日内退还。</p> <p>2. 中标人的投标保证金在中标人签订书面合同后5日内退还。招标代理服务费默认在中标人的投标保证金中扣除，差额部分在签订书面承包合同后5日内退还。</p> <p>3. 若招标人终止招标并且已实际收取投标保证金的，在招标人通知投标人终止招标之日起5日内向所有投标人退还投标保证金。</p> <p>4. 投标人在投标截止时间前书面通知招标人撤回已递交投标文</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>件或放弃投标，招标人已收取投标保证金的，在开标后，收到投标人撤回保证金的书面通知后 5 日内退还。</p> <p>5. 投标人汇款后，由于各种原因未与标段关联成功的，收到投标人书面通知后 5 日内退还。</p> <p>6. 投标保证金有效期到期前，招标人认为有必要延长投标有效期的，应在投标有效期内将希望延长有效期的意向书面通知所有投标人。投标人同意延长的，投标保证金有效期按延长后计算。</p> <p>7. 投标保证金退还时，投标人开具保证金利息发票后，同时退还银行同期存款利息。</p> <p>（二）联系人及联系方式：</p> <p>联系单位：浙江天音管理咨询有限公司</p> <p>联系电话：400-0571515</p> <p>联系地址：杭州市拱墅区华浙广场 1 号华浙大厦 1107 室</p>
3.4.3	投标保证金 可不予退还的情形	<p>投标保证金可不予退还的情形：</p> <p>（一）投标人在投标有效期内撤销或修改其投标文件的。</p> <p>（二）中标人无正当理由不与招标人订立合同，或在签订合同时向招标人提出附加条件，或未按招标文件要求提交履约担保的。</p> <p>（三）投标人在投标过程中串通投标或弄虚作假的。</p> <p>（四）合同签署后，中标人无正当理由不按招标文件要求支付招标代理服务费的。</p> <p>出现上述不予退还情形的，招标人告知投标人后，可不再退还给投标人投标保证金。投标人采用保证保险方式缴纳保证金的，则由保险人代位行使被保险人对投保人请求赔偿的权利。</p>
3.5.1	资格审查资料	<p>一、企业法人营业执照。</p> <p>二、法定代表人资格证明或授权委托书。</p> <p>三、联合体各方签订的联合体协议（联合体投标的提供）。</p> <p>四、行政部门核发的企业资质证书、许可证书。</p> <p>五、公告投标人资格条件、要求及否决投标的情形中需要投标人提供的其他资料。</p> <p>以上附证书证件、资料等证明材料须用原件扫描件，原件备查。上述证书、资料均应在有效期内，已在有效期外尚在办理延期过程中的视为无效（国家行政管理部门特别规定允许延长有效期的除外）。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>如评标委员会要求核查原件时，投标人必须在评标委员会规定的时间内送达。若投标文件中未附上述资料或未能在规定的时间内将要求的资料原件送到的，评标委员会将按相关证明资料缺少或无效处理。</p>
3.5.2	否决投标的情形	<p>一、凡是评标委员会拟否决投标认定的，应先向投标人进行书面询问核实。未进行询问核实程序的，不得做出否决投标的认定，投标人放弃接受询问核实机会的除外（投标人所留联系方式无法联系上、在规定的时限内投标人不参加询问核实或不予答复的）。</p> <p>二、招标文件中的资格要求是资格审查通过的强制性资格条件，经核实有一项不符合要求，则投标人的资格为不通过，对不通过的投标人其投标文件不进行后续评审，作否决投标处理。</p> <p>三、投标文件存在以下情形之一的，由评标委员会审核并经过询标程序，其投标文件将被否决：</p> <p>（一）投标人的资格条件不符合国家有关规定的。</p> <p>（二）投标人的资质、业绩、人员、设备等条件未满足招标文件实质性响应要求的。</p> <p>（三）投标文件未按招标文件的要求（以投标人须知前附表第 373 项规定为准）签字或盖章的。</p> <p>（四）存在投标人须知“1.4.3 投标人不得存在下列情形之一”的。</p> <p>（五）联合体投标时未提供联合体协议的。</p> <p>（六）投标文件载明的服务期不满足招标文件规定的服务期的。</p> <p>（七）投标人不以自己的名义或未按招标文件要求提供投标保证金，或提供的投标保证金有缺陷而不能接受的。</p> <p>（八）报价高于招标文件设定的最高限价的。</p> <p>（九）同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者报价的（招标文件要求提交备选报价的除外）。</p> <p>（十）投标函与开标一览表价格不一致的（小数点错误除外）。</p> <p>（十一）投标函及投标函附录载明的报价或其它关键内容字迹模糊或无法辨认的或未提供的。</p> <p>（十二）投标有效期不满足招标文件要求的。</p> <p>（十三）主要的服务方案不可行或主要服务设备不能满足需要的。</p> <p>（十四）采用的服务标准或主要技术指标达不到国家强制性标准</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>的，或采用的服务方法或采用的质量安全管理措施不能满足国家强制性标准或要求的。</p> <p>（十五）报价评审时，投标人拒绝按第三章评标办法的条款修正投标报价的。</p> <p>（十六）针对《关键部件品牌规格表》中的部件，若投标人在投标文件中未明确唯一品牌或评标委员会判定投标人所投品牌与列明品牌“不相当于”的。</p> <p>（十七）针对《重要部件品牌规格表》中的部件，评标委员会判定投标人所投品牌与列明品牌“不相当于”的。</p> <p>（十八）评标委员会认定属投标人自身原因有重大漏项的。</p> <p>（十九）投标人对招标文件有偏差，若评标委员会认定该偏差属于实质性内容的。</p> <p>（二十）投标人有串通报价、弄虚作假、行贿等违法行为的，或存在投标人须知前附表“串通投标补充说明条款”情形的。</p> <p>（二十一）存在法律、法规、规章规定的其它无效投标情况的。</p> <p>除本条规定以外，招标文件中其他条款均不得作为否决投标文件的依据。</p>
3.6.1	是否允许递交 备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.7.3	投标文件签字或盖章 要求	<p>一、投标函和报价表须加盖单位公章或法定代表人签字。</p> <p>二、由投标人的法定代表人加盖单位公章的，应附法定代表人身份证明；由代理人加盖单位公章的，应附授权委托书，授权委托书应加盖单位公章或法定代表人签字。</p>
3.7.4	投标文件份数	<p>加密电子投标文件一份，作为投标文件正本。</p> <p>备注：请在门户首页（https://zsrn.zjenergy.com.cn/）下载中心下载“浙江能源投标管家”，编制电子投标文件，并加密上传。</p>
4.2.1	投标截止时间	2026 年 07 月 22 日 09 时 30 分
4.2.2	递交投标文件	<p>一、在投标截止时间前通过“浙江能源投标管家”进行加密上传，递交时间以投标回执中递交时间为准。</p> <p><input type="checkbox"/>二、样品等在投标截止时间前按招标文件要求递交至以下地点：___。</p>

条款号	条款名称	编列内容
4.2.5	投标文件的拒收情形	<p>一、逾期未上传的投标文件。</p> <p>二、未加密的投标文件。</p> <p>三、投标保证金未与所投标段关联的投标文件。</p> <p>四、开标后未在规定时间内完成解密成功的投标文件。</p>
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：2026 年 07 月 22 日 09 时 30 分</p> <p>开标地点：通过“浙江能源投标管家”远程开标。</p>
5.2	开标程序	<p>一、开标程序</p> <p>（一）投标人参加开标须携带加密投标文件的 CA 证书用于解密投标文件。（未携带 CA 证书的，可用“投标保障数字信封”解密）</p> <p>（二）投标截止时间后，招标人宣布开标。投标人须通过“浙江能源投标管家”进行签到，并在开标后 60 分钟内完成解密投标文件的工作。</p> <p>（三）所有投标人均解密完成或投标人解密时间结束后，招标人宣布唱标，公布开标结果。</p> <p>（四）开标结果公布后，投标人应在 10 分钟内对开标结果进行确认，未进行确认的视为自动确认。结果确认后，开标结束。</p> <p>（五）投标人对开标有异议的，应在通过“浙江能源投标管家”提出。</p> <p>二、开标特别说明</p> <p>（一）开标解密使用投标人上传的电子投标文件。</p> <p>（二）因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件（招标人可以不退还投标保证金）；因投标人之外的原因造成投标文件未解密的，视为撤回其投标文件。</p> <p>（三）部分投标人的电子投标文件无法解密的，其他投标文件的开标可以继续进行。</p> <p>（四）投标人必须使用生成电子投标文件的 CA 数字证书或者用编制投标文件的电脑导出“投标保障数字信封”解密电子投标文件。（数字证书办理地址：https://zsrn.zjenergy.com.cn/zjnycms/webfile/goCA.html）</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>三、特殊情况处理</p> <p>（一）如遇网络故障、网络安全问题等意外情况，所有投标人均无法解密，导致解密环节出现问题，招标人可延长开标时间或推迟时间重新开标，具体安排另行通知。</p> <p>（二）因电子交易系统故障非投标人原因，导致投标文件不能在规定时间内完成解密的，招标人可延长解密时间，并告知在线的投标人。</p> <p>（三）因电子交易系统故障非投标人原因，导致投标人无法上传投标文件，在开标前招标人有权延长投标截止时间和开标时间或者宣布招标失败。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会由招标人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为五人及以上单数。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	<u>1</u> 名
7.1	中标候选人公示媒介及期限	<p>中标候选人是否公示：是</p> <p>公示期限：3 日</p> <p>公示媒介：浙能集团智慧供应链一体化平台, 中国招标投标公共服务平台, 中国采购与招标网, 政采云</p> <p>中标候选人业绩情况及招标失败情况一并在以上媒介网站公示，投标人请自行关注相关标段公示内容及后续流程，招标人不再另行通知。</p>
7.3	定标	<p>是否授权评标委员会确定中标人：<input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人。国有资金占控股或者主导地位的依法必须进行招标的项目，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。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担保，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，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。</p>

