

竞争性磋商文件



和信源招标
HEXINYUAN TENDERING

采购方式：竞争性磋商

项目编号：HXY2024-026R

项目名称：海南岛耕地地表基质调查评价（第二次采购）

采购单位：海南省地质调查院

海南和信源招标代理有限公司编制

2024年04月



目 录

第一章	磋商邀请函	3
第二章	供应商须知	6
第三章	合同条款及格式	24
第四章	响应文件内容及格式	29
第五章	用户需求书	52

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

海南岛耕地地表基质调查评价（第二次采购）采购项目的潜在供应商应在海南政府采购网(<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平台获取采购文件，并于 **2024年04月29日15时00分**（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：HXY2024-026R

项目名称：海南岛耕地地表基质调查评价（第二次采购）

采购方式：竞争性磋商

预算金额：¥3681800元，其中1包钻探施工：¥1188200元；2包样品分析测试：¥2163600元；3包海南岛耕地土壤农药与抗生素残留研究：¥330000元。

最高限价：¥3681800元，其中1包钻探施工：¥1188200元；2包样品分析测试：¥2163600元；3包海南岛耕地土壤农药与抗生素残留研究：¥330000元。

采购需求：拟采购海南岛耕地地表基质调查评价（第二次采购）工作一项，本项目分为三个标段包号，其中1包钻探施工，最高限价1188200元；2包样品分析测试，最高限价2163600元；3包海南岛耕地土壤农药与抗生素残留研究，最高限价330000元，具体详见《用户需求书》。

交付期：1包：于2024年8月31日前完成全部野外钻探工作，并提交钻探施工报告和质量评述报告纸质版一式两份及电子版；2包：在接到样品后1个月内完成接受和分析测试，于2024年9月完成全部样品的分析测试工作及提交样品分析测试报告和质量控制报告纸质版一式两份及电子版；3包：于2024年11月底前完成所承担的科研课题工作，包括样品的采集、制备及分析测试等工作，并提交成果报告1份和相关图件。

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（提供资格承诺函，格式详见采购文件）；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目 1 包钻探施工、2 包样品分析测试专门面向中小企业，供应商应提供《中小企业声明函》（格式详见采购文件）；3 包海南岛耕地土壤农药与抗生素残留研究因分析测试指标的多样性、复杂性和痕量特征，故非专门面向中小企业采购。

3. 本项目的特定资格要求：

（1）参加政府采购活动前三年内，没有环保类行政处罚记录（提供声明函，格式详见采购文件）；

（2）未被列入信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）“政府采购严重违法失信名单、重大税收违法失信主体”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”以及中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）“失信被执行人名单”的供应商（提供声明函，格式详见采购文件）；

（3）1 包：具备建设行政主管部门颁发的工程勘察劳务类资质，并具有在有效期内的安全生产许可证（提供证书复印件并加盖公章）；2 包：具有省级（含）以上市场监督管理部门颁发的土壤、水等样品元素指标含量测试的 CMA 计量认证证书（提供证书复印件并加盖公章）；3 包：具有地质勘查技术服务或有机质勘探技术或抗生素检测技术资质（提供相关资质证明复印件并加盖公章）。

三、获取采购文件

时间：2024 年 04 月 19 日至 2024 年 04 月 25 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）；

地点：海南政府采购网(<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平台；

方式：网上获取。登录交易平台进行报名并下载电子版竞争性磋商文件及其他文件。

售价：人民币 0 元/份。

四、响应文件提交

截止时间：2024 年 04 月 29 日 15 时 00 分（北京时间）；

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

五、开启（竞争性磋商方式必须填写）

时间：2024年04月29日15时00分（北京时间）

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

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

1、项目所属行业：其他未列明行业。

2、采购项目需落实的政府采购政策：本项目支持政府采购促进中小企业发展政策、政府采购支持监狱企业发展政策、促进残疾人就业政府采购政策、政府采购优先采购节能产品政策、政府采购优先采购环境标志产品政策、信息安全产品实施政府采购政策、扶持不发达地区和少数民族地区等相关政策。

3、海南省政府采购网注册：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进行注册；注意：投标人制作投标文件、签到等需选择 key 签章，海南 CA 数字证书办理所需材料及地址如下：（1）CA 数字证书所需材料：登录海南省数字证书认证中心网站（网址：<http://www.hndca.com/CA/>）“服务支持”中的“海南省电子招投标用户办理数字证书业务指南”下载。（可在线办理，也可现场办理）（2）CA 数字证书现场办理地址：海南省海口市美兰区大英山东三路2号海南数据谷二号营地2层212室。数字证书咨询电话：0898-66668096、0898-66664947，电子签章咨询电话：0898-6520320）。已注册备案通过并取得数字证书和电子签章的供应商不需要再重新备案。

4、本项目为全流程电子化操作项目：必须使用最新版本的电子投标书编制工具制作电子版投标文件并使用 CA 数字证书（含手机 CA）的电子印章进行签章，且使用 CA 数字证书（含手机 CA）进行加密后在提交投标文件截止时间前上传至交易系统，否则视为无效投标

（投标文件制作工具是配合政府采购交易系统制作投标文件的工具。开标前必须进入电子开标大厅在线签到（未签到视为无效投标）。投标人/供应商使用该工具打开从系统下载的招投标文件包【为 wtbwj 格式】，离线编辑完成的投标文件各组成部分导入 pdf 格式签章，最终生成加密的投标文件【为 wenc 格式】）。电子投标书编制工具、投标工具使用手册及供应商使用手册等均可在海南省政府采购电子化交易管理系统

（<http://218.77.183.212:8199/u/loginu/>）-帮助中心下载。

注意事项：本项目采用全流程电子化操作，供应商应仔细阅读海南省政府采购网的通知《海南省财政厅关于进一步推进政府采购全流程电子化的通知》，下载查看操作手册，在使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705。注意：如因系统原因，在海南省政府采购电子化交易管理系统导入的招标文件格式为图片版本 word 文件（下载的招投标文件包仍为 wtbwj 格式），供应商/投标人需要文字 word 版招标文件，请联系代理机构发送至邮箱。

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：海南省地质调查院

地址：海口市龙华区南沙路 66 号海南地质大厦

联系方式：韩先生 0898-66823691、138 7634 0481

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：海南和信源招标代理有限公司

地址：海口市蓝天路 12-1 号国机中洋公馆 2 号楼 1101 室

联系方式：王工 0898-65328224

3. 项目联系方式

项目联系人：王工

电话：0898-65328224

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**海南省地质调查院**。

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**海南和信源招标代理有限公司**。

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（如有）；

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行澄清；“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 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反该规定的，相关投标均无效，由此产生的一切后果均由相关供应商承担。

2.3.8 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

2.3.9 供应商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、或存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情况的供应商不得参与投标。

2.3.10 政府采购法律法规所规定的其他职责。

2.3.11 银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，允许分支机构参与投标；适用《合伙企业法》调整的律师事务所及其分所、会计师事务所及其分所，按要求提供

执业许可证等证明文件的，可参加政府采购活动。

2.3.12 进口产品投标：磋商文件内未明确接受进口产品时，供应商不得提供进口产品进行投标，否则做无效投标处理。

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格要求，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”按照磋商文件确定的评审标准和方法，对响应文件进行评审，推荐合格的成交候选人，采购人根据磋商小组提出的书面评审报告和推荐的成交候选人确定成交供应商。

3、合格的货物和服务

3.1 “货物”系指投标人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，并能够满足货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

4、本磋商文件由采购人及采购代理机构负责解释。

5、磋商费用

5.1 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，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

5.2 根据《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》发改价格〔2015〕299号文件规定，参照《关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》[2011]534号收费标准，采购代理机构的招标代理服务费由**每包成交供应商**支付，具体代理服务费金额以中标/成交金额为计算基数，若按前述标准计算不足5000元的，按5000元收取。

5.3 若由成交供应商承担招标代理服务费的，成交供应商须在成交公告之日起至领取《成交通知书》前向采购代理机构支付招标代理服务费，开户名称：海南和信源招标代理有限公司；银行账号：4600 1002 3360 5300 9677；开户银行：中国建设银行海口金盘支行；付款备注：“HXY2024-026R 代理费（X包）”。若逾期未付，则成交供应商还须向采购代理机构支付违约金，违约金以代理费为基数自成交公告公示期满之日起至付清代理服务费之日止按每日3%计算，且采购代理机构有权拒绝向成交供应商发放《成交通知书》、在采购合同上拒签或盖章，因此造成的法律责任均由成交供应商承担。

（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 磋商邀请函

第二章 供应商须知

第三章 合同内容及条款

第四章 响应文件内容及格式

第五章 用户需求书

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 供应商须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，可能导致其响应被拒绝或无效响应等风险均由供应商承担。

7、竞争性磋商文件的澄清

应于递交响应文件截止时间前（逾期不受理）以书面形式向代理机构提出，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分发给所有购买了本磋商文件的供应商。否则视为完全接受磋商文件所有条款及规定。

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。

（三）响应文件的编制和数量

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 响应文件应包括资质部分、商务部分、技术部分、第一次报价等内容（凡有具体格

式要求详见竞争性磋商文件“第四章 响应文件内容及格式”，本竞争性磋商文件没有具体规定和要求的内容格式不限，由供应商自拟）。

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，原件不要求与响应文件同时递交。

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《响应承诺函》、《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。

11.5 响应文件每页须按顺序加注页码。

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。

12、报价

12.1 本项目的采购预算（最高限价）金额为**¥3681800 元**，其中**1 包钻探施工：¥1188200 元；2 包样品分析测试：¥2163600 元；3 包海南岛耕地土壤农药与抗生素残留研究：¥330000 元（超出预算/限价的报价按无效响应处理）。**

12.2 为了确保项目质量，本项目拒绝不合理远低于市场成本的恶意竞价，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，有可能影响货物或服务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或提供相关证明材料。未能作出合理说明或其说明未通过评审委员会全体成员一致认可的，则该低价将被视为低于成本报价，价格分为零分。采购人有权要求中标人提供合同金额的 5% 作为履约保证金。如中标人在项目履行过程中偷工减料、未按质按量完工的，则采购人有权终止合同，没收履约保

证金，并报主管部门严肃处理。

12.3 报价应包括全部服务的价格及相关税费、培训（如有）、售后服务等其它有关的所有费用。

12.4 供应商应按报价一览表的要求报价，不接受有选择的报价。

12.5 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。

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（本项目不作要求）

14.1 磋商保证金是参加本项目磋商的必要条件，每个参与响应的供应商须交纳磋商保证金：**¥ 0 元**。

14.2 磋商保证金应在**响应文件递交截止时间**前划入或存入采购代理机构指定的账户并注明**项目编号**（或项目名称）。磋商保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式从其公户提交。任何以个人账户或个人名义汇入（自然人投标的情形除外）的保证金，视为提交无效，导致其投标无效或被拒收响应文件所产生的一切后果均由供应商承担。

开户名称：海南和信源招标代理有限公司

银行账号：4600 1002 3360 5300 9677

开户银行：中国建设银行海口金盘支行

汇款备注：“ （项目编号） 保证金”

14.3 若供应商的磋商保证金为金融机构、担保机构出具的保函，其文本格式不限，但相关内容不得背离采购文件约定的实质性内容，出具保函的机构须为中国境内注册的合法有效机构。响应文件中须附保函复印件并加盖公章，保函原件于开标现场提交。

14.4 磋商保证金（或保函，以下简称磋商保证金）的退还

14.4.1 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。

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

14.5 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）供应商不按本章规定签订合同的；
- （3）供应商提供虚假材料谋取成交的；

- (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。
- (6) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (7) 逾期未支付招标代理服务费的。

15、响应文件的数量和签署

15.1 本项目为全流程电子化操作项目，无需提供纸质响应文件。供应商需在海南省政府采购电子化交易管理系统上传电子版响应文件。

15.2 响应文件中，除竞争性磋商文件“第四部分响应文件内容及格式”部分文件格式标注“（签名或盖章）”可以盖章代替签名之外，需签名之处必须由当事人亲笔签署，标注“（盖章）”处应加盖供应商公章。

15.3 响应文件应自开标之日起 **60** 个日历日内保持有效。响应有效期不足的报价，将被视为无效响应。

15.4 特殊情况下，在原响应有效期截止之前，采购代理机构和采购人可要求供应商延长响应有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可拒绝采购代理机构和采购人的这种要求，但其响应文件在原响应有效期满后将不再有效。同意延长响应有效期的供应商将不会被要求和允许修正其响应。

