

# 儋洋经济圈综合地质调查

## 竞 争 性 磋 商 文 件

采 购 人：海南省地质局

项目编号：HNQJX-2023-867

招标代理机构：海南千君信项目管理有限公司

二〇二三年四月



# 目录

第一章磋商邀请函 .....	1
第二章供应商须知 .....	5
附表1：初步审查表.....	18
附表2：技术、商务评分表.....	19
第三章用户需求 .....	24
第四章合同条款及格式 .....	52
第五章响应文件内容及格式 .....	36

# 第一章 磋商邀请函

项目概况：

儋洋经济圈综合地质调查采购项目的潜在供应商应在海南政府采购网([www.ccgp-hainan.gov.cn](http://www.ccgp-hainan.gov.cn))-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)获取采购文件，并于2023年05月06日09时30分（北京时间）前递交响应文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：HNQJX-2023-867

项目名称：儋洋经济圈综合地质调查

采购方式：竞争性磋商

预算金额：¥3900000.00元（人民币叁佰玖拾万元整）

包号	标包名称	预算金额 (元)	最高限价 (元)
1	儋洋经济圈综合地质调查评价	¥3688310.00	¥3688310.00
2	儋洋经济圈综合地质调查样品分析测试	¥211690.00	¥211690.00

采购需求：详见“用户需求书”

合同履行期限：服务工期：详见“用户需求书”

本项目（是/否）接受联合体投标：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。本项目支持中小企业发展、监狱企业、残疾人福利性单位等相关政策，详见磋商文件。
- 3、本项目的特定资格要求(1、2包)：

(1) 应在中华人民共和国注册、并具有独立承担民事责任的能力（事业单位提供事业单位法人证书，企业提供营业执照，提供有效证书复印件加盖单位公章）；

(2) 应具有依法缴纳税收的良好记录（需提供2022年3月至今任意一个月的企业纳税凭证复印件加盖单位公章）；

(3) 应具有依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供2022年3月至今任意一个月依法缴纳社会保障资金的凭证复印件加盖单位公章）；

(4) 在参加政府采购活动前三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录（需提供声明函）；

(5) 按时缴纳投标保证金（需提供银行回执或银行电子回执证明复印件加盖单位公章）；

(6) 必须为未被列入信用中国网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”和中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；

(7) 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力（提供承诺函并加盖单位公章）；

(8) 本项目不接受联合投标，不得转包。

### 三、获取采购文件

时间：2023年 04 月 23 日至2023年04月 28 日，每天上午08:30至12:00，下午14:30至17:30（北京时间，法定节假日除外）；

地点：海南省政府采购网([www.ccgp-hainan.gov.cn](http://www.ccgp-hainan.gov.cn))-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)

方式：网上下载

售价：¥0 元；

### 四、响应文件提交

截止时间：2023年 05 月06日09时30分（北京时间）；

地点：海口市滨海大道 76-2 号御景湾南门西侧第二层。

## 五、开启

时间：2023年 05 月06日09时30分（北京时间）；

地点：海口市滨海大道 76-2 号御景湾南门西侧第二层。

## 六、公告期限

自本公发布之日起3个工作日

## 七、其他补充事宜

1、保证金缴纳相关事项：

1包：保证金金额：10000.00元（大写壹万元整）；

2包：保证金金额：1000.00元（大写壹仟元整），

投标保证金支付形式：银行转账、支票、汇票、本票、银行保函等非现金形式缴纳。缴纳投标保证金时须备注项目名称或项目编号。

保证金到账截止时间：2023年05月06日09时30分

保证金缴纳账户名称：海南千君信项目管理有限公司

开户银行：平安银行股份有限公司海口分行营业部

帐号：1101 4750 3790 07

财务联系人：吴小姐 电话：0898-68651571

2、供应商须在海南省政府采购网(<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>)中的海南省政府采购电子化交易管理系统（新）进行注册，登陆该系统进行报名，报名步骤及所需材料详见系统要求，报名完成后下载查看采购文件及其他文件；

3、采购信息及采购结果发布媒体：《海南省政府采购网》；

注意事项：本项目采用电子辅助操作，供应商应仔细阅读海南省政府采购网的通知《海南省财政厅关于政府采购电子化交易管理系统全省推广应用的通知》，供应商使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705。

## 八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1、采购人信息

采购人：海南省地质局

地 址：海南省海口市龙华区南沙路66号

联系方式：0898-66823524

联系人：鞠先生

2、采购代理机构信息

招标代理机构：海南千君信项目管理有限公司

地 址：海口市滨海大道 76-2 号御景湾南门西侧第二层

联系方式：0898-68651571

3、项目联系方式

项目联系人：杨工

电话：0898-68651571

海南千君信项目管理有限公司

二〇二三年四月

## 第二章 供应商须知

### （一）总则

#### 1、适用范围

本竞争性磋商文件仅适用于本次磋商邀请中所叙述项目的服务性磋商。

#### 2、有关定义及相应职责

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。  
本次竞争性磋商的采购人是**海南省地质局**。

2.2 “采购代理机构”系指受采购人的委托依法办理采购事宜的机构。本次竞争性磋商的采购代理机构是**海南千君信项目管理有限公司**。

2.3 “供应商”系指实名购买竞争性磋商文件拟参加竞争性磋商和拟向采购人提供服务的供应商。其职责如下：

2.3.1 对竞争性磋商文件错、漏之处提出澄清、说明要求或质疑；

2.3.2 按要求缴纳磋商保证金；

2.3.3 按要求编制响应文件；

2.3.4 派磋商代表递交响应文件，参加磋商活动，对评审小组就响应文件提出的问题澄清；“磋商代表”系指在磋商过程中代表提交响应文件单位处理磋商事宜的人员，包括单位法定代表人或负责人及取得授权的单位人员；

2.3.5 配合相关职能部门就竞争性磋商采购项目的质疑、投诉和举报的处理工作；

2.3.6 与采购人签订采购合同，按照合同规定向采购人提供服务；

2.3.7 政府采购法律法规所规定的其他职责。

2.4 合格的供应商

2.4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2.4.2 符合竞争性磋商文件规定的资质要求，有能力提供满足竞争性磋商文件要求的相关服务的法人实体。

2.5 “成交供应商”系指经磋商小组评审，并授予合同的供应商。

#### 3、合格的货物和服务

3.1 “货物”系指供应商制造或组织符合招标文件要求的货物等。所投货物必

须是合法生产的合格货物，并能够按照货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

3.2 “服务”系货物以外的其他政府采购对象，其中包括：卖方须承担运输、安装、技术支持与升级、培训、验收以及其它类似附加服务的义务。

#### 4、投标费用

4.1 供应商应承担所有与准备和参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，招标代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 招标代理机构按国家相关部门的规定标准向采购人收取招标代理服务费。

#### 5. 竞争性磋商文件的约束力

5.1 本竞争性磋商文件由采购代理负责解释。

### (二) 竞争性磋商文件

#### 6、竞争性磋商文件的构成

6.1 竞争性磋商文件由下列文件以及在磋商过程中发出的修正和补充文件组成：

第一章 竞争性磋商公告

第二章 供应商须知

第三章 用户需求书

第四章 合同条款及内容

第五章 响应文件内容及格式

**注：请仔细检查竞争性磋商文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理联系解决。**

6.2 供应商应认真阅读磋商文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。供应商没有按照磋商文件要求提交全部资料，或者供应商没有对磋商文件在各方面都做出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其响应文件被拒绝。

#### 7、竞争性磋商文件的澄清

供应商在收到竞争性磋商文件后，若有疑问需要澄清，可以书面形式（包括信函、传真、电传，下同）在响应文件提交截止时间5日前（逾期不受理）通知采购代理机构，采购代理机构将以书面形式进行答复，同时采购代理机构有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了本磋商文件的供应商。未对



采购代理机构提出书面意见，即视为接受了本竞争性磋商文件中的所有条款和规定。

## 8、竞争性磋商文件的修改

8.1在响应文件提交截止时间5天前，采购代理机构和采购人可主动或在解答供应商提出的澄清问题时对磋商文件进行修改。

8.2 竞争性磋商文件的修改是竞争性磋商文件的组成部分，采购代理机构将以书面或网上公告的形式通知所有购买本竞争性磋商文件的供应商，并对供应商具有约束力。供应商在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购代理机构和采购人确认。

8.3 为使供应商准备响应文件时有充分的时间对磋商文件修改部分进行研究，采购代理机构和采购人可适当推迟响应文件提交截止时间。

8.4 本竞争性磋商文件的解释权属于采购代理机构和采购人。

### (三) 竞争性磋商文件的编制和数量

## 9、响应文件的语言

供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构和采购人就有关磋商的所有来往函电均应使用中文。供应商提交的支持文件和印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释响应文件时以翻译本为准。

## 10、响应文件的构成

10.1响应文件格式要求详见竞争性磋商文件“第五章响应文件内容及格式”。

10.2若供应商未按竞争性磋商文件的要求提供资料，或未对竞争性磋商文件做出实质性响应，将作为无效响应文件。

10.3资格的证明文件

响应文件由供应商的法定代表人或其授权代表（以下统称磋商申请人代表）递交，并出示本人有效身份证（或港澳台通行证、护照，下同）的原件，和授权书原件（或说明磋商授权书原件装订在响应文件内），以证明授权代表的身份和被授权范围，并由采购人验证确认。

10.4编制在响应文件中的以上所需的各种证书、证件、证明等若系复印件，须在复印件上加盖供应商单位公章。

## 11、响应文件编制

11.1 供应商应完整地填写磋商文件中提供的《磋商承诺函》、《报价一览表》等磋商文件中规定的所有内容。

11.2 供应商必须保证响应文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构对其中任何资料进一步审查的要求。

11.3 如果响应文件填报的内容不详，或没有提供磋商文件中所要求的全部资料及数据，使磋商小组无法正常评审的，由此产生的结果由供应商承担。

11.4 响应文件外形尺寸应统一为A4纸规格，文件所使用的印章必须为企业公章，且与供应商名称完全一致，不能以其它业务章或附属机构印章代替。需签名之处必须由当事人亲笔签署。

11.5 响应文件自制部分必须打印，每页须按顺序**加注页码**，装订牢固且不会轻易脱落（**注：如胶装**）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由供应商自行承担。

11.6 任何行间插字、涂改和增删，必须由供应商授权代表在旁边签字或盖章后方可有效。

11.7 响应文件有效期为从开标截止之日起计算的**60天**，有效期短于此规定的报价文件将被视为无效。在特殊情况下，招标代理机构可于报价有效期满之前，征得报价人同意延长报价有效期，要求与答复均应以书面形式进行。报价人可以拒绝接受这一要求而放弃报价，报价保证金将尽快无息退还。同意这一要求的报价人，无需也不允许修改其报价文件，但须相应延长报价保证金的有效期。受报价有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

## 12、报价

12.1 投标报价超过采购预算视为无效报价。

12.2 供应商应按报价一览表的要求报价。

12.3 候选成交供应商的报价如超过预算且采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的候选成交供应商。

12.4 投标报价超出采购预算金额的视为无效投标，按废标处理。

12.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 13、备选方案

本次竞争性磋商只允许供应商有一个响应方案，否则视其响应文件无效。

## 14、磋商保证金

### 14.1 磋商保证金的退还

14.1.1 成交供应商的磋商保证金在其与采购人签订合同后5个工作日内无息退还。

14.1.2 落选的供应商的磋商保证金将在招标代理机构发出中标通知书后5个工作日内无息退还。

### 14.2 发生下列情况之一者，磋商保证金将不予退还：

- (1) 供应商在有效期内撤回其响应文件的；
- (2) 供应商除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (3) 供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、采购代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益的。

## 15、响应文件的数量和签署

15.1 响应文件一式叁份（正本一份，副本贰份），固定装订（注：胶装）。报价一览表及电子标书一份，独立信封密封。

15.2 在开标时提交电子版（U盘或光盘）、纸质版投标文件，逾期送达或者未按招标文件要求密封的投标文件，视为无效投标文件，招标代理机构不予接收。

15.3 招标文件有关格式按招标文件“第五章投标文件内容和格式要求”的顺序固定装订成册，（注：胶装），不得采用活页式装订，否则视为无效投标。提供与正本一致的电子投标文件1份，要求PDF格式（加盖电子公章或加盖公章后的正本扫描件）保存光盘或U盘上并在上面标明单位名称，否则按无效投标处理。电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力。

15.4 响应文件须按磋商文件的要求执行，每份响应文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”或“报价一览表及电子标书”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以“正本”为准。