条款号	条款名称	编列内容
7.5.1	履约担保	<p>是否要求中标人提交履约担保：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>要求。履约担保的形式：银行保函。履约担保金额：合同框架协议总价的 5%（履约担保由中标人在框架协议签订后递交给采购人，履约担保的金额为框架协议金额的 5%；中标人与业主方签订单项合同时无需再次递交）。</p> <p><input type="checkbox"/>不要求。</p>
10	异议与投诉	<p>一、异议</p> <p>（一）潜在投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前通过“浙江能源投标管家”向招标人或招标代理机构提出。招标人将在收到异议之日起 3 个工作日内作出答复；作出答复前，暂停招标投标活动。</p> <p>（二）投标人认为开标不符合有关规定的，应在开标过程中通过“浙江能源投标管家”提出异议。招标人将当场通过“浙能集团智慧一体化供应链平台”对异议给予处理或者告知处理的办法。</p> <p>（三）投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间向招标人或招标代理机构提出。投标人应通过“浙江能源投标管家”提出异议，其他利害关系人可通过书面方式提出。招标人将在收到异议之日起 3 个工作日内作出答复；作出答复前，暂停招标投标活动。</p> <p>二、投诉</p> <p>（一）投标人或者其他利害关系人进行投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。</p> <p>（二）投标人或者其他利害关系人就招标文件、开标和评标结果投诉的，应当先向招标人提出异议，异议答复期间不计算在前款规定的期限内。未先向招标人提出异议或逾期提出异议，视为放弃投诉权利。</p> <p>（三）投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规和招标文件规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内通过“浙江能源投标管家”向浙能集团招投标管理部提出书面投诉。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>(四) 投诉邮箱: ts@zntianyin.com</p> <p>三、异议和投诉注意事项</p> <p>(一) 异议或投诉提出人是法人的, 提交材料必须由其法定代表人或者授权代表签字并盖章; 其他组织或者自然人投诉的, 提交材料必须由其主要负责人或者投诉人本人签字, 并附有效身份证明复印件。有关材料是外文的, 应当同时提供其中文译本。</p> <p>(二) 有下列情形之一的异议, 招标人有权不予受理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 异议发起人不是投标人、潜在投标人或者其他利害关系人。 2. 未在规定的异议期限内提出的。 3. 异议书未按照要求签字盖章的。 4. 异议书未提供有效联系人及联系方式的。 5. 异议事项不明确具体, 且未提供有效线索, 难以查实确认的。 6. 涉及招标或评标过程具体细节、其他投标人商业秘密及投标文件相关具体内容, 但未能提供上述信息具体来源的。 7. 异议书内容不符合规定, 提交的异议证明材料不全, 经招标代理机构或招标人要求仍须补充而未能在规定时间内提供的。 8. 招标人已经作出明确答复, 没有新事实证据, 就同一问题重复提出异议的。 <p>(三) 有下列情形之一的投诉, 监督部门不予受理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投诉人不是所投诉招标投标活动的参与者, 或者与投诉项目无利害关系。 2. 投诉事项不具体, 且未提供有效线索, 难以查证的。 3. 投诉书未署具投诉人真实姓名、签字和有效联系方式的 以法人名义投诉的, 投诉书未经法定代表人签字并加盖公章的。 4. 超过投诉时效的。 5. 已经作出处理决定, 并且投诉人没有提出新的证据。 6. 投诉事项应先提出异议没有提出异议、异议已进入处理程序的。 <p>(四) 提出投诉的应当知道起始时间界定</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>1. 对招标文件公告资格条件的投诉以出售招标文件的第一天为准。</p> <p>2. 对除公告资格条件外招标文件其他内容的投诉以出售招标文件最后一天为准。</p> <p>3. 对开标的投诉以开标时间为准。</p> <p>4. 对评标结果的投诉以中标候选人公示期的起始时间为准。</p>
11	是否采用 电子招标投标	<p><input checked="" type="checkbox"/>是,具体要求: 请在门户首页(https://zsrcm.zjenergy.comcn/)下载中心下载“浙江能源投标管家”,编制电子投标文件。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
12	招标代理服务费	收取对象: 按标段向中标人收取
13	需要补充的其他内容	<p>一、前附表中以“□”标识的表示此条款不适用本次招标,以“☑”标识的表示此条款适用本次招标。</p> <p>二、招标文件前后不一致的,以前附表内容为准。</p> <p>三、标书费发票通过“浙能投标管家”“我的订单”下载。代理服务费发票通过“浙能投标管家”-“定标”-“通知书”下载。投标人在如有疑问,请联系客服电话:400-0571515。</p> <p>四、串通投标补充说明条款</p> <p>评标委员会在评标过程中,发现投标人有下列情形之一的,且经询标澄清投标人无令人信服的理由和可靠证据证明其合理性的,经评标委员会半数以上成员确认,其投标文件按否决投标处理。评标结束后,投标人能证明其不属于串通投标行为的,也不影响对其按否决投标处理的结果。</p> <p>(一) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。</p> <p>(二) 不同投标人的电子投标文件记录编制时的计算机网卡 MAC 地址、硬盘序列号和 IP 地址信息有一条及以上相同的。</p> <p>(三) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。</p> <p>(四) 不同投标人从同一投标单位或同一自然人的 I P 地址下载招标文件、上传投标文件或参加投标活动的人员为同一标段其他投标人的在职人员。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>(五) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人。</p> <p>(六) 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。</p> <p>(七) 不同投标人的投标文件相互混装。</p> <p>(八) 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。</p> <p>(九) 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容。</p> <p>(十) 投标人之间约定中标人。</p> <p>(十一) 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标。</p> <p>(十二) 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投标。</p> <p>(十三) 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。</p> <p>五、因本项目招标投标阶段产生或与此相关的任何争议，未能通过协商、异议或投诉等方式解决的，招标人、投标人、中标人及招标代理人均应将争议提交至招标代理机构所在地（杭州市拱墅区）有管辖权的人民法院诉讼解决。中标后合同履行阶段发生的争议，按已签约合同的争议解决条款之约定执行。</p> <p>六、其它说明：</p> <p>1. 招标人与中标人签订框架协议；招标人所属企业分别与中标人签订服务合同并按照实际发生量结算。中标人须按招标人要求定期汇总接收的委托单情况，计算预估的服务费金额和实际应收金额，向招标人备案。</p> <p>2. 在框架协议合同履行期内，若招标人有新增所属企业，其陀螺仪测绘服务工作原则上委托中标人，其服务费用参照中标价执行，总费用不超过框架协议合同金额。</p> <p>3. 当框架协议合同期限到期，但累计服务金额不到本合同金额的70%，则本合同自动延期3个月；三个月内合同累计委托金额达到合同暂定总价，招标人所属企业停止委托；延长期结束时，招标人所属企业停止委托。停止委托后，已委托的项目仍由中标人完成。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		4. 招标代理服务费按标段向中标人收取（金额为中标金额的0.5%）。

第二节 投标人须知

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围及计划服务期

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 计划服务期：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格条件、要求

1.4.1 投标人资格条件、要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 联合体投标的，除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标。

1.4.3 投标人（投标人是联合体的，指联合体各方）不得存在下列情形之一：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本标段的代建人；

（3）为本标段提供招标代理服务的；

（4）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

（5）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

(6) 投标人及其法定代表人与本标段其他投标人及其法定代表人（组成同一联合体的除外）存在控股或被控股关系的；

(7) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(8) 被暂停或取消投标资格的；

(9) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

(10) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(11) 在最近三年内有骗取中标或发生重大服务质量问题（以相关行政主管部门《行政处罚决定书》或司法、仲裁机构等出具的生效法律文书为准；最近三年指自投标截止之日向前追溯 3 年，以生效法律文书的落款时间为准）；

(12) 被国家市场监督管理总局在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；

(13) 被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

(14) 至投标截止时间前 3 年内，投标人及拟派项目负责人有行贿犯罪记录的，具体以中国裁判文书网查询结果为准（网址 <http://wenshu.court.gov.cn>），或以法院判决书为依据；

(15) 因投标人原因，近 2 年内在浙能集团及其下属企业中造成人身死亡事故的（以浙能集团事故（事件）通报为准）。

1.5 费用承担和设计成果补偿

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。设计成果补偿见投标人须知前附表。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 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。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人提出问题的截止时间和形式：见投标人须知前附表。

1.10.3 招标文件的澄清、补充、修改的时间及形式：见投标人须知前附表。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性的勘察、设计或施工工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.12 偏差

1.12.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件做出满足性或更有利于招标人的响应。

1.12.2 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围。

1.12.3 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告（或投标邀请书）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；

(4) 合同条款及格式;

(5) 服务技术规范书;

(6) 投标文件格式;

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款对招标文件所作的澄清、修改,构成招标文件的组成部分。招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时,以最后发出的文件为准。

2.2 招标文件的澄清和修改

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全,应及时向招标人提出,以便补齐。如有疑问,应在投标人须知前附表规定的时间前,通过“浙江能源投标管家”将提出的问题发至招标人,要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标人按投标人须知前附表规定的时间和方式,将对投标人所提问题的澄清和招标人对招标文件的修改、补充,但不指明澄清问题的来源。

2.2.3 对招标文件所作的澄清、修改,构成招标文件的组成部分。招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时,以最后发出的书面文件为准。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复,否则,招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容: 报价部分、商务部分、技术部分,具体详见投标文件格式。

3.1.2 投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认,构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金,除投标人须知前附表另有规定外,增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和,投标报价与分项报价的合价不一致的,应以总价为准,修正分项报价;如分项报价中存在缺漏项,则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额,应同时修改投标文件“分

项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求：详见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金。

3.4.2 投标保证金的退还：详见投标人须知前附表。

3.4.3 投标保证金将不予退还的情形：详见投标人须知前附表。

3.5 资格审查资料（适用于已进行资格预审的）

投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求，且没有实质性降低。

3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

投标人应按前附表的要求提供资格审查及实质性响应资料。未提供或提供的资料不满足要求的，视为资格审查或实质性审查未通过，其投标将被否决。

3.5.1 资格审查资料：详见投标人须知前附表。

3.5.2 否决投标的情形：详见投标人须知前附表

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，

招标人可以接受该备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关服务期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.3 投标文件签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 投标文件份数的具体要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人应当按照招标文件和浙能集团智慧供应链一体化平台的要求加密投标文件。

4.1.2 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 本次投标截止时间见投标人须知前附表，投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 投标人完成电子投标文件上传后，“浙能集团智能供应链一体化平台”即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 投标文件拒收的情形：见投标人须知前附表。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.3.2 投标人修改已递交投标文件时，应先在交易平台对原投标文件进行撤回操作，修改完成后再重新上传已修改的投标文件，“浙能集团智能供应链一体化平台”将完整记录投标人的撤回修改情况。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、标记和递交。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间(开标时间),通过浙能集团智慧供应链一体化平台公开开标。参加开标会议的要求详见投标人须知前附表。

5.2 开标

开标程序: 见投标人须知前附表。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表,以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及 技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属。
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员。
- (3) 与投标人有经济利益关系,可能影响对投标公正评审的。
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的;

6.1.3 评标过程中,评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的,招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效,由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准,不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后,评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起 3 日内,中标候选人的公示按照投标人须知前附表规定执

行，公示媒介和期限公示中标候选人见投标人须知前附表。

7.2 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.3 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.4 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.5 履约担保

7.5.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约担保格式向招标人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.5.2 中标人不能按本章第 7.5.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.6 签订合同

7.6.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约担保的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。在中标通知书发出之后，若中标人因存在“不良行为”被列入浙能集团供应商“黑名单”的，招标人有权取消其中标资格。

7.6.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.6.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个；
- (2) 开标后，成功解密的投标人少于 3 个；
- (3) 经评标委员会评审后否决所有投标的。
- (4) 招标文件明确的其他情形。

8.2 不再招标（依法必须招标项目适用）

重新招标后投标人仍少于 3 个的，经项目审批或核准部门批准后可不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得收受他人的财物或者其他好处，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

10. 异议与投诉

见投标人须知前附表。

11. 是否采用电子招标投标

见投标人须知前附表。

12. 招标代理服务费

招标代理服务费是否由中标人支付，见投标人须知前附表。收费标准根据相关招标代理

协议或招标代理服务费承诺函中的约定。

13. 需要补充的其他内容

见投标人须知前附表。

第三章 评标办法（技术标打分制的综合评估法）

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《评标委员会和评标办法暂行规定》（国家发展计划委员会第12号）等有关规定，制定本办法。

一、评标原则

评标应遵循公平、公正、科学、择优的原则。

二、评标组织

评标工作由招标人依法组建的评标委员会负责，评标委员会由招标人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

评标委员会应推举产生评标委员会负责人（招标人代表不得担任评标委员会负责人），评标委员会负责人负责组织评标、掌握评标进程、主持询标、编写评标报告等工作，评标委员会负责人与其他成员具有同等的权利。评标委员会成员对所提出的评审意见承担个人责任。

评标委员会应当按照招标文件确定的评标标准和方法，客观、公正对投标文件进行评审和比较，招标文件没有规定的评标标准和方法不得作为评标的依据。

评标委员会对投标文件作出的评审结论，应当符合有关法律、法规、规章和招标文件的规定。

三、评标程序

- （一）熟悉招标文件和评标办法；
- （二）投标文件的符合性评审；
- （三）投标文件的技术标评审；
- （四）投标文件的商务标评审；
- （五）必要时对投标文件中的问题进行询标，包括拟作出否决投标决定前对相关投标人进行的询问核实；
- （六）当否决投标后，剩余投标人少于3个时，评标委员会应对投标是否具有竞争性进行认定。认为明显缺乏竞争的，可以否决全部投标，否则，应继续进行评审；
- （七）根据评标办法和标准对投标文件进行综合评分、排序，推荐中标候选人；
- （八）完成评标报告。

四、评审细则

（一）投标文件的符合性评审

1. 评标委员会应依照招标文件的要求和规定，首先对投标人的投标资格和投标文件进行符合性评审。
2. 如评标委员会发现投标文件不满足投标人资格条件、要求的或存在招标文件投标人须知前附表“否决投标的情形”第三款的，经询问核实并认定后，即判定该投标文件符合性审查不通过予以否决，不再进入后续的技术标、商务标审查和投标文件的综合评分程序。

（二）投标文件的技术标评审

1. 评标委员会的技术专家应对投标人的投标文件进行技术标审查，专家评审采用集体评标，记名表决，

少数服从多数的方法进行。

2. 如评标委员会发现投标文件存在招标文件投标人须知前附表“否决投标的情形”的，经询标核实并认定后，即判定该投标文件符合性审查不通过予以否决，不再进入后续评审。

3. 由技术评标专家负责对通过符合性审查的投标文件的技术部分采用记名方式各自评分。如发现某个单项的评分超出了规定的分值范围的，则该张评分表无效。此项评分为：各技术评标专家的打分的算术平均值作为最终得分，如技术评标专家 4 人及以上的，从评标专家的有效评分中扣除一个最高总分和一个最低总分后的算术平均值（保留小数 2 位）。

4. 技术评标因素及其量化标准：

序号	评分项目	评分说明	得分
1	技术评审		100.0
1.1	企业实力	参与编写国家、行业等关于地下管道三维轨迹惯性定位测量相关标准规范的，一个得 2 分，最高得 4 分【以上证书文件需提供相关文件扫描件】。	4
1.2	业绩	根据投标人自 2023 年 1 月 1 日（时间以合同签订日期为准）至投标截止日，管线陀螺仪测绘业绩累计公里数评分，第一得 15 分，第二得 13 分，第三得 11 分，第四得 9 分，依此类推，最低得 5 分【业绩证明材料要求提供合同复制件，合同复制件至少包含首页、签字盖章页以及能体现业绩要求具体表述的页面】。	15
1.3	人员配置		24
1.3.1	拟派项目负责人同时具有注册测绘师资格及测绘工程（或工程测量）专业中级职称的得 1 分；具有测绘工程（或工程测量）专业高级职称的得 2 分【注：投标人提供上述人员证书复印件和投标截止日前近半年内连续三个月有效的社保证明材料，复印件均需加盖公章；原件备查；若中标，相应参评人员名单列入合同内，如调整须经招标人同意】。		2
1.3.2	根据投标人拟派测绘作业人员资质情况进行打分：具有测绘工程（或工程测量）专业高级职称的，每人得 3 分；具有注册测绘师资格或测绘工程（或工程测量）专业中级职称的，每人得 2 分；具有工程测量员证书的，每人得 1 分；该项最高得 12 分【注：投标人提供上述人员证书复印件		12