（四）响应文件的递交

16、响应文件的密封及标记

本项目为全流程电子化操作项目：必须使用最新版本的电子投标书编制工具制作电子版投标文件并使用 CA 数字证书（含手机 CA）的电子印章进行签章，且使用 CA 数字证书（含手机 CA）进行加密后在提交投标文件截止时间前上传至交易系统，否则视为无效投标（投标文件制作工具是配合政府采购交易系统制作投标文件的工具。投标人/供应商使用该工具打开从系统下载的招投标文件包【为 wtbwj 格式】，离线编辑完成的投标文件各组成部分导入 pdf 格式签章，最终生成加密的投标文件【为 wenc 格式】）

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加密的响应文件上传至交易系统，否则视为无效投标。

17.2 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。

17.3 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）响应文件的开启

18、响应文件的开启

18.1 采购代理机构按“磋商公告”或“磋商邀请函”中规定的时间和地点组织线上开标，采购人代表、采购代理机构有关工作人员参加。供应商应委派授权代表使用 CA 数字证书（含手机 CA）的电子印章参加线上政府采购交易系统的开标活动，并按交易系统指示操作签到，未签到的供应商视为无效投标。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，采购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 供应商授权代表在提交截止时间后的规定时间内进行解密响应文件。根据《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第五条及财政部相关回复文件的规定，开标环节不对各供应商的报价进行宣读并公布，只公布采购代理机构认为合适的其他内容，采购代理机构将作记录。

18.4 若响应文件未加密，采购代理机构将拒绝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》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。

2021年04月06日中华人民共和国财政部国库司（政府采购管理办公室）在回复群众咨询留言称，《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》（财库〔2015〕124号）中“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”，是指磋商开始时符合资格条件的供应商有三家及以上，磋商过程中因供应商中途退出导致符合条件的供应商只有两家的情况下，采购活动可以继续进行。

18.6 开标环节结束后，供应商授权代表应保持在线状态，实时关注并更新线上政府采购交易系统的状态，等候竞争性磋商小组的通知进行磋商谈判以及最终报价，直至最终报价结束。

（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省综合评标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 中小企业是指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。中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

(1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

(3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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。

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。

对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的小微企业予以价格评分适当优惠，其参与评审的投标报价取值按投标报价的90%计算（即按投标报价扣除10%后计算）。

20.2 根据财政部、国家发展和改革委员会文件2004年12月17日颁布《关于印发[节能产品政府采购实施意见]的通知》财库[2004]185号规定，属于节能清单中的产品有效时间以国家节能产品认证证书有效截止日期为准，超过认证证书有效截止日期的自动失效。政府采购属于节能清单中产品时，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单所列的节能产品。（需提供相关证明材料）

20.3 根据财政部生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）文件规定，属于“环境标志产品政府采购品目清单”中的产品有效时间以中国环境标志产品认证证书有效截止日期为准，超过认证证书有效截止日期的自动失效。采购人采购的产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”中品目的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购“环境标志产品政府采购品目清单”中的产品。（需提供相关证明材料）

20.4 根据财库〔2014〕68号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题

的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业报价时，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，不再提供《中小企业声明函》。

20.5 根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

20.6 根据财库〔2010〕48号《关于信息安全产品实施政府采购的通知》财政部、工业和信息化部、质检总局、认监委文件，在政府采购活动中采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品。产品供应商提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。

20.7 根据中华人民共和国政府采购法相关政策，供应商在性能、技术、服务及价格等指标同等条件下，与成交候选人并列第一的，优先选择扶持不发达地区和少数民族地区的供应商作为成交候选供应商。（需提供相关证明材料）

20.8 本次评审采用综合评分法。

20.9 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。

20.10 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。

20.11 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。

20.12 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。

20.13 资格性及符合性审查：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《资格性及符合性审查表》）。

根据《海南省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》，可以通过供应商书面承诺声明、相关主管部门官网查验等方式进行证明的事项，不再要求供应商提供相关纸质材料或证明。不得因装订、纸张、文件排序等非实质性的形式问题限制和影响供应商投标（响应），不得将形式上的轻微瑕疵列为投标无效条款。

20.13.1 磋商小组根据《资格性及符合性审查表》（详见附表1）对响应文件的资格性和符合性进行审查，只有对《资格性及符合性审查表》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）交付时间或服务期限不满足要求的；
- （6）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；
- （7）报价不是固定价或者报价不是唯一的；
- （8）不符合磋商文件规定的其它条件。

20.13.3 磋商小组在初审中响应文件报价出现前后不一致的，除磋商文件另有规定外，按照下列规定修正：

- （1）响应文件中报价一览表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表（为准
- （2）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，以报价一览表的总价为准，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）若供应商不同意以上修正，其响应文件将视为无效。

20.14 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内（供应商须于接到采购代理机构通知后的40分钟内到达评标现场）提供书面说明，必要时提交相关证明材料；

供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

20.15 磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的磋商小组成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

20.16 磋商小组对响应文件进行审核后，与通过审查的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。

20.17 量化评审

20.17.1 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。

20.17.2 技术、商务评分：具体评审的内容详见（附表2）。

20.17.3 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价格最低的报价为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

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

20.17.4 技术、商务及价格权值分配

1 包：钻探施工			
评分项目	商务项	技术项	价格项
权值	29%	61%	10%
2 包：样品分析测试			
评分项目	商务项	技术项	价格项
权值	43%	47%	10%
3 包：海南岛耕地土壤农药与抗生素残留研究			
评分项目	商务项	技术项	价格项
权值	30%	60%	10%

20.18 提交最终报价后，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2名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。

注：

- 1、技术项得分=（ Σ 各评委所审技术参数得分）/（评委人数）；
- 2、商务项得分=（ Σ 各评委所审商务参数得分）/（评委人数）；
- 3、价格项得分=（基准价 / 报价） \times 价格权值 \times 100；
- 4、供应商综合得分=技术项得分+商务项得分+价格项得分（保留二位小数）。

(附表 1)

资格及符合性审查表

项目名称:

项目编号:

序号	审查项目	评议内容 (无效响应认定条件)	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缺漏			
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行报价, 漏报其响应将被拒绝			
4	投标有效期	是否满足磋商文件要求			
5	交付期限	是否满足磋商文件要求			
6	其它	是否有其它无效响应认定条件			
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。

(附表 2)

1 包钻探施工：评分细则表

序号	评分内容	评分方法	得分
一	商务部分 (29分)	<p>1、项目经验（8分）</p> <p>自 2021 年至响应文件递交截至之日止，供应商承接类似项目业绩的，每提供一份业绩合同得 2 分，本项满分 8 分，不提供不得分。</p> <p>证明材料：提供合同复印件并加盖公章，时间以合同签订的时间为准，未按前述要求提供的不得分。</p>	0-8
		<p>2、人员配备（21分）</p> <p>（1）项目负责人和技术负责人（6分）</p> <p>配备项目负责人和技术负责人各 1 人得 2 分，其中具有水工环地质（水文地质、工程地质与环境地质等）专业高级或以上职称证，每名得 2 分；本项满分 6 分，不提供不得分。</p> <p>证明材料：提供《拟派项目人员一览表》、职称证以及 2024 年任意一个月在本单位缴交社保证明，复印件加盖公章，未按前述要求提供的不得分。</p> <p>（2）专业技术人员（15分）</p> <p>除（1）项的项目负责人及技术负责外，供应商配备相应专业技术人员，即水工环地质（或水文地质、工程地质与环境地质）、岩土工程、测绘（或测量）、地球物理勘查及遥感（物探）、地质调查与矿产勘查专业等，且具有中级或以下职称的，每提供一人得 1 分，满分 10 分；具有高级或以上职称的，在前述基础上，每一人加 0.5 分；本项满分 15 分，不提供不得分。</p> <p>证明材料：提供《拟派项目人员一览表》、职称证以及 2024 年任意一个月在本单位缴交社保证明，复印件加盖公章，未按前述要求提供的不得分。</p> <p>供应商应在响应文件中做出承诺：若供应商获得成交，项目负责人应常驻项目，并按采购人要求定时参加中间性技术会</p>	0-21

		议；项目组按采购文件中配置的人员来组建，如有特殊原因更换人员，以不低于响应文件中人员标准更换，并征得采购人同意，否则采购人有权追究供应商的违约责任。	
二	技术部分 (61分)	1、对本项目实施要点的理解（7分） (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7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4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。	0-7
		2、资料收集整理（7分） 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7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4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分； (4) 不提供不得分。	0-7
		3、工作部署（7分） (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7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4分； (3) 总体工作部署不够合理，工作阶段划分不明确、依据不	0-7

	充分，调查工作顺序不够合理，难以达到预期成果目标得 1 分； (4) 不提供不得分。	
	4、工作方法和技术路线（7分） (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 7 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 4 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 分； (4) 不提供不得分。	0-7
	5、质量管理制度（7分） (1) 质量管理制度健全，质量控制措施具体可行得 7 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 4 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。	0-7
	6、安全保障措施（7分） (1) 安全保障措施完整合理、切实可行，安全生产管理措施完善、可行性高和科学性强得 7 分； (2) 安全保障措施较完整合理、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 4 分； (3) 安全保障措施不完整、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。	0-7
	7、保密制度（7分） (1) 保密制度健全，保密措施内容全面、严谨、可行性高得 7 分； (2) 保密制度较健全，保密措施内容较全面、可行性一般得 4 分； (3) 保密制度不健全，保密措施内容不全面、不具备可行性	0-7

		得 1 分； (4) 不提供不得分。	
		8、施工组织内容（6分） (1) 施工组织内容全面、科学、合理得 6 分； (2) 施工组织内容较全面、科学性合理性一般得 3 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。	0-6
		9、绿色环保、文明施工（6分） (1) 绿色环保、文明施工措施具体、可行性高得 6 分； (2) 绿色环保、文明施工措施较具体、可行性一般得 3 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。	0-6
三	价格部分 (10分)	满足磋商文件要求且最后报价最低得供应商的价格为基准价，其价格分为满分，其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=（评审基准价 / 投标报价）× 价格权重 × 100	0-10

2 包样品分析测试：评分细则表

序号	评分内容	评分方法	得分
一	商务部分 (43分)	1、项目经验（5分） 自2021年至响应文件递交截至之日止，供应商承接类似项目业绩的，每提供一份业绩合同得1分，本项满分5分，不提供不得分。 证明材料： 提供合同复印件并加盖公章，时间以合同签订的时间为准，不提供不得分。	0-5
		2、测试能力（5分） 参加国家级能力验证计划取得满意或合格结果的，每次得1分，最多得5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，不提供不得分。	0-5
		3、综合能力（6分） （1）响应速度（1分） 对采购人的服务通知，供应商在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，48小时内处理完毕（提供承诺函，格式自拟）。满足得1分，不提供不得分。 （2）履行合同的能力（2分） 供应商确保样品制备与分析测试的时效性，在本省具有检测机构（或监测点），该项满分2分，不提供不得分。 证明材料： 提供检测机构（或检测点）地址证明材料复印件加盖公章，不提供不得分。 （3）联合保障能力（3分） 供应商具有较强的联合保障能力，每提供一个其隶属机构或合作机构检测实验室的，得1分，满分3分，不提供不得分。 证明材料： 提供合作协议书复印件加盖公章，不提供不得分。	0-6
		4、技术人员（17分）	0-17

