

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：双腔氦气泡发生与拍摄系统、深水环境感知实验平台等设备采购项目

采购项目编号：ZCZX2024-ZB-225

西安建筑科技大学

陕西众诚致信管理咨询有限公司共同编制

2024年11月22日

第一章 投标邀请

陕西众诚致信管理咨询有限公司（以下简称“代理机构”）受西安建筑科技大学委托，拟对双腔氦气泡发生与拍摄系统、深水环境感知实验平台等设备采购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：ZCZX2024-ZB-225

二、采购项目名称：双腔氦气泡发生与拍摄系统、深水环境感知实验平台等设备采购项目

三、招标项目简介

采购双腔氦气泡发生与拍摄系统1套、深水环境感知实验平台1套、空气动力学粒径谱仪1套、液滴形状分析仪1套。

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

采购包1（双腔氦气泡发生与拍摄系统）：属于专门面向中小企业采购。

采购包2（深水环境感知实验平台）：属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、投标授权：投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人（或负责人）直接参加投标的，须出具法定代表人（或负责人）身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人（或负责人）授权代表参加投标的，须出具法定代表人（或负责人）授权书及授权代表身份证。

采购包2：

1、投标授权：投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人（或负责人）直接参加投标的，须出具法定代表人（或负责人）身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人（或负责人）授权代表参加投标的，须出具法定代表人（或负责人）授权书及授权代表身份证。

采购包3：

1、投标授权：投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人（或负责人）直接参加投标的，须出具法定代表人（或负责人）身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人（或负责人）授权代表参加投标的，须出具法定代表人（或负责人）授权书及授权代表身份证。

2、进口授权：所投产品为进口产品的，供应商需提供所投产品授权书。

采购包4：

1、投标授权：投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人（或负责人）直接参加投标的，须出具法定代表人（或负责人）身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人（或负责人）授权代表参加投标的，须出具法定代表人（或负责人）授权书及授权代表身份证。

2、进口授权：所投产品为进口产品的，供应商需提供所投产品授权书。

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： 西安建筑科技大学

地址： 西安市雁塔路中段13号

邮编： 710055

联系人： 胡老师

联系电话： 029-82202221

代理机构：陕西众诚致信管理咨询有限公司

地址： 西安曲江新区翠华南路1688号创意盒子13层04室

邮编： 710000

联系人： 吴芳超 、王鹏飞

联系电话： 029-89565998

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1：1,150,000.00元</p> <p>采购包2：750,000.00元</p> <p>采购包3：680,000.00元</p> <p>采购包4：540,000.00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>采购包2：综合评分法</p> <p>采购包3：综合评分法</p> <p>采购包4：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>采购包2：不接受</p> <p>采购包3：不接受</p> <p>采购包4：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、环保产品政策	<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/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/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/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）	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。
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）	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。
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：23,000.00元</p> <p>采购包2保证金金额：15,000.00元</p> <p>采购包3保证金金额：13,000.00元</p> <p>采购包4保证金金额：10,000.00元</p> <p>缴交渠道：转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息），电子保函</p> <p>开户名称：陕西众诚致信管理咨询有限公司</p> <p>开户银行：中国银行西安东二环景观路支行</p> <p>银行账号：103687546832</p>
10	标书费信息	免费获取

11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的10.0%</p> <p>说明：1.合同签订前，乙方须向甲方提交合同总价的10%作为履约保证金；2.履约保证金应使用人民币，按汇款或现金方式提交；3.设备到货并由甲方验收合格后，乙方申请，甲方应把履约保证金（无息）退还乙方。</p> <p>采购包2：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的10.0%</p> <p>说明：1.合同签订前，乙方须向甲方提交合同总价的10%作为履约保证金；2.履约保证金应使用人民币，按汇款或现金方式提交；3.设备到货并由甲方验收合格后，乙方申请，甲方应把履约保证金（无息）退还乙方。</p> <p>采购包3：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的10.0%</p> <p>说明：1.合同签订前，乙方须向甲方提交合同总价的10%作为履约保证金；2.设备到货并由甲方验收合格后，乙方申请，甲方将履约保证金（无息）退还乙方。</p> <p>采购包4：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的10.0%</p> <p>说明：1.合同签订前，乙方须向甲方提交合同总价的10%作为履约保证金；2.设备到货并由甲方验收合格后，乙方申请，甲方将履约保证金（无息）退还乙方。</p>
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）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：1、中标金额100万元（不含）以下的项目代理服务费参照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980号）、《国家发展和改革委员会办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）文件规定标准计取；中标金额100万元（含）以上的项目代理服务费参照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980号）、《国家发展和改革委员会办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）文件规定标准75%计取。2、成交单位的代理服务费交纳信息 银行户名：陕西众诚致信管理咨询有限公司 开户银行：北京银行股份有限公司西安分行营业部 账 号：20000042729000032633420 联系人：范道宏 联系电话：029-88565528</p>
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	允许。本项目允许采购进口产品，进口产品的清单详见第3章。

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 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否 采购包4：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）而无法正常使用的； （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建筑科技大学和陕西众诚致信管理咨询有限公司享有。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建筑科技大学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西众诚致信管理咨询有限公司负责解释。

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建筑科技大学。

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众诚致信管理咨询有限公司。

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、推荐中标候选供应商等活动。

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。

采购包2：不允许合同分包。

采购包3：不允许合同分包。

采购包4：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:

按合同约定

采购包2:

按合同约定

采购包3:

按合同约定

采购包4:

按合同约定

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 陕西众诚致信管理咨询有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西众诚致信管理咨询有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西众诚致信管理咨询有限公司 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（包含但不限于文字错误、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：吴芳超、王鹏飞

联系电话：029-89565998

地址：西安曲江新区翠华南路1688号创意盒子13层04室

邮编：710000

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期限内作出答复的，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

采购双腔氦气泡发生与拍摄系统1套、深水环境感知实验平台1套、空气动力学粒径谱仪1套、液滴形状分析仪1套。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,150,000.00