15.5 响应文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件正本必须逐页盖章，封面须盖章，并盖骑缝章，法人代表或授权代表须在招标文件要求签署的地方签字。投标文件副本可以是正本的复印件，在封面盖单位公章，并加盖骑

缝章。若副本不是正本的复印件，盖章签字要求同正本的要求。

## 16、响应文件的密封及标记

16.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中（正本壹份共一袋，副本贰份共一袋）及投标一览表、电子标书（共一袋），并在投标专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”、“投标一览表及电子标书”字样，封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

**致：**

**项目名称：**

**项目编号：**

**注明：“请勿在开启时间之前启封”**

**供应商名称、联系人姓名和电话**

**16.2 响应文件未按上述规定书写标记和密封者，按废标处理。**

## 17、响应文件提交截止时间

17.1 供应商须在响应文件提交截止时间前将响应文件送达采购代理机构规定的地点。

**其现场所签署确认的文件均代表供应商的决定，并作为响应文件的补充内容，具有同等法律效力。**

若采购代理机构推迟了响应文件提交截止时间，应以公告的形式通知所有供应商。在这种情况下，采购代理机构、采购人和供应商的权利和义务均应以新的响应文件提交截止时间为准。

17.2 在响应文件提交截止时间后递交的响应文件，采购代理机构将拒绝接收。

## （五）开标

## 18、开标

18.1 招标代理机构按“磋商公告”或“磋商邀请函”中规定的时间和地点组织开标，采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。供应商应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，招标代理机构对响应文件的处理不承担责任。

18.2 政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

18.3 开标时，供应商授权代表将查验响应文件的密封情况，确认无误后拆封唱标，公布招标代理机构认为合适的内容，招标代理机构将作开标记录。

18.4 若响应文件未密封，招标代理机构将拒绝接收该供应商的响应文件。

18.5 根据财库〔2015〕124号《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》，采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。

## （六）磋商、评审及成交

### 19、磋商小组的组成

磋商小组由采购人代表和从海南共建电子招投标交易平台专家库中随机抽取的相关专家共3人以上单数组成，其中，技术、经济等方面的专家人数不得少于成员总数的2/3。磋商小组成员将按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

### 20、评审方法及评审程序

20.1 本次评审采用综合评分法。

20.2 综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。综合评分法评审标准中的分值设置与评审因素的量化指标相对应。

20.3 评审时，磋商小组各成员独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

20.4 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

20.5 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

20.6 资格审查：评审小组根据国家相关法律法规和磋商文件的规定，对供应商的资格证明文件进行资格性和符合性审查，如供应商不具备磋商资格，评审小组

可按投票方式决定是否作无效响应处理（详见附表1）。

**20.6.1** 磋商小组根据《初步审查表》对响应文件的资格性和符合性进行审查，只有对《初步审查表》所列各项作出实质性响应的响应文件才能通过初步评审。对是否实质性响应磋商文件的要求有争议的内容，磋商小组将以记名方式表决，得票超过半数的供应商有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。有以下情况的将不能通过初步评审：

- (1) 供应商未能满足供应商资格要求的；
- (2) 供应商未提交法人授权委托书的；
- (3) 供应商未按磋商文件要求的金额提交磋商保证金的；
- (4) 响应文件未按磋商文件规定要求填写响应内容及签名盖章的；
- (5) 报价不是固定价或者报价不是唯一的；
- (6) 不符合磋商文件规定的其它条件。

**20.6.2** 审标和评标时发生下列情形之一的投标文件，经评标委员会认定，将可能被视为重大偏离或未实质性响应（评标委员会认定属于重大偏离或未实质性响应的投标文件），将被视为废标或导致被拒绝：

- (1) 投标文件未加盖单位公章、无法定代表人签字或其授权代表签字的；
- (2) 明显不符合竞争性磋商文件中主要技术规格、技术标准的；
- (3) 投标文件内容不全或关键字迹模糊无法辨认的；
- (4) 投标文件附有采购人不能接受的条件的；
- (5) 评标委员会认定不符合法律、法规和竞争性磋商文件中规定的其他实质性要求的。

(6) 投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的；视为无效投标；

**20.6.3** 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；



- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

**20.6.4** 判断响应文件有效与否只根据响应文件本身，而不寻求外部证据。

**20.6.5** 磋商小组在初审中，对算术错误的修正原则如下：

- (1) 报价一览表内容与响应文件中明细表内容不一致的，以报价一览表为准；
- (2) 响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- (5) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

磋商小组对响应文件进行审核后，与各家供应商进行单独磋商。经磋商后确定最终采购需求，供应商可选择是否提交最终报价，不提交最终报价视为放弃本次磋商。

**20.6.6** 量化评审

**20.6.7** 磋商小组根据评审办法对通过初步评审的响应文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

**20.6.8** 技术、商务评分：具体评审的内容详见（附表2）。

**20.6.9** 价格分统一采用低价优先法计算，将通过初步评审的所有供应商的报价，即满足磋商文件要求且最终报价最低的供应商价格为磋商基准价，其价格分为满分（10分）。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

$$20.6.10 \text{ 报价得分} = (\text{基准价} / \text{报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

技术、商务及价格权重分配

评分项目	技术项/商务项	价格项
权重	90%	10%

20.7 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐出三名（符合要求的供应商只有2家时，推荐2名）成交候选人，标明排列顺序，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

#### **20.7.1 报价家数要求：**

磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家（符合要求的供应商只有2家时，提交最后报价的供应商不得少于2家）。

磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家（符合要求的供应商只有2家时，推荐 2家）以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

#### **20.7.2 国家相关扶持政策**

本项目支持节能产品管理、环境标志产品管理、中小企业发展等相关政策。磋商结束后，各报价人按要求在规定时间内提交本项目的最终报价。评标委员会成员对资格性和符合性审查合格的投标文件按照文件中制订的评定办法进行评定。

(1) 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的，给予2%的扣除，以扣除后的报价参与评审；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函或提供相关证明文件。

(2) 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的，给予1%的扣除，以扣除后的报价参与评审；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函或提供相关证明文件。

(3) 投标人为小型和微型企业（含联合体）的情况：

(3.1) 中小企业的认定标准：



1) 在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业；

2) 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）；

3) 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策；

4) 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业；

5) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

### (3.2) 具体评审价说明：

1) 投标人符合（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%（工程项目为3%）扣除，用扣除后的价格参加评审；

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分

2) 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%（工程项目为1%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%作为其价格分。

组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

(3.3) 投标人为工信部联企业〔2011〕300号文规定的小型 and 微型企业（含联合体）的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见“财库〔2020〕46号”），否则不得享受相关中小企业扶持政策。

如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。

(4) 根据财库【2014】68号及财库【2017】141号文规定，监狱企业及残疾人福利性单位价格评审同小型、微型企业。

享受政策优惠的监狱企业须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。

享受政策优惠的残疾人福利性单位须按照财库【2017】141号文规定的声明函格式出具《残疾人福利性单位声明函》。

20.8 磋商小组对报价人的最终形成的报价文件、磋商承诺及最终报价等方面进行详细评审，从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名（符合要求的供应商只有2家时，推荐2家）以上成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐，评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。所有指标相同时由磋商小组集体讨论确定排序，如意见不一致时，以记名方式投票确定）并依次按顺序排列出成交候选供应商。

## 21、确定成交供应商及后续工作

21.1 采购代理机构在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。

21.2 采购人将在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。

21.3 采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在指定的政府采购信息发布媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，并将磋商文件随成交结果同时公告。

21.4 采购人与成交供应商在成交通知书发出之日起 30 日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

21.5 采购人或者采购代理机构将在采购活动结束后退还供应商的磋商保证金，因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。未成交供应商的磋商保证金在成交通知书发出后 5 个工作日内退还，成交供应商的磋商保证金在采购合同签订后 5

个工作日内退还。

## 22、质疑投诉

质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》的规定办理， 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益收到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑联系方式详见第一章公告内容。匿名、非书面形式、七个工作日之外的质疑均不予受理。采购人或采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商在收到答复不满或规定时间内没有收到答复的，在规定期满后15个工作日内可以向同级财政提起投诉。

## 23. 签订合同

23.1 成交人应按成交通知书规定的时间、地点与采购人签订成交合同, 否则报价保证金将不予退还，给采购人和招标代理机构造成损失的，报价人还应承担赔偿责任。

23.2 磋商文件、成交人的报价文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

## 24. 采购代理服务费用

本项目由中标人支付招标代理服务费， 招标代理机构参照发改价格【2011】534 文等相关规定收取招标代理服务费；

1包代理服务费为¥36506.00元；2包代理服务费为5000元；最终代理服务费以中标金额为基准计算，计算结果不足 5000 元，按 5000 元收取。

支付方式：银行转账或现金。账号同保证金转入账号。

## 25. 其它

本项目不召开答疑会。

(附件1)

## 初步审查表

项目名称：儋洋经济圈综合地质调查

项目编号：HNQJX-2023-867                      包号：\_\_包

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	供应商1	供应商2	供应商3
1	供应商的资格	是否符合供应商资格要求			
2	响应文件的有效性、完整性	是否符合磋商文件的样式和签署要求且内容完整无遗漏			
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝			
4	投标有效期	是否满足磋商文件要求			
5	响应文件数量	是否满足磋商文件要求			
6	其它	是否有其它无效投标认定条件			
结 论					

注：

- 1、表中只需填写“√”通过或“×”不通过；
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是“√”通过的，填写“合格”；只要其中有一项是“×”不通过的，填写“不合格”；
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮，不合格的被淘汰。

评委签字：

(附件2)

## 技术、商务评分表

儋洋经济圈综合地质调查评价（1包）

序号	评审因素	评审标准	分值
1	业绩	2020年至今，承担过水文地质钻探项目，一个得2.5，满分5分；承担过工程地质钻探类项目，一个得2.5，满分5分，业绩得分满分10分。 证明材料：投标文件内需提供合同（关键页）等相关业绩证明材料原件复印件并加盖公章，评审时间以合同签订时间为准，不提供或不符合以上要求的不得分。	10分
2	配备人员	1、配备项目负责人1人： 具有水工环地质（水文地质、工程地质与环境地质）中级职称证，得1分，高级或以上职称证每名得2分。 2、配备技术负责人1人： 具有地质调查与矿产勘查专业中级职称证，得1分，高级或以上职称证得2分。 证明材料：投标文件内需提供人员身份证、职称证书以及在本单位2023年至今任意1个月的社保缴纳证明复印件并加盖公章。不提供或不符合以上要求的不得分。	4分
		除项目负责人及技术负责外，需配备相应专业技术人员和安全管理 人员等： 1、需配备水工环地质（或水文地质、工程地质与环境地质）、岩土工程、测绘、地球物理勘查及遥感（物探）专业中级或以上职称的专业技术人员不少于10名，包含各专业至少1名，配备齐全得10分，每少1名人员或每少一个专业减1分；具有高级职称的每名加0.5分，满分15分。 2、配备安全管理人员1名：具备安全生产知识和管理能力考核合格证、注册在本单位的注册安全工程师执业资格证书的，每证得1.5分，满分3分。 证明材料：投标文件内需提供人员身份证、职称证书或合格证和资格证书以及在本单位2023年至今任意1个月的社保缴纳证明复印件并加盖公章。不提供或不符合以上要求的不得分。	18分
3	项目方案	对本项目实施要点的理解 (1) 目标任务符合总体要求，对目标任务进行了具体分解，对项目解决的问题表述清晰明了，对项目背景了解深入、透彻，项目特征、服务重点等把握准确得4-5分； (2) 目标任务基本符合总体要求，对目标任务进行了基本分解，对项目解决的问题表述清楚，对项目背景基本了解，项目特征、服务重点等把握较准确得2-3分； (3) 目标任务未能满足总体要求，对目标任务分解不完全，对项目解决的问题表述含糊，对项目背景不够了解，项目特征、服务重点等把握不准确得1分； (4) 不提供不得分。	5分