		<p>(1) 项目负责人 (5分)</p> <p>配备项目负责人1人: 具有副高级或以下职称得3分, 具有正高级或以上职称得5分, 不提供不得分。</p> <p>证明材料: 提供《拟派项目人员一览表》、职称证及2024年任意一个月在本单位缴交社保证明, 复印件加盖公章, 未按前述要求提供的不得分。</p> <p>(2) 服务团队人员 (10分)</p> <p>除项目负责人之外, 供应商拟派的服务团队人员, 具有中级或以上职称的, 每提供1人得0.5分, 满分5分; 服务团队人员中, 具有应用化学、水文地质、材料化学、勘查技术与工程、岩矿测试等相关专业, 每个人加1分, 满分5分; 本项满分10分, 不提供不得分。</p> <p>证明材料: 提供《拟派项目人员一览表》、毕业证及2024年任意一个月在本单位缴交社保证明, 复印件加盖公章, 未按前述要求提供的不得分。</p> <p>(3) 相关专业人员 (2分)</p> <p>供应商具备现场样品接收, 运输控制流转人员不少于10人且至少有一名注册安全工程师, 该项满分2分。</p> <p>证明材料: 提供《拟派项目人员一览表》、注册安全工程师证及2024年任意一个月在本单位缴交社保证明, 复印件加盖公章, 未按前述要求提供的不得分。</p>	
		<p>5、设备配置 (10分)</p> <p>投入本项目的基础设备: 具备电感耦合等离子体发射光谱仪、电感耦合等离子体发射质谱仪、X射线光谱仪、原子吸收光谱仪、高频红外碳硫分析仪。本项满分10分, 每缺一台仪器扣2分, 不提供不得分。</p> <p>证明材料: 提供设备发票或租赁合同或其他相关证明材料, 复印件加盖公章, 未按前述要求提供的不得分。</p>	0-10
二	<p>技术部分 (47分)</p>	<p>1、工作方案 (17分)</p> <p>样品流转、测试方法及配套方案是否合理、先进, 能否满足测试工作时效性要求、质量要求。</p>	0-17

		<p>(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 17 分；</p> <p>(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 12 分；</p> <p>(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 分；</p> <p>(4) 方案具有合理性可行性差，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 2 分；</p> <p>(5) 不提供方案不得分。</p>	
		<p>2、进度安排（14 分）</p> <p>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。</p> <p>(1) 进度安排科学，合理，可行性高得：14 分；</p> <p>(2) 进度安排科学，较合理，可行性一般得：9 分；</p> <p>(3) 进度安排不科学，难以满足项目要求，不具备可行性得：4 分；</p> <p>(4) 不提供方案不得分。</p>	0-14
		<p>3、质量控制（8 分）</p> <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 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 4 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 分；</p> <p>(4) 不提供方案不得分。</p>	0-8
		<p>4、安全及保密措施（8 分）</p> <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 8 分；</p>	0-8

		<p>(2) 安全保障措施内容较全面，保密制度较健全，得 4 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) 没有提供不得分。</p>	
三	价格部分 (10 分)	<p>满足磋商文件要求且最后报价最低得供应商的价格为基准价，其价格分为满分，其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分 = (评审基准价 / 投标报价) × 价格权重 × 100</p>	0-10

3 包海南岛耕地土壤农药与抗生素残留研究：评分细则表

序	评分内容	评分方法	得分
---	------	------	----

号			
一	商务部分 (30分)	<p>1、项目经验（5分）</p> <p>供应商承担过国家重点研发项目业绩的得3分；承担过省重点研发项目业绩的，每提供1个业绩得1分，满分2分；本项满分5分，不提供不得分。</p> <p>证明材料：提供合同复印件并加盖公章，时间以合同签订的时间为准，未按前述要求提供的不得分。</p>	0-5
		<p>2、测试能力（5分）</p> <p>参加国家级项目测试并取得满意或合格结果的得3分；参加省级项目测试并取得满意或合格结果的，每项得1分，最高得2分；本项满分5分，不提供不得分。</p> <p>证明材料：提供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，未按前述要求提供的不得分。</p>	0-5
		<p>3、专业技术人员（11分）</p> <p>（1）项目负责人（5分）</p> <p>配备项目负责人1人：具有正高级或以上职称得5分，中级或以下职称得2分，不提供不得分。</p> <p>证明材料：提供《拟派项目人员一览表》、职称证以及2024年任意一个月在本单位缴交社保证明，复印件加盖公章，未按前述要求提供的不得分。</p> <p>（2）服务团队人员（3分）</p> <p>除项目负责人之外，供应商拟派的服务团队人员，具有中级或以上职称的，每提供1人得0.5分，该项满分3分，不提供不得分。</p> <p>证明材料：提供《拟派项目人员一览表》、职称证以及2024年任意一个月在本单位缴交社保证明，复印件加盖公章，未按前述要求提供的不得分。</p> <p>（3）相关专业人员（3分）</p> <p>上述服务团队人员中，具有水文地质、药物化学、材料化学、勘查技术与工程、岩矿测试、病原菌等相关专业的，每一</p>	0-11

		<p>人得 1 分，该项满分 3 分，不提供不得分。</p> <p>证明材料:提供《拟派项目人员一览表》、毕业证以及 2024 年任意一个月在本单位缴交社保证明，复印件加盖公章，未按前述要求提供的不得分。</p>	
		<p>4、设备配置（7 分）</p> <p>投入本项目的基础设备：具有激光共聚焦显微镜、X-ray 单晶衍射仪、高分辨 HPLC-MS、单分子定位分析系统（Vutara VXL）、600 兆 NMR 波谱仪、蔡司全自动核型扫描分析系统、全波长酶标仪工作站。本项满分 7 分，每缺一台仪器扣 1 分，不提供不得分。</p> <p>证明材料:提供设备发票或租赁合同或其他相关证明材料，复印件加盖公章，未按前述要求提供的不得分。</p>	0-7
		<p>5、设备条件（2 分）</p> <p>供应商需在响应文件中做出承诺：样品的流转及测试设备性能完全满足样品测试的要求（承诺函格式自拟）。满足得 2 分，不提供不得分。</p>	0-2
二	技术部分 (60 分)	<p>1、对本项目实施要点的理解（7 分）</p> <p>(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 7 分；</p> <p>(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 4 分；</p> <p>(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；</p> <p>(4) 不提供不得分。</p>	0-7
		<p>2、资料收集整理（7 分）</p> <p>资料收集及以往成果评述：</p> <p>(1) 资料收集齐全，地质背景了解准确，以往成果评述准确得 7 分；</p>	0-7

	<p>(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4分;</p> <p>(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分;</p> <p>(4)不提供不得分。</p>	
	<p>3、工作部署 (7分)</p> <p>(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7分;</p> <p>(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4分;</p> <p>(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分;</p> <p>(4)不提供不得分。</p>	0-7
	<p>4、工作方法和技术路线 (7分)</p> <p>(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7分;</p> <p>(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4分;</p> <p>(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分;</p> <p>(4)不提供不得分。</p>	0-7
	<p>5、质量管理制度 (7分)</p> <p>(1)质量管理制度健全,质量控制措施具体可行得7分;</p> <p>(2)质量管理制度完整,质量控制措施较具体,可行性一般得4分;</p> <p>(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;</p> <p>(4)不提供不得分。</p>	0-7
	<p>6、安全保障措施 (7分)</p> <p>(1)安全保障措施完整合理、切实可行,安全生产管理措施</p>	0-7

		<p>完善、可行性高和科学性强得 7 分；</p> <p>(2) 安全保障措施较完整合理、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 4 分；</p> <p>(3) 安全保障措施不完整、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；</p> <p>(4) 不提供不得分。</p>	
		<p>7、保密制度（6分）</p> <p>(1) 保密制度健全，保密措施内容全面、严谨、可行性高得 6 分；</p> <p>(2) 保密制度较健全，保密措施内容较全面、可行性一般得 3 分；</p> <p>(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；</p> <p>(4) 不提供不得分。</p>	0-6
		<p>8、施工组织内容（6分）</p> <p>(1) 施工组织内容全面、科学、合理得 6 分；</p> <p>(2) 施工组织内容较全面、科学性合理性一般得 3 分；</p> <p>(3) 施工组织内容不全面、科学性合理性差得 1 分；</p> <p>(4) 不提供不得分。</p>	0-6
		<p>9、绿色环保、文明施工（6分）</p> <p>(1) 绿色环保、文明施工措施具体、可行性高得 6 分；</p> <p>(2) 绿色环保、文明施工措施较具体、可行性一般得 3 分；</p> <p>(3) 绿色环保、文明施工措施不具体、可行性差得 1 分；</p> <p>(4) 不提供不得分。</p>	0-6
三	价格部分 (10分)	<p>满足磋商文件要求且最后报价最低得供应商的价格为基准价，其价格分为满分，其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=（评审基准价 / 投标报价）× 价格权重 × 100</p>	0-10

21、确定成交供应商的标准

21.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 2 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，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序的供应商为成交供应商。

21.2 成交候选供应商因特殊原因放弃成交或因不可抗力提出不能履行合同，才可依评标排名次序的备选成交候选供应商依次递补为成交供应商。

21.3 成交供应商确定后，采购代理机构将在政府采购指定媒体上公示成交结果。

21.4 凡是属于审查、澄清、评价和比较报价的有关资料以及成交意向等，磋商小组及有关工作人员自始至终均不得向供应商或其它无关的人员透露。

21.5 在评审期间，供应商企图影响采购人、采购代理机构和磋商小组而获得评审信息的任何活动，都将导致其响应文件被拒绝，并承担相应的法律责任。

22、公告

代理机构将在海南省政府采购网上发布磋商公告、更正公告、通知、成交公告等磋商采购过程中的所有信息，请务必关注网上公告。成交结果公示期为 1 个工作日。

23. 提出质疑

23.1.1 如果供应商认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，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、采购代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑事项。

23.1.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商，潜在供应商已依法获取采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内以书面形式向招标代理机构或采购人提出。

23.1.3 供应商提出质疑应当提交以下材料：质疑供应商的营业执照复印件、法定代表人身份证明及身份证复印件、授权委托书、代理人的身份证复印件、已参与所质疑项目采购活动的证明材料、质疑函和质疑证明材料。（身份证复印件及相关证明材料均加盖公章）

23.1.4 质疑函应当包括下列内容：（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；（二）质疑项目的名称、编号；（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；（四）事实依据；（五）必要的法律依据；（六）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，质疑函应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法

定代表人、主要负责人、或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

23.1.5 提出质疑的供应商应按 23.1.3 规定的材料及 23.1.4 规定的质疑函一次性向代理机构或采购人提交，提交的材料及质疑函不符合以上规定或有遗漏的，质疑供应商须在法定质疑期限内一次性向招标代理机构补齐或修正。超过法定质疑期限提交的质疑函或补充材料，代理机构或采购人有权拒收。

23.2 招标代理机构在《中华人民共和国政府采购法》规定的时间内没有对供应商的质疑进行回复，或供应商对招标代理机构的回复不满意时，可以在答复期满后 15 个工作日内可向政府采购财政部门投诉。供应商投诉的事项不得超过已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

23.3 供应商任何匿名、非书面形式、超过质疑期的质疑均不予受理。

23.4 接收质疑函的联系方式：接收人：海南和信源招标代理有限公司；地址：海口市蓝天路 12-1 号国机中洋公馆 2 号楼 1101 室；联系方式：王工 0898-65326727。

（七）合同

24、合同授予标准

除本须知第 14.4 条的规定之外，采购人将与成交供应商签订合同。

25、接受和拒绝任何或所有响应文件的权力

在特殊情况下，磋商小组、采购代理机构和采购人在报经监管部门同意后，保留在授予合同之前拒绝任何报价以及宣布磋商程序无效或拒绝所有响应的权力。

26、签订合同

26.1 采购人应按磋商文件和成交供应商的响应文件订立书面合同，不得超出磋商文件和成交供应商响应文件的范围，也不得另行订立背离合同实质性内容的其他协议。

26.2 根据《海南省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》等有关规定，采购人应于公告后 5 个工作日内 与成交供应商签订政府采购合同。

27、付款

按照政府采购有关规定办理。

28、适用法律

采购人、采购代理机构及供应商的一切磋商活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

第三章 合同条款及格式

注：

- 1、成交供应商与采购人签订采购合同后应将合同正本一份送至采购代理机构存档，以便于采购代理机构制作采购项目全过程汇总材料。
- 2、采购代理机构于收到合同后 5 个工作日内无息退还成交供应商的磋商保证金（如有）。
- 3、拟签订采购合同具体条款内容，由采购人及成交供应商双方依据本项目采购文件、响应文件进行协商确定，以下模版仅供参考。

(仅供参考)

项目名称：海南岛耕地地表基质调查评价（第二次采购）
采购合同

项目编号： _____

项目名称： _____

标段包号： _____

合同编号： _____

甲方：海南省地质调查院

乙方： 成交人

签订日期： _____年____月____日

甲方：海南省地质调查院

乙方：成交人

甲乙双方根据 （项目名称） （项目编号： ）采购结果及采购文件的要求，经协商一致，达成以下协议。

一、采购项目基本情况

1、采购标的：

2、采购数量：

3、质量要求：

二、合同价款及支付方式：

三、履行期限及地点和方式：

四、验收要求：

五、违约责任：

六、其它约定：

（具体条款由甲、乙双方依据本项目采购文件、乙方响应文件进行协商确定）

一、合同纠纷处理

本合同执行过程中如发生纠纷，作如下处理：

1、申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。

2、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

二、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

三、合同鉴证

采购代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与采购文件、响应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。