采购包最高限价（元）：1,092,500.00

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	双腔氦气泡发生 与拍摄系统	1. 0 0	1,150,000 .00	套	工业	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：750,000.00

采购包最高限价（元）：712,500.00

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	深水环境感知 实验平台	1. 0 0	750,000.0 0	套	工业	是	否	否	否

采购包3：

采购包预算金额（元）：680,000.00

采购包最高限价（元）：646,000.00

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	空气动力学粒径谱仪	1.00	680,000.00	台	工业	否	是	否	否
---	-----------	------	------------	---	----	---	---	---	---

采购包4：

采购包预算金额（元）：540,000.00

采购包最高限价（元）：513,000.00

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	液滴形状分析仪	1.00	540,000.00	台	工业	否	是	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：双腔氦气泡发生与拍摄系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.氦气泡发生系统 ★1.1氦气泡发生装置：每个腔产生率：300-400个/秒； 1.2氦气泡直径：≥1mm1.3氦气泡寿命：≥1分钟； 2. 氦气泡三维运动捕捉系统 2.1相机：≥2000万像素，2.2帧率≥20Hz； 3.光源系统 3.1 LED光源系统时间分辨率≤100us； 3.2工作温度0-35度， 4.流场可视化测量和显示系统 4.1配套图像分析系统;计算机要求CPU+GPU构架，硬盘位≥3，支持分析软件免费升级，可测量三维流场，测量范围≥3*1*3（长宽高）； 4.2整体测试精度相对误差≤5%。

采购包2：

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：深水环境感知实验平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		基于AI的人机交互实验平台1套（最高限价570000.00元，核心产品） 一、配置要求 主机1套 摄像系统1套

动力系统1套

多波束声呐1套

工控机1套

微型高清侧视成像声呐1套

二、技术参数

一、主机系统要求

用于水下结构深潜探测，搭载推进器、探照灯、超清摄像机等系统，具备水下视频实时回传功能。

1 人机交互实验平台本体

1.1耐压深度 $\geq 300\text{m}$

1.2尺寸（长 \times 宽 \times 高） $\geq 700\text{mm}\times 500\text{mm}\times 400\text{mm}$ ，框架式结构；非电池供电

▲1.3重量（空气中，无负载） $\geq 40\text{kg}$ ；（提供证明材料，例如：第三方测试报告、功能截图或官网截图的产品彩页等）

1.4有效载荷 $\geq 8\text{kg}$ ；

1.5电子舱内置有多种传感器，包括航向传感器、姿态传感器、深度传感器、舱内温度传感器、舱内湿度传感器以及舱外温度传感器、非电池供电；

1.6提供检测报告

2 摄像系统：

2.1独立外置式彩色星光级高清摄像机，分辨率 $\geq 1920\times 1080$ ，可切换为黑白模式；

2.2光照灵敏度 $\leq 0.001\text{lux}$ ；

2.3摄像机最大视角 $\geq 100^\circ$ ；

2.4独立外置云台，同时悬挂摄像机、照明灯和多波束成像声呐，俯仰控制 $\geq \pm 90^\circ$ ，具有实时位置反馈功能；

2.5独立外置式照明灯，数量 ≥ 3 ，总亮度 $\geq 10000\text{lm}$ ，亮度连续可调；

3 动力系统：

3.1前向航行速度 $\geq 3\text{节}$ ；

3.2单个推进器最大推力 $\geq 18\text{kg}$ ，整机推力 $\geq 40\text{kg}$

3.3推进器：水密接口

3.4推进器对电压、电流、温度、反馈信息等进行实时监测并上报控制系统

3.5水下机器人本体采用非电池可持续供电

4 多波束声呐：

4.1频率：750kHz - 1MHz，

▲4.2距离（最大）： $\geq 100\text{m}/30\text{m}$ （对应高低频工况）（提供证明材料，例如：第三方测试报告；功能截图或官网截图的产品彩页等）

4.3距离盲区： $\leq 0.3\text{m}$ ，

4.4波束数量： ≥ 512 ，

5 控制箱

5.1一体控制箱集成有工控机、电源和手持控制器，具备漏电保护。

5.2内置折叠式KVM（键盘、显示器、鼠标一体机），尺寸为标准机架

5.3交流供电，整机功率 $\geq 4000\text{W}$ ，非电池供电

5.4工控机：处理器 $\geq \text{i7}$ ，内存 $\geq 16\text{G}$ ，硬盘 $\geq 1\text{T SSD}$ ，

5.5显示器分辨率 $\geq 1920\times 1080$ ，显示器尺寸 $\geq 21\text{寸}$ 。

6 手持控制器：

6.1金属外壳手持控制器，设置有总开关以及推进器开关；

6.2具有ROV运动控制、深度锁定、照明灯亮度调节、机械手控制、摄像机聚焦、摄像机变焦、云台俯仰控制、工作模式切换功能；

6.3预留至少两个备用按键，功能可由用户自定义；

6.4具有LCD显示屏，实时显示当前控制状态；

7控制软件：

7.1数据存储：按照作业任务分不同文件夹存储，包含图像、照片、数据等文件类型，检索、回看、导出方便快捷；

▲7.2系统校准：具有手持控制器校准、深度传感器校准和姿态传感器校准功能；可根据用户选择，对手持控制器、导航仪器、预设位置等部件、模块进行使用前校准，提升控制精度；（提供证明材料，例如：第三方测试报告；功能截图或官网截图的产品彩页等）

7.3其他特色：具有水下本体旋转圈数监测，对脐带缆提供保护；具有推进器使用状态监控功能，及时提醒用户对推进器进行保养。

▲7.4、支持算法组件调用GPU资源进行任务计算，在有GPU节点情况下，支持深度学习组件以可选方式使用GPU资源运算组件。支持Python计算引擎，支持使用Python进行算法开发。（需提供产品功能截图）

7.5、支持在线查看算法组件源代码，支持在线修改算法组件源代码。提供Python数据挖掘教学案例。（提供视频演示）

7.6、提供可视化模型训练工具，支持学生零代码构建高精度模型,支持分类/检测预训练模型，载入标注后的数据后，工具提供“数据预处理”、“数据生产”、“训练参数配置”、“模型训练”和“模型验证”功能。（提供视频演示）

