

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：“鲁班工坊”—卡卡耶夫国际油气大学地质资源勘查专业实验室建设项目

采购项目编号：ZX2024-09-15

西安石油大学

陕西正信招标有限公司共同编制

2025年01月17日

第一章 投标邀请

陕西正信招标有限公司（以下简称“代理机构”）受西安石油大学委托，拟对“鲁班工坊”—卡卡耶夫国际油气大学地质资源勘查专业实验室建设项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：**ZX2024-09-15**

二、采购项目名称：“鲁班工坊”—卡卡耶夫国际油气大学地质资源勘查专业实验室建设项目

三、招标项目简介

“鲁班工坊”—卡卡耶夫国际油气大学地质资源勘查专业实验设备采购，该项目为涉外项目，货物需运送至境外目的地。考虑到项目的特殊性，建议投标人委托（中外运空运有限公司西北分公司）等具有相关工作经验的国际货运公司进行运输。本项目包括设备的归集、检验、包装、运输、通关等，确保设备能够保质保量按期到达交货地点，安装调试、通过验收、培训并交付使用。具体采购需求详见采购文件第3章。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供身份证复印件；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证复印件。

2、不接受联合体投标，不允许分包：本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人：西安石油大学

地址：西安市电子二路18号

邮编：710003

联系人：张老师

联系电话：029-88382832

代理机构：陕西正信招标有限公司

地址：西安市莲湖区环城西路南段元晟合中心6层

邮编：710082

联系人：胡怡洁 王宇轩 蔡丹

联系电话：029-88110800转8030

采购监督机构：财政厅政府采购管理处

联系人：柴老师、杨老师

联系电话：029-68936409、029-68936410

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：4,400,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库（2019）9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>
7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p>

9	投标保证金	采购包1保证金金额：85,009.15元 缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息） 开户名称：陕西正信招标有限公司（资金性质：保证金专用账户） 开户银行：中国银行西安四府街支行 银行账号：102500641590
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：1、参照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）号文件收费标准的90%收取；2、收款账户如下：收款单位：陕西正信招标有限公司；开户银行：中国银行股份有限公司西安四府街支行；银行账号：102460065607；3、代理服务费按差额定率累进法计算；4、转账备注：240915项目服务费
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。

2.2总则

2.2.1适用范围

- 一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。
- 二、本招标文件的最终解释权由西安石油大学和陕西正信招标有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由西安石油大学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西正信招标有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

- 一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是西安石油大学。
- 二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。
- 三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西正信招标有限公司。
- 四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。
- 五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

- 一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：
 - （一）投标邀请；
 - （二）投标人须知；
 - （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
 - （四）资格审查；

- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5 投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10 投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、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中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或

转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

- 一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。
- 二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.4履行合同

- 一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。
- 二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.5履约验收方案

采购包1：
按招标文件、投标文件及合同约定执行

2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。
对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

- 一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：
 - （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - （三）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；
 - （四）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；
 - （五）不同投标人的投标文件相互混装。
 - 二、提供虚假材料谋取中标；
 - 三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
 - 四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；
 - 五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
 - 六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；
 - 七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
 - 八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
 - 九、将政府采购合同转包或者违规分包；
 - 十、提供假冒伪劣产品；
 - 十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
 - 十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
 - 十三、法律法规规定的其他禁止情形。
- 投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.8询问、质疑和投诉

- 一、询问、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》等规定办理。
- 二、供应商询问、质疑的答复主体：
根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西正信招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西正信招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西正信招标有限公司 负责答复。
- 三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。
为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包括但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、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、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。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- （二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- （四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：王宇轩 胡怡洁

联系电话：029-88110800转8030（453963218@qq.com）

地址：西安市莲湖区环城西路南段元晟合中心6层

邮编：710082

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定时间内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

“鲁班工坊”—卡卡耶夫国际油气大学地质资源勘查专业实验设备采购，该项目为涉外项目，货物需运送至境外目的地。考虑到项目的特殊性，建议投标人委托（中外运空运有限公司西北分公司）等具有相关工作经验的国际货运公司进行运输。本项目包括设备的归集、检验、包装、运输、通关等，确保设备能够保质保量按期到达交货地点，安装调试、通过验收、培训并交付使用。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：4,400,000.00
采购包最高限价（元）：4,400,000.00
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	西安石油大学“鲁班工坊”—卡卡耶夫国际油气大学地质资源勘查专业实验室建设	1.00	4,400,000.00	项	工业	是	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价
标的名称：西安石油大学“鲁班工坊”—卡卡耶夫国际油气大学地质资源勘查专业实验室建设

参 数 性 质	序 号	技 术 要 求 名 称	技术参数与性能指标
------------------	--------	----------------------------	-----------

1	产 品 清 单	一、产品清单			
		序号	名称	数量	备注
		1	带内部校准的分析天平	1台	
		2	水分测定仪	1台	
		3	计算机显微断层扫描仪	1台	
		4	实验室颚式破碎机	1台	
		5	球磨机	1台	
		6	浮选机	1台	
		7	磁选机	1台	
		8	淘汰盘	1台	
		9	跳汰机	1台	
		10	矿业工程数据处理软件	1台	
		11	自动三轴压缩地质仪器	1台	
		12	自动化过滤地质仪器	1台	
		13	自动化过滤地质仪器配套软件	1台	
		14	偏心压力下形变的演示装置	1台	
		15	光弹仪使用偏振光研究力分布的装置	1台	
		16	岩体声学参数测定仪	1台	
		17	岩心和盐水的电阻率测定仪	1台	
		18	温压稠度计	1台	
		19	H2S含量检测仪	1台	
		20	原子发射光谱仪	1台	
		21	油藏产能渗透率测定仪装置	1台	
		22	偏光显微镜	1台	
		23	气相色谱仪	1台	
		24	教学用训练仪（仿真）	1套	核心产品
		25	采矿多媒体培训课程	1套	核心产品
		二、技术要求			
		序号	名称	技术要求	数量