	<p>资料收集整理 资料收集及以往成果评述： (1)资料收集齐全，地质背景了解准确，以往成果评述准确得11-14分； (2)资料收集较齐全，地质背景了解程度一般，以往成果评述较准确得6-10分； (3)资料收集较少，地质背景了解较少，以往成果评述较少。得1-5分； (4)不提供不得分。</p>	14分
	<p>工作部署 (1)总体工作部署合理，工作阶段划分明确、依据充分，调查工作顺序合理，能达到预期成果目标得10-12分； (2)总体工作部署较合理，工作阶段划分较明确、依据较充分，调查工作顺序较合理，基本能达到预期成果目标得6-9分； (3)总体工作部署不够合理，工作阶段划分不明确、依据不充分，调查工作顺序不够合理，难以达到预期成果目标得1-5分； (4)不提供不得分。</p>	12分
	<p>工作方法和技术路线 (1)技术路线可行性高，工作方法科学合理，技术要求具体、详细、可操作性强得10-12分； (2)技术路线可行性一般，工作方法科学性一般，技术要求不够具体、不够详细、可操作性一般得6-9分； (3)技术路线可行性差，工作方法科学性差，技术要求不具体、不详细、无可操作性得1-5分； (4)不提供不得分。</p>	12分
	<p>保障措施1 (1)质量管理制度健全，质量控制措施具体可行得3分； (2)质量管理制度完整，质量控制措施较具体，可行性一般得2分； (3)质量管理制度不完善，质量控制措施不具体，可行性差得1分； (4)不提供不得分。</p>	3分
	<p>保障措施2 (1)安全保证措施完整合理、切实可行，安全生产管理措施完善、可行性高和科学性强得3分； (2)安全保证措施较完整合理、可行性一般、安全生产管理措施较完善、可行性和科学性一般得2分； (3)安全保证措施不完整、可行性差、安全生产管理措施较不完整、可行性和科学性差得1分； (4)不提供不得分。</p>	3分
	<p>保障措施3 (1)保密制度健全，保密措施内容全面、严谨、可行性高得3分； (2)保密制度较健全，保密措施内容较全面、可行性一般得2分； (3)保密制度不健全，保密措施内容不全面、不具备可行性得1分； (4)不提供不得分。</p>	3分
	<p>保障措施4 (1)施工组织内容全面、科学、合理得3分； (2)施工组织内容较全面、科学性合理性一般得2分； (3)施工组织内容不全面、科学性合理性差得1分； (4)不提供不得分。</p>	3分

		保障措施5 (1)绿色环保、文明施工措施具体、可行性高得3分； (2)绿色环保、文明施工措施较具体、可行性一般得2分； (3)绿色环保、文明施工措施不具体、可行性差得1分； (4)不提供不得分	3分
4	报价得分	满足磋商文件要求且最终报价最低的供应商的价格为基准价，价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(基准价 / 最终报价) × 10% × 100	10分



# 技术、商务评分表

## 儋洋经济圈综合地质调查样品分析测试（2包）

序号	评审因素	评审标准	分值
1	业绩	2020 年至今，承担过类似相关实验测试类项目，一个得 5 分，满分 10 分。 证明材料：投标文件内需提供合同（关键页）等相关业绩证明材料原件复印件并加盖公章，评审时间以合同签订时间为准，不提供或不符合以上要求的不得分。	10分
2	配备人员	1. 项目负责人：具有副高级职称得 3 分；具有正高级职称得 5 分； 2. 拟投入本项目的检测技术人员（不包含项目负责人）专业技术水平：本项目检测人员具有中级及以上职称，每提供一人得 1 分，本项目最多 10 分。 证明材料：需提供人员身份证、职称证书、在本单位2022年3月至2023年3月期间任意连续6个月的社保缴纳证明复印件并加盖公章。不提供或不符合以上要求的不得分。	15分
3	设备配置	具有电感耦合等离子体发射光谱仪、电感耦合等离子体质谱仪、原子荧光光度计、X荧光光谱仪、X荧光衍射仪、渗透仪、液塑限测定仪、固结仪、应变控制式直剪仪。每缺一类仪器扣2分。满分18分。 证明材料：提供设备发票或相关证明材料,提供仪器有效期内计量检定/校准证书复印件加盖公章。	18分
4	专业能力	参加国家能力验证计划取得满意结果的，每次得2分，该项满分4分。 证明材料：提供近5年或有效期内行业主管部门颁发的测试能力验证证书或证明材料复印件加盖公章。	4分
5	工作方案	样品流转、测试方法及配套方案是否合理、先进，能否满足测试工作要求、质量要求。 （1）方案合理，技术先进，完全满足测试质量要求，样品流转、保存及检测优于分析项目技术规定的要求时间得19~25分； （2）方案合理，技术先进，基本满足测试质量要求，样品流转、保存及检测完全符合分析项目技术规定的要求时间得13~18分 （3）方案具有一定合理性、可行性一般，基本能满足分析测试要求，样品流转、保存及检测基本符合分析项目技术规定的要求时间得7~12分； （4）方案具有合理性可行性一般，存在明显缺陷，不能满足分析测试要求，样品流转、保存及检测不符合分析项目技术规定的要求时间得1~6分。 （5）不提供方案不得分。	25分
6	进度安排	根据投标单位人员投入和设备配置，结合整个项目的特点，分析进度安排是否科学合理。 （1）进度安排科学，合理，可行性高得: 4~5分； （2）进度安排科学，较合理，可行性一般得: 2~3分； （3）进度安排不科学，难以满足项目要求，不具备可行性得: 1分；	5分



		(4) 不提供方案不得分。	
7	质量控制	<p>质量控制方案是否符合相关测试质量规范。</p> <p>(1) 质量控制方案合理可行，方案优于规范要求得6~8分；</p> <p>(2) 质量控制方案基本合理，可行性一般，方案基本符合规范要求得3~5分；</p> <p>(3) 质量控制方案合理性不足，不具备可行性，存在明显缺陷得1-2分；</p> <p>(4) 不提供方案不得分。</p>	8分
8	安全及保密措施	<p>安全及保密措施及制度是否全面、严谨、完善。</p> <p>(1) 安全保障措施内容全面、严谨，保密制度健全、可行，得4-5分；</p> <p>(2) 安全保障措施内容较全面，保密制度较健全，得2-3分；</p> <p>(3) 安全保障措施内容不全面，保密制度不健全，得1分；</p> <p>(4) 不提供方案不得分。</p>	5分
9	报价得分	<p>满足磋商文件要求且最终报价最低的供应商的价格为基准价，价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(基准价 / 最终报价) × 10% × 100</p>	10分

## 第三章用户需求书

### 一、项目概况

项目名称：儋洋经济圈综合地质调查

2023年度目标任务：通过开展断裂活动性调查、环境地质调查、地下空间调查、地下水资源调查和数据集成，初步了解莲花山-峨蔓断裂、灯楼角断裂和王五-文教断裂地表断错迹象，初步查明洋浦填海区及重要工业聚集区的地面及构筑物沉降变形特征，初步了解新英湾周边高位池、河流、岸基农田环境本底，基于底栖生物和红树树轮环境记录的新英湾高位池及周边沉积物重金属生态风险评价，初步查明环新英湾重点规划区工程地质结构特征、长坡盆地水文地质条件，初步评价和划定地下水应急供水潜力区，构建环新英湾地区地质数据库与三维地质结构框架模型，为儋洋经济圈和环新英湾地区规划和建设工程安全提供地质数据支撑。

工作内容：

#### 1、断裂活动性调查

开展莲花山-峨蔓断裂、灯楼角断裂和王五-文教断裂活动性调查，主要开展遥感解译、地质地貌调查、年代样品测年工作，查明目标断裂的地表断错迹象，为后续物探、钻探等工作部署提供依据。

#### 2、环境地质调查

主要开展地面形变监测和基于底栖生物和红树树轮环境记录的新英湾高位池及其周边沉积物的重金属生态风险评价2个专题研究及

多介质环境本底调查。

开展填海区地面形变监测专题研究，通过历史和现状InSAR数据采集分析，初步查明洋浦填海区地面形变范围、幅度和变形趋势，初步分析沉降变形对构筑物的影响。

开展基于底栖生物和红树树轮环境记录的新英湾高位池及其周边沉积物的重金属生态风险评价研究专题，通过资料收集分析、补充必要的访谈、调查、采样及分析测试工作，进一步查清新英湾重金属的来源及去向及对底栖生物的影响，尝试解译红树植物树轮中的历史及气候环境信息，为新英湾生态环境管护提供科学建议。

开展新英湾及周边地区多介质环境本底调查，通过采样及测试分析，基本掌握各类介质的环境本底。

### 3、地下空间调查

开展儋洋经济圈新生代盆地区地下空间调查，在系统收集整理已有钻孔资料数据的基础上，通过工程地质钻探、原位测试及样品采集测试等工作手段，初步构建新生代盆地内55m深度范围内地层标准格架、划分工程地质层标准。

### 4、地下水资源调查

开展儋洋经济圈长坡盆地水文地质调查，通过资料收集分析、水文地质测量、物探测井、抽水试验、水样分析测试及地下水位统测，初步查明长坡盆地范围内含水层结构及参数、水质、水量等水文地质条件情况，初步评价和划定应急供水潜力区，为应急供水安全保障提供地质支撑。

## 5、数据集成

对儋洋经济圈前期的存量地质数据进行系统收集，初步构建环新英湾地区地质数据库与三维地质结构框架模型，完善相关数据标准，开展特殊地质体（断裂、孤石等）建模、地质模型分区构建（更新）与集成、地质模型高逼真可视化显示方法研究。

主要实物工作量：

包括1:5万遥感地质解译361平方千米、1:5万地质地貌专项环境地质测量361平方千米、1:5万水文地质测量（简测）150平方千米、水文测井700米、化探60件（农田土壤、河流水系沉积物、高位池底泥和污水各15件）、工程地质钻探550米/10孔、水文地质钻探700米/2孔、标准贯入试验100次、动力触探试验20次、钻孔波速测试500米/10孔、抽水试验30台班、样品测试分析366件、地下水位统测60点·次；地面形变监测、基于底栖生物和红树树轮环境记录的新英湾高位池及其周边沉积物的重金属生态风险评价和地质数据库与三维地质模型建设3个专题研究及断裂活动性调查、环境地质调查、地下空间调查、地下水资源调查4个专项调查年度成果及项目综合研究。

采 购 人：海南省地质局

预算金额：390.00万元

分包情况：分包数量和预算金额见表1：

**表1 局本级工作任务及经费预算一览表**

包号及名称	预算金额（千元）	技术及服务要求
-------	----------	---------

1包：儋洋经济圈综合地质调查评价	3688.31	具体要求后附
2包：儋洋经济圈综合地质调查样品分析测试	211.69	具体要求后附
合计	3900.00	

## 二、项目各包要求

### 1包采购需求

#### (一) 基本情况

##### 1.1 标包名称

儋洋经济圈综合地质调查评价

##### 1.2 预算金额

3688.31千元

##### 1.3 工作任务

完成工区内遥感地质解译、地质测量、物化探、水文地质钻探、工程地质钻探及其相关原位测试、地下水位统测等外业工作，对填海区、沉降敏感重工业区进行地面形变监测，基于底栖生物和红树树轮环境记录的新英湾高位池及其周边沉积物的重金属生态风险评价，构建环新英湾地区地质数据库与三维地质结构框架模型。主要实物工作量包括1:5万遥感地质解译361平方千米、1:5万地质地貌专项环境地质测量361平方千米、1:5万水文地质测量（简测）150平方千米、水文测井700米、化探60件（农田土壤、河流水系沉积物、高位池底泥和污水各15件）、工程地质钻探550米/10孔、水文地质钻探700米/2孔、标准贯入试验100次、动力触探试验20次、钻孔波速测试500米/10孔、抽水试验30台班、地下水位统测60点·次；地面形变监测、基于底栖生物和红树树轮环境记录的新英湾高位池及其周边沉积物的重金属生态风险评价和地质数据库与三维地质模型建设3个专题研究及断裂活动性调查、环境地质调查、地下空间调查、地下水资源调查4个专项调查年度成果及项目综合研究。

## 1.4 工作区

项目工作范围为儋洋经济圈规划范围，陆地面积约3398km<sup>2</sup>，区内海岸线长约307km，并根据地区发展规划和地质条件，选择环新英湾规划区作为重点工作区，陆地面积约876km<sup>2</sup>，其它地区作为一般工作区，陆地面积约2522km<sup>2</sup>（图1），工作部署见图2，具体详见《儋洋经济圈综合地质调查项目（2023年度）实施方案》。