	和投标截止日前近半年内连续三个月有效的社保证明材料，复印件均需加盖公章；原件备查；若中标，相应参评人员名单列入合同内，如调整须经招标人同意】。		
1.3.3	根据拟派项目负责人自 2023 年 1 月 1 日（时间以合同签订日期为准）至投标截止日，管线陀螺仪测绘业绩累计公里数评分，第一得 5 分，第二得 4 分，第三得 3 分，第四得 2 分，依此类推，最低得 1 分【业绩证明材料要求提供合同复制件，合同复制件至少包含首页、签字盖章页以及能体现测绘参与人员以及测绘公里数具体表述的页面】。		5
1.3.4	投标人拟派测绘作业人员（不含项目负责人）数量在 6 人的基础上每多一人加 1 分，最高得 5 分【注：投标人提供上述人员证书复印件和投标截止日前近半年内连续三个月有效的社保证明材料，复印件均需加盖公章；原件备查；若中标，相应参评人员名单列入合同内，如调整须经招标人同意】。		5
1.4	设备配置		10
1.4.1	三维陀螺定位设备精度指标高于招标要求，提供有效检定证书，得 4 分。		4
1.4.2	投标人拟配置的三维陀螺定位设备 4 台得 1 分，在此基础上每多 1 台得 1 分，最高得 4 分；投标人拟配置的电动卷扬机 4 台得 1 分，在此基础上每多 1 台得 0.5 分，最高得 2 分【投标人需提供设备发票或租赁合同（或租赁意向书）扫描件，租赁需提供设备铭牌照片，未提供的不得分】。		6
1.5	实施方案		38
1.5.1	对要求理解充分，描述详尽的，得 4-5 分；理解较充分，描述较详细的，得 2-3 分；理解一般，描述简单的，得 0-1 分；未描述不得分。		5
1.5.2	施工技术方案：方案编制的具体依据及原则详细明确，方案的任务安排合理，对实施过程中有合理化建议等。优得 4-5 分；良好得 2-3；一般得 0-1 分。		5

1.5.3	工程质量保障措施: 质量控制的基本程序及预控措施切实可行且符合招标人相关要求, 能提供验收合格入库的完整规范的成果报告。优得 4-5 分; 良好得 2-3; 一般得 0-1 分。		5
1.5.4	工程进度保障措施: 进度控制方法及手段明确、可行, 在符合招标人要求下能缩短工期。优得 4-5 分; 良好得 2-3; 一般得 0-1 分。		5
1.5.5	工程安全文明施工措施: 安全文明施工控制方法明确具体, 管理措施得力。优得 4-5 分; 良好得 2-3; 一般得 0-1 分。		5
1.5.6	数据保密措施: 数据保密措施详细、内容合理、专业性强, 操作可行。优得 5-6 分; 良好得 3-4; 一般得 1-2 分, 较差得 0-1 分。		6
1.5.7	针对 26 家所属企业的服务响应保障方案: 服务保障方案的设计内容科学、合理性, 能够有效满足同时响应多处服务需求运行的要求。优得 6-7 分; 良好得 3-5; 一般得 1-2 分, 较差得 0-1 分。		7
1.6	服务承诺		9
1.6.1	响应速度: 12 小时内达到现场开展检测工作的, 得 2 分, 不承诺不得分。		2
1.6.2	成果交付: 承诺测绘完成后 3 个工作日内提交正式报告得 2 分。		2
1.6.3	售后服务: 承诺免费提供数据复核等关联度较高且契合度强的服务或具有相关培训、指导等服务经验的, 以此进行综合评分, 得 0-5 分。		5

(三) 投标文件的商务标评审

1. 由商务评标专家对投标文件的商务报价进行评审。商务评标专家应对商务报价的范围、数量、单价、费用组成和总价等进行全面审阅和对比分析, 找出报价差异的原因及存在的问题。

2. 商务报价评审应以报价口径范围一致的投标评标价为依据。若有效投标人所报增值税税率不一致, 则扣除增值税后的投标价作为报价评审依据; 若有效投标人所报增值税税率一致, 则按投标人的投标价作为报价评审依据; 若有效投标人报价中所含增值税税率有两种及以上的, 则扣除增值税后的投标价作为报价评审依据; 投标评标价应在此基础上, 按照招标文件约定的因素和方法进行计算。

3. 如评标委员会发现投标文件存在招标文件投标人须知前附表“否决投标的情形”的, 经询标核实并

认定后，即判定该投标文件符合性审查不通过予以否决，不再进入后续评审。

4. 评标价格调整

(1) 除投标人在报价表中声明给予投标总价折扣外，投标人报价中，若单价之和与总价（总价为单价与数量的乘积）有差异时，以总价为准，并对单价进行修正，但总价金额小数点有明显错误的除外；若文字和数字表示的金额之间有差异，则以文字表示的金额为准，并对数字作相应的修正（文字描述明显笔误的除外）；若投标人投标总价与各分项价之和不一致时，以总价为准，按其各分项报价之和与总价的比例统一进行下浮或上浮。

(2) 合同条款中规定了招标人（也指买方）提出的付款计划，如果投标书对此有偏离但又属买方可接受的，按开标当日中国人民银行公布的五年以上贷款利率计算提前支付所产生的利息，并将其计入其评标价中。

(3) 若投标人在《主要部件品牌规格表》列明品牌以外选择其他品牌的，若评标委员会判定投标人所投品牌与列明品牌“不相当于”的，按所有投标人对符合招标文件列明品牌的最高报价计入其评标价。

5. 评标价格分的计算

(1) C 为某投标人的商务价格得分；

(2) P 为根据评标价格调整办法，经调整后的某投标人的评标价；

(3) A 为经计算后的投标人评标价的平均值，计算规则如下：

①若有效投标人数量在 5 家及以下时，计算所有有效评标价的平均值 A；若有效投标人数量在 6-7 家时，去掉一家最高价后计算 A；若有效投标人数量在 8 家及以上时，去掉一家最高价和一家最低价后计算 A。

②若存在评标价高于 1.25A 或低于 0.6A 的情况，分别以 1.25A、0.6A 代入，计算得出 A1。若存在代入后价格高于 1.25A1 或低于 0.6A1 的，分别以 1.25A1、0.6A1 代入后，计算得出 A2，A2 作为最终平均价 A。

(4) Pmin 为有效标的最低评标价。

(5) 基准价 = $0.5A + 0.5 P_{\min}$ ，偏差率 = $(\text{评标价} - \text{基准价}) / \text{基准价}$

a、当 P=基准价时，C=100；

b、当 P>基准价时，偏差率在 (0, +5%] 之间的，每超 1%扣 0.5 分；偏差率在 (+5%, +10%] 之间的，每超 1%扣 1 分；偏差率在 (+10%, +15%]，每超 1%扣 2 分；偏差率在 +15%以上的，每超 1%扣 3 分；

c、P<基准价时，偏差率在 [-5%, 0] 区间的，不扣分；偏差率在 [-10%, -5%) 区间，每低 1%扣 0.5 分；偏差率在 [-15%, -10%) 区间，每低 1%扣 1 分；偏差率在 -15%以上，每低 1%扣 2 分。

d、价格得分最低为 60 分。

评标价格分的计算采用差额累进法，偏差率不足 1%时，使用直线插入法计算，保留二位小数。

(四) 关于报价质量评分及品牌部件评审的说明（无）

(五) 投标文件的综合评分

评标委员会在得出技术的量化结果、评标价格分、不平衡报价评分（若有）、报价质量评分（若有）

后，按以下公式进行加权，分别得出各投标人的综合评分：

1. 投标人的评标价格分（ K_p ）、技术评分（ K_t ）的权重为：

$K_p=70\%$ ， $K_t=30\%$

2. 综合评标分 $C_v(i)$ ：

综合评分： $C_v(i) = K_t * C_t(i) + K_p * C_p(i) + C_e(i) + C_q(i)$ ，其中：

$C_t(i)$ 为第 i 个投标人的技术评分， K_t 为技术分权重；

$C_p(i)$ 为第 i 个投标人的评标价格分， K_p 为价格分权重；

$C_e(i)$ 为第 i 个投标人的不平衡报价评分；

$C_q(i)$ 为第 i 个投标人的报价质量分。

3. 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

五、询标

（一）投标文件中有含义不明确的内容、明显文字或计算错误，评标委员会认为需要投标人作出必要澄清、说明的，应当组织询标。

（二）凡是评标委员会拟做出否决投标认定的，须组织相关投标人询问核实。未进行询问核实的，不得做出否决投标的认定，投标人放弃询问核实机会的除外（投标人所留联系方式无法联系上、在规定的时限内投标人不参加询问核实活动或不予答复的）。

（三）询标应通过专用录音电话通知相关投标人。询标内容及投标人的澄清、说明应当采用书面形式，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

（四）评标委员会不得暗示或者诱导投标人作出澄清、说明，不得接受投标人主动提出的澄清、说明。

（五）投标人不得通过补充、修改或撤消投标文件中的内容使其成为实质性响应的投标，投标人在投标截止时间以后不得提交任何资料作为评标依据。

六、推荐中标候选人

（一）评标委员会根据综合评分对进入评分范围的投标文件按最终得分由高到低进行排序，评分相同时，报价低者优先；评分、报价均相同时，技术得分高优先；评分、报价、技术得分均相同时，由评标委员会通过记名投票表决方式确定排序。

（二）评标委员会根据投标人须知前附表规定，确定中标人或推荐中标候选人。

七、完成评标报告

（一）评标委员会应当向招标人提交书面评标报告。评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明该不同意见。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

（二）评标报告应包括以下内容

1. 开标一览表；
2. 评标内容、过程和结果；

3. 询标澄清文件；
4. 否决投标情况说明及依据；
5. 推荐中标候选人；
6. 其他建议。

第四章 合同条款及格式

浙江浙能燃气股份有限公司所属企业 2026- 2027 年城市燃气管道陀螺仪测绘服务

合 作 框 架 协 议

委托方（甲方）：浙江浙能燃气股份有限公司

受托方（乙方）：

签约地点：

签约时间： 年 月 日

甲方所属企业因工程建设需要,需选择 2026-2027 年城市燃气燃气管道陀螺仪测绘服务单位,并根据浙江浙能燃气股份有限公司所属企业 2026-2027 年城市燃气管道陀螺仪测绘服务单位选聘(以下简称“2026-2027 年城市燃气管道陀螺仪测绘服务招标”)招标结果,甲方选定乙方为甲方部分所属企业 2026-2027 年城市燃气管道陀螺仪测绘服务单位。经双方友好协商,本着“合作共赢,共谋发展”的原则,特签订本协议,以资共同遵守。

第一条 服务范围与内容

- 1.本合同约定乙方为甲方所属企业提供年度管道陀螺仪测绘服务,服务地点以甲方所属企业与乙方签订的合同指定地点为准。
- 2.具体服务内容:对甲方所属企业地下燃气管线(含定向钻穿越管段)进行三维轨迹测绘,获取管道平面坐标、高程(埋深)、走向等信息,编绘测绘成果图件并编制成果报告,协助甲方所属企业完成数据入库及 GIS 系统数据修正工作,详细技术要求见附件二《技术标准与成果要求》。
- 3.本合同为框架协议,不构成甲方所属企业对最低工作量的承诺。具体测绘任务以甲方所属企业与乙方签订的分签合同相关约定为准。

第二条 合同期限

合同履行期限为服务合同签订生效后至 2027 年 12 月 31 日,自____年____月____日起至____年____月____日止。当合同期限到期,但累计服务金额不到本合同金额的 70%,则本合同自动延期 3 个月。在延长的三个月内,如果合同累计委托金额达到合同暂定总价,则甲方所属企业停止委托;或延长期结束时,甲方所属企业停止委托。甲方所属企业停止委托后,已委托的项目乙方仍需要完成。

第三条 服务单价与结算原则

- 1.根据 2026-2027 年城市燃气管道陀螺仪测绘服务单位选聘招标结果,本合同项下测绘服务采用固定单价,测绘服务单价为____元/米,暂定含税总价:____元(大写:____元)。单价已包含设备、人员、交通、数据后处理、税金等一切费用,除双方另有约定外,甲方所属企业不再支付其他费用。
- 2.所有费用均由甲方所属企业直接向乙方结算支付,甲方不承担任何付款及担保责任。
- 3.付款条款:甲方所属企业根据委托单和确认单和服务单位按单项工程进度进行支付给乙方;按季度进行结算,每季度的第一个月 25 日前支付上季度服务费。乙方需在每季度的第一个月 25 日前将拟结算工作量汇总(如未在规定时间内递交,将合并至下一周期同时支付),并按照固定单价计算费用;甲方所属企业对乙方提交的工作量进行核验,核验合格后支付结

算款。乙方提供合规的增值税专用发票。

4.质保金：框架协议总价的 3%，合同期满后以现金或保函的形式由甲方一次性扣留，不再于各个项目工程款中单独计算，合同期满 1 年后且无质量问题的，予以无息退还。

5.履约担保：框架协议总价的 5%，乙方在框架协议签订后递交给甲方。

第四条 验收与成果交付

1.乙方应按分签合同约定的工期完成测绘并提交成果资料，包括：轨迹点坐标表、管线路径图（含 CAD 和 GIS 格式）、陀螺仪测量技术报告、仪器检定证书副本、过程影像资料等，纸质版不少于贰份，电子版壹份。

