

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：检验检测设备采购

采购项目编号：**0617-2423HZ2839**

陕西省医疗器械质量检验院

西北(陕西)国际招标有限公司共同编制

2024年09月29日

第一章 投标邀请

西北(陕西)国际招标有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西省医疗器械质量检验院委托，拟对检验检测设备采购进行国内公开招标，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：**0617-2423HZ2839**

二、采购项目名称：检验检测设备采购

三、招标项目简介

为满足采购人实际工作需要，现对检验检测设备进行采购

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、特定资格要求：投标产品属于医疗器械管理的，供应商为生产厂家的须提供《医疗器械生产许可证》（投标产品须在其生产范围内）；供应商为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》或经营备案凭证（投标产品须在投标人经营范围内）；并符合医疗器械经营管理办法

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：陕西省医疗器械质量检验院

地址：西安市西咸新区沣西新城丰耘路1620号

邮编：/

联系人：张珺

联系电话：029-33585310

代理机构：西北(陕西)国际招标有限公司

地址：陕西省西安市雁塔区南二环西段58号成长大厦10~14层

邮编：/

联系人：秦进、贾楠希

联系电话：029-89651853

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1：1,560,000.00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	缴交方式：否
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）	<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：采购代理服务费的金额以中标金额为基数参照原《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）执行。</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	<p>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；</p> <p>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。</p>
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	<p>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：</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>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。</p>
----	------	---

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陕西省医疗器械质量检验院和西北(陕西)国际招标有限公司享有。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，评标细则及标准由陕西省医疗器械质量检验院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由西北(陕西)国际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陕西省医疗器械质量检验院。
- 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西北(陕西)国际招标有限公司。
- 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。

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：

/

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 西北(陕西)国际招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由西北(陕西)国际招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 西北(陕西)国际招标有限公司 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：综合监督处

联系电话：**029-85362812**

地址：西安市南二环成长大厦**12**层**1203**室

邮编：/

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

为满足采购人实际工作需要，现对检验检测设备进行采购采购

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,560,000.00

采购包最高限价（元）：0.00

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	大功率切换开关	1.00	80,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	高低温低气压试验箱	1.00	450,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	气相色谱仪	1.00	130,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	露点测试仪	1.00	150,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	磁控溅射镀膜仪	1.00	85,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	三维振动筛分仪	1.00	50,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	微焦点X-ray检测设	1.00	245,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	全自动凯氏定氮仪	1.00	190,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	二氧化碳室息器	1.00	55,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	激光粒度分布仪	1.00	125,000.00	台	工业	否	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：大功率切换开关

参数性质	序号	技术参数与性能指标			
	1	序号	名称	数量 台（套）	设备参数（参数范围、用于检测的标 准名称，检测项目）
		1	大功率切换开关	1	GB/T 17626. 3-2023电磁兼容试验和 测量技术第3部分:射频电磁场辐射抗 扰度试验，用于功率放大器输出切换 ，提供测试效率，降低设备损坏的风 险。
		<p>（一）大功率切换开关</p> <p>1. 标准要求</p> <p>GB/T 17626. 3-2023电磁兼容试验和测量技术第3部分:射频电磁场辐射抗扰度试验，用于功率放大器输出切换。</p> <p>2.主要参数</p> <p>1) 频率范围：不窄于DC - 6GHz</p> <p>2) LAN口控制，EMC32软件及行业主流测试软件可控；</p> <p>3) 开关数量：单刀三掷（即1切3）</p> <p>4) 最大功率：≥700W@1GHz； ≥300W@6GHz</p> <p>5) 开关时间：≤60ms</p> <p>6) VSWR：≤1. 5</p> <p>7) 插入损耗：≤0. 5dB</p> <p>8) 隔离度：≥70dB</p> <p>9) N(f)连接器</p> <p>10) 提供3根1米长的低损电缆线</p> <p>11) 必须上门安装调试，确保该设备能集成到EMC32软件和其测试系统的兼容性，保证射频电磁场辐射抗扰度试验满足试验要求。</p>			

标的名称：高低温低气压试验箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标			
		序号	名称	数量 台（套）	设备参数（参数范围、用于检测的标 准名称，检测项目）

2	高低温低气压试验箱	1	GB/T2423. 1-2008 试验A: 低温试验方法 GB/T2423. 2-2008 试验B: 高温试验方法 GB/T2423. 21-1991 试验M: 低气压试验方法 GB/T2423. 25-1992 试验Z/AM: 低温/低气压综合试验 GB/T2423. 26-1992 试验Z/BM: 高温/低气压综合试验 GJB150. 3-1986 高温试验 GJB150. 4-1986 低温试验 GJB150. 6-1986 温度高度试验 GJB360A-1996 方法105: 低气压试验 GB97061-2020医用电气设备第一部分: 基本安全和基本性能的通用要求 GB/T 14710-2009 医用电器环境要求及试验方法
---	-----------	---	---