1	带内部校准的分析天平	<p>1、功能要求：</p> <p>（1）超液晶背光显示屏，防静电，可抗外界电磁等干扰；</p> <p>（2）动力学秤盘，可消除气流影响，确保天平反应速度和数据可靠性；</p> <p>（3）支持外校和全自动内部校准，实时温度显示，温度补偿功能；</p> <p>（4）内置计数称量，百分比称重，具有克、盎司、牛顿等多种称量单位；</p> <p>（5）具有下称钩、检察称量、计数、百分比称量、面积换算自动打印纸张数据转换、图表统计等功能，满足多样化需求；</p> <p>（6）内置日期、时间、称量结果可保存，查看，清除，数据导出，数据采集；</p> <p>（7）可连接PC/打印机等设备。</p> <p>2、关键的性能指标</p> <p>（1）称重范围：200~220g</p> <p>（2）分度值：≤0.1mg</p> <p>（3）重现性：≤0.2mg</p> <p>（4）线性度：±0.3 mg</p> <p>（5）稳定时间：≤4S</p> <p>3、安装条件、电力要求</p> <p>电源：115V/230V（允差：+15%/-20%） 功耗：12W。</p>	1台
2	水分测定仪	<p>1、功能要求</p> <p>（1）电磁力补偿平衡式称重传感器</p> <p>（2）VFD显示屏，高反差自发光式屏幕</p> <p>（3）标准砝码自动识别系统，智能识别</p> <p>（4）可接电脑或打印机，符合GLP自动记录规范，可列印校正报告</p> <p>（5）带背光VFD显示屏，图形化菜单，文字输入和图表显示功能</p> <p>2、关键的性能指标</p> <p>（1）加热方式：卤素灯加热</p> <p>（2）最大称量：≥60g</p> <p>（3）读数精度（mg/%）：≤1/0.01%</p> <p>（4）重复性（g/%）：≤1/0.2%，10/0.0.02%</p> <p>（5）线性（mg）：≤1.5</p> <p>（6）温度范围℃，30-230以1℃递增</p> <p>3、安装条件、电力要求</p> <p>（1）电源：100~240VAC/ 50~60Hz±10%。</p>	1台

3	计算机显微断层扫描仪	<p>1. 系统总体要求</p> <p>▲1.1空间分辨率 $\leq 4\mu\text{m}$（须提供基于线对JIMA卡的空间分辨率测试结果进行证明），系统具备超分辨成像能力，可在不改变样品本身硬件配置下，通过两次CT扫描及超分辨重构算法，将样品的成像分辨率提升1-2倍（投标文件中需提供相应的技术方案对亚像素成像技术进行说明）；</p> <p>▲1.2支持多种扫描成像模式：DR，圆轨迹锥束CT，超视野锥束CT，有限角锥束CT，螺旋扫描CT，偏置扫描CT；</p> <p>▲1.3系统探测器具有左右移动的轴，抖动行程$\geq 20\text{mm}$，具备抖动扫描和快速扫描两种扫描模式，抖动模式扫描配合探测器左右抖动去除环状伪影和大幅改善边缘硬化对图像质量的影响（投标文件中须提供详细的技术方案或功能截图或技术白皮书进行证明）</p> <p>▲1.4具有扫描参数自动获取、样品穿透率计算、采集图像的几何运算等功能，具有开放接口，采购人可通过脚本语言编制个性化数据采集工艺；</p> <p>2. 射线源</p> <p>2.1管电压：40kV~130kV，最大功率$\geq 40\text{w}$；</p> <p>3. 精密样品台</p> <p>3.1最大SDD$\geq 1000\text{mm}$，样品台X轴（调节放大比）行程550mm；</p> <p>3.2样品台Z轴（升降配合螺旋扫描）行程300mm，探测器Y轴（抖动去除伪影及实现偏置扫描）行程：150mm；</p> <p>3.3机械系统射线源行程$\geq 300\text{mm}$；</p> <p>4. 探测器系统</p> <p>▲大视野平板探测器组件：像素矩阵：$\geq 1500 \times 1500$，大视野探测器视野范围：$\geq 120\text{mm} \times 120\text{mm}$，探元尺寸：$\leq 84\mu\text{m}$；</p> <p>5. 配套软件包</p> <p>▲5.1系统控制软件、扫描软件和重建软件必须是生产厂家自有同品牌软件，而非商业的第三方软件；</p> <p>▲5.2图像采集软件，具有6个可调重建参数，支持自动和高级两种校正重建参数的设置模式，即一键式重建和根据需要自行设定重建参数，独特的图像姿态人机交互调整功能，具备采购人按任意角度旋转及平移的功能（提供证明材料或详细说明）</p> <p>▲5.3图像重建软件，该模块具有自适应迭代法和解析法两种重建模式，可用于扫描软件所获得的数据，对图像进行重建，从而获取样品的三维体数据，结果可用于可视化软件；需提供两种重构算法的重构结果和软件截图。</p> <p>#5.4数字岩心建模专业分析软件</p> <p>支持球棒模型的建立，该技术是通过扫描及三维重构，将样品内部特征结构进行数字化建模，并基于该模型给出球棒的几何统计参数，如球的直径、棒的长度、配位数等信息。投标现场须对软件进行演示或提供软件演示的视频；</p> <p>▲5.5应用软件：Dragonfly三维可视化分析软件一套。</p> <p>6. 计算机系统</p> <p>6.1数据采集计算机，配置不低于：i5 酷睿四核CPU处理器；4G内存；256GB SSD固态硬盘；4TB机械硬盘；</p> <p>6.2 数据处理工作站，配置不低于：i7 酷睿八核CPU处理器；64G内存；256bit显卡；256GB SSD固态硬盘；8TB 企业级机械硬盘。</p> <p>7. 射线防护箱体</p> <p>▲7.1门机联动安全锁，距离箱体20mm的任何位置，射线剂量当量率小于$1\mu\text{Sv/h}$，具有可视透明窗口，便于在设备运行过程中可以直接从窗口观察到样品情况</p>	1台
4	实验室颚式破碎机	<p>1、应用领域及范围：地质矿产、冶金、化学化工、玻璃陶瓷、建筑材料等；适用对中硬性、硬性、脆性和硬韧性样品进行快速且温和的粗破碎和预粉碎处理；</p> <p>2、最大进样尺寸：$\leq 100\text{mm}$；</p> <p>3、最终出样粒度：$\leq 2\text{mm}$；</p> <p>4、接收槽容积：$\geq 5\text{L}$；</p> <p>5、颚板间隙宽度调节：0-30mm,连续可调；</p> <p>6、转速：$\geq 600\text{转/分}$；</p> <p>7、颚板宽度：$\geq 99\text{mm}$；</p> <p>8、电机功率：2.2kw；</p> <p>9、电压：380V/50Hz。</p>	1台