7.7、实验环境需支持在线方式部署模型预测应用，且需支持图像分类或目标检测等模型预测效果web页面展示。（提供视频演示）

7.8、支持用户针对编辑过的.ipynb格式文件一键还原至初始状态，方便学生实验过程中的回退修改。（提供视频演示）

▲7.9、支持对CPU、GPU、内存的总资源、已分配资源、分配率进行展示，帮助管理员/教师掌控资源是否足够，方便决策是否需要升级更高版本或者增加物理资源。（提供证明材料，例如：第三方测试报告；功能截图或官网截图的产品彩页等）

▲7.10、支持基于容器实现GPU虚拟化，虚拟化vGPU可配置算力大小，可配置显存大小，可根据实际教学需要配置vGPU，提高物理GPU利用率。（提供证明材料，例如：第三方测试报告；功能截图或官网截图的产品彩页等）

▲7.11、支持任务学习过程中章节快速切换、任务进度跟踪、剩余时间倒计时，报告填写提交、上下节导航、当前节提交、任务提交、成绩查看、截屏、学习资料上传等子功能。（提供证明材料，例如：第三方测试报告；功能截图或官网截图的产品彩页等）

▲7.12、平台须提供实验环境管理，包括集群管理、镜像列表、IP池列表、实验环境、持久卷管理、实例管理、实验记录。（提供证明材料，例如：第三方测试报告；功能截图或官网截图的产品彩页等）

▲7.13、镜像列表支持选择tar文件上传镜像并提交到harbor私有仓库，将上传后的镜像批量推送到K8S服务器集群。IP池列表支持某区间批量新增IP、支持批量删除。（提供证明材料，例如：第三方测试报告；功能截图或官网截图的产品彩页等）

▲7.14、支持环境生成持久卷快照，利用持久卷快照快速创建指定帐号的数据持久目录。（需提供佐证图片）

▲7.15、实例管理支持监控实验的任务、IP、状态、启动时间、退出时间、时长、使用镜像等信息，以及实例的禁用、释放、登录操作。（提供证明材料，例如：第三方测试报告；功能截图或官网截图的产品彩页等）

▲7.16、平台支持实验插件管理，支持设定插件名称、URL、认证类型、密钥及认证规则管理实验组件。（提供证

明材料，例如：第三方测试报告；功能截图或官网截图的产品彩页等）

7.17、至少支持目标检测、人脸识别、车牌识别、车位检测、人脸多属性分析、人体骨骼关键点检测，满足AI的基础应用与开发教学。（提供视频演示）

7.18、须支持多属性分析算法，具有不少于2个维度的分析结果。应用软件应当内置不少于5个AI算法应用，程序界面应包括摄像头调用、图像采集、算法调用、结果呈现等功能与代码对照教学演示，可展开关键技术分解教学。在认知和关键步骤上进行实际操作，满足AI的通识教学（提供视频演示）

7.19、支持人体骨骼关键点检测算法，具有不少于16个关键点的检测。（提供视频演示）

7.20、支持云网关的配置，支持云网关的设备管理、编辑等功能；云平台与项目云网关之间的心跳轮询时间可在3-15S之间灵活设置。（提供视频演示）

7.21、具备容器化架构，支持广泛深度学习框架，CPU/GPU异构计算分布式集群，科研数据服务，机器学习智能输出，以及数据可视化探索平台等特点。含主流广泛深度学习开源框架，样例程序；平台基于容器开放式云架构，可以支持教学管理、考试管理、在线实验、实验环境管理、课程资源管理等，提供基于python语言以及系统桌面的实验操作环境。

7.22、系统内嵌深度学习科研加速库模块，提供统一标准化的深度学习流程，可以选择系统中已有的组件模块，以加快训练研发进度。系统提供内嵌的用于各种任务的现有模型，通过将特定领域数据集与预训练深度学习最佳实践算法的紧密匹配，加速科研项目效率。同时，支持自定义模型扩展来满足用户特定的需求。

7.23、支持实验报告模板管理功能，由老师根据每一门课程独立关联对应的实验模板，使学生根据模板填写实验报告并提交。老师在收到实验报告后能对学生所提交的实验报告进行评分或驳回操作。

7.24 平台内置大数据可视化探索功能，通过访问大数据集群分布式数据库或数据仓库，同时可直接上传CSV文件进行数据分析，可通过浏览器UI进行数据清洗挖掘，及获取实时的图形更新。提供高级数据分析支持：对于高级用户，应内置SQL编辑器，支持高级用户直接编写SQL实现数据查询，可以把查询导出为常用文件格式。应当内置可视化分析参数而无需自定义公式，比如只要定义了日期字段，可在不同时间维度（日/周/月）做聚合汇总。在显示指标的折线图时，可与某段时间之前的指标在一张图上对比，或是在折线图上显示一个指标的滚动平均值。支持大数据分析 with 数据库访问：平台面向大数据环境实现数据可视化分析，可与主流框架结合，可快速的分析大型数据，对实时数据实现分片和切分。后台支持使用Python工具实现数据统计分析。平台须支持海量数据实时联机分析处理（OLAP），能直接访问并读取大数据生态圈内的主流的数据库。