四、组成本合同的文件包括：

- (一) 本项目采购文件；
- (二) 乙方的响应文件和询标时乙方的书面承诺（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。

五、合同备案

本合同一式伍份，中文书写。甲方、乙方各执贰份，壹份由采购代理机构备案。

六、合同转让和分包

乙方不得全部或部分转让合同。除非甲方事先书面同意外，不得分包其应履行的合同义务。

甲方：海南省地质调查院（盖章）

地址：海口市龙华区南沙路 66 号海南地质大厦

法定（授权）代表人：_____（签名或盖章）

签订日期：_____年____月____日

乙方：_____（盖章）

地址：_____

法定（授权）代表人：_____（签名或盖章）

银行户名：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

签订日期：_____年____月____日

采购代理机构声明：本合同标的经代理公司依法定程序采购，合同主要条款内容与招响应文件的内容一致。

采购代理机构：海南和信源招标代理有限公司（盖章）

地址：海口市蓝天路 12-1 号国机中洋公馆 2 号楼 1101 室

法定（授权）代表人：_____（签名或盖章）

签订日期：_____年____月____日

第四章 响应文件内容及格式

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，未提供格式要求的文件资料，由供应商自拟：

- 1、响应承诺函
- 2、授权委托书
- 3、供应商资格要求相关证明材料
 - 1) 资格承诺函
 - 2) 中小企业声明函
 - 3) 声明函
- 4、供应商基本信息表
- 5、报价一览表
- 6、报价明细表
- 7、商务技术响应情况表
- 8、评分细则相关证明资料
 - 1) 供应商项目业绩一览表
 - 2) 拟派项目人员一览表
- 9、监狱企业的证明文件（如有）
- 10、残疾人福利性单位声明函（如有）
- 11、供应商认为需要的其它材料（略）

编制说明：本文件中提供的上述响应文件内容及格式，供应商应本着实事求是的诚信原则填写、提供，除标注格式不能修改的文件之外，其余文件均可根据实际情况调整表格，如增加、删减。

响应承诺函

致：海南省地质调查院、海南和信源招标代理有限公司

根据海南岛耕地地表基质调查评价（第二次采购）（项目编号：HXY2024-026R，标段包号：_____包）的磋商邀请函，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，副本一式两份。

本公司谨此承诺并声明：

- 1、同意并接受磋商文件的各项条款要求，遵守文件中的各项规定，按磋商文件的要求投标。
- 2、本响应文件的有效期为从响应截止日期起计算的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。如果我们成交，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磋商文件及其附件，包括澄清及参考文件。我方已完全清晰理解磋商文件的要求，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、我方承诺在本次报价中提供的一切文件，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成交资格。
- 7、我方同意按磋商文件规定向贵司缴纳磋商保证金，如果获得成交并按《成交通知书》的要求，如期签订合同并履行其一切责任和义务。
- 8、我方在参与本次竞争性磋商采购活动中，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、我公司与参加该项目报价的其它供应商未存在单位负责人为同一人、未存在直接控股或管理关系。

我公司若有违反以上承诺和声明的行为，将无条件接受取消投标资格及成交资格、接受列入不良行为名单的处罚，对此造成的一切损失及法律责任，均由我公司承担。

供应商名称：_____（公章） 法定代表人：_____（签名）

被授权人：_____（签名） 职 务：_____

承诺日期：_____年____月____日

供应商资格要求相关证明材料

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（提供资格承诺函，格式详见采购文件）；

（营业执照粘贴处）

资格承诺函

致：海南省地质调查院、海南和信源招标代理有限公司

本公司作为参加本次_____项目名称_____（项目编号：_____，标段包号：_____包）项目的投标人，现郑重承诺具备以下条件（《中华人民共和国政府采购法》第二十二条）：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法违规记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：_____（公章）

被授权人：_____（签名）

日期：_____年_____月_____日

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 本项目 1 包钻探施工、2 包样品分析测试专门面向中小企业, 供应商应提供《中小企业声明函》(格式详见采购文件); 3 包海南岛耕地土壤农药与抗生素残留研究如面向中小企业存在可能影响政府采购目标实现的情形, 故 3 包非专门面向中小企业采购。

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管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定, 本公司参加海南省地质调查院的海南岛耕地地表基质调查评价(第二次采购)采购活动, 服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业的具体情况如下:

1. 海南岛耕地地表基质调查评价(第二次采购), 属于其他未列明的行业; 承建企业为(投标单位名称)_____, 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: _____

1、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。

2、《政府采购促进中小企业发展管理办法》第四条规定: 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。

3、《政府采购促进中小企业发展管理办法》第二十条规定: 供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的, 属于提供虚假材料谋取中标、成交, 依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

4、《中小企业划型标准规定》(十六)其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 100 人及以上的为中型企业; 从业人员 10 人及以上的为小型企业; 从业人员 10 人以下的为微型企业。

3. 本项目的特定资格要求:

(1) 参加政府采购活动前三年内, 没有环保类行政处罚记录(提供声明函, 格式详见采购文件);

(2) 未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)“政府采购严重违法失信名单、重大税收违法失信主体”和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”以及中国执行信息公开网(http://zxgk.court.gov.cn/shixin/)“失信被执行人名单”的投标人(提供声明函, 格式详见采购文件);

声明函

致: 海南省地质调查院、海南和信源招标代理有限公司

本公司作为参加本次_____项目名称_____ (项目编号: _____) 项目的投标人, 现郑重承诺如下:

1、本单位在参加政府采购活动前三年内, 未有环保类行政处罚记录。若我单位以上承诺不实, 自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

2、本单位在参加政府采购活动中, 未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)“政府采购严重违法失信名单、重大税收违法失信主体”和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”以及中国执行信息公开网(http://zxgk.court.gov.cn/shixin/)“失信被执行人名单”。

本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

特此声明

供应商名称: _____ (公章)

法定代表人或被授权人: _____ (签名)

声明日期: _____年____月____日

(3) 1 包：具备建设行政主管部门颁发的工程勘察劳务类资质及安全生产许可证（提供证书复印件并加盖公章）；

2 包：具有省级（含）以上市场监督管理部门颁发的土壤、水等样品元素指标含量测试的 CMA 计量认证证书（提供证书复印件并加盖公章）；

3 包：具有地质勘查技术服务或有机质勘探技术或抗生素检测技术资质（提供相关资质证明复印件并加盖公章）；

（相关证明粘贴处）

供应商基本信息表

企业名称			
统一社会信用代码			
地 址			
法定代表人 (单位负责人)		成立日期	
股东名单及 持股比例			
业务联系人		联系人电话	
经营范围			
银行账号			
开户银行		开户行所在地	

供应商名称：_____（公章）

日 期：_____年_____月_____日

注：

- 1、以上基本信息真实、有效、合法，若否，将承担一切法律责任；
- 2、供应商应将股东名单及持股比例完整填写，或另附证明，若与参加本项目报价的其他供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股关系、管理关系的情形，视为无效响应并承担因此产生的一切法律责任。
- 3、供应商若获成交，将视“业务联系人”为与采购单位联系的人员。

报价一览表

(独立信封密封一份)

项目名称	海南岛耕地地表基质调查评价（第二次采购）
项目编号	HXY2024-026R
标段包号	
报价总计	(小写)：¥ (大写)：人民币
交付期限/ 合同履行期	
备注	(如有其他说明可以本栏予以注明，若无说明则填写“无”)

供应商名称： (公章)

被授权人： (签名)

日期： 年 月 日

注：

- 1、报价一览表应准确填写，若报价一览表与响应文件不符时，以报价一览表为准。
- 2、报价中必须包含全部服务项目、全额含税发票、雇员费用等，合同的执行以交付时间为准。
- 3、在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内。
- 4、“备注”一栏若有其他说明，可以填列；若无其他说明，则填写“无”即可。
- 5、本表格式不得修改。

报价明细表

序号	项目名称	服务内容	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1						
2						
3						
4						
报价总计		（小写）：¥ _____ （大写）：人民币 _____				

供应商名称： _____（公章）

被授权人： _____（签名）

日 期： _____年 _____月 _____日

注：

- 1、 供应商报价明细是指供应商所报总价的具体构成/组成，由供应商填列。此表为示例表样，供应商应根据己方报价情况，自行编制“服务内容”一栏内容，但不得改变本表样式；
- 2、 相关后续服务及其他所有费用由供应商自行计算填列；
- 3、 总价=单价×数量，数量由供应商自行计算并填表；
- 4、 《报价明细表》中“报价总计”数应当等于《报价一览表》中“报价总计”数。
- 5、 供应商在做出最终报价后，还应向代理公司提供最终报价明细表（通过邮箱发送至 hnhxyzb@163.com），以便于发布成交公告。

商务技术响应情况表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件的用户需求中所有商务及技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能条目列入下表，未列入下表的视作报价人不响应。如带重点标示的指标列入下表时，必须在指标前面保留重点标示，否则视为不响应。**投标人必须根据所投货物或服务的实际情况如实填写，如发现有虚假描述的，该投标文件无效，并报政府采购主管部门严肃处理，并没收其投标保证金。**

1 包钻探施工

序号	原商务/技术规范主要条款描述	投标人商务/技术规范描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1	一、项目概况 因项目业务开展需要，需对 2024 年省财政项目“海南岛耕地地表基质调查评价（第二次采购）”所涉及钻探工作进行外协委托，其中钻探施工预算经费：1188200 元（大写：壹佰壹拾捌万捌仟贰佰元）；2024 年项目工区：澄迈县。		
2	二、钻探施工单位相应资质要求：具备建设行政主管部门颁发的工程勘察劳务类资质；具备安全生产许可证；具备承担招标任务的人员和设备。		
3	三、钻探施工预算标准：钻探施工预算主要参照自然资源部中国地质调查局印发的《地质调查项目预算标准（2021）》。		
4	四、钻探施工方法及相关要求： 1、取样钻技术要求 a、孔位：由现场技术人员确认。 b、孔径：统一采用 $\phi 110\text{mm}$ 口径，钻探方式为无浆液冲击钻进，禁止使用旋转钻进。全程跟进套管，套管跟据实际情况选择合适的管径。 c、设计钻孔 280 孔（取样钻孔），孔深不超 10 m。于浅土层采用冲击钻进，遇岩石层采用回旋钻进，采用回旋钻进时不得使用冲洗液，不得向孔内注水。钻孔对新鲜基岩的揭露深度一般不少于 0.5 m，以满足岩石样品采集的需要。 d、岩心采取率：粘性土和完整岩体不低于 95%，砂类土不低于 75%，砾质类土、风化基岩和构造破碎带不低于 65%；无岩心间隔不超过 0.5m。 e、回次进尺：每回次进尺不超过 1 m。钻探施工过程中严禁超管钻进。 f、每次取样后要对钻头、取样器进行清洗。 g、终孔：终孔后按相关要求要求进行封孔（粘土球或水泥）与清理机台工作区。		