5	球磨机	<p>1、进样尺寸: $\leq 10\text{mm}$;</p> <p>2、出样尺寸: $\leq 0.1\mu\text{m}$; (胶体研磨至纳米级)</p> <p>3、研磨平台数: 可同时研磨多份样品;</p> <p>4、常规太阳轮转速: $50\sim 400\text{rpm}/\text{min}$, 变频无极调速, 可根据转速比定制更高转速, 有效太阳轮直径不小于360mm;</p> <p>5、转速比: $\geq 1:-2.2$;</p> <p>6、可选研磨罐容积: 50ml, 80ml, 125ml, 250ml, 500ml。</p>	1台
6	浮选机	<p>1、设备的功能要求: 良好的充气作用、有效的搅拌作用、循环流动作用、连续工作及调节方便。</p> <p>2、关键的性能指标: 充气量 ($\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{min}$)、矿浆通过量、($\text{m}^3/\text{h}$)、回收率、(%) 符合要求。</p> <p>3、安装条件: 浮选机应按设计要求进行安装, 确保各部件之间的连接牢固可靠。安装现场应具备良好的通风条件, 以便于设备的散热和维护。</p> <p>4、电力要求: 浮选机的电力要求因型号和规格而异, 但通常包括电机容量、电压、电流等参数。应配备相应的电气保护装置以确保设备的安全运行。</p>	1台
7	磁选机	<p>1、设备的功能要求: 具备分离功能、可调节性和稳定性。</p> <p>2、关键的性能指标: 磁场强度0.5T到2.0T之间; 处理能力 ($15\sim 20\text{ t/h}$); 分选效率在80%到95%之间; 磁选宽度在500mm到1500mm之间; 物料粒度范围: 适用于处理粒度在0.1mm到10mm之间的干粉物料。</p> <p>3、安装条件: 安装基础应坚实、平整, 具有足够的承载能力, 并能使用预留的螺栓孔将磁选机主体与基础进行固定, 确保各连接部位坚固可靠。</p> <p>4、电力要求: 电源电压为380V (三相交流电)。</p>	1台
8	淘汰盘	<p>1、设备的功能要求: 分级与分离, 应能有效地将矿石中的不同粒级进行分级, 并根据矿石的物理性质 (如密度、粒度等) 进行分离; 需具备足够的处理能力, 以满足处理量、分级精度等。应能适应不同种类矿石的处理, 包括矿石的硬度、湿度、粒度分布等变化;</p> <p>2、关键的性能指标: 处理量$15\sim 20$吨/小时 (t/h); 分级精度、级矿石的回收率或误配率符合常规要求; 耐磨性≥ 3万小时或处理量≥ 5万吨;</p> <p>3、安装条件: 安装在坚实、平整的基础上, 以确保运行稳定。需预留足够的空间供设备安装、调试及日常维护使用。避免安装在潮湿、多尘或腐蚀性气体浓度高的环境中, 以减少设备故障率。</p> <p>4、电力要求: 电源电压为三相交流电。要求电源电压稳定, 波动范围应在设备允许范围内, 以避免设备因电压不稳而损坏。合理配置电力线路和开关设备, 确保电力供应安全可靠。</p>	1台
9	跳汰机	<p>1、设备的功能要求: 固液分离, 利用振动和重力作用, 使物料在机内产生分层, 从而实现固液的有效分离。分级筛选, 能够根据物料的密度和粒度差异, 将矿石中的有用矿物与脉石或废石进行有效分离, 提高矿石的品位。连续作业, 应能实现连续、稳定的作业;</p> <p>2、处理能力: 通常$0.5\sim 1$吨/小时 (t/h), 跳汰面积、跳汰频率、跳汰速度、筛分粒度、筛分效率、电机功率等;</p> <p>3、安装条件: 设备应安装在坚实、平整的基础上, 以确保运行稳定。同时, 需要考虑排水和通风条件。空间要求, 需预留足够的空间供设备安装、调试及日常维护使用。确保设备周围有足够的操作空间和检修通道。环境要求: 避免安装在潮湿、多尘或腐蚀性气体浓度高的环境中, 以减少设备故障率并延长使用寿命。</p>	1台

10	矿业工程数据处理软件	<p>1、功能要求：</p> <p>（1）三维可视化核心；</p> <p>（2）三维CAD辅助设计与原始数据处理；</p> <p>（3）勘探数据库；</p> <p>（4）地质建模；</p> <p>（5）地质储量计算及成矿预测；</p> <p>（6）可进行剖面切制与数据提取；</p> <p>（7）测量数据接口与数据应用。</p> <p>2、性能指标：</p> <p>建库过程简单，源数据可直接来自于Excel、text文件等；支持Access等各种数据库、Excel、AutoCAD、MapGIS等数据和图形转换；并兼容Micromine、Datamine、Surpac、sufer、FLAC 3D、ArcGIS等软件；具有矿体、断层、岩性、风化层等地质层建模功能，支持自动建模；矿产资源储量估算模块通过国土资源部矿产资源储量评审并备案；支持各类结构非结构点云数据的导入，包括ZFS、LAS、LAZ、Tif(geotif)、Pcd、Ply、Pts和XYZ等各类数据。</p> <p>3、软件环境：64位Windows10以新操作系统。</p> <p>4、硬件环境：CPU：Intel i5以上；内存：≥16G；显卡：独立显卡，显存4G以上；显示器分辨率：宽屏≥2K分辨率硬盘500G以上；</p> <p>5、备注：负责提供至少一次且不超过一周售后技术培训；提供一份软件操作手册PDF版及视频教程；提供一年升级服务。</p>	1台
11	自动三轴压缩地质仪器	<p>1、控制加载架</p> <p>（1）可进行力控制、位移控制、应力控制、应变控制、应力路径控制；</p> <p>（2）最大载荷≥30kN，控制精度≥千分之一；</p> <p>（3）最大行程100mm；</p> <p>（4）速度0.0001mm/min到100mm/min 无级变速；</p> <p>（5）可连接PC进行操作，也可使用面板进行操作；</p> <p>（6）可进行力和位移的波形动态控制，正弦波、三角斜坡、方波，采购人可下载任意波形（1000个归一化点）。</p> <p>2、2MPa/200ml体积压力控制器（2台，加反压、围压）</p> <p>（1）载荷：≥2MPa，控制精度万分之一；</p> <p>（2）流量：≥500mm³/s；</p> <p>（3）体积：≥200ml；</p> <p>（4）控制器压力精度≤0.15%满量程，体积精度≤0.15%满量程；</p> <p>（5）体积分辨率≥0.0625mm³，压力分辨率≥0.1kPa；</p> <p>（6）可进行压力和体积的波形控制，采购人可下载任意波形。</p> <p>3、压力室（最大试样直径101mm）；</p> <p>（1）最大压力：≥1.5MPa；</p> <p>（2）最大试样直径：≥100mm；</p> <p>（3）包含一个≥2MPa孔压传感器；</p> <p>（4）试样尺寸：≥Φ39×80mm。</p> <p>4、10kN水下传感器</p> <p>（1）量程：≥10kN；</p> <p>（2）精度≤0.1%。</p> <p>5、8通道采集仪</p> <p>（1）每个通道增益可编程，±10mv，±20mv，±30mv，±100mv，±200mv，±1v，±5v，±10v的量程输入；</p> <p>（2）≥16位高分辨率，通道可扩展。</p> <p>6、实验控制及采集软件</p> <p>可实现标准饱和固结功能：围压和反压的饱和梯度、各向同性固结等；标准三轴测试功能：可进行UU、CU和CD标准三轴测试，蠕变和渗透实验；应力路径功能：包含S-T和P-Q标准应力路径测试；高级加载功能：可以实现荷载控制，低频循环加载以及自定义应力路径测试等。</p>	1台