8手动绞车

8.1脐带缆：直径 $\geq 12\text{mm}$ ，零浮力；

8.2长度 $\geq 200\text{m}$ ；

8.3破断力 $\geq 800\text{kg}$ 。

9. 微型高清侧视成像声呐

9.1 频率范围： $\geq 900\text{kHz}$

9.2 作用距离：100m

9.3 刷新频率： $\leq 20\text{Hz}$

9.4最大使用水深：200m

9.5供电：24V DC

9.6数据接口：以太网

9.7 声呐电子舱：不大于 $\phi 135\text{mm} \times L150\text{mm}$ （不计接插件长度）

9.8声呐基阵尺寸：长 $\leq 205\text{mm}$ ，厚 $\leq 20\text{mm}$ ，宽 $\leq 30\text{mm}$

9.9软件：提供软件SDK和数据格式说明，支持用户进行二次开发；

9.10软件：可根据声呐数据，生成水底地貌

		<p>9.11输出数据格式：IMG(声纳数据格式)或XTF(通用扩展Triton格式)</p> <p>(提供格式转换软件，可以按用户要求转换为其它格式的文件)。</p>
	2	<p>视觉环境模拟平台1套（最高限价104500.00元）</p> <p>一、配置要求</p> <p>基础箱体1套</p> <p>2、统一面板集中电控装置1套</p> <p>3、多光谱灯及配套支架1套</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、基础箱体：尺寸约为3m*1.5m*1.2m（高）防爆玻璃四周面板，金属骨架结构，底板防锈高强度材质。</p> <p>2、统一面板集中电控装置实现以下功能：</p> <p>2.1铝合金数控龙门架，三轴可控，x,y,z轴可控区间可实现箱体全内覆盖，附带线缆，拖链等全套配件；载重≥5kg，精度高于1mm。</p> <p>2.2电控模拟水流，在箱体边缘使用涡轮/桨叶/压强差等，可选水流流速调节档位，可激发最高2m3/s的流速。</p> <p>2.3电控进水，抽水。实现箱体水量控制。</p> <p>3、其他配套设施：</p> <p>可调色多光谱灯及配套支架，其他模拟性附着物。</p>
	3	<p>光学感知模块1套（最高限价38000.00元）</p> <p>配置要求</p> <p>1、主机1套</p> <p>2、照明设备1套</p> <p>技术参数</p> <p>1、防水等级IP68；</p> <p>2、工作深度≥100m；广角镜头≥160°；续航时间≥8小时；USB Type-C接口，兼容Windows操作系统；支持相关开发工具（如Pycharm等）；</p> <p>3、照明设备：红外+白LED；无影可调广谱光源；四区分控环形LED。</p>

采购包3：

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：空气动力学粒径谱仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>空气动力学粒径谱仪1套（最高限价646000.00元）</p> <p>一、配置要求</p> <p>主机、控制软件。</p> <p>二、技术参数</p> <p>★1、粒径测量范围：0.02-20μm；</p> <p>▲2、颗粒物浓度测量范围：0-10000 个/cm3；</p> <p>▲3、空气动力学直径分辨率：≤0.02μm(1μm)，0.03μm(10μm)；</p> <p>4、总通道数：≥50；</p> <p>★5、粒径处理速度：≥200000个/秒；</p> <p>6、单次采样时间：1s-18h连续可调；</p> <p>7、光源：激光光源；</p> <p>8、检测器：光电倍增管；</p> <p>▲9、稀释器：满足20：1和100：1稀释比输入；</p> <p>10、控制模块：实现有线、无线数据传输，远程数据控制、下载等；</p> <p>11、分析软件：能够查看各个通道的图形和表格以及原始数据；可以查看所有形式的数据—飞行时间、光学散射强度、相关数据等；</p>
--	---	--

采购包4：

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：液滴形状分析仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>液滴形状分析仪1套（最高限价513000.00元）</p> <p>一、配置要求</p> <p>1.液滴形状分析仪主机1套。</p> <p>2.接触角分析模块1套。该模块用于测量固液接触角。</p> <p>3.表面张力分析模块1套。该模块用于测量液体表面张力。</p> <p>4.表面能分析模块1套。该模块用于分析固体的表面能。</p> <p>5.控温腔1套。该模块用于控制样品的温度（0-100℃）。</p> <p>6.滚动角模块1套。该模块用于测量液滴滚动角。</p> <p>7.微恒压滴定滴液单元1套。该模块用于快速测量固体表面能。</p> <p>8.耗材3套：</p> <p>针头3盒，注射器（1ml）3包，</p> <p>玻璃注射器（500μl）3个。</p> <p>9.品牌电脑1台，i9处理器，64G内存，1T固态硬盘，独立显卡，正版操作系统，带刻录功能，可连接无线网络。</p> <p>10.打印机一台，可无线连接打印。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1.测量精确温度下静态、动态接触角和滚动角、固体表面能和液体表面张力/界面张力，分析固体极性和非极性组成、路易斯酸碱和氢键力构成。</p> <p>2.测试液滴状态的方法≥5种，接触角测量的方法≥7种，固体表面能测量的方法≥9种，液体表面张力/界面张力测量方法≥3种。</p>

1	<p>3.最大可测样品体积：300 × 300 × 250 mm（L×W×H）。</p> <p>4.★接触角测量范围：0-180°，精度≤0.1°。</p> <p>5.★表面张力测量范围：0.01-2000mN/m，分辨率±0.01mN/m。</p> <p>6.光学系统：光源采用470nm 单色高亮度LED蓝色光源，软件控制的放大倍数≥6倍，一体化聚焦设计，内置散热风扇和遮光板。</p> <p>7、采用高分辨率传感器，数据传输速度≥5G/s，无信号遗失，显暗噪声≤7e-,动态范围≥30000e-。</p> <p>8.采用红外激光准直系统控制调节CCD观测角度，CCD观测角度±4度可调，并带入软件计算。</p> <p>9.★视频系统：最大拍摄速度≥3000fps，最高分辨率≥2592*2048像素，最低分辨率≥达到494*140像素。</p> <p>10.滴定系统：全自动注射式滴定系统，滴定速度10-1400μL/min可调，滴定精度≤0.1μL。标配500μl和1ml注射器。配备样品滴定器自动移动系统，软件控制上下位移≥110mm，升降速度5-400mm/min连续可调，前后位移≥50mm，具有滴定后回复定位功能。</p> <p>11.控温腔：提供控温腔，控温范围：0℃到100℃，控温精度：≤0.1℃。</p> <p>12.滚动角模块，滚动角测量范围：0-360°，滚动精度：≤0.1°。</p> <p>13.超疏水压力滴定系统：用于同时快速测量水和二碘甲烷的接触角，并实时计算固体表面自由能和极性、非极性组成。滴定精度：≤0.01μl。</p> <p>14.多通道滴定单元切换系统：可同时安装≥3种不同的滴定单元，软件控制滴液单元的切换，控制滴液单元的上升和下降。</p> <p>15.样品台调节：样品台可以三维方向控制移动，x/y/z三轴方向，水平方向位移距离≥100mm，垂直方向位移≥35mm，位移精度≤0.1mm。</p> <p>16.提供中英文操作软件，并可输出中英文报告。</p> <p>17、软件具有智能测量功能，可预设和存储程序，测量方法可储存和选择，并可一键式按照序列测量，图像有实时回放和计算功能。</p>
---	---

