附件

四川省生态环境监测总站

基于同位素的四川省主要地形“污染源-污染驱动-跨介质传输过程-污染通量与均衡”

测试与数据解析服务采购文件

四川省生态环境监测总站

2025年7月

第一部分 采购内容及采购方式

**1. 项目概况及采购内容**

基于同位素的四川省主要地形“污染源-污染驱动-跨介质传输过程-污染通量与均衡”测试与数据解析服务采购，项目预算100000.00元，采购服务内容如下：

1.1 项目概况

1.1.1背景

跨介质的二次污染物立体监测预警与决策支持业务化平台为国家重点研发计划课题，本课题采用多技术手段分析研究跨大气、土壤、水的污染物立体监测预警，为四川盆地大气二次污染控制策略制定提供科学基础和技术支撑。

国家重点研发计划“跨介质的二次污染物立体监测预警与决策支持业务化平台”课题中我单位承担的工作内容及预算“降雨、地表水、土壤和地下水的TOC、硝酸盐同位素（18O、15N）分析测试任务”拟委托第三方机构开展。

1.1.2采购概况

按照采购人需求，服务内容包括：开展复杂地形下（四川平原区、丘陵区等）跨介质污染物传输过程中硝酸盐同位素（18O、15N）测试，和硫酸盐、磷酸盐、硝酸盐，铅、汞、氮同位素等污染物跨介质（大气-土壤-地下水）传输特征分析工作，内容满足国家重点研发计划“跨介质的二次污染物立体监测预警与决策支持业务化平台”中复杂地形条件下主要污染物跨介质分析需求。

提交成果内容包括：硫酸盐、磷酸盐、硝酸盐，铅、汞、氮同位素等污染物的监测结果和不小于两种污染物跨介质传输特征的分析报告。

1.2服务要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分项内容 | 数量 | 技术要求 |
| 1 | 平原农田（稻田） | 2组/18位置 | （1）包括对大气-土壤-地下水跨介质条件下的同位素丰度进行测定，包括大气层1个点位，土壤层0~100cm深度5个点位，100~地下水深度2个点位，地下水1个点位，共9个点位。  （2）1组分别在四川省不同的典型土壤类型(水稻土和紫土)中测定。  （3）2组共18个点位，测定跨介质传输污染物同位素丰度。 |
| 2 | 平原农田（旱田） | 2组/18位置 | 技术要求同1 |
| 3 | 丘陵区（草地） | 2组/18位置 | 技术要求同1 |
| 4 | 丘陵区（林地） | 2组/18位置 | 技术要求同1 |
| 5 | 主控因子 | 4组/各下垫面条件下1组 | 同步测定跨介质的二次污染物立体监测预警的影响参数，包括空气动力学条件参数，土壤参数。 |
| 6 | 成果报告 | 1份 | 内容包括：（1）硫酸盐、磷酸盐、盐，铅、汞、氮同位素等污染物的监测结果（包括地点，测定条件，取样位置，测试方法，和测试结果说明）  （2）不小于两种污染物跨介质传输特征的分析报告。 |

1.3其他要求**（实质性要求，提供承诺函，格式自理）**

1.3.1支付方式

签订合同后，项目合同款项共分三笔支付。

付款方式：项目合同款项共分三笔支付。

第一次付款。本合同签订后10日内，甲方支付合同总金额的30%款项（30000元，叁万元整），届时乙方需提供等额正规发票。

第二次付款。项目服务期满4个月后，甲方对乙方服务情况进行考核，乙方完成不低于3个分项内容视为合格，考核合格后10日内甲方支付第2笔款项，为合同总金额的30%（30000元，叁万元整）。

第三次付款。乙方完成所有服务内容并且经甲方考核验收合格后10日内，甲方支付剩余款项，为合同总金额的40%（40000元，肆万元整）。若涉及考核扣款的，应在本次支付中予以扣除。

1.3.2验收

提供符合科研课题要求的测试化验数据，提交数据分析技术成果报告。

**2 采购方式**

根据《四川省生态环境监测总站非政府采购管理制度》等规章制度，结合采购项目特点选用比选方式进行采购。四川省生态环境监测总站对采购全程进行监督。相关采购信息及结果在四川省生态环境监测总站官网上发布。

