-

**乳源县桂头镇小龙底温泉地质勘查项目**

**地热钻探及工程地质钻探劳务服务**

招标文件

招标人：广东省地质局韶关地质调查中心

日 期：2024年12月31日

**乳源县桂头镇小龙底温泉地质勘查项目**

**地热钻探及工程地质钻探劳务服务**

**招 标 邀 请 书**

各潜在的投标单位：

您单位资质或业务范围满足本项目工程施工要求，现诚邀请您单位参与乳源县桂头镇小龙底温泉地质勘查项目地热钻探及工程地质钻探劳务服务的采购投标，要求贵公司提供具有时效性的工程勘察劳务或钻探劳务相关资质，现将相关事宜说明如下：

1.本项目名称：乳源县桂头镇小龙底温泉地质勘查项目地热钻探及工程地质钻探劳务服务；

2.项目地点：韶关市乳源瑶族自治县桂头镇；

  3.初步预计工作量：地热钻探进尺600m，工程地质钻探500m；

   4.采购方式：竞争性磋商；

  5.采购最高限价：地热钻探综合单价950元/米，工程地质钻探综合单价180元/米。（包括机械设备、人工及辅材、燃油等，但不含成井材料）

    6.中标方式：合理低价中标

7.工期：中标单位应在签订合同书后，于120个工作日内完工。

8．报价文件资料（一式三份）：法定代表人证明书、授权委托书（如非法定代表人开标需提供）、营业执照复印件、具有时效性的工程勘察劳务类工程钻探相关资质、报价单。

开标时间：2025年 1 月 8 日 10 时 30 分

开标地点：韶关市武江区西冲路广东省地质局韶关地质调查中心3栋2楼会议室

附参考格式：①确认参与项目的投标函；

②法定代表人证明书、授权委托书（如非法定代表人开标需提供）；

③相关资质证书等

④报价单。

招标人： 广东省地质局韶关地质调查中心

地址：韶关市武江区西冲路广东省地质局韶关地质调查中心

联系人：刘先生、曾先生

电话：13509056578、18128185293

日期： 2025 年1月1日

## 第一章投标须知

#### 1.1 招标目的

为了获得工程项目的地质资料，招标人以邀请招标的方式，在投标人满足投标资格的前提下，通过评标委员会的评审推荐，确定本项目地热钻探及工程钻探工程劳务服务承包人。

#### 1.2 项目概况

项目名称：乳源县桂头镇小龙底温泉地质勘查项目地热钻探及工程地质钻探劳务服务

招标内容及要求：

1. 按照招标单位的要求完成地热钻探及工程地质钻探（具体见技术要求）；

（2）记录钻孔水位及简易观测水文地质；

（3）对孔深误差进行测量与校正

（4）填写原始报表

（5）对钻孔进行封孔，对岩芯进行记录及保管；

（6）钻探施工周期为：中标单位应在签订合同书后，120个工作日内完工。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目完工日期 | 初步预计工作量 | 最高限价元/米 | 备注 |
| 1 | 乳源县桂头镇小龙底温泉地质勘查项目地热钻探及工程地质钻探劳务服务 | 中标单位应在签订合同书后，120个工作日内完工。 | 地热钻探600 米 | 950 |  |
| 工程地质钻探500 米 | 180 |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |

#### 注：报价超出预算金额的列为无效响应处理。

**1.3 资格审查合格条件**

.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，须提供相应证明材料。或提供《资格条件承诺函》。

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供投标截止日前3年内任意1年的财务状况报告或提供基本开户行出具的资信证明。或提供《资格条件承诺函》。

4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。或提供《资格条件承诺函》。

5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。）

#### 1.4 招标控制价、工程造价

#### 1.4.1 报价应为人民币含税全包价：包括人工费、机械费、材料费、钻探劳保用品费、工具费、钻探施工劳动保障费、机台平整费、机械搬运费、机械进退场费、利润、税金、风险（保险、处理一切伤亡事故等费用）等费用。投标报价为最终报价，投标人不得再要求追加任何费用；