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

合同签订之日起180日历日内完成交付、安装及调试。

采购包2:

合同签订之日起35日历日内完成交付、安装及调试。

采购包3:

合同签订之日起180日历日内完成交付、安装及调试。

采购包4:

合同签订之日起90日历日内完成交付、安装及调试。

3.4.2交货地点

采购包1:

西安建筑科技大学雁塔校区工科大楼508

采购包2:

西安建筑科技大学雁塔校区工科大楼地下室

采购包3:

西安建筑科技大学雁塔校区资源工程学院工科大楼507

采购包4:

3.4.3支付方式

采购包1:

一次付清

采购包2:

一次付清

采购包3:

分期付款

采购包4:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明: 合同签订前,乙方须在甲方指定的银行开立一般结算账户。合同签订后,甲方通过银行电汇方式,达到付款条件起30日内,支付合同总金额的100.00%。

采购包2: 付款条件说明: 合同签订前,乙方须在甲方指定的银行开立一般结算账户。合同签订后,甲方通过银行电汇方式,达到付款条件起30日内,支付合同总金额的100.00%。

采购包3: 付款条件说明: 合同生效后,由甲方通过双方认可的进口业务代理公司向中标人指定国外设备供应商开出100%信用证,凭外贸合同约定的发货单据及西安建筑科技大学出具的开箱点货报告原件,达到付款条件起30日内,支付合同总金额的90.00%。

采购包3: 付款条件说明: 设备验收合格后,乙方出具甲方签署的验收报告原件,达到付款条件起30日内,支付合同总金额的10.00%。

采购包4: 付款条件说明: 合同生效后,由甲方通过双方认可的进口业务代理公司向中标人指定国外设备供应商开出100%信用证,凭外贸合同约定的发货单据及西安建筑科技大学出具的开箱点货报告原件,达到付款条件起30日内,支付合同总金额的90.00%。

采购包4: 付款条件说明: 设备验收合格后,乙方出具甲方签署的验收报告原件,达到付款条件起30日内,支付合同总金额的10.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

按合同约定

采购包2:

按合同约定

采购包3:

按合同约定

采购包4:

按合同约定

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

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。

采购包2:

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。

采购包3:

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。

采购包4:

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:

验收合格通过之日起3年;

采购包2:

验收合格通过之日起3年;

采购包3:

验收合格通过之日起2年;

采购包4:

验收合格通过之日起2年;

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

按合同约定

采购包2:

按合同约定

采购包3:

按合同约定

采购包4:

按合同约定

3.5其他要求

1、售后服务响应时间（质保期内）：即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决48小时内到达现场。修复时间 12 小时内解决；如在48小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保货物的正常使用。 2、培训内容及要求：培训2-5人次、每次培训不低于2小时，保证受训人员可以熟练操作设备和进行一般的故障排查。 3、中标单位委派工程师进行上门安装；用户使用期内一次免费移机。 4、所有投标人需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件，同时，线下提交纸质投标文件正本壹份、副本壹份，纸质投标文件正副本分别胶装，标明供应商名称密封递交，递交截止时间同在线递交电子投标文件截止时间一致，线下递交文件地点：西安曲江新区翠华南路1688号创意盒子13层04室第二会议室，若电子投标文件与纸质投标文件不一致的，以电子投标文件为准。

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、供应商合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明； 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2023年经审计的财务报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立以来的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户信息）；审计报告必须报备到注册会计师行业统一监管平台，并由该平台赋一个验证码（二维码）和编码； 3、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺书； 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录相关证明材料； 5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	资格证明文件 投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2023年经审计的财务报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立以来的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户信息）；审计报告必须报备到注册会计师行业统一监管平台，并由该平台赋一个验证码（二维码）和编码。	资格证明文件
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。	供应商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。	投标函

采购包2：

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、供应商合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明； 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2023年经审计的财务报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立以来的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户信息）；审计报告必须报备到注册会计师行业统一监管平台，并由该平台赋一个验证码（二维码）和编码； 3、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺书； 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录相关证明材料； 5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	资格证明文件 投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2023年经审计的财务报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立以来的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户信息）；审计报告必须报备到注册会计师行业统一监管平台，并由该平台赋一个验证码（二维码）和编码。	资格证明文件
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。	供应商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。	投标函

采购包3:

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、供应商合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明； 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2023年经审计的财务报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立以来的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户信息）；审计报告必须报备到注册会计师行业统一监管平台，并由该平台赋一个验证码（二维码）和编码； 3、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺书； 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录相关证明材料； 5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	资格证明文件 投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2023年经审计的财务报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立以来的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户信息）；审计报告必须报备到注册会计师行业统一监管平台，并由该平台赋一个验证码（二维码）和编码。	资格证明文件
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。	供应商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。	投标函

采购包4:

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、供应商合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明； 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2023年经审计的财务报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立以来的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户信息）；审计报告必须报备到注册会计师行业统一监管平台，并由该平台赋一个验证码（二维码）和编码； 3、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺书； 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录相关证明材料； 5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	资格证明文件 投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2023年经审计的财务报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立以来的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户信息）；审计报告必须报备到注册会计师行业统一监管平台，并由该平台赋一个验证码（二维码）和编码。	资格证明文件
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。	供应商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。	投标函

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	投标授权	投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人（或负责人）直接参加投标的，须出具法定代表人（或负责人）身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人（或负责人）授权代表参加投标的，须出具法定代表人（或负责人）授权书及授权代表身份证。	资格证明文件

