**中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院**

**2023年度科研项目招标文件**

**项目名称：****石勘院沙河实验室2023年安全**

**环保关键参数测试**

**招标人：中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院**

**发标日期：2023年9月19日**

**目 录**

第一章 投标邀请函.................................3

第二章 投标须知 ...................................7

第三章 项目范围及要求 ............................20

第四章 主要合同条款 ..............................21

第五章 投标文件格式 ...............................22

**第一章 投标邀请函**

《石勘院沙河实验室2023年安全环保关键参数测试》

投标邀请书

：

中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院拟进行 2003年度《石勘院沙河实验室2023年安全环保关键参数测试》招标，费用来自年度安全技措费用，资金计划已落实。目前已具备招标条件，现邀请贵单位参加本次测试项目投标，有关事项函告如下：

**一、招标项目简介**

（一）项目名称：《石勘院沙河实验室2023年安全环保关键参数测试》

（二）招标范围：具体内容详见附件第三章“测试范围及要求”。

（三）本次投标不需交纳保证金。

**二、投标人资格要求**

参加本次测试项目投标的投标人必须符合下列要求：

（1）依法登记注册，具备独立法人资格。

（2）具有技术优势和良好科技业绩，尊重知识产权。

（3）具有与承担项目相适应的资质、实验装备、科技团队等基础条件。

（4）具有良好的商业信誉和财务管理体系。

（5）与中国石化无知识产权纠纷和未结案法律诉讼，对中国石化市场不构成直接竞争关系。

**三、本次招标项目不接受联合体投标**

**四、招标文件的质疑**

投标人如对招标文件持有异议可在领取招标文件后5个工作日内提出质疑，质疑需书面提出。

**五、 报名及招标文件发放的时间、地点、方式**

（一）报名时间：2023年9月19日。

（二）报名及领取招标文件地点：北京。

（三）领取招标文件需提交的资料：

①营业执照复印件（盖鲜章）；

②法人授权委托书。

说明：我公司只对完整提交上述资料的投标人发放招标文件。

**六、递交招标文件、投标截止及开标时间、地点**

（一）发放/领取招标文件时间：2023年9月19日；

（二）递交投标文件截止时间：2023年9月23日24:00；

（三）开标时间： 2023年9月26日；

（四）地点：北京。

请贵公司在收到本函件后2日内，按照本函件所附的“投标意向确认书”的格式，以电子邮件（扫描件）的方式发至我公司，表明贵公司的投标意向。

**七、 招标人名称、地址和联系方式**

（一）招标人名称：中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院

（二）招标人地址：北京百沙路197号

（三）招标人联系方式

联系人： 周霞

电 话：18911231156

传 真：

邮 箱:zhouxia.syky@sinopec.com

**八、投标意向确认书（详见附件）**

**附件：**

**投标意向确认书**

**中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院：**

我公司已于 2023年 月 日收到贵公司外协项目《石勘院沙河实验室2023年安全环保关键参数测试》的投标邀请函，我们确认投标邀请函完整清晰。

有关投标事宜，在下列括弧内打“√”者是我公司的意向：

（ ）我公司将按邀请函规定的时间领取招标文件；

（ ）我公司谢绝贵公司的邀请，不参与该项目投标。

谢绝的理由是： 。

我公司负责此项工作的同志是：（姓名、职务）

投标人公司名称： （打印并加盖公章）

地 址：

电 话：

传 真：

邮 箱:

（签名）：

（职务）：

2023 年 9月 日

说明：投标意向确认书请以书面形式（传真、电子邮件（扫描件）并加盖公章）回复。

**第二章 投标须知**

投标须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **名 称** | **内 容** |
| 1 | 招标人 | 名称：中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院  地址：北京市昌平区百沙路197号  联系人： 周霞  联系电话：18911231156 zhouxia.syky@sinopec.com |
| 2 | 招标代理机构 | 无 |
| 3 | 项目名称 | 石勘院沙河实验室2023年安全环保关键参数测试 |
| 4 | 项目地点 | 北京市 |
| 5 | 招标方式及目的 | 邀请招标。每个项目从投标人中选取 1 个科技攻关实力雄厚、经验丰富的科研团队作为项目候选人进行项目委托开发。 |
| 6 | 资金来源 | 企业自有资金 |
| 7 | 控制价 | 万元（含6%增值税） |
| 8 | 合同价款及结算方式 | 本项目合同价款全部用于中标方项目测试过程中产生的相关研发和支撑费用。项目按照合同约定进行结算。 |
| 9 | 招标范围 | 项目《石勘院沙河实验室2023年安全环保关键参数测试》技术标与商务标 |
| 10 | 合同工期 | 以合同约定的项目具体研究期限为准。 |
| 11 | 投标人资质条件、能力和信誉 | 资质条件：独立法人、企业资质等级证、质量体系认证等履约能力：具有履行合同所必需的设备、专业技术和服务能力及相关资质  业绩要求：具有与项目相关的研究经历和工作积累，具有技术优势和良好科技业绩  信誉要求：与中国石化系统内单位无知识产权纠纷和未结案法律诉讼，对中国石化企业不构成直接竞争关系  项目负责人资格：从事危化品领域安全监测相关工作5年以上  其他要求：投标人自行提供 |
| 12 | 是否接受联合体投标 | ■不接受 □接受，应满足下列要求： |
| 13 | 资格审查方法 | 资格后审 |
| 14 | 投标预备会 | ■不召开 □召开，召开时间：召开地点： |
| 15 | 投标人提出问题的截止时间 | 招标文件发放五天内 |
| 16 | 招标人书面澄清的截止时间 | 开标日前五天 |
| 17 | 分包 | ■不允许 □允许 |
| 18 | 构成招标文件的其他材料 | 无 |
| 19 | 投标人要求澄清招标文件的截止时间 | 开标日前五天 |
| 20 | 投标截止时间 | 2023年9月9日24时00分 |
| 21 | 投标人要求澄清招标文件修改的时间 | 开标日前五天 |
| 22 | 近年完成的类似项目的年份要求 | 近三年 |
| 23 | 近年发生的诉讼及仲裁情况的年份要求 | 近三年 |
| 24 | 是否允许递交备选投标方案 | ■不允许 □允许 |
| 25 | 签字或盖章要求 | 法人代表或授权代表人 |
| 26 | 投标文件份数 | 技术标/商务标正本各一份，副本各十份，均须单独包装电子文档（PDF）一份（含全部投标文件，包括所有签字盖章页） |
| 27 | 装订要求 | 胶装或线装本 |
| 28 | 封套上写明 | 1. 招标单位：中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院   地址：北京百沙路197号  联系人： 周霞  联系电话：18911231156  ②投标项目名称及编号；  ③正式唱标前不准启封；  ④投标单位的名称及地址。 |
| 29 | 递交投标文件地点 | 北京 |
| 30 | 开标时间和地点 | 开标时间： 2023年9月26日  开标地点：北京 |
| 31 | 开标程序 | 见附件 5.4招标议程 |
| 32 | 评标委员会的组建 | 见附件5.3招标评委会成员构成、职责及要求 |
| 33 | 评标方法 | 综合评标法 |
| 34 | 是否授权评标委员会确定中标人 | □是 ■否，推荐的中标候选人数：1人 |
| 35 | 低于成本价的审查 | ①剔除高于最高限价者，商务报价低于其余报价平均值85%的投标报价作为可能低于成本价的评审对象。  ②评标委员会对该投标人报价的单价等进行分析，对明显偏低的单项（不包括没有报价的单项）应要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。  ③评标委员会全体成员三分之二以上认为该投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标应作废标处理。持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由，拒绝签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意。 |