(二) 高低温低气压试验箱

1. 标准要求

GB/T2423. 1-2008 试验A: 低温试验方法

GB/T2423. 2-2008 试验B: 高温试验方法

GB/T2423. 21-1991 试验M: 低气压试验方法

GB/T2423. 25-1992 试验Z/AM: 低温/低气压综合试验

GB/T2423. 26-1992 试验Z/BM: 高温/低气压综合试验

GJB150. 3-1986 高温试验

GJB150. 4-1986 低温试验

GJB150. 6-1986 温度高度试验

GJB360A-1996 方法105: 低气压试验

GB97061-2020医用电气设备第一部分: 基本安全和基本性能的通用要求

GB/T 14710-2009 医用电器环境要求及试验方法

2. 主要参数

容积: $\geq W1000\text{mm} \times H1000\text{mm} \times D1000\text{mm}$;

1)、温度范围: 不窄于 $-55^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$;

2)、温度波动度: $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$; 温度均匀度 $\leq \pm 2.0^{\circ}\text{C}$

3)、温度偏差: $\leq \pm 2.0^{\circ}\text{C}$;

4)、真空泵: 采用进口真空泵(列明品牌)

5)、升温速率: $-40^{\circ}\text{C} \rightarrow +150^{\circ}\text{C} \geq 2^{\circ}\text{C}/\text{min}$

6)、降温速率: $+150^{\circ}\text{C} \rightarrow -40^{\circ}\text{C} \geq 1^{\circ}\text{C}/\text{min}$

		<p>7)、模拟海拔高度≥5000m</p> <p>压力偏差：设定值的±5%，但最大为±2kPa</p> <p>8)、降压、高度上升时间：常压 2kPa ≤60min；</p> <p>9) 显示器采用≥ 7 吋 TFT 彩色 LCD ，控制器参数 PID 控制</p> <p>10) 外壁材料：优质碳素钢板,表面作静电彩色静电喷塑处理</p> <p>11) 内壁材料：进口高级 SUS304#雾面不锈钢板</p> <p>12) 绝热材料：硬质聚氨脂泡沫保温层+玻璃纤维。</p> <p>13) 置物架：不锈钢隔板≥ 2 层,承重≥ 20kg/层</p> <p>14) 加热器：优质镍铬合金丝电加热器</p> <p>15) 真空传感器：测量范围:0 200KPa ； 综合精度:±0.2%FS.BSL ； 输出:4 20mA；压力界面:G1/4 内螺纹</p> <p>16) 中文菜单、触摸屏方式输入。</p> <p>17) 具有带电池保护的 RAM,可保存设备的设定值、采样值及采样时刻的时间；</p> <p>最大记录时间≥60 天(当采样周期为 1.5min 时)。</p> <p>18) 冰冷机：标准制冷量≥23000Kcal/h。</p> <p>温度范围：3-35℃。</p> <p>压缩机：全封闭涡旋式</p> <p>安全保护：压缩机过热保护、过流保护、高低压力保护、超温保护、流量保护、“相序/缺相保护，排气过热保护、防冻保护。</p> <p>蒸发器：水箱容量(L)≥200L。</p> <p>冷凝器：冷却风量(m³/h)≥10000m³/h</p> <p>19) 湿度控制范围 ： 20%R. H～98%R. H（20℃～+85℃）（全程可控，可调精度±0.1RH%）</p> <p>20) 温湿度范围 ： 详见格式附件</p> <p>21) 湿度偏差 ： ±3.0％RH（＞75％RH） ±5.0％RH（≤75％RH）</p> <p>22) 湿度均匀度 ： ±3.0％RH（空载）</p> <p>23) 湿度波动度 ： ±2.0％RH</p> <p>24) 配置要求</p> <table><tr><td>序列</td><td>产品名称</td><td>数量</td></tr><tr><td>1</td><td>真空配件（莱诺、莱宝等或同档次品牌）</td><td>1套</td></tr><tr><td>2</td><td>制冷配件：泰康、谷轮、丹佛斯等或同档次品牌</td><td>1套</td></tr><tr><td>3</td><td>电器元器件：施耐德、欧姆龙、丹佛斯等或同档次品牌</td><td>1套</td></tr><tr><td>4</td><td>工控系统：PIC采用台通等或同档次品牌</td><td>1套</td></tr></table>				序列	产品名称	数量	1	真空配件（莱诺、莱宝等或同档次品牌）	1套	2	制冷配件：泰康、谷轮、丹佛斯等或同档次品牌	1套	3	电器元器件：施耐德、欧姆龙、丹佛斯等或同档次品牌	1套	4	工控系统：PIC采用台通等或同档次品牌	1套
序列	产品名称	数量																		
1	真空配件（莱诺、莱宝等或同档次品牌）	1套																		
2	制冷配件：泰康、谷轮、丹佛斯等或同档次品牌	1套																		
3	电器元器件：施耐德、欧姆龙、丹佛斯等或同档次品牌	1套																		
4	工控系统：PIC采用台通等或同档次品牌	1套																		
标的名称：气相色谱仪																				
参数性质	序号	技术参数与性能指标																		
		<table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>数量 台（套）</td><td colspan="2">设备参数（参数范围、用于检测的标准名称，检测项目）</td></tr><tr><td>3</td><td>气相色谱仪</td><td>1</td><td colspan="2">GB 8982-2009 CO、CO2及总烃含量</td></tr></table>				序号	名称	数量 台（套）	设备参数（参数范围、用于检测的标准名称，检测项目）		3	气相色谱仪	1	GB 8982-2009 CO、CO2及总烃含量						
序号	名称	数量 台（套）	设备参数（参数范围、用于检测的标准名称，检测项目）																	
3	气相色谱仪	1	GB 8982-2009 CO、CO2及总烃含量																	
		<p>（三）气相色谱仪</p> <p>1. 标准要求</p> <p>需满足GB 8982-2009、GB 8984中一氧化碳、二氧化碳及总烃含量的测定要求。</p> <p>2. 设备参数</p> <p>2.1 柱温箱</p>																		