2	技术要求	12	自动化过滤地质仪器	<p>1、设备的功能要求</p> <p>可做环境岩土渗透试验、有毒物质污染土壤渗透和三轴实验，用于测定饱和和多孔材料的水力传导性、饱和溢出物的传导性和物体固有的渗透性。该试验系统使用围压、反压、渗透压力体积控制器以及污染物隔离装置，能够进行饱和固结以及渗透试验,并能够实现试验过程的自动化控制、采集和试验数据的初步处理等；</p> <p>该系统由3套压力体积控制器、1套柔性壁渗透室、2套污染物隔离装置、1套自动供水排水系统以及1套计算机控制软件组成。3套压力体积控制器分别提供围压、上水头压力、下水头压力，并测量体积变化。</p> <p>2、关键的性能指标，量化参数：</p> <p>（1）标准渗透压力室可以承受2MPa围压；</p> <p>（2）试样尺寸$\geq \varnothing 50\text{mm} \times H100\text{mm}$；</p> <p>（3）围压、反压和渗透装置：围压最大压力$\geq 2\text{MPa}$，反压最大压力$\geq 2\text{MPa}$，渗透最大压力$\geq 2\text{MPa}$；</p> <p>4）三套标准压力体积控制器：控制器前端口面板内嵌16位薄膜按键（非外置型连接按键控制器），配套非触摸LCD，分辨率$\geq 240 \times 192$，防止超过压力和体积的自动保护装置，压力调节和显示到1kPa；体积控制和显示到0.001ml；最大压力$\geq 2\text{MPa}$，最大体积$\geq 260\text{ml}$，配套usb通讯端口；最大流速$\geq 750\text{mm}^3/\text{sec}$，重量$\leq 11\text{kg}$，功率$\geq 24\text{w}$；</p> <p>（5）二套污染物隔离及压力加载装置：可用于温度-化学-渗透-应力四场耦合试验，用于隔离污染物（酸碱溶液、重金属污染物等），是一种适用于土工试验研究的污染物隔离及压力加载装置。主要包括隔离膜、上部腔体、下部腔体和各类管路组成，容积$\geq 300\text{ml}$；</p> <p>（6）一套自动供水排水系统（容积$\geq 5\text{L}$）；</p> <p>（7）一套终端机（i7-CPU、16G内存、512G固态硬盘以及23.8寸显示器）。</p> <p>3、安装条件、电力要求：220V单相电，需要布置6个以上插线孔。</p>	1台
		13	自动化过滤地质仪器配套软件	<p>1、设备的功能要求</p> <p>该软件最少可控制三组试样同时进行柔性壁渗透试验：可同时进行 3组试样的反压饱和、3组试样的三轴固结、3组试样的柔性壁三轴渗透试验。</p> <p>2、关键的性能指标，软件功能要求如下：</p> <p>（1）操作界面 “试验列表”窗口，包括3个模块，分别为“自动采集”模块、“饱和固结”模块（线性饱和、B-检测、固结）、“渗透试验”模块（恒水头和恒流量），采购人可根据试验情况对模块进行选择，并创建所需模块；</p> <p>（2）根据所需试验进行不同模块的设置之后，采购人按以下程序进行试验：</p> <p>①试样安装完毕后，打开软件自动进入“试样参数”设置，可对试样性质、试样类型、试验地点、时间、试样基本物理性质等进行简单描述，对于右半部分，试样的高度直径则必须按照试验尺寸输入，设置完成后系统自动进入加入试验列表模块窗口；</p> <p>②对该模块进行设置，加入试验列表后回到加入试验列表窗口，软件自动对采集到的数据进行绘制，采购人可以通过数据的实时显示判断围压、反压、渗透压力以及体积的采集情况，检查试验仪器安装情况，检查无误后进入正式试验阶段；</p> <p>③根据采购人需要可对试验过程中采集到的围压、围压体积、反压、反压体积、渗透压力、渗透压力体积、体变等数据进行显示；</p> <p>④线性饱和试验中，可设置3个试样的各自线性饱和试验，采购人可根据自己试验情况，设置每个试样的围压、反压目标值，并设置试验终止条件；</p> <p>⑤渗流试验中采购人可设置3个试样，进行不同试验，可设置不同试样的渗透压力（顶部压力和底部压力）及其试验终止条件，可随时查看试验过程中数据的变化曲线图；</p> <p>⑥主界面左侧可显示4组试验图表，采用一个X坐标、2个Y坐标显示，可通过“浏览实时数据”，修改X坐标和Y坐标的显示内容，主界面的右侧，可显示实时数据，实时更新，显示≥ 14个数据，显示内容也可通过“浏览实时数据”进行修改；</p> <p>⑦试验结束，采购人找到数据保存路径的相关数据文件，可用Excel打开。</p> <p>（3）安装条件：配套配置终端，不低于i5-CPU、16G内存、512G固态硬盘以及23.8寸显示器等条件。</p>	1台
		14	偏心压力下形变的演示装置	<p>1、具备了加力、测力(二次仪表读数)和测位移（使用自身刻度盘或使用百分表、应变式位移计）的三项基本功能；</p> <p>2、载荷范围：0-2kN，过载能力：$\geq 150\%$，试件弹性模量：210-200GPa，外形尺寸：$\geq 200 \times 200 \times 610\text{mm}$；杆的宽度$B \geq 20\text{mm}$，厚度 $H \geq 1.8 \pm 0.02\text{mm}$，杆长 $L \geq 340\text{mm}$；材料为65Mn 钢调质，其弹性模量 $E \geq 210\text{GPa}$。</p>	1台

