


河南省煤田地质局资源环境调查中心
河南省青羊口断裂带（鹤壁—辉县）地热资源调查
钻探外协项目
竞争性磋商

磋商文件

采购项目编号：豫财磋商采购-2020-176

 河南招标采购服务有限公司

HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

目 录

特别提示.....	2
第一章 采购邀请.....	3
第二章 采购须知.....	6
第三章 合同格式.....	12
第四章 磋商项目资料表.....	16
第五章 项目需求及要求.....	23
第六章 响应文件格式及内容.....	34
响应文件制作说明.....	59

特别提示

1、竞争性磋商响应文件制作

1.1、供应商通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

1.2、供应商的加密响应文件,应在响应文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”电子交易平台内上传。

1.3、供应商在制作响应文件时，应按要求进行电子签章。

1.4、供应商编辑响应文件时，根据磋商文件要求用法定代表人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成响应文件时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

1.5、供应商在规定的开启时间，进入平台按系统提示进行远程解密。

2、采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目供应商，系统将通过消息群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。

3、因河南省公共资源交易中心平台在开标前，供应商信息具有保密性，供应商在投标文件递交截止时间前须随时自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。供应商应及时关注系统平台消息。

4、电子招投标平台的相关疑问，以河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）网站（“交易流程”、“办事指南”、“下载专区”模块）的说明为准。

5、发票相关事宜，待项目结束，交易中心与招标代理公司交接之后办理。

6、项目分多个包的，供应商应按照所投包，准确的分别上传各包投标文件。

第一章 采购邀请

河南省煤田地质局资源环境调查中心

河南省青羊口断裂带（鹤壁—辉县）地热资源调查钻探外协项目

竞争性磋商公告

项目概况

（河南省青羊口断裂带（鹤壁—辉县）地热资源调查钻探外协项目）采购项目的潜在供应商应在（河南省公共资源交易中心网站）获取采购文件，并于 2020 年 7 月 17 日 9 点 0 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、采购项目编号： 豫财磋商采购-2020-176
- 2、采购项目名称：河南省青羊口断裂带（鹤壁—辉县）地热资源调查钻探外协项目
- 3、采购方式：竞争性谈判 竞争性磋商 询价
- 4、预算金额：1164900 元。
- 5、采购需求

本项目共 1 个包。预计工作量：地热钻探约 700 米（要求：部分取芯，岩芯回次采取率不低于 75%），降压试验 1 层次，质量要求：合格，实际工作量根据工作需要甲方有权进行变更和适当调整，最终工作量以甲方验收合格的工作量为准。

6、合同履行期限

工期：自合同签订后 90 个日历日完成。

7. 本项目（是/否√）接受联合体。

8. 是否接受进口产品：（是/否√）。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无
3. 本项目的特定资格要求：

有效的安全生产许可证。

未被列入“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“政府采购严重违法

失信行为记录名单”（查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn））。

三、获取采购文件

1. 时间：2020年7月3日至2020年7月10日，每天上午至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：河南省公共资源交易中心网站

3. 方式：网上获取。供应商初次登记的，请登录河南省公共资源交易中心网站进行注册用户名及密码设置-办理CA数字证书-登记基本信息（具体流程请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》）

4. 售价：0（元）

四、响应文件提交

1. 时间：2020年7月17日9点0分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心第15开标室-（2）

五、响应文件开启

1 时间：2020年7月17日9点0分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心第15开标室-（2）

六、发布公告的的媒介及公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》、《河南招标采购网》上发布。公告期限为三个工作日。2020年7月2日至2020年7月7日。

七、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业。

2. 规定的截止时间前，供应商在河南省公共资源交易中心网系统内进行网上上传响应文件。

3. 供应商无需到现场，到开启时间，供应商凭CA密钥进入河南省公共资源交易中心系统平台，按提示进行响应文件的解密（详细流程见河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南-河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南）。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：河南省煤田地质局资源环境调查中心

地址：河南省郑州市南阳路 99 号

联系人：王先生

联系方式：0371-63764857

2. 采购代理机构信息

名 称：河南招标采购服务有限公司

地 址：郑州市纬四路 13 号

联系人：李先生 陈先生

联系方式：0371-65956589 65955805

3. 项目联系方式

项目联系人：李先生 陈先生

联系方式：0371-65956589 65955805

发 布 人：刘歌

发布时间：2020 年 7 月 2 日

第二章 采购须知

一、总则

1. 适用范围及采购方

1.1 本次采购适用政府采购法相关规定。本磋商文件仅适用于河南省青羊口断裂带（鹤壁—辉县）地热资源调查钻探外协项目竞争性磋商。

1.2 采购人：河南省煤田地质局资源环境调查中心

1.3 采购代理机构：河南招标采购服务有限公司

2. 采购方式及磋商供应商要求

2.1 本次采购采取竞争性磋商的方式确定成交人。

2.2 磋商供应商（供应商）要求：符合“磋商项目资料表”中要求的供应商。

3. 磋商费用

3.1 供应商必须自行承担所有与参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，采购人和代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

二、磋商文件和响应文件

4. 磋商文件构成

特别提示

采购邀请

采购须知

合同格式

磋商项目资料表

项目需求及要求

响应文件格式及内容

响应文件制作说明

5. 响应文件构成

详见磋商文件第六章

供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的内容。如果响应文件没有满足磋商文件

的有关要求，其风险由供应商自行承担。

6. 磋商文件的澄清

6.1 供应商有权要求采购代理机构对磋商文件中的有关问题进行答疑、澄清。

6.2 供应商对磋商文件如有疑问，应在磋商开始日前 2 天在平台系统及按磋商公告或磋商项目资料表中的联系方式，书面通知采购代理机构。

7. 磋商文件的修改

7.1 必要情况下，采购人可能对磋商文件进行修改。

7.2 采购人对磋商文件的修改，将以公告形式及交易平台系统内部消息通知方式通知供应商，修改后的内容对所有供应商具有约束力。

7.3 为使供应商有充分时间对磋商文件的修改部分进行研究或由于其他原因，采购人可以决定延长磋商开始日期，延长磋商开始日期的决定将以公告形式及交易平台系统内部消息通知方式通知供应商。

三、响应文件的编制

8. 磋商的语言及度量衡单位

8.1 供应商的响应文件以及供应商与采购人就有关磋商问题的所有来往函电均须使用中文。

8.2 除技术要求中另有规定外，响应文件所使用的度量衡均须采用法定计量单位。

9. 响应文件的真实性与准确性

9.1 供应商必须对其响应文件的真实性与准确性负责。一旦成交，其响应文件将作为合同的重要组成部分。

9.2 供应商不得在未征得采购人许可的情况下，擅自对磋商文件的固定格式、条款和技术要求进行修改。否则，其响应文件在磋商时有可能被认为是未对磋商文件做出实质性的响应而终止对其作进一步的评审。

10. 磋商报价

10.1 响应文件的磋商报价表上应清楚地标明单价和总价。但只允许有一个方案报价，多方案报价的响应文件将不被接受。

10.2 磋商报价表上的价格为磋商时的参考价格，磋商小组以最后磋商报价确定成交供应

商的成交价格。

10.3 由于本次采购项目为不见面的评审、最后报价形式，请各供应商仔细认真研究河南省交易中心上的操作手册。

11. 磋商货币

11.1 磋商应以人民币报价。

12. 证明供应商合格的资格文件

12.1 供应商在其响应文件中，应提供证明其有资格参加磋商和成交后有能力履行合同的资质证明文件。

12.2 供应商必须具有履行合同所必需的技术、服务和财务管理等方面的能力。

13. 证明投标产品的合格性和符合磋商文件规定的文件

13.1 供应商应按照磋商文件要求，提供文件证明其供应产品的合格性，且符合磋商文件的规定，并作为其响应文件的一部分。

14. 磋商保证金

14.1 本项目无需提交磋商保证金。

15. 磋商有效期

15.1 本次磋商的有效期为：见“磋商项目资料表”中的磋商有效期要求。供应商承诺的磋商有效期短于此规定时间的，将被视为非实质性响应而予以拒绝。

15.2 在特殊情况下，采购人可于原磋商有效期满之前，向供应商提出延长磋商有效期的要求。这种要求与答复均采用书面形式。供应商可以拒绝采购人的这种要求。同意延长的供应商既不能要求也不允许修改其响应文件。