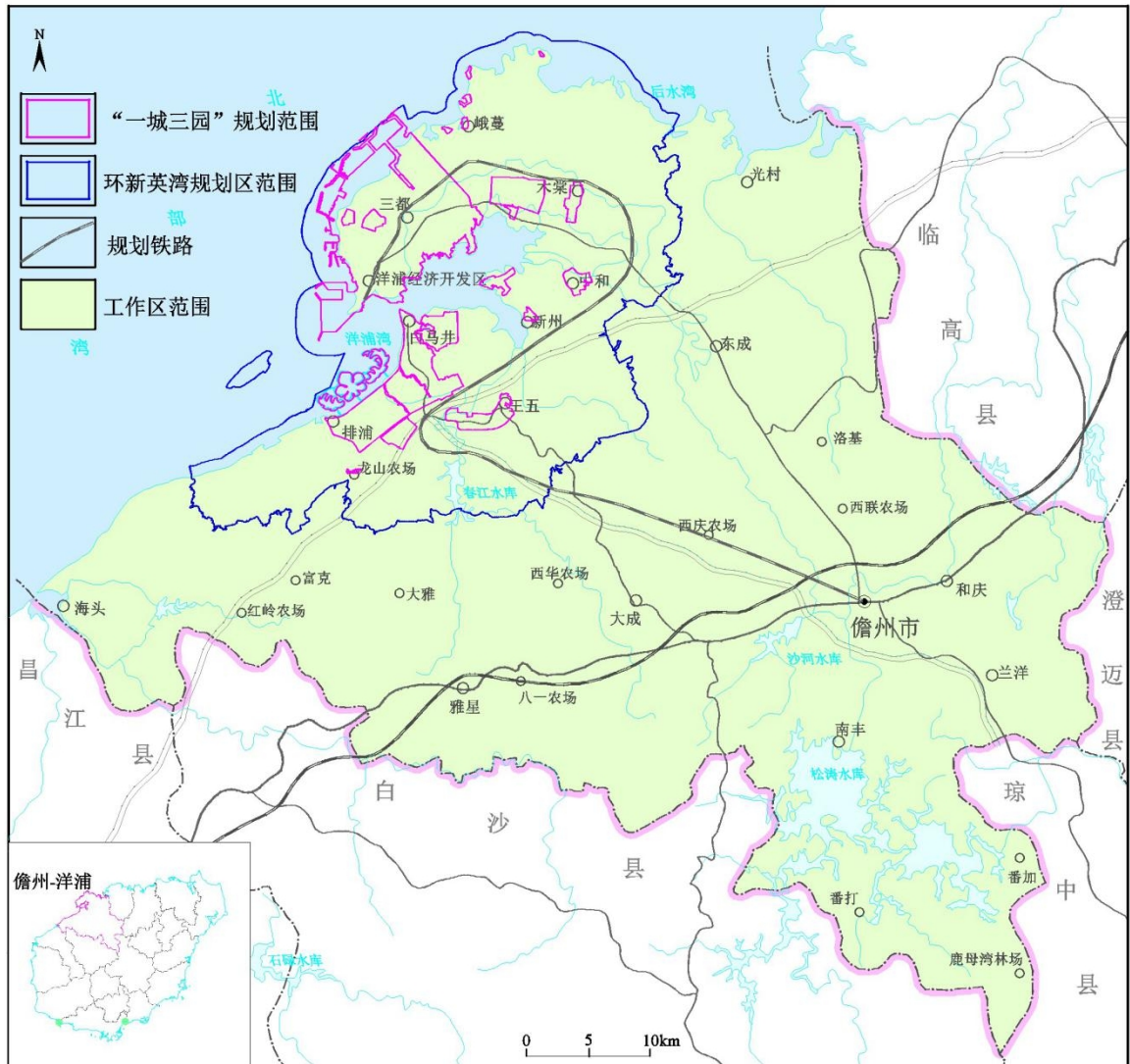


图1 工作区位置图



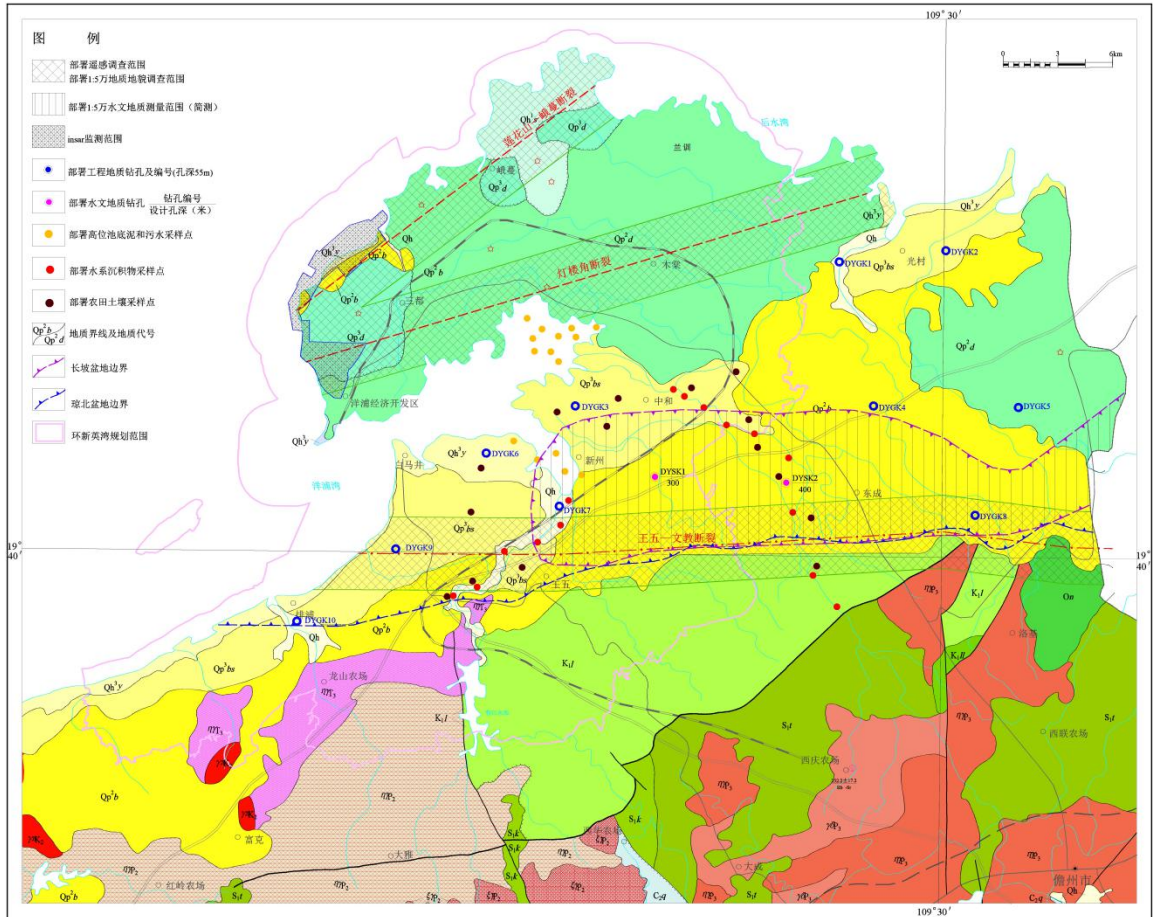


图2 项目2023年度总体工作部署

## (二) 技术要求

### 2.1 参照标准

项目实施主要执行和参照相关规范和技术标准如下：

- 01) 《城市地质调查规范》DZ/T 0306-2017
- 02) 《城乡规划工程地质勘察规范》CJJ 57-2012
- 03) 《工程地质钻探规程》DZ/T 0017-1991
- 04) 《岩土工程勘察规范》GB50021-2001（2009年版）
- 05) 《标准贯入试验规程》YS5213-2000
- 06) 《静力触探操作规程》YS5223-2000
- 07) 《建筑工程地质勘探与取样技术规程》JGJ/T 87-2012
- 08) 《同位素地质样品分析方法》DZ/T 0184.1~0184.22-1997
- 09) 《城市地质调查数据库结构规范》（DD2015-04）
- 10) 《城市三维建模技术规范》CJJ/T 157-2010
- 11) 《基础地理信息数字产品数据》CH/T 1007-2001
- 12) 《城市基础地理信息系统技术规范》CJJ 100-2004
- 13) 《区域水文地质工程地质环境地质综合勘查规范（1:5万）》

(GB/T14158- 1993)



- 14) 《城市环境水文地质工作规范》 (DZ55-87)
- 15) 《水文地质钻探规程》 (DZ/T0148-94)
- 16) 《供水水文地质勘查规范》 (GB50027-2001)
- 17) 《工程地质调查规范 (1:2.5万-1:5万)》 (DZ/T 0097-2021)
- 18) 《城市环境地质调查评价规范》 (DD 2008-03)
- 19) 《区域环境地质调查总则 (试行)》 (DD 2004-02)
- 20) 《水文地质调查规范 (1:50 000)》 (DZ/T 0282-2015)
- 21) 《生活饮用水卫生标准》 (GB5749-2006)
- 22) 《地下水资源储量分类分级标准》 (GB15218-2021)
- 23) 《数字化地质图图层及属性文件格式》 (中国地质调查局, 2001)
- 24) 《活动断层探测》 GB/T 36072-2018
- 25) 《1:50000活动断层填图》
- 26) 《活动断层探察 遥感调查》
- 27) 《绿色地质勘查工作规范》 DZ/T 0374-2021
- 28) 《多目标区域地球化学调查规范 (1: 250000)》 (DD2005-01)
- 29) 《遥感地质解译方法指南》 (DD2011-03)
- 30) 《污染地块风险管控与土壤修复效果评估技术导则》 (HJ25.5)
- 31) 《树木年轮气候研究树轮采样规范》 (1: 250000) (QX/T90-2008)

## 2.2 基本要求

### 2.2.1 断裂活动性调查

断裂活动性调查主要针对新生代沉积盆地内的隐伏断裂, 本次采取的工作方法主要有遥感地质解译、地质地貌专项环境地质调查及年代样品采集。

#### 1、遥感调查

遥感影像数据应选用分辨率优于10m的影像数据, 影像数据应无云层覆盖、影像清晰, 无显著偏光、偏色、坏行现象, 在第四系覆盖地区, 宜选用长波段雷达影像。遥感影像宜收集符合GB/T 32453-2015中分级规则的L1级以上级别的遥感影像。

对影像数据进行地理编码、镶嵌与裁剪分幅等预处理, 并按照GB/T15986-2008的规定进行几何校正。

对获得的遥感影像数据进行遥感解译, 解译过程应根据活动断

裂特有的线性影像、纹理结构特征或色调变化，结合地形、地貌和地质资料，初步确定地表出露迹线的活动断裂平面展布、性质、位移及其附近错断地质体或地貌单元，最终绘制比例尺1:50000活动断层解译图，图件应标注基本地理要素，连续或断续延伸的断层迹线和线状构造，第四系和前第四系地层单元，地貌面（线）和断错地貌单元、位移等内容，精度上应标识尺度大于或等于500m的地质、地貌单元和断层迹线或线状构造，以及累积位移大于或等于100m的断错地质或地貌单元。

## 2、地质地貌专项调查

根据《1:50000活动断层填图》规范要求，最小填图单元宽度宜控制在100m~200m之间，最小填图单元应有至少一个观察点。对于尺寸小、能说明断层活动性的重要地层、阶地、冲洪积扇等面状填图单元或要素的宽度可适当放大标绘。活动断层迹线附近（距断层迹线小于等于200m）应采用追索法为主，结合穿越法对活动断层分布草图进行核实和修订，距活动断层迹线较远（距断层迹线大于200m）的地区，应采用穿越法对活动断层分布草图进行核实和修订。活动断层位置观察点间隔不应超过500m，如存在地震地表破裂带应适当加密观察点，其它填图范围内的观察点间隔宜为1000m~2000m；活动断层断错地层、地貌和地震地表破裂现象集中的地点，填图要素和填图单元不足以表达在活动断层分布图上的地段，应进行比例尺为1:2000m~1:500的测绘。观察点的定位水平误差不应大于15m。

## 3、年代样品采集

年龄样品应由相应资质的实验室测定，实验室应为国家认证的机构或国家级、省部级开放实验室，以保证样品获得的年龄数据可靠、准确。

光释光测年：在新生代松散沉积物分布区发育的隐伏活动断裂宜采取断裂发育的最新地质体中的粉砂、细砂等样品用光释光法测定其年龄值，确定断裂活动时代；样品采集要求能够满足地层划分、对比和断代的需要；应能确定活动断层最新一次错动的年代；应准确标绘和记录各类样品的采样位置。

$^{40}\text{Ar}$ — $^{39}\text{Ar}$ 法测年：在玄武岩分布区发育的活动断裂宜采取断裂发育的最新地质体中的样品用 $^{40}\text{Ar}$ — $^{39}\text{Ar}$ 法或裂变径迹法测定其年龄值，确定断裂活动时代。样品采集要求能够满足地层划分、对比和断代的需要；应能确定活动断层最新一次错动的年代；应准确标绘和记录各类样品的采样位置。