**一、总则**

1、定义

（1）本招标文件中“招标人”系指【中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院】。

（2）“投标人”系指响应招标人要求，向招标人提交投标文件的法人或者其它组织。

（3）“天”或“日”系指日历天数。

（4）金额“元”除特殊说明外，系指人民币元。

2、合同项目概况

见附件第三章《项目范围及要求》。

3、招标范围

见投标须知前附表。

4、合同期限：

见投标须知前附表。

5、质量要求

见第三章《项目范围及要求》。

6、合格的投标人

（1）在中华人民共和国注册的、独立法人企事业，具有石油勘探、开发相关经营范围的高等院校及科研机构。本项目不接受联合体投标。

（2）投标人应是收到投标邀请函的企业。

（3）具有履行合同所必需的设备、专业技术和服务能力及相关资质。

（4）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

（5）具有与项目相关的研究经历和工作积累，具有技术优势和良好科技业绩。

（6）与中国石化系统内单位无知识产权纠纷和未结案法律诉讼，对中国石化企业不构成直接竞争关系。近三年内，委托科技活动中没有重大违法记录。

7、投标费用

投标人应承担所有与编写和提交投标文件有关的一切费用，无论投标过程中的做法和结果如何，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

8、投标保证金

按《中华人民共和国招标投标法》相关规定执行

9、投标答疑

（1）建议投标人能及时提出答疑问题，投标答疑的目的是澄清投标人对招标文件的疑问，有助于投标人按照要求编制投标文件。

投标人对任何问题的疏漏或判断失误，责任自负。

（2）所有问题和答复将及时提供给所有获得招标文件的投标人，并对投标人具有约束力。

10、技术资料

招标人将为投标人提供招标文件及其他必要的技术资料，中标或未中标的投标人应在接到中标或未中标通知后的7天内，将招标文件及其他必要的技术资料退还给招标人。

11、任何投标人不得对本项目提交不同的投标文件

12、保密

招标投标双方应分别为对方在投标文件和招标文件中涉及的商业秘密和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担责任。

**二、招标文件的内容及其澄清、修改**

1、招标文件的内容组成

除本款下述的内容外，招标人在招标期间发出的其它正式文件和函件，均是招标文件的组成部分。

招标文件内容：

第一章 投标邀请函

第二章 投标须知

第三章 项目范围及要求

第四章 主要合同条款

第五章 投标文件格式

2、招标文件的澄清

投标人对招标文件的疑问应在送交投标文件截止日5天以前，将要求澄清和解答的问题以书面形式送达招标人。招标人应在2天内将答复书面通知所有投标人。

3、招标文件的修改

（1）在投标截止时间 5 天前，招标人可以发出补充通知对招标文件进行修改。

（2）补充通知将以书面形式（包括传真、电子邮件（扫描件））发送给所有投标人。投标人收到补充通知后，应以书面形式（包括传真、电子邮件（扫描件））告知招标人，说明补充通知已经收到。