16. 响应文件的签署

16.1 响应文件，应在响应文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”电子交易平台内上传。

16.2 响应文件的按要求进行电子签章。供应商编辑电子响应文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子响应文件时，只能用企业 CA 密钥。

四、响应文件的递交

17. 响应文件的提交（上传）

17.1 供应商应在响应文件提交截止时间前上传加密的响应文件到系统的指定位置并确保上传成功。请供应商在上传时认真检查上传文件是否完整、正确。

18. 迟交的响应文件

18.1 在规定的响应文件提交截止期后（上传）的任何文件系统将拒绝接收。

19. 响应文件的修改和撤回

19.1 供应商如需要修改已上传成功的响应文件，应在截止时间前撤回并修改，并于截止时间前重新上传。

五、磋商过程

20. 开始

20.1 采购代理机构将在“磋商公告”规定的时间和地点组织竞争性磋商。

21. 磋商程序

21.1 磋商组织：磋商工作由依法组建的磋商小组独立进行，磋商小组由3人以上（含3人）的评审专家及采购人代表组成，评审专家从专家库中随机抽取。

21.2 磋商初审与复审：

21.2.1 磋商小组按先初审、后复审的程序对响应文件进行评审。

21.2.2 在初审阶段，属于下列情况的响应文件将不得进入复审阶段：

- (1) 不能响应磋商文件中“资格证明及响应文件”要求的；
- (2) 响应文件中有采购人不能接受的其它条件。

21.3 在复审阶段，磋商小组还需对供应商的磋商报价进行审核，看其是否有计算或打印上的错误。修正错误的原则如下：

- (1) 如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，以文字表示的金额为准；
- (2) 如果总价与单价不一致时，以单价为准，并修正总价。

21.4 磋商小组将允许供应商修改其磋商中不构成重大偏离的微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方。重大偏离是指对采购文件规定的范围、质量和性能产生重大或不可接受的偏差，或限制了招标代理机构、采购人的权力和供应商的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应的供应商的公平竞争地位。

21.5 磋商文件有实质性变动的，磋商小组将在系统通知所有参加磋商的供应商。

21.6 磋商小组将要求所有符合采购需求的合格磋商供应商在规定的时间内进行最后报价。在系统平台以远程报价方式进行。

21.7 评定标准：采用综合评分法评审打分，依据磋商文件明确的评标办法，磋商小组按照评审得分由高到低推荐 3 名成交候选供应商。成交价格为最后报价。

21.8 磋商结束后，由磋商小组编写评审报告并签字。

22. 响应文件的澄清

22.1 为有助于对响应文件的审查、评价和比较，磋商小组可分别要求供应商对响应文件中含义不清的内容进行澄清。有关澄清的要求和答复均须以书面形式，但磋商价格和实质性的内容不得更改。

23. 磋商过程的保密性

23.1 磋商期间，凡是与响应文件审查、澄清、评价、比较以及推荐成交供应商等方面的情况，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

23.2 在磋商过程中，供应商如向磋商小组成员施加任何影响，都将会导致其磋商被拒绝。

六、授予合同

24. 合同的授予

24.1 磋商结束后 2 个工作日内，采购代理机构评审报告报送采购人确认，采购人在接到评审报告 5 个工作日内按评审报告推荐的顺序确定成交供应商。由河南招标采购服务有限公司向成交供应商发出《成交通知书》，并在采购人确定供应商后 2 个工作日将磋商结果在“河南省政府采购网”、“河南省公共资源交易中心网”、“河南招标采购网”上进行公告。

25. 否决所有磋商和重新磋商

25.1 如磋商小组认为所有响应文件均未能对磋商文件做出实质性响应，可否决所有的磋商，依据磋商小组评审结论，采购人将宣布本次磋商无效，并重新组织磋商。

26. 招标代理服务费

26.1 成交供应需商在领取成交通知书时，须向采购代理机构交纳“磋商项目资料表”中规定的招标代理服务费。

27. 签订合同

27.1 成交供应商应按成交通知书指定的时间、地点与采购人签订合同。

27.2 如果成交供应商没有履行成交的各项承诺，采购人将取消该成交决定，该供应商依承诺向采购人进行赔偿。在此情况下，采购人可将合同授予第二成交供应商或重新磋商。

第三章 合同格式

河南省青羊口断裂带（鹤壁—辉县）地热资源调查钻探外协项目

甲 方:

乙 方:

为了完成河南省青羊口断裂带（鹤壁—辉县）地热资源调查钻探外协项目，2020年 月 日，甲方委托招标代理机构河南招标采购服务有限公司在郑州市组织了该项目钻探外协竞争性磋商，经河南招标采购服务有限公司组织的专家评审委员会评议，乙方中标本项目钻探外协项目。

依照《中华人民共和国合同法》及其它有关法律、行政法规，遵循自愿、公平和诚实信用的原则，经协商双方就《项目》的钻探施工任务达成一致，特订立本合同，双方共同遵守执行。

第一条 工程概况

1.1 工程名称：河南省青羊口断裂带（鹤壁—辉县）地热资源调查钻探外协项目

1.2 工程地点：河南辉县。

1.3 预计工作量：地热钻探约 700 米（要求：部分取芯，岩芯回次采取率不低于 75%），降压试验 1 层次，工期：自合同签订后 90 个日历日完成，质量要求：合格，实际工作量根据工作需要甲方有权进行变更和适当调整，最终工作量以甲方验收合格的工作量为准。

1.4 工作任务要求：详见河南省青羊口断裂带（鹤壁—辉县）地热资源调查项目设计书。

第二条 工作质量

钻探施工的质量与技术要求，按照《河南省青羊口断裂带（鹤壁—辉县）地热资源调查项目》设计书、《地热资源地质勘查规范》（GB11615-2010）、《地热钻探技术规程》（DZ0260-2014）、《地热资源评价方法》（DZ40-85）、《工程地质钻探规程》（DZ/T0017-91）、《地质岩心钻探规程》（DZ/T0227-2010）、《地质勘查单位质量管理规范》（DZ/T00251-2012）、《水质采样、样品的保存和管理技术规范》（GB12999-91）、《供水管井技术规范》（GB50296-99）、《供水水文地质勘察规范》（GB50027-2001）有关钻探工程、取样、抽水试验及回灌试验的质量要求执行。

第三条 工期安排

3.1 钻探及其它工作：自合同签订后 90 个日历日完成钻探、成井及降压试验工作，并提交合格的相应施工和试验资料。

3.2 工期顺延条件：因人力不可抗拒的自然因素或甲方原因, 导致工期延误, 工期相应顺延。

第四条 双方责任

(一) 甲方责任

4.1.1 开工前甲方应及时向乙方提供本工程的批准文件，并负责到当地自然资源管理部门备案。

4.1.2 提供工程施工任务书、施工技术要求。

4.1.3 及时提供钻孔孔位。

4.1.4 负责终孔测井（如需要）。

4.1.5 按照合同要求支付乙方钻探施工经费。

(二) 乙方责任

4.2.1 在施工前，依据甲方提供的工程任务书、施工技术要求编制施工设计。

4.2.2 严格执行本合同约定的相关规范要求施工。

4.2.3 按本合同要求，在规定的时间内提交质量合格的成果资料。

4.2.4 参加本项目的全体人员要严格遵守有关规章制度, 对本工程项目的资料保密。

4.2.5 现场施工人员必须严格执行现场施工条例和组织纪律, 在施工期间出现的安全、违纪、违法行为由乙方负责。

4.2.6 乙方提供的成果、资料质量经专家验收不合格，乙方无偿负责补充完善，并使之达到国家规定的相关标准或任务书提出的要求，由此造成的损失及工期拖延，由乙方负责，并对甲方给与相应的补偿。

4.2.7 合同有关条款及补充协议中规定的乙方应负的其他责任。

第五条 工程承包方式、工程价款和付费方式

5.1 工程承包方式：

甲方以单价包干方式承包给乙方，甲方只认定经甲方验收合格后的有效工作量。按承包

单价、钻孔质量等级和有效工作量结算，同时要求包工期、包质量、包安全，因钻探施工发生的费用和税金，均在单价中，价格一次包死，不再调整。

5.2 工程价款：

本次钻探施工工程单价为乙方中标的综合单价：_____元/米，结算工作量以完成并经甲方验收合格的实际有效钻探工作量为准。

5.3 付款方式：银行转账

5.3.1 付款方式及条件：

履约保证金：合同签订后，乙方按中标金额的合同款 5%在 10 个工作日内向甲方支付履约保证金，待项目野外工作经省自然资源厅验收通过一个月内甲方无息全额退回。

付款结算：合同签订后 15 个工作日，支付设计工作量工程款的 30%作为启动资金；完成设计工作量 50%时，再付设计工作量工程款的 40%；钻探施工及降压试验完成经甲方验收合格后，15 个工作日内支付余款。