1.4.2 本工程实行招标人不进行投标方案补偿。

1.4.3 钻探工程结算：按照实际完成的工程量（符合国家钻探施工技术要求并经招标单位确认的工程量）乘以中标综合包干单价。

#### 1.5 工期

1.5.1中标单位应在签订合同书后，120个工作日内完工。

#### 1.6 施工及技术要求

1.6.1 施工要求

1. 钻机需在中标后3日内进场。

（2）设备（含钻机、钻杆、钻具）必须为规范钻机且配备不少于 1台钻机。

（3）钻机工具、安全施工设施配备齐全且符合生产要求，包括机台木、塔布、电箱、岩心箱、岩心牌、标识牌及常见事故处理工具等。

1.6.3 人员要求

1. 每台钻机必须保证至少两个班组以上人员配置，一个班组 2人，且每个班组至少有一个技术娴熟的钻探技术人员。
2. 开工后钻探人员不能随便更换，必须配备安全员和钻机管理人员，且随时与项目技术人员保持联系通畅。
3. 所有钻探人员必须按要求买保险后方可进场。

1.6.4 钻孔质量要求

钻探施工工作要严格按照《地质岩心钻探规程》（DZ/T0227-2010）、岩土工程勘察规范（2009 版）（GB 50021－2001）《水文地质钻探规程》、《工程地质钻探规程》的要求执行。

钻探应以揭露地质结构为目的，重点揭露控制性结构面、软弱层、潜在滑面（带）、覆盖层、风化带、地下水等特征。

（1）地热钻探技术要求及施工注意事项

① 钻孔口径：钻孔口径应满足取样、完井试验设备的要求。

本次探采结合热水井开孔直径为φ250mm，扩孔到强风化基岩位置，下φ245mm 钢管至基岩面；变径大小及位置视钻孔岩层的实际情况可作适当调整，终孔孔径为≥110mm。 施工中采用直孔钻进、全孔取芯。每钻进10m，进行地温和简易水文观测1次，钻进时若见漏水或涌水现象，则要详细记录其位置及所处的地层。所采岩芯要按自上而下的顺序摆放好后用红色油漆进行编号、拍照，并进行地质编录

② 第四系土层和强风化岩层下入与钻孔直径相一致的套管（无缝钢管）护孔，中风化和微风化岩层中，热水破碎带若坍塌，则下入与钻孔直径相应的过滤管（无缝钢管钻眼）护孔和滤水；冷水破碎带则下入与钻孔直径相应的套管（无缝钢管）止水。岩石完整孔段为自然孔壁段（不下管）。

③ 岩芯采取率：采用取芯钻进，岩芯采取率一般不小于70％，风化基岩及破碎带基岩采取率不低于50％。要特别注意水热蚀变岩芯的采取。应做好全孔岩芯的地质编录。对特殊岩段或难予定名者应采取岩石样进行薄片鉴定。

④ 孔斜要求：探采结合孔应能保证下入提水设备为原则尽量保持垂直。每钻进100m和终孔时，必须测量孔斜；孔斜每100m不得超过0.5°，可以递增计算；采用深井水泵抽水井，泵管段不得大于0.5°。

⑤ 孔深误差测量与校正：每钻进100米时要丈量钻具、校正孔深，当孔深误差率小于1/1000时不修改报表， 当大于1/1000要修改报表，并查清原因后配分改正。

⑥ 钻孔竣工后，应及时提交钻探班报表，原始报表填写要有专人在现场及时填写原始报表，做到真实、齐全、准确、整洁。

⑦ 野外成果验收前，宜保留各孔岩心。

 ⑧ 封孔：未成井的孔要进行封孔，全孔段用粘土填封，并用钻具砸实。孔口留0.3米水泥标桩， 并注明孔号。

 （2）工程钻探技术要求及施工注意事项

① 钻具规格：应依据钻探目的和用途确定。一般采用开孔口径130mm，基岩终孔口径91mm。

② 岩芯采取率：全孔连续取芯钻进，粘性土和完整基岩岩芯采取率不应低于85%，砂土类不低于70%，卵砾石土不低于60%，风化带和破碎带不低于65%。无岩芯间隔粘性土不超过去1m，其他不超过2m。