（3）为了使投标人能得到合理的时间将补充通知的内容在编制投标文件时予以考虑，招标人可以酌情延长投标文件截止时间，并以书面形式通知所有投标人。

**三、投标文件编制**

1、投标语言

投标文件及投标人和招标人之间的来往文件均用中文书写。

2、投标文件的组成（包括但不限于）

本次投标文件应分为技术标投标文件和商务标投标文件，文件分别装订成册且为左侧粘贴式装订。

技术标文件包括但不限于以下内容：

（1）投标单位基本情况、投标单位以往承担项目情况及业绩介绍；

（2）拟投标项目工作思路及技术方案（研究内容、技术思路、关键技术方法）；

（3）项目支撑条件（资料及技术条件、实验及软件条件、科研团队、投入时间）

（4）项目实施保障。

商务标文件包括但不限于以下内容：

（1）项目研发攻关费用明细；

（2）企业相关资质：营业执照、银行开户许可证、税务登记证、企业资质等级证、质量体系认证等；

（3）投标人需要提供的其他资料。

说明：投标文件一律不归还。投标会议采用多媒体汇报，每个项目汇报时间控制在25分钟以内（技术标20分钟，商务标5分钟）。

资格后审文件：

（1）企业法人营业执照（复印件并加盖单位章）

（2）组织机构代码证（复印件并加盖单位章）

（3）税务登记证（复印件并加盖单位章）

（4）银行开户许可证（复印件并加盖单位章）

（5）法定代表人身份证明书（身份证复印件加盖单位章）

（6）授权委托书（如有，身份证复印件加盖单位章）

（7）其他需要说明的事项。

3、投标文件的编制

（1）投标人应详细阅读招标文件，并按招标文件所要求的内容、格式认真编写。填写文字要清晰，语言要明确。

（2）投标文件按A4复印纸规格进行装订，并应标注连续页码，目录中应标明各章节所在页码。

（3）如果投标文件不符合招标文件的要求，该投标文件将不予评审。

（4）投标文件不得涂改、行间插页或删除，如果出现上述情况，则须由投标文件签字人在改动处签字。

4、投标文件的签署

（1）投标人应提交十一份投标文件，其中一份正本，十份副本，并标明。副本与正本不一致时，以正本为准；另附电子版（PDF）一套，需与投标文件纸质版（含印章部分）一致。

（2）投标文件须用不退色墨水打印后，由投标人的法定代表人或授权代理人签署。投标文件封面、投标人承诺函、授权委托书盖投标人法人公章。

（3）投标文件不得涂改、行间插页或删除，如果出现上述情况，则须由投标文件签字人在改动处签字。

**四、投标有效期**

投标有效期10天。

**五、投标文件的递交**

1、投标文件的密封和标记

（1）投标文件的任何涂改或修正，必须由投标人代表签字确认。

（2）投标文件封面标明“正本”或 “副本”，并盖章。副本可采用正本的复印件，一旦正本与副本不符，以正本为准。

（3）正本单独封装，副本全部一起封装。封套表面标明“正本”或“副本”字样，在每一封套上按以下顺序标明如下字样：

招标单位名称、地址、联系人、联系电话；

投标项目名称及编号；

2023年 9月 11 日前不准起封；

投标单位的名称及地址。

2、递交投标文件的截止时间及地点

（1）按投标须知前附表规定。

（2）招标人根据本“须知”有关规定发出补充通知后，如果决定推迟送交投标文件截止时间，至少应在原定截止时间2天前将此决定书面通知所有投标人。在此情况下，招标人和投标人权利、义务不因推迟送交投标文件时间而改变。

（3）招标人对截止时间以后收到的投标文件，将原封退回投标人。

3、投标文件的更改与撤回

（1）在投标截止时间以前，允许投标人更改或撤回投标文件。这种要求必须书面提出，并经投标文件签字人签署。

（2）更改的投标文件应同样按照投标文件送交规定的要求进行编写、密封、标记和送达。

（3）投标截止时间以后，投标文件不得更改。

**六、罚则**

1、投标人不得私下通谋作弊、哄抬标价，进行不正当竞争活动，违反者将取消其投标资格。

2、投标人借用他人名义投标或以其他方式弄虚作假骗取中标的，中标无效；给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

3、中标人不得将中标项目主体转让他人或将项目主体工程肢解分别转包他人。

4、如招标人拒签合同，应赔偿中标人一定数额的赔偿金。

**七、其他**

本须知是邀约式法律文件，投标人接受招标文件后同意参加投标为对本须知承诺。

本须知由招标人负责解释。

**第三章 项目范围及要求**

一、研究目的意义

我院沙河实验室共有三栋实验楼，建筑面积3.18万平方米，分布有204个实验间。已经调试安装投入运行的大小仪器设备500多台套。目前主要开展的科研生产项目包括油气藏物理和开发实验、提高采收率实验、地质工程一体化、CCUS (注气提高采收率)等，形成了复杂油气藏流体相态表征，微观储层表征，CCUS模拟、页岩油气流动机理、新型驱油体系与材料评价等特色实验技术，油页岩原位开采、天然气水合物评价、低成本地面工程技术与材料、智能采油技术、微生物技术与材料等实验室正在建设中。