第六条 其它条款

6.1 根据双方协商,本合同价款包含钻探工程施工中的地方关系协调、占地赔偿、赔青及民事处理等事项，施工进场及施工过程中的相关事宜及费用由乙方全权负责；

6.2 施工过程中由各方责任造成的工期延误由相关责任方负责；

6.3 其他相关事项依据补充条款及本合同附属的有关文本要求执行；

6.4 本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的由甲方所在地司法机关裁决；

6.5 本合同一式六份,双方各存三份,合同自签字盖章之日起生效。

甲 方：

乙 方：

法定代表人或

法定代表人或

委托代理人：

委托代理人：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

签订地点：

签订日期： 年 月 日

第四章 磋商项目资料表

本表关于要采购的内容的具体资料是对磋商供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。磋商文件标注“*”为磋商供应商必须满足的条件，如不满足，将被视为无效响应。

条款号	内容
	<p>采购项目名称：河南省青羊口断裂带（鹤壁—辉县）地热资源调查钻探外协项目</p> <p>采购项目编号：豫财磋商采购-2020-176</p> <p>*项目预算金额：1164900 元。报价不得超过项目预算。</p>
1.2、1.3	<p>采购人：河南省煤田地质局资源环境调查中心</p> <p>地址：河南省郑州市南阳路 99 号</p> <p>联系人：王先生</p> <p>联系方式：0371-63764857</p> <p>代理机构：河南招标采购服务有限公司</p> <p>地址：郑州市纬四路 13 号</p> <p>联系人：李先生 陈先生</p> <p>联系电话：0371-65956589 65955805</p>
2.2	<p>*供应商资格条件：</p> <p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>有效的安全生产许可证。</p> <p>未被列入“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”（查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn））。</p>
	<p>本项目不接受联合体投标。</p>
	<p>如其他地方与本磋商项目资料表对同一事项的描述有冲突或矛盾的，除非采购人或采购代理机构另有解释，均以本磋商项目资料表描述为准。</p>

8.1	语言：中文，磋商供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本
10	磋商报价为：项目实施费用及相关费用。 相关费用（由成交供应商承担的费用）：包括伴随服务费和招标代理服务费。
10.1	*供应商报价必须唯一，采购人和采购代理机构不接受有任何选择性报价。
11	磋商货币：人民币
12	*资格证明文件（具体要求见磋商文件第六章）： 1. 事业单位法人证书或者企业营业执照，具有有效的安全生产许可证； 2. 法定代表人（负责人）授权书； 3. 财务状况报告； 4. 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料； 5. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料； 6. 参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； 7. 反商业贿赂承诺书； 8. 信用中国网(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询，查询工作由招标代理机构在磋商当天，进行查询、打印存档。如查询供应商有相关负面信息的，该供应商为无效供应商。
14	磋商保证金，本项目无需提交磋商保证金。
15	*磋商有效期：从磋商之日起30天
16	*响应文件的签署：按要求签字和签章
17	*响应文件提交（上传）截止时间：2020年7月17日9:00（北京时间）
20	*开启时间：2020年7月17日9:00（北京时间） 开启地点：河南省公共资源交易中心第15开标室-（2） 供应商无需到现场，到开启时间，供应商凭CA密钥进入河南省公共资源交易中心系统平台，按提示进行响应文件的解密（详细流程见河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南-河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南）。 供应商的最后报价同样在系统平台按要求进行网上报价，供应商应在电脑前随时

	关注系统平台的动态。
21	<p>程序：</p> <p>一、资格和符合性审查</p> <p>磋商小组对磋商供应商的资格条件，响应文件的商务符合情况进行评审。通过审查的供应商为合格供应商，合格供应商进入下一步的技术服务评审（磋商）、最后报价、评委打分程序。</p> <p>二、磋商评审</p> <p>磋商小组就磋商项目所涉及的技术、服务等进行评审。</p> <p>三、最后报价</p> <p>所有供应商磋商结束后，磋商小组将要求所有符合采购需求的合格供应商在规定的时间内进行最后报价。（在规定时间内没有给出最后报价的，按响应文件中第一次报价算）</p> <p>四、打分推荐</p> <p>磋商小组按照磋商文件既定的打分办法对供应商进行评审打分。</p> <p>磋商小组按照评审得分由高到低推荐 3 名成交候选供应商。成交价格为最后报价。第一名评审得分相同的（并列第一），优先推荐最后报价得分高者；评审得分和最后报价得分均相同的优先推荐技术得分高的；仍未能分出先后的，由采购人决定。</p> <p>如供应商满足本招标文件规定的小微、监狱、残疾人企业的，报价给予 6%的扣除（四舍五入保留 2 位小数），进行报价得分的计算。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。（以最后报价算）</p>
21	<p>评审方法：综合评分法。</p> <p>一、报价（10 分）</p> <p>得分值=10×（P 最低/P）</p> <p>P 为投标报价；P 最低为有效供应商中最低投标报价。以最后报价算。</p> <p>说明：如供应商满足本招标文件规定的小微、监狱、残疾人企业的，报价给予 6%的扣除（四舍五入保留 2 位小数），进行报价得分的计算。对于同时属于</p>

小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

二、商务部分（25分）

1. 质量管理体系认证（2分）

供应商通过质量管理体系认证的得2分，未通过不得分。

2. 业绩（12分）

2016年以来类似工程业绩合同，每提供地热井项目合同一项得4分，最多得12分，没有不得分（需提供任务书或合同）。

3. 项目组人员（9分）

拟派项目经理具备相关专业高级职称，且出具无其他在建工程承诺的，得3分；

拟派本项目的技术负责人具有相关专业高级职称的，得3分；

项目组其他人员中具有高级职称的，每人得1.5分，最多得3分。

4. 资信等级（2分）

供应商具有AAA资信等级得2分，没有不得分。

三、施工组织设计（65分）

1. 内容完整性和编制水平（8分）。内容完整，层次清楚，描述准确得8分，否则酌情扣减。

2. 主要施工方法（15分）。主要施工方法先进可行，技术措施合理科学，施工方法规范可靠的得15分，否则酌情扣减。

3. 主要物资计划（5分）。拟投入的主要物资计划合理有效的得5分；否则酌情扣减。

4. 主要施工机械（5分）。拟投入的施工机械合理有效的得5分；否则酌情扣减。

5. 劳动力安排计划（4分）。劳动力安排计划可行，合理有效的得4分；否则酌情扣减。

6. 确保工程质量的技术组织措施（8分）。确保工程质量的技术组织措施科学可行，合理有效的得8分，否则酌情扣减。

7. 确保安全生产的技术组织措施（4分）。确保安全生产的技术组织措施科学可行，合理有效的得4分，否则酌情扣减。

8. 确保工期的技术组织措施（6分）。确保工期的技术组织措施科学可行，合理有效的得6分；否则酌情扣减。

9. 确保文明施工技术组织措施（3分）。确保文明施工的技术组织措施科学可行，合理有效的得3分；否则酌情扣减。

10. 施工总进度表或施工网络图（4分）。施工总进度表或施工网络图科学可行，合理有效的得4分；否则酌情扣减。

11. 确保报价完成工程建设的技术和管理措施（3分）。确保报价完成工程建设的技术和管理措施科学可行，合理有效的得3分；否则酌情扣减。

施工组织设计部分有缺项的，该项不得分

21

磋商小组3人，由评审专家及采购人代表组成，评审专家从省级政府采购专家库中随机抽取。

26

招标代理服务费：向中标人收取。

收费标准：参照原国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980号）和《国家发展和改革委员会办公厅关于招标代理服务有关问题的通知》（发改办价格【2003】857号）。