2.甲方所属企业在收到成果资料后 3 个工作日内组织验收。验收标准以附件三及分签合同要求为准。验收合格，双方签署验收单；验收不合格的，乙方应在 3 日内免费返工直至合格，并承担因此产生的延误责任。

第五条 双方权利义务

1.甲方有权对乙方服务质量进行监督考评。考评不合格的，甲方有权要求甲方所属企业暂停向乙方委托新业务，直至整改合格。

2.甲方所属企业负责提供测量所需管道的必要基础资料，办理现场作业许可，并为乙方提供必要的配合（如开挖验证点、停气降压等，具体配合义务在分签合同中明确）。

3.乙方对提交的测绘成果的真实性、准确性、完整性承担责任。如因乙方成果数据错误导致燃气公司管道被挖损、定位失误或工程事故，乙方应承担全部赔偿。

4.乙方应免费配合甲方进行一次陀螺仪测绘的测试工作，具体测试方案由甲乙双方协商确定。测试完成且经甲方确认合格后，方可正式进场对甲方所属企业委托的项目开展陀螺仪测绘服务。

第六条 安全责任与保密

1.安全责任：乙方对作业过程中的全部安全事项负总责，应遵守《安全生产法》及甲方所属企业的安全规定，接受安全教育，办理相应作业票证。因乙方原因造成的人身伤亡、设备损坏、燃气泄漏及第三方损失，一律由乙方承担全部责任和费用，并赔偿甲方及甲方所属企业全部损失。

2.保密义务：本合同及所有测绘数据、管道信息均为甲方及甲方所属企业的商业秘密。乙方不得以任何形式留存、复制、泄露或用于本合同目的以外的用途。测绘成果交付后，乙方应在甲方所属企业监督下彻底删除所持的一切原始数据及中间成果。保密义务永久有效。

第七条 违约责任

1.乙方交付的成果质量不符合要求的，除返工外，每发生一次，应向对应的甲方所属企业支付 5000 元的违约金。

2.乙方逾期交付成果的，每逾期一日向甲方所属企业支付 200 元的违约金；逾期超过 30 日的，甲方所属企业有权单方解除分签合同，并追究乙方违约责任。

3.乙方违反保密义务或数据安全保障义务的，应向甲方所属企业支付人民币 20000 元的违约金，并赔偿由此造成的全部损失。

第八条 不可抗力

因不可抗力导致合同无法履行的，受影响方应及时通知对方并提供证明，可相应免除或延期履行合同义务。

第九条 争议解决

1.凡因本框架合同引起的争议，双方应协商解决；协商不成的，向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

2.因各分签合同引起的争议，按分签合同约定的争议解决方式执行。

第十条 其他

1.本合同附件为本合同不可分割的组成部分：

附件一：廉政协议

附件二：技术标准与成果要求

附件三：陀螺仪测绘服务单位考核细则

附件四：拟派人员名单

（本页为《浙江浙能燃气股份有限公司所属企业 2026-2027 年城市燃气管道陀螺仪测绘服务合作框架协议》签署页）

委托人（甲方）名称：浙江浙能燃气股份有限公司（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

地 址：浙江省杭州市上城区之江路 916 号安居临江大厦 9-13 楼

邮政编码：310000

电 话：0571—85311210

传 真：0571—89918111

委托人（乙方）名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

附件一：

廉政协议

为了进一步规范公司采购项目的有序、良性开展，防止项目过程中违纪违法违纪等不正当行为发生，根据国家有关法律和“廉政准则”的有关规定，经甲乙双方协商一致，签定本廉政协议，望双方共同恪守。

需方（以下简称甲方） _____

供方（以下简称乙方） _____

一、甲乙双方的权利和义务

（一）甲乙双方除严格履行合同中的各项条款外，还应自觉遵守党和国家制订的政策、法律、法规及廉政建设方面的有关规定，承担应尽的义务，享受应有权利，严格按照有关程序办事，增强透明度。

（二）甲乙双方都有责任对本单位从事该项目的管理人员进行经常性的廉洁自律教育，并建立健全廉政制度，强化自我约束机制，采取有效措施保证本协议的履行。

二、甲方的义务：

（一）不得利用项目采购、合同签订、项目质量把关等职权欺压、刁难乙方，强行压价。

（二）不得以任何形式向乙方索要或接受贿赂。不得利用职权和工作之便变相接受乙方的礼品礼金、有价证券等。

（三）不得在乙方报销用于个人支付的费用。

（四）不得参加可能影响公正执行公务的宴请和娱乐性活动，严禁参与任何形式的色情或赌博等违法活动。

（五）不得要求和接受为其装修住房、婚丧喜庆等个人事宜提供方便。

（六）不得向乙方及其工作人员借款。

（七）不得向乙方介绍家属和亲友从事与甲方项目有关的分包、材料设备供应等经济活动。

三、乙方的义务：

（一）不得在甲方项目中使用假冒、伪劣产品，不得在数量上瞒骗甲方，也不得在项目预决算时“高估冒算”。

（二）不搞宴请、赠送礼品礼金、有价证券等，甚至贿赂甲方有关人员。

（三）不得为甲方相关管理人员报销应由个人支付的各项费用。

（四）不得邀请甲方有关人员外出旅游和进入营业性娱乐场所，严禁提供任何形式的色

情或赌博等违法活动。

（五）不得为甲方相关管理人员住房装修、婚丧喜庆等个人事宜提供各种便利。

（六）不得为谋取利益擅自与甲方相关管理人员就费用、材料供应、项目验收等问题私下商谈或达成默契。

四、处罚措施：

乙方如发现甲方有关人员违反上述协议的执行，应予以抵制，及时向甲方纪检部门反映，并配合做好调查工作。若乙方有违反上述协议规定的行为，应处以 5000 元-50000 元的廉政违约金，可在合同结算款或履约担保中扣除。情节严重的，甲方有权与乙方终止合同关系，同时将乙方列入浙能集团系统黑名单中。涉嫌犯罪的，甲方将向有关部门反映，追究刑事责任。

甲方纪检监督部门邮箱：zncrjw@163.com。

五、本协议由甲乙双方代表签署后生效，由甲乙双方监督执行。

六、本协议有效期为甲乙双方签署之日起至该项目结束后止。

七、本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方单位：（盖章）

法定代表人或其授权代表（签字）：

乙方单位：（盖章）

法定代表人或其授权代表（签字）：

签约日期： 年 月 日

附件二：

测绘单位考核细则

对测绘服务单位（乙方）的考核评价由浙江浙能燃气股份有限公司（甲方）组织实施，每月考评一次，考评总分为 100 分。根据乙方所在标段的月度平均考核结果，若乙方连续两个月考核平均得分低于 85 分或单月考核平均得分低于 70 分的或月度考核平均分低于 85 分出现 3 次的，甲方有权终止服务合同。根据单个所属企业的月度考核结果，若乙方连续两个月的考核评分低于 85 分或单月考核分低于 70 或月度考核平均低于 85 分 3 次，甲方有权调整乙方的服务范围及合同金额。具体细则如附表所示。

因测绘原因引起的各类安全、质量事故或对工程进度产生影响，或造成甲方损失的，按相应条款对测绘单位累计扣分。同时，测绘单位除采取补救措施外，还应承担由此对甲方造成的损失及相应法律责任。

附表：测绘单位考评标准

项目	序号	不良行为	扣分区间	当月扣分
测量质量	1	提交的测量成果（管线坐标、埋深、陀螺方位角等）数据错误或精度不满足合同/规范要求	5-20 分/次	
	2	测回数不足、观测程序不符合规范，或未按规定进行仪器常数标定	5-20 分/次	
	3	测量成果报告不完整（缺断面图、坐标表、精度评定等），或未按时提交，延误工期	2-10 分/次	
人员设备	4	项目负责人或测量人员资质不符合要求，或未持证上岗	5-10 分/人	
	5	主要人员更换未经审批，或到位率不满足合同承诺	5-10 分/次	
	6	使用的陀螺仪等设备未按期检定/校准，或设备数量、性能不满足现场需求	2-10 分/次	
安全与服务配合	7	现场作业不满足安全文明要求（警示标志、作业区隔离、高风险作业方案审批等）	2-10 分/次	
	8	不配合建设单位/监理监督检查，或对提出的问题整改不及时	2-10 分/次	
	9	未按要求参加工程例会、技术交底等会议，或服务响应不及时	2 分/次	
	10	原始记录、内业处理资料不完整、不真实，或代签、非资格人员签署	5-10 分/次	
其它不良行为		（具体描述）	1-10 分/次	
当月得分（满分 100）：			扣分合计：	

附件三：

城镇燃气定向钻穿越管段陀螺仪测绘服务技术要求

1. 总则

1.1 本文为浙江浙能燃气股份有限公司采购城镇燃气定向钻穿越管段陀螺仪测绘服务的技术标准和要求。

1.2 本文是对中华人民共和国相关标准的补充,凡本规格书未述及的内容均按相关国家标准执行。

2. 招标范围

2.1 本次招标的城镇燃气定向钻穿越管段陀螺仪测绘服务为采用惯性定位测量技术（陀螺仪），对招标人所属企业地下燃气管线（含定向钻穿越管段）进行三维轨迹测绘，获取管道平面坐标、高程（埋深）、走向等信息，编绘测绘成果图件并编制成果报告，协助招标人所属企业完成数据入库及 GIS 系统数据修正工作。

2.2 投标人应按本文要求进行城镇燃气定向钻穿越管段陀螺仪测绘服务,并提供有关文件资料和其他相关的各种服务。

3. 规范、规则 and 标准

3.1 城镇燃气定向钻穿越管段陀螺仪测绘服务应满足或优于下面最新版本的规范、规则 and 标准的要求。如果几种规范、规则 and 标准适用于同一情况，则应遵循最为严格的规范。若本技术标准与其他规范或标准有所冲突，则以相关规范为准。

3.2 本技术标准指定测绘服务应遵循的规范、规则 and 标准主要包括但不仅仅局限于如下：

1. 《工程测量标准》GB 50026；
2. 《城市地下市政基础设施普查技术规范》GB/T 46577；
3. 《地下管线数据获取规程》GB/T 35644；
4. 《地下管线要素数据字典》GB/T 41455；
5. 《陆域管线要素分类代码与符号表达》GB/T 45666；
6. 《数字测绘成果质量检查与验收》GB/T 18316；
7. 《管线测量成果质量检验技术规程》CH/T 1033；
8. 《地下管道三维轨迹惯性定位测量技术规程》T/CAS 452；
9. 《城市地下管线探测技术规程》CJJ 61；
10. 《测绘成果质量检查与验收》GB/T 24356；
11. 《城市测量规范》CJJ/T 8；
12. 《城市工程地球物理探测标准》CJJ/T 7；
13. 《卫星定位城市测量技术规范》CJJ/T 73；
14. 《管线测绘技术规程》CH/T 6002；

以上各规范间同一类要求有不同的，按要求严格者执行。

3.3 其他未列出的与本次招标产品有关的规范、规则 and 标准，投标人有义务向招标人提供。

4. 定义

下列术语和定义适用于本文件。

4.1 坐标系统

测绘成果统一采用 CGCS2000 国家大地坐标系，高程系统采用 1985 国家高程基准。

4.2 惯性定位测量定义

地下管道三维轨迹惯性定位测量是指通过惯性传感器（陀螺仪、加速度计等）在管道中行进，开展惯性定位测量，结合管道出入口的坐标值，获取管道三维轨迹坐标的测量技术。

5. 技术要求

5.1 技术准备

5.1.1 资料收集

中标人应在开展测绘工作前收集以下资料：

1. 待测燃气管线的竣工资料、设计图纸、施工记录等；
2. 管线沿线控制点资料；
3. 已有测绘成果资料；
4. 其他相关资料。

5.1.2 现场踏勘

中标人应对待测管线区域进行现场踏勘，了解管线走向、出入口位置、现场作业条件等情况，制定详细的测绘实施方案。

5.1.3 技术设计

中标人应根据收集的资料和现场踏勘结果，编制技术设计书，内容包括：

1. 项目概况及工作量；
2. 采用的仪器设备型号及技术参数；
3. 测量方案及作业流程；
4. 质量保证措施；
5. 安全保证措施；
6. 进度计划；
7. 人员组织方案。

5.2 仪器设备要求

5.2.1 基本要求

1. 惯性测量单元应具有出厂合格证明，且具有相应的振动、旋转、抗电磁干扰等测试报告；

2. 惯性测量单元应具有校准证书，并在有效期内；

3. 陀螺仪设备应满足管道运行压力、温度要求；应至少安装 2 个里程轮；宜具有识别环焊缝的能力；防水等级不低于 IP68；续航时间 ≥ 4 小时在 100kHz~30MHz 电磁干扰信号下，可保持正常工作状态。

4. 陀螺仪设备宜选用出入口端钢丝绳匀速牵引式；若选用电驱式陀螺仪设备，设备应有自动退回功能，防止设备通不过形成卡堵风险。

5. 陀螺仪设备规格应齐全，能够覆盖本次测绘范围内的管径要求，数量应满足项目进度需求。

5.2.2 辅助测量设备

中标人还应配备以下辅助测量设备：

1. 全站仪、RTK/GPS 接收机（用于控制测量和管线出入口坐标测量）；
2. 水准仪；
3. 探地雷达、PE 管探管仪等管线探测设备；
4. 其他必要的测绘设备。