③ 回次进尺：为保证采取率，对不同的地层采用不同的方法，控制措施如下：回次应在保证获得准确的地质资料的前提下，根据地层条件和钻具的长度确定。在砂类土、碎石类土中钻进时，应适当控制其进尺，以确保分层与描述的要求；在粘性土及粉土层中钻进时，一般回次进尺不大于2.0m；在完整岩层中钻进时，回次进尺不得超过2.5m。对于软岩采用合金钻头回转钻进；对于硬质岩采用金刚石钻具回转钻进；对于破碎带，采用半合管回转钻进取芯。

④ 初见水位和稳定水位测量：量测每个钻孔的初见水位和稳定水位，包括水上钻孔，地下水为测量允许误差为±20mm。

⑤ 封孔：每个钻孔施工完毕，须对钻孔进行封孔，恢复原质路面。

⑥ 注意观察、记录钻孔中的异常气味，如发现异常气体或气泡的出现，将使用气体检查仪器检查其成份，并做好现场保护措施，保证人员安全。

⑦ 量测各孔的X坐标、Y坐标和孔口高程。

⑧ 原始报表填写：要有专人在现场及时填写原始报表，做到真实、齐全、准确、整洁。

 （3）健康、安全、环保管理

钻探施工部门应按照国家和当地政府相关劳动保护法规和标准为员工配备相应的劳动防护用品；应根据施工区域、季节和作业特点 配备相应的急救药品；应保持机场和驻地环境卫生，定时清理垃圾，保持干净整洁，应有防鼠、防蝇、防蚊、防蛇等措施。应按照地质勘 查安全生产规程相关要求做好用电、防风、防雷、防洪、防火等安全规定，机场和驻地应配备一定数量的灭火设备。

## 第二章招标投标

乳源县桂头镇小龙底温泉地质勘查项目地热钻探及工程地质钻探劳务服务按照《中华人民共和国招标投标法》及《广东省实施<中华人民共和国招标投标法>办法》等有关规定，已具备招标条件，现发出如下招标文件，供投标人作编制投标文件的依据。

1、总则

1.1.1 工程综合说明

工程具体要求见第一章投标须知

招标方式：公开招标

招标范围：地热钻探及工程地质钻探劳务服务。

* + 1. 1.1.2 工程概况：

① 工程地点:广东省乳源瑶族自治县桂头镇

地质概况：工作区位于武江河畔，地貌为平缓的山丘及河流阶地。最高峰凤凰山，海拔111.5m，最低点约75m，相对高差约36.5m，地形平坦，覆盖层较厚，通行条件较好。工作区附近河段水深1～3m，河面宽80～200m，平均流量为169m³/s，‌年径流量为52.3亿立方米。由于流域内岩性以花岗岩、灰岩和砂岩为主。工作区地层主要为泥盆系、石炭系，二叠系，勘查区周边地质构造相对简单，主要为北东向乳源断裂及北西向桂头断裂。

② 招标控制价：地热钻探综合单价950元/米，工程地质钻探综合单价180元/米。（包括机械设备、人工及辅材、燃油等，但不含成井材料）

③ 工程结算价：按照实际完成工程量（符合国家钻探施工技术要求并经招标单位确认的工程量）乘以中标综合包干单价。

④ 投标应满足的条件：投标人须是法人或者其他组织，同时持有工商行政管理部门核发的营业执照，且具有时效性的工程勘察劳务类工程钻探相关资质相关资质。

 ⑤ 投标费用:投标人应承担编制投标文件与递交文件所涉及的一切费用。

2、投标文件

投标人在获取到招标文件后，应认真阅读招标文件若有需要澄清的问题，应以书面形式向招标人提出，招标人将以书面形式或招标答疑会的方式予以解答，答复将送给所有获得招标文件的投标人，投标文件的修改在开标前 12小时，投标人可以以补充通知的方式修改投标文件。

3、投标文件的编制。按照本招标书附件四（报价单）要求

3.1.投标报价书单价：单价包括工程单价包含地方关系协调、机台平整费、机械搬运费、机械进退场费、钻探施工、钻孔封孔（全孔封孔）、岩（矿）芯转运、施工人员保险、税费等全部费用。