### 2.2.2 环境地质调查

主要开展人工填海区地面形变监测和基于底栖生物和红树树轮

环境记录的新英湾高位池及其周边沉积物的重金属生态风险评价2个研究专题及多介质环境本底调查。

### 1、地面形变监测研究专题

在洋浦西部人工填海范围较大且主要用途为仓储与工业用地地区采用insar数据获取及分析，进行地面形变监测。

### 2、基于底栖生物和红树树轮环境记录的新英湾高位池及其周边沉积物的重金属生态风险评价研究专题

系统收集新英湾地区沉积物、海水、农田、水系沉积物、红树植物及底栖生物样品（贝类、螃蟹、滩涂鱼等）的重金属（全量及形态）调查测试数据，补充必要的访谈、调查、采样及分析测试工作，采用地累积指数法、潜在生态风险指数法、沉积物质量基准法等方法评价新英湾高位池及其周边沉积物的重金属生态风险，尝试解译红树植物树轮中的历史及气候环境信息，为新英湾生态环境管护提供科学建议。

### 3、多介质环境本底调查

各类介质样品布置原则、采样方法、样品保存与运输、送样原则、指标分析和质量监控等技术要求均按照或参照中国地质调查局地质调查技术标准《多目标区域地球化学调查规范（1：250000）（DD2005—01）》执行。

#### （1）沉积物及土壤样点布置、采样和记录

##### ①样点布置

沉积物样品采集分为水系沉积物和高位池污泥样品采集。水系沉积物样品布置在新英湾东侧北门江及南侧春江，样点间距约1km，共15个工作站位，即采集15件水系沉积物样品。

高位池污泥采集，均匀布置在新英湾内高位池集中区，样点密度约4点/km<sup>2</sup>，共计15个站位，即采集15件污染源污泥样品。

土壤样品均匀布置在新英湾南岸农田分布区，样点密度约1点/km<sup>2</sup>，共计15个点位，即采集15件农田土壤样品。

##### ②样品采集与保存

沉积物底泥样品用挖式、锥式或沉积物采样器（水深小于1.5m时，可选用削有斜面的竹竿）采集均匀采集表层沉积物（水流流速大时需与铅锤配合），采样深度0~20cm，保证上下均匀采集。采样前，采样器应用水冲洗干净。采样时避开近源物质，尤其是泥质岸线坍塌堆积物、小支流沉积物，并避开腐殖质聚集、明显人为污染的地段。采集物质剔除石块、贝壳、塑料等杂物。如因含砾石等原因采集不到样品，可略作移动，但应做好记录。样品的湿重大于2000克。采集的样品装入布袋，用记号笔写好样品编号，隔开放置，

在滴干水分后外套聚乙烯袋，保存在4℃左右的阴冷处，或放置在冰箱、冷库中。

表层样品至关重要的部分是沉积物表层厚约2cm左右的组分，它是最近若干年来环境变化的真实记录，但与水交融剧烈，采样过程中极易随水流失，严重地破坏样品的代表性。因此，正式施工前，首先要针对不同的样品采集工具进行采样试验，确保样品随采样工具出水后，表层厚2cm左右的组分能随其上部的水分同时完整保留下来；其次，样品出水后，用干净的塑料桶接下全部样品及其上部的水分，静置至水澄清，再吸去水分，装样入袋，隔开滴干，外套聚乙烯袋，进行保存。在单元小格采样点周围100m范围内采集3~5处多点采集底泥组合为1件样品。

人为污染源污泥样品用采样器均匀采集底泥，采样深度0~20cm，保证上下均匀采集。在采样区域50m范围内采集3~5处多点采集底泥组合为一件样品。采集物质剔除石块、贝壳、塑料等杂物。样品湿重大于2000克。采集的样品装入布袋，用记号笔写好样品编号，隔开放置，在滴干水分后外套聚乙烯袋，保存在4℃左右的阴冷处，或放置在冰箱、冷库中。

农田土壤样品用锄头或铁锹，采样深度0~20cm，保证上下均匀采集。在采样区域50m范围内采集3~5处多点采集底泥组合为一件样品。采集物质剔除石块、贝壳、塑料等杂物。样品湿重大于2000克。采集的样品装入布袋，用记号笔写好样品编号，隔开放置，在滴干水分后外套聚乙烯袋，保存在4℃左右的阴冷处，或放置在冰箱、冷库中。

### ③记录

采样记录统一使用标准化的底泥采样记录卡，用简明文字记录样品的各种特征及采样点周围环境特征。记录卡必须在现场用2H或3H铅笔填写。

水系沉积物样品编号示例为，SX001；高位池污泥样品编号示例为，WN011；农田土壤样品编号示例为，NT01。底泥样品记录采样点地理坐标，周围环境，水体深度、水文特征、沉积物性质的现场描述等。关于沉积物现场描述应包括沉积物性质（泥、粉砂、细砂、中砂、粗砂）、湿颜色、是否有贝壳层、是否有植物碎片层等。农田土壤现场描述应包括土壤类型、种植情况及施肥、使用农药等情况。

## (2) 污水样点布置、采集和记录

### ①样点布置

高位池污水样品与高位池污泥样品配套布置，主要在相应污泥样品高位池的排水口附近。样点密度约4点/km<sup>2</sup>，共计15个站位，即



采集15件高位池污水样品。

### ②样品采集与保存

污水采样在自然水流状态下进行，不扰动水流与底部沉积物，以保证样品的代表性。地下水样品采集选择采样点附近进水或泉水。水样采集量满足分析方法所需水样量及备用量。容器在装入水样前，先用该采样点水样冲洗三次。用于无机元素分析的水样体积为1000mL。用于有机污染物分析的水样体积大于2500mL。采集水样要特别注意防止污染，水样盛于带有内盖的硬聚乙烯塑料瓶中。

### ③记录

污水样品编号分别示例为，WS01。采样记录统一使用标准化的采样记录卡，采样点根据便携式GPS坐标，同时结合地形地物特征定位，以直径2mm的小圆圈准确标绘在野外手图上。对采样点附近的地质、水文地质特征和地球化学环境进行详细描述，同时需测定水和空气的温度、地表水流特征和流量、流速、水的物理性质（颜色、浊度、气味等）。对于污水采样记录，还需详细描述污染源、污染源排放形式、污水投放去向、附近地表水体等。

## 2.2.3 地下空间调查

主要在系统收集、整合工作区内已有钻探资料数据的基础上，开展工程地质钻探和原位测试。

### 1、工程地质钻探

#### (1) 施工前准备

明确钻孔施工任务：项目施工的工程地质钻孔控制的地质要素、地质层位不尽相同，施工前要细化每一个钻孔的施工要求（包括设计孔深、需要开展的其它地质工作等）。

野外放孔：协调孔位偏移设计孔位一般不超过300米，若协调的孔位偏移超过以上规定的，必须征得项目部采购人指定的项目牵头单位技术人员同意

编制钻孔设计方案：根据各孔实际情况编制专门的设计方案，方案主要包含以下主要内容：施工目的、场地地质概况、孔（井）设计图、技术要求、施工流程、施工组织及质量和安全保证、工期、设备、场地要求、竣工验收要求等。

#### (2) 钻探施工

施工场地整理：①场地环境保护。钻探施工过程应尽量将其对环境的影响降至最低，施工过程中避免泥浆乱排放，施工完毕后将场地平整覆绿。②施工防护与警示。施工场地四周用彩条布围栏，并在各个方向设置警示牌，在施工场地显眼位置设立施工牌。

钻孔（井管）口径：统一采用 $\phi 110\text{mm}$ 口径。

钻进取心：①取心设备。采用普通岩心管钻进取心，全孔连续

取心钻进，在地下水位以上的地层中应进行干钻，不得使用冲洗液，不得向孔内注水。②岩心采取率。粘性土和完整岩体不低于90%，砂类土不低于75%，卵砾类土、风化基岩和构造破碎带不低于65%，无岩心间隔粘性土不超过0.5米，其他不超过1米。③回次进尺。取心困难的松散砂层、卵砾石层、强风化层，每回次进尺不超过1米；孔深50米以浅的孔段，每回次进尺不超过2米；孔深50米以下、地层简单、岩性单一的孔段，每回次进尺可适当增加，但不应超过3米；标贯试验、取样等工作内容单独作为一个回次进行记录；钻探施工过程中严禁超管钻进。

孔内取样及送样：①取样器取样。流塑、软塑、可塑状粘性土、松散的粉土、粉砂使用薄壁取样器取样；硬塑、坚硬状粘土、粉细砂层使用单动三重管回转取土器；50米孔深范围内间隔2米取一个；50~80米孔深范围内每5米取一个，单层厚度超过10米时增加1~2个样品。②三轴剪切试验样：在所有钻孔的软土层中采取原状样，样品长度约60厘米。③送样。当天采集的样品在第二天中午前送往指定测试单位，避免样品遭长时间的日晒和高温烘烤。

钻探班报填写：填写要及时，用2H铅笔如实填写并且不准用橡皮差涂改，记录错误应用铅笔划掉在旁边重写；记录要全，每道工序都要记录包括停机等待，签名要全；干钻时测量初见水位，第二天钻探施工前测量稳定水位，允许误差为±20毫米。

孔深、孔斜误差：每钻进50米，都进行孔深校正，终孔孔深误差不得大于千分之一，孔斜误差不大于1°。

简易水文地质观测：观测初见水位、静止水位、涌水和漏水情况，以及其他异常情况。

终孔：终孔后按相关要求要求进行封孔（粘土球或水泥）与泥浆池填埋，对封孔与填埋后的钻探场地进行拍照记录。

其他具体要求按《工程地质钻探规程》DZ/T0017-1991执行。

### （3）地质编录与岩心拍照

编录：①一般要求。对施工现场及钻孔东西南北四个方向拍照，留取施工现场及地物记录；编录观察其岩心切面情况；施工钻孔每一个回次的岩心要单独进行编录（用2H铅笔书写），将标贯编号、标贯深度、锤击数、杆长、取样编号等一并记录到表中）。②岩心描述。砂土主要描述内容包括颜色、湿度、密实度、胶结程度、层理结构、颗粒级配、分选性、磨圆度、粘粒含量、矿物成分、包含物以及透水性等；粘性土主要描述内容包括颜色、状态、颗粒构成或颗粒组成、包含物，土的等级描述（光泽反应、干强度、韧性）以及透水性等；软土描述内容除粘性土的项目外，重点应记录状态、含水量以及土中有机质或腐殖质含量、嗅感、干缩现象是否明显等

等；岩石主要描述内容为颜色、结构、构造、风化程度、主要矿物或颗粒成分，岩石节理裂隙、孔洞发育情况，节理裂隙或孔洞充填或连通情况等等。

岩心拍照：利用高分辨率（2000万像素以上）数码相机进行岩心拍照，按4~6根1米岩心管为1组摆平，正对太阳方向，确保取景框刚好包含整组岩心管，每次拍照光圈等指标尽量统一，拍照采用三角架，尽可能使拍摄角度、拍摄距离统一。

岩心照片整理：岩心照片采用Photoshop CS6（或以上版本）或者CoreldrawX7（或以上版本）等修图软件对岩心照片进行裁剪整理，将每个钻孔的照片进行拼接成岩心柱，生成jpg格式的图片。

#### （4）岩心保存

施工现场的岩心摆放应避免日晒、雨水浸泡。施工单位不得对钻孔岩心擅自处置，钻孔验收后需根据采购方技术人员的要求进行岩心保管。

## 2、原位测试

### （1）单孔波速测试

测试孔应当垂直，将三分量检波器固定在孔内预定深度处，并紧贴孔壁；可采用地面激振或孔内激振；应结合土层布置测点，测点的垂直间距宜取1米，层位变化处加密，并宜自下而上逐点测试。

### （2）标准贯入试验

标准贯入试验间距在砂层内可按1~2米，其它层内一般按3~5米，变层必须立即进行标贯试验。

采用回转钻进，并保持孔内水位略高于地下水位；当孔壁不稳定时，可用泥浆护壁，钻至试验标高以上15厘米处，清除孔底残土后再进行试验。

采用自动脱钩的自由落锤法进行锤击，并减小导向杆与锤间的摩擦阻力，避免锤击时的偏心和侧向晃动，保持贯入器、探杆、导向杆连接后的垂直度，锤击速率应小于30击/分钟。

贯入器打入土中15厘米后，开始记录每打入10厘米的锤击数，累计打入30厘米的锤击数为标准贯入试验锤击数N。当锤击数已达50击，而贯入深度未达30厘米时，可记录50击的实际贯入深度，换算成相当于30厘米的标准贯入试验锤击数N（锤击数换算由现场技术员执行），并终止试验。贯入试验的起止深度，锤击数，杆长等内容由机台记录员详细准确地记录在班报表上。