目前沙河实验室主要针对勘探开发面临的重大问题开展攻关，为全院提供专业化实验技术支撑。同时对页岩油气富集机理与有效开发国家重点实验室、国家能源页岩油研发中心、国家能源陆相砂岩老油田持续开采研发中心等国家级实验室和中国石化重点实验室形成了有效支撑。

但经过一年多的实验室运行，发现实验室仍存在安全环保重要监测数据缺失等与HSE要求不适应的问题，影响和制约着实验室的建设、运行和管理。实验室安全环保面临的主要问题和需求如下：

1、实验间安全环保数据监测

（1）实验室多数实验在高温高压条件下开展，且存在易燃易爆和部分有毒有害气体泄露的风险，需要开展安全环保监测。

（2）地质类实验仪器对实验间温度、湿度要求高，需要对异常温度和环境参数进行检测。

（3）实验室内部环境HSE风险因素（室内空气质量、温度、湿度、噪声、大气压力）等需要实时监测、报警、预警。

上述需求需要满足《中国石油化工集团有限公司HSE管理体系手册》（2021.6）“4.3设备设施”中提及“可燃气体和有毒气体检测报警系统运行及系统配置情况，固定式可燃、有毒气体报警仪检定、校准管理”、“3.13应急管理”及石勘院《HSE管理体系 手册》（版本：GSYKY－HSSEGLSC－2021）“3.13应急管理”中提及“企业应通过现场巡检、有毒及可燃气体报警、烟感温感报警、火灾智能视频识别、重要参数报警等手段，及时发现泄漏、着火以及生产异常、设备故障等造成的险情。”、石勘院《科学技术实验研究中心HSE及绿色基层建设管理规定（试行）》（文件编号：SYZX/GL01）“3.5设备设施”中提及“可燃气体、有毒气体检测报警系统应委托有资质的单位对安全设施进行检测、校验”。

还需满足国标《建筑设计防火规范（2018版）》（GB 50016-2014）、地标《安全生产等级评定技术规范 第 2 部分：安全生产通用要求》（DB11/T 1322.2-2017）、《实验室危险化学品安全管理规范 第 1 部分：工业企业》（DB 11/T 1191.1-2018）等均对可燃气体和有毒气体探测器的设置要求。

严格执行国家标准《建筑设计防火规范（2018版）》（GB 50016-2014）、北京市地方标准《安全生产等级评定技术规范 第 2 部分：安全生产通用要求》（DB11/T 1322.2-2017）、《实验室危险化学品安全管理规范 第 1 部分：工业企业》（DB 11/T 1191.1-2018）等对可燃气体和有毒气体探测器的设置要求，以及集团公司《HSE管理体系手册》（2021.6）“4.3设备设施”中提及“可燃气体和有毒气体检测报警系统运行及系统配置情况，固定式可燃、有毒气体报警仪检定、校准管理”、“3.13应急管理”中的相关规定，保障2#、4#、6#实验楼实验室可燃气体和有毒气体监测等系统资金投入，及时整改存在的安全环保隐患。

针对上述现实，自2023年起开展针对沙河实验室安全环保关键参数测试。

二、测试内容与任务

（一）测试范围

科学技术实验研究中心经过一年多的运行，在多次HSE检查中暴露出安全环保数据监测不满足HSE要求，存在监测数据不全、确失等问题，不符合国家相关法律法规、北京市地方法规标准和中国石化HSE要求。鉴于上述存在的问题和相关法律法规制度要求，需及时开展针对沙河实验室安全环保关键参数测试，主要针对部分重点实验间产生的气体、部分重点实验间对温湿度、颗粒物的要求，开展温湿度、噪声、大气压力、易燃易爆气体、有毒有害气体、挥发性有机物、可吸入颗粒物、异常温度等测试。此外针对不同实验室实验性质，分别开展CH4、C2H4、H2S、VOCX、O2气体浓度测试，开展温度、PM2.5固体颗粒物测试。