1	<p>控温范围：室温+8℃～400℃，温控精度±0.1℃；</p> <p>程序升温：≥8阶；</p> <p>升温速率：1℃/min～40℃/min</p> <p>各阶恒温保持时间：0-650min</p> <p>自动后开门设计，降温速度：350℃到50℃≤7min</p> <p>采用大功率、低噪音旋转风扇，保持温度均匀性。</p> <p>2.2 进样方式</p> <p>采用十通阀气体进样。具有中心切割系统与反吹系统。</p> <p>2.3 功能要求</p> <p>1) 采用大屏幕LCD中文显示。</p> <p>2) 具有自我诊断功能，能显示故障部位。</p> <p>3) 具有数据断电保护功能，所设定的运行数据在断电后能长期保存。</p> <p>4) 具有秒表功能。</p> <p>5) 具有≥10种分析参数的存储功能，适应多样品分析。</p> <p>6) 具有≥6路控温</p> <p>7) 工作软件可完成测试报告、自动分析/存储数据，自动绘制谱图、反控气相色谱、调节保留时间及各种切割动作。反控型工作站，采用网线传输，工作站具有压力显示、监控加热功率、多谱图直接比较、≥10路事件阀控制功能，（提供工作站每项功能截图）。</p> <p>8) 氢火焰离子化检测器</p> <p>检测限：≤1×10⁻¹²g / s（正十六烷/异辛烷）；基线噪声：≤2×10⁻¹³A；圆筒型收集极结构设计，石英喷嘴；基线漂移：≤2×10⁻¹²A/30min；线性：≥10⁶，自动点火功能。</p> <p>3. 主要配置要求</p> <p>3.1 气相色谱主机 1套</p> <p>3.2 氢火焰检测器 2套</p> <p>3.3 甲烷转化器 1套</p> <p>3.4 自动进样系统 1套</p> <p>3.5 色谱柱 1套</p> <p>3.6 反控色谱工作站：带自动控制切割、反吹、进样等过程；并实现对色谱主机的操作控制。 1套</p> <p>3.7 计算机（1、CPU i5及以上；2、内存≥8G；3、显示屏≥21寸；4、硬盘≥1T；5、操作系统WIN7 64位专业版及以上；6、其他必备配置。）及激光打印机。 1套</p> <p>3.8 标气 1套</p> <p>3.9 附件装置</p> <p>1) 不锈钢管1/8 15米</p> <p>2) 组合工具 1套</p> <p>3) 载气专用减压阀 1套</p> <p>4) 氢气减压阀 1套</p> <p>5) 标气减压阀 1套</p> <p>3.10取样阀 气体取样阀，定量管容积通常为3mL-5mL。</p> <p>3.11空气压缩机 配套使用气相色谱仪。</p> <p>3.12氮气1瓶</p>
---	---