<p>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《地质岩心钻探规程》(DZ/T 0227)、《浅层取样钻探技术规程》(DZ/T 0362)执行。</p> <p>2、水文地质钻技术要求</p> <p>a、孔位：由现场技术人员确认。</p> <p>b、钻探施工：具体参照地质浅钻的施工。</p> <p>c、水文地质孔钻进到预计终孔深度后，由项目组技术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。</p> <p>d、扩孔：以 20 m 以浅赋存孔隙水的第四系松散岩类作为目标含水层，采用 ϕ 300 mm 扩孔器扩至孔底。</p> <p>e、下管、止水：含水层段下 ϕ 200mm 缠丝滤管（以 PVC 管为骨架，管壁厚 8 mm）。滤管打孔，孔直径不小于 2 mm，孔间距 0.5×0.5cm，缠丝包网。在滤水管段的上部和底部用铁丝绑扎装有水泥的编织袋进行管外止水。其他孔段下 ϕ 200 mm PVC 管（管壁厚 8 mm），管采用胶圈粘接。</p> <p>f、洗井：下管完毕后立即开始洗井，采用活塞洗井。活塞大小应略小于井口管内径，不能超过 2 cm。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。</p> <p>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。</p> <p>3、其他要求</p> <p>a. 钻孔施工孔位和孔深由技术人员根据实施方案的总体部署要求进行现场确定。施工场地涉及的青苗赔偿、临时占用土地以及其他协调费用由钻探施工方承担。</p> <p>b. 钻孔孔位原则上应与设计孔位基本一致，若确需移孔的，需经现场技术人员、项目负责人共同确认后方能施工，私自移孔的技术人员有权予以废孔。</p> <p>c. 中标单位须能同时提供不少于 4 台（含 4 台）性能完好的钻机。同时每台钻机配备 1 名钻探专业技术人员，施工价按中标价执行。当施工后中标单位的人员及设备不能满足项目质量以及进度要求时，我院有权利根据实际情况终止合作，并重新招标。</p> <p>d. 技术人员确定好场地后通知中标单位，由中标单位协调好场地。技术人员确定进场设备数量以及进场时间，中标单位应按技术人员的要求进场施工。</p> <p>e. 根据项目的实际工作量完成情况，如有需要将在项目工作区内额外增加钻孔个数，所增加钻孔将根据就近原则分配给距孔位最近机组施工。中标单位需和机组协调好，否则，下次同类型项目招标该中标单位将不予考虑。</p>		
---	--	--

5	<p>五、经费控制与结算方式：因野外钻探工作不可预见性，实际工作量与设计工作量有偏差时，以实际工作量为准，按中标单价据实结算委托费用，但最终结算的委托费用不超过中标总价。</p>		
6	<p>六、完成要求和期限： 1、乙方承担（除编录工作外）所有的钻探工作及相關費用，包括钻探所需的成井管材、填录班报表、钻探人员劳务费等。在8月底前完成全部野外钻探工作，并提交钻探施工报告和质量评述报告。其中，提交钻探施工报告和质量评述报告纸质一式两份，并提供相应文件电子版。 2、乙方负责根据《地质岩心钻探规程》（DZ/T 0227）、《浅层取样钻探技术规程》（DZ/T 0362）、《工程地质钻探规程》（DZ/T 0017-91）、《水文水井地质钻探规程》（DZ/T 0148-2014）等规范要求完成甲方项目所需岩心样品和做好岩心现场保存工作。</p>		
7	<p>七、责任分工： 1、乙方至少需要不少于4台（含4台）性能完好的钻机同时进场，并提供到位承诺书。 2、乙方负责每台钻机安排1名技术人员负责钻探施工和填录相应的班报表，同时做好与甲方项目野外工作组现场对接。 3、乙方负责承担与钻探相关的雇员、场地租用、青苗补偿和成井管材等费用。 4、乙方必须完全执行我院安全生产方面的规定，与我院签订安全生产责任书，随时接受其安全管理部門的安全检查，并及时全面整改到位。若发生安全事故，乙方需积极配合我院安全管理部門的安全调查，并完全承担鉴定得出的安全事故责任。 5、乙方必须在工作内容、进度要求、成果要求、技术要求等方面达到合同规定要求。 6、甲方负责提供钻孔的坐标、孔深、进场时间以及进场设备数量。</p>		
8	<p>八、成果要求与验收标准： 1、交付地点：用户指定地点。 2、付款条件：采购双方签订合同时另行约定。 3、成果要求：中标单位要编制工作方案并评审备案，钻探施工的质量监控要严格遵照《地质岩心钻探规程》（DZ/T 0227）、《浅层取样钻探技术规程》（DZ/T 0362）、《工程地质钻探规程》（DZ/T 0017-91）、《水文水井地质钻探规程》（DZ/T 0148-2014）等技术规范要求执行。 4、验收标准及要求：中标单位（乙方）组织业内相关专家按照上述技术规范和要求进行成果验收，并提交专家组验收</p>		

	意见（按采购文件用户需求书和采购合同进行验收）。					
9	九、主要工作量					
	工作量	取样 钻	水文 地质 浅钻	成井管 材		
	孔数	280 孔	25 孔	主要包 括 PVC 套管 500m、 PVC 管 2740m、 岩心保 管箱 1370 个		
	孔深	5-10m	20m			
总进尺	2240m	500m				

2 包样品分析测试

序 号	原商务/技术规范主要条款描述	投标人商务/技术规范描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1	一、项目概况 因项目业务开展需要，需对 2024 年省财政项目“海南岛耕地地表基质调查评价（第二次采购）”所涉及的样品分析测试工作进行外协委托，样品分析测试预算经费（含样品加工）：2163600 元（大写：贰佰壹拾陆万叁仟陆佰圆整）。2024 年项目工区：澄迈县。		
2	二、检测单位相应资质要求：具有省级（含）以上市场监督管理部门颁发的土壤、水等样品元素指标含量测试的 CMA 计量认证证书。具备承担招标任务的人员、设备与场地配置，具有类似项目样品分析测试工作经历。		
3	三、样品分析测试预算标准：样品分析测试预算主要参照自然资源部中国地质调查局印发的《地质调查项目预算标准（2021）》。		
4	四、样品加工、分析测试方法及质量要求：样品加工严格遵照《土壤检测 第 1 部分：土壤样品的采集、处理和贮存（NY/T1121.1-2006）》技术标准执行；样品分析测试严格遵照《土壤检测 土壤 pH 的测定（NY/T 1121-2006）》、《土壤和沉积物无机元素的测定波长色散 X 射线荧光光谱法（HJ 780-2015）》、《硅酸盐岩石化学分析方法 44 个元素量测定（GB/T 14506-2010）》、《区域地球化学样品分析方法 粉末压片—X 射线荧		

	光光谱法（DZ/T 0279-2016）》、《地下水水质分析方法 DZ/T 0064-2021》和《水质 总磷的测定 GB/T 11893-1989》等相关技术标准执行。		
5	五、经费控制与结算方式：项目设计相关样品测试分析内容详见下表。因野外采样工作不可预见性，实际工作量与设计工作量有偏差时，以实际工作量为准，按中标单价据实结算委托费用，但最终结算的委托费用不超过最高控制总价。		
6	六、完成要求和期限： 1、乙方承担所有样品加工制备与分析测试工作，提交分析测试报告、质量评述报告和专家组验收意见。其中，提交样品分析测试报告和质量控制报告纸质一式两份，并提供相应文件电子版。 2、乙方负责根据上述规范要求完成甲方项目所有土壤、岩石等样品的加工制备。 3、所有样品按上述规范要求及时完成接收和分析测试，并在接到样品后1个月内完成，9月完成全部样品的分析测试工作及提交样品分析测试报告和质量控制报告。 4、乙方应具有对样品的保存、运输控制能力，根据上述技术规范样品加工处理与分析测试质量要求，结合样品自身特性，负责及时将样品送达检测单位，确保样品制备与分析测试的时效性。		
7	七、责作分工： 1、乙方负责派专人负责在野外驻地与甲方项目野外工作组现场交接所有样品，相关邮寄、雇工、场地租用等费用由乙方承担。 2、乙方负责提供符合上述规范要求的水质样品采样容器（瓶）和相应保护剂。 3、对甲方的服务通知，乙方在接报后应在1小时内响应，4小时内到达现场，48小时内处理完毕（提供承诺函，格式自拟）。 4、甲方负责提供样品分析测试送样单，乙方负责及时安排样品的检测分析。		
8	八、成果要求与验收标准： 1、交付地点：用户指定地点。 2、付款条件：采购双方签订合同时另行约定。 3、成果要求：根据海南省地质局省财政项目管理要求，分析测试单位中标后，要编制工作方案并评审备案。项目涉及土壤、岩石、水质等所有样品加工处理、分析测试、质量监控与数据验收等要严格遵照上述相关技术规范要求执行。项目样品分析测试数据及其质量满足地表基质调查评价及其成果应用要求。 4、验收标准及要求：根据中国地质调查局相关规定要求，中标单位（乙方）组织业内相关专家按照上述技术规范和要求进行数据验收，提交专家组验收意见。		

	按采购文件用户需求书和采购合同进行验收。			
9	九、样品类型、测试项目			
	样品类型	样品数(件)	样品测试分析内容	备注
	基质样品分析	1595	pH、质地、有机碳、总碳、容重、含水率、氧化硅、氧化铝、氧化铁、氧化钾、氧化钠、氧化钙、氧化镁、Zn、Cu、Ni、Cr、As、Cd、Pb、Hg、Se、Ge、Ti、N、P、S、B、Mn、Mo	含 35 件重样和 35 件外检样, 测试政府采购
		305	容重、含水率	
	岩石样品分析	25	氧化硅、氧化铝、氧化铁、氧化钾、氧化钠、氧化钙、氧化镁、Zn、Cu、Ni、Cr、As、Cd、Pb、Hg、Se、Ge、Ti、N、P、S、B、Mn、Mo	测试政府采购
	水质样品分析	42	一般水样全分析	测试政府采购
	基质样品加工	1595	样品加工严格遵照《土壤检测 第1部分: 土壤样品的采集、处理和贮存 (NY/T1121.1-2006)》技术标准执行	测试政府采购
岩石样品加工	25	样品加工严格遵照《土壤检测 第1部分: 土壤样品的采集、处理和贮存 (NY/T1121.1-2006)》技术标准执行	测试政府采购	

3 包海南岛耕地土壤农药与抗生素残留研究

序号	原商务/技术规范主要条款描述	投标人商务/技术规范描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1	一、项目概况 因项目业务开展需要，需对省财政项目“海南岛耕地地表基质调查评价（第二次采购）”所涉及的科研课题进行外协委托，科研课题预算经费：330000元（大写：叁拾叁万元）。2024年项目工区：澄迈县。		
2	二、科研单位相应资质要求：具有地质勘查技术服务或有机质勘探技术或抗生素检测技术资质。		
3	三、科研样品分析测试预算标准：参考市场价。		
4	四、科研样品制备、分析测试方法及相关要求： （一）科研样品制备、分析测试方法 1、土壤采样 表层样取0~20cm的耕作层土壤，混匀后取1公斤；土样在野外采集后迅速装入棕色广口瓶中带回实验室冷冻保存（-20℃）。在分析前将冷冻保存的土样在室温条件下风干，研磨过60目筛。 2、试样制备 （1）样品预处理 将新鲜土壤置于不锈钢或聚四氟乙烯盘中，除去树枝、叶子和石子等异物，混匀。采用四分法对土壤样品进行粗分，然后取适量的混匀样品，放入冷冻干燥机中脱水。冻干后的样品用球磨机或玛瑙研钵研磨充分后，过60目（孔径0.25mm）标准土壤筛，待提取。 （2）提取 称取2g（精确到0.01g）预处理后的样品于50mL聚丙烯离心管中，加入100L提取内标使用液，于0℃~4℃冷藏、避光和密封保存12h，待甲醇挥发。加入0.5g乙二胺四乙酸四钠和20mL乙腈-McIlvaine缓冲液的混合液，涡旋振荡混匀，超声提取15min，4000r/min室温下离心10min，收集上清液。重复提取一次，合并两次提取液，待后续处理。 注：经过验证后也可以使用其他提取方法。 （3）净化 以1000mL纯水稀释提取液，并用硫酸溶液调节pH值至3左右。将SAX阴离子交换柱的流出端与HLB固相萃取柱上样口用聚丙烯转接头串联，固定在固相萃取装置上。依次用10mL甲醇和10mL纯水活化萃取柱，保证柱头浸润。提取液以5mL/min~10mL/min的流速通过小柱。待提取液全部通过小柱后，拆下SAX柱，用10mL纯水淋洗HLB柱，去除小柱上的乙二胺四乙酸四钠。真空抽滤至HLB固		