5.3 数据采集技术要求

5.3.1 控制测量

1. 平面控制测量精度应满足管线测量的精度要求；
2. 高程控制测量精度应满足管线测量的精度要求；
3. 对定标点坐标进行地面测量时，精度应达到厘米级；
4. 图根控制测量平面位置中误差限差为 $\pm 5\text{cm}$ 。

5.3.2 陀螺仪测量

1. 测量前准备

- (1) 对待测管道进行清管，确保管道内部清洁，无影响陀螺仪行进的障碍物；
- (2) 确认管道出入口坐标已通过地面测量精确测定；
- (3) 对陀螺仪设备进行预热和校准。

2. 测量过程

- (1) 将陀螺仪测量设备放入管道，沿管道内壁行进，全程记录惯性测量数据。采集单元处于静止状态，绝对静止时间不小于 30 秒；
- (2) 设备行进速度应控制在 $1\text{m/s} \sim 5\text{m/s}$ ，数据采样率 $\geq 100\text{ Hz}$ ，保证数据采集质量；
- (3) 测量过程中应实时监测设备运行状态，发现异常及时处理；
- (4) 单一管段应至少进行 3 组测量，保证至少 6 条曲线进行拟合。测量完成后，对数据进行初步检查，确认数据完整、有效。

3. 精度要求

- (1) 平面位置精度：管道出入口平面位置测量中误差不应大于 $\pm 50\text{mm}$ （相对于邻近控制点）；管线点相对于邻近控制点的点位测量中误差不应大于 50mm ；
- (2) 高程精度：管道出入口高程测量中误差不应大于 $\pm 30\text{mm}$ （相对于邻近高程控制点）；管线点相对于邻近控制点的高程测量中误差不应大于 20mm ；
- (3) 陀螺仪定位精度：地面定标点之间的距离为 1km 时，定位偏差不大于 $\pm 1\text{m}$ ；
- (4) 对于精度要求更高的工程，可按 GB 50026 附录 A 的方法评定观测精度。

5.4 数据记录要求

- 5.4.1 数据采集过程中应详细记录作业时间、天气状况、作业人员、仪器设备编号等信息；
- 5.4.2 数据应在现场进行数据预处理，经预处理判定为不合格时，应分析原因并重新采集。
- 5.4.3 外业观测记录应规范、完整、清晰，不得涂改；
- 5.4.4 电子数据应及时备份，防止数据丢失。下载备份的数据应完整，数据文件应与施工项目名称保持一致。

5.5 数据处理

5.5.1 数据处理流程

1. 对陀螺仪采集的原始数据进行预处理，包括数据格式转换、噪声滤波、零速修正等；
2. 进行惯性导航解算，计算管道中心线的三维坐标；
3. 结合管道出入口的实测坐标进行数据校正和闭合差调整；
4. 生成管道三维轨迹数据。

5.5.2 数据后处理要求

1. 采用专业数据处理软件进行惯性导航数据解算；
2. 数据处理过程应进行质量检查，剔除异常数据；
3. 最终数据应采用 CGCS2000 坐标系，数据解析过程应满足地理坐标保密要求；
4. 数据处理成果应包括管线平面坐标、高程（埋深）、走向等要素。

6. 质量检查与控制

6.1 质量检查制度

测绘成果须经三级检查（作业组自检、项目部专检、单位质检）和监理验收，确保数据真实、准确、完整、可溯。

6.2 精度验证

6.2.1 开挖验证

1. 招标人及其所属企业有权按一定比例另行委托第三方施工单位进行开挖验证，验证测量结果与实际管线位置的符合性；若开挖验证的测量结果不符合要求则相关费用由中标人承担；

2. 验证点应随机抽取，覆盖不同管段；
3. 验证结果应详细记录并归档。

6.2.2 抽检

招标人及其所属企业有权对中标人测绘结果进行抽查。抽查按照每公里抽查一个点位的方式进行；抽验偏差超过 5% 视为验收不合格，需全段重新测量。

6.2.3 精度评定

1. 工程测量应以中误差作为衡量测绘精度的标准，并以二倍中误差作为极限误差；
2. 各项精度指标应符合本文件第五部分的相关规定。

7. 成果编制与提交

7.1 成果内容

中标人应提交以下成果资料（纸质版和电子版）：

7.1.1 文档类成果

1. 项目总结报告（含质量检查报告）；
2. 仪器设备检定/校准证书；
3. 开挖验证报告（如实施）。

7.1.2 数据类成果

1. 管线三维轨迹坐标数据表（含平面坐标、高程、埋深、里程等）；
2. 管线属性数据（材质、管径、压力等级、建设年代等，按收集资料填写）；
3. 符合 GIS 系统入库要求的标准格式数据文件。

7.1.3 图件类成果

1. 管线走向平面图（含地形底图，比例尺根据实际情况确定）；
2. 管线纵断面图（含地面高程、管顶高程、埋深等信息）；
3. 管线三维可视化图件（可选）；
4. 其他必要的图件。

7.2 成果格式要求

1. 图件成果：提供 DWG 格式和 PDF 格式各一份；
2. 数据成果：提供 Excel 格式及符合 GIS 入库要求的 Shapefile 格式各一份；
3. 文档成果：提供 Word/Excel 格式和 PDF 格式各一份。

7.3 提交时间

中标人应按招标文件规定的时间内向招标人所属企业提供服务及有关成果报告等有关技术资料。中标人应在招标人所属企业通知后 24 小时内响应并进场测绘；测绘完成后，原则上在 3 个工作日内完成测绘图件成果的提交，整个项目完工后在 7 个工作日内完成最终成果（盖章版报告、数据库等）。具体以招标人所属企业委托单为准。

8. 安全与环境保护要求

8.1 安全要求

1. 中标人应严格遵守燃气行业相关安全规定，作业前须进行安全技术交底；
2. 涉及在运燃气管线作业时，须配合招标人完成停气、放散、置换等安全措施，并经过安全确认后方可开展作业；
3. 作业现场应配备必要的安全防护设备和应急救援物资；
4. 作业人员应经过安全培训且合格后方可上岗，进场前必须完成委托人安全交底。

8.2 环境保护要求

1. 作业过程中应采取措施减少对环境的影响；
2. 作业完成后应及时恢复现场原状；
3. 废弃物料应按规定妥善处理。

9. 其他要求

9.1 保密要求

1. 中标人应对项目实施过程中接触到的管线数据、图纸资料等信息予以保密，未经招标人及其所属企业书面同意不得向第三方泄露；

2. 测绘成果数据应符合国家地理信息保密相关规定。

9.2 成果归档

中标人应将全部原始观测数据、中间计算数据及最终成果数据整理归档，形成完整的项目档案，一并提交招标人。

9.3 技术支持

在质保期内，中标人应免费提供必要的技术支持服务，包括成果数据的解释说明、数据修正、GIS 数据入库的技术指导、现场复测等。

附件四：

拟派人员名单表

序号	岗位		姓名	证书	备注
1	项目负责人				
2	班组一	• • • • • •			
3		• • • • • •			
4		• • • • • •			
5	班组二				
6		• • • • • •			
7		• • • • • •			
8	• • • • • •				
9					
10					

XXXXXX 公司 2026-2027 年城市燃气管道 陀螺仪测绘

服 务 合 同

委托方（甲方）：

受托方（乙方）：

签约地点：

签约时间： 年 月 日

鉴于：

1.甲方系[浙江浙能燃气股份有限公司]（下称“浙能燃气”）的下属子公司，因建设需要，拟委托乙方提供管道陀螺仪测绘服务。

2.浙能燃气与乙方已签订《浙江浙能燃气股份有限公司所属企业 2026-2027 年城市燃气管道陀螺仪测绘服务合作框架协议》（合同编号：_____，下称“框架合同”），约定服务单价、技术标准等核心条件。

3.乙方同意依据框架合同规定，与甲方签订本合同，承接具体测绘任务。

双方本着平等互利原则，依照《中华人民共和国民法典》等法律法规，结合框架合同精神，签订本合同。

一、项目概况与测绘范围

1.项目名称：_____

2.测绘地点：_____

3.管道规格与预估长度：管径 De XXX—De XX，约_____米。

4.具体测量起止点：以甲方现场指定并提供的管线图纸标注为准。

二、服务内容与要求

乙方需依照框架合同附件三《技术标准与成果要求》及下列要求执行：

1.采用管道惯性导航陀螺仪进行精确测绘，提供管道全程三维轨迹坐标（平面 X、Y，高程 H），关键点位加密。

2.提供与现有地形图匹配的管线路径图（AutoCAD 版及 GIS 通用格式）。

3.技术报告中应包含管线埋深折线图、偏差分析及使用仪器信息。

4.本合同未载明的服务要求，均按框架合同相应条款执行。

三、合同价款与支付

1.本测绘服务执行框架合同固定单价：人民币_____元/米（含税，税率____%）。

2.根据预估长度，本合同暂估总价为人民币_____元（大写：_____）。最终价款按甲方现场签证确认的实际完成测量长度乘以单价结算，乙方不得因实际工程量增减提出任何索赔。

3.支付方式：甲方委托单和确认单和服务单位按单项工程进度进行支付给乙方；按季度进行结算，每季度的第一个月 25 日前支付上季度服务费。乙方需在每季度第一个月 25 日前将拟结算工作量汇总（如未在规定时间内递交，将合并至下一周期同时支付），并按照固定单价计算费用；甲方对乙方提交的工作量进行核验，核验合格后支付周期内结算款。

4.乙方收款前须向甲方开具合法有效的增值税专用发票。

四、合同期限与工期

1.本合同服务期限为服务合同签订生效后的 18 个月，自_____年____月____日起至_____年____月____日止。

2.作业工期：乙方应在甲方发出进场通知后 24 小时内响应并进场测绘，并于进场后 3 个工作日内完成外业测绘及测绘图件成果的提交，整个项目完工后在 7 个工作日内完成最终成果(盖章版报告、数据库等)。因甲方原因或不可抗力导致的延误，工期顺延。

五、验收与成果交付

1.乙方应按约定的工期完成测绘并提交成果资料，包括：轨迹点坐标表、管线路径图（含 CAD 和 GIS 格式）、陀螺仪测量技术报告、仪器检定证书副本、过程影像资料等，纸质版不少于贰份，电子版壹份。

2.甲方在收到成果资料后 3 个工作日内组织验收。验收标准以附件三及分签合同要求为准。验收合格，双方签署验收单；验收不合格的，乙方应在 3 日内免费返工直至合格，并承担因此产生的延误责任。

六、双方权利义务

1.甲方有权对乙方服务质量进行监督考评。考评不合格的，甲方有权暂停向乙方委托新业务，直至整改合格。

2.甲方负责提供测量所需管道的必要基础资料，办理现场作业许可，并为乙方提供必要的配合。

3.乙方对提交的测绘成果的真实性、准确性、完整性承担责任。如因乙方成果数据错误导致燃气公司管道被挖损、定位失误或工程事故，乙方应承担全部赔偿。

七、安全责任与保密

1.安全责任：乙方对作业过程中的全部安全事项负总责，应遵守《安全生产法》及甲方的安全规定，接受安全教育，办理相应作业票证。因乙方原因造成的人身伤亡、设备损坏、燃气泄漏及第三方损失，一律由乙方承担全部责任和费用，并赔偿甲方全部损失。

2.保密义务：本合同及所有测绘数据、管道信息均为甲方的商业秘密。乙方不得以任何形式留存、复制、泄露或用于本合同目的以外的用途。测绘成果交付后，乙方应在甲方监督下彻底删除所持的一切原始数据及中间成果。保密义务永久有效。

八、违约责任

1.乙方交付的成果质量不符合要求的，除返工外，每发生一次，应向对应的甲方支付 5000

元的违约金。

2.乙方逾期交付成果的，每逾期一日向甲方支付 200 元的违约金；逾期超过 30 日的，甲方有权单方解除分签合同，并追究乙方违约责任。

3.乙方违反保密义务或数据安全保障义务的，应向甲方支付人民币 20000 元的违约金，并赔偿由此造成的全部损失。

九、不可抗力

因不可抗力导致合同无法履行的，受影响方应及时通知对方并提供证明，可相应免除或延期履行合同义务。

十、争议解决

1.凡因本合同引起的争议，双方应协商解决；协商不成的，向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十一、其他

1.本合同附件为本合同不可分割的组成部分：

2.本合同未尽事宜，按框架合同执行。

附件一：廉政协议

附件二：技术标准与成果要求

附件三：陀螺仪测绘服务单位考核细则

（本页为《XXXXXX 公司 2026-2027 年城市燃气管道陀螺仪测绘服务合同》签署页）

委托人（甲方）名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

委托人（乙方）名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

附件一：

廉政协议

为了进一步规范公司采购项目的有序、良性开展，防止项目过程中违纪违法违纪等不正当行为发生，根据国家有关法律和“廉政准则”的有关规定，经甲乙双方协商一致，签定本廉政协议，望双方共同恪守。

需方（以下简称甲方） _____

供方（以下简称乙方） _____

一、甲乙双方的权利和义务

（一）甲乙双方除严格履行合同中的各项条款外，还应自觉遵守党和国家制订的政策、法律、法规及廉政建设方面的有关规定，承担应尽的义务，享受应有权利，严格按照有关程序办事，增强透明度。