标的名称：露点测试仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标													
	1	/													
	2	<table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>数量 台（套）</td><td colspan="2">设备参数（参数范围、用于检测的标准名称，检测项目）</td></tr><tr><td>4</td><td>露点测试仪</td><td>1</td><td colspan="2">GB 8982-2009 水分含量（露点）</td></tr></table>				序号	名称	数量 台（套）	设备参数（参数范围、用于检测的标准名称，检测项目）		4	露点测试仪	1	GB 8982-2009 水分含量（露点）	
序号		名称	数量 台（套）	设备参数（参数范围、用于检测的标准名称，检测项目）											
4	露点测试仪	1	GB 8982-2009 水分含量（露点）												
		<p>（四）露点测试仪</p> <p>1. 标准要求</p> <p>1. 需满足GB 8982-2009、GB/T 5832.2-2016《气体分析 微量水分的测定 第2部分：露点法》的标准要求。</p> <p>2. 设备参数</p> <p>2.1 降温速率应可以调控。</p> <p>2.2 测量原理：镀铬露点镜面，光学检测；</p> <p>2.3 整体设计方案：采用智能化快速测量冷镜露点仪技术设计；</p> <p>2.4 控制方法：采用冷镜式露点仪的控制方法技术设计；</p> <p>2.5 冷却方式：热电冷却，四级冷泵；</p> <p>2.6 冷却介质：空气；</p> <p>2.7 通用单元：A. 电子流量显示；B. 支持数据通讯；C. 数据管理系统软件；D. 用户自定义报表；E. 高分辨率彩色高亮液晶显示屏适合室外使用，中文显示，触摸屏输入；</p> <p>2.8 氧气等气体检测接头及连接管道：接头应满足现场设备检测，使用不锈钢或铜材质；管道用聚四氟乙烯(PTEE)等材质, 接头与管道之间的密封性好，能耐受≥1.0MPa压力；</p> <p>2.9 测量范围：-62℃～室温；</p> <p>2.10精度：≤±0.2℃；</p> <p>2.11重复性：<±0.1℃；</p> <p>2.12测量时间：环境温度<30℃且露点值>-50℃条件时，≤3min，环境温度≥30℃且露点值≤-50℃条件时，≤5min；</p> <p>2.13取样气体流量：≤300mL/min；</p> <p>2.14 取样气体压力：最小10mbar，最大10bar；</p> <p>2.15气体流量控制模块 电子流量计显示，流量精度±1%，流量范围：0～20L/h，气体压力0～1.0MPa；</p> <p>2.16露镜检测：自动和手动检测；</p> <p>2.17测量模式：跟踪模式，手动停止和自动模式，测量完毕自动停止；</p> <p>2.18过程监测：露点测量平衡稳定过程可曲线图形跟踪直观显示；</p> <p>2.19警示功能：错误操作或异常情况下报警提示；</p> <p>2.20双重测温：对环境温度、镜面温度进行独立测量。</p> <p>3配置要求</p> <p>3.1精密智能露点仪 1台</p> <p>3.2取样管（3.5+2）m 1根</p> <p>3.3减压阀快插式接头 1个</p> <p>3.4仪器运输箱 1个</p> <p>3.5排气管 5m 1根</p>													

		3.6快插式取气接头 10个 3.7接头运输箱 1个 3.8电源线 1个 3.9充电器 1个
--	--	---

标的名称：磁控溅射镀膜仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标													
	1	/													
	2	<table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>数量 台（套）</td><td colspan="2">设备参数（参数范围、用于检测的标准名称，检测项目）</td></tr><tr><td>5</td><td>磁控溅射镀膜仪</td><td>1</td><td colspan="2">GB/T 13810-2017 电镜试样喷金</td></tr></table>				序号	名称	数量 台（套）	设备参数（参数范围、用于检测的标准名称，检测项目）		5	磁控溅射镀膜仪	1	GB/T 13810-2017 电镜试样喷金	
序号		名称	数量 台（套）	设备参数（参数范围、用于检测的标准名称，检测项目）											
5	磁控溅射镀膜仪	1	GB/T 13810-2017 电镜试样喷金												
		<p>（五）磁控溅射镀膜仪</p> <p>1. 基本要求</p> <p>满足扫描电镜非导体试样的喷金制备需要。</p> <p>2. 设备参数</p> <p>2.1 采用平面磁控溅射靶头进行靶材溅射，工作过程样品不会发生热损伤；</p> <p>2.2 采用单片机处理器，全自主知识产权，可扩展，可选配膜厚监控组件；</p> <p>2.3 ≥ 5英寸触摸式液晶显示屏，分辨率≥800×480，全数字显示。</p> <p>可设定：（1）溅射电流；（2）溅射时间；（3）靶材种类；（4）工作真空度；（5）工作气体；（6）屏幕亮度等参数；</p> <p>2.4 可显示：（1）溅射电流；（2）溅射剩余时间；（3）工作真空度；（4）靶材累计使用时间；（5）设备累计使用时间等参数。</p> <p>2.5 溅射电流：5-45mA连续可调，最小步长为1mA；</p> <p>2.6 溅射时长：1-999s连续可调，最小步长为1s；</p> <p>2.7 溅射真空：4-20Pa连续可调，最小步长为0.1Pa；</p> <p>2.8 溅射靶材：标配为金、铂、高纯Pt靶（纯度4N9）等，参考规格为φ57×0.12mm；</p> <p>2.9 真空室：采用高透光性的高硅硼玻璃，参考尺寸为φ125×125mm；</p> <p>2.10 真空测量：采用皮拉尼真空规作为真空测量元件；样品杯：可容纳最大样品杯尺寸为φ90mm；</p> <p>2.11 系统提供金、铂对于空气和氩气的工作参数，可直接使用。同时提供3种自定义靶材，用户可根据自己需求设定工作参数；</p> <p>2.12 设定工作真空度后，系统可自动调整至设定值；</p> <p>2.13 设定溅射电流后，系统可自动调整至设定值；</p> <p>2.14 具备溅射电流和真空度双重互锁，</p> <p>2.15 极限真空优于1Pa，真空泵抽速≥1L/s；</p> <p>2.16 具备实时曲线显示溅射电流和真空度功能,可了解系统工作状态；</p> <p>2.17 采用靶材更换结构，无需任何工具，即可实现快速更换靶材；</p> <p>2.18 操作软件：内置操作向导，可快速熟悉设备的操作规程。</p>													

标的名称：三维振动筛分仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标									
	1	/									
	2	<table border="1"> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>数量 台（套）</th><th>设备参数（参数范围、用于检测的标准名称，检测项目）</th></tr> <tr> <td>6</td><td>三维振动筛分仪</td><td>1</td><td>ISO 17190-3-2020、《中国药典》（2020年版 四部）0982粒径分布</td></tr> </table> <p>（六）三维振动筛分仪</p> <p>1. 标准要求</p> <p>需满足ISO 17190-3-2020标准、《中国药典》（2020年版 四部）0982粒度和粒度分布测定法中设备的参数要求。</p> <p>2. 设备参数</p> <p>2.1 工作原理：振荡筛分仪的筛分系统在电磁驱动系统的精确控制下，产生驱动动力。样品在筛分仪的三维振荡下，运动轨迹呈∞的方式，小于筛子孔径的样品会依次下落，每个筛子里面都有所对应的尺寸样品，从而完成样品的分级。</p> <p>2.2 样品类型：粉末、松散物料、悬浮物</p> <p>2.3 样品粒径筛分范围：20 μm-40mm</p> <p>2.4 样品处理量：≥6kg</p> <p>2.5 最大分析筛级数：9级</p> <p>2.6 筛盘底座具有四个定位孔，可同时满足直径100mm、150mm、200mm、300mm的分析筛盘放置。</p> <p>2.7 筛分时间：数字显示1min-99min，可设置间歇时间5s-99s。</p> <p>2.8 振幅范围：0-3mm；频率50Hz，系统内部根据不同的筛分重量进行自动调节，噪音≤65dB。</p> <p>2.9 筛分方式：干筛和湿筛2.10 可储存≥99组参数组合，具有参数锁定功能，快速匹配不同的样品，采用尺寸≥5英寸高清液晶触摸显示屏。</p> <p>2.11 紧固装置带双重锁定开启功能。</p> <p>2.12 可筛分收集多组粒度的样品，（提供中间收集盘实物图片）同时筛分样品数≥4组。</p> <p>2.13 可选配称量数据软件，实现数据的自动计算、记录和分析。</p> <p>2.14 设备有颗粒分级控制系统国家版权局计算机软件著作权登记证书。</p> <p>2.15 设备有振幅计量报告。</p> <p>2.16 不锈钢收集盘可实现除静电功能</p> <p>配置包括筛分仪主机一台，紧固装置，干筛筛盖等配套设备，AntsSieveAnalyse软件，包含数据连接线，可连接电脑，天平，筛分仪，进行数据记录分析。直径200mm的不锈钢分析筛12个，孔径分别为0.85mm，0.6mm，0.3mm，0.15mm，0.106mm，0.045mm。</p>	序号	名称	数量 台（套）	设备参数（参数范围、用于检测的标准名称，检测项目）	6	三维振动筛分仪	1	ISO 17190-3-2020、《中国药典》（2020年版 四部）0982粒径分布	
序号	名称	数量 台（套）	设备参数（参数范围、用于检测的标准名称，检测项目）								
6	三维振动筛分仪	1	ISO 17190-3-2020、《中国药典》（2020年版 四部）0982粒径分布								

标的名称：微焦点X-ray检测设

参数性质	序号	技术参数与性能指标									
	1	/									
		<table border="1"> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>数量 台（套）</th><th>设备参数（参数范围、用于检测的标准名称，检测项目）</th></tr> <tr> <td>7</td><td>微焦点X-ray检测设备</td><td>1</td><td>义齿注册技术审查指导原则（2018年修订） 金属内部质量</td></tr> </table>	序号	名称	数量 台（套）	设备参数（参数范围、用于检测的标准名称，检测项目）	7	微焦点X-ray检测设备	1	义齿注册技术审查指导原则（2018年修订） 金属内部质量	
序号	名称	数量 台（套）	设备参数（参数范围、用于检测的标准名称，检测项目）								
7	微焦点X-ray检测设备	1	义齿注册技术审查指导原则（2018年修订） 金属内部质量								

（七）微焦点X-ray检测设备

1. 标准要求

需满足定制式义齿注册技术审查指导原则（2018年修订）中方法二的要求。

2. 设备参数

2.1 X射线源

2.1.1类型：封闭式、微焦斑；

2.1.2管电压： $\geq 90\text{KV}$ ；

2.1.3管电流： $\geq 200\text{ }\mu\text{A}$ ；

2.1.4X射线束角：80度；

2.1.5焦斑尺寸： $\leq 5\text{ }\mu\text{m}$ ；

2.1.6使用寿命 ≥ 12000 小时；

2.2平板探测器

2.2.1有效面积： $\geq 130\text{mm} \times 130\text{mm}$ ；

2.2.2像素尺寸： $\leq 85\text{ }\mu\text{m}$ ；

2.2.3分辨率： $\geq 1536 \times 1536$ ；

2.2.4 帧速： ≥ 20 帧/秒。

2.3碳纤维载物台

平台尺寸 $\geq 420\text{mm} \times 420\text{mm}$ 以上；可检测区域： $\geq 400\text{mm} \times 400\text{mm}$ ；最大负荷： $\geq 15\text{kg}$ 。

2.4整机

2.4.1放大倍率：几何倍 $\geq 150\text{X}$ ，系统倍率 $\geq 1500\text{X}$ ；

2.4.2最快检测速度： ≤ 3 秒/点。

2.5电脑配置

2.5.1英特尔I7 CPU，16G RAM，240GB SSD及以上；

2.5.2 ≥ 24 英寸高清液晶显示器。

2.6软件参数

2.6.1操作方式：键盘+鼠标完成所有操作。

2.6.2操作方式：X光管控制：鼠标点击按钮可开启或关闭X光，旁边显示实时管电压和管电流值，可点击上下按钮，或拖动滑动条，或手动输入调节。

2.6.3图像效果调节：可自由调节图像的亮度、对比度和增益。

2.6.4系统可储存当前或者调用以前储存的Z轴位置、亮度、对比度和增益等参数，下次检测同样产品可以直接调用。

2.6.5检测结果：按次序显示每次的测量结果。

2.6.6速度控制：各轴移动速度可调整为慢速、常速和快速。

2.6.7 储存参数：用户可储存当前测量气泡的灰阶阈值，像素、对比度、大小过滤等参数，下次检测同样产品可以直接调用。

2.7安全性要求

2.7.1无辐射泄露（交货时需携带测量仪器，测量时只有自然本底辐射）。

2.7.2安全互锁：X光开启时无法开前门，所有门一旦打开X射线源立即断电，门开时无法开启X光。

2.7.3电磁安全门开关：X光开启时自锁，无法开门。

3. 设备附件

3.1配备牙科专用孔型像质计，钴铬、镍铬、纯钛材料各1套，共3套。

		<p>3.1.1孔型像质计厚度0.1mm、0.2mm、0.3mm、0.4mm、0.5mm、0.6mm、0.7mm、0.8mm、0.9mm、1mm，钴铬材料每个厚度1个，共10个/套。</p> <p>3.1.2孔型像质计厚度0.1mm、0.2mm、0.3mm、0.4mm、0.5mm、0.6mm、0.7mm、0.8mm、0.9mm、1mm，镍铬材料每个厚度1个，共10个/套。每个像质计上有大、中、小三个孔径。</p> <p>3.1.3孔型像质计厚度0.1mm、0.2mm、0.3mm、0.4mm、0.5mm、0.6mm、0.7mm、0.8mm、0.9mm、1mm，纯钛材料每个厚度1个，共10个/套。每个像质计上有大、中、小三个孔径。</p> <p>3.2彩色激光打印机1台。</p> <p>彩色激光打印机参数：分辨率：≥1200×1200dpi；黑白打印速度：≥18ppm；彩色打印速度：≥18ppm；内存：≥1GB；预热时间：开机后≤13.0秒，从睡眠模式返回≤8秒；最大打印幅面：A4。</p>
--	--	--

标的名称：全自动凯氏定氮仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	/

		序号	名称	数量	设备参数（参数范围、用于检测的标准名称，检测项目）
		8	全自动凯氏定氮仪	1	YY/T 1511-2017胶原蛋白含量
2		（八）全自动凯氏定氮仪 1. 标准要求 YY/T 1511-2017胶原蛋白含量 2. 主要参数 2.1测定范围： 0.1mg ～200mg氮 2.2测定速度：5～10 min/样品 2.3重复性误差：±0.5% 2.4回收率：≥99.5% 2.5滴定精度：1.0 μL/步 2.6测定样品重量：固体≤5g；液体≤20mL 2.7冷凝水消耗： 1.5L/min 2.8 石墨消解仪 2.8.1消化能力：20个样品； 2.8.2加热方式：红外辐射石墨传导； 2.8.3控温方式：PID 控温； 2.8.4控温范围:室温+5℃～420℃ 2.8.5控温精度：±2℃； 2.8.6具备过压、过流、过热、超温报警、故障自动报警； 2.8.7 消解排废系统 2.9 配置： 全自动凯氏定氮仪主机1台 石墨消解仪1台 消化管20支 消化支架1个 消解排废系统1台 真空泵1个			

标的名称：二氧化碳窒息器

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

		序号	名称	数量 台（套）	设备参数（参数范围、用于检测的标准名称，检测项目）
		9	二氧化碳窒息器	1	啮齿类动物、实验兔、猫等小型动物的安乐死及浅度麻醉

1

（九）二氧化碳窒息器

1. 标准要求

啮齿类动物、实验兔、猫等小型动物的安乐死及浅度麻醉

2. 主要参数

2.1 双路供气，可分路单独控制进气量

2.2 内置进口二氧化碳传感器（量程0—100%），并实时显示操作过程中的二氧化碳浓度

2.3 内置二氧化碳专用流量传感模块，数字化显示二氧化碳充气量值

2.4 设备内置闷压罩盖，采用外带保护罩的电动连杆式升降机构，升降距离≥120mm

2.5 具有一键化操作功能、个性化设定操作功能、内腔紫外灭菌功能。

2.6 具备能够设定及储存≥6种常规操作模式。

2.7 具备闷压阶段自动补气恒定窒息浓度功能。

2.8 具备扰流及排风双风机，可将废气打散并主动外排。

2.9 具备数据输出USB接口，可用移动储存设备导出安乐死过程数据记录。

2.10 内腔可容纳180mm至360mm之间不同高度的动物笼盒。

2.11 可满足啮齿类动物、实验兔、猫等小型动物的安乐死及浅度麻醉需求。

2.12 设备左开门，门扇配有密封条。

2.13 设备具备开门及二氧化碳浓度过高声光报警功能。

2.14 设备对运行过程中的异常均具备相应声光报警。

2.15 鼠笼大小适合放在窒息器的内腔中。

2.16 安装管道为PVC管道，能对接窒息器的排气口尺寸。

2.17 配置要求：二氧化碳传感器模块一个，开关电源一个，排风机一个，弹簧卷一个，带流量计减压阀二个。专用窒息用鼠笼盒一套，专用兔笼盒一套，气体减压阀一个。

标的名称：激光粒度分布仪

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

		序号	名称	数量 台（套）	设备参数（参数范围、用于检测的标 准名称，检测项目）
		10	激光粒度分布仪	1	GB / T 19077-2016 粒度分布 激光衍 射法

（十）激光粒度分布仪

1. 标准要求

GB / T 19077-2016 粒度分布 激光衍射法。

2. 主要参数

测试范围：0.05 μm-1500 μm。

准确性误差：≤1%（国家或国际标样D50偏差）。

重复性误差：≤1%（国家或国际标样D50偏差）。

进口半导体激光器，激光器功率可调。

探测器总数≥90个，有前向、侧向和后向三维探测器。

双傅里叶镜头光路系统。

自动对中系统，光路系统始终处于最佳状态。

循环系统中离心泵循环设计，循环流量3000-8000mL/min，循环池体积≥600mL，循环速度连续可调。

超声波分散功率1-50W连续可调，具有“防干烧”设计。

通过软件可完成所有的SOP测试，自动完成进水、消泡、背景、浓度调整、测试、保存、打印、清洗等所有功能，单次最快测试时间≤10s。

系统检测功能：仪器自带系统检测，工作状态提示功能，能够对主机、分散系统、管路运行时间等各部分功能等进行检测和诊断，提供维护和故障提示，及时进行仪器保养和故障排除。

准确性标定及准确性验证：提供1瓶刚玉标样；同时提供玻璃微珠2 μm和15 μm标样验证双峰分辨力，提供玻璃微珠15 μm标样准确性标定；具有准确性标定功能，提供一个工作标样，可随时验证仪器状态。

PQ验证功能：仪器自带PQ验证测试流程，提供符合药典、ISO标准的专用验证评价报告。

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
自合同签订之日起180个日历日

3.4.2交货地点

采购包1：
采购人指定地点

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： 自合同签订之日起支付合同金额的45%，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的45.00%。

采购包1： 付款条件说明： 货物到货、安装调试、验收合格后支付合同剩余金额的55%，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 55.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

项目实施完毕后，供应商应向采购人提交项目验收报告，申请项目验收，并将项目实施过程中相关资料提交采购人。采购人收到项目验收报告后，组织相关人员进行验收。验收标准按照国家、行业有关规范和要求执行。供应商承诺完全达到国家有关部门验收标准，并全部通过验收为交付使用的基本条件，验收过程中的一切费用由供应商承担。

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。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

本项目所有设备或产品质量保证期为自验收合格之日起一年

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

具体内容与要求以最终签订合同为准。

3.5其他要求

本项目核心产品为：全自动凯氏定氮仪，提供核心产品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包（标段）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，由采购人自行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。

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	<p>1) 具有独立承担民事责任的能力 提供注册登记凭证（营业执照、其他组织经营的合法凭证、自然人提供身份证明）； 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 ①2022年度或2023年度经审计的财务报告，包括四表一注，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注；如为事业法人，提供部门决算报告；②或在开标日期前六个月内其基本开户银行出具的资信证明（附《基本存款账户信息》或《银行开户许可证》复印件）；③或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函；（以上三种形式的资料提供任何一种即可）； 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 提供声明文件。 4) 具有依法缴纳税收的良好记录 提供缴费所属日期为投标截止时间前12个月内任一月份（投标截止时间当月不计入）的增值税或所得税缴费凭据或税务机关出具的完税证明；/在法规范围内不需提供的应出具书面说明和证明文件； 5) 具有依法缴纳社会保障资金的良好记录 提供缴费所属日期为投标截止时间前12个月内任一月份（投标商截止时间当月不计入）的缴费凭据或社保机关出具的缴费证明/在法规范围内不需提供的应出具书面说明和证明文件； 6) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； 7) 法人代表授权书； 注：供应商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。</p>	投标函 资格部分
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商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。	投标函 资格部分

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	特定资格要求	投标产品属于医疗器械管理的，供应商为生产厂家的须提供《医疗器械生产许可证》（投标产品须在其生产范围内）； 供应商为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》或经营备案凭证（投标产品须在投标人经营范围内）； 并符合医疗器械经营管理办法	资格部分

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

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。	技术商务部分（货物）开标一览表 标的清单

2	符合性检查	1、投标文件的完整性审查。投标文件是否按照招标文件要求的格式编写；2、投标文件的有效性审查。投标文件的签署、加盖公章是否有效；提供的各种证明文件、数据、资料是否有效。3、投标文件的响应性审查。（1）投标报价是否超过采购预算或最高限价；（2）投标报价有效期是否符合招标文件的要求；	技术商务部分（货物） 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 资格部分 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	货物合格性证明文件	所投产品属于医疗器械的，提供相关“医疗器械注册证”或“医疗器械备案证”	技术商务部分（货物）

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供应商、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
	技术参数的响应程度	投标设备或产品技术参数清楚、明确，满足或优于招标文件要求，无重大偏离，技术资料齐全。（供应商需提供包括但不限于说明书、产品彩页、技术白皮书、检测报告等技术证明材料作为评审依据） 完全满足技术参数要求，得30分。若任意一项的技术参数不满足招标文件要求，每项扣1.5分，扣完为止。	30.0000	客观	技术商务部分（货物）
	产品功能配置等	1、所响应设备或产品配置齐全，整体功能完备且满足使用要求、提供了响应产品技术支持文件（提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料），根据响应情况得10~7分。 2、所响应设备或产品配置较齐全，整体功能基本满足使用要求、提供了响应产品技术支持文件（提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料），根据响应情况得6.9~3分。 3、配置较差，功能存在明显不满足要求的情况，根据响应情况得2.9~0分。	10.0000	主观	技术商务部分（货物）
	来源渠道合法证明文件	提供招标内容中所要求设备或产品的货物来源渠道合法证明文件（包括但不限于原厂授权、销售协议、代理协议等）的，根据响应情况得5~0分。	5.0000	主观	技术商务部分（货物）

详细评审	项目整体实施方案	根据对各供应商的整体实施方案(根据采购人现状, 设计合理的措施方案。包括但不限于: 安装调试进度计划及措施方案、质量保证措施、安全保证措施, 劳动力安排、主要机械设备配备计划等)。1、方案完整可行, 针对采购人现状合理设计相关方案与措施, 满足采购人实际需求, 描述条理清晰, 有较高针对性, 根据响应情况得10~7分。2、方案较为完整, 相关方案与措施基本满足采购人实际需求, 根据响应情况得6.9~3分。3、方案有明显缺陷, 针对性较差, 根据响应情况得2.9~0分。	10.0000	主观	技术商务部分(货物)
	售后服务1	1、有可靠的售后服务承诺和措施, 供应商或厂家售后服务机构运行正常, 能够在报修后24小时内派技术人员到场提供技术支持和售后服务(提供证明材料, 如租房协议或产权证明材料、当地应用技术人员联系方式、厂家维修授权证书等证明材料)由评标委员会综合评审, 根据响应情况得3~0分。	3.0000	主观	技术商务部分(货物)
	售后服务2	2、免费对采购方技术人员的操作、保养等方面进行专业培训, 须列出具体培训工作的响应方案并编制详细的响应说明(响应说明需包含培训具体内容、时长、地点等内容, 保证使用人员正常操作设备的各种功能)。由评标委员会综合评审, 根据响应情况得3~0分。	3.0000	主观	技术商务部分(货物)
	售后服务3	3、提供所响应产品原厂售后服务承诺函, 根据响应情况得3~0分。	3.0000	主观	技术商务部分(货物)
	业绩	供应商提供2021年1月1日之日起(以合同签署日期为准)自身同类产品的业绩证明(合同复印件加盖单位公章); 每提供一份有效业绩得1分, 最高得6分。	6.0000	客观	技术商务部分(货物)

价格分	价格分	1、最低评标价为评标基准价，得30分。2、按（评标基准价/评标价×30）的公式计算价格得分。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	--	---------	----	---------------

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: 资格部分

详见附件: 技术商务部分 (货物)

第七章 拟签订合同文本

详见附件：货物合同.docx