标贯试验其它详细技术细节参照《标准贯入试验规程》

（YS5213-2000）执行。

### （3）动力触探试验

采用自动落锤装置。触探杆最大偏斜度不应超过2%，锤击贯入

应连续进行；同时防止锤击偏心、探杆倾斜和侧向晃动，保持探杆垂直度；锤击速率每分钟宜为15~30击。每贯入1米，宜将探杆转动一圈半；当贯入深度超过10米，每贯入20厘米宜将探杆转动一次。当连续三次 $N_{63.5} > 50$ 时，可停止试验。

#### 2.2.4 地下水资源调查

根据项目目标任务要求和工作需要，结合工作任务和调查区特点，参照《供水水文地质勘察规范》（GB50027-2001）和《水文地质调查规范（1:50 000）》（DZ/T 0282-2015）执行，开展工作区长坡盆地1:50000水文地质测量（简测）、水文地质钻探、物探测井、抽水试验、水样采集和地下水位统测等工作。

##### 1、1:50000水文地质测量（简测）

在充分利用以往资料的基础上，开展1:5万水文地质测量工作。主要调查区内地层时代、岩性特征、地质构造等，阐明水文地质条件。并根据调查区的水文地质条件和地质构造复杂程度调整调查工作精度。

##### （1）观测线路布置

观测路线，按下列要求布置：

- ①沿垂直地层界线造线走向。
- ②沿地貌变化显著方向。
- ③井、泉点、矿井等地下水露头多的方向。
- ④沿河谷、沟谷方向。

观察线路间距：500~2000m。

##### （2）观测点布置

水文地质观测点主要布置在地下水天然露头、人工露头、地表水分布的地点以及对水文地质单元界线有控制意义的地点。

##### （3）调查内容

对于天然露头应查明其出露条件，成因类型和补给来源，测定其流量、水质、水温、气体成分和沉淀物，调查泉的动态变化与利用情况，对于溢出带泉群以及其他类型的泉源，应进行详细调查研究。

调查人工露头所揭露的地层剖面，记录井的口径、井管结构和抽水设备等。选择有代表性的机（民）井进行简易的抽水实验，还应访问历年或逐月开采量。

测定或搜集地表水的水位、流量、水质、含沙量、洪水淹没范围等有关资料；调查地表水动态变化和地表水与地下水转化关系，开发利用现状及地表水作为地下水人工补给的水源与地下水综合利用的可能性。

调查地下水开采现状，包括生产井位置，开采量以及开采地下



水引起的地质环境变化。

## 2、水文地质钻探

水文地质钻探施工程序在工程地质钻探施工基础上增加了成井和设置井口保护装置。

### (1) 成井

水文地质孔钻进到预计深度并结束物探测井工作后，由技术人员根据实际地层情况配好滤管和套管，然后继续进行扩孔、下管、成井、洗井、试抽水等工序。

#### ① 配管

在钻进施工超过控制目标层位10~15米后，即可进行配管。配管工作由各施工单位现场技术人员进行初步设计，并形成正式的配管方案报项目部钻探施工组技术人员，经项目部钻探施工组负责人签字确认后，方可进行正式配管。由于滤管加工工期较长，各施工单位现场技术人员要与项目部钻探施工组负责人密切沟通，使成井各项工序有效衔接。

#### ② 扩孔

井管上部采用 $\phi 300$ 毫米扩孔器扩孔至设计变径深度（满足下泵抽水需要），下部采用 $\phi 170$ 毫米扩孔器扩孔超过目标含水层底板10~15米，但避免穿透含水层下部的隔水底板。

#### ③ 下管、止水

水文地质孔下管时，施工单位现场技术人员必须在现场监督；机台记录员在班报表上记录下管过程，并填写下管记录表。下管的孔段下 $\phi 219$ 毫米无缝钢管（管壁厚6毫米），管采用焊接或丝扣连接；含水层段下 $\phi 114$ 毫米缠丝滤管（以无缝钢管为骨架，管壁厚4毫米）。滤管打孔，孔直径不小于2毫米，孔间距 $0.5 \times 0.5$ 厘米，缠丝包网。在变径接头底部（靠小口径管的部位）用铁丝绑扎装有水泥的编织袋进行管外止水。

#### ④ 洗井

下管完毕后立即开始洗井，主要采用空压机或者活塞洗井。活塞大小应略小于井口管内径，不能超过2厘米。活塞洗井由上往下洗，每段滤管位置拉动活塞洗井的时间不小于30分钟。

#### ⑤ 洗井检查（试抽）

洗井结束后进行试抽检查洗井效果，如果出水量不符合实际的地层情况再继续洗井，洗完后再抽水，如果前后抽水量和水位降深差别小于10%且水清砂净，可视为洗井干净。

### (2) 设置井口保护装置

水文地质钻孔抽水试验完成后施工单位必须加工设置井口保护盖，保护井口以便开展下一步的监测工作。

具体要求按《供水水文地质勘察规范》GB50027-2001和《水文水井地质钻探规程》DZ/T0148-2014执行。

### 3、物探测井

为详细了解钻孔地层电性特征及含水层情况，主要采用视电阻率测井法，野外工作按照《水文水井地质钻探规程》DZ/T0148-2014执行。

采用PSJ-2型数字测井系统，由地面仪器和井下仪器两部分组成。PSJ-2数字采集记录仪采用16位MCU采集控制，采集的数据存入记录仪内存，并进行曲线回放。曲线回放时可由浅向深或由深向浅，进行多种比例尺的回放。工作结束由RS-232串口读入笔记本电脑存盘，进行室内回放和数据处理，也可现场使用笔记本电脑直接采集、观察曲线，经处理后形成成果资料。原始资料经验收合格后，使用logdraw处理解释软件对PSJ-2型数字测井仪采集的数据进行处理。

### 4、抽水试验

该项工作由机台人员配合现场技术人员共同完成。

#### (1) 试验抽水

在正式抽水前作试验抽水

① 在洗孔结束后开始试验抽水。

② 试验抽水应作一次最大降深，初步了解水位降低值与涌水量的关系，以便正式抽水时合理选择水位的降深，抽水时间应在四个小时以内。

#### (2) 正式抽水

##### ① 静止水位观测

正式抽水前，工区（沿海地区）水文地质孔均进行24小时静水位孔测，并填写静水位观测记录表。建议采用水位自动记录仪进行观测，观测间隔10分钟。如果人工观测，观测时间间隔1小时。

##### ② 抽水的水位降深

应尽设备能力做最大降深。降深次数一般为3次，每次降深差值不小于3米。若涌水量大于14立方米/小时，因条件所限降深达不到上述要求时，最小降距也不得小于1米。若含水层底板以上水柱不足10米时，可酌情减少降深次数，但其最大降深不应超过含水层水柱的三分之二。

##### ③ 抽水时间与稳定时间要求

一般进行三次连续抽水，第一个落程的延续时间不得少于24小时，其余落程延续时间不作要求，但要满足抽水稳定时间的要求。各次降深的稳定时间必须达8小时，有特殊要求时应适当延长。

##### ④ 动水位观测

观测时间。按抽水开始后的第1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、

15、20、25、30、40、50、60、80、100、120分钟进行动水位观测，之后每30分钟观测1次。有观测孔同步进行观测。

水位测量。可采用测绳或水位尺、水位记录仪测水位，如果受管内喷流干扰太大可采用自动水位记录仪。夜间抽水时（如果技术人员不值班），必须采用水位仪自动记录动水位，水位自动记录时间1分钟，流量、水温采用人工测量，每小时测量1次。

抽水设备。多次降深原则上采用变频水泵控制，在施工条件不允许的情况下，可采用回水装置回水。

#### ⑤ 流量观测

流量观测与动水位观测同步进行；测量工具主要采用三角堰、或堰箱、水表，各施工单位根据实际情况选用。

#### ⑥ 水温、气温观测

抽水过程中每隔2小时同时观测一次（应与流量、动水位的观测相应），其精度要求为 $0.5^{\circ}\text{C}$ ，发现水温异常时，应在抽水结束后进行井温测量。测温时，温度表应放在空气通畅、背阴的地方，严禁放在日光直照和其它影响温度变化的地方。

#### ⑦ 抽水试验达到稳定的界定

主要通过动水位变幅、流量变幅、水位变化方向进行界定。

稳定水位变幅。当水位降深小于5米时，水位变化幅度不大于1%，既动水位波动幅度小于5cm。观测孔水位变幅要求小于2cm。

稳定流量变幅。单位涌水量大于0.01升/秒.米时，流量变化幅度不大于3%；单位涌水量小于0.01升/秒.米，流量变化幅度不大于5%。

动水位变化趋势。抽水期间，动水位在某一固定值上、下波动，且波动幅度在稳定水位变幅范围内，则视为抽水达到稳定。

其它情况。抽水期间，若动水位、流量的变幅度虽已符合要求，但水位变化呈缓慢的持续下降或持续上升趋势（未出现上下波动），则抽水时间应进一步延长，直至稳定8小时以上。

#### (3) 恢复水位观测

试抽水、正式抽水结束后，均应进行恢复水位的观测。观测过程中，严禁采用注水或提水的方法帮助稳定。

观测时间。按停泵后第1、3、5、10、15、30、60分钟的进行恢复水位观测，之后每小时观测1次直至稳定。观测孔与主孔应同一时间观测。

结束观测的要求。恢复水位，符合下列条件之一，方可停止观测：连续3小时水位不变；水位呈单向变化，连续4小时内每小时升（降）不超过1厘米；水位呈锯齿状变化，连续4小时内升、降之最大差值不超过5厘米；达不到上述要求，但观测时间已超过72小时，

一般可停止观测。

#### (4) 井孔深度检查

恢复水位观测结束后，应探测孔深。孔内沉淀物不得埋没试验含水层厚度。当抽水含水层（段）为含水层组（复含水层）时，孔内沉淀物不得埋没底部主要含水层厚度。

### 5、水样采集

(1) 预先让测试中心准备好样桶或样瓶，在施工的水文地质钻孔中取得饮用水分析样要在每次抽水试验最后一个落程直接采取；在民井中采取筒分析样在选取正在使用的民井中采取。盛水容器一般应采用带磨口玻璃塞的玻璃瓶或塑料瓶（桶）。取样前容器必须洗净，并经蒸馏水清洗；取样时先用所取的水冲洗瓶塞和容器三次以上，然后缓缓地将取得的水注入容器；容器顶应留出10~20毫米空间。及时用石蜡封口，将样品编号（钻孔编号加S和次序号如HSK1-S1、HSK1-S2, …）和取样深度填写到标签牌上，用透明胶布缠紧，并填写相应送样单。

(2) 饮用水分析试样采集数量不少于2升，筒分析试样采集数量不少于1升， $\delta D$ 、 $\delta^{18}O$ 同位素测试分析试样采集数量不少于20毫升，通常还应考虑所需水量的体积超过各项水试样体积（规定数量）的20~30%。

### 6、地下水位统测

尽可能利用长期开采的民井进行地下水位统测，统测点的布置以能控制工作区长坡盆地及其周边地下潜水的动态为原则。在地下水的丰水期、枯水期进行地下水位统测。

#### 2.2.5 地质数据库与三维地质模型建设

##### 1、环新英湾地区三维地质结构框架模型构建与校验评估

根据查明的地下空间地质结构特征，构建环新英湾地区的三维地质结构模型框架，对构建的模型进行验证、评估与可靠度优化。

##### 2、特殊地质体（断裂、孤石）等建模方法研究

针对环新英湾地区断裂、孤石等特殊地质体较为发育的实际情况，结合特殊地质体三维模型显示特点和要求，研发特殊地质体建模方法、实施过程，完成建模功能，以有效描述特殊地质体几何结构。

##### 3、地质模型分区构建与自动集成模块建设

完成分区建模与自动集成研发，实现分区模型自动集成、无缝拼接构建整体区域模型，提升三维地质模型构建的可扩展性和效率。

##### 4、地质模型高逼真可视化显示

基于三维地质结构框架模型，经过图形填充，实现地质模型三



维立体化显示，通过图形渲染，实现地质环境高清晰度还原，以及补充模型的多媒体展示等。

## 5、数据收集与数据库建设

开展各类地质数据的收集，完成数据库空间要素类属性表结构梳理；梳理、整合环新英湾地区内的地质数据，包括勘探试验、采样测试、项目基础信息等，录入到数据库，为三维地质结构模型框架构建、模型三维立体化显示提供数据基础；完成陆域地质数据标准的制定完善。