<p>相萃取柱干燥。用甲醇以约 0.5mL/min 的流速洗脱两次，每次 5mL 甲醇，收集全部洗脱液。注：固相萃取净化过程中宜用锡箔纸包裹固相萃取柱避光。</p> <p>(4) 浓缩定容 洗脱液采用氮气在 40℃ 下缓慢吹至近干，用甲酸-乙酸铵-乙腈的混合液定容至 1.0mL，尼龙滤膜过滤后，待测。注：所用的溶剂和试剂均具有一定的毒性，对健康具有潜在的危害，应尽量避免与这些化学品的直接接触。操作过程中应采取防护措施。</p> <p>3、空白试样 以石英砂代替实际样品，按照与试样制备相同操作步骤，制备空白试样。干物质含量测定在称取提取样品时，另称取一份样品进行干物质含量的测定。</p> <p>4、分析步骤</p> <p>(1) 液相色谱参考条件 流动相：流动相 A 为 0.2% (V/V) 甲酸-2.0 mmol/L 乙酸铵的水溶液，流动相 B 为乙腈，梯度洗脱。流速：0.3mL/min。柱温：40℃。进样体积：5 μL。</p> <p>(2) 质谱参考条件 正离子模式，干燥气温度和流速分别为 280℃ 和 11L/min，雾化器压力 20psi，鞘气温度和流速分别为 250℃ 和 11L/min，毛细管电压 3000V。检测方式为多重反应检测。注：对于不同质谱仪器，参数可能存在差异，测定前应将质谱参数优化到最佳。</p> <p>(3) 标准曲线的绘制</p> <p>a、溶液配制 分别取 0.01mL、0.05mL、0.10mL、0.50mL、1.0mL、2.0mL、5.0mL 抗生素或农药标准使用液于 7 个 10mL 容量瓶中，用甲醇稀释至刻度，摇匀，使抗生素或农药类化合物的质量浓度分别为 1.0 μg/L、5.0 μg/L、10 μg/L、50 μg/L、100 μg/L、200 μg/L 和 500 μg/L（此为参考浓度）。也可根据仪器灵敏度和线性范围配制至少 5 个浓度点的标准系列。</p> <p>b、标准曲线测定 从各瓶中分别取 1 mL 稀释液于棕色进样瓶中，加入 100μL 提取内标使用液（提取内标参考上机浓度：100 μg/L）。混合液于氮气下缓慢吹至近干，以甲酸-乙酸铵-乙腈的水溶液重新定容至 1.0mL。按照仪器分析条件，由低浓度到高浓度依次对标准系列溶液进样测定。以标准系列溶液中目标化合物的浓度与对应的提取内标浓度的比值为横坐标，以其峰面积与对应的提取内标峰面积的比值为纵坐标，建立标准曲线。注：标准曲线应现用现配。</p> <p>(4) 试样测定 取待测试样，按照与绘制标准曲线相同的仪器分析条件进行测定。</p>		
--	--	--

<p>(5) 空白试样测定 按与试样测定相同的仪器分析条件进行空白试样的测定。</p> <p>5、结果计算与表示</p> <p>(1) 定性分析 每种待测组分选择 1 个母离子和 2 个对应的子离子进行检测。在相同的实验条件下，试样中待测组分的保留时间与混合标准溶液中对应该待测组分保留时间的相对偏差应在±2.5%之内；各组分定性子离子的相对丰度 (K) 与标准溶液中对应该定性子离子的相对丰度的相对偏差不超过表 1 规定的范围，则可判定为样品中存在对应的目标组分。</p> <p>(2) 定量分析 目标化合物经定性鉴别后，应根据定量离子的峰面积，用内标法进行定量分析。目标化合物的定量分析可使用相关定量分析软件进行分析，分析时宜选择内标法。或者按式 (1) 来定量计算土壤中抗生素或农药类化合物的质量浓度。</p> $w_i = \frac{\left(\frac{A_i}{A_{is}} - a\right) \cdot \rho_{is} \cdot V_i \times 100}{b \cdot m \cdot w_{dm}} \dots\dots\dots (1)$ <p>..... (1)</p> <p>式中： wi——样品中目标组分 i 的质量浓度，g/kg； Ai——样品中目标组分 i 的峰面积； Ais——样品中目标组分 i 对应提取内标的峰面积； ρ is——样品中目标组分 i 对应提取内标的理论上机浓度，g/L； a——标准曲线的截距； b——标准曲线的斜率； Vi——定容体积，mL； m——称取样品的质量，g； wdm——样品中的干物质含量，%。</p> <p>(3) 结果表示 当测定结果大于或等于 100g/kg 时保留三位有效数字；当结果小于 100g/kg 且大于或等于 1.0g/kg 时，保留两位有效数字；当结果小于 1.0g/kg，保留至小数点后一位。按照相关规定进行数值修约。</p> <p>(二) 相关要求</p> <p>1、进度安排</p> <p>(1) 2024 年 6 月-2024 年 8 月，耕地采样，样品处理、冷藏；</p> <p>(2) 2024 年 9 月，样品处理和检测；同时进行模拟试验；</p> <p>(3) 2024 年 10 月-2024 年 11 月，数据处理、分析、提交年度总结报告。</p> <p>2、质量控制</p> <p>(1) 标准曲线</p>		
--	--	--

	<p>标准曲线的复相关系数应≥ 0.990。</p> <p>(2) 内标响应值 样品中内标物响应值与同批次样品中内标物平均响应值的相对偏差应$\leq 50\%$。</p> <p>(3) 空白分析 每批次(≤ 20个样品)分析应至少做一个空白试验,目标组分的浓度应低于检出限。</p> <p>(4) 平行样测定 每批次应进行至少5%的平行样品(不少于1个)测定。当测定结果为10倍检出限以内(含10倍检出限),平行样的相对偏差应$\leq 50\%$;当测定结果大于10倍检出限,平行样的相对偏差应$\leq 40\%$。</p> <p>(5) 基体加标 每批次应进行至少5%的基体加标样(不少于1个)测定,实际样品加标回收率应在32%~198%以内。</p> <p>(6) 中间浓度检验 每连续分析20个样品应进行1次标准曲线中间浓度点分析,其测定值与校准点浓度值的相对偏差应$\leq 20\%$。若超出允许范围,应重新配制标准溶液,绘制标准曲线。</p> <p>(7) 废物处理 实验操作过程产生的有机溶剂废液、使用过的标准物质不能随意倾倒,应集中存放,并交有资质的机构处置。</p> <p>(三) 工作内容 由于抗生素和农药在土壤中的分布复杂性,特别是这些 POPs 污染物在地表土壤以及地表土壤中环境微生物体内存在的半衰期,对这些化合物的分布情况既要关注其自身的含量变化,也要关注这些化合物在自然环境中的变化途径,进而推测母体抗生素或者农药残留,为真实反映抗生素和农药在土壤中的含量分布提供可信、真实的数据,故还包括如下要求: 1、基于抗生素和农药富集与降解的土壤微生物表型分析; 2、为真实反映抗生素和农药在地表中的真实含量需要检测其主要降解产物。</p>		
5	<p>五、经费控制与结算方式:项目设计相关科研课题内容详见下表。本次科研课题采用外协包干制,不设单价,当实际工作量与设计工作量有偏差时,以实际工作量为准,按实际完成比率据实结算委托费用,最终结算的委托费用不超过最高控制总价。最高控制总价 33 万元(大写:叁拾叁万元)。</p>		
6	<p>六、完成要求和期限: 1、乙方需在 11 月底前完成所承担的科研课题工作,包括样品的采集、制备及分析测试等工作,并提交成果报告 1 份和相关图件 2、乙方需根据上述技术规范要求,并结</p>		

	合样品自身特性，负责及时完成样品的采集、制备及分析测试工作，确保样品的时效性。			
7	七、责作分工： 1、乙方负责与本课题相关的所有费用支出，包括雇工、青苗补偿、运输、分析测试、设备投入、耗材等。 2、甲方负责提供样品采集点位。			
8	八、成果要求与验收标准： 1、交付地点：用户指定地点。 2、付款条件：采购双方签订合同时另行约定。 3、成果要求：根据海南省地质局省财政项目管理要求，分析测试单位中标后，要编制工作方案。所有样品的采集、制备、分析测试、质量监控与数据验收等要严格遵照上述相关技术规范要求执行。 4、验收标准及要求：根据中国地质调查局相关规定要求，中标单位（乙方）组织业内相关专家按照上述技术规范和要求进行数据验收，提交专家组验收意见。按采购文件用户需求书和采购合同进行验收。			
9	九、样品类型、测试项目			
	测试样品	样品数 (件)	样品测试指标	
	土壤	305	30 个农药：灭蝇胺、吡唑醚菌酯、多菌灵、啶虫脒、氯氰菊酯、苯醚甲环唑、烯酰吗啉、氯氟氰菊酯、哒螨灵、阿维菌素、噻虫嗪、甲氰菊酯、咪鲜胺、杀螟硫磷、毒死蜱、灭多威、氟虫腈、氯唑磷、乙酰甲胺磷、丁硫克百威、杀虫脒、三唑磷、氟虫腈、丙溴磷。已经禁用的有机氯农药(如 BHC、DDT、HCH、三氯杀螨醇等)、精甲霜灵、腈菌唑。 49 个抗生素：19 个磺胺类抗生素(磺胺	

		<p>嘧啶、磺胺二甲嘧啶、磺胺甲恶唑又名磺胺恶唑、磺胺噻唑、磺胺氯达嗪、磺胺对甲氧嘧啶、磺胺间甲氧嘧啶、磺胺喹恶啉又名磺胺喹沙啉、磺胺脒又名磺胺胍、甲氧苄啶又名甲氧苄氨嘧啶又名三甲氧苄氨嘧啶、奥美普林、磺胺吡啶、磺胺甲嘧啶、磺胺甲氧嗪、磺胺甲二唑、磺胺多辛、磺胺异恶唑、磺胺苯酰、磺胺地索辛), 5 个四环素类抗生素(氧四环素又名土霉素、四环素又名四环霉素、氯四环素又名金霉素、多西环素又名强力霉素、甲烯土霉素又名美他塔环素), 8 个氟喹诺酮类抗生素(诺氟沙星、环丙沙星、氧氟沙星、洛美沙星、恩诺沙星、氟罗沙星、培氟沙星、双氟沙星), 10 个大环内酯类抗生素(白霉素又名北里霉素或吉他霉素、克拉霉素、罗红霉素、泰乐菌素、红霉素、阿奇霉素、螺旋霉素、替米考星(畜禽专用)、竹桃霉素、交沙霉素), 4 个 β-内酰胺类抗生素(头孢氨苄、阿莫西林、青霉素、头孢唑林) 以及 2 个氯霉素类抗生素(氟甲砜</p>		
--	--	---	--	--

		霉素、氯霉素) 和 1 个林可霉素。		
	备注	科研课题: 测试费用不另行计算项目经费, 均计入科研费用。		

供应商名称: _____ (公章)

被授权人: _____ (签名)

日 期: _____年_____月_____日

注:

1、此表为表样, 投标人必须把招标项目的全部技术参数列入此表, 并对技术参数进行逐一应答, 行数可自行添加, 但表式不变。

2、按照招标项目商务及技术参数要求的顺序对应填写“商务技术响应情况表”;

3、请在“投标人商务/技术规范描述”中列出所投商务要求及货物的详细技术参数情况;

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“投标人商务/技术规范描述”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。

评分细则相关证明资料

请供应商按第二章供应商须知中评分细则相关内容逐项提供材料：

一、商务部分：

项目业绩（以《供应商项目业绩一览表》为主，后附相关证明材料）

人员（以《拟派项目人员一览表》为主，后附相关证明材料）

（其他内容由供应商自行编制，此处不再列举，略）

二、技术部分：

（由供应商自行编制，此处不再列举，略）

供应商项目业绩一览表

序号	项目单位	项目名称	签订时间	是否完成
1				
2				
3				
...				

供应商名称： _____ (公章)

被授权人： _____ (签名)

日期： _____年_____月_____日

注：

- 1、请根据本竞争性磋商文件第二部分供应商须知中附表 2 所涉评分细则表的要求提供证明材料，附于本表后。
- 2、若供应商无相关类似业绩经验，可以不提供本表。

拟派项目人员一览表

项目名称： _____

项目编号：_____ 标段包号：_____ 包

序号	姓名	拟派项目 岗位职务	获得资质证书情况 (填写证书名称、 发证机构)	职责范围或具体工作内容
1				
2				
3				
...				