15	光弹仪 使用 偏振 光研 究力 分布 的装 置	<p>1、利用具有双折射性能的材料制作成与实际工程结构、部件或零件几何形状相似的模型，并在模型上施加与实际部件相似的载荷，根据光弹性条纹即可计算模型边界和内部各点的应力，再由相似论换算成原件上的应力，其精度能满足工程设计的要求。</p> <p>2、通光孔径：300mm；</p> <p>偏振镜：直径300mm，刻度盘0-360°，最小刻度值1°。材质：光学玻璃+偏振薄膜；</p> <p>1/4波片镜：直径300mm，刻度盘0-360°，最小刻度值1°。材质：光学玻璃+1/4波片薄膜；</p> <p>加载系统：载荷0~300kg，载荷量连续可调。由高精度压力传感器、数显表、加载本体等组成，可完成试件的加载，并实时显示载荷大小。光弹模板核定载荷报警功能；</p> <p>LASER光源：0~600mw可调，绿光532nm，激光器配光学镜，扩束；</p> <p>光学准直镜：300mm，焦距890mm；材质：光学玻璃；</p> <p>控制驱动系统：电机控制同步旋转：转动速度范围：十档可调，最小转动角度1°。功能：可以完成起偏镜与检偏镜的定速旋转、精确定位、双镜同步旋转、双镜同步定位等动作。</p>	1 台
16	岩体 声学 参数 测定 仪	<p>1、测量岩石和矿物样品中超声波的速度和衰减；</p> <p>2、显示器不小于6英寸，硬盘8G以上，声波精度0.05us；内置锂电池；</p> <p>3、附带岩心夹持器、标准测试件，可实验室桌面测量。</p>	1 台
17	岩心 和盐 水的 电阻 率测 定仪	<p>1、在大气条件下使用2电极法测量岩心和盐水的电阻率；</p> <p>2、显示器不小于6英寸，存储≥100组数据；电压分辨率0.01V；电阻率量程自动换挡；内置锂电池；</p> <p>3、附带岩心加持装置、测量电极和标准测试件，可以实验室桌面测量。</p>	1 台
18	温压 稠度 计	在温压条件下测量水泥浆的稠化性能，性能指标：符合API规范10的要求，最高工作压力≥150Mpa，稠度范围0-100BC；输入电压220V。	1 台
19	H2S含 量检 测仪	<p>1、检测范围：0-200PPM；</p> <p>2、分辨率：0.1PPM；</p> <p>3、最大允许误差值：≤±2%F.S；</p> <p>4、线性度：≤±1%；</p> <p>5、响应时间：T90≤30秒；</p> <p>6、不确定度：≤±1%；</p> <p>7、重复性：≤±1%；</p> <p>8、恢复时间：≤30秒；</p> <p>9、工作环境：温度-40℃~+70℃，湿度在10~95%RH。</p>	1 台
20	原子 发射 光谱 仪	<p>1、功能要求：广泛应用于水质、土壤、高纯材料、矿产、石油化工、工业品等领域的的科研和生产过程分析，可方便的进行定性、半定量和精确的定量分析。</p> <p>2、技术参数：</p> <p>（1）垂直矩管、双向观测；</p> <p>（2）光室恒温；</p> <p>（3）全谱直读；</p> <p>（4）自激式射频发生器；</p> <p>（5）仅用C、N、Ar谱线，无须特定进样；</p> <p>（6）氙灯校正：实时校正；</p> <p>（7）波长范围：165-870nm，全波长覆盖；</p> <p>（8）测定1ppm或10ppm多元素混合标准溶液，4小时的长时间稳定性RSD≤1%；</p> <p>3、独立排风：排风口风速10-15米/秒，配备风速调节阀以便调节；排风管径预留外径11cm；</p> <p>电压：220VAC±10%；</p> <p>室温：环境温度（10-30）℃；</p> <p>相对湿度：（20-80）%RH。</p>	1 台

21	油藏 产能 渗透 率测 定仪 装置	<p>1. 功能要求：</p> <p>（1）液体渗透率测定在一定的流速下使液体通过岩心，通过测定岩心的进出口压差和流过岩心的液体的流量，结合其它参数，根据达西定律计算岩心液体渗透率；</p> <p>（2）地层敏感性（地层伤害）评价，研究钻井、完井、注水、增产措施和修井作业中，外来物质对地层的伤害及避免或减轻伤害的方法；</p> <p>2. 指标参数要求：</p> <p>（1）满足SY/T6703, Q/SHCG0141, Q/SHCG0152等标准的要求；</p> <p>（2）驱替压力：70MPa；双缸恒速恒压、恒流；</p> <p>（3）围压压力：80MPa，具备恒压和跟踪两种模式；</p> <p>（4）工作温度：室温～180℃；控温精度：±1℃；驱替流量：0.001～25ml/min；</p> <p>（5）适用岩心尺寸：Ø25×（25～100）mm；HC276材质；活塞容器容积：500ml；</p> <p>（6）回压工作压力：0～50MPa；压力传感器精度：0.1级；</p> <p>（7）渗透率测量范围：0.001-12000mD；</p> <p>（8）装置设备具备性能：系统模块化设计、实现数据自动化采集计算；具有超温超压断电泄压包含功能；系统耐酸、碱等。</p>	1 台
22	偏光 显微 镜	<p>用于单偏光观察，正交偏光观察，锥光观察以及显微摄影，配置有石膏λ、云母λ/4试片、石英楔子和移动尺等附件。</p> <p>1. 光学系统：无限远色差校正光学系统；</p> <p>2. 镜筒：铰链式三目观察头，固定视度，0-35度倾斜，瞳距45-80mm，目视/数码三档分光比：100/0、20/80、0/100，满足不同的使用需求；</p> <p>3. 平场目镜：大视野SW10X/22 mm，高眼点，-5～+5视度可调，带定位销，其中一只带十字分划；</p> <p>4. 转换器：带分析槽的内倾式内定位五孔转换器，转动舒适，定位准确可靠，中心可调；</p> <p>5、物镜：</p> <p>无应力平场消色差物镜40X/0.65/∞/0.17 WD0.7mm（透射）；</p> <p>无应力平场消色差物镜100X/1.25/∞/0.17 WD0.2mm（透射）；</p> <p>无应力平场半复消色差物镜5X/0.15/∞/- WD20mm（透反射）；</p> <p>无应力平场半复消色差物镜10X/0.3∞/-WD 11mm（透反射）；</p> <p>无应力平场半复消色差物镜20X/0.45/∞/0 WD 3mm（反射）；</p> <p>无应力平场复消色差物镜50X/0.8/∞/0 WD 1mm（反射）；</p> <p>无应力平场复消色差物镜100X/0.9/∞/0 WD 1mm（反射）；</p> <p>6. 光程补偿器：1/4λ试板，λ试板（一级红），石英楔子试板；</p> <p>7. 圆型旋转载物台：偏光显微镜专用高精度旋转载物台，直径Φ190mm，中心可调，360°刻度，刻度格值1°，游标格值6′，可45°定位旋转；</p> <p>8. 移动尺：移动范围30mm×30mm；</p> <p>9. 透射照明：聚光镜：N.A0.9/0.25摆出聚光镜，220V/12V100W卤素灯、光源中心可调，亮度可调，内置ND6、ND25、色温片；</p> <p>10. 反射照明：12V/100W卤素灯；</p> <p>11. 透反射光源一键切换；</p> <p>12. 成像装置：专业高清数码显微相机≥2000万像素，高清逼真图像，立体感强景深大，色彩逼真。</p> <p>13. 芯片靶面尺寸1英寸，FPS/分辨率≥15@5472×3648、53@2736×1824、60@1824×1216，像素：≤2.4×2.4μm，USB3.0输出；</p> <p>14. 软件主要包括三大体系功能：视频处理功能，图像处理功能，图像测量功能，具备高速实时图像拼接+实时景深融合两大核心功能；</p> <p>15. 电脑一台：显示器：≥21英寸；处理器：≥i5四核；内存≥8G；硬盘≥1T；独立显卡，正版Windows系统，64位；内置光驱；</p> <p>16. 卤素灯灯泡6个12V100W。</p>	1 台