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	投标授权	投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人（或负责人）直接参加投标的，须出具法定代表人（或负责人）身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人（或负责人）授权代表参加投标的，须出具法定代表人（或负责人）授权书及授权代表身份证。	资格证明文件

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	投标授权	投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人（或负责人）直接参加投标的，须出具法定代表人（或负责人）身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人（或负责人）授权代表参加投标的，须出具法定代表人（或负责人）授权书及授权代表身份证。	资格证明文件
2	进口授权	所投产品为进口产品的，供应商需提供所投产品授权书。	资格证明文件

采购包4:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	投标授权	投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人（或负责人）直接参加投标的，须出具法定代表人（或负责人）身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人（或负责人）授权代表参加投标的，须出具法定代表人（或负责人）授权书及授权代表身份证。	资格证明文件
2	进口授权	所投产品为进口产品的，供应商需提供所投产品授权书。	资格证明文件

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
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包4:

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和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

采购包2：综合评分法

采购包3：综合评分法

采购包4：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）	<p>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。</p> <p>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。</p>	<p>开标一览表 产品使用寿命承诺函 标的清单</p>
2	签字、盖章	按招标文件要求签署、盖章。	投标函 投标文件封面
3	最高限价	投标报价未超出采购预算或单价最高限价。	<p>开标一览表 报价明细表 标的清单</p>
4	数量	投标内容未出现漏项或数量与要求不符。	<p>开标一览表 报价明细表 标的清单</p>
5	实质性偏离	完全响应招标文件要求的各项技术（服务）、商务实质性条款。（详见标注★的条款）	<p>技术偏离表 商务条款（合同条款）偏离表</p>

采购包2：

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 产品使用寿命承诺函 标的清单
2	签字、盖章	按招标文件要求签署、盖章。	投标函 投标文件封面
3	最高限价	投标报价未超出采购预算或单价最高限价。	开标一览表 报价明细表 标的清单
4	数量	投标内容未出现漏项或数量与要求不符。	开标一览表 报价明细表 标的清单
5	实质性偏离	完全响应招标文件要求的各项技术（服务）、商务实质性条款。（详见标注★的条款）	技术偏离表 商务条款（合同条款）偏离表

采购包3:

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）	<p>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。</p> <p>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。</p>	<p>开标一览表 产品使用寿命承诺函 标的清单</p>
2	签字、盖章	按招标文件要求签署、盖章。	投标函 投标文件封面
3	最高限价	投标报价未超出采购预算或单价最高限价。	<p>开标一览表 报价明细表 标的清单</p>
4	数量	投标内容未出现漏项或数量与要求不符。	<p>开标一览表 报价明细表 标的清单</p>
5	实质性偏离	完全响应招标文件要求的各项技术（服务）、商务实质性条款。（详见标注★的条款）	<p>技术偏离表 商务条款（合同条款）偏离表</p>

采购包4:

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 产品使用寿命承诺函 标的清单
2	签字、盖章	按招标文件要求签署、盖章。	投标函 投标文件封面
3	最高限价	投标报价未超出采购预算或单价最高限价。	开标一览表 报价明细表 标的清单
4	数量	投标内容未出现漏项或数量与要求不符。	开标一览表 报价明细表 标的清单
5	实质性偏离	完全响应招标文件要求的各项技术（服务）、商务实质性条款。（详见标注★的条款）	技术偏离表 商务条款（合同条款）偏离表

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。

采购包2：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。

采购包3：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。

采购包4：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55.0000分 报价得分45.0000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	基本分：完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计 21分 ；“★”为废标项，负偏离按无效文件处理；非“★”号参数（共 6项 ）每负偏离一项扣 3.5分 。备注： 1 、所有产品完全复制招标文件技术指标要求的，给予 10分 扣分。 2 、“★”项必须提供佐证材料，否则视为负偏离，佐证材料包括但不限于产品技术说明或功能截图或检测报告或产品彩页等。	21.0000	客观	评审方案
	实施方案	投标人提供针对本项目的实施方案及安装方案，就其方案是否合理科学及措施得当，是否针对本项目实施提出重点、难点并给出相应的解决方案，进度安排、质量保证及验收方案的描述。 1 、完全满足招标文件要求，无瑕疵计 5分 ； 2 、存在 1处 瑕疵计 4分 ； 3 、存在 2处 瑕疵计 2-3分 ； 4 、未提供或内容存在 3处及以上 瑕疵： 0分 。备注： 1 、单项评审因素未提供或未响应的不计分。 2 、本文所称“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。	5.0000	主观	评审方案

详细评审	供货组织安排	<p>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、运输、派送措施及设备到货后验收时的重点等实施方案。1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计5分；</p> <p>2、存在1处瑕疵计4分； 3、存在2处瑕疵计2-3分； 4、未提供或内容存在3处及以上瑕疵：0分。 备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。 2、本文所称“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。</p>	5.0000	主观	评审方案
	质量保障	<p>投标人在设备使用、技术保障方面的方案及保证措施，根据响应程度按差别赋分。1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计5分； 2、存在1处瑕疵计4分； 3、存在2处瑕疵计2-3分； 4、未提供或内容存在3处及以上瑕疵：0分。 备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。 2、本文所称“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。</p>	5.0000	主观	评审方案

设备选型	<p>设备选型合理，规格、型号、产地，设备配套设施完整，提供供货配置清单，清单内容完整且完全符合采购需求。1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计5分；2、存在1处瑕疵计4分；3、存在2处瑕疵计2-3分；4、未提供或内容存在3处及以上瑕疵：0分。备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。2、本文所称“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。</p>	5.0000	主观	评审方案
培训	<p>负责为采购人培训操作人员，并有完整的培训方案。软件培训方案具有完善性、合理性。制定培训课程计划表，列出每种培训的地点和时间、培训的内容、方式、次数等，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作方法、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。1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计4分；2、存在1处瑕疵计3分；3、存在2处瑕疵计1-2分；4、未提供或内容存在3处及以上瑕疵：0分。备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。2、本文所称“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。</p>	4.0000	主观	评审方案