投标人名称：_____ (公章)

被授权人：_____ (签名)

日期：_____年_____月_____日

注：

- 1、请根据本采购文件第二章投标人须知中附表 2 所涉评分细则表的要求提供证明材料（附于本表后）。
- 2、此表为表样，投标人应将拟派项目全部人员列入此表，并对具体负责事务情况进行逐一填写，行数、列数可自行添加。

监狱企业的证明文件（如有）

说明：监狱企业参加政府采购活动时，应当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。

注：供应商若非监狱企业，编制响应文件时可不提供本文。

残疾人福利性单位声明函（如有）

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_____（业主单位）_____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。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：供应商若非残疾人福利性单位企业，编制响应文件时可不提供本文。

第五章 用户需求书

1包采购需求

一、项目概况

因项目业务开展需要，需对 2024 年省财政项目“海南岛耕地地表基质调查评价（第二次采购）”所涉及钻探工作进行外协委托，其中钻探施工预算经费：1188200 元（大写：壹佰壹拾捌万捌仟贰佰元）；2024 年项目工区：澄迈县。

二、钻探施工单位相应资质要求：具备建设行政主管部门颁发的工程勘察劳务类资质；具备安全生产许可证；具备承担招标任务的人员和设备。

三、钻探施工预算标准：钻探施工预算主要参照自然资源部中国地质调查局印发的《地质调查项目预算标准（2021）》。

四、钻探施工方法及相关要求：

1、取样钻技术要求

a、孔位：由现场技术人员确认。

b、孔径：统一采用 $\phi 110$ mm 口径，钻探方式为无浆液冲击钻进，禁止使用旋转钻进。全程跟进套管，套管跟据实际情况选择合适的管径。

c、设计钻孔 280 孔（取样钻孔），孔深不超 10m。于浅土层采用冲击钻进，遇岩石层采用回旋钻进，采用回旋钻进时不得使用冲洗液，不得向孔内注水。钻孔对新鲜基岩的揭露深度一般不少于 0.5 m，以满足岩石样品采集的需要。

d、岩心采取率：粘性土和完整岩体不低于 95%，砂类土不低于 75%，砾质类土、风化基岩和构造破碎带不低于 65%；无岩心间隔不超过 0.5m。

e、回次进尺：每回次进尺不超过 1 m。钻探施工过程中严禁超管钻进。

f、每次取样后要对钻头、取样器进行清洗。

g、终孔：终孔后按相关要求要求进行封孔（粘土球或水泥）与清理机台工作区。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《地质岩心钻探规程》（DZ/T0227）、《浅层取样钻探技术规程》（DZ/T 0362）执行。

2、水文地质钻技术要求

a、孔位：由现场技术人员确认。

b、钻探施工：具体参照地质浅钻的施工。

c、水文地质孔钻进到预计终孔深度后，由项目组技术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。

d、扩孔：以 20 m 以浅赋存孔隙水的第四系松散岩类作为目标含水层，采用 $\phi 300$ mm 扩孔器扩至孔底。

e、下管、止水：含水层段下 $\phi 200$ mm 缠丝滤管（以 PVC 管为骨架，管壁厚 8 mm）。滤管打孔，孔直径不小于 2mm，孔间距 0.5×0.5 cm，缠丝包网。在滤水管段的上部和底部用铁丝绑扎装有水泥的编织袋进行管外止水。其他孔段下 $\phi 200$ mm PVC 管（管壁厚 8 mm），管采用胶圈粘接。

f、洗井：下管完毕后立即开始洗井，采用活塞洗井。活塞大小应略小于井口管内径，不能超过 2 cm。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。

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，洗完后再次抽水，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。

3、其他要求

a. 钻孔施工孔位和孔深由技术人员根据实施方案的总体部署要求进行现场确定。施工场地涉及的青苗赔偿、临时占用土地以及其他协调费用由钻探施工方承担。

b. 钻孔孔位原则上应与设计孔位基本一致，若确需移孔的，需经现场技术人员、项目负责人共同确认后方能施工，私自移孔的技术人员有权予以废孔。

c. 中标单位须能同时提供不少于 4 台（含 4 台）性能完好的钻机。同时每台钻机配备 1 名钻探专业技术人员，施工价按中标价执行。当施工后中标单位的人员及设备不能满足项目质量以及进度要求时，我院有权利根据实际情况终止合作，并重新招标。

d. 技术人员确定好场地后通知中标单位，由中标单位协调好场地。技术人员确定进场设备数量以及进场时间，中标单位应按技术人员的要求进场施工。

e. 根据项目的实际工作量完成情况，如有需要将在项目工作区内额外增加钻孔个数，所增加钻孔将根据就近原则分配给距孔位最近机组施工。中标单位需和机组协调好，否则，下次同类型项目招标该中标单位将不予考虑。

五、经费控制与结算方式：因野外钻探工作不可预见性，实际工作量与设计工作量有偏差时，以实际工作量为准，按中标单价据实结算委托费用，但最终结算的委托费用不超过中标总价。

六、完成要求和期限：

1、乙方承担（除编录工作外）所有的钻探工作及相关费用，包括钻探所需的成井管材、填录班报表、钻探人员劳务费等。在 8 月底前完成全部野外钻探工作，并提交钻探施工报告和质量评述报告。其中，提交钻探施工报告和质量评述报告纸质一式两份，并提供相应文件

电子版。

2、乙方负责根据《地质岩心钻探规程》(DZ/T 0227)、《浅层取样钻探技术规程》(DZ/T 0362)、《工程地质钻探规程》(DZ/T 0017-91)、《水文水井地质钻探规程》(DZ/T 0148-2014)等规范要求完成甲方项目所需岩心样品和做好岩心现场保存工作。

七、责任分工:

1、乙方至少需要不少于4台(含4台)性能完好的钻机同时进场,并提供到位承诺书。

2、乙方负责每台钻机安排1名技术人员负责钻探施工和填录相应的班报表,同时做好与甲方项目野外工作组现场对接。

3、乙方负责承担与钻探相关的雇员、场地租用、青苗补偿和成井管材等费用。

4、乙方必须完全执行我院安全生产方面的规定,与我院签订安全生产责任书,随时接受其安全管理部门的安全检查,并及时全面整改到位。若发生安全事故,乙方需积极配合我院安全管理部门的安全调查,并完全承担鉴定得出的安全事故责任。

5、乙方必须在工作内容、进度要求、成果要求、技术要求等方面达到合同规定要求。

6、甲方负责提供钻孔的坐标、孔深、进场时间以及进场设备数量。

八、成果要求与验收标准:

1、交付地点:用户指定地点。

2、付款条件:采购双方签订合同时另行约定。

3、成果要求:中标单位要编制工作方案并评审备案,钻探施工的质量监控要严格遵照《地质岩心钻探规程》(DZ/T0227)、《浅层取样钻探技术规程》(DZ/T0362)、《工程地质钻探规程》(DZ/T0017-91)、《水文水井地质钻探规程》(DZ/T0148-2014)等技术规范要求执行。

4、验收标准及要求:中标单位(乙方)组织业内相关专家按照上述技术规范和要求进行成果验收,并提交专家组验收意见(按采购文件用户需求书和采购合同进行验收)。

九、主要工作量

工作量	取样钻	水文地质浅钻	成井管材
孔数	280 孔	25 孔	主要包括 PVC 套管 500m、PVC 管 2740m、 岩心保管箱 1370 个
孔深	5-10m	20m	
总进尺	2240m	500m	

2包采购需求

一、项目概况

因项目业务开展需要，需对 2024 年省财政项目“海南岛耕地地表基质调查评价（第二次采购）”所涉及的样品分析测试工作进行外协委托，样品分析测试预算经费（含样品加工）：2163600 元（大写：贰佰壹拾陆万叁仟陆佰圆整）。2024 年项目工区：澄迈县。

二、检测单位相应资质要求：具有省级（含）以上市场监督管理部门颁发的土壤、水等样品元素指标含量测试的 CMA 计量认证证书。具备承担招标任务的人员、设备与场地配置，具有类似项目样品分析测试工作经历。

三、样品分析测试预算标准：样品分析测试预算主要参照自然资源部中国地质调查局印发的《地质调查项目预算标准（2021）》。

四、样品加工、分析测试方法及质量要求：样品加工严格遵照《土壤检测 第 1 部分：土壤样品的采集、处理和贮存(NY/T1121.1-2006)》技术标准执行；样品分析测试严格遵照《土壤检测 土壤 pH 的测定(NY/T 1121-2006)》、《土壤和沉积物 无机元素的测定 波长色散 X 射线荧光光谱法(HJ 780-2015)》、《硅酸盐岩石化学分析方法 44 个元素量测定(GB/T 14506-2010)》、《区域地球化学样品分析方法 粉末压片—X 射线荧光光谱法(DZ/T 0279-2016)》、《地下水水质分析方法 DZ/T 0064-2021》和《水质 总磷的测定 GB/T 11893-1989》等相关技术标准执行。

五、经费控制与结算方式：项目设计相关样品测试分析内容详见下表。因野外采样工作不可预见性，实际工作量与设计工作量有偏差时，以实际工作量为准，按中标单价据实结算委托费用，但最终结算的委托费用不超过最高控制总价。

六、完成要求和期限：

1、乙方承担所有样品加工制备与分析测试工作，提交分析测试报告、质量评述报告和专家组验收意见。其中，提交样品分析测试报告和质量控制报告纸质一式两份，并提供相应文件电子版。

2、乙方负责根据上述规范要求完成甲方项目所有土壤、岩石等样品的加工制备。

3、所有样品按上述规范要求及时完成接收和分析测试，并在接到样品后 1 个月内完成，9 月完成全部样品的分析测试工作及提交样品分析测试报告和质量控制报告。

4、乙方应具有对样品的保存、运输控制能力，根据上述技术规范样品加工处理与分析测试质量要求，结合样品自身特性，负责及时将样品送达检测单位，确保样品制备与分析测试

的时效性。

七、责作分工：

1、乙方负责派专人负责在野外驻地与甲方项目野外工作组现场交接所有样品，相关邮寄、雇工、场地租用等费用由乙方承担。

2、乙方负责提供符合上述规范要求的水质样品采样容器（瓶）和相应保护剂。

3、对甲方的服务通知，乙方在接报后应在1小时内响应，4小时内到达现场，48小时内处理完毕（提供承诺函，格式自拟）。

4、甲方负责提供样品分析测试送样单，乙方负责及时安排样品的检测分析。

八、成果要求与验收标准：

1、交付地点：用户指定地点。

2、付款条件：采购双方签订合同时另行约定。

3、成果要求：根据海南省地质局省财政项目管理要求，分析测试单位中标后，要编制工作方案并评审备案。项目涉及土壤、岩石、水质等所有样品加工处理、分析测试、质量监控与数据验收等要严格遵照上述相关技术规范要求执行。项目样品分析测试数据及其质量满足地表基质调查评价及其成果应用要求。

4、验收标准及要求：根据中国地质调查局相关规定要求，中标单位（乙方）组织业内相关专家按照上述技术规范和要求进行数据验收，提交专家组验收意见。按采购文件用户需求书和采购合同进行验收。

九、样品类型、测试项目

样品类型	样品数 (件)	样品测试分析内容	备注
土壤样品分析	1595	pH、质地、有机碳、总碳、容重、含水率、氧化硅、氧化铝、氧化铁、氧化钾、氧化钠、氧化钙、氧化镁、Zn、Cu、Ni、Cr、As、Cd、Pb、Hg、Se、Ge、Ti、N、P、S、B、Mn、Mo	含 35 件重复样和 35 件外检样，测试政府采购
岩石样品分析	25	氧化硅、氧化铝、氧化铁、氧化钾、氧化钠、氧化钙、氧化镁、Zn、Cu、Ni、Cr、As、Cd、Pb、Hg、Se、Ge、Ti、N、P、S、B、Mn、Mo	测试政府采购
水质样品分析	75	一般水样全分析	测试政府采购
土壤样品加工	1595	样品加工严格遵照《土壤检测第 1 部分：土壤样品的采集、处理和贮存(NY/T1121.1-2006)》	测试政府采购

样品类型	样品数 (件)	样品测试分析内容	备注
		技术标准执行	
岩石样品加工	25	样品加工严格遵照《土壤检测第1部分：土壤样品的采集、处理和贮存(NY/T1121.1-2006)》 技术标准执行	测试政府采购

3包采购需求

一、项目概况

因项目业务开展需要，需对省财政项目“海南岛耕地地表基质调查评价（第二次采购）”所涉及的科研课题进行外协委托，科研课题预算经费：330000元（大写：叁拾叁万元）。2024年项目工区：澄迈县。