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

					套
真)	② 临时停机:				
核心	听取临时停机信号。推动主令控制器手把于“0”位。				
产品	③ 紧急停机:				
	确认出现需紧急停机的情况。按动紧急停机按钮, 停止提升机运行。解锁紧急停机按钮。				
	(7) 收工安全操作:				
	① 收工安全操作:				
	复位提升容器。抱闸停机。关闭制动油泵。关闭电源开关。				
	6、采煤机操作作业实操系统				
	采煤机作业前安全检查				
	(1) 作业环境安全检查:				
	检查作业环境, 甲烷浓度不超过1. 0%。检查供水管路和电气装置。电源隔离开关处于断开位置, 刮板输送机处于闭锁状态。				
	(2) 运行装置安全检查				
	检查操作装置, 紧急停机按钮等各种电气操作按钮旋钮灵敏、可靠。检查牵引装置, 牵引齿轨固定牢靠, 拖缆装置, 各连接件(螺栓、销、轴等) 齐全、完好。内喷雾工作水压不小于2Mpa。外喷雾工作水压不小于4MPa。				
	(3) 试运转安全操作				
	确认电动机运转情况正常并复位。确认采煤机周围环境安全, 启动滚筒电机。				
	(4) 开机安全操作				
	启动输送机解除刮板输送机闭锁。打开供水管路截止阀。启动采煤机动采煤机闭合采煤机隔离开关。启动截割主电机。				
	(5) 截割安全操作				
	升起采煤机前滚筒到一定截割高度。落下后滚筒与底板相接。打开冷却、喷雾水装置。驱动采煤机缓慢运行。操作滚筒截割作业。				
	(6) 停机安全操作				
	正常停机按动牵引减速按钮, 降低采煤机行走速度。紧急停机按动紧急停机按钮。				
	(7) 收工安全操作				
	确认停机位顶板完好、无淋水。落下采煤机前后滚筒。断开采煤机隔离开关。				
	# (8) 提供提升机操作作业实操系统、采煤机操作作业实操系统完整演示视频。				
	(9) 提供煤矿安全VR培训系统相关软著。				
	(10) VR一体机设备性能:				
	头盔具备inside-out六自由度定位				
	支持头部6DoF空间定位				
	支持6D0F双手柄				
	处理器≥骁龙835				
	单眼分辨率≥1440*1600				
	刷新率≥72Hz				
	FOV≥100°				
	CPU核心数量≥8核				
	频率≥2. 45GHz				
	内存≥4GB				
	闪存≥128GB。				

25	采矿多媒体培训课程（核心产品）	<p>采矿多媒体培训课程开发内容：软件分为中文英文两个版本。</p> <p>（1）支持Web端浏览，要求无需下载以及安装任何插件，支持跨平台和跨浏览器浏览。</p> <p>（2）基于H5的数据展现,一次数据开发可在多端(PC, IOS, Android)同时使用。</p> <p>（3）要求Web端产品化程度高。</p> <p>（4）要求支持Chrome, Edge, Firefox等浏览器。</p> <p>（5）业务数据可完全部署在学校内部,通过物理隔绝和用户授权。</p> <p>（6）要求Web端支持加载三维地形、城市模型、矢量图层、栅格图层等多源数据，要求支持的模型数据类型如下：B3DM, GLTF, GLB等。</p> <p>#（7）要求Web端支持点云数据的加载。（提供演示视频）</p> <p>（8）提供丰富多样的功能场景，如渲染服务、分析服务。</p> <p>（9）支持二维和三维显示模式。</p> <p>（10）支持在三维场景中，添加兴趣点标记，可以选择显示或隐藏标记，可以设置标记的图标样式，可以添加标记的信息说明文字，可以对标记地点进行飞行定位和跳转定位。</p> <p>（11）支持不同样式的点、线、面矢量数据的创建与编辑。</p> <p>#（12）系统支持展示挖煤面流程、钻孔机推进、掘进。（提供演示视频）</p> <p>#（13）支持二三维切换等场景控制。（提供演示视频）</p> <p>#（14）支持采煤模拟，开帮、移架、放煤、输送机运送。（提供演示视频）</p> <p>#（15）支持地下矿道浏览、通风系统浏览、主斜井浏览。（提供演示视频）</p> <p>（16）支持各种常用的空间分析功能，如阴影分析、通视分析、地下模式（地表透明）、模型截面分析、地形剖面分析、视域分析、淹没分析、天际线分析、限高分析、模型压平、缓冲区分析、影像卷帘对比、热力图分析、三维热力图分析等。</p> <p>（17）提供额外的开发API，支持系统的二次开发。</p>	1套
备注：以上产品须提供中俄文或中英文的产品说明书、产品操作手册等以满足土方用户使用。			