2.1 采购总则

2.1.1采购人依法组建比选小组，负责比选工作实施。评审小组由相关技术专家组成，负责比选项目的评审。

2.1.2 比选工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评选程序和标准对待所有的参选人。

2.1.3 评审小组按照采购文件规定的评选方法和标准独立进行评审。

2.2 组织比选

2.2.1 比选文件递交地点：成都市青羊区光华东三路88号，四川省生态环境监测总站办公楼9楼会议室。

2.2.2 比选文件递交时间。参选文件应在公告规定的截止时间前送达，迟到的参选文件将被拒收。

2.2.3 比选程序

2.2.3.1 评审小组现场审查比选申请人递交的比选文件，对不符合比选公告要求的由主持人当场宣布为废弃文件。

2.2.3.2 评审成员根据比选方案进行比选、分析独立打分，汇总得分为比选申请人的实际得分，实际得分最高的比选申请人确定为中选人。

2.2.3.3 评审主持人宣布采购结果，评审小组全体成员参加。

2.2.3.4 评审方法为：综合评价法

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分值 | 评分标准 | 说明 |
| 1 | 报价：  10分 | 满足比选文件要求且比选价格最低的比选报价为评标基准价，其价格分为满分（10分）。其他比选申请人的价格统一按照下列公式计算： 比选报价得分＝（评标基准价／比选报价）×10×100%。  **注：若比选报价超出最高限价的作无效申请处理。** |  |
| 2 | 整体方案：40分 | 比选人提供满足招标要求的项目整体方案。根据方案完整性进行综合打分。方案包含典型污染物跨介质传输特征和支撑跨介质立体监测预警技术两个主体内容，以及数据汇总提交，报告等提交内容。  1．项目背景与需求分析(15分）：  投标人提供的服务方案及需求分析，包含①项目内容与国家重点研发项目的关联解读、②典型污染物跨介质传输特征（含：服务内容、项目的整体理解等）和③支撑跨介质立体监测预警技术（含：服务内容、项目的整体理解等）。以上3项内容齐全无缺陷的得15分，每有一项内容未提供或描述存在缺陷（缺陷是指不适用于本项目，必要步骤缺失，前后不一致，语句有歧义，不符合相关标准、规范规定的情形）扣5分，扣完为止。  2．大气-土壤-地下水跨介质条件下的同位素丰度测定（25分）：  投标人应结合采购需求做进一步阐述，重点阐述大气-土壤-地下水跨介质条件下的同位素丰度测定的方案。根据投标人提供的方案进行评审，内容包括：测样品采集预处理方法、测定方法、测定步骤、数据处理、结果质控等。以上5项内容齐全无缺陷的得25分，每有一项内容未提供或描述存在缺陷（缺陷是指不适用于本项目，必要步骤缺失，前后不一致，语句有歧义，不符合相关标准、规范规定的情形）扣5分，扣完为止。 |
| 3 | 工作难点及解决方案：  5分 | 应包括项目实施难点分析、项目实施关键过程分析、解决措施、优势项等内容。方案内容应完整性强、针对性强、可执行性强；上述内容全部覆盖得5分，缺少一项扣0.5分，扣完为止。 |  |
| 4 | 进度计划:  5分 | 为保证项目顺利完成，各项工作有明确的任务进度计划，测试开展和报告提交计划满足课题进展需求。任务进度计划需包含详细的时间工作安排。提供上述内容全部涵盖得5分；不提供的，该项得0分。 |  |
| 5 | 技术实力：30分 | 1.投标人具备环境大数据分析能力，在基于同位素丰度测试方法研究环境数据方面，以第一或通讯作者发表过国内核心期刊文章。每提供一篇文章得2分，最高得12分。（须提供在有效期内的论文复印件，上述证明材料登记时间晚于招标公告发出时间的证书不予评分）  2.投标人针对本项目的配置人员情况（12分）：（1）项目负责人具有相关高级职称得4分；具有中级职称得2分，其他不得分。本项目最多得4分。（2）项目质量负责人具有相关专业高级职称得4分；相关中级职称得2分，其他不得分。本项目最多得4分。（3）投入的技术人员中具备相关专业工程师每个加1分。本项目最多得4分。  注：相关专业指环境科学、环境工程、生态学、水利及水文等，提供职称证书复印件。  3.投标人在同位素数据分析和模型构建方面获得过科研奖励的得6分；投标人在同位素数据分析和模型构建方面工作业绩的得2分。最多得6分，不提供的，该项得0分。（须提供在有效期内的证明材料复印件，上述证明材料登记时间晚于招标公告发出时间的不予评分） |  |
| 6 | 履约业绩：  6分 | 投标人结题完成过环保类同位素相关项目。提供国家级项目结题证书的得6分，提供省部级项目结题证书的得5分，提供厅局级项目结题证书的得3分，提供地市级结题证书的得2分，本项最多得6分。（须提供项目的合同复印件或中标通知书等证明材料打分，不提供不得分。） |  |
| 7 | 数据服务：  4分 | 签署数据后续服务协议，为课题相关研究数据解析及相关工作提供后续的服务。 | 提供承诺函 |