	售后服务	1、售后服务机构健全，具有本地化履约服务能力的得1分。 2、投标人针对本项目有明确的售后服务措施，项目质保期内提供包括但不限于售后服务内容、服务流程、各类故障解决响应时间、服务方式等内容：售后服务、保障体系及措施完善，可提供现场技术支持。 2-1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计4分； 2-2、存在1处瑕疵计3分； 2-3、存在2处瑕疵计1-2分； 2-4、未提供或内容存在3处及以上瑕疵：0分。 备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。 2、本文所称“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。	5.0000	主观	评审方案
	业绩	提供投标人2021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。	5.0000	客观	评审方案
价格分	价格分	按照财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）的有关规定：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，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： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值（即45%）×100（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）	45.0000	客观	开标一览表 标的清单 报价明细表

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

无

采购包2:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审 55.0000 分 报价得分 45.0000 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	基本分：完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计 20 分；“★”为废标项，负偏离按无效文件处理；“▲”号参数（共 12 项）每负偏离一项扣 1 分。非“▲”号参数每负偏离一项扣 0.5 分。备注：1、所有产品完全复制招标文件技术指标要求的，给予 10 分扣分。2、“★”“▲”项必须提供佐证材料，否则视为负偏离，佐证材料包括但不限于产品技术说明或功能截图或检测报告或产品彩页等。	20.0000	客观	评审方案
	实施方案	投标人提供针对本项目的实施方案及安装方案，就其方案是否合理科学及措施得当，是否针对本项目实施提出重点、难点并给出相应的解决方案，进度安排、质量保证及验收方案的描述。1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计 4 分；2、存在 1 处瑕疵计 3 分；3、存在 2 处瑕疵计 1-2 分；4、未提供或内容存在 3 处及以上瑕疵： 0 分。备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。2、本文所称“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	评审方案

供货组织安排	<p>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、运输、派送措施及设备到货后验收时的重点等实施方案。1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计4分；</p> <p>2、存在1处瑕疵计3分； 3、存在2处瑕疵计1-2分； 4、未提供或内容存在3处及以上瑕疵：0分。 备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。 2、本文所称“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。</p>	4.0000	主观	评审方案
质量保障	<p>投标人在设备使用、技术保障方面的方案及保证措施，根据响应程度按差别赋分。1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计4分； 2、存在1处瑕疵计3分； 3、存在2处瑕疵计1-2分； 4、未提供或内容存在3处及以上瑕疵：0分。 备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。 2、本文所称“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。</p>	4.0000	主观	评审方案

详细评审	设备选型	设备选型合理，规格、型号、产地，设备配套设施完整，提供供货配置清单，清单内容完整且完全符合采购需求。1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计4分；2、存在1处瑕疵计3分；3、存在2处瑕疵计1-2分；4、未提供或内容存在3处及以上瑕疵：0分。备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。2、本文所称“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	评审方案
	培训	负责为采购人培训操作人员，并有完整的培训方案。软件培训方案具有完善性、合理性。制定培训课程计划表，列出每种培训的地点和时间、培训的内容、方式、次数等，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作方法、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。1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计4分；2、存在1处瑕疵计3分；3、存在2处瑕疵计1-2分；4、未提供或内容存在3处及以上瑕疵：0分。备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。2、本文所称“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	评审方案

售后服务	<p>1、售后服务机构健全，具有本地化履约服务能力的得1分。 2、投标人针对本项目有明确的售后服务措施，项目质保期内提供包括但不限于售后服务内容、服务流程、各类故障解决响应时间、服务方式等内容：售后服务、保障体系及措施完善，可提供现场技术支持。 2-1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计3分； 2-2、存在1处瑕疵计2分； 2-3、存在2处瑕疵计1-2分； 2-4、未提供或内容存在3处及以上瑕疵：0分。 备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。 2、本文所称“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。</p>	4.0000	主观	评审方案
功能演示	<p>投标人对“基于AI的人机交互实验平台中第7条：控制软件”中第5、6、7、8、17、18、19、20项进行功能演示，以上按演示内容的完整性、合理性、功能齐全和整体效果每项计0~1分，满分8分。 注：演示以腾讯会议形式举行，开标当天各投标人需提前搭建好演示环境，组建腾讯会议，等代理机构人员电话并告知代理机构人员会议邀请码，待评标委员会进入后进行演示，演示总时长不超过15分钟。</p>	8.0000	主观	评审方案
业绩	<p>提供投标人2021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3分。</p>	3.0000	客观	评审方案

价格分	价格分	按照财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）的有关规定：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，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： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值（即45%）×100（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）	45.0000	客观	开标一览表 标的清单 报价明细表
-----	-----	--	---------	----	------------------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

采购包3:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审55.0000分 报价得分45.0000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	基本分：完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计24分；“★”为废标项，负偏离按无效文件处理；“▲”号参数（共3项）每负偏离一项扣4分。非“▲”号参数（共6项）每负偏离一项扣2分。备注：1、所有产品完全复制招标文件技术指标要求的，给予10分扣分。2、“★”“▲”项必须提供佐证材料，否则视为负偏离，佐证材料包括但不限于产品技术说明或功能截图或检测报告或产品彩页等。	24.0000	客观	评审方案

实施方案	<p>投标人提供针对本项目的实施方案及安装方案，就其方案是否合理科学及措施得当，是否针对本项目实施提出重点、难点并给出相应的解决方案，进度安排、质量保证及验收方案的描述。1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计5分；2、存在1处瑕疵计4分；3、存在2处瑕疵计2-3分；4、未提供或内容存在3处及以上瑕疵：0分。备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。2、本文所称“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。</p>	5.0000	主观	评审方案
供货组织安排	<p>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、运输、派送措施及设备到货后验收时的重点等实施方案。1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计4分；2、存在1处瑕疵计3分；3、存在2处瑕疵计1-2分；4、未提供或内容存在3处及以上瑕疵：0分。备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。2、本文所称“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。</p>	4.0000	主观	评审方案