（二）测试数量

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **样品类型** | **实验测试内容** | **质量要求/执行标准** | **工作量** | **单位** |
| **CH4** | **气体浓度** | **超过1.00%时气体检测仪报警。** | **67784** | **次** |
| **C2H6** | **气体浓度** | **量程为0～100%LEL（Lower explosive limit）或0～100vol.%，测定误差不应超过±5%。** | **17404** | **次** |
| **H2S** | **气体浓度** | **OSHA标准,硫化氢浓度不得超过10ppm(每百万分之一的体积浓度)的8小时时间加权平均值。** | **50490** | **次** |
| **VOCX** | **气体浓度** | **GB30826-2014《建筑空气中污染物的检测、限定和测量方法》** | **32976** | **次** |
| **O2** | **气体浓度** | **低于18.0%时气体检测仪报警** | **8702** | **次** |
| **温度** | **温度高低** | **1-30℃** | **69616** | **次** |
| **PM2.5** | **PM2.5的值** | **年平均浓度限值小于等于35ug/m3,24小时平均浓度限值小于等于75ug/m3** | **69616** | **次** |

三、主要技术要求

在中国石化石油勘探开发研究院沙河实验室（以下简称沙河实验室）对安全环境关键参数进行实时连续检测监测，同时将数据传输到安全环保数据管理系统，在管理系统平台进行数据查询、储存、统计、管理和控制，实现沙河实验室安全环保关键参数智能化监测预警报警管理及控制。

应标单位应至少满足如下所有内容和指标，并在应标文件中提交相应支撑材料：

1.基于移动式载体的监测装置：通过移动式载体监测装置自主巡检实现实验室内安全环保关键参数动态实施监测与预警，其中安全环保关键参数指易燃易爆气体种类及浓度的实时检测及监测、有毒有害气体种类及浓度的实时检测与监测、挥发性有机物种类及浓度的实时检测与监测、实验室内可吸入颗粒物浓度的实时检测与监测、实验室内温湿度和噪声的实时测量、异常高温和异常行为的实时巡检，并对上述参数的异常进行预警和报警。

2.在储存、使用或排放易燃气体的设备、库房、气瓶柜等部位，设置无线固定点位的传感器，固定点位传感器主要监测房顶易燃气体浓度，防止易燃易爆气体泄露聚集。

3.基于移动式载体的监测装置配置空气和环境质量的高效传感器（包括温湿度、噪声、大气压力、易燃易爆、有毒有害、挥发性有机物、可吸入颗粒物、异常温度等传感器），实现对区域内实验室工作层高度的全面监测。

4.针对实验室全域环境，建立安全环保数据监测管理系统，可实现数据的自动采集、储存、预警与报警功能，实验室管理人员、安全员和仪器设备操作人员等可通过手机APP、电脑等实时查看数据，但不能修改。数据异常或超标将启动报警装置。

5.基于移动式载体的监测装置和固定点位传感器的实时监测数据均自动采集、记录，如发生数据异常则启动预警系统，如监测数据超标则发生报警，通过微信、信息都手段通知相关人员进行应急处置。