中标人领取中标通知书前请把按照招标文件规定的招标代理服务费汇至如下账号（或现金），后领取中标通知书：

开户名：河南招标采购服务有限公司

开户行：广发银行郑州行政区支行

帐号：8898 5160 1000 5452

财务咨询电话：0371-65955702

中标金额（万元）	费率	服务招标
100以下		1.5%
100-500		0.8%
500-1000		0.45%

按差额定律累进法计算	
27	*履约保证金：合同签订后，乙方按中标金额的合同款 5%在 10 个工作日内向甲方支付履约保证金，待项目野外工作经省自然资源厅验收通过一个月内甲方无息全额退回。
27	*付款方式及条件：合同签订后 15 个工作日，支付设计工作量工程款的 30%作为启动资金；完成设计工作量 50%时，再付设计工作量工程款的 40%；钻探施工及降压试验完成经甲方验收合格后，15 个工作日内支付余款。
27	若第一成交候选人因不可抗力或者自身原因（提供虚假材料谋取成交、不能签订合同）不能履行合同的，采购人可确定第二成交候选人为中标人，并签订合同，以此类推。采购人也可决定重新组织采购。
	工程地点：河南省辉县
	*工期：自合同签订后 90 个日历日。
	*质量要求：合格。
	<p>政府采购政策功能：</p> <p>1、促进中小企业发展：适用，投标人依据自身实际情况如实递交。如投标人满足财库〔2011〕181 号及工信部联企业〔2011〕300 号文件的规定且按招标文件要求提供相关内容的小微企业，由评委会认可的，则投标报价给予 6%的扣除（四舍五入保留 2 位小数），进行报价得分的计算。</p> <p>2、支持监狱企业发展：适用，投标人依据自身实际情况如实递交。如投标人是监狱企业的，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，则投标报价给予 6%的扣除（四舍五入保留 2 位小数），进行报价得分的计算。</p> <p>3、促进残疾人就业：适用，投标人依据自身实际情况如实递交。如投标人满足财库〔2017〕141 号文件的规定且按招标文件要求提供相关内容的残疾人福利性单位，由评委会认可的，则投标报价给予 6%的扣除（四舍五入保留 2 位小数），进行报价得分的计算。</p> <p>对于同时属于小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价</p>

	扣除。（以最后报价算）
	供应商有异议的,可按财政部 94 号令的规定以书面形式同时向采购人和采购代理机构提出质疑。联系人、地址见本招标项目资料表 1.2、1.3 款内容。
	采购文件要求供应商响应文件提供的相关材料,应清晰。因材料不清晰、不能辨认所带来的不利后果由供应商自负。
	*河南省公共资源交易中心评标系统判定响应文件制作机器码一致的,相关供应商按无效投标处理。
	要求供应商提供的相关证件材料,均应在有效期内。

第五章 项目需求及要求

一、河南省青羊口断裂带（鹤壁—辉县）地热资源调查钻探外协项目概况

1.1 项目来源

河南省青羊口断裂带（鹤壁—辉县）地热资源调查项目为豫财招标采购-2019-100号“河南省自然资源厅2019和2020年度省财政地质勘查新立项目。

1.2 项目名称：河南省青羊口断裂带（鹤壁—辉县）地热资源调查钻探工程项目

1.3 资金来源：省财政。

1.4 招标内容及标段划分

本项目共1个包。预计工作量：地热钻探约700米（要求：部分取芯，岩芯回次采取率不低于75%），降压试验1层次，共一个标段。

1.5 工作周期

本次招标的工作量要求在自合同签订之日起90个日历天内完成。

1.6 工作区范围

工作区北至河南省鹤壁市宜沟镇，南至卫辉太公泉镇，西到辉县拍石头乡，地理坐标北纬 $35^{\circ}30'00''\sim 35^{\circ}50'00''$ ，东经 $113^{\circ}50'45''\sim 114^{\circ}19'05''$ ，总面积约 1020.19 km^2 。工作区范围具体坐标见表1。

表1 工作区范围坐标

工作区	拐点	大地坐标（2000国家坐标系）	
		北纬	东经
河南青羊口断裂带 地热资源调查区	1	$35^{\circ}30'00''$	$114^{\circ}06'35''$
	2	$35^{\circ}30'00''$	$113^{\circ}50'45''$
	3	$35^{\circ}36'00''$	$113^{\circ}50'45''$
	4	$35^{\circ}50'00''$	$114^{\circ}06'05''$
	5	$35^{\circ}50'00''$	$114^{\circ}19'05''$
	6	$35^{\circ}45'00''$	$114^{\circ}19'05''$

1.7 交通概况

工作区位于河南省豫北地区鹤壁—新乡辉县段，区内交通便利，京港澳高速公路、106、107国道、京广铁路、京港高铁贯穿南北，范辉高速在鹤壁斜交叉形成高速公路枢纽站。见图1工作区交通位置图。

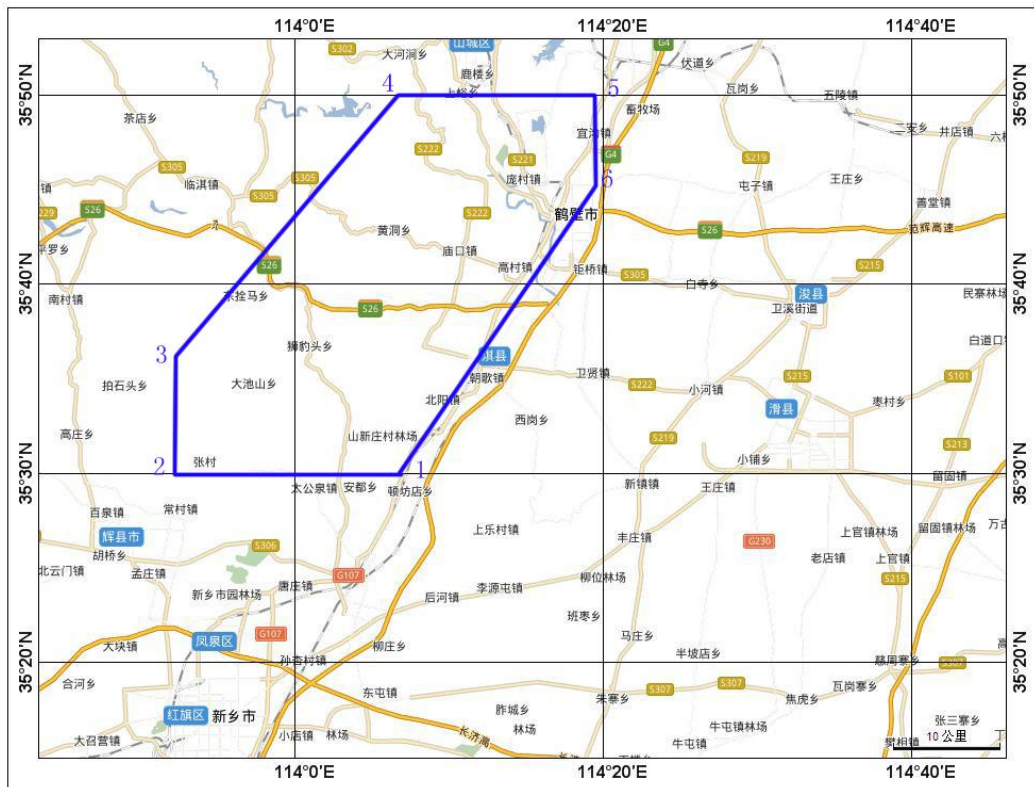


图 1 调查区交通位置图

1.8 自然地理及经济概况

工作区属大陆性季风性暖温带气候，一年四季分明，春季干旱低温多风沙，夏季炎热雨量集中，秋季晴风气爽，冬季寒冷少雪。根据气象站资料，工作区多年平均气温 13.6℃，一月份最冷，月平均气温-0.6℃，极端最低气温-21.7℃；七月份最热，月平均气温 27.1℃，极端最高气温 42℃。历年平均降水量 576.6mm，最大降水量为 1182.8mm，最小降水量为 271.9mm（1965 年）。降水量多集中在夏秋两季。历年最大年蒸发量 2335.3mm，历年最小年蒸发量 1584.3mm，平均 1989.9mm。无霜期约为 140~180 天，最大冻土深度 30cm，无常年性冻土。

鹤壁市 2017 年末全市总人口 164.96 万人，常住人口 162.13 万人。2018 年上半年，鹤壁市居民人均可支配收入为 10916.2 元，与上年同期相比增加 846 元，增长 8.4%。按常住地分，城镇居民人均可支配收入为 15135.1 元，增长 7.5%；农村居民人均可支配收入为 6289.3 元，增长 8.8%。