二、科研单位相应资质要求：具有地质勘查技术服务或有机质勘探技术或抗生素检测技术资质。

三、科研样品分析测试预算标准：参考市场价。

四、科研样品制备、分析测试方法及相关要求：

（一）科研样品制备、分析测试方法

1、土壤采样

表层样取0~20cm的耕作层土壤，混匀后取1公斤；土样在野外采集后迅速装入棕色广口瓶中带回实验室冷冻保存（-20℃）。在分析前将冷冻保存的土样在室温条件下风干，研磨过60目筛。

2、试样制备

（1）样品预处理

将新鲜土壤置于不锈钢或聚四氟乙烯盘中，除去树枝、叶子和石子等异物，混匀。采用四分法对土壤样品进行粗分，然后取适量的混匀样品，放入冷冻干燥机中脱水。冻干后的样品用球磨机或玛瑙研钵研磨充分后，过60目（孔径0.25mm）标准土壤筛，待提取。

（2）提取

称取2g（精确到0.01g）预处理后的样品于50mL聚丙烯离心管中，加入100μL提取内标使用液，于0℃~4℃冷藏、避光和密封保存12h，待甲醇挥干。加入0.5g乙二胺四乙酸四钠和20mL乙腈-McIlvaine缓冲液的混合液，涡旋振荡混匀，超声提取15min，4000r/min室

温下离心 10min，收集上清液。重复提取一次，合并两次提取液，待后续处理。注：经过验证后也可以使用其他提取方法。

(3) 净化

以 1000mL 纯水稀释提取液，并用硫酸溶液调节 pH 值至 3 左右。将 SAX 阴离子交换柱的流出端与 HLB 固相萃取柱上样口用聚丙烯转接头串联，固定在固相萃取装置上。依次用 10mL 甲醇和 10mL 纯水活化萃取柱，保证柱头浸润。提取液以 5mL/min~10mL/min 的流速通过小柱。待提取液全部通过小柱后，拆下 SAX 柱，用 10mL 纯水淋洗 HLB 柱，去除小柱上的乙二胺四乙酸四钠。真空抽滤至 HLB 固相萃取柱干燥。用甲醇以约 0.5mL/min 的流速洗脱两次，每次 5mL 甲醇，收集全部洗脱液。注：固相萃取净化过程中宜用锡箔纸包裹固相萃取柱避光。

(4) 浓缩定容

洗脱液采用氮气在 40℃ 下缓慢吹至近干，用甲酸-乙酸铵-乙腈的混合液定容至 1.0mL，尼龙滤膜过滤后，待测。注：所用的溶剂和试剂均具有一定的毒性，对健康具有潜在的危害，应尽量避免与这些化学品的直接接触。操作过程中应采取防护措施。

3、空白试样

以石英砂代替实际样品，按照与试样制备相同操作步骤，制备空白试样。干物质含量测定在称取提取样品时，另称取一份样品进行干物质含量的测定。

4、分析步骤

(1) 液相色谱参考条件

流动相：流动相 A 为 0.2% (V/V) 甲酸-2.0 mmol/L 乙酸铵的水溶液，流动相 B 为乙腈，梯度洗脱。流速：0.3mL/min。柱温：40℃。进样体积：5 μ L。

(2) 质谱参考条件

正离子模式，干燥气温度和流速分别为 280℃ 和 11L/min，雾化器压力 20psi，鞘气温度和流速分别为 250℃ 和 11L/min，毛细管电压 3000V。检测方式为多重反应检测。注：对于不同质谱仪器，参数可能存在差异，测定前应将质谱参数优化到最佳。

(3) 标准曲线的绘制

a、溶液配制

分别取 0.01mL、0.05mL、0.10mL、0.50mL、1.0mL、2.0mL、5.0mL 抗生素或农药标准使用液于 7 个 10mL 容量瓶中，用甲醇稀释至刻度，摇匀，使抗生素或农药类化合物的质量浓度分别为 1.0 μ g/L、5.0 μ g/L、10 μ g/L、50 μ g/L、100 μ g/L、200 μ g/L 和 500 μ g/L（此为参考浓度）。也可根据仪器灵敏度和线性范围配制至少 5 个浓度点的标准系列。

b、标准曲线测定

从各瓶中分别取 1 mL 稀释液于棕色进样瓶中，加入 100μL 提取内标使用液（提取内标参考上机浓度：100 μg/L）。混合液于氮气下缓慢吹至近干，以甲酸-乙酸铵-乙腈的水溶液重新定容至 1.0mL。按照仪器分析条件，由低浓度到高浓度依次对标准系列溶液进样测定。以标准系列溶液中目标化合物的浓度与对应的提取内标浓度的比值为横坐标，以其峰面积与对应的提取内标峰面积的比值为纵坐标，建立标准曲线。注：标准曲线应现用现配。

(4) 试样测定

取待测试样，按照与绘制标准曲线相同的仪器分析条件进行测定。

(5) 空白试样测定

按与试样测定相同的仪器分析条件进行空白试样的测定。

5、结果计算与表示

(1) 定性分析

每种待测组分选择 1 个母离子和 2 个对应的子离子进行检测。在相同的实验条件下，试样中待测组分的保留时间与混合标准溶液中对对应待测组分保留时间的相对偏差应在±2.5%之内；各组分定性子离子的相对丰度（K）与标准溶液中对对应定性子离子的相对丰度的相对偏差不得超过表 1 规定的范围，则可判定为样品中存在对应的目标组分。

(2) 定量分析

目标化合物经定性鉴别后，应根据定量离子的峰面积，用内标法进行定量分析。目标化合物的定量分析可使用相关定量分析软件进行分析，分析时宜选择内标法。或者按式（1）来定量计算土壤中抗生素或农药类化合物的质量浓度。

$$w_i = \frac{\left(\frac{A_i}{A_{is}} - a\right) \cdot \rho_{is} \cdot V_i \times 100}{b \cdot m \cdot w_{dm}} \dots\dots\dots (1)$$

式中：

- w_i——样品中目标组分 i 的质量浓度，g/kg；
- A_i——样品中目标组分 i 的峰面积；
- A_{is}——样品中目标组分 i 对应提取内标的峰面积；
- ρ_{is}——样品中目标组分 i 对应提取内标的理论上机浓度，g/L；
- a——标准曲线的截距；
- b——标准曲线的斜率；
- V_i——定容体积，mL；
- m——称取样品的质量，g；
- w_{dm}——样品中的干物质含量，%。

(3) 结果表示

当测定结果大于或等于 100g/kg 时保留三位有效数字；当结果小于 100g/kg 且大于或等于 1.0g/kg 时，保留两位有效数字；当结果小于 1.0g/kg，保留至小数点后一位。按照相关规定进行数值修约。

（二）相关要求

1、进度安排

- （1）2024 年 6 月-2024 年 8 月，耕地采样，样品处理、冷藏；
- （2）2024 年 9 月，样品处理和检测；同时进行模拟试验；
- （3）2024 年 10 月-2024 年 11 月，数据处理、分析、提交年度总结报告。

2、质量控制

（1）标准曲线

标准曲线的复相关系数应 ≥ 0.990 。

（2）内标响应值

样品中内标物响应值与同批次样品中内标物平均响应值的相对偏差应 $\leq 50\%$ 。

（3）空白分析

每批次（ ≤ 20 个样品）分析应至少做一个空白试验，目标组分的浓度应低于检出限。

（4）平行样测定

每批次应进行至少 5% 的平行样品（不少于 1 个）测定。当测定结果为 10 倍检出限以内（含 10 倍检出限），平行样的相对偏差应 $\leq 50\%$ ；当测定结果大于 10 倍检出限，平行样的相对偏差应 $\leq 40\%$ 。

（5）基体加标

每批次应进行至少 5% 的基体加标样（不少于 1 个）测定，实际样品加标回收率应在 32%~198% 以内。

（6）中间浓度检验

每连续分析 20 个样品应进行 1 次标准曲线中间浓度点分析，其测定值与校准点浓度值的相对偏差应 $\leq 20\%$ 。若超出允许范围，应重新配制标准溶液，绘制标准曲线。

（7）废物处理

实验操作过程产生的有机溶剂废液、使用过的标准物质不能随意倾倒，应集中存放，并交有资质的机构处置。

（三）工作内容

由于抗生素和农药在土壤中的分布复杂性，特别是这些 POPs 污染物在地表土壤以及地表土壤中环境微生物体内存在的半衰期，对这些化合物的分布情况既要关注其自身的含量变化，也要关注这些化合物在自然环境中的变化途径，进而推测母体抗生素或者农药残留，为真实反映抗生素和农药在土壤中的含量分布提供可信、真实的数据，故还包括如下要求：

- 1、基于抗生素和农药富集与降解的土壤微生物表型分析；
- 2、为真实反映抗生素和农药在地表中的真实含量需要检测其主要降解产物。

五、经费控制与结算方式：项目设计相关科研课题内容详见下表。本次科研课题采用外协包干制，不设单价，当实际工作量与设计工作量有偏差时，以实际工作量为准，按实际完成比率据实结算委托费用，最终结算的委托费用不超过最高控制总价。最高控制总价 33 万元（大写：叁拾叁万元）。

六、完成要求和期限：

- 1、乙方需在 11 月底前完成所承担的科研课题工作，包括样品的采集、制备及分析测试等工作，并提交成果报告 1 份和相关图件。
- 2、乙方需根据上述技术规范要求，并结合样品自身特性，负责及时完成样品的采集、制备及分析测试工作，确保样品的时效性。

七、责任分工：

- 1、乙方负责与本课题相关的所有费用支出，包括雇工、青苗补偿、运输、分析测试、设备投入、耗材等。
- 2、甲方负责提供样品采集点位。

八、成果要求与验收标准：

- 1、交付地点：用户指定地点。
- 2、付款条件：采购双方签订合同时另行约定。
- 3、成果要求：根据海南省地质局省财政项目管理要求，分析测试单位中标后，要编制工作方案。所有样品的采集、制备、分析测试、质量监控与数据验收等要严格遵照上述相关技术规范要求执行。
- 4、验收标准及要求：根据中国地质调查局相关规定要求，中标单位（乙方）组织业内相关专家按照上述技术规范和要求进行数据验收，提交专家组验收意见。按采购文件用户需求书和采购合同进行验收。

九、样品类型、测试项目

测试样品	样品数 (件)	样品测试指标
土壤	305	30 个农药：灭蝇胺、吡唑醚菌酯、多菌灵、啶虫脒、氯氰菊酯、苯醚甲环唑、烯酰吗啉、氯氟氰菊酯、哒螨灵、阿维菌素、噻虫嗪、甲氰菊酯、咪鲜胺、杀螟硫磷、毒死蜱、灭多威、氟虫腈、氯唑磷、乙酰甲胺磷、丁硫克百威、杀虫脒、三唑磷、氟虫腈、丙溴磷。已经禁用的有机氯农药（如 BHC、DDT、HCH、三氯杀螨醇

测试样品	样品数 (件)	样品测试指标
		<p>等)、精甲霜灵、腈菌唑。</p> <p>49个抗生素:19个磺胺类抗生素(磺胺嘧啶、磺胺二甲嘧啶、磺胺甲恶唑又名磺胺恶唑、磺胺噻唑、磺胺氯达嗪、磺胺对甲氧嘧啶、磺胺间甲氧嘧啶、磺胺喹恶啉又名磺胺喹沙啉、磺胺脒又名磺胺胍、甲氧苄啶又名甲氧苄氨嘧啶又名三甲氧苄氨嘧啶、奥美普林、磺胺吡啶、磺胺甲嘧啶、磺胺甲氧嘧啶、磺胺甲二唑、磺胺多辛、磺胺异恶唑、磺胺苯酰、磺胺地索辛),5个四环素类抗生素(氧四环素又名土霉素、四环素又名四环霉素、氯四环素又名金霉素、多西环素又名强力霉素、甲烯土霉素又名美他塔环素),8个氟喹诺酮类抗生素(诺氟沙星、环丙沙星、氧氟沙星、洛美沙星、恩诺沙星、氟罗沙星、培氟沙星、双氟沙星),10个大环内酯类抗生素(白霉素又名北里霉素或吉他霉素、克拉霉素、罗红霉素、泰乐菌素、红霉素、阿奇霉素、螺旋霉素、替米考星(畜禽专用)、竹桃霉素、交沙霉素),4个β-内酰胺类抗生素(头孢氨苄、阿莫西林、青霉素、头孢唑林)以及2个氯霉素类抗生素(氟甲砜霉素、氯霉素)和1个林可霉素。</p>
备注		科研课题:测试费用不另行计算项目经费,均计入科研费用。