6.建立实验室安全环保关键参数数据库，并支持对数据管理、提取和分析。

7.基于移动式载体的监测装置网络要求，网络带宽不低于10M，最好是40M或以上。

8.基于移动式载体的监测装置服务器要求（视频数据存储3个月，传感器数据存储6年）：12T硬盘左右

9.基于移动式载体的监测装置局域网网络配置：每个装置分配固定IP。

10.传感器配置：传感器不需要网络，使用lora通讯，通讯信息实时传输给主机控制器，主机控制器通过485线或者网线传输给服务器。

11.即时通讯：基于移动式载体的监测装置系统接口信息传给lims平台，传感器通过主机控制器传给Lims平台，平台进行信息呈现和即时通讯给手机端。

12.所有传感器均需经过具有CNAS或CMA认证认可资质或相当资质的机构鉴定并出具所有鉴定证书。

13、应标单位需具有相应设计施工或检测监测资质。

四、主要测试地点及频次要求

2号楼一层24个点位实现①监测：监测密度为白天（6-22点）每小时一次，晚上（23-5点）每2个小时一次的监测密度，实现实验室内空气和环境质量、易燃易爆气体浓度的动态实时监测与预警。② 对储存、使用或排放易燃气体的设备、库房、气瓶柜等部位，加强监测密度，均为每小时一次，主要监测房顶易燃气体浓度，防止易燃易爆气体泄露聚集。③ 对实验室内空气和环境质量进行检测（包括温湿度、噪声、大气压力、易燃易爆、有毒有害、挥发性有机物、可吸入颗粒物、异常温度等传感器），实现对区域内实验室工作层高度的全面监测。④ 针对实验室全域环境，协助实验室管理系统建立安全环保数据监测管理系统，可实现数据的自动采集、储存、预警与报警功能，实验室管理人员、安全员等可通过实验室管理系统的手机APP、电脑等实时查看数据，但不能修改，数据异常或超标将启动报警装置。⑤ 监测数据均自动采集、记录，如发生数据异常则启动预警系统，如监测数据超标则发生报警，通过实验室管理系统微信、信息等手段通知相关人员进行应急处置。⑥ 建立实验室安全环保关键参数数据库，并支持对数据管理、提取和分析。

五、预期技术目标

在中国石化石油勘探开发研究院沙河实验室（以下简称沙河实验室）对安全环境关键参数进行实时连续检测监测，同时将数据传输到安全环保数据管理系统，在管理系统平台进行数据查询、储存、统计、管理和控制，实现沙河实验室安全环保关键参数智能化监测预警报警管理及控制。

六、质量技术标准

1. 安全环保监测数据准确，符合国家规定。
2. 安全环保监测数据异常时，及时报警，符合国家规定。
3. 系统不存在重大功能Bug、用户需求未实现等问题。
4. 提交安全环保监测系统相关材料及使用说明资料。

七、测试周期与进度要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 年度 | 起止时间  （-月-月） | 工作内容 | 提交成果与考核指标 | 备注 |
| 2023 | 自合同签订之日起30日内 | 安全环保监测系统安装调试 | 各项功能部署实施、应用安装调试优化，软件功能全部实现 |  |
| 2023-2024 | 自合同签订之日起12个月内 | 根据上述技术要求进行测试 | 各种测试数据及数据库 |  |

**附件 投标文件格式**

**石油勘探开发研究院科技项目投标文件格式**

投标人应严格按照附件编制投标文件。投标文件由技术商务文件／资格后审文件两部分组成，包括但不限于以下组成内容，请按顺序制作并编写页码，本章有提供格式文件的请按格式要求提交。