辉县市 2017 年末全市总人口 88.6 万人，常住人口 75.63 万人。2017 年全市居民人均可支配收入 20401 元，同比增长 8.9%。其中，农村居民人均可支配收入 14927 元，同比增长 8%；城镇居民人均可支配收入 28391 元，同比增长 8.6%。

工作区是河南省的重要工业基地，已初步形成了冶金、电子、化工、电力、机械、纺

织、医药、烟草等工业体系。区内现有热源中可作为集中供热的主要有热电厂、供热工程处、广源热电厂及安钢本身的各种窑炉可利用的余热。由于热电厂和集中供热锅炉的供热能力所限，加之对区内环境污染较为严重，根据工作区的实际情况，区内供热的热源规划以地热为主。地热作为绿色再生能源，在城市建设和发展中的作用与地位日益显现出来。打开深部地热能源库，提高洁净能源，对调查区能源结构的调整，确保国民经济的持续发展具有深远的意义。

1.9 矿区地质特征

工作区位于五台—太行陆块、山西碳酸盐台地 (C-O) (见图 2)，东部以青羊口断裂为界与华北坳陷的汤阴断陷相邻，南部以封门口—焦作—商丘(隐伏)断裂带为界与华北坳陷的济源—开封凹陷相邻。具地台型双层结构，基底为太古代中深变质岩系，以韧性变形为主；盖层为中元古界及其以上地层，以早古生代碳酸盐岩台地相沉积为主，以发育浅层次脆性断裂为特征。侵入岩以中生代为主，可见太古代变质变形侵入体及元古代花岗岩脉及新生代基性-超基性岩等。区内断裂构造极为发育，受嵩阳运动影响形成了褶皱基底，后期燕山运动使盖层发生褶皱和断裂，燕山运动以后，由于太行山东麓深断裂和焦作-商丘深断裂活动影响，本区隆起，形成今日之西高东低的断块构造格局。

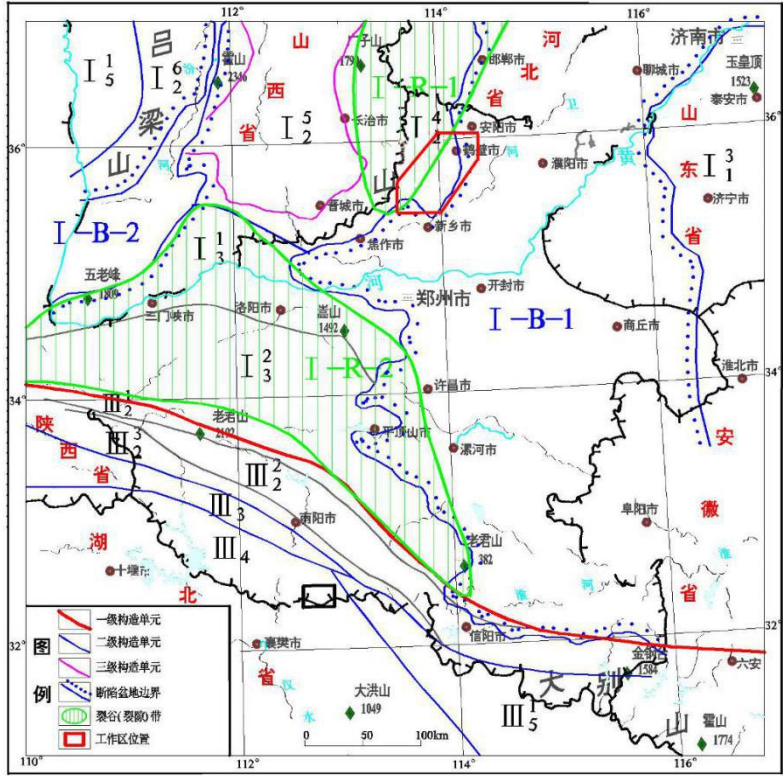


图 2 工作区所处大地构位置图 (引自河南省资源潜力评价, 2013)

I 华北陆块区：I₁ 胶辽古陆块；I₁³ 鲁西古生代碳酸岩台地；I₂ 晋冀古陆块；I₂⁴ 晋东南早古生代碳酸岩台地（含赞皇群）；I₂⁵ 晋中-长治陆表盆地（C-P, T₁）；I₂⁶ 吕梁早古生代碳酸岩台地（吕梁古元古代陆缘岩浆弧）；I₃ 豫皖古陆块；I₃¹ 中条山古元古代活动陆缘；I₃² 太华-登封新太古代岩浆弧；I₅ 鄂尔多斯陆块；I₅¹ 鄂尔多斯古陆核（？）（鄂尔多斯中生代盆地）；I-R 中元古代叠加裂陷盆地：I-R-1 燕辽中元古代裂陷带；I-R-2 熊耳中元古代裂谷；I-B 新生代断陷盆地：I-B-1 华北新生代凹陷；I-B-2 汾渭新生代裂谷；III 秦祁昆造山系：III₂ 北秦岭弧盆地；III₂¹ 宽坪弧后盆地（P_{Z1}）；III₂² 二郎坪岛弧带（P_{Z1}）；III₃ 中秦岭陆棚-陆坡（P_{Z1}）；III₄ 南秦岭被动陆缘（Z-C）；III₅ 大别-苏鲁地块；III₅¹ 大别-高压-超高压变质杂岩带

一、地层

调查区属华北地层大区的晋冀鲁豫地层区。以青羊口大断裂为界，西部属山西地层分区的太行山地层小区，东部属华北平原地层分区。太行山地层小区出露地层主要为太古界、中元古界、古生界、中生界和新生界。太古界主要以残留体的形式产于新太古代变质侵入体中，原岩为一套基性-酸性火山岩沉积建造，称赞皇群。中元古界呈角度不整合覆盖于早前寒武纪结晶基底之上，为蓟县系汝阳群滨海相碎屑岩建造，其上寒武系、奥陶系主要为一套碳酸盐岩，石炭-二叠系为含煤碎屑岩、泥质岩建造，新生界为巨厚的冲洪积松散堆积物。华北平原地层分区广为第四系覆盖。

（一）新太古界赞皇群（Ar3Z）

主要分布于西部豫、晋交界处及区域东南部后草坪-塔岗—卧羊湾一带，黄叶及池山河也有少量出露，大春花一带有零星出露。其上被汝阳群或寒武系角度不整合覆盖。

（二）中元古界汝阳群（Jx₂R）

主要出露在区域西部豫、晋交界处的石板沟村、三交口、东占、北湖、南湖一带，在东南部云蒙山-罗圈一带也有零星出露，角度不整合于新太古界赞皇群以及变质侵入体之上。在驴驮沟一带平行不整合于元古界正长花岗岩之上，底部可见正长花岗岩的砾石。其上被馒头组平行不整合覆盖。自下而上划分为云梦山组（Pt_{2y}）、白草坪组（Pt_{2b}）及北大尖组（Pt_{2bd}），各组间均为整合接触。

（三）下古生界

区内下古生界寒武-奥陶系分布范围涵盖整个工作区，总面积占全区基岩面积的 95% 以上。为一套稳定的陆表海碎屑岩-碳酸盐岩沉积建造，各岩石地层单位岩石组合稳定，界线清楚，生物化石丰富，与华北区岩石地层单位划分基本一致。底部为辛集组、朱砂洞组或馒头组，以平行不整合或微角度不整合覆盖于蓟县系汝阳群云梦山组不同层位之上，其顶部马家沟组被本溪组平行不整合覆盖。

（四）上古生界

上古生界主要分布在调查区东北部，零星出露于姬家山、西小庄北及南荒一带。地表仅零星出露本溪组（ C_2b ）、太原组（ C_2t ）。据钻孔资料，地表之下山西组（ P_{1s} ）、下石盒子组（ P_{1x} ）、上石盒子组（ P_{2s} ）以及石千峰组（ P_{2sh} ）等均比较发育。

（五）新近系

区域内主要出露鹤壁组及庞村组。其中鹤壁组（ N_2h ）出露于东部山前平原淇河以北的广大地区，在淇河以南也有零星出露，面积约 9km^2 。岩性简单，主要为灰黄色、灰白色钙质、泥质砂岩、砾岩。庞村组（ N_2p ）主要分布于东部及东南部的鹿楼、黑山、庞村、浮山一带，面积约 2.8km^2 。整合覆盖于鹤壁组砂页岩之上。