	3	工 作 要 求	<p>三、工作要求：</p> <p>（一）实施方案</p> <p>投标人应提供详细的整体实施方案。</p> <p>（二）供货组织安排</p> <p>供货计划：设备投标人应提供详细的供货计划，包括设备的归集、检验、包装、运输和交货时间等，确保设备能够按时到达土库曼斯坦卡卡耶夫国际油气大学（744036，土库曼斯坦，阿什哈巴德市，阿尔恰比尔大街8号）。</p> <p>物流安排：投标人需负责设备的国际运输，确保运输过程中设备无损、设备安全和及时到达。同时应提供运输保险，以应对可能的运输风险。</p> <p>清关与报关：投标人应负责设备的清关和报关工作，确保设备能够顺利进入土库曼斯坦。</p> <p>（三）安装调试</p> <p>现场安装：投标人应派遣专业技术人员到土库曼斯坦现场安装设备，确保设备能够正确、安全地安装到位。</p> <p>调试与测试：安装完成后，投标人应进行设备的调试和测试工作，确保设备能够正常运行并满足设计要求。</p> <p>（四）培训方案</p> <p>制定详细的培训方案包括但不限于培训时间、培训内容、培训地点、培训方式等，确保使用人能够熟练使用设备。</p> <p>培训内容：培训方案应包括设备的操作、维护、故障排除等方面的内容，确保土库曼斯坦方面的技术人员能够全面掌握设备的使用技能。</p> <p>培训方式：培训方式应包括现场培训、视频培训等，根据实际情况灵活选择。安装调试完成后，须提供一次现场培训。</p> <p>（五）质量保障</p> <p>投标人应确保设备的质量符合相关标准和要求，在设备出现问题时能迅速响应并采取相应措施。</p> <p>（六）售后服务</p> <p>售后服务承诺：投标人应提供详细的售后服务承诺，包括服务响应时间、突发情况的解决方案等。</p>
--	---	------------------	---

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

自收到预付款之日起，120个日历日内供货至采购人指定交货地点安装调试完毕并交付使用

3.4.2交货地点

采购包1：

土库曼斯坦卡卡耶夫国际油气大学（744036，土库曼斯坦，阿什哈巴德市，阿尔恰比尔大街8号）

3.4.3支付方式

采购包1：

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1： 付款条件说明： 采购人根据项目进展情况，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 20.00%。

采购包1： 付款条件说明： 自验收合格并出具全额增值税专用发票后，达到付款条件起 21 日内，支付合同总金额的 80.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

安装调试完成，试运行30个日历日运行良好，采购人依据招标文件、投标文件及合同约定组织验收，投标人需制定详细的验收流程，包括但不限于设备检查、性能测试、用户反馈等环节，确保验收工作的公正、客观和全面；验收不合格的，限期整改；整改仍达不到要求的，按照合同约定执行。项目正式验收前，须提供项目实施过程中的全部资料。

3.4.6包装方式及运输

采购包1：

该项目为涉外项目，货物需运送至境外目的地。考虑到项目的特殊性，建议投标人委托（中外运空运有限公司西北分公司等）具有相关工作经验的国际货运公司进行运输。涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

1、质保期：3年。2、投标人提供的设备质保期限3年（从安装完成经采购人验收合格之日算起），负责终身维护。3、质保期内投标人接到采购人反映电话后，8小时内响应，7个工作日内派技术人员到现场维修好；现场无法及时维修的，投标人应提供同类新设备替代，以保证正常使用。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1：

按招标文件、投标文件及合同约定执行

3.5其他要求

1、投标保证金注意事项：（1）投标保证金须从投标人户名支付，如从个人户名或非投标人户名支付，将被拒绝，视为自动放弃投标权利（该个人是投标人的情形除外）；以保函形式交纳投标保证金的，投标人应在投标截止时间前将保函扫描成清晰的PDF文件，发送至邮箱2559647209@qq.com（邮件命名：项目编号），并将保函原件单独递交至代理机构财务；投标人应在投标文件中附保函复印件。保函必须由具有开具投标保函资格的单位开具；若投标人违约，开具保函单位承担连带责任；（2）投标保证金的提交金额、时间不满足招标文件要求的，响应无效；（3）投标保证金以采购代理机构到账凭证为准，投标人无需更换交纳凭证，由采购代理机构统一提供。（4）未按指定账户提交的，我公司将退回，投标人须在文件递交截止时间前按照指定账户再次提交。

2、根据法律规定中标公告只公布主要标的的名称、规格型号、数量、单价，本项目主要标的为：核心产品。3、因电子化招标文件格式有限，投标人须对以下支付约定进行响应：（1）采购人根据项目进展情况，支付合同总金额20%的预付款；（2）自验收合格并出具全额增值税专用发票后 15 个工作日内支付余款。4、出口时口岸报关用文件：（1）发票、箱单；（2）货物明细装箱单；（3）捐赠协议；（4）大使馆批文；（5）捐赠函（6）代理协议。5、境外随车，办理进口免税用文件：（1）设备捐赠函（收货方提供模板）。----原件要求中英文版本；（2）合作协议和捐赠协议。----副本随车；（3）货代公司收发货凭证或者国际陆运运单（明确运单号、件数、重量、箱数、箱号和地址）----副本要求中英文版本随车；（4）发票、箱单-----副本随车；（5）货物出发前需要提供以上资料的扫描件。5.请投标人尽可能提供俄文版的设备和软件，至少提供英文版的，以便采购人的老师和学员使用。

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	①投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。②具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）；③税收缴纳证明：法人提供自2024年1月1日以来至少一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章；其他组织和自然人提供自2024年1月1日以来至少一个月缴纳税收的凭据；依法免税或依法不需缴税的投标人应提供相关文件证明；④社会保障资金缴纳证明：提供自2024年1月1日以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；⑤提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；⑥参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；注：以上③-④项，提供“陕西省政府采购供应商信用承诺书”的，可不再提供其他证明文件。投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》及相关资格证明文件并进行电子签章。	投标函 资格证明文件.docx
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。财务状况报告：法人提供会计师事务所出具的有效的2023年度审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或提交自2024年7月1日以来银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。注：此项提供“陕西省政府采购供应商信用承诺书”的，可不再提供其他证明文件。	资格证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、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。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章、提供直接控股和直接管理关系清单。	投标函 资格证明文件.docx

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供身份证复印件；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证复印件。	资格证明文件.docx
2	不接受联合体投标，不允许分包	本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。	资格证明文件.docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

第五章 评标办法

5.1 总则

一、根据《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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序 and 标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2 评标委员会

一、评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选人供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4 评标程序

5.4.1 熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2 符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须