3.2 投标有效期

在投标有效期满之前如出现特殊情况，招标人可以以书面形式向所有投标人提出延长投标有效期的要求。投标人须以书面形式在两天内予以答复。

3.3 勘察现场

投标人可以对工程现场和周围环境进行勘察，因此发生的费用及其他不利情况由投标人自行负责。

3.4 招标答疑会

投标人需要招标人解释或说明的问题，于投标截止时间3天前以书面形式向招标人提出。投标人派代表出席招标答疑会解答投标提出疑问。招标答疑会的目的是澄清、解答投标人书面提出或会上提问的问题，并由招标人作出会议纪要。会议纪要包括所有问题的答复，并以补充通知的方式迅速提供给所有投标人。

3.5 投标文件的份数和签署。

投标人按规定，编制投标资料。投标资料由投标人之法定代表人或其授权代理人的亲自签署或盖有印鉴，并加盖法人单位公章。全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些删改是根据招标人的书面通知进行的，或者是投标人造成的必须修改的错误。修改处须由投标文件签字人签字证明或加盖投标人校对章。

4、投标文件的递交

投标文件须密封在包封中，包封应注明，招标文件提供的招标人的名称，招标文件写明的工程名称。

4.1 投标截止期

投标人应将投标文件于 2025 年 1 月 8 日9时前递交至韶关市武江区西冲路广东省地质局韶关地质调查中心2栋208室；，超过规定期限递交的投标文件将被拒绝。招标人按投标邀请书所述时间而延长递交投标文件截止日期的，招标人与投标以前在投标截止方面的全部权力、责任和义务，适用于延长后新的投标截止期。招标人不接受投标人在投标截止期后递交的投标文件。招标人另行通知的除外。

4.2 投标文件的修改和撤回。

投标人可以在递交投标文件之后，在规定的投标截止期之前，以书面形式向招标人递交修改的补充函件或撤回其投标文件。投标人的修改或撤回通知，应在规定的日期内执行，并在包封中标明“修改”或“撤回”字样。

5、开标

招标人将于2025年1月8日10.30分在广东省地质局韶关地质调查中心3栋2楼会议室举行开标会议，本招标工程的投标人法定代表或授权代表应准时参加并签名报到。招标会由招标人组织进行。对投标文件的密封与标志、是否按规定要求编制、文件签署是否正确、有效等进行当众校验。但提交合格撤回通知的投标文件不予开封。投标人之法定代表人或其授权代理人未按时参加开标会议的视为自动弃权。

投标文件有下列情况之一者将视为无效；

① 无法定代表人证明书；

② 投标文件不规范使用《报价单》（即附件四格式）；

③ 投标人填写的《报价单》无按规定加盖法人单位公章；无法定代表人签名或盖章及其授权代理人签名或盖章；内容涂改而无加盖校对章者；

④ 逾期送达的投标文件；

招标人当众逐一启封各投标文件，当场公布核查结果，宣读有效投标文件的主要内容，并作记录及签字确认。

6、评标与定标

开标前招标单位依法组建评标小组，整个开标过程必须在广东省地质局韶关地质调查中心纪检监察部门见证下完成。开标后由评标小组对各投标文件的有效性进行审查，选择最低投标报价作为中标单位，当最低投标报价低于控制价下浮 10%时，以控制价下浮 10%以内最低投标报价者为中标单位。（若候选人报价相同，则由评标小组从中随机抽取确定排序。）

6.1评标内容的保密

开标后，直到发出《中标通知书》止，整个评标过程的有关内容和资料不得向投标人泄露。投标人不得对招标人和评标小组各成员施加影响，违者取消其投标资格。

6.2 错误的修正

评标小组对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核，若有计算或累计上的算术错误，修正原则如下：如果用数字表示的数额与文字表示的数额不一致时，以文字数额为准；

按上述修改错误的方法，调整投标书中的投标报价。经投标人确认同意后，调整后的报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修改后的投标报价则其投标将被拒绝。

7、工程款的支付方式

工程款支付细则在工程施工合同中规定。

8、本工程招标文件、招标答疑会议纪要和中标单位的投标承诺是双方签订施工合同的依据，若中标单位在签订合同时对上述文件有异议，不愿遵照执行，除被取消中标资格，还需赔偿相应的经济损失。