（六）第四系

区域内第四系分布广泛，西部山区主要分布于新生代断陷盆地和沟谷两侧及现代河床中，东部则形成广阔的山前平原，且由西向东厚度逐渐增大。按成因分为冲洪积层、洪积层、冲积层等。

二、区域构造

（一）构造单元划分

调查区位于华北板块（I级构造单元）中南部的华北陆块区（II级构造单元），受中—新生代构造控制作用，构造轮廓清楚。以太行山东侧青羊口山前断裂带为界，将调查区内分割为两大不同的三级构造单元，西侧基岩区属太行山隆起的东段部分，东侧为华北汤阴拗陷区。其中太行山隆起位于青羊口断裂以西，基底为新太古代变质侵入体，盖层为中元古界汝阳群云梦山组陆源碎屑岩、寒武系—中奥陶统海相碳酸盐岩夹泥质岩系、中石炭统—二叠系海陆交互相—陆相碎屑岩；汤阴断陷位于华北拗陷西部边缘，地表广为第四系覆盖，仅在西部边缘出露有古近系。据太行山隆起地质情况和区内鹤壁市罗村—南唐宋一带钻孔资料，断陷基底为二叠纪。

（二）断裂构造

调查区所在的区域内断裂较发育，按其特征和空间展布规律，划分为北西西向构造、近东西向构造、北北东向构造、北东向构造、南北向构造、北东东向构造和北西向构造七组，各组断层纵横交错。北北东向构造、北东向构造、北西西向和近东西向构造构成断裂格架，其它断裂组则是在这总格局内由于边界条件不同派生。断层性质大断层几乎全为正断层，较小断层既有正断层也有逆断层。

(1) 北西西向构造断裂

北西西向构造为调查区主体构造，总体走向在 $100^{\circ}\sim 130^{\circ}$ 范围内，规模较大，多呈组、成带展布，东西向构造带多被北北东向构造或北东向构造截切、错断。根据断裂的分布关系，在基岩区由北向南可划分为上峪村-牛横岭村-朝阳寨-韩庄南-小庄北西西向构造带、庙口-黄洞-曹旺水北西西向构造带、凉水泉-桃胡泉-上纛王店北西西向构造带、卧羊湾北西西向构造带及柳树泉-狮豹头乡北西西向构造带等 7 个较大的东西向构造带，各带相隔 3-6km，大致表现了等间距性。

(2) 南北向构造断裂

南北向构造主要分布在调查区北部东姚集新生代断陷盆地北侧及大河涧新生代小型断陷盆地的西侧和南侧，在黄洞西普泉-鸡冠山一带也有集中发育。在化象和西行盆-庙口一带，南北向构造多被北北东向构造改造利用，虽有南北向构造本身固有的特点，但已属北北东向构造带系统。南北向构造截切北西西向-近东西向构造带，部分地段受北东向构造所限制。南北向断裂走向多在 $0\sim 5^{\circ}$ 左右，断裂性质以张性为主，兼具压扭性特征。根据南北向断裂的分布关系，由西向东、由北向南可以划分为南景色-西北泉南北向构造带、桃园-油楼寨南北向构造带、洪峪村西南向构造带、牛家山南北向构造带、湖泉沟一带南北向构造带 5 个具有一定规模的南北向构造带。

(3) 北东东向构造带

调查区北东东向构造不发育，主要集中分布在区域北部采桑镇和东部上峪村西一带，多被南北向和北北东向构造截切错断，截切错断北西西向-近东西向构造带，总体走向多在 $65\sim 80^{\circ}$ 左右，断裂性质以压性为主，兼具扭性、张性特征的表现。根据南北向断裂的分布关系，由西向北、由北向南可以划分为 2 个具有一定规模的北东东向构造带。

(4) 北东向构造带

北东向构造主要分布在区域南部，在区域北部有少量的分布。北东向断裂走向多在 45° 左右，少数在 $50\sim 60^{\circ}$ 之间，断裂常常成组或单体等间距分布，是淇河南岸的构造主体。平行排列的北东向断层相向倾斜或背向倾斜组成一系列地堑和地垒，地貌上淇河南岸的部分沟谷走向为北东向。断层破碎带及派生构造发育，断裂性质以张性为主，兼具扭性。

(5) 北北东向断裂

北北东向构造为调查区主要构造，集中发育在调查区东部、西部，总体走向呈 $15^{\circ}\sim 25^{\circ}$ 左右延伸，规模较大，多呈组、成带展布，并呈规律性的雁行排列。截切、错断北西西向

和北东东向及近东西向断裂。沿北北东向断裂分布有新生代基性-超基性岩等金伯利岩，断裂构造的切割程度较大。根据断裂的分布关系，在基岩区由西向东可划分为 8 个大的断裂构造带。

(6) 北西向构造

北西向构造不发育，仅在调查区西北部万羊坡村-大南山村一带和东姚集新生代断陷盆地的东侧后窑-小南庄一带有零星的出露，多截切错断北北东向和北西西向断裂，改造利用南北向断裂。总体走向多在 $330\sim 340^\circ$ 左右，断裂性质以张性为主，兼具压扭性特征。影像图上线状构造明显，地貌上形成沟谷、丫脖负地形。沿断层有早白垩世早期正长斑岩体侵入，且构成新生代东姚集断陷盆地的东边界，断距可达上百米。沿断层可见断层角砾岩、碎裂岩及挤压劈理、构造透镜体等，为张性正断层，其形成时间最早可能发生在早白垩世早期，晚期在新生代重新活动。

(7) 近水平层间顺层破碎带

燕山运动中后期，伴随着地壳的不均衡抬升，在调查区形成一系列近水平的层间顺层破碎带，层间顺层破碎带主要发育在中寒武统张夏组、上寒武统三山子组二段及中上奥陶统马家沟组内。下部层间顺层破碎带多发育在张夏组二段和三段内的生物礁灰岩或叠层石灰岩、藻纹层灰岩与鲕粒灰岩或砾屑灰岩或风暴砾岩之间。具碎裂岩化、角砾岩化及方解石化。

(三) 褶皱构造

区域位于华北陆块区，具双层结构。基底为新太古代赞皇群和变质侵入体，由于出露范围较小，其构造行迹不明显。盖层为中元古界汝阳群云梦山组陆源碎屑岩、寒武系-中奥陶统海相碳酸盐岩夹泥质岩系、中石炭统-二叠系海陆交互相-陆相碎屑岩等。构造行迹以断裂为主，褶皱不发育，岩层产状平缓，倾角多在 $5\sim 10^\circ$ 左右，总体向北东或南西倾斜，基本上组成一系列略具波状起伏的轴面向东倾斜的宽缓背向斜构造。褶皱轴向总体为 $5\sim 15^\circ$ ，微向北倾伏。因断裂破坏，褶皱变得支离破碎。调查区内褶皱多为宽缓的背斜和向斜，无紧闭褶皱，这些褶皱的形成除部分小规模褶皱与燕山期岩体侵入及断裂构造有关外，绝大多数褶皱与燕山期北西向-南东向挤压作用有关。

(四) 新构造运动

新构造运动比较活跃，主要表现在差异升降、断裂运动、褶曲构造、火山喷发及地震等。

1. 差异升降

新近系以来,差异升降运动表现在以太行山东侧青羊口山前断裂带为界,西部山区强烈上升,形成侵蚀-剥蚀中低山岳地形,东部平原强烈下降,形成宽阔的堆积平原地形。

2. 断裂活动

从中新世以来断裂活动主要表现为两种:一种是老断裂持续活动,二是新地层被断开。老构造持续活动主要表现为两种形式,一种构成西部山区内新生代断陷盆地的边界断层,控制第四系和基岩的边界,第二种则是构成山前断裂,为西部山区基岩区和东北平原区第四系的边界断裂,如北北东向的西行盆-庙口断裂带中西恶鱼沟-庙口-横岭沟断裂、青羊口山前断裂带及鹤壁集-山城断层等山前断裂构成西部山区基岩区和东北平原区第四系的边界断裂。

3. 褶曲构造

此类构造不发育,仅在鹤山区石林乡西汪流涧水库一带可见到鹤壁组砾岩及钙质泥岩形成了平缓小褶曲,褶曲轴线一般为南北向或北北东向,东西两翼相背倾斜,倾角一般在 $5\sim 12^\circ$,构成了鹤壁组南北向隆起的外貌形态,其顶部已被剥蚀夷平,说明区域新构造运动强烈。