说明：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。

第二部分 应提供的材料

1 报名应提供的材料

1.1采购申请函；

1.2授权委托书；

注：文件格式见“附件”。

2 供应商递交响应文件应提供的材料

2.1比选文件；

2.2采购申请函；

2.3授权委托书（可选）；

2.4声明；

2.5承诺书；

2.6方案报价表

2.7其他有利于申请人的证明材料，格式自拟。

注： 2.2～2.6文件格式见“附件”。

第三部分 附件

供应商递交响应文件应提供材料的部分附件模板。

一、采购申请函

致：四川省生态环境监测总站

一、我方经审查并完全理解了贵方所提供的采购文件及其附件，以下签字人作为 （申请人全称）合法行使其职责的代表,为参与 基于同位素的四川省主要地形“污染源-污染驱动-跨介质传输过程-污染通量与均衡”测试与数据解析服务采购，参加此次组织的项目采购。

二、我方已详细阅读全部采购文件及有关附件，同时我方对提交的所有采购申请文件负责。贵方在此被授权可对我方进行查询或调查，以证实有关本申请提交的声明、文件和资料的真实性。

三、我方完全理解采购人因法律和政策原因取消采购以及拒绝所有的申请文件，并对此类行动不承担任何责任，亦无义务向采购申请人解释其原因。

四、如我方中选，我方保证接受贵方在项目要求、项目费支付额度及支付方式、业务质量及进度要求等方面的管理规定。

五、我方对提交材料中的所有陈述和声明的真实性和正确性负责。

采购申请人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（签字）

采购申请人单位：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_（盖单位行政公章）

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年 月 日

二、授权委托书

致：四川省生态环境监测总站

本授权声明： （申请人全称）授权 （授权代表、职位）为我方 基于同位素的四川省主要地形“污染源-污染驱动-跨介质传输过程-污染通量与均衡”测试与数据解析服务采购 采购活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关申请文件、签订合同等采购相关事宜，其法律后果由我方承担。

特此声明。

申请人： （盖单位行政公章）

授权代表： （签字）

日期： 年 月 日

附：授权代表身份证复印件

三、声 明

致：四川省生态环境监测总站

本采购申请人 （申请人全称）现参加四川省生态环境监测总站 基于同位素的四川省主要地形“污染源-污染驱动-跨介质传输过程-污染通量与均衡”测试与数据解析服务采购采购活动，本采购申请人特此声明：不管过去、现在、还是将来，我方如果中选，我方将为四川省生态环境监测总站提供合乎国家相关法规、标准、规范规定及经双方协议订立合同的服务。

如违反以上声明，我方愿承担一切法律责任。

采购申请人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(签字)

采购申请人单位： (盖单位行政公章)

年 月 日

四、承 诺 书

致：四川省生态环境监测总站

我方以诚实、守信的态度参加贵方的采购活动并郑重承诺，在参选过程中，不会发生因我方原因造成的违背下列承诺之一的行为或出现其它严重损害贵方利益的行为。如有发生，我方自愿放弃采购申请，且自我方行为被贵方认定之日起两年内，贵方有权不接受我方在贵方周期性采购或其它项目中的采购申请，两年后如我方不能有效证明信誉的改善，贵方仍有权拒绝我方的采购申请。

1、我方承诺不发生弄虚作假骗取中选、中选后非贵方原因放弃中选的行为。如在中选后发现我方申请资料不符合采购要求或资料载明条件发生变化而不符合采购要求，贵方有权取消我方中选人资格，另选中选人。

2、我方承诺不发生任何串通与项目有关的单位而损害贵方或国家利益的行为。

3、如我方中选，我方承诺：

1）在项目开展时，由本申请文件中的技术人员参加工作，且保证足够的技术力量投入、工作深度与力度、技术管理与复核、成果文件完整度、工作效能，并配合贵方过程控制的要求。

2）在项目开展时，满足贵方的作业期要求，不发生因我方原因延误作业期的行为。

3）不发生出具虚假成果或报告的行为。

4）不发生因我方原因造成项目开展出现重大失误的行为。

5）将接受贵方对项目团队的考核管理办法及其他管理规定。

4、采购文件、申请文件中的实质性条款也属我方承诺的内容。

采购申请人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(签字)

采购申请人单位： （盖单位行政公章）

年 月 日

五、方案报价表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 总价(万元) | 备注 |
| 1 | 基于同位素的四川省主要地形“污染源-污染驱动-跨介质传输过程-污染通量与均衡”测试与数据解析服务采购 |  |  |

六 技术要求偏离表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 比选文件技术要求 | 响应文件应答 | 偏离及其影响 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：1.如与比选文件 “技术要求”中有偏离(包括正偏离和负偏离)，请将偏离条款逐条应答。如无偏离，则无须在此表中应答，视为默认完全响应接受比选文件“技术要求”中的所有内容，供应商不得以未作应答而拒不接受。

2.要求供应商在响应文件中提供承诺函或证明材料的应单独响应。

3.必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其成交资格。

采购申请人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(签字)

采购申请人单位： （盖单位行政公章）

年 月 日