详细评审	质量保障	投标人在设备使用、技术保障方面的方案及保证措施，根据响应程度按差别赋分。1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计5分；2、存在1处瑕疵计4分；3、存在2处瑕疵计2-3分；4、未提供或内容存在3处及以上瑕疵：0分。备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。2、本文所称“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。	5.0000	主观	评审方案
	设备选型	设备选型合理，规格、型号、产地，设备配套设施完整，提供供货配置清单，清单内容完整且完全符合采购需求。1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计4分；2、存在1处瑕疵计3分；3、存在2处瑕疵计1-2分；4、未提供或内容存在3处及以上瑕疵：0分。备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。2、本文所称“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	评审方案

培训	负责为采购人培训操作人员，并有完整的培训方案。软件培训方案具有完善性、合理性。制定培训课程计划表，列出每种培训的地点和时间、培训的内容、方式、次数等，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作方法、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。 1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计4分； 2、存在1处瑕疵计3分； 3、存在2处瑕疵计1-2分； 4、未提供或内容存在3处及以上瑕疵：0分。 备注： 1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。 2、本文所称“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	评审方案
----	---	--------	----	------

	售后服务	1、售后服务机构健全，具有本地化履约服务能力的得1分。 2、投标人针对本项目有明确的售后服务措施，项目质保期内提供包括但不限于售后服务内容、服务流程、各类故障解决响应时间、服务方式等内容：售后服务、保障体系及措施完善，可提供现场技术支持。 2-1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计3分； 2-2、存在1处瑕疵计2分； 2-3、存在2处瑕疵计1-2分； 2-4、未提供或内容存在3处及以上瑕疵：0分。 备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。 2、本文所称“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	评审方案
	业绩	提供投标人2021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。	5.0000	客观	评审方案
价格分	价格分	按照财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）的有关规定：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，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： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值（即45%）×100（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）	45.0000	客观	开标一览表 标的清单 报价明细表

价格扣除

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C1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C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；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
---	-----------------------	--------------------	-----------	--	--

采购包4:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审55.0000分 报价得分45.0000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	基本分：完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计21分；“★”为废标项，负偏离按无效文件处理；非“★”号参数（共14项）每负偏离一项扣1.5分。备注：1、所有产品完全复制招标文件技术指标要求的，给予10分扣分。2、“★”项必须提供佐证材料，否则视为负偏离，佐证材料包括但不限于产品技术说明或功能截图或检测报告或产品彩页等。	21.0000	客观	评审方案

实施方案	<p>投标人提供针对本项目的实施方案及安装方案，就其方案是否合理科学及措施得当，是否针对本项目实施提出重点、难点并给出相应的解决方案，进度安排、质量保证及验收方案的描述。1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计5分；2、存在1处瑕疵计4分；3、存在2处瑕疵计2-3分；4、未提供或内容存在3处及以上瑕疵：0分。备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。2、本文所称“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。</p>	5.0000	主观	评审方案
供货组织安排	<p>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、运输、派送措施及设备到货后验收时的重点等实施方案。1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计5分；2、存在1处瑕疵计4分；3、存在2处瑕疵计2-3分；4、未提供或内容存在3处及以上瑕疵：0分。备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。2、本文所称“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。</p>	5.0000	主观	评审方案

详细评审	质量保障	投标人在设备使用、技术保障方面的方案及保证措施，根据响应程度按差别赋分。1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计5分；2、存在1处瑕疵计4分；3、存在2处瑕疵计2-3分；4、未提供或内容存在3处及以上瑕疵：0分。备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。2、本文所称“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。	5.0000	主观	评审方案
	设备选型	设备选型合理，规格、型号、产地，设备配套设施完整，提供供货配置清单，清单内容完整且完全符合采购需求。1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计5分；2、存在1处瑕疵计4分；3、存在2处瑕疵计2-3分；4、未提供或内容存在3处及以上瑕疵：0分。备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。2、本文所称“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。	5.0000	主观	评审方案

培训	负责为采购人培训操作人员，并有完整的培训方案。软件培训方案具有完善性、合理性。制定培训课程计划表，列出每种培训的地点和时间、培训的内容、方式、次数等，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作方法、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。 1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计4分； 2、存在1处瑕疵计3分； 3、存在2处瑕疵计1-2分； 4、未提供或内容存在3处及以上瑕疵：0分。 备注： 1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。 2、本文所称“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	评审方案
----	---	--------	----	------

	售后服务	1、售后服务机构健全，具有本地化履约服务能力的得1分。 2、投标人针对本项目有明确的售后服务措施，项目质保期内提供包括但不限于售后服务内容、服务流程、各类故障解决响应时间、服务方式等内容：售后服务、保障体系及措施完善，可提供现场技术支持。 2-1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计4分； 2-2、存在1处瑕疵计3分； 2-3、存在2处瑕疵计1-2分； 2-4、未提供或内容存在3处及以上瑕疵：0分。 备注：1、单项评审因素未提供或未响应的不计分。 2、本文所称“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。	5.0000	主观	评审方案
	业绩	提供投标人2021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。	5.0000	客观	评审方案
价格分	价格分	按照财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）的有关规定：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，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： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值（即45%）×100（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）	45.0000	客观	开标一览表 标的清单 报价明细表

价格扣除

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C1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C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；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：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：报价明细表

详见附件：产品使用寿命承诺函

详见附件：技术偏离表

详见附件：商务条款（合同条款）偏离表

详见附件：资格证明文件

详见附件：评审方案

采购包2:

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：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：报价明细表

详见附件：产品使用寿命承诺函

详见附件：技术偏离表

详见附件：评审方案

详见附件：商务条款（合同条款）偏离表

详见附件：资格证明文件

采购包3:

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：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：报价明细表

详见附件：产品使用寿命承诺函

详见附件：技术偏离表

详见附件：评审方案

详见附件：商务条款（合同条款）偏离表

详见附件：资格证明文件

采购包4：

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：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：报价明细表

详见附件：产品使用寿命承诺函

详见附件：技术偏离表

详见附件：评审方案

详见附件：商务条款（合同条款）偏离表

详见附件：资格证明文件

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同.docx