4. 火山喷发

区域新构造运动有多次火山喷发,喷发岩有苦橄玢岩及橄榄玄武岩、玄武岩、杏仁状玄武岩、玄武质火山角砾岩等,主要分布在淇河河口一带。苦橄玢岩多产于北北东及北东向构造与三个东西向断裂构造的交汇处。呈管状体、漏斗状。首先是苦橄玢岩质的凝灰质喷发,其次是苦橄玢岩质的凝灰质的熔岩角砾岩(集块熔岩)的喷溢,再次是苦橄玢岩熔浆的大量溢出;橄榄玄武岩具多次间歇性的喷溢,然后是玄武质岩浆的侵入,在火山喷发的同时,尚有基性-超基性岩的侵入活动。

二、质量与技术要求

钻探施工的质量与技术要求,按照《河南省青羊口断裂带(鹤壁—辉县)地热资源调查项目》设计书、《地热资源地质勘查规范》(GB11615-2010)、《地热钻探技术规程》(DZ0260-2014)、《地热资源评价方法》(DZ40-85)、《工程地质钻探规程》(DZ/T0017-91)、《地质岩心钻探规程》(DZ/T0227-2010)、《地质勘查单位质量管理规范》(DZ/T00251-2012)、《水质采样、样品的保存和管理技术规范》(GB12999-91)、《供

水管井技术规范》(GB50296-99)、《供水水文地质勘察规范》(GB50027-2001)有关钻进工程、取样、抽水试验及回灌试验的质量要求执行。

1、施工方法

1) 一开 ($\Phi 374\text{mm}$ 井段 0-300m)

(1) 钻井设备按设备安装标准要求进行安装,经检查验收合格后,使用一开钻具组合钻进。

(2) 一开孔段易孔斜,钻具组合与钻进参数严格按设计要求执行。在钻到地层界面时,减压吊打并加强划眼,及时修整交界面的井眼。钻穿界面后恢复正常钻进参数。

(3) 维持钻井液中高粘度,确保悬砂携屑、勤划眼修复孔壁,保证井眼畅通。

(4) 不定点循环。地表砾石层地层新,胶结疏松,钻进中易塌易漏。定点循环易将井眼冲大,发生孔塌,划眼时,选用小排量开泵,逐渐增大泵量,并提高粘度(粘度提高30-55s)避免憋漏地层引起更严重的坍塌。

(5) 每钻一单根,快速划眼一次,并适当循环,保证井眼清洁,确保井眼安全,防止卡钻等事故的发生。下钻平稳操作,漏失孔段钻具下行速度不大于20m/min;下钻到底提前一个单根开泵循环;下钻遇阻不得超过当时悬重30kN,否则,提钻具接方钻杆,开泵划眼。

(6) 钻具在井内的静止时间不得超过10min,钻具活动范围3~5m。如遇特殊情况钻具必须静止或停泵、停钻时间较长时,应将钻具提到安全井段,防止井下事故发生。

(7) 每钻进150~200m进行一次短程起下钻,且与前次起钻孔段重叠20m以上。控制起钻速度,遇有挂卡,不得高于当时悬重的30kN,否则开泵倒划眼或下放畅通孔段调整钻井液性能后再试起钻;每起3柱钻具向孔内灌满钻井液一次。

(8) 复杂地层钻进抓好防漏、防喷工作。储备足够的堵漏材料,特别是堵漏剂,为恢复正常作业提供保证。

(9) 钻进过程中随时安排专人监测钻井流体返出的速度与温度。

(10) 根据实际钻进情况调整钻进参数,严禁猛刹猛放,避免钻具对孔壁的撞击;控制严重跳钻,防钻具脱扣、粘扣。

(11) 注意判断钻头孔下工作状态,预防跳钻或憋钻,防止钻头事故。

(12) 钻进中注意泵压变化，发现泵压下降，立即停钻检查，若地面查不出原因，应立即起钻检查钻具。

(13) 适量储备惰性堵漏材料和维护钻井液提粘切添加剂，应对可能出现的漏失。

2) 二开 ($\Phi 215.9\text{mm}$ 井段 300–700m)

(1) 二开前全套设备试运转正常，使用二开钻具组合钻进。

(2) 钻铤出技术套管前要控制钻压和转速，领好眼后再用正常参数钻进。加强孔身质量控制，及时准确掌握孔身质量。

(3) 根据实际情况加强钻井液净化工作，严格控制固相含量。

(4) 储备足够的堵漏材料，特别是堵漏剂。

(5) 钻进中注意泵压变化，发现泵压下降，立即停钻检查，若地面查不出原因，应立即起钻检查钻具。

(6) 钻井液排量满足设计要求，提高携岩能力。如发生沉砂卡钻，先小排量循环，然后逐步增大排量，同时调整钻井液性能，活动钻具解卡。

(7) 根据使用钻具情况，备用相应的常用事故处理工具，如磨鞋、公锥、卡瓦打捞筒、打捞矛、套铣筒等。

2、岩矿心采取率与整理

按项目施工设计书要求采取。

3、孔深误差的测量与校正

在测顶角和方位的同时，均应测量孔深，误差小于千分之一者可不修正孔深；测量要使用经过校正的钢尺。

4、简易水文观测

按简易水文地质观测规程做好施工钻孔冲洗液消耗量的观测，每小时观测一次泥浆消耗量，不足一小时的，按回次观测，如遇涌漏水时，要记录其涌漏失量并进行近似稳定水位观测。

5、下管

1) 一开结束后，采用提吊法，0~300m 下入 $\Phi 273.05 \times 8.89\text{mm}$ ，下套管。

2) 二开完钻不下套管裸眼成井。

6、洗井

钻孔钻至预定深度并下管成井后，要进行洗井及降压试验工作。

1) 冲孔器洗井

钻杆带动冲孔器在射孔段反复进行冲洗，并将岩屑颗粒物排出孔内，达到水清砂净。

2) 空压机洗井方法

(1) 采用震荡法洗井时，风管混合器应直接下至套管指定位置，并专人控制送风阀门，将风压整至设备额定最高值时，突然开放送风阀门，使压缩空气以最大的速度和压力在过滤管部位进行有效的震荡洗井，每隔一定时间整压一次，至洗好为止。

(2) 用空压机排渣洗井时，出水管应下至指定位置，出水管的外径与井管内径差一般不应小于 29~40mm，风管沉没比不小于 50%，并以最大的降深和最大的水量抽水洗井。

7、降压试验

成井后，进行一次三次降压的单孔稳定流试验工作，具体技术要求如下：第一次依抽水设备能力进行最大降压抽水，其余 2 次下降值分别为最大降压的 1/3 和 2/3。

1) 应采用定流量抽水、非稳定流观测，3 个降深稳定时间分别为 24h、16h、8h，水位稳定时间为 8h。

2) 水位采用电测水位计观测，抽水孔的水位测量应读数到厘米，观测孔的水位测量应读数到毫米。出水量的测量，采用流速流量计或水表，读数到 0.01m³。用缓变水银温度计测量。

3) 试验时，动水位和出水量观测的时间，宜在抽水开始后第 1、2、3、4、6、8、10、15、20、25、30、40、50、60、80、100、120min 各观测一次，以后可每隔 30min 观测一次。

恢复水位的观测频率与抽水相同，直至水位恢复。

4) 降压试验绘制 $Q=f(s)$ 曲线、 $q=f(s)$ 曲线及 $Q、S\sim t$ 过程曲线。

8、原始班报表

要在现场用钢笔及时填写，要真实准确、齐全、及时、详细整洁，不准涂改，只能划改，不得撕毁、遗漏和丢失，终孔后装订成册。交接班班长和机长要亲笔签字，不得代签。

第六章 响应文件格式及内容

封面

(自拟)

目录

(自拟)

一、磋商复函

致：河南招标采购服务有限公司

1、根据贵单位(采购项目编号)磋商公告的邀请，我们决定参加贵单位组织的(采购项目名称)的磋商采购。我方授权(姓名和职务)代表我方(供应商的名称)全权处理本项目磋商的有关事宜。