**一、技术标**

投标书封面（格式1）

投标人承诺函（格式2）

目录

1、投标单位简况

1.1投标单位名称、概况、王要业绩及资质（格式3）

1.2投标单位近年承担类似项目经历

2、项目概况：投标项目简介

3、项目实施技术思路及技术方案

4、项目支撑条件：技术条件、实验及软件条件、科研团队、投入时间

5、项目组织及进度计划

6、其它需要说明的问题

7、公平竞争承诺书（格式4）

**二、商务标**

1、详细商务报价

2、项目经费预算表（格式5）

**三、资格后审文件**

1、企业法人营业执照（复印件并加盖单位章）

2、组织机构代码证（复印件并加盖单位章）

3、税务登记证（复印件并加盖单位章）

4、银行开户许可证（复印件并加盖单位章）

5、法定代表人身份证明书（身份证复印件加盖单位章）

6、授权委托书（如有，身份证复印件加盖单位章）

7、投标单位法定代表人或委托代理人（附授权书）签字及日期（格式6）

8、其他（人员资质证、最近类似项目验收评定书等）

格式1 技术文件封面

**测试项目投标文件**

（技术标／商务标）

项目名称：

投标人：\_ \_\_\_（签字或盖章）

投标人地址： （盖章）

投标日期： 年 月 日

格式2

**投标承诺函**

**中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院：**

根据贵方的招标邀请，签字代表 （姓名和职务）经正式授权并代表投标单位 （投标单位的名称和地址），参加 （项目）的 投标，并提交投标文件正本一份。

据此函，签字代表宣布承诺如下：

1.保证严守招标规则，所提供证件、资料真实、合法、所作承诺不可撤消。

2.投标单位已详细阅读全部招标文件、参考资料和附件，并完全理解招标文件的全部内容。

3.愿意按照招标文件中的一切要求，提供招标项目的技术服务。

4.当发生下列情况之一时，我方愿承担违约责任。

（1）有串标或中途撤标的行为；

（2）被确定中标后，放弃中标项目或拒签合同的；

（3）有其他严重违反招标文件规定的行为。

5.如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行承诺，并承担法律责任。

6.所有关于本标书的函电，请按下列地址联系。

投标单位全称（印章）：

地 址：

电话、传真：

邮 编：

授权代表（签字）： 年 月 日

格式3

**投标人基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | |  | | | | | |
| 注册地址 | |  | | | | | |
| 联系方式 | | 电话 |  | 传真 |  | 手机 |  |
| 邮编 |  | 网址 |  | 邮箱 |  |
| 成立时间 | |  | | | | | |
| 单位性质 | |  | | | | | |
| 缴纳社保人数 | |  | | | | | |
| 注册地址和法定代表人变更情况 | |  | | | | | |
| 法定代表人 | | 姓名 |  | 出生年月 |  | 职称 |  |
| 技术负责人 | | 姓名 |  | 出生年月 |  | 职称 |  |
| 单位资质等级 | |  |  | 员工人数（合计：人） | | |  |
| 法人营业执照号 | |  |  | 其中 | 高级职称人员（人） | |  |
| 固定资产（万元） | |  |  | 中级职称人员（人） | |  |
| 流动资产（万元） | |  |  | 初级职称人员（人） | |  |
| 开户  银行 | 名称 |  |  | 技工（人） | |  |
| 账号 |  |  | 其他（人） | |  |
| 最近五年完成的营业额（万元） | | | | 近期完成的类似项目情况 | | | |
| 年 | |  |  |  | | | |
| 年 | |  |  |
| 年 | |  |  |
| 年 | |  |  |
| 备注 | |  |  |  |  |  |  |

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签名）：

格式4

**公平竞争承诺书**

本单位郑重承诺：本单位保证所提交的相关资质文件和证明材料的真实性，有良好的历史诚信记录，并将依法参与中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院《 》项目投标活动的公平竞争，不以任何不正当行为谋取不当利益，否则承担相应的法律责任。

投 标 人（单位公章）：

日期： 年 月 日

格式6

**授权委托证明书**

（姓名）\_\_\_\_系（投标人名称）\_\_\_\_法定代表人，现授权委托（姓名） （在本单位的职务） 为我公司代理人，以本公司的名义参加中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院《 xxxxxx 》项目的投标活动。代理人在投标过程中签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

代理人无权转委托。

特此委托

委托代理人签字：

投标人： （公章）

法定代表人： （签字、盖章）

日期： 年 月 日

（并附上法定代表人和委托代理人身份证复印件）

说明：

1、法定代表人亲自签署“投标承诺函”的，则无需提交本表。

2、“投标承诺函"由委托代理人签署的,则须提交有单位公章、法定代表人的亲笔签名或盖章、委托代理人的亲笔签名或盖章的本文件，三者缺一不可。

3、非法人投标的，负责人指《营业执照》上载明的负责人。