（二）甲乙双方都有责任对本单位从事该项目的管理人员进行经常性的廉洁自律教育，并建立健全廉政制度，强化自我约束机制，采取有效措施保证本协议的履行。

二、甲方的义务：

（一）不得利用项目采购、合同签订、项目质量把关等职权欺压、刁难乙方，强行压价。

（二）不得以任何形式向乙方索要或接受贿赂。不得利用职权和工作之便变相接受乙方的礼品礼金、有价证券等。

（三）不得在乙方报销用于个人支付的费用。

（四）不得参加可能影响公正执行公务的宴请和娱乐性活动，严禁参与任何形式的色情或赌博等违法活动。

（五）不得要求和接受为其装修住房、婚丧喜庆等个人事宜提供方便。

（六）不得向乙方及其工作人员借款。

（七）不得向乙方介绍家属和亲友从事与甲方项目有关分包、材料设备供应等经济活动。

三、乙方的义务：

（一）不得在甲方项目中使用假冒、伪劣产品，不得在数量上瞒骗甲方，也不得在项目预决算时“高估冒算”。

（二）不搞宴请、赠送礼品礼金、有价证券等，甚至贿赂甲方有关人员。

（三）不得为甲方相关管理人员报销应由个人支付的各项费用。

（四）不得邀请甲方有关人员外出旅游和进入营业性娱乐场所，严禁提供任何形式的色

情或赌博等违法活动。

（五）不得为甲方相关管理人员住房装修、婚丧喜庆等个人事宜提供各种便利。

（六）不得为谋取利益擅自与甲方相关管理人员就费用、材料供应、项目验收等问题私下商谈或达成默契。

四、处罚措施：

乙方如发现甲方有关人员违反上述协议的执行，应予以抵制，及时向甲方纪检部门反映，并配合做好调查工作。若乙方有违反上述协议规定的行为，应处以 5000 元-50000 元的廉政违约金，可在合同结算款或履约担保中扣除。情节严重的，甲方有权与乙方终止合同关系，同时将乙方列入浙能集团系统黑名单中。涉嫌犯罪的，甲方将向有关部门反映，追究刑事责任。

甲方纪检监督部门邮箱：zncrjw@163.com。

五、本协议由甲乙双方代表签署后生效，由甲乙双方监督执行。

六、本协议有效期为甲乙双方签署之日起至该项目结束后止。

七、本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方单位：（盖章）

法定代表人或其授权代表（签字）：

乙方单位：（盖章）

法定代表人或其授权代表（签字）：

签约日期： 年 月 日

附件二：

测绘单位考核细则

对测绘服务单位（乙方）的考核评价由甲方组织实施，每月考评一次，考评总分为 100 分。根据乙方所在标段的月度平均考核结果，若乙方连续两个月考核平均得分低于 85 分或单月考核平均得分低于 70 分的或月度考核平均分低于 85 分出现 3 次的，甲方有权终止服务合同。根据单个所属企业的月度考核结果，若乙方连续两个月的考核评分低于 85 分或单月考核分低于 70 或月度考核平均低于 85 分 3 次，甲方有权调整乙方的服务范围及合同金额。具体细则如附表所示。

因测绘原因引起的各类安全、质量事故或对工程进度产生影响，或造成甲方损失的，按相应条款对测绘单位累计扣分。同时，测绘单位除采取补救措施外，还应承担由此对甲方造成的损失及相应法律责任。

附表：测绘单位考评标准

项目	序号	不良行为	扣分区间	当月扣分
测量质量	1	提交的测量成果（管线坐标、埋深、陀螺方位角等）数据错误或精度不满足合同/规范要求	5-20 分/次	
	2	测回数不足、观测程序不符合规范，或未按规定进行仪器常数标定	5-20 分/次	
	3	测量成果报告不完整（缺断面图、坐标表、精度评定等），或未按时提交，延误工期	2-10 分/次	
人员设备	4	项目负责人或测量人员资质不符合要求，或未持证上岗	5-10 分/人	
	5	主要人员更换未经审批，或到位率不满足合同承诺	5-10 分/次	
	6	使用的陀螺仪等设备未按期检定/校准，或设备数量、性能不满足现场需求	2-10 分/次	
安全与服务配合	7	现场作业不满足安全文明要求（警示标志、作业区隔离、高风险作业方案审批等）	2-10 分/次	
	8	不配合建设单位/监理监督检查，或对提出的问题整改不及时	2-10 分/次	
	9	未按要求参加工程例会、技术交底等会议，或服务响应不及时	2 分/次	
	10	原始记录、内业处理资料不完整、不真实，或代签、非资格人员签署	5-10 分/次	
其它不良行为		（具体描述）	1-10 分/次	
当月得分（满分 100）：			扣分合计：	

附件三：

城镇燃气定向钻穿越管段陀螺仪测绘服务技术要求

2. 总则

1.1 本文为浙江浙能燃气股份有限公司采购城镇燃气定向钻穿越管段陀螺仪测绘服务的技术标准和要求。

1.2 本文是对中华人民共和国相关标准的补充,凡本规格书未述及的内容均按相关国家标准执行。

2. 招标范围

2.1 本次招标的城镇燃气定向钻穿越管段陀螺仪测绘服务为采用惯性定位测量技术（陀螺仪），对招标人所属企业地下燃气管线（含定向钻穿越管段）进行三维轨迹测绘，获取管道平面坐标、高程（埋深）、走向等信息，编绘测绘成果图件并编制成果报告，协助招标人所属企业完成数据入库及 GIS 系统数据修正工作。

2.2 投标人应按本文要求进行城镇燃气定向钻穿越管段陀螺仪测绘服务,并提供有关文件资料和其他相关的各种服务。

3. 规范、规则 and 标准

3.1 城镇燃气定向钻穿越管段陀螺仪测绘服务应满足或优于下面最新版本的规范、规则 and 标准的要求。如果几种规范、规则 and 标准适用于同一情况，则应遵循最为严格的规范。若本技术标准与其他规范或标准有所冲突，则以相关规范为准。

3.2 本技术标准指定测绘服务应遵循的规范、规则 and 标准主要包括但不仅仅局限于如下：

15. 《工程测量标准》GB 50026；
16. 《城市地下市政基础设施普查技术规范》GB/T 46577；
17. 《地下管线数据获取规程》GB/T 35644；
18. 《地下管线要素数据字典》GB/T 41455；
19. 《陆域管线要素分类代码与符号表达》GB/T 45666；
20. 《数字测绘成果质量检查与验收》GB/T 18316；
21. 《管线测量成果质量检验技术规程》CH/T 1033；
22. 《地下管道三维轨迹惯性定位测量技术规程》T/CAS 452；
23. 《城市地下管线探测技术规程》CJJ 61；
24. 《测绘成果质量检查与验收》GB/T 24356；
25. 《城市测量规范》CJJ/T 8；
26. 《城市工程地球物理探测标准》CJJ/T 7；
27. 《卫星定位城市测量技术规范》CJJ/T 73；
28. 《管线测绘技术规程》CH/T 6002；

以上各规范间同一类要求有不同的，按要求严格者执行。

3.3 其他未列出的与本次招标产品有关的规范、规则 and 标准，投标人有义务向招标人提供。

4. 定义

下列术语和定义适用于本文件。

4.1 坐标系统

测绘成果统一采用 CGCS2000 国家大地坐标系，高程系统采用 1985 国家高程基准。

4.2 惯性定位测量定义

地下管道三维轨迹惯性定位测量是指通过惯性传感器（陀螺仪、加速度计等）在管道中行进，开展惯性定位测量，结合管道出入口的坐标值，获取管道三维轨迹坐标的测量技术。

5. 技术要求

5.1 技术准备

5.1.1 资料收集

中标人应在开展测绘工作前收集以下资料：

5. 待测燃气管线的竣工资料、设计图纸、施工记录等；
6. 管线沿线控制点资料；
7. 已有测绘成果资料；
8. 其他相关资料。

5.1.2 现场踏勘

中标人应对待测管线区域进行现场踏勘，了解管线走向、出入口位置、现场作业条件等情况，制定详细的测绘实施方案。

5.1.3 技术设计

中标人应根据收集的资料和现场踏勘结果，编制技术设计书，内容包括：

8. 项目概况及工作量；
9. 采用的仪器设备型号及技术参数；
10. 测量方案及作业流程；
11. 质量保证措施；
12. 安全保证措施；
13. 进度计划；
14. 人员组织方案。

5.2 仪器设备要求

5.2.1 基本要求

6. 惯性测量单元应具有出厂合格证明，且具有相应的振动、旋转、抗电磁干扰等测试报告；

7. 惯性测量单元应具有校准证书，并在有效期内；

8. 陀螺仪设备应满足管道运行压力、温度要求；应至少安装 2 个里程轮；宜具有识别环焊缝的能力；防水等级不低于 IP68；续航时间 ≥ 4 小时在 100kHz~30MHz 电磁干扰信号下，可保持正常工作状态。

9. 陀螺仪设备宜选用出入口端钢丝绳匀速牵引式；若选用电驱式陀螺仪设备，设备应有自动退回功能，防止设备通不过形成卡堵风险。

10. 陀螺仪设备规格应齐全，能够覆盖本次测绘范围内的管径要求，数量应满足项目进度需求。

5.2.2 辅助测量设备

中标人还应配备以下辅助测量设备：

5. 全站仪、RTK/GPS 接收机（用于控制测量和管线出入口坐标测量）；
6. 水准仪；
7. 探地雷达、PE 管探管仪等管线探测设备；
8. 其他必要的测绘设备。

5.3 数据采集技术要求

5.3.1 控制测量

5. 平面控制测量精度应满足管线测量的精度要求；
6. 高程控制测量精度应满足管线测量的精度要求；
7. 对定标点坐标进行地面测量时，精度应达到厘米级；
8. 图根控制测量平面位置中误差限差为 $\pm 5\text{cm}$ 。

5.3.2 陀螺仪测量

4. 测量前准备

- (4) 对待测管道进行清管，确保管道内部清洁，无影响陀螺仪行进的障碍物；
- (5) 确认管道出入口坐标已通过地面测量精确测定；
- (6) 对陀螺仪设备进行预热和校准。

5. 测量过程

- (5) 将陀螺仪测量设备放入管道，沿管道内壁行进，全程记录惯性测量数据。采集单元处于静止状态，绝对静止时间不小于 30 秒；
- (6) 设备行进速度应控制在 $1\text{m/s} \sim 5\text{m/s}$ ，数据采样率 $\geq 100\text{ Hz}$ ，保证数据采集质量；
- (7) 测量过程中应实时监测设备运行状态，发现异常及时处理；
- (8) 单一管段应至少进行 3 组测量，保证至少 6 条曲线进行拟合。测量完成后，对数据进行初步检查，确认数据完整、有效。

6. 精度要求

- (5) 平面位置精度：管道出入口平面位置测量中误差不应大于 $\pm 50\text{mm}$ （相对于邻近控制点）；管线点相对于邻近控制点的点位测量中误差不应大于 50mm ；
- (6) 高程精度：管道出入口高程测量中误差不应大于 $\pm 30\text{mm}$ （相对于邻近高程控制点）；管线点相对于邻近控制点的高程测量中误差不应大于 20mm ；
- (7) 陀螺仪定位精度：地面定标点之间的距离为 1km 时，定位偏差不大于 $\pm 1\text{m}$ ；
- (8) 对于精度要求更高的工程，可按 GB 50026 附录 A 的方法评定观测精度。

5.4 数据记录要求

- 5.4.1 数据采集过程中应详细记录作业时间、天气状况、作业人员、仪器设备编号等信息；
- 5.4.2 数据应在现场进行数据预处理，经预处理判定为不合格时，应分析原因并重新采集。
- 5.4.3 外业观测记录应规范、完整、清晰，不得涂改；
- 5.4.4 电子数据应及时备份，防止数据丢失。下载备份的数据应完整，数据文件应与施工项目名称保持一致。

5.5 数据处理

5.5.1 数据处理流程

- 5. 对陀螺仪采集的原始数据进行预处理，包括数据格式转换、噪声滤波、零速修正等；
- 6. 进行惯性导航解算，计算管道中心线的三维坐标；
- 7. 结合管道出入口的实测坐标进行数据校正和闭合差调整；
- 8. 生成管道三维轨迹数据。

5.5.2 数据后处理要求

- 5. 采用专业数据处理软件进行惯性导航数据解算；
- 6. 数据处理过程应进行质量检查，剔除异常数据；
- 7. 最终数据应采用 CGCS2000 坐标系，数据解析过程应满足地理坐标保密要求；
- 8. 数据处理成果应包括管线平面坐标、高程（埋深）、走向等要素。