### （三）服务工期

#### 3.1 野外工作

需在合同签订之日起4个月内完成野外工作。

#### 3.2 野外验收

需在合同签订之日起5个月内完成野外验收和野外工作总结报告评审。

#### 3.3 成果评审

需在2023年10月底完成成果报告评审。

### （四）预期成果

#### 4.1 原始资料及处理分析结果

##### 1、断裂活动性调查

- （1）1:50000遥感解译数据及相关图件。
- （2）1:50000地质地貌专项环境地质测量原始资料电子版各1份。
- （3）测年样品采样记录数据及电子版各一份。

##### 2、环境地质调查

农田土壤、河流水系沉积物、高位池底泥和污水化探原始记录数据及电子版各一份。

##### 3、地下空间调查

（1）钻探工作原始资料、相关图件及电子版数据资料:每个钻孔终孔后的10天内提交，提交资料清单见表2。

（2）单孔波速测试工作原始资料、相关图件及电子版数据资料:在每个钻孔测试完成后10天内提交测试原始数据、测试报告及相关图纸质版和电子版各一份。

##### 4、地下水资源调查

- （1）1:50000水文地质测量（简测）原始资料和电子版各1份
- （2）钻探工作原始资料、相关图件及电子版数据资料:每个钻

孔终孔后的10天内提交，提交资料清单见表3。

- (3) 水文测井原始数据及图件；
- (4) 抽水试验原始记录及电子版各1份；
- (5) 水样采集原始记录及电子版各1份；
- (6) 地下水位统测原始记录及电子版各1份。

5、其他

(1) 野外工作照片，每个调查点或工作环节都要有相应的野外工作照片。

(2) 野外工作实际材料图。

**表 2 水文地质钻孔提交的资料清单**

资料类别	序号	资料名称	备注
水文地质 钻孔施工 报告 (附件1)  (纸质和 扫描件)	1	水文地质钻孔施工方案	
	2	钻孔设计书(附施工图)	
	3	钻孔定位和机械安装通知书	
	4	钻孔定位和机械安装验收书	
	5	开孔通知书	
	6	探矿工程场地平整施工登记表	
	7	探矿工程施工环保措施登记表	
	8	探矿工程场地修复情况登记表	
	9	地质钻探班报表	
	10	钻孔野外编录表	
	11	钻孔分层编录表	
	12	孔深检查、孔斜测量记录表	
	13	终孔申请书	
	14	终孔通知书	
	15	下管记录表	
	16	成井结构记录表	
	17	止水、洗井作业记录表	

	18	抽水试验下泵记录表	
	19	抽水前静止水位观测记录表	
	20	抽水试验动水位观测记录表	施工单位仅填写每个落程的降深、流量值
	21	抽水试验恢复水位观测记录表	
	22	水样送样单	
	23	计算数据及成果表	
	24	抽水试验曲线图	Q、s-t曲线、Q-s曲线、q-s曲线
	25	水文地质钻孔综合柱状图	反映地层信息、成井结构、抽水试验结果
	26	自检、互检记录表	
	27	水文地质钻孔质量验收表	
电子资料	1	相片	
	2	钻孔相片柱	
	3	勘探孔一览表	
	4	钻孔分层信息表	
	5	钻孔抽水试验综合信息表	
	6	水位观测记录表（静水位、抽水试验水位观测）	
	7	水样采集登记表	
	8	水文地质钻孔综合柱状图	CAD版本

**表3 工程地质钻孔提交的资料清单**

资料类别	序号	资料名称	备注
工程地质 钻孔施工 报告 (附件2)  (纸质和 扫描件)	1	钻孔设计书（附钻孔施工设计图）	
	2	钻孔定位和机械安装通知书	
	3	钻孔定位和机械安装验收书	
	4	开孔通知书	



	5	探矿工程场地平整施工登记表	
	6	探矿工程施工环保措施登记表	
	7	探矿工程场地修复情况登记表	
	8	地质钻探班报表	
	9	钻孔野外编录表	
	10	钻孔分层编录表	
	11	土样送样单	
	12	孔深检查、孔斜测量记录表	
	13	工程地质钻孔柱状图	
	14	自检、互检记录表	
	15	终孔申请书	
	16	工程地质钻孔质量验收表	
	17	终孔通知书	
	18	封孔通知书	
电子资料	1	相片	
	2	钻孔相片柱	
	3	勘探孔一览表	
	4	钻孔分层信息表	
	5	岩土样采集登记表	
	6	标贯试验登记表	
	7	工程地质钻孔柱状图	CAD版本

#### 4.2 相关报告及图件

- (1) 儋洋经济圈综合地质调查评价施工方案；
- (2) 儋洋经济圈综合地质调查评价野外工作总结；
- (3) 断裂活动性调查年度成果报告及图件；

- (4) 环境地质调查年度成果报告及图件；
- (5) 地下空间调查年度成果报告及图件；
- (6) 地下水资源调查年度成果报告及图件；
- (7) 地面形变监测研究专题报告及图件；
- (8) 基于底栖生物和红树树轮环境记录的新英湾高位池及其周边沉积物的重金属生态风险评估研究专题报告及图件。
- (9) 儋洋经济圈综合地质调查评价年度综合成果报告及图件。

#### **4.3 其他**

环新英湾地区三维地质框架模型及数据库

#### **(五) 验收要求**

##### **5.1 野外验收**

野外验收均需经过采购人指定的项目技术牵头单位组织有关专家验收通过，验收结果需为优秀等级以上（评分 $\geq 90$ 分）。

##### **5.2 成果报告验收**

提交的相关报告均需经过采购人组织有关专家进行会议评审，评审结果需为优秀等级以上（ $\geq 90$ 分）。

## 2包采购需求

### (一) 基本情况

#### 1.1 标包名称

儋洋经济圈综合地质调查样品分析测试

#### 1.2 预算金额

211.69千元

#### 1.3 工作任务

完成全部样品分析测试，主要实物工作量为化探分析105件、岩矿鉴定及测试9件、岩土试验220件（组）、水质分析32件（组），完成该专项成果总结报告编制。具体分析测试项目及数量见下表。

表1 分析测试项目及其数量一览表

序号	分析测试项目	单位	数量
1	高位池底泥、高位池污水、水系沉积物、农田土壤样品（分析项目有：Cu、Pb、Zn、Ni、Cr、Cd、Hg、As）	件	60
2	高位池底泥、水系沉积物、农田土壤样品的形态分析	件	45
3	光释光测年	件	5
4	$^{40}\text{Ar}$ — $^{39}\text{Ar}$ 法测年	件	4
5	土常规试验	件/组	100
6	高压固结	件	20
7	单轴抗压强度	件	20
8	自由膨胀率	件	20
9	渗透系数	件	30
10	水上、水下休止角	件	30
11	饮用水分析	件/组	2
12	一般水样（简分析）	件	28
13	$\delta\text{D}$ 、 $\delta^{18}\text{O}$ 稳定同位素分析	件	2

### (二) 技术要求

#### 2.1 参照标准

- (1) 《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019
- (2) 《岩土工程勘察规范》 GB/T 50021-2001（2009年版）
- (3) 《工程岩体试验方法标准》 GB/T 50266-2013

- (4) 《地质矿产实验室测试质量管理规范》DZ/T 0130-2006
- (5) 《海洋沉积物间隙生物调查规范》(GB/T34656-2017)
- (6) 《孢粉分析鉴定技术规范》(SY/T 5915-2000)
- (7) 《同位素地质样品分析方法》(DZ/T 0184.1-0184.22-1997)
- (8) 《地下水水质检验方法》DZ/T0064-2021
- (9) 《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2006
- (10) 《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分:土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008》
- (11) 《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分:土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008》
- (12) 《土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016》
- (13) 《生态地球化学评价样品分析技术要求 DD2005-03》

## 2.2 基本要求

### 2.2.1 实验室测试样品接收

根据合同和样品委托单,实验室及时对运输到达的样品进行清点、编号(同时插入质量监控样品编号)。

### 2.2.2 样品加工处理

碎样全过程样品的损失率一般不大于5%。

### 2.2.3 化探分析

采用X光荧光光谱法、等离子体质谱法、等离子体光谱法等,形态分析分析7步。

### 2.2.4 岩矿鉴定及测试

#### 1、光释光(OSL)测年

光释光(OSL)测年实验依据为教育部长江三峡库区地质灾害研究中心光释光实验室技术规范。结晶矿物释光信号强度与该矿物(经过光晒退或高温焙烧过)埋藏后接受的辐照剂量密切相关。光释光样品的采集务必避免曝光,样品制备和测量均在装置有微弱红光灯的暗室中进行。

#### a. 样品制备要求

采取未经曝光的中细粒砂作为测年材料,并提取纯净的测试用的矿物颗粒(石英、长石、多矿物等),去除杂质;测年试样矿物的选择,应避免选择因沉积之后有可能存在淋溶、迁移等过程,导致颗粒组分的年代不能代表最后一次曝光事件,或没有释光信号的矿

物；测年试样粒径的选择，应充分考虑其年代在误差范围内有很好的一致性；测年试样矿物的提取，先浸泡10%稀盐酸去除碳酸钙，然后加30%的双氧水处理，去除有机物；筛分，提取合适粒径的组份；将该粒组样品浸泡35%氟硅酸处理，去除长石等矿物，然后以10%稀盐酸去除样品与氟硅酸反应过程中产生的氟化物沉淀。

#### b. 等剂量测试

实验剂量净信号累积计数或应衰减初始信号计数，以满足测量误差的要求。实验测试剂量包括等效剂量（ED）和剂量率（D）；等效剂量（ED）又称古剂量（P），即被测样品产生天然积存释光所需要的辐射剂量（单位Gy），可根据样品的天然释光信号强度以及实验室辐照的释光信号强度间的定量关系来进行计算；通过实验室测量相应核素的浓度，可得到这些核素单位时间所提供的辐射剂量，称为剂量率（D，单位mGy/a或Gy/ka）；光释光测年计算公式为：年龄（A）=等效剂量（ED）/剂量率（D）；等剂量测试实验剂量净信号累积计数或应衰减初始信号计数，以满足测量误差的要求。

#### 2、 $^{40}\text{Ar}$ — $^{39}\text{Ar}$ 法测年

$^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ 定年技术是重要的地质年代测定技术之一，用于测定地质构造和成矿事件的年龄，测定对象是含钾的硅酸盐矿物，如钾长石、白云母、黑云母、斜长石、角闪石等。测年原理是将含钾矿物和标准样品同时放到核反应堆里进行快中子活化，通过诱发核反应将 $^{39}\text{K}$ 转化为 $^{39}\text{Ar}$ ，期望的核反应为： $^{39}_{19}\text{K}(\text{n},\text{p})^{39}_{18}\text{Ar}$ ，然后通过稀有气体质谱仪测定Ar相关同位素的比值，经过质量歧视校正、大气Ar校正、空白校正和干扰元素同位素校正后，计算出年龄。

### 2.2.5 水质分析

#### （1）饮用水分析

阴离子、阳离子、微量元素和特色组分（F、Br、I、Sr、Li、Ba、偏硅酸、偏硼酸、Cu、Zn等），例如铁、锰、铝、钠、钾、钙、镁、铜、锌、镉、铅等的测定可采用电感耦合等离子体发射光谱法测定，测试方法参照GB/T8538-2016、GB/T5750-2006、DZ/T0064-2021检验方法。

#### （2）放射性元素分析

$\delta\text{D}$ 、 $\delta^{18}\text{O}$ 稳定同位素测试放射化学法测定氡、 $\text{CO}_2\text{-H}_2\text{O}$ 平衡法测定氧同位素。

### 2.2.6 岩土试验

（1）测试项目为压缩、抗剪、容重、液塑限颗粒分析、砂（筛析法）、粘土、含水量、颗粒密度、液限、塑限、压缩系数及压缩模量等，相应试验方法见下表。

**表1 岩土试验方法一览表**

序号	测试项目	测试方法
1	压缩	固结仪法
	抗剪	应变控制直剪仪法
	容重	环刀法
2	颗粒分析	密度计法、筛析法、联合法
3	含水量	质量法
4	颗粒密度	比重瓶法
5	液限	液限塑限联合测定法
6	塑限	液限塑限联合测定法、搓条法
7	高压固结	固结仪法
8	自由膨胀率	量筒法
9	渗透系数	常(变)水头渗透法
10	水上、水下休止角	休止角测定仪法