2、我方愿意按照磋商文件规定的各项要求，向采购人提供所需的服务。

3、一旦我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务，完成项目的需求，并交付采购人验收、使用。

4、我方承诺，在磋商有效期内如果我方撤回响应文件或成交后拒绝签订合同，我方将向采购人支付贰万元的赔偿金，并接受采购人取消我方中标的结果。

5、我方承诺，中标公告发出后5个工作日内向招标代理机构支付招标文件规定的招标代理服务费。

6、磋商有效期为从磋商之日起30天。

7、我方愿意提供贵单位可能另外要求的、与磋商有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

磋商供应商（单位电子签章）：

授权代表（签字或个人电子签章）：

日期：

联系电话：

二、资格证明及响应文件

(磋商小组进行的审查内容,相关内容不符的,为无效供应商)

2.1 事业单位法人证书或者企业营业执照,在有效期内的安全生产许可证

(说明:复印件加盖单位电子签章)

2.2 法定代表人（负责人）授权书

法定代表人（负责人）授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（供应商全名）的在下面签字或盖章的（法定代表人（负责人）姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字或盖章的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人（即授权代表、供应商代表），就编号为____（采购项目编号）____（采购项目名称：）的磋商及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 年__月__日签字（盖章）生效，特此声明。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（负责人）、合法代理人身份证复印件

磋商供应商（单位电子签章）：

法定代表人（负责人）（个人电子签章）：

合法代理人（签字或个人电子签章）：

年 月 日

2.3 财务状况报告

（说明：供应商为企业的，提供 1. 经审计的 2018 年度或 2019 年度完整的审计报告，审计报告按要求必须有注册会计师的签字和盖章 或 2. 银行出具的资信证明；供应商为事业单位的，可依照对企业的要求提供材料，也可按自身实际情况提供类似报告及报表。提供扫描件加盖企业电子签章）

2.4 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

（说明：提供 2019 年以来任意时间段的税收和社会保障资金缴纳证明材料，加盖单位电子签章）

2.5 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

（说明：投标人可自行出具相关承诺函，格式自拟。复印件加盖单位电子签章）

2.6 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 (固定格式)

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中 没有重大违法记录的书面声明

本公司郑重声明,本公司在参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依政府采购相关法律法规承担相应责任。

磋商供应商(单位电子签章):

年 月 日

2.7 反商业贿赂承诺书（固定格式）

反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（采购项目名称）采购活动中，我公司保证做到：

- 一、公平竞争参加本次采购活动。
- 二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。
- 三、若出现上述行为，我公司及参与磋商的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

磋商供应商（单位电子签章）：

年 月 日

2.8 信用中国网（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果（响应文件中无需提供）

（说明：根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）要求，“对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。”因此列入信用中国网（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”栏目和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中的负面信息的供应商将视为无效供应商。）

查询渠道：

信用中国网（www.creditchina.gov.cn）主页，“信用服务”中“失信被执行人查询”和“重大税收违法案件查询”窗口进行查询。

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）主页，“政府采购严重违法失信行为记录名单”窗口进行查询。

查询工作由招标代理机构在磋商当天，进行查询、打印存档。如查询供应商有相关负面信息的，该供应商为无效供应商。

2.9 商务、合同主要条款的响应

序号	磋商文件要求	供应商响应
1	磋商有效期：从磋商之日起 30 天	
2	履约保证金：合同签订后，乙方按中标金额的合同款 5%在 10 个工作日内向甲方支付履约保证金，待项目野外工作经省自然资源厅验收通过一个月内甲方无息全额退回	
3	付款方式及条件：合同签订后 15 个工作日，支付设计工作量工程款的 30%作为启动资金；完成设计工作量 50%时，再付设计工作量工程款的 40%；钻探施工及降压试验完成经甲方验收合格后，15 个工作日内支付余款	
4	工期：自合同签订后 90 个日历日。	
5	质量要求：合格。	

供应商对商务、合同主要条款只能完全响应或更有利于采购人的响应，不能有负偏离的响应，否则为无效磋商。若响应文件其他部分对上表内容有不一致的描述且为负偏离性质的描述，则视为供应商未实质性响应，为无效投标。

磋商供应商（单位电子签章）：

年 月 日

2.10 符合性审查其他内容

审查供应商报价是否符合要求。

审查供应商签章是否符合要求。

审查供应商响应文件制作机器码是否一致,被河南省公共资源交易中心评标系统判定响应文件制作机器码一致的,相关供应商按无效投标处理。

(此项内容,供应商按要求响应即可,无需单独对此另作响应材料)

三、竞争性磋商报价表

采购项目编号：豫财磋商采购-2020-176

供应商名称	(电子签章)
报价(大写)	
报价(小写)	
工期	
质量保证期	
保证金	
有效期	从磋商之日起 天
其他声明	

说明：因系统模板原因，表中“保证金”填写“0”；本项目无质量保证期的要求，表中“质量保证期”填写“无”。

四、项目参与人员情况表

项目经理简历表

姓名		年龄		学历	
职称		职务		拟在本合同任职	
毕业学校	年毕业于学校专业				
主要工作经历					
时间	参加过的类似项目				

附身份证复印件及打分办法中要求的相关材料。

磋商供应商（单位电子签章）：

年 月 日

技术负责人简历表

姓名		年龄		学历	
职称		职务		拟在本合同任职	
毕业学校	年毕业于学校专业				
主要工作经历					
时间	参加过的类似项目				

附身份证复印件及打分办法中要求的相关材料。

磋商供应商（单位电子签章）：

年 月 日

主要参与人员情况表

序号	姓名	年龄	专业	职务	职称

附身份证复印件及打分办法中要求的相关材料

磋商供应商（单位电子签章）：

年 月 日

五、施工组织设计

1. 供应商应编制较详细的项目实施方案，包含相应的布置图、表格等。编制具体要求是：编制时应采用文字并结合图表形式说明各分部分项的实施方案，并列出具体的关键点、难点和相应采取的措施；须附单孔施工结构图。拟投入的主要施工机械设备情况、劳动力计划等；结合招标工程特点提出切实可行的技术、质量、进度及安全相关条款和保障措施。
2. 施工组织设计除采用文字表述外可附下列图表，图表及格式要求附后。

附表一 拟投入的主要机械设备表

附表二 劳动力计划表

附表三 计划开、竣工日期和施工进度网络图

可根据项目情况自行增加附表。

（加盖企业电子签章）

附表一：拟投入 _____（包名称）_____的主要机械设备表

序号	机械或 设备名称	型号 规格	数量	国别 产地	制造 年份	额定功率 (W)	生产 能力	用于施 工部位	备注
1									
2									
...									

供应商（企业电子签章）：

附表二：劳动力计划表

单位：人

工种	按工程施工阶段投入劳动力情况						
...							

本计划表是以每班八小时工作制为基础编制。

供应商（企业电子签章）：

附表三：计划开、竣工日期和施工进度网络图

1. 供应商应提交的施工进度网络图或施工进度表，说明按招标文件要求的工期进行施工的各个关键日期。

2. 施工进度表可采用网络图（或横道图）表示，说明计划开工日期和各分项工程各阶段的完工日期。

3. 施工进度计划应与项目实施方案相适应。

（加盖企业电子签章）

六、供应商依据打分办法而提供的相关以上内容未涵盖的材料和
认为需要提交的其他材料

加盖单位电子签章

七、附表：

7.1 中小企业声明函（投标人据实填写，选用）

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目包采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（单位电子签章）：

日期：

说明：1. 制造商划型填写：大型企业或中型企业或小型企业或微型企业；

2. 投标人应如实填写，否则自行承担一切不利后果；

3. 投标人可依据自身情况提供，投标人非小型、微型企业的，可不用出具声明函。

7.2 残疾人福利性单位声明函（投标人据实填写，选用）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（单位电子签章）：

日 期：

7.3 监狱企业证明

出具省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件

响应文件制作说明

河南省公共资源交易中心投标文件制作系统中响应文件组成为：

1. 封面
2. 评审资料
 - 2.1 其他投标材料
3. 报价一览表
4. 其他内容

以上内容为4个独立模块，供应商应按系统流程分别制作。其中“2. 评审资料”需提供的材料，按扩展的子项提供，供应商需要同步主体库相应所需材料。同步的详细流程见河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南-河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南。

“2.1 其他投标材料”为供应商的营业执照或事业单位法人证书。

“4. 其他内容”为本磋商文件给定的响应文件格式即本磋商文件“第六章 响应文件格式及内容”内容，供应商按格式制作后，完整的上传到“4. 其他内容”，并按要求进行电子签章。

“2. 评审资料”和“4. 其他内容”中重复要求的材料，供应商按要求进行分别提供。