6. 质量检查与控制

6.1 质量检查制度

测绘成果须经三级检查（作业组自检、项目部专检、单位质检）和监理验收，确保数据真实、准确、完整、可溯。

6.2 精度验证

6.2.1 开挖验证

- 4. 招标人及其所属企业有权按一定比例进行开挖验证，验证测量结果与实际管线位置的符合性；
- 5. 验证点应随机抽取，覆盖不同管段；

6. 验证结果应详细记录并归档。

6.2.2 抽检

招标人及其所属企业有权对中标人测绘结果进行抽查。抽查按照每公里抽查一个点位的方式进行；抽验偏差超过 5% 视为验收不合格，需全段重新测量。

6.2.3 精度评定

3. 工程测量应以中误差作为衡量测绘精度的标准，并以二倍中误差作为极限误差；

4. 各项精度指标应符合本文件第五部分的相关规定。

7. 成果编制与提交

7.1 成果内容

中标人应提交以下成果资料（纸质版和电子版）：

7.1.1 文档类成果

4. 项目总结报告（含质量检查报告）；

5. 仪器设备检定/校准证书；

6. 开挖验证报告（如实施）。

7.1.2 数据类成果

4. 管线三维轨迹坐标数据表（含平面坐标、高程、埋深、里程等）；

5. 管线属性数据（材质、管径、压力等级、建设年代等，按收集资料填写）；

6. 符合 GIS 系统入库要求的标准格式数据文件。

7.1.3 图件类成果

5. 管线走向平面图（含地形底图，比例尺根据实际情况确定）；

6. 管线纵断面图（含地面高程、管顶高程、埋深等信息）；

7. 管线三维可视化图件（可选）；

8. 其他必要的图件。

7.2 成果格式要求

4. 图件成果：提供 DWG 格式和 PDF 格式各一份；

5. 数据成果：提供 Excel 格式及符合 GIS 入库要求的 Shapefile 格式各一份；

6. 文档成果：提供 Word/Excel 格式和 PDF 格式各一份。

7.3 提交时间

中标人应按招标文件规定的时间内向招标人所属企业提供服务及有关成果报告等有关技术资料。中标人应在招标人所属企业通知后 24 小时内响应并进场测绘；测绘完成后，原则上在 3 个工作日内完成测绘图件成果的提交，整个项目完工后在 7 个工作日内完成最终成果（盖章版报告、数据库等）。具体以招标人所属企业委托单为准。

8. 安全与环境保护要求

8.1 安全要求

5. 中标人应严格遵守燃气行业相关安全规定，作业前须进行安全技术交底；

6. 涉及在运燃气管线作业时，须配合招标人完成停气、放散、置换等安全措施，并经过安全确认后方可开展作业；

7. 作业现场应配备必要的安全防护设备和应急救援物资；

8. 作业人员应经过安全培训且合格后方可上岗，进场前必须完成委托人安全交底。

8.2 环境保护要求

4. 作业过程中应采取措施减少对环境的影响；

5. 作业完成后应及时恢复现场原状；

6. 废弃物料应按规妥善处理。

9. 其他要求

9.1 保密要求

3. 中标人应对项目实施过程中接触到的管线数据、图纸资料等信息予以保密，未经招标人及其所属企业书面同意不得向第三方泄露；

4. 测绘成果数据应符合国家地理信息保密相关规定。

9.2 成果归档

中标人应将全部原始观测数据、中间计算数据及最终成果数据整理归档，形成完整的项目档案，一并提交招标人。

9.3 技术支持

在质保期内，中标人应免费提供必要的技术支持服务，包括成果数据的解释说明、数据修正、GIS 数据入库的技术指导、现场复测等。

第五章 服务技术标准及要求

城镇燃气定向钻穿越管段陀螺仪测绘服务 技术要求

1. 总则

1.1 本文为浙江浙能燃气股份有限公司采购城镇燃气定向钻穿越管段陀螺仪测绘服务的技术标准和要求。

1.2 本文是对中华人民共和国相关标准的补充，凡本规格书未述及的内容均按相关国家标准执行。

2. 招标范围

2.1 本次招标的城镇燃气定向钻穿越管段陀螺仪测绘服务为采用惯性定位测量技术（陀螺仪），对招标人所属企业地下燃气管线（含定向钻穿越管段）进行三维轨迹测绘，获取管道平面坐标、高程（埋深）、走向等信息，编绘测绘成果图件并编制成果报告，协助招标人所属企业完成数据入库及 GIS 系统数据修正工作。

2.2 投标人应按本文要求进行城镇燃气定向钻穿越管段陀螺仪测绘服务，并提供有关文件资料和其他相关的各种服务。

3. 规范、规则 and 标准

3.1 城镇燃气定向钻穿越管段陀螺仪测绘服务应满足或优于下面最新版本的规范、规则 and 标准的要求。如果几种规范、规则 and 标准适用于同一情况，则应遵循最为严格的规范。若本技术标准与其他规范 or 标准有所冲突，则以相关规范为准。

3.2 本技术标准指定测绘服务应遵循的规范、规则 and 标准主要包括但不仅仅局限于如下：

1. 《工程测量标准》GB 50026；
2. 《城市地下市政基础设施普查技术规范》GB/T 46577；
3. 《地下管线数据获取规程》GB/T 35644；
4. 《地下管线要素数据字典》GB/T 41455；
5. 《陆域管线要素分类代码与符号表达》GB/T 45666；
6. 《数字测绘成果质量检查与验收》GB/T 18316；
7. 《管线测量成果质量检验技术规程》CH/T 1033；
8. 《地下管道三维轨迹惯性定位测量技术规程》T/CAS 452；
9. 《城市地下管线探测技术规程》CJJ 61；
10. 《测绘成果质量检查与验收》GB/T 24356；
11. 《城市测量规范》CJJ/T 8；
12. 《城市工程地球物理探测标准》CJJ/T 7；
13. 《卫星定位城市测量技术规范》CJJ/T 73；
14. 《管线测绘技术规程》CH/T 6002；

以上各规范间同一类要求有不同的，按要求严格者执行。

3.3 其他未列出的与本次招标产品有关的规范、规则 and 标准，投标人有义务向招标人提供。

4. 定义

下列术语和定义适用于本文件。

4.1 坐标系统

测绘成果统一采用 CGCS2000 国家大地坐标系，高程系统采用 1985 国家高程基准。

4.2 惯性定位测量定义

地下管道三维轨迹惯性定位测量是指通过惯性传感器（陀螺仪、加速度计等）在管道中行进，开展惯性定位测量，结合管道出入口的坐标值，获取管道三维轨迹坐标的测量技术。

5. 技术要求

5.1 技术准备

5.1.1 资料收集

中标人应在开展测绘工作前收集以下资料：

1. 待测燃气管线的竣工资料、设计图纸、施工记录等；
2. 管线沿线控制点资料；
3. 已有测绘成果资料；
4. 其他相关资料。

5.1.2 现场踏勘

中标人应对待测管线区域进行现场踏勘，了解管线走向、出入口位置、现场作业条件等情况，制定详细的测绘实施方案。

5.1.3 技术设计

中标人应根据收集的资料和现场踏勘结果，编制技术设计书，内容包括：

1. 项目概况及工作量；
2. 采用的仪器设备型号及技术参数；

3. 测量方案及作业流程;

4. 质量保证措施;

5. 安全保证措施;

6. 进度计划;

7. 人员组织方案。

5.2 仪器设备要求

5.2.1 基本要求

1. 惯性测量单元应具有出厂合格证明, 且具有相应的振动、旋转、抗电磁干扰等测试报告;

2. 惯性测量单元应具有校准证书, 并在有效期内;

3. 陀螺仪设备应满足管道运行压力、温度要求; 应至少安装 2 个里程轮; 宜具有识别环焊缝的能力; 防水等级不低于 IP68; 续航时间 ≥ 4 小时在 100kHz~30MHz 电磁干扰信号下, 可保持正常工作状态。

4. 陀螺仪设备宜选用出入口端钢丝绳匀速牵引式; 若选用电驱式陀螺仪设备, 设备应有自动退回功能, 防止设备通不过形成卡堵风险。

5. 陀螺仪设备规格应齐全, 能够覆盖本次测绘范围内的管径要求, 数量应满足项目进度需求。

5.2.2 辅助测量设备

中标人还应配备以下辅助测量设备:

1. 全站仪、RTK/GPS 接收机 (用于控制测量和管线出入口坐标测量);

2. 水准仪;

3. 探地雷达、PE 管探管仪等管线探测设备；

4. 其他必要的测绘设备。

5.3 数据采集技术要求

5.3.1 控制测量

1. 平面控制测量精度应满足管线测量的精度要求；

2. 高程控制测量精度应满足管线测量的精度要求；

3. 对定标点坐标进行地面测量时，精度应达到厘米级；

4. 图根控制测量平面位置中误差限差为 $\pm 5\text{cm}$ 。

5.3.2 陀螺仪测量

1. 测量前准备

(1) 对待测管道进行清管，确保管道内部清洁，无影响陀螺仪行进的障碍物；

(2) 确认管道出入口坐标已通过地面测量精确测定；

(3) 对陀螺仪设备进行预热和校准。

2. 测量过程

(1) 将陀螺仪测量设备放入管道，沿管道内壁行进，全程记录惯性测量数据；采集单元处于静止状态，绝对静止时间不小于 30 秒；

(2) 设备行进速度应控制在 $1\text{m/s} \sim 5\text{m/s}$ ，数据采样率 $\geq 100\text{ Hz}$ ，保证数据采集质量；

(3) 测量过程中应实时监测设备运行状态，发现异常及时处理；

(4) 单一管段应至少进行 3 组测量，保证至少 6 条曲线进行拟合；测量完成后，对数据进行初步检查，确认数据完整、有效。

3. 精度要求

(1) 平面位置精度：管道出入口平面位置测量中误差不应大于 $\pm 50\text{mm}$ （相对于邻近控制点）；管线点相对于邻近控制点的点位测量中误差不应大于 50mm ；

(2) 高程精度：管道出入口高程测量中误差不应大于 $\pm 30\text{mm}$ （相对于邻近高程控制点）；管线点相对于邻近控制点的高程测量中误差不应大于 20mm ；

(3) 陀螺仪定位精度：地面定标点之间的距离为 1km 时，定位偏差不大于 $\pm 1\text{m}$ ；

(4) 对于精度要求更高的工程，可按 GB 50026 附录 A 的方法评定观测精度。

5.4 数据记录要求

5.4.1 数据采集过程中应详细记录作业时间、天气状况、作业人员、仪器设备编号等信息；

5.4.2 数据应在现场进行数据预处理，经预处理判定为不合格时，应分析原因并重新采集。

5.4.3 外业观测记录应规范、完整、清晰，不得涂改；

5.4.4 电子数据应及时备份，防止数据丢失。下载备份的数据应完整，数据文件应与施工项目名称保持一致。

5.5 数据处理

5.5.1 数据处理流程

1. 对陀螺仪采集的原始数据进行预处理，包括数据格式转换、噪

声滤波、零速修正等；

2. 进行惯性导航解算，计算管道中心线的三维坐标；
3. 结合管道出入口的实测坐标进行数据校正和闭合差调整；
4. 生成管道三维轨迹数据。

5.5.2 数据后处理要求

1. 采用专业数据处理软件进行惯性导航数据解算；
2. 数据处理过程应进行质量检查，剔除异常数据；
3. 最终数据应采用 CGCS2000 坐标系，数据解析过程应满足地理坐标保密要求；
4. 数据处理成果应包括管线平面坐标、高程（埋深）、走向等要素。

6. 质量检查与控制

6.1 质量检查制度

测绘成果须经三级检查（作业组自检、项目部专检、单位质检）和监理验收，确保数据真实、准确、完整、可溯。

6.2 精度验证

6.2.1 开挖验证

1. 招标人及其所属企业有权按一定比例另行委托第三方施工单位进行开挖验证，验证测量结果与实际管线位置的符合性；若开挖验证的测量结果不符合要求则相关费用由中标人承担。

2. 验证点应随机抽取，覆盖不同管段；

3. 验证结果应详细记录并归档。

6.2.2 抽检

招标人及其所属企业有权对中标人测绘结果进行抽查。抽查按照每公里抽查一个点位的方式进行；抽验偏差超过 5%视为验收不合格，需全段重新测量。

6.2.3 精度评定

1. 工程测量应以中误差作为衡量测绘精度的标准，并以二倍中误差作为极限误差；

2. 各项精度指标应符合本文件第五部分的相关规定。

7. 成果编制与提交

7.1 成果内容

中标人应提交以下成果资料（纸质版和电子版）：

7.1.1 文档类成果

1. 项目总结报告（含质量检查报告）；
2. 仪器设备检定/校准证书；
3. 开挖验证报告（如实施）。

7.1.2 数据类成果

1. 管线三维轨迹坐标数据表（含平面坐标、高程、埋深、里程等）；
2. 管线属性数据（材质、管径、压力等级、建设年代等，按收集资料填写）；
3. 符合 GIS 系统入库要求的标准格式数据文件。

7.1.3 图件类成果

1. 管线走向平面图（含地形底图，比例尺根据实际情况确定）；

2. 管线纵断面图（含地面高程、管顶高程、埋深等信息）；
3. 管线三维可视化图件（可选）；
4. 其他必要的图件。

7.2 成果格式要求

1. 图件成果：提供 DWG 格式和 PDF 格式各一份；
2. 数据成果：提供 Excel 格式及符合 GIS 入库要求的 Shapefile 格式各一份；
3. 文档成果：提供 Word/Excel 格式和 PDF 格式各一份。

7.3 提交时间

中标人应按招标文件规定的时间内向招标人所属企业提供服务及有关成果报告等有关技术资料。中标人应在招标人所属企业通知后 24 小时内响应并进场测绘；测绘完成后，原则上在 3 个工作日内完成测绘图件成果的提交，整个项目完工后在 7 个工作日内完成最终成果（盖章版报告、数据库等）。具体以招标人所属企业委托单为准。

8. 安全与环境保护要求

8.1 安全要求

1. 中标人应严格遵守燃气行业相关安全规定，作业前须进行安全技术交底；
2. 涉及在运燃气管线作业时，须配合招标人完成停气、放散、置换等安全措施，并经过安全确认后方可开展作业；
3. 作业现场应配备必要的安全防护设备和应急救援物资；
4. 作业人员应经过安全培训且合格后方可上岗，进场前必须完成

委托人安全交底。

8.2 环境保护要求

1. 作业过程中应采取措施减少对环境的影响；
2. 作业完成后应及时恢复现场原状；
3. 废弃物料应按规定妥善处理。

9. 其他要求

9.1 保密要求

1. 中标人应对项目实施过程中接触到的管线数据、图纸资料等信息予以保密，未经招标人及其所属企业书面同意不得向第三方泄露；
2. 测绘成果数据应符合国家地理信息保密相关规定。

9.2 成果归档

中标人应将全部原始观测数据、中间计算数据及最终成果数据整理归档，形成完整的项目档案，一并提交招标人。

9.3 技术支持

在质保期内，中标人应免费提供必要的技术支持服务，包括成果数据的解释说明、数据修正、GIS 数据入库的技术指导、现场复测等。

附件：招标需求量

所属企业	预计需求/米	备注
平阳	23000	
海盐	20000	自采合同 2026 年 12 月
上虞	13000	
平湖	12900	
德清	2000	自采合同到 2026 年 12 月
振能	8500	自采合同到 2026 年 12 月
常山	10000	自采合同到 2026 年 12 月
衢州	5000	自采合同到 2027 年 5 月
建德	4000	
江滨	4000	
缙云	3300	自采合同到 2026 年 12 月
新昌	3000	
景宁	2500	
丽水	1500	自采合同到 2026 年 12 月
宁海	1300	
庆元	900	
泰顺	700	
云和	600	
开化	500	
龙泉	500	
青田	500	
三界	200	
象保	200	
遂昌	0	
安吉	0	自采合同到 2027 年 11 月
义乌	0	自采合同到 2027 年 11 月
合计	118100	

第六章 投标文件格式

(招标编号：ZJTY-2026-06-18-007)

浙江浙能燃气股份有限公司所属企
业 2026-2027 年定向钻陀螺仪测绘服务

投 标 文 件

第一卷 商务文件

投标人：（盖单位章）

一、法定代表人资格证明或授权委托书

法定代表人资格证明

投标人名称：

姓名： （） 性别： （） 年龄： （） 职务： （） 系 （） 的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

投标人：（盖单位章）

或法定代表人签字：（签字）

日期：

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

授权委托书

本人（ ）系（ ）的法定代表人（单位负责人），现委托（ ）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改浙江浙能燃气股份有限公司所属企业 2026-2027 年定向钻陀螺仪测绘服务的投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： 。

代理人无转委托权。

投标人（盖单位章）：

或法定代表人（签字）：

身份证号码：

委托代理人：

身份证号码：

日期：

附：委托代理人身份证复印件

二、联合体协议书（若需，联合体各方签字盖章后扫描上传）

联合体协议书

____（所有成员单位名称）自愿组成____（联合体名称）联合体，共同参加____（项目名称）____（标段名称）项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. ____（某成员单位名称）为 ____（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：____。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

联合体成员（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

联合体成员（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

日期：____年____月____日

三、廉政承诺书

廉政承诺书

致：浙江浙能燃气股份有限公司

为配合招标人招标采购活动中的廉政建设，规范双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、企业和当事人的合法权益，根据国家有关法律法规和廉政建设责任制规定，本单位参与采购过程中，保证在项目业务的获取（包括但不限于招标投标等其他采购形式）、合同签订及合同履行等全过程中严格遵守以下规定：

一、严格遵守国家有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。严格遵守招标人在廉洁从业方面的各项制度和规定，并主动配合招标人遵守执行。

二、对本单位相关人员进行经常性的廉洁自律教育，并督促其在工作中自觉遵守以下规定：

1. 不得以任何形式向招标人相关人员赠送礼金、礼品、有价证券或其他代币券、贵重物品、好处费、感谢费等。

2. 不得邀请招标人相关人员参加可能对上述招标采购活动公正性、廉洁性产生影响的各种宴请、旅游和消费娱乐等活动。

3. 不得变相采用借款、报销发票、提供交通工具等作为私用或其他手段向招标人相关人员提供不正当利益。

4. 不得在上述招标采购活动中向招标人相关人员许诺提供或为其谋求各类不正当利益，或施加任何形式影响和干扰决策。

5. 本单位及工作人员在招标采购过程中，不得以任何形式向招标人或招标代理机构的相关人员行贿、提供回扣或其他好处费等。

三、如果一旦发现本单位工作人员有违反以上规定行为，本单位将视其情节轻重，按照相关法律法规、国家有关廉政建设的规定及企业内部规章制度予以处理。且一经查实，招标人有权取消我方的候选（或中选）资格，并配合落实进一步的处罚措施。

四、本单位在此承诺，如果招标人相关人员主动索取或故意刁难以变相索取上述任何形式的不正当利益，利用职权要求本单位采购其亲友经营的有关物资，要求代为其亲友安排工作，或推荐采购单位和要求我方购买采购合同规定以外的，本单位将及时向招标人主管部门或纪检监察部门举报，并视招标人需要，积极配合相关的调查取证工作。

五、本承诺书签署后，即对本单位及全体相关人员产生不可撤销的约束力。

投标人（盖单位章）：

日期：

四、商务偏差表

序号	条目 (招标文件)	简要内容 (招标文件)	条目 (投标文件)	简要内容 (投标文件)	备注

注：本单位承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，响应招标文件的全部要求。

五、 投标保证金

投标人应在此提供“保证金递交回执”。

六、招标代理服务费承诺函

招标代理服务费承诺函

致：浙江天音管理咨询有限公司

我公司在本标段投标总价中已含招标代理服务费。本单位在此承诺，如在本次招标项目中获中标，本单位将按照招标文件规定的比例计算的金额，向贵方支付招标代理服务费（金额为中标金额的 0.5%，若计算金额不足贰仟伍佰元人民币的按贰仟伍佰元人民币收取），并在签定合同后，向贵方支付招标代理服务费。

注：服务费收取账户以付款通知书为准。

投标单位：（投标人签章）

日期：

七、近三年财务状况表

公司状况	20__年	20__年	20__年	说明
总资产				
资产负债率				负债合计/总资产
净资产收益率				净利润/所有者权益合计
现金净流入				
流动比				流动资产合计/流动负债合计
负债合计				
净利润				
所有者权益合计				
流动资产合计				
流动负债合计				

注：提供近三年财务状况表，投标人的成立时间少于规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

八、资格审查及评审打分资料

（一）基本情况表

投标人名称			
注册资金		成立时间	
注册地址			
邮政编码		员工总数	
联系方式	联系人	电话	
	网址	传真	
法定代表人	姓名	电话	
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书	类型： 等级： 证书号：		
近三年营业额（万元）	202_年	202_年	202_年
投标人关联企业情况 （包括但不限于与投标人法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）			
备注			

注：1. 投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的复印件（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照复印件）；投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的复印件。

2. 若近年来，投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更的，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料。

3. 如投标人无法定代表人的，法定代表人填写单位负责人。

(二) 近年完成的类似项目情况表

序号	工程名称	建设单位（项目业主）	合同签署日期	竣工时间/投运时间	合同金额（万元）	机组容量/项目规模	技术指标及其他要求	项目负责人	证明材料清单
1									<input type="checkbox"/> 合同 <input type="checkbox"/> 中标通知书 <input type="checkbox"/> 业主证明 <input type="checkbox"/> 其它：
2									
3									

注 1：若被推荐为中标候选人，招标人有权将上述业绩进行公示。

投标人近年已完工的类似项目明细表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
合同总价格	
合同日期	
承担的工作	
质量要求	
项目负责人	
项目描述	
备注	

注：1. 每个业绩需提供一份《投标人近年已完工的类似项目明细表》

2. 如果投标人须知第 1.4.1 项对投标人业绩提出了要求，投标人应根据投标人须知第 3.5.1 项的要求在本表后附相关业绩证明复印件。

3. 若近年来，投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更时，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料来证明其所附业绩的继承性。

(三) 拟委任的主要人员汇总表

序号	本项目任职	姓名	专业工作年限	职 称	证书名称	备注

(四) 拟派项目负责人简历表

姓名		年龄		专业	
职称		公司单位 职务		拟在本服务标段 担任职务	
毕业学校	年 月 毕业于 学校 专业, 学制 年				
序号	具有的证书名称			证书编号	
经历					
年~年	参加过的服务项目名称			担任何职	发包人及联系电话
获奖情况					
目前任职项目状况	项目名称				
	担任职位				
	可以调离日期				
备注					

注: 拟派项目负责人应填报满足招标文件的要求的相关信息。并附身份证、学历证、职称证等招标文件要求的证明文件。

(五) 其他主要人员简历表

姓名		年龄		专业	
职称		公司单位 职务		拟在本服务标段 担任职务	
毕业学校	年 月 毕业于 学校 专业，学制 年				
序号	具有的证书名称			证书编号	
经历					
年~年	参加过的服务项目名称		担任何职		发包人及联系电话
获奖情况					
目前任职项目状况	项目名称				
	担任职位				
	可以调离日期				
备注					

注：其他主要人员一人一表，并附身份证、学历证、职称证、有关证书等招标文件要求的证书及证明文件。

(六) 其它需投标人提供的资料

九、投标人响应招标文件要求的资格能力条件及项目负责人信息

1	投标人名称	
2	响应招标文件要求的资格能力 条件	
3	项目负责人姓名	
4	项目负责人身份证号码	
5	项目负责人证书	

十、关于业绩公示的投标承诺书

关于业绩公示的投标承诺书

致：浙江浙能燃气股份有限公司

为全面落实《招标投标法》《招标公告和公示信息发布管理办法》等法律法规，坚持“公开、公平、公正和诚实信用”原则，共同维护浙能集团招标投标的良好生态，打造优质和谐的营商环境，我司郑重承诺如下：

1. 关于信息公示：若我司被推荐为中标候选人，我司同意招标人（或招标代理机构）可将我司投标文件中涉及资格要求及评分的业绩所对应的合同关键信息（包括但不限于合同名称、签署时间等）进行公示。我司承诺投标文件中的合同信息内容不涉及国家秘密或商业秘密，如因公示内容引发任何争议或责任，概由我司自行承担。

2. 关于异议处理：如收到针对我司所提供业绩材料的异议，我司承诺在规定期限内，按照要求提供证明业绩真实性的相关材料（如合同原件、业主证明等）。若未能在规定期限内提供有效证明材料，我司同意被认定为不真实业绩，并接受由此产生的取消中标候选人资格等处理决定。

3. 关于诚信约束：我司承诺不进行重复异议、诬告或恶意异议等行为。如有违反，同意贵公司依据国家法律法规及浙江省能源集团有限公司《供应商关系管理办法》的相关规定，对我司进行处理。

以上承诺，我司将严格恪守。

承诺单位：（公章）

日期：

招标编号：ZJTY-2026-06-18-007

浙江浙能燃气股份有限公司所属企业
2026-2027 年定向钻陀螺仪测绘服务

投 标 文 件

第二卷 技术文件

投标人：（盖投标人章）

一、服务方案

根据本标段的第五章服务技术规范书，提出切实可行有针对性的服务方案。

二、技术偏差表

技术偏差表

序号	条目(招标文件)	简要内容(招标文件)	条目(投标文件)	简要内容(投标文件)

注：本单位承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，响应招标文件的全部要求。

三、评审打分资料（若有）

请按招标文件《第三章》评标办法中的技术评标因素及其量化标准，明确评分打分资料所在页面页码或已在投标管家中绑定评审指标。

序号	评审指标	资料名称	资料所在页面页码或已绑定评审指标	备注

招标编号：ZJTY-2026-06-18-007

浙江浙能燃气股份有限公司所属企业
2026-2027 年定向钻陀螺仪测绘服务

投 标 文 件

第三卷 报价文件

投标人：（盖单位章）

一、投标函

投标函

致：浙江浙能燃气股份有限公司

1. 我方已仔细研究了浙江浙能燃气股份有限公司所属企业 2026-2027 年定向钻陀螺仪测绘服务标段招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_（¥ __元）的投标总报价，并按合同约定履行义务。

2. 投标文件前后如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约担保；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

7. 我理解，你方并非接受最低价格或可能收到的任何投标函的约束，亦无须负担我们的任何报价费用。

投标人（盖公章）：

日期：

开标一览表

项目名称：浙江浙能燃气股份有限公司所属企业 2026-2027 年定向钻陀螺仪测绘服务
单位：万元（人民币）

投标报价	小写： 大写：
项目负责人	
服务期	
税率	
备注	

投标单位（盖章）：日期：

备注：请投标单位按以上格式认真填写，不得随意更改技术规范中要求。

三、报价单

报价清单

采购内容	预计数量（米）	单价（元/米）	合计（元）
2026-2027 年定向钻陀螺仪 测绘服务	118100		
总计： 元（大写： ） 总价最高限价：236 万元			

注：1、报价表中的总费用，应包括所需的人工费、材料费、机械费、工具及设备使用费、机械装卸费、伙食费、住宿费、运输费、测绘费、政策处理费、税金（6%）、利润等一切费用。

四、其它招标人要求投标人提供的（若有）