以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单 分项价格表.docx
2	投标文件的初步符合性审查	有下列情形之一的，应在符合性审查时按照无效投标处理：（1）投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；（2）不满足本招标文件中“交货时间、交货地点、采购资金的支付方式及约定、验收标准和方法、包装方式及运输、质量保修范围和保修期、3.5其他要求第3条”的实质性条款要求的；（3）投标有效期不足的或无有效期的；（4）报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的；（5）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。	开标一览表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 资格证明文件.docx 监狱企业的证明文件 分项价格表.docx

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选人、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

5.6评标细则及标准

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.0000分 报价得分30.0000分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

	技术参数	完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计 30 分；“▲”项参数为重要技术指标，每负偏离一项扣 2 分，非“▲”项参数（不含#演示项）每负偏离一项扣 0.25 分。 备注：投标人对所投设备需尽可能多的提供相关技术、功能的证明材料（包括但不限于设备技术说明或设备彩页或彩色照片或设备功能证明及相关证书等）予以佐证；投标人自行承担因材料提供不全导致技术参数评审的风险。	30.0000	客观	技术响应与偏离表、佐证材料.docx
	产品选型及供货来源	投标产品选型合理，供货来源渠道正规合法，设备配置清单完整无歧义，对所投设备的选型进行详细分析说明，明确产品与采购人实验需求的匹配情况及产品选型的具体特点，提供产品来源渠道证明文件。 完全满足项目需求，无瑕疵计 4 分； 内容存在 1 处瑕疵计 3 分； 内容存在 2 处瑕疵计 2 分； 内容存在 3 处瑕疵计 1 分； 内容存在 4 处及以上瑕疵或未提供计 0 分。 备注：所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任何一种情形。	4.0000	主观	产品选型及供货来源.docx
	实施方案	针对项目特点及需求，投标人提供详细、科学的项目实施方案，针对性强，实施性强，可保证采购人能够按期正常使用。 完全满足项目需求，无瑕疵计 3 分； 内容存在 1 处瑕疵计 2 分； 内容存在 2 处瑕疵计 1 分； 内容存在 3 处及以上瑕疵或未提供计 0 分。 备注：所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任何一种情形。	3.0000	主观	实施方案.docx
	供货组织安排	投标人针对本项目有具体的供货组织安排，详细的人员财力调配、供货计划、物流安排、清关与报关、派送措施等。 完全满足项目需求，无瑕疵计 3 分； 内容存在 1 处瑕疵计 2 分； 内容存在 2 处瑕疵计 1 分； 内容存在 3 处及以上瑕疵或未提供计 0 分。 备注：所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任何一种情形。	3.0000	主观	供货组织安排.docx

详细评审

安装调试	针对项目特点及满足采购人实验、教学等要求，投标人有合理完善的设备安装调试组织措施及方案，并针对本项目有合理的技术调配措施，保证顺利进行。 完全满足项目需求，无瑕疵计3分； 内容存在1处瑕疵计2分；内容存在2处瑕疵计1分； 内容存在3处及以上瑕疵或未提供计0分。 备注：所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误;不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	3.0000	主观	安装调试.docx
验收方案	投标人针对本项目提供完善合理的验收方案，包括明确的项目验收标准、制定初详尽合理的验收流程等。 完全满足项目需求，无瑕疵计3分； 内容存在1处瑕疵计2分； 内容存在2处瑕疵计1分； 内容存在3处及以上瑕疵或未提供计0分。 备注：所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误;不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	3.0000	主观	验收方案.docx
培训方案	投标人针对本项目具有可行的技术培训方案及培训后效果评估方案，培训采购人指定的技术人员和管理人员，培训内容应包括所提供设备的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面，培训的具体日期及人数由使用单位确定。确保培训后的人员应能熟练操作设备，了解产品结构、工作原理，并能排除一般故障。 完全满足项目需求，无瑕疵计4分； 内容存在1处瑕疵计3分； 内容存在2处瑕疵计2分； 内容存在3处瑕疵计1分； 内容存在4处及以上瑕疵或未提供计0分。 备注：所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误;不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	4.0000	主观	培训方案.docx

	质量保障	针对本项目需求，投标人有在设备使用、技术保障方面的承诺、质量管理体系、质量追溯体系及质量控制措施，并配备相关技术人员以作技术支撑，根据响应程度赋分。完全满足项目需求，无瑕疵计3分；内容存在1处瑕疵计2分；内容存在2处瑕疵计1分；内容存在3处及以上瑕疵或未提供计0分。备注：所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	3.0000	主观	质量保障.docx
	演示	投标人针对本项目招标文件3.3技术要求技术参数与性能指标中的“#”项指标提供功能演示或视频演示（ppt演示或照片演示均视为无效演示），共7条演示项，每条演示项按其演示程度计0.1-1分，满分7分。未提供不计分。注：1、演示时间不超过10分钟。2、现场使用腾讯视频会议形式与各投标人进行连线演示，请投标人保持通信畅通，否则造成任何后果由各投标人自负。	7.0000	主观	演示.docx
	售后服务	针对本项目采购需求，投标人有详细的在设备发生不同类型故障后的响应、到场时间、解决故障时间、补救措施等方面的承诺及措施；提供详细的售后服务方案（包括但不限于技术支持及备件供应等服务内容）及相应的服务承诺等。完全满足项目需求，无瑕疵计4分；内容存在1处瑕疵计3分；内容存在2处瑕疵计2分；内容存在3处瑕疵计1分；内容存在4处及以上瑕疵或未提供计0分。所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	4.0000	主观	售后服务.docx
	业绩	提供投标人2022年1月1日至今同类项目合同（以合同签订日期为准），每提供1个得1分，最高得5分。备注：投标文件中提供合同复印件加盖公章。	5.0000	客观	业绩.docx
	本地化服务	售后服务机构健全，能够在项目所在地提供服务（提供相关证明材料）的得1分，未提供不计分。	1.0000	客观	本地化服务.docx
	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：价格分=(评标基准价/投标报价)×报价分值注：1、计算分数时四舍五入取小数点后两位。2、落实政府采购政策：详见价格扣除。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.0000%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10%）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件

说明：

1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；

2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8 定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2 定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 分项价格表.docx

详见附件: 资格证明文件.docx

详见附件: 技术响应与偏离表、佐证材料.docx

详见附件: 产品选型及供货来源.docx

详见附件: 实施方案.docx

详见附件: 供货组织安排.docx

详见附件: 安装调试.docx

详见附件: 验收方案.docx

详见附件: 培训方案.docx

详见附件: 质量保障.docx

详见附件: 演示.docx

详见附件: 售后服务.docx

详见附件: 业绩.docx

详见附件: 本地化服务.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同文本.docx