9、其他需要说明的问题

中标通知书以招标单位确认为准。招标单位不接受非中标单位的查询，也不对中标原因作出解释。

招标单位：广东省地质局韶关地质调查中心

日期：2024年12月 31日

附件一：

### 确认参与投标函

广东省地质局韶关地质调查中心：

为响应你方组织的项目的招标，我方确认参与投标报价， 我方已收到贵方提供的相关的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

报价单位（盖公章）：

日期： 年 月 日

附件二：

### 法定代表人身份证明书

单位名称：

地 址：

成立时间： 年 月 日

经营范围：

姓 名： 性别： 年龄： 职务：

系 的法定代表人。

特此证明。

附法定代表人身份证复印件：

报价单位（盖公章）： 日 期： 年 月 日

### 授权委托书

本授权委托书声明：我 系 的法定代表人，现授权委托为我公司参加投标、签署的报价文件的委托代理人，我承认代理人全权代表我所签署的本工程的投标文件的内容。委托期限： 代理人无转委托权，特此委托。

附代理人身份证复印件：

代理人（签字）：

身份证号码：

报价单位（盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件三

**五、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料**

1、营业执照（事业单位法人证书）复印件（加盖公章）；

2、具有时效性的工程勘察劳务或钻探劳务相关资质（加盖公章）；

3、资产负债表（加盖公章）。

法定代表人（或授权代表）签字或盖章：

供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**附件四 报价单**

**地热钻探及工程钻探劳务服务报价单**

|  |
| --- |
| **项目名称：**乳源县桂头镇小龙底温泉地质勘查项目地热钻探及工程地质钻探劳务服务 |
| 序号 | 工作内容 | 说明（详见邀标函） | 单位 | 单价（元/m） | 预计工作量(m) | 合计 |
| 1 | 地热钻探劳务分包 | 地热钻探1、孔深：0-300m2、包括机械设备及辅材、燃油等3、钻探工程严格按《水文地质钻探规程》质量要求执行，风化层和断层破碎带的岩心采取率应大于50%，完整基岩不低于70%；同时做好孔深校正、填写班报表、简易水文观测工作；封孔工作等。 | m |  | 600 |  |
| 2 | 工程钻探劳务分包 | 工程钻探1、孔深：0-50m2、包括机械设备及辅材、燃油等3、钻探工程严格按《工程地质钻探规程》质量要求执行，全孔连续取芯钻进，粘性土和完整基岩岩芯采取率不应低于85%，砂土类不低于70%，卵砾石土不低于60%，风化带和破碎带不低于65%。无岩芯间隔粘性土不超过去1m，其他不超过2m。同时填写班报表、简易水文观测工作等。 | m |  | 500 |  |
| 合计 |  |  |

**报价单位：**

**联系人：**

**联系电话：**

**报价日期：**

#### 附录1

### 有效性审查表

工程项目称： 投标单位：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 审查因素 | **1** | **2** | **3** | 4 |
| 具有符合招标文件要求的资质或业务范围 | 投标报价不超过最高限价要求 | 工期符合招标文件要求 | 工程质量招标文件要求 |
| 投标文件的有效性 |  |  |  |  |

注：投标文件有效写“有效”，投标文件无效写“无效”

评委签名：

**附录2**

### 有效性审查汇总表

工程名称：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 投标单位名称 | 评委 1 | 评委 2 | 评委 3 | 评审结果 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

注：审查结果合格填写“合格”，审查结果不合格填写“不合格”

评委签名：

附件5：承诺函

**承诺函**

致：广东省地质局韶关地质调查中心

对于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件所有条款。

特此承诺。

 供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 日期： 年 月 日

**附件6：资格条件承诺函**

**资格条件承诺函**

我方（供应商名称） 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（三）项、第（四）项、第（五）项规定条件，具体包括：

1.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

2.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

3.具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

4.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

我方对上述承诺的真实性负责，在评审环节结束后，自愿接受采购单位（采购代理机构）的检查核验，配合提供相关证明材料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本资格条件。如有虚假，将依法承担相应法律责任。

特此承诺。

供应商名称：（公章）

年月 日