(2) 土的物理性质试验以重复试验控制，以平均值作为最终结果。重复试验允许限执行DZ/T 0130.12-2006附录A表A.1的规定，小于等于允许限时为合格；大于允许限时为不合格。

(3) 土的力学性质试验为单份一次性测定，以单值作为最终结果。一般应由两人共同操作，确保试验质量。

### **(三) 服务工期**

#### **3.1 样品分析测试**

需在合同签订之日起5个月内完成岩土试验样品分析测试和岩矿鉴定及测试样品送检工作。

#### **3.2 工作验收**

需在合同签订之日起5个月内完成工作验收和工作总结报告评审。

### **(四) 预期成果**

#### **4.1 提交原始资料**

(1) 样品测试数据。

#### **4.2 提交相关报告**

- (1) 儋洋经济圈综合地质调查样品分析测试工作方案
- (2) 儋洋经济圈综合地质调查样品分析测试工作总结报告
- (3) 儋洋经济圈综合地质调查样品分析测试样品测试分析报告

### **(五) 验收要求**

样品测试数据及成果报告需经过采购人组织有关专家进行会议评审，评审结果需为良好等级及以上（评分 $\geq 90$ 分）。



## 第四章合同条款及格式

### 儋洋经济圈综合地质调查采购合同

(本章提供的合同条款为一般格式范本, 合同双方可根据项目实际情况进行补充修订,  
但实质性要求不得更改)

项目编号: \_\_\_\_\_

项目名称: \_\_\_\_\_

合同编号: \_\_\_\_\_

甲方: \_\_\_\_\_

乙方: \_\_\_\_\_

签订日期: 年 月 日

甲方：

乙方：

甲乙双方根据年月日儋洋经济圈综合地质调查\_\_\_\_包（项目编号：HNQJX-2023-867）竞争性磋商结果及竞争性磋商文件的要求，经协商一致，同意以下签订以下条款。

#### 一、服务内容及合同金额等

二、服务工期及服务地点：\_\_\_\_\_

#### 三、付款

与采购人协商决定。

#### 四、违约赔偿

1、除下一条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从合同款中扣除违约赔偿费，每延迟一个工作日迟交货物（含软件及相关服务）或未提供服务，按合同金额的\_\_\_\_%计扣违约赔偿费。但违约赔偿费的最高限额为合同金额的\_\_\_\_%。如果乙方延迟交货时间超过一个月，甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

2、如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

#### 五、合同纠纷处理

本合同执行过程中发生纠纷，作如下处理：

1、申请仲裁：仲裁机构为海南省经济仲裁委员会。

2、提起诉讼：诉讼地点为采购人所在地。

#### 六、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

#### 七、合同鉴证

招标人应当在本合同上签章，以证明本合同条款与采购文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

**八、组成本合同的文件包括：**

- (一) 合同条款；
- (二) 甲方的招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；
- (三) 中标通知书；
- (四) 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

**九、合同备案**

本合同一式五份，中文书写。甲方执贰份、乙方执贰份、招标代理机构执壹份。

甲方：\_\_\_\_\_（盖章）      乙方：\_\_\_\_\_（盖章）

地址：

地址：

法定（或授权）代表人：

法定（或授权）代表人：

年    月    日

年    月    日

**招标人声明：**本合同标的经海南千君信项目管理有限公司依法  
定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

招标人：海南千君信项目管理有限公司（盖章）

经办人：

年    月    日

儋洋经济圈综合地质调查\_\_包

# 响应文件

项目编号：HNQJX-2023-867

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

年\_\_月\_\_日

请供应商按照以下文件要求的格式、内容制作响应文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则将影响对响应文件的评价：

- 1、响应承诺函
- 2、法定代表人授权委托书
- 3、资格申明信
- 4、报价一览表
- 5、分项报价明细表
- 6、最终报价表
- 7、采购需求响应情况表
- 8、资格证明文件
- 9、核验承诺书（1/2包）
- 10、项目方案
- 11、其它材料

**注：以上复印件均需要加盖公章。**

## 一、响应承诺函

致：海南千君信项目管理有限公司

根据贵单位海南省地质局的儋洋经济圈综合地质调查\_\_\_\_包（项目编号：HNQJX-2023-867）的投标邀请函，正式授权下述签字人姓名：职务：代表供应商（供应商名称），提交纸质响应文件正本一式一份，副本一式二份。

本公司谨此承诺并声明：

1、同意并接受招标文件的各项条款要求，遵守文件中的各项规定，按招标文件的要求投标。

2、本响应文件的有效期为从投标截止日期起计算的**60**天，在此期间，本响应文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受澄清。如果我们中标，本响应文件在此期间之后将继续保持有效。

3、我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件。我方已完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4、我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。不论在任何时候，将按贵方要求如实提供一切补充材料。

5、我方承诺在本次投标中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

6、我方完全服从和尊重评审小组所作的评审结果，同时清楚理解到投标报价最低并不一定获得中标资格。

7、我方同意按招标文件规定向贵司缴纳投标保证金，如果获得中标并按《中标通知书》的要求，如期签订合同并履行其一切责任和义务。

8、我方在参与本次公开招标采购活动中，不以任何不当手段影响、串通、排斥有关当事人或谋取、施予非法利益，如有不当行为，愿承担此行为所造成的不利后果和法律责任。

9、如我方中标，我方愿按招标文件要求**支付本次招标代理服务费**。

供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）法定代表人：\_\_\_\_\_（亲笔签名）

被授权人：\_\_\_\_\_（亲笔签名） 职 务：\_\_\_\_\_

承诺日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 二、法定代表人授权委托书

致：海南千君信项目管理有限公司

（供应商名称）在下面签字的（法定代表人）姓名：职务：代表本公司授权下面签字的（被授权代表）姓名：职务：为本公司的合法代理人，就海南省地质局的儋洋经济圈综合地质调查包（项目编号：HNQJX-2023-867）进行投标，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加磋商活动；
- 2、出席磋商会议；
- 3、签订与成交事宜有关的合同；
- 4、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理。

被授权代表在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。被授权代表无转委托权。

本授权书自\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日至\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日内签字有效，特此声明。

供应商名称：\_\_\_\_\_（公章） 营业执照号码：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_（亲笔签名） 联系电话：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

被授权人：\_\_\_\_\_（亲笔签名） 联系电话：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

生效日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

附法定代表人身份证正反面、被授权人身份证正反面

### 三、资格申明信

致：海南千君信项目管理有限公司

为响应贵公司组织的儋洋经济圈综合地质调查\_\_\_\_包（项目编号：HNQJX-2023-867）货物及服务的招标采购活动，我公司愿意参与投标。

我公司在法律、财务和运作上符合招标文件对供应商的资格要求，提供“用户需求书”中全部的货物及相关服务，提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

我公司理解贵公司可能还要求提供更进一步的资格资料，并愿意应贵公司的要求提交。

我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录。

供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或被授权人：\_\_\_\_\_（亲笔签名）

申明日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### 四、报价一览表

(一份放于投标文件中，一份用独立信封另密封)

项目名称：儋洋经济圈综合地质调查

项目编号：HNQJX-2023-867

包号：\_\_\_\_包

项目名称	儋洋经济圈综合地质调查
投标报价	小写： 大写：
服务工期	
备注	

报价单位名称：\_\_\_\_\_（公章）

被授权人：\_\_\_\_\_（亲笔签名）

日 期：

#### 注：

- 1、投标一览表应准确填写，若投标一览表与投标文件不符时，以投标一览表为准；
- 2、报价总额包括招标书中要求的所有货物、服务、税金等费用；
- 3、投标人不能低于成本价恶意报价，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 五、分项报价明细表

项目名称：儋洋经济圈综合地质调查

项目编号：HNQJX-2023-867

包号：\_\_\_\_包

序号	项目名称	项目内容	数量	单位	单价 (元)	总计 (元)
1						
2						
3						
4						
5						
6						
...	...					

报价总计：（小写）¥\_\_\_\_\_元；  
（大写）人民币\_\_\_\_\_。

报价单位名称：\_\_\_\_\_（公章）

被授权人：\_\_\_\_\_（亲笔签名）

日期：

注：

- 1、此表为表样，行数可根据自身情况自行添加，但表式不变；
- 2、本项目投标总报价包括全部货物、服务的价格及相关税费、人工费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。相关安装调试费用、人员培训、后续服务及其他所有费用由投标人自行计算填列。
- 3、总价=单价×数量，数量由投标人自行计算并填表；
- 4、“分项报价明细表”中“报价总计”数应当等于“报价一览表”中“投标报价”数。

## 六、最终报价一览表

项目名称：儋洋经济圈综合地质调查

项目编号：HNQJX-2023-867          包号：\_\_\_\_包

项目名称	儋洋经济圈综合地质调查
投标报价	小写：  大写：
备注	

报价单位名称：\_\_\_\_\_（盖章）

被授权人：\_\_\_\_\_（亲笔签名）

注：在开标时，投标人携带第二次报价表，并盖好公章。开标现场招标代理工作人员通知第二次报价时，投标人方可填写第二次报价表，并递交招标代理公司工作人员，如未携带此第二次报价表，视为放弃本项目投标。

2023年 月 日



## 七、采购需求响应情况表

**说明：**投标人必须仔细阅读磋商文件中所有内容，并将所投包号采购需求中第二项技术要求、第三项服务工期、第四项预期成果和第五项验收要求中的所有内容列入下表，未按要求列入下表的视作投标人不响应。投标人必须根据单位实际情况（技术资料）如实填写，评标委员会如发现有虚假描述的，该投标文件无效，该投标人列入黑名单，并报政府采购主管部门严肃处理。

序号	项目	竞争性磋商文件用户需求描述	投标人服务响应描述	响应情况
1				
2				
3				
4				
	...	未列入本表的条款	全部接受	完全响应

投标人名称： \_\_\_\_\_（公章）

被授权人： \_\_\_\_\_（亲笔签名）

**注：**

- 1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。
- 2、按照竞争性磋商文件采购需求的顺序对应填写“采购需求响应表”；
- 3、请在“投标人服务响应描述”中填写所投项目的详细描述情况；
- 4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。评委评标时不能只根据投标人填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“竞争性磋商文件用户需求”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求；
- 5、 投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

## 八、资格证明文件

详见第一章特定资格要求

注：以上所有复印件均须加盖投标单位公章。

(表1)

## 无违纪声明函

(须加盖本单位公章)

海南千君信项目管理有限公司：

我公司在参加本次政府采购活动前三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大事故、违法记录。

特此声明。

法定代表人或被授权人签字：

报价人公章：

年 月 日

## 九、核验承诺书

### 人员、设备到位及人员证书待核验承诺书

(1包提供)

致海南千君信项目管理有限公司：

我公司承诺：

(1) 如中标，项目负责人常驻项目，并按甲方要求定时参加中间性技术会议；项目组按投标文件中配置的人员来组建，如有特殊原因需要更换人员，以不低于投标文件中的人员标准更换，并征得甲方同意。否则甲方有权追究投标人违约责任。

(2) 如中标，按工期要求安排钻机，不以租期或其他设备问题要求增加费用或延长工期。

(3) 如中标：我公司将本公司投标文件中所投人员证书的原件送至采购人处核验。如发现弄虚作假，采购人有权上报财政部门，按照相关规定处理。

承诺人：（公章）

授权代表：（签字）

## 人员证书待核验承诺书

(2包提供)

致海南千君信项目管理有限公司：

我公司承诺：如中标，我公司将本公司投标文件中所投人员证书的原件送至采购人处核验，如发现有弄虚作假，采购人有权拒绝签订合同，由此造成损失由我公司承担。

承诺人：（公章）

授权代表：（签字）

十一、其它材料  
(格式自拟)



## 附表1

### 中小企业声明函（工程、服务）

（如不是此项无需提供）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加\_\_\_\_\_（单位名称）的\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_包采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. \_\_\_\_\_（标的名称），属于其他未列明行业行业；承建（承接）企业为\_\_\_\_\_（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，属于\_\_\_\_\_（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. \_\_\_\_\_（标的名称），属于其他未列明行业行业；承建（承接）企业为\_\_\_\_\_（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

---

<sup>1</sup>从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 附表2

### 残疾人福利性单位声明函

（如不是此项无需提供）

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\_\_\_包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（盖章）：

日期：

附表3

监狱企业证明文件  
(如不是此项无需提供)

享受政策优惠的监狱企业须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。

单位名称(盖章):

日期: