

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 检验检测设备采购项目

采购项目编号: **LZBA2025-1427**

陕西省医疗器械质量检验院

龙寰项目管理咨询有限公司共同编制

**2025年09月15日**

# 第一章 投标邀请

龙寰项目管理咨询有限公司（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：LZBA2025-1427

## 二、采购项目名称：检验检测设备采购项目

## 三、招标项目简介

本项目为陕西省医疗器械质量检验院检验检测设备采购项目，本次采购内容包括陕西省医疗器械质量检验院检验检测设备采购项目有源检验所检验检测设备采购,无源检验所检验检测设备及动物笼具采购，安全评价中心大动物CT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、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：法人或者其他组织须提供营业执照等证明文件，自然人须提供身份证明，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。

2、信用记录：供应商不得为“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。采购人或采购代理机构在开标当日通过“信用中国”网([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))查询相关主体信用记录网页截图保存。

3、其他：投标人不得存在下列情形之一：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本次采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动；

4、联合体：本项目不接受联合体投标。（提供非联合体承诺函）

### 采购包2：

1、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：法人或者其他组织须提供营业执照等证明文件，自然人须提供身份证明，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。

2、信用记录：供应商不得为“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。采购人或采购代理机构在开标当日通过“信用中国”网([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))查询相关主体信用记录网页截图保存。

3、其他：投标人不得存在下列情形之一：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本次采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动；

4、联合体：本项目不接受联合体投标。（提供非联合体承诺函）

### 采购包3：

1、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：法人或者其他组织须提供营业执照等证明文件，自然人须提供身份证明，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。

2、信用记录：供应商不得为“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。采购人或采购代理机构在开标当日通过“信用中国”网([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))查询相关主体信用记录网页截图保存。

3、其他：投标人不得存在下列情形之一：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本次采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动；

4、联合体：本项目不接受联合体投标。（提供非联合体承诺函）

## 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：陕西省西咸新区沣西新城丰耘路1620号

邮编：/

联系人：张老师

联系电话：029-33585310

### 代理机构：龙寰项目管理咨询有限公司

地址：西安市高新区太白南路181号A座A区501

邮编：710065

联系人：张钰晴 刘婧 张波

联系电话：029-88228899-617

### 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）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：1,533,000.00元 采购包2：707,000.00元 采购包3：3,200,000.00元 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。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 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。
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 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受 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。 （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。 （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。 （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。
5	落实节能、环保产品政策	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。 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。 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。

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：10,000.00元</p> <p>采购包2保证金金额：10,000.00元</p> <p>采购包3保证金金额：30,000.00元</p> <p>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）</p> <p>开户名称：龙寰项目管理咨询有限公司</p> <p>开户银行：平安银行西安高新路支行</p> <p>银行账号：1：30201278017489；2：30201278017490；3：30201278017491</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：不缴纳</p> <p>采购包2：不缴纳</p> <p>采购包3：不缴纳</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、本项目代理服务费收取为参考国家计委印发的《招标代理服务收费管理暂行办法的通知》（计价格[2002]1980号）计费标准。本项目代理服务费按货物类计取。2、代理服务费以转账或现金形式交纳，服务费缴纳账号如下： 开户名称：龙寰项目管理咨询有限公司 开户行名称：平安银行西安高新路支行 账 号： 采购包1：30201278017489 采购包2：30201278017490 采购包3：30201278017491</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	<p>采购包1：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包2：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包3：组织现场踏勘：否</p>
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）而无法正常使用的；</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龙寰项目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，其他内容由龙寰项目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龙寰项目管理咨询有限公司。

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](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://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。

#### **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：

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。

采购包2：

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。

采购包3：

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。

#### **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 龙寰项目管理咨询有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由龙寰项目管理咨询有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 龙寰项目管理咨询有限公司 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：张钰晴

联系电话：029-88228899-617

地址：西安市高新区太白南路**181**号西部电子社区**A座A区501**室

邮编：**710065**

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

本项目为陕西省医疗器械质量检验院检验检测设备采购项目，本次采购内容包括陕西省医疗器械质量检验院检验检测设备采购项目有源检验所检验检测设备采购,无源检验所检验检测设备及动物笼具采购，安全评价中心大动物CT采购。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,533,000.00

采购包最高限价（元）：1,533,000.00

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	有源检验所检验检测设备采购	1.00	1,533,000.00	批	工业	是	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：707,000.00

采购包最高限价（元）：707,000.00

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	无源检验所检验检测设备及动物笼具采购	1.00	707,000.00	批	工业	是	否	否	否

采购包3：

采购包预算金额（元）：3,200,000.00

采购包最高限价（元）：3,200,000.00

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	安全评价中心大动物CT采购	1.00	3,200,000.00	批	工业	是	否	否	否
---	---------------	------	--------------	---	----	---	---	---	---

3.3技术要求

采购包1：  
标的名称：有源检验所检验检测设备采购

序号	参数性质	技术参数与性能指标																																																																															
		1. 采购清单																																																																															
		序号	名称	单位	数量	备注	1	呼吸参数数据采集器	台	1		2	主动式模拟肺系统及呼吸模拟鼻组件	台	1		3	呼吸模拟器	台	1		4	声压法声功率测量系统	台	1	核心产品	5	高精度高斯计	台	1		6	残余电压电荷测试仪	台	1		7	称重法输液系统测试仪	台	1		8	有源植入式心律管理器械特性测试系统	台	1		9	有源植入式心律管理器械电中性测试仪	台	1		10	有源植入式器械大功率电场测试仪	台	1		11	铅尺	台	1		12	头部摆位验证模体	台	1		13	体部摆位验证模体	台	1		14	辐射防护剂量仪表	台	1		15	AC/DC耐电压测试仪	台	1	
		序号	名称	单位	数量	备注																																																																											
		1	呼吸参数数据采集器	台	1																																																																												
		2	主动式模拟肺系统及呼吸模拟鼻组件	台	1																																																																												
		3	呼吸模拟器	台	1																																																																												
		4	声压法声功率测量系统	台	1	核心产品																																																																											
		5	高精度高斯计	台	1																																																																												
		6	残余电压电荷测试仪	台	1																																																																												
		7	称重法输液系统测试仪	台	1																																																																												
		8	有源植入式心律管理器械特性测试系统	台	1																																																																												
		9	有源植入式心律管理器械电中性测试仪	台	1																																																																												
		10	有源植入式器械大功率电场测试仪	台	1																																																																												
		11	铅尺	台	1																																																																												
		12	头部摆位验证模体	台	1																																																																												
		13	体部摆位验证模体	台	1																																																																												
		14	辐射防护剂量仪表	台	1																																																																												
		15	AC/DC耐电压测试仪	台	1																																																																												
				2. 技术参数																																																																													
				序号	器材名称	技术参数			1. 测试功能包括：双向流量、气道压、氧浓度、高压、低压、差分压力、大气压力、温度、露点、湿度、呼吸参数包括：潮气量（Vti，Vte），分钟通气量（Vi，Ve），吸呼比（I：E），呼吸时间（Ti，Te），吸气时间比（Ti/T），气道压力（峰值，Pmean，PEEP，Pplateau），顺应性（Cstat），峰值流速（PeakFlow Insp，PeakFlow Exp）；  2. ▲高流量气道测量范围：-300～300L/min，准确度：读数的±1.75%或0.1L/min；  3. ▲低流量气道测量范围：-20～20L/min，准确度：读数的±1.75%或0.04L/min；  4. ▲潮气量测量范围：±10L，高流速气道准确度：读数的±1.75%或±0.2mL（>6.0L/min），低流速气道准确度：读数的±1.75%或±0.1mL（>2.4L/min）；  5. 呼吸频率测量范围：1～1000BPM，准确度：±1BPM或2.5%；  6. ▲呼吸气道压力范围：0～15kPa(150mbar)，准确度：读数的±0.75%或±0.01kPa；  7. ▲氧气浓度测量范围：0～100%，准确度：±1%O <sub>2</sub> ；  8. 高压端口测量范围：0～1000kPa（0～10bar），准确度：读数的±1%或1kPa；																																																																								
序号	器材名称			技术参数																																																																													
				1. 测试功能包括：双向流量、气道压、氧浓度、高压、低压、差分压力、大气压力、温度、露点、湿度、呼吸参数包括：潮气量（Vti，Vte），分钟通气量（Vi，Ve），吸呼比（I：E），呼吸时间（Ti，Te），吸气时间比（Ti/T），气道压力（峰值，Pmean，PEEP，Pplateau），顺应性（Cstat），峰值流速（PeakFlow Insp，PeakFlow Exp）；  2. ▲高流量气道测量范围：-300～300L/min，准确度：读数的±1.75%或0.1L/min；  3. ▲低流量气道测量范围：-20～20L/min，准确度：读数的±1.75%或0.04L/min；  4. ▲潮气量测量范围：±10L，高流速气道准确度：读数的±1.75%或±0.2mL（>6.0L/min），低流速气道准确度：读数的±1.75%或±0.1mL（>2.4L/min）；  5. 呼吸频率测量范围：1～1000BPM，准确度：±1BPM或2.5%；  6. ▲呼吸气道压力范围：0～15kPa(150mbar)，准确度：读数的±0.75%或±0.01kPa；  7. ▲氧气浓度测量范围：0～100%，准确度：±1%O <sub>2</sub> ；  8. 高压端口测量范围：0～1000kPa（0～10bar），准确度：读数的±1%或1kPa；																																																																													





				<p>1. 实时交互性，系统运作时可以调整病人生理参数；</p> <p>2. 连接笔记本电脑，通过软件进行实时数据分析；</p> <p>3. 校准气体：空气、氧气；</p> <p>4. ▲弹性膨胀囊载气容量（呼吸潮气量）：可选择对应型号的皮囊肺1号肺—适合成人/青少年阶段的肺测试使用，顺应性可连续调节范围：C=100-500ml/kPa（包括C10，C20，C50ml/hPa或ml/cmH2O），计量标定潮气量C10@200ml，C10/C20@300ml，C20/C50@500ml，顺应性的准确性±10%，PEEP=5/10hPa。计量标定潮气量C1@10ml，C1@15ml，C1@20ml，C1@30ml，顺应性的准确性±10%，PEEP=5/10hPa；</p> <p>5. ▲气道阻力有多种规格可选：R5=0.5kPa/(L/s)、R10=1.0kPa/(L/s)、R20=2kPa/(L/s)、R50=5kPa/(L/s)、R200=20kPa/(L/s)、R400=40kPa/(L/s)，RP500=50kPa/(L/s)精度±10%，精度可调；</p> <p>6. ▲可选配固定式或可调式呼吸泄漏试验阀，指定压力下的泄漏流量。如10L/min@20hPa；</p> <p>7. 呼气出口为标准呼吸机管接头，Φ外22/内15mm；</p> <p>8. 同步呼吸发生器，同步呼吸容量100-600ml连续可调；主动呼吸频率调节范围：3-60次/分钟；精度±1BrPM（更高呼吸率可以定制）；吸气（呼气）时间100-19999ms，吸呼比：1:1, 1:2可调；</p> <p>9. 呼吸气流阻力测试组件：由可变化的固定阻流片，可调夹具，多组可调节流阀和管组件构成。用于模拟通气管路阻塞所造成的不同负压环境条件。在呼吸主气流通道放置可更换的固定式呼吸气流阻力测试片，小孔口径从3.0-15.0mm变化，步进变量0.5mm，可模拟RP5-500之前气阻变化。配3组气流微阀，用于气体流量细节调制，配成人，儿童呼吸管路转接适配器；</p> <p>10. 气道阻力规格（可选）：R5=0.5kPa/(L/s)、R20=2kPa/(L/s)、R50=5kPa/(L/s)、R200=20kPa/(L/s)、R400=40kPa/(L/s)；精度：±10%；</p> <p>11. ▲结构：内置锥形空腔体，夹角120°，阻力随气流呈线性变化；清洗：结构可拆卸，内部滤网可重复清洗；</p> <p>12. 校正：默认条件为BTPS模式下，10-120LPM范围内；</p> <p>13. 配合笔记本电脑配置：处理器I7及以上、≥32G内存及以上、≥1TB固态硬盘、Win11操作系统；</p> <p>配置清单：</p> <p>1. 同步呼吸发生器1台；2. 主动式模拟肺1只；3. 气道阻力组合4只/套；4. 呼吸管路和转接头组合1套；5. 固定阻流片1套；6. 可调夹具1套；7. 可调节流阀1只；8. 管组件1套；9. 指定规格的线性阻力器1只；10. 转接适配头2只；11. 测试数据计量报告1份；12. 便携箱1只。</p>
	2	主动式模拟肺系统及呼吸模拟鼻组件		
	3	呼吸模拟器		<p>1. 接口为Φ外22/内15mm标准呼吸机管接头，可直接连接呼吸机气路中；</p> <p>2. 潮气量100-1500ml可调；</p> <p>3. ▲方波流量可设置，精度3%；</p> <p>4. ▲吸（呼）气时间：0.1-20秒，吸呼比：1:1 连续可调；</p> <p>5. 呼吸频率：2~30BPM，精度：±1BPM；</p> <p>6. 手动模式：气体可持续输出，用于特殊需求检测；</p> <p>7. 具有呼吸节律校准的示波器测试端口；</p> <p>8. ▲可输出正弦波气流信号；</p> <p>9. 提供计量证书；</p> <p>配置清单：呼吸模拟器主机1台（能产生正弦波形和方波波形），电源线1条，操作手册1份，测试报告1份、过滤器2个，22mm转接头1个、三通接头1个，连接管路1根。</p>
				<p>一、测量指标</p> <p>1/3 OCT频谱；</p> <p>0.125Hz~80kHz的中心频率点值及总值；</p>

					采样间隔（0.01s、0.05s、0.1s、0.5s、1s），频率计权(A、B、C、Z、自定义)，自定义时间计权，频域计权（一次/二次的积分、微分）等组合测量；
					表面声压法测量声功率；
					1/3 OCT频带声功率级及A，C，Z计权声功率级同时测量；
					1/3 OCT频带声能量级及A，C，Z计权声能量级同时测量；
					支持单次事件声能量级测量及连续事件声能量级测量；
					二、仪器设置清单及主要功能
					1. 主机1台：10通道噪声信号同步采集；
					2. 测量传声器10个：1/2’ ’ 电容传声器，声电转换；
					3. 前置放大器10个：配合电容传声器使用，阻抗变换；
					4. 三脚架5支：1.5米，固定电容传声器；
					5. 三脚架5支：2.3米，固定电容传声器；
					6. 校准器1个：电容传声器声校准使用；
					7. 延伸电缆10根：BNC-BNC连接线，10m长，延伸AWA14604前置极；
					8. 声功率支架1根：半径1米，1.5米，2米可选；
					9. OCT及1/3 OCT分析：10通道恒百分比带宽频谱分析；
					10. 表面声压法测量声功率软件1套：1/3 OCT频带声功率级及A，C，Z计权声功率级同时测量；
					11. 笔记本电脑：处理器I7及以上、32G内存及以上、至少1TB固态硬盘、Win11操作系统；
					多通道分析仪：
					利用计算机多媒体技术开发的信号分析仪器。多通道间严格同步，高精度采样，可在噪声、振动等模拟信号的采集、频谱分析及相关应用中。分析仪分信号发生器和信号采集器两部分，发生器独立两通道，采集器独立通道。采用网口进行数据通信。
声压法					
声功率					
测量系					1. 1采集部分主要技术指标
统					1、输入通道：10个;2、输入信号类型：电压或ICP;3、AD位数：24位;4、动态范围：大于110dB；5、▲频率范围：0.1Hz～80kHz（1kHz为基准，误差小于0.1dB）；6、▲测量范围：、电压4μV-18V(rms)、噪声18 dB(A)～140dB(A)（配50mV灵敏度的传声器）、振动0.03m/s2～10000m/s2(配1mV/(m/s2)加速度传感器)。7、▲采样频率：8192、12kHz、16384、24kHz、32768、48kHz、65536、96kHz、131072、192kHz可选（192k采样最大支持8通道同步）；8、输入阻抗：≥600kΩ  ≤200pF；9、单独转速输入通道；
					1. 2发生部分主要指标
					1. 输出通道：2个；2、采样频率：8192、12kHz、16384、24kHz、32768、48kHz、65536、96kHz可选（可设置单通道输出，采样率可支持131072和192k采样）；3、频率范围：10Hz～40kHz（1kHz为基准，误差小于1dB）；4、▲最大输出幅度：10V（rms）；5、▲谐波失真：≤0.1% @2V；6、输出波形：正弦波、白噪声、粉红噪声、扫频正弦波、猝发音信号、多频信号、扫幅正弦波、用户自定义信号等。
					2、测试电容传声器：
					2. 1尺寸：1/2’ ’；2. 2频率范围：10Hz～20kHz；2. 3灵敏度：约为50mV/Pa；2. 4动态范围：16～140dB；2. 5频响特性：自由场；2. 6温度系数(dB/℃)：0.01；
					3、前置放大器：
					3. 1类型：ICP型；3. 2频率范围：10Hz～100kHz；3. 3输入阻抗：≥10GΩ//0.35pF；3. 4传输增益：-0.15dB；3. 5输出阻抗：<50Ω；
					4. 校准器：
					4. 1执行标准：GB/T 15173-2010/IEC 60942:2003 1级；4. 2频率：1kHz±1Hz；4. 3标称声压级：94dB和114dB；4. 4

		<p>▲声压级准确度：1级，±0.3dB；4.5总谐波失真：≤1%；4.6 1/2” 声校准配合器；</p> <p>二、软件</p> <p>1、1/3 OCT分析软件：1.1.符合标准：IEC61260 CLASS 1,GB/T3241 1级；1.2.频率计权：A、C、Z可选；1.3.平均方式：线性、指数、恒误差可选；1.4.可随时间记录分析结果，最小记录间隔为0.01s</p> <p>2.频谱声功率分析软件：</p> <p>2.1.1/3 OCT频带声功率级及A，C，Z计权声功率级同时测量；2.2背景噪声自动修正；2.3自动报告；</p> <p>三、提供满足1级声级计的计量证书。</p>
5	高精度高斯计	<p>1.高精度高斯计</p> <p>1.1.显示屏VGA彩色 6位分辨率；</p> <p>1.2.▲量程0-10T；</p> <p>1.3.分辨力0.0001mT；</p> <p>1.4.直流精度：读数的±0.20%；</p> <p>1.5.交流精度：读数的±1.0%；</p> <p>1.6.频率：0-50kHz模拟BNC输出；</p> <p>1.7.数字RS-232接口速度调节：0-300次/秒；</p> <p>1.8.配笔记本电脑和高斯计数据通讯软件一套；</p> <p>1.9.▲配轴向高频探头：长度：200mm；直径：4mm（塑封）。</p> <p>2.CH-UA32H7-1数据采集卡；</p> <p>2.1.AD分辨率：16bit；</p> <p>2.2.采样率：最高1MHz/通道；</p> <p>2.3.通道数：1通道；</p> <p>2.4.工作模式：同步采集；</p> <p>2.5.量程：-2.5V~+2.5V；</p> <p>2.6.含标准上位机分析软件一套：标配数据采集、保存、查看和导出功能；</p> <p>2.7.软件增加单次触发采集、数值大小查看功能。</p> <p>3.配合使用笔记本电脑：处理器i7及以上、≥32G内存及以上、≥1TB固态硬盘、Win11操作系统。</p> <p>4.包含高场计量和低场计量各一次，出具计量报告。</p>

6	残余电压电荷测试仪	<p>1. 输出电压：AC 0~300V，50/60Hz；最大输出电流不超过10A，最大负载功率3kVA；供电时间：1~99s连续可调，仪器自动判断在电压峰值处断开进行测试，在正/反极性时断开可选；</p> <p>2. 测试电压：10~300V，显示分辨率0.1V；</p> <p>3. 测试时间：断开时间1~60s可选；测量次数：1~99次内任意值；</p> <p>4. 测试精度：±（读数1%+1V）；</p> <p>5. ▲测试模式：Continues模式和Delay模式可选；</p> <p>6. ▲剩余电荷量：可自动计算剩余电荷量；</p> <p>7. 试验电源：外接稳压测试电源；</p> <p>8. 整机大约尺寸：3U标准机箱；</p> <p>9. 采用工控机采集、控制、显示全部测试数据；</p> <p>10. 测试探头的测试阻抗<math>100\pm 5M\Omega</math>，电容小于25pF，满足L-G，L-N，N-G极间和可触及电容器剩余电压和能量测试的阻抗要求；满足多形式的测试功能：A. 各电源插脚之间剩余电压；B. 每一电源插脚与设备外壳之间的剩余电压；C. 设备外部可触及电容器剩余电压和能量测试；</p> <p>11. 手动/自动转换测试。即可以手动进行极间的分相测试，每2极间测试10次；也可以进行自动测试，三极间相互组合的测试，每种组合分别测试10次；</p> <p>12. 自动保持最大测试电压值，测试剩余电压超过60/34V自动判定fail；</p> <p>13. 配标准点检样品三个；</p> <p>14. 提供计量证书。</p>
7	称重法输液系统测试仪	<p>1. 满足《GB 9706.224-2021（IEC60601-2-24:2012）医用电气设备第2-24部分：输液泵和输液控制器安全专用要求》的相关要求；</p> <p>2. 适用于注射泵、容量式输液泵、容量式输液控制器、滴速式输液泵、滴速式输液控制器等工作数据准确性检测；</p> <p>3. ▲通过对电子天平发送控制指令并接收电子天平返回的读数，经数据处理后，最后将采集的读数以及采集对应的时间点保存于Excel表格，自动生成喇叭曲线；</p> <p>精密电子天平带有防静电涂层玻璃防风罩,能有效地屏蔽外界静电电荷已经气流、振动等的干扰；</p> <p>4. 量程可达到220g；可读性：0.01mg；重复性：0.010mg；</p> <p>5. 容量式测试模式采样间隔30s，滴速式测试模式采样间隔1min；</p> <p>6. 采样间隔：注射泵/容量式输液泵测试模式：30s；滴速式输液泵测试模式：1min；</p> <p>7. 配合使用笔记本电脑：处理器i7及以上、32G内存及以上、至少1TB固态硬盘、Win11操作系统；</p> <p>8. 配置：1. 十万分之一天平；2. 专用测试软件+专用计算机；3. 滴速式测试模块及传感器；4. 专用测试针；5. 测试支架；6. 测试器皿；7. 测试针孔板；8. 操作手册；</p> <p>9. 提供计量证书。</p>

8		<p>1、监测器至少为双通道，模拟带宽<math>\geq 100\text{MHz}</math>；</p> <p>2、输入阻抗：<math>1\text{M}\Omega \pm 1\%</math></p> <p>3、监测器最高分辨率<math>\geq 12\text{bit}</math></p> <p>4、存储深度：<math>\geq 25\text{ Mpts}</math>（单通道）</p> <p>5、最高波形捕获率<math>\geq 1,000,000\text{ wfms/s}</math></p> <p>6、上升时间<math>\leq 3.5\text{ns}</math></p> <p>有源植 7、监测器通道数：<math>\geq 2</math>；</p> <p>入式心 8、生理信号输出通道输出阻抗<math>\leq 1\text{K}\Omega</math>，支持内部及外部AM调制；</p> <p>律管理 9、信号源垂直分辨率：<math>\geq 16\text{位}</math></p> <p>器械特 10、信号源最高采样率<math>\geq 625\text{MSa/s}</math></p> <p>性测试 11、信号源存储深度<math>\geq 2\text{ Mpts/CH}</math></p> <p>系统 12、波形输出：连续波、调制、扫频、猝发、序列、正弦波、方波、锯齿波、脉冲、噪声、谐波</p> <p>13、▲提供脉冲发生器（IPG）恒温试验系统，温度<math>37^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}</math>；</p> <p>14、提供虚模拟负载，阻值<math>500\Omega \pm 5\Omega</math>；</p> <p>15、▲可基于GB 16174.2—2024标准配合植入式心脏起搏器用于测定第6.1章植入式脉冲发生器特性的测量，包括：</p> <p>6.1.2脉冲幅度、脉冲宽度、脉冲间期、脉冲频率，6.1.3灵敏度，6.1.5. 逸搏间期。6.1.6. 感知不应期，6.1.7. 起搏不应期，6.1.8. AV 间期，6.1.9. 心室后心房不应期（PVARP），6.1.10. 感知后心房-心室（AV）间期；</p> <p>16、提供计量证书。</p>
	9	<p>1、▲达到6½位读数分辨率以上；</p> <p>2、具备直流电压测量、直流电流测量、交流电压测量、交流电流测量功能，直流电压测量包含0~2V量程；</p> <p>3、具备真有效值交流电压和交流电流测量；</p> <p>有源植 4、具有自动调零和偏移补偿功能；</p> <p>入式心 5、时基分辨率：<math>\leq 40\mu\text{s}</math>，准确度<math>\leq 0.01\%</math>；</p> <p>律管理 6、非易失性存储：<math>\geq 1\text{Gb Nand Flash}</math> 总容量；</p> <p>器械电 7、低通滤波器时间常数<math>\geq 10\text{s}</math>；</p> <p>中性测 8、频率测量：至少包含<math>3\text{Hz}-1\text{MHz}</math>；</p> <p>试仪 9、周期测量：至少包含<math>1\mu\text{s}-0.3\text{s}</math>；</p> <p>10、▲<math>\leq 200\text{ mV}</math>的测量档位输入阻抗<math>\geq 10\text{G}\Omega</math>；</p> <p>11、适用标准：GB 16174.2—2024《手术植入物 有源植入式医疗器械 第2部分：心脏起搏器》中的16.2章节；</p> <p>12、提供计量证书。</p>

10	有源植入式器械大功率电场测试仪	<p>1、信号输出频率：500kHz；</p> <p>2、▲50欧姆输出阻抗时峰峰值≥36V；</p> <p>3、设备含测试网络和负载阻抗；</p> <p>4、▲提供≥三种测试模式：1）人工耳蜗测试模式：500KHz正弦波组成脉冲群，脉冲群持续时间1S，脉冲群恢复间期5S，共计发放10次脉冲群，符合YY0989.7-2017要求；2）心律器械测试模式：连续30s测试模式（500KHz正弦波组成脉冲群，脉冲群持续时间30S，符合YY/T1874-2023要求；连续测试模式：500KHz正弦波组成脉冲群，持续输出；</p> <p>5、噪音控制：工作噪音≤65dB；</p> <p>6、散热效率：环境温度26℃时，整机温升≤10℃；</p> <p>7、可工作的环境温度范围：0℃-50℃；</p> <p>8、配有交互屏幕便于设置和控制；</p> <p>9、适用标准和条款：GB 16174.2—2024《手术植入物 有源植入式医疗器械 第2部分：心脏起搏器》中的21.2章节；</p> <p>10、提供计量证书。</p>
11	铅尺	<p>1.▲量程：≥45cm</p> <p>2.分辨率：1mm</p>
12	头部摆位验证模体	<p>1.圆柱形，长285±5mm，Φ160±5mm；</p> <p>2.内含5个钢珠，参数详见YY 1650-2019中5.6.1.2。</p>
13	体部摆位验证模体	<p>1.椭圆形，长*宽*高（320mm*300mm*200mm）±5mm；</p> <p>2.内含5个钢珠，参数详见YY 1650-2019中5.6.1.2。</p>
14	辐射防护剂量仪表	<p>1.多功能便携式x、γ辐射剂量率仪，闪烁体探测器；</p> <p>1.1▲光子测量范围：15keV-10MeV；</p> <p>1.2▲持续辐射剂量率测量范围：50nSv/h-10Sv/h；</p> <p>1.3▲剂量当量测量范围：10nSv-10Sv。</p>

		<table><tr><td>15</td><td>AC/DC 耐电压 测试仪</td><td><p>根据各种安全标准对电子设备、电子部件等进行耐压试验的专用测试仪：</p><p>1. ▲试验电压：AC/DC0kV～5kV/10kV；</p><p>2. 电流检测：0.1mA～55mA（AC）0.1mA～5.5mA（DC）；</p><p>3. 试验时间：手动或计时器（0.5秒～999秒）；</p><p>4. 电压计：数字 [5kV/10kVf.s、精度±1.5%f.s] 、模拟 [10kVf.s、精度±5%f.s] ；</p><p>5. 电流计：数字 [精度：上限基准值±（5%+20μA）] ；</p><p>6. ▲输出容量：500VA；</p><p>7. 电源：AC220V±10%；</p><p>8. 附带测试引线：TL01-T0S、TL03-T0S（各1根）；</p><p>9. 配备数字电压计及电流计；</p><p>10. 容易判断状态的大显示屏；</p><p>11. 设定准确试验时间的数字计时器；</p><p>12. 检测断线等现象的窗口比较器方式判定基准；</p><p>13. DC耐压试验后的自动放电功能；</p><p>14. 各种远程控制功能、各种信号输出功能；</p><p>15. 提供计量证书。</p></td></tr></table>	15	AC/DC 耐电压 测试仪	<p>根据各种安全标准对电子设备、电子部件等进行耐压试验的专用测试仪：</p> <p>1. ▲试验电压：AC/DC0kV～5kV/10kV；</p> <p>2. 电流检测：0.1mA～55mA（AC）0.1mA～5.5mA（DC）；</p> <p>3. 试验时间：手动或计时器（0.5秒～999秒）；</p> <p>4. 电压计：数字 [5kV/10kVf.s、精度±1.5%f.s] 、模拟 [10kVf.s、精度±5%f.s] ；</p> <p>5. 电流计：数字 [精度：上限基准值±（5%+20μA）] ；</p> <p>6. ▲输出容量：500VA；</p> <p>7. 电源：AC220V±10%；</p> <p>8. 附带测试引线：TL01-T0S、TL03-T0S（各1根）；</p> <p>9. 配备数字电压计及电流计；</p> <p>10. 容易判断状态的大显示屏；</p> <p>11. 设定准确试验时间的数字计时器；</p> <p>12. 检测断线等现象的窗口比较器方式判定基准；</p> <p>13. DC耐压试验后的自动放电功能；</p> <p>14. 各种远程控制功能、各种信号输出功能；</p> <p>15. 提供计量证书。</p>
15	AC/DC 耐电压 测试仪	<p>根据各种安全标准对电子设备、电子部件等进行耐压试验的专用测试仪：</p> <p>1. ▲试验电压：AC/DC0kV～5kV/10kV；</p> <p>2. 电流检测：0.1mA～55mA（AC）0.1mA～5.5mA（DC）；</p> <p>3. 试验时间：手动或计时器（0.5秒～999秒）；</p> <p>4. 电压计：数字 [5kV/10kVf.s、精度±1.5%f.s] 、模拟 [10kVf.s、精度±5%f.s] ；</p> <p>5. 电流计：数字 [精度：上限基准值±（5%+20μA）] ；</p> <p>6. ▲输出容量：500VA；</p> <p>7. 电源：AC220V±10%；</p> <p>8. 附带测试引线：TL01-T0S、TL03-T0S（各1根）；</p> <p>9. 配备数字电压计及电流计；</p> <p>10. 容易判断状态的大显示屏；</p> <p>11. 设定准确试验时间的数字计时器；</p> <p>12. 检测断线等现象的窗口比较器方式判定基准；</p> <p>13. DC耐压试验后的自动放电功能；</p> <p>14. 各种远程控制功能、各种信号输出功能；</p> <p>15. 提供计量证书。</p>			
		<p>3. 计量要求：（1）计量费用由中标人承担</p> <p>4. 其他要求：本项目采购包1、2、3按照“兼投不兼中”的原则确定中标人，即：每个投标人在采购包1、2、3中最多只能中一个包，若同一投标人在多个包中综合得分排名第一时，确定其为包号顺序在前的为中标人，其他相关包综合得分排名第二的投标人为该包中标人，当相关包综合得分第二的投标人在所投其他包已被确定为中标人，则由综合得分排名第三的投标人递补，以此类推。</p>			
		<p>一、呼吸参数数据采集器：</p> <p>2. ▲高流量气道测量范围：-300～300L/min，准确度：读数的±1.75%或0.1L/min；</p> <p>3. ▲低流量气道测量范围：-20～20L/min，准确度：读数的±1.75%或0.04L/min；</p> <p>4. ▲潮气量测量范围：±10L，高流速气道准确度：读数的±1.75%或±0.2mL（&gt;6.0L/min），低流速气道准确度：读数的±1.75%或±0.1mL（&gt;2.4L/min）；</p> <p>6. ▲呼吸气道压力范围：0～15kPa（150mbar），准确度：读数的±0.75%或±0.01kPa；</p> <p>7. ▲氧气浓度测量范围：0～100%，准确度：±1%O<sub>2</sub>；</p> <p>14. ▲静态气道压力的数据统计列表（静态压力值）并进行图表显示，自定义感兴趣分析周期，自动计算最大正压平均值，最大负压平均值，最大偏移误差，原始计算数据；</p> <p>15. ▲动态CPAP气道压力的数据统计列表（正峰压平均值，负峰压平均值，峰峰压）并进行图表显示，自定义感兴趣分析周期，自动计算正峰压偏移平均值，负峰压偏移平均值，动态压力平均值（动态压力波动性），内置5Hz低通滤波数据处理算法，可设定呼吸气相计算取向百分比；</p> <p>16. ▲动态双水平气道压力的数据统计列表（吸气相峰压，呼气相峰压）并进行图表显示，自定义感兴趣分析周期，自动计算吸气相和呼气相的峰压平均值和峰压偏差平均值，峰压标准差（动态压力波动性）；</p> <p>二、主动式模拟肺系统及呼吸模拟鼻组件：</p> <p>4. ▲弹性膨胀囊载气容量（呼吸潮气量）：可选择对应型号的皮囊肺1号肺—适合成人/青少年阶段的肺测试使用，顺应性可连续调节范围：C=100-500ml/kPa（包括C10，C20，C50ml/hPa或ml/cmH20），计量标定潮气量C10@200ml，C10/C20@300ml，C20/C50@500ml，顺应性的准确性±10%，PEEP=5/10hPa。计量标定潮气量C1@10ml，C1@15ml，C1@20ml，C1@30ml，顺应性的准确性±10%，PEEP=5/10hPa；</p> <p>5. ▲气道阻力有多种规格可选：R5=0.5kPa/（L/s）、R10=1.0kPa/（L/s）、R20=2kPa/（L/s）、R50=5kPa/（L/s）、R200=20kPa/（L/s）、R400=40k</p>			



Pa/(L/s)，RP500=50kPa/(L/s)精度± 10%,精度可调；
6.▲可选配固定式或可调式呼吸泄漏试验阀，指定压力下的泄漏流量。如10L/min@20hPa；
11.▲结构：内置锥形空腔体，夹角120°，阻力随气流呈线性变化；清洗：结构可拆卸，内部滤网可重复清洗；
三、呼吸模拟器
3.▲方波流量可设置，精度3%；
4.▲吸（呼）气时间：0.1-20秒，吸呼比：1:1 连续可调；
8.▲可输出正弦波气流信号；
四、声压法声功率测量系统
1.1采集部分主要技术指标：5、▲频率范围：0.1Hz～80kHz（1kHz为基准，误差小于0.1dB）；6、▲测量范围：、电压4μV-18V(rms)、噪声18 dB(A)～140dB(A)（配50mV灵敏度的传声器）、振动0.03m/s <sup>2</sup> ～10000m/s <sup>2</sup> （配1mV/(m/s <sup>2</sup> )加速度传感器）。7、▲采样频率：8192、12kHz、16384、24kHz、32768、48kHz、65536、96kHz、131072、192kHz可选（192k采样最大支持8通道同步）
1.2发生部分主要指标：4、▲最大输出幅度：10V（rms）；5、▲谐波失真：≤0.1% @2V；
4、校准器：4.4▲声压级准确度：1级，±0.3dB；
五、高精度高斯计
1.2.▲量程0-10T；
1.9.▲配轴向高频探头：长度：200mm；直径：4mm（塑封）。
六、残余电压电荷测试
5.▲测试模式：Continues模式和Delay模式可选；
6.▲剩余电荷量：可自动计算剩余电荷量；
七、称重法输液系统测试仪
3.▲通过对电子天平发送控制指令并接收电子天平返回的读数，经数据处理后，最后将采集的读数以及采集对应的时间点保存于Excel表格，自动生成喇叭曲线；精密电子天平带有防静电涂层玻璃防风罩,能有效地屏蔽外界静电荷已经气流、振动等的干扰；
八、有源植入式心律管理器械特性测试系统
13、▲提供脉冲发生器（IPG）恒温试验系统，温度37℃±2℃；
15、▲可基于GB 16174.2—2024标准配合植入式心脏起搏器用于测定第6.1章植入式脉冲发生器特性的测量，包括：6.1.2脉冲幅度、脉冲宽度、脉冲间期、脉冲频率，6.1.3灵敏度，6.1.5. 逸搏间期。6.1.6. 感知不应期，6.1.7. 起搏不应期，6.1.8. AV 间期，6.1.9. 心室后心房不应期（PVARP），6.1.10. 感知后心房-心室（AV）间期；
九、有源植入式心律管理器械中性测试仪
1、▲达到6%位读数分辨率以上；
10、▲≤200 mV的测量档位输入阻抗≥10G欧；
十、有源植入式器械大功率电场测试仪
2、▲50欧姆输出阻抗时峰峰值≥36V
4、▲提供≥三种测试模式：1）人工耳蜗测试模式：500KHz正弦波组成脉冲群,脉冲群持续时间1S，脉冲群恢复间期5S，共计发放10次脉冲群,符合YY0989.7-2017要求;2）心律器械测试模式：连续30s测试模式(500KHz正弦波组成脉冲群,脉冲群持续时间30S,符合YY/T1874-2023要求；连续测试模式：500KHz正弦波组成脉冲群,持续输出；
十一、铅尺
1.▲量程：≥45cm
十四、辐射防护剂量仪表
1.1▲光子测量范围：15keV-10MeV；
1.2▲持续辐射剂量率测量范围：50nSv/h-10Sv/h；
1.3▲剂量当量测量范围：10nSv-10Sv。



		十五、AC/DC耐压电压测试仪  1. ▲试验电压：AC/DC0kV~5kV/10kV；  6. ▲输出容量：500VA；
--	--	---

采购包2：  
标的名称：无源检验所检验检测设备及动物笼具采购

序号	参数性质	技术参数与性能指标																																			
		1.采购清单																																			
		<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>单位</th><th>数量</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>阻干态微生物穿透实验系统</td><td>台</td><td>1</td><td>核心产品</td></tr><tr><td>2</td><td>角膜接触镜专用折光仪</td><td>台</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>红外热发射率测量仪</td><td>台</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>水冲式猪/犬/羊通用笼</td><td>台</td><td>40</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>水冲式猪/犬通用笼</td><td>台</td><td>30</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>猪转运笼</td><td>台</td><td>5</td><td></td></tr></table>	序号	名称	单位	数量	备注	1	阻干态微生物穿透实验系统	台	1	核心产品	2	角膜接触镜专用折光仪	台	1		3	红外热发射率测量仪	台	1		4	水冲式猪/犬/羊通用笼	台	40		5	水冲式猪/犬通用笼	台	30		6	猪转运笼	台	5	
		序号	名称	单位	数量	备注																															
		1	阻干态微生物穿透实验系统	台	1	核心产品																															
		2	角膜接触镜专用折光仪	台	1																																
		3	红外热发射率测量仪	台	1																																
		4	水冲式猪/犬/羊通用笼	台	40																																
		5	水冲式猪/犬通用笼	台	30																																
		6	猪转运笼	台	5																																
		2. 技术参数																																			
<table><tr><th>序号</th><th>器材名称</th><th>技术参数</th></tr><tr><td>1</td><td>阻干态微生物穿透实验系统</td><td><b>1.标准要求</b> 需满足YY/T 0506.5-2009《病人、医护人员和器械用手术单、手术衣和洁净服 第5部分：阻干态微生物穿透试验方法》检验标准。同时兼容 ISO 22612-2005、BS EN 13795-1:2019、NF EN 13795-3国际标准，确保测试结果在全球范围内具有权威性和可比性。 <b>2.主要参数</b> 2.1震动形式：气体球式振动器； 2.2震动频率：（20800±2000）次/分钟； 2.3震动参考作用力：650N； 2.4工作台参考尺寸：40cm×40cm×10cm； 2.5实验容器：不锈钢实验容器≥6个； 2.6负压柜负压覆盖范围：-50Pa～-200Pa； 2.7功率：≤2000W； 2.8★高效过滤器过滤效率：≥99.99%； 2.9★负压柜通风量：≥5m³/min； <b>3.主要配置要求</b> 3.1主机：1台；  3.2▲不锈钢试验容器：≥6个；  3.3气体球式振荡器：1个； 3.4大理石台面：1个； 3.5压缩空气流量计:1个，能测量每分钟产生20800（347Hz）次振动频率的气流； 3.6多级高效过滤器：1台； 3.7减压阀：1个； 3.8橡皮筋：1包； 3.9专用把手：1把； 3.10盖子压板：1个； 3.11活塞：3个； 3.12实验用密封袋：1包； 3.13润滑油：1瓶； 3.14 Φ10转φ8快插头：1个； 3.15滑石粉(800目)：500g/包 1kg；</td></tr></table>	序号	器材名称	技术参数	1	阻干态微生物穿透实验系统	<b>1.标准要求</b> 需满足YY/T 0506.5-2009《病人、医护人员和器械用手术单、手术衣和洁净服 第5部分：阻干态微生物穿透试验方法》检验标准。同时兼容 ISO 22612-2005、BS EN 13795-1:2019、NF EN 13795-3国际标准，确保测试结果在全球范围内具有权威性和可比性。 <b>2.主要参数</b> 2.1震动形式：气体球式振动器； 2.2震动频率：（20800±2000）次/分钟； 2.3震动参考作用力：650N； 2.4工作台参考尺寸：40cm×40cm×10cm； 2.5实验容器：不锈钢实验容器≥6个； 2.6负压柜负压覆盖范围：-50Pa～-200Pa； 2.7功率：≤2000W； 2.8★高效过滤器过滤效率：≥99.99%； 2.9★负压柜通风量：≥5m³/min； <b>3.主要配置要求</b> 3.1主机：1台；  3.2▲不锈钢试验容器：≥6个；  3.3气体球式振荡器：1个； 3.4大理石台面：1个； 3.5压缩空气流量计:1个，能测量每分钟产生20800（347Hz）次振动频率的气流； 3.6多级高效过滤器：1台； 3.7减压阀：1个； 3.8橡皮筋：1包； 3.9专用把手：1把； 3.10盖子压板：1个； 3.11活塞：3个； 3.12实验用密封袋：1包； 3.13润滑油：1瓶； 3.14 Φ10转φ8快插头：1个； 3.15滑石粉(800目)：500g/包 1kg；																															
序号	器材名称	技术参数																																			
1	阻干态微生物穿透实验系统	<b>1.标准要求</b> 需满足YY/T 0506.5-2009《病人、医护人员和器械用手术单、手术衣和洁净服 第5部分：阻干态微生物穿透试验方法》检验标准。同时兼容 ISO 22612-2005、BS EN 13795-1:2019、NF EN 13795-3国际标准，确保测试结果在全球范围内具有权威性和可比性。 <b>2.主要参数</b> 2.1震动形式：气体球式振动器； 2.2震动频率：（20800±2000）次/分钟； 2.3震动参考作用力：650N； 2.4工作台参考尺寸：40cm×40cm×10cm； 2.5实验容器：不锈钢实验容器≥6个； 2.6负压柜负压覆盖范围：-50Pa～-200Pa； 2.7功率：≤2000W； 2.8★高效过滤器过滤效率：≥99.99%； 2.9★负压柜通风量：≥5m³/min； <b>3.主要配置要求</b> 3.1主机：1台；  3.2▲不锈钢试验容器：≥6个；  3.3气体球式振荡器：1个； 3.4大理石台面：1个； 3.5压缩空气流量计:1个，能测量每分钟产生20800（347Hz）次振动频率的气流； 3.6多级高效过滤器：1台； 3.7减压阀：1个； 3.8橡皮筋：1包； 3.9专用把手：1把； 3.10盖子压板：1个； 3.11活塞：3个； 3.12实验用密封袋：1包； 3.13润滑油：1瓶； 3.14 Φ10转φ8快插头：1个； 3.15滑石粉(800目)：500g/包 1kg；																																			

2	角膜接触镜专用折光仪	<p><b>1.标准要求</b></p> <p>1.1完全符合GB/T11417.2 ， GB/T11417.3 ， 国家药典、GMP、GLP和FDA/21章CFR11条的相关要求。</p> <p>1.2 仪器特点：彩色液晶触摸屏，人机界面，直观易懂，测量棱镜耐腐蚀、耐刮擦，测量液面小，取样≤0.5 ml，无损测量，样品可回收。</p> <p><b>2.主要参数</b></p> <p>2.1★测量范围：（nD）1.32-1.65；</p> <p>2.2★分辨率：（nD）0.00001；</p> <p>2.3测量精度：（nD）±0.00001；</p> <p>2.4准确度:(nD)±0.0002；</p> <p>2.5▲接触材料：铝合金+硅胶；</p> <p>2.6★测量尺寸范围：≥（10～16）mm；</p> <p>2.7控温方式：半导体；</p> <p>2.8温度控制范围：≥（20～65）℃；</p> <p>2.9控温精度：±0.02℃；</p> <p>2.10显示方式：≥6.5英寸彩色触摸屏；</p> <p>2.11棱镜材质：进口材质蓝宝石。</p>
3	红外热发射率测量仪	<p><b>1.标准要求</b></p> <p>需满足YY/T 1975-2025《远红外磁疗贴(袋)》的测定要求。利用恒温发射的远红外线放射源（标准黑体），将能量照射到被测物品表面后，计算出反射的能量。</p> <p><b>2.参数要求</b></p> <p>2.1 分体式设计，主机与探头通过数据线连接，探头所放之处1秒内即可测量出该处红外发射率数值；</p> <p>2.2★测量物品波长范围：≥（4-16）μm；</p> <p>2.3★测量范围：≥（0.020～0.9800）；</p> <p>2.4▲误差：不低于±0.02；</p> <p>2.5 测量参考面积：Φ15mm；</p> <p>2.6 测量参考距离：12mm（固定侦测头的脚柱部）；</p> <p>2.7 被测物温：10℃-40℃（室温）；</p> <p>2.8 使用温度：10℃-45℃；</p> <p>2.9 使用湿度：35-85%RH（未结露、霜之状态）。</p> <p><b>3.主要配置要求</b></p> <p>3.1★标准片：低发射率标准片≤0.1，高发射率标准片≥0.9，允差±0.01。</p>
4	水冲式猪/犬/羊通用笼	<p>1.饲养方式：水冲式；</p> <p>2.饲养区参考尺寸：1.08 m×1.8 m×1.25 m(宽×长×高)；</p> <p>3.框架：框架采用≥30*30*1.5 mm不锈钢304方管；两侧及背面：采用Φ19*1.5 mm的304不锈钢圆管，间距50 mm，中间加横梁；</p> <p>4.地板采用商用硬塑料围栏地板。塑料底板下采用5.0 mm不锈钢扁条焊接成，加强支撑，可承重≥100公斤；</p> <p>5.前门：笼门可完全打开，食槽参考尺寸500*300*650 mm；食槽采用≥1.2 mm厚的不锈钢板制成；</p> <p>6.标识：笼牌牢固，固定于笼正面，表面罩有机玻璃面板（厚度5 mm）；笼具本身需带不锈钢编号牌，以用户提供的号码为准，标识位置在笼具正中上方，横梁处；</p> <p>7.托盘：304不锈钢板，厚度≥1.0 mm,向后倾斜30 mm，冲水式托盘带集中收集口，能够接入排污下水管；</p> <p>8.笼具底部具有调节脚。</p>
5	水冲式猪/犬通用笼	<p>1.饲养方式：水冲式；</p> <p>2.饲养区参考尺寸：1 m×1.2 m×1 m(宽×长×高)；</p> <p>3.框架：框架采用≥30*30*1.5 mm不锈钢304方管；两侧及背面：采用Φ19*1.5 mm的304不锈钢圆管，间距50 mm，中间加横梁；</p> <p>4. 地板采用商用硬塑料围栏地板。塑料底板下采用5.0 mm不锈钢扁条焊接成，加强支撑，可承重≥60公斤；</p> <p>5. 前门：笼门可完全打开，食槽参考尺寸：500*300*650 mm；食槽采用≥1.2 mm厚的不锈钢板制成，食槽上方设有不锈钢网片；</p> <p>6. 标识：笼牌牢固，固定于笼正面，表面罩有机玻璃面板（厚度5 mm）；笼具本身需带不锈钢编号牌，以用户提供的号码为准，标识位置在笼具正中上方，横梁处；</p> <p>7. 托盘：304不锈钢板，厚度≥1.0 mm,向后倾斜30 mm，冲水式托盘带集中收集口，能够接入排污下水管；</p> <p>8. 笼具底部具有调节脚，便于调节，使笼具摆放更平稳。</p>

		<table border="1"> <tr> <td>6</td><td>猪转运笼</td><td> 1.外形尺寸：笼长<b>1.5m</b>，笼宽<b>0.5-0.6m</b>，笼高<b>1.1m</b>。  2.框架：框架采用双层镀锌钢管；顶部有防跳压杆；底部为不锈钢底板。  3.车前为万向轮（带刹车），车后为固定轮。 </td></tr> </table> <p>3. 计量要求：（1）计量费用由中标人承担</p> <p>4. 其他要求：本项目采购包1、2、3按照“兼投不兼中”的原则确定中标人，即：每个投标人在采购包1、2、3中最多只能中一个包，若同一投标人在多个包中综合得分排名第一时，确定其为包号顺序在前的为中标人，其他相关包综合得分排名第二的投标人为该包中标人，当相关包综合得分第二的投标人在所投其他包已被确定为中标人，则由综合得分排名第三的投标人递补，以此类推。</p>	6	猪转运笼	1.外形尺寸：笼长 <b>1.5m</b> ，笼宽 <b>0.5-0.6m</b> ，笼高 <b>1.1m</b> 。 2.框架：框架采用双层镀锌钢管；顶部有防跳压杆；底部为不锈钢底板。 3.车前为万向轮（带刹车），车后为固定轮。
6	猪转运笼	1.外形尺寸：笼长 <b>1.5m</b> ，笼宽 <b>0.5-0.6m</b> ，笼高 <b>1.1m</b> 。 2.框架：框架采用双层镀锌钢管；顶部有防跳压杆；底部为不锈钢底板。 3.车前为万向轮（带刹车），车后为固定轮。			
2	★	<p>一、阻干态微生物穿透实验系统</p> <p><b>2.8★</b>高效过滤器过滤效率：≥99.99%；</p> <p><b>2.9★</b>负压柜风量：≥5m³/min；</p> <p>二、角膜接触镜专用折光仪</p> <p><b>2.1★</b>测量范围：（nD）1.32-1.65；</p> <p><b>2.2★</b>分辨率：（nD）0.00001；</p> <p><b>2.6★</b>测量尺寸范围：≥（10~16）mm；</p> <p>三、红外热发射率测量仪</p> <p><b>2.2★</b>测量物品波长范围：≥（4-16）μm；</p> <p><b>2.3★</b>测量范围：≥（0.020~0.9800）；</p> <p><b>3.1★</b>标准片：低发射率标准片≤0.1，高发射率标准片≥0.9，允差±0.01。</p>			
3	▲	<p>一、阻干态微生物穿透实验系统</p> <p><b>3.2▲</b>不锈钢试验容器：≥6个；</p> <p>二、角膜接触镜专用折光仪</p> <p><b>2.5▲</b>接触材料：铝合金+硅胶；</p> <p>三、红外热发射率测量仪</p> <p><b>2.4▲</b>误差：不低于±0.02；</p>			

采购包3：

标的名称：安全评价中心大动物CT采购

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	名称	单位	数量	技术参数
						<p><b>1. 功能需求：</b>可用于中大型实验动物全身或局部X射线断层扫描成像。</p> <p><b>2. 机架系统</b></p> <p>2.1滑环类型：低压滑环；</p> <p>2.2▲扫描架孔径 ≥70 cm；扫描架物理倾角（非数字倾角）≥±30°；</p> <p>2.3具备三维激光定位系统。</p> <p><b>3.X射线球管及高压发生器系统</b></p> <p>3.1▲球管阳极物理热容量（非等效）：≥7.0 MHU；</p>

1			1	大动物CT	台	1	<p>3.2阳极最大散热率：≥1000 kHu/min；</p> <p>3.3球管大焦点：1.1mm×1.2mm或≤1.0mm×1.0mm；</p> <p>3.4球管小焦点：≤0.6 mm×1.2 mm或≤0.7 mm×0.7 mm</p> <p>3.5最小球管电流≤10 mA，最大球管电流≥660 mA</p> <p>3.5球管最低电压≤80 kV，最高电压≥140 kV；</p> <p>3.6高压发生器输出功率≥80 kW；</p> <p><b>4.探测器</b></p> <p>4.1★探测器排列数：≥64排；</p> <p>4.2每排探测器物理单元数：≥670个；</p> <p>4.3探测器Z轴覆盖总宽度：≥40 mm；</p> <p>4.4探测器物理单元总数：≥43000个；</p> <p>4.5数据采样率：≥4600 views/圈；</p> <p>4.6探测器单元的物理尺寸：≤0.625 mm。</p> <p><b>5.扫描床</b></p> <p>5.1最大移动范围和可扫描范围均≥1700 mm，最大承重：≥200 kg</p> <p>5.2最大水平移动速度：≥200 mm/s，最大垂直移动速度：50 mm/s；</p> <p>5.3床升降最低高度：≤480 mm；床升降最高高度：≥950 mm。</p> <p><b>6.扫描和重建</b></p> <p>6.1最快扫描速度≤0.4s/圈；</p> <p>6.2★单圈轴扫最大采集层数：≥128层；</p> <p>6.3最薄扫描层厚：≤0.625 mm；</p> <p>6.4扫描采集视野：≥50 cm；</p> <p>6.5最大可扫描长度：≥1600 mm；</p> <p>6.6▲低密度分辨率：≤2 mm@0.3%；X-Y平面空间分辨率：≥17 lp/cm@0% MTF；</p> <p>6.7扫描螺距：最大≥2.0，最小≤0.1；</p> <p>6.8具备轴扫和螺旋扫描等扫描模式；</p> <p>6.9最大图像重建矩阵：≥1024×1024。</p> <p><b>7.▲具备低剂量扫描技术。</b></p> <p><b>8.控制台</b></p> <p>8.1主控台计算机CPU：≥4核；</p> <p>8.2重建主机CPU：≥8核；</p> <p>8.3主机内存：≥6 GB；</p> <p>8.4建像机内存：≥128 GB；</p> <p>8.5图像存储空间：≥1 TB；</p> <p>8.6图像存储量：1，800，000（512矩阵不压缩的图像）；</p> <p>8.7 液晶平板彩色显示器：≥24英寸；</p> <p>8.8显示器分辨率：≥1920×1200。</p> <p><b>9.原厂独立后处理工作站</b></p> <p>9.1内存：≥16 GB；</p> <p>9.2硬盘：≥1 TB；</p>
---	--	--	---	-------	---	---	--

					<p>9.3液晶平板彩色显示器：≥24英寸；</p> <p>9.4显示器分辨率：≥1920×1200。</p> <p><b>10. 应用软件</b></p> <p>10.1具有扫描、重建、伪影消除等软件；</p> <p>10.2具有图像减影功能、CT电影功能；</p> <p>10.3 具有MPR/CPR/SSD/MIP/VR等功能；</p> <p>10.4三维（3D、SSD）软件，最大及最小密度投影（MIP，MinP），三维容积测量评估功能；</p> <p>10.5具备CT血管造影及分析功能；</p> <p>10.6具有仿真内窥镜功能；</p> <p>10.7具备齿科成像功能(可进行槽嵴顶高度、牙槽嵴水平宽度、骨体积分数（BV/TV）、骨小梁厚度（Tb.Th）、骨小梁数量（Tb.N）、骨小梁分离度（Tb.Sp）、骨密度测量、CT值测量）；</p> <p>10.8具备心脏成像功能；</p> <p>10.9具备骨科成像功能；</p> <p>10.10具备三维后处理重建功能。</p> <p><b>11. 辅助配置</b></p> <p>11.1提供工作站不间断电源UPS，电容量≥3 KVA；</p> <p>11.2提供质控水模；</p> <p>11.3 CT高压注射器；</p> <p>11.4心电导联线；</p> <p>11.5 DVD刻录机。</p>
2	★	<p>一、大动物CT</p> <p>4.1★探测器排列数：≥64排；</p> <p>6.2★单圈轴扫最大采集层数：≥128层；</p>			
3	▲	<p>一、大动物CT</p> <p>2.2▲扫描架孔径 ≥70 cm；扫描架物理倾角（非数字倾角）≥±30°；</p> <p>3.1▲球管阳极物理热容量（非等效）：≥7.0 MHU；</p> <p>6.6▲低密度分辨率：≤2 mm@0.3%；X-Y平面空间分辨率：≥17 lp/cm@0% MTF；</p> <p>7.▲具备低剂量扫描技术。</p>			

### 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90个日历日

采购包2：

自合同签订之日起90个日历日

采购包3：

自合同签订之日起90个日历日

### 3.4.2 交货地点

采购包1:

采购人指定地点

采购包2:

采购人指定地点

采购包3:

采购人指定地点

### 3.4.3 支付方式

采购包1:

分期付款

采购包2:

分期付款

采购包3:

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、安装调试后支付合同金额的40%，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包1: 付款条件说明: 验收合格后支付合同剩余金额的15%，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 15.00%。

采购包2: 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2: 付款条件说明: 货物到货、安装调试后支付合同金额的40%，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包2: 付款条件说明: 验收合格后支付合同剩余金额的15%，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 15.00%。

采购包3: 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3: 付款条件说明: 货物到货、安装调试后支付合同金额的40%，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包3: 付款条件说明: 验收合格后支付合同剩余金额的15%，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 15.00%。

### 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。

采购包2:

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。

**采购包3:**

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。

**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。

**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不少于一年

**采购包2:**

（1）阻干态微生物穿透实验系统： 1.所有仪器在正常使用条件下，主机免费保修壹年（按仪器验收合格之日计算）；质保期过后，免费提供软件升级服务；终身负责维修； ★2.确保常用备品备件的供应，提供至少5年的备品备件和备用机。每种产品都有库存备用机，以备急需； 3.全天24小时免费热线服务； 4.正常工作日，工作时间内，电话最长等候时间不超过1分钟； 5.现场维修、产品维修、技术咨询类的查询服务，承诺1小时内予以回复； 6.电话服务过程中全面使用文明用语，热情周到的询问客户事由，虚心听取客户意见； 7.现场服务电话响应时间：1小时内回应，电话指导解决客户问题或制定解决方案； 8.现场服务到达响应时间：与用户协商好后，48小时内到达（全国范围内）； 9.对于保修期内的产品，属于产品出现质量问题，免费为客户更换以及提供服务。属非质量问题的情况免收取服务费。 10.对于保质期外的产品，出现运行问题时，承诺只收取合理的成本费； 11.培训内容：对客户免费进行仪器的安装使用及维护的培训。培训的时间、地点、人数由客户指定。（2）角膜接触镜专用折光仪： 1.整机保修1年。保修期内非人为因素引起的所有服务和配件全部免费。保修期内所更换的部件，其保修期自更换之日起顺延一年。 2.供货设备到货后1个工作日内，供货公司安排原厂售后工程师上门安装、调试，并免费在现场对使用方技术人员进行设备操作与维护的培训。主要内容包括供货设备的基本结构、产品性能、工作原理、日常使用操作、保养与管理、常见故障排除，以及紧急情况处置等，以保证使用方人员能够熟练地独立操作供货设备。 3.厂家及时处理用户投诉：在24小时内给予回复响应；48小时内提供问题解决方案；48小时内到达用户现场解决问题。 4.技术工程师每年1次免费现场技术指导。 5.免费为用户提供软件升级服务。

**采购包3:**

提供免费原厂质保1年，质保期外提供2年免费原厂人工技术保修服务，期间只收取配件成本费用，提供原厂售后服务承诺函。

**3.4.8违约责任与解决争议的方法**

**采购包1:**

具体内容详见本项目采购合同

**采购包2:**

具体内容详见本项目采购合同

采购包3:

具体内容详见本项目采购合同

### 3.5其他要求

1、为保障政府采购电子化交易平台项目实施，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。中标人领取中标通知书时须线下提交投标文件正本壹套。纸质投标文件应与电子投标文件保持一致。递交文件地点：西安市太白南路181号西部电子社区A座A区501室招标一部。2、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业，划分标准为：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。3、需要落实的政府采购政策：3.1《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；3.2《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；3.3《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；3.4《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）；3.5《关于运用政府采购政策支持乡村振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；3.6《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；3.7陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；3.8《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）；3.9《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35号）。



## 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	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。（1）具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。（2）财务状况报告：供应商2023年或2024年经审计的财务报告（事业法人可提供部门决算报告）或基本开户银行出具的资信证明（附开户许可证）或政府采购专业担保机构出具的投标担保函，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。（3）提供2024年9月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料。（4）提供2024年9月至今已缴纳的至少一个月的社会保障资金缴存凭证或社保机构开具的社会保险参保证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。（5）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺声明。（6）提供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。	投标函 六、供应商的资格证明材料.docx
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
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	<p>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。（1）具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。（2）财务状况报告：供应商<b>2023年或2024年</b>经审计的财务报告（事业法人可提供部门决算报告）或基本开户银行出具的资信证明（附开户许可证）或政府采购专业担保机构出具的投标担保函，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。（3）提供<b>2024年9月</b>至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料。（4）提供<b>2024年9月</b>至今已缴纳的至少一个月的社会保障资金缴存凭证或社保机构开具的社会保险参保证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。（5）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺声明。（6）提供参加政府采购活动前<b>3年内</b>，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。</p>	投标函 六、供应商的资格证明材料.docx
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
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	<p>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。（1）具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。（2）财务状况报告：供应商2023年或2024年经审计的财务报告（事业法人可提供部门决算报告）或基本开户银行出具的资信证明（附开户许可证）或政府采购专业担保机构出具的投标担保函，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。（3）提供2024年9月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料。（4）提供2024年9月至今已缴纳的至少一个月的社会保障资金缴存凭证或社保机构开具的社会保险参保证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。（5）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺声明。（6）提供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。</p>	投标函 六、供应商的资格证明材料.docx
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
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	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人	法人或者其他组织须提供营业执照等证明文件，自然人须提供身份证明，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。	六、供应商的资格证明材料.docx

2	信用记录	供应商不得为“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。采购人或采购代理机构在开标当日通过“信用中国”网( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )、中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )查询相关主体信用记录网页截图保存。	六、供应商的资格证明材料.docx
3	其他	投标人不得存在下列情形之一： 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本次采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动；	六、供应商的资格证明材料.docx
4	联合体	本项目不接受联合体投标。（提供非联合体承诺函）	六、供应商的资格证明材料.docx

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	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人	法人或者其他组织须提供营业执照等证明文件，自然人须提供身份证明，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。	六、供应商的资格证明材料.docx
2	信用记录	供应商不得为“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。采购人或采购代理机构在开标当日通过“信用中国”网( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )、中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )查询相关主体信用记录网页截图保存。	六、供应商的资格证明材料.docx
3	其他	投标人不得存在下列情形之一： 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本次采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动；	六、供应商的资格证明材料.docx
4	联合体	本项目不接受联合体投标。（提供非联合体承诺函）	六、供应商的资格证明材料.docx

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	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人	法人或者其他组织须提供营业执照等证明文件，自然人须提供身份证明，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。	六、供应商的资格证明材料.docx
2	信用记录	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。采购人或采购代理机构在开标当日通过“信用中国”网(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关主体信用记录网页截图保存。	六、供应商的资格证明材料.docx
3	其他	投标人不得存在下列情形之一：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本次采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的采购活动；	六、供应商的资格证明材料.docx
4	联合体	本项目不接受联合体投标。（提供非联合体承诺函）	六、供应商的资格证明材料.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			

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
无			

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			

## 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

### 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>	开标一览表
2	投标文件的签署、盖章	符合招标文件要求	开标一览表 十、技术方案.docx 中小企业声明函 商务应答表 二、法定代表人资格证明及授权书.docx 八、商务条款响应偏离表.docx 九、技术响应与偏离表.docx 产品技术参数表 七、投标保证金缴纳凭证.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 六、供应商的资格证明材料.docx 投标文件封面 五、开标一览表2及分项报价表.docx 监狱企业的证明文件
3	投标报价	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且未超过最高限价	开标一览表 投标函 五、开标一览表2及分项报价表.docx
4	实质性要求	满足招标文件技术参数标注“★”的实质性条款要求	九、技术响应与偏离表.docx



5	交货时间	满足招标文件要求	开标一览表 投标函 五、开标一览表2及分项报价表.docx
6	交货地点	满足招标文件要求	五、开标一览表2及分项报价表.docx
7	质量保修范围和保修期	满足招标文件要求	五、开标一览表2及分项报价表.docx
8	投标有效期	满足招标文件要求	投标函
9	投标保证金	满足招标文件要求	七、投标保证金缴纳凭证.docx

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）	<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>	开标一览表

2	投标文件的签署、盖章	符合招标文件要求	开标一览表 中小企业声明函 十、技术方案.docx 商务应答表 二、法定代表人资格证明及授权书.docx 八、商务条款响应偏离表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 九、技术响应与偏离表.docx 产品技术参数表 七、投标保证金缴纳凭证.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 六、供应商的资格证明材料.docx 投标文件封面 五、开标一览表 2及分项报价表.docx 监狱企业的证明文件
3	投标报价	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且未超过最高限价	开标一览表 投标函 五、开标一览表2及分项报价表.docx
4	实质性要求	满足招标文件技术参数标注“★”的实质性条款要求	九、技术响应与偏离表.docx
5	交货时间	满足招标文件要求	开标一览表 投标函 五、开标一览表2及分项报价表.docx
6	交货地点	满足招标文件要求	五、开标一览表2及分项报价表.docx
7	质量保修范围和保修期	满足招标文件要求	五、开标一览表2及分项报价表.docx
8	投标有效期	满足招标文件要求	投标函
9	投标保证金	满足招标文件要求	七、投标保证金缴纳凭证.docx

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>	开标一览表
2	投标文件的签署、盖章	符合招标文件要求	开标一览表 中小企业声明函 十、技术方案.docx 商务应答表 二、法定代表人资格证明及授权书.docx 八、商务条款响应偏离表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 九、技术响应与偏离表.docx 产品技术参数表 七、投标保证金缴纳凭证.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 六、供应商的资格证明材料.docx 投标文件封面 五、开标一览表 2及分项报价表.docx 监狱企业的证明文件
3	投标报价	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且未超过最高限价	开标一览表 投标函 五、开标一览表2及分项报价表.docx
4	实质性要求	满足招标文件技术参数标注“★”的实质性条款要求	九、技术响应与偏离表.docx

5	交货时间	满足招标文件要求	开标一览表 投标函 五、开标一览表2及分项报价表.docx
6	交货地点	满足招标文件要求	五、开标一览表2及分项报价表.docx
7	质量保修范围和保修期	满足招标文件要求	五、开标一览表2及分项报价表.docx
8	投标有效期	满足招标文件要求	投标函
9	投标保证金	满足招标文件要求	七、投标保证金缴纳凭证.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。

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。

#### **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70.00分 报价得分30.00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	技术指标分重要技术指标（▲项）和一般技术指标。完全满足招标文件要求得30分，重要技术指标（▲项）有1项负偏离扣1分，一般技术指标有1项负偏离扣0.5分，扣完为止。说明：重要技术指标（▲项）供应商须提供相关技术指标证明材料予以佐证，若不提供，按负偏离处理。证明材料不限于检测报告、试验报告、产品彩页、厂家出具的技术证明文件、功能截图、技术白皮书等。供应商自行承担因材料提供不全导致的技术参数评审风险。	30.0000	客观	九、技术响应与偏离表.docx 产品技术参数表 十、技术方案.docx

详细评审	实施方案	<p>评审内容： 各供应商提供的针对本项目实施方案，方案内容包含：①产品配置与选型；②项目组织机构人员安排及供货、配送、安装、调试方案；③产品测试、验收措施；④交货期、项目进度安排计划。 评审标准： 1.实施方案全面、合理、科学的得10分； 2.实施方案比较全面、合理、科学得8分； 3.实施方案相对全面、合理、科学得6分； 4.实施方案基本全面、合理、科学得4分； 5.实施方案存在缺漏，合理性一般得2分； 6.未提供得0分。</p>	10.0000	主观	十、技术方案.docx
	保证措施	<p>评审内容： 针对本项目提出保证措施，内容包含：①产品质量保证措施；②项目进度保证措施；③产品性能的保证措施（包括但不限于：设备先进性，配置完整性，性能的稳定性，系统兼容性等）； 评审标准： 1.保证措施全面、合理、科学的得10分； 2.保证措施比较全面、合理、科学得8分； 3.保证措施相对全面、合理、科学得6分； 4.保证措施基本全面、合理、科学得4分； 5.保证措施存在缺漏，合理性一般得2分； 6.未提供得0分。</p>	10.0000	主观	十、技术方案.docx
	来源渠道	<p>供应商需提供本项目所需产品的合法正规来源渠道证明文件（若为代理商须提供不限于销售协议、代理协议、原厂授权等证明材料；若为制造商须提供质量保证承诺函），提供本项目所投全部产品的合法正规来源渠道证明文件得5分，不提供或缺项不得分。 备注：以加盖供应商公章的证明材料或质量保证承诺函复印件为计分依据。</p>	5.0000	客观	十、技术方案.docx

	应急保障方案	评审内容：针对本项目提出应急保障方案，内容包含：①设备使用期间可能会发生的故障及故障发生后的响应时间及补救方案；②在报修后24小时内派技术人员到场提供技术支持方案；评审标准：1.供应商提供的应急保障方案内容详尽、描述清晰、且补救方案及技术支持方案合理得5分；2.提供的应急保障方案内容相对详尽、描述相对清晰、且补救方案及技术支持有部分贴合度得3分；3.未提供不得分；	5.0000	主观	十、技术方案.docx
	售后服务	评审内容：提供详实有效的售后服务体系，包括但不限于(服务承诺、原厂保修服务承诺、对采购方技术人员的操作、保养等方面进行专业培训等)评审标准：1.售后服务方案全面、合理、科学的得5分；2.售后服务方案基本全面、合理、科学得3分；3.未提供不得分。	5.0000	主观	十、技术方案.docx
	业绩	每提供1份投标人2022年1月1日至今类似业绩得2.5分，满分5分。注：①提供完整合同复印件或扫描件；②业绩时间以合同签订时间为准。	5.0000	客观	十、技术方案.docx
价格分	价格分	采用低价优先法计算，本项目以投标人投标报价金额作为报价得分的计算基础，即满足招标文件要求且投标报价金额最低的作为评标基准价，其价格分为满分。其余投标人报价得分=（评标基准价/投标报价金额）×30。	30.0000	客观	五、开标一览表2及分项报价表.docx 开标一览表 标的清单 投标函

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	10.00%	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2:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

详细评审	技术参数	技术指标分重要技术指标（▲项）和一般技术指标。完全满足招标文件要求得30分，重要技术指标（▲项）有1项负偏离扣1分，一般技术指标有1项负偏离扣0.5分，扣完为止。说明：重要技术指标（▲项）供应商须提供相关技术指标证明材料予以佐证，若不提供，按负偏离处理。证明材料不限于检测报告、试验报告、产品彩页、厂家出具的技术证明文件、功能截图、技术白皮书等。供应商自行承担因材料提供不全导致的技术参数评审风险。	30.0000	客观	九、技术响应与偏离表.docx 产品技术参数表 十、技术方案.docx
	实施方案	评审内容： 各供应商提供的针对本项目实施方案，方案内容包含：①产品配置与选型；②项目组织机构人员安排及供货、配送、安装、调试方案；③产品测试、验收措施；④交货期、项目进度安排计划。评审标准： 1.实施方案全面、合理、科学的得10分；2.实施方案比较全面、合理、科学得8分；3.实施方案相对全面、合理、科学得6分；4.实施方案基本全面、合理、科学得4分；5.实施方案存在缺漏，合理性一般得2分；6.未提供得0分。	10.0000	主观	十、技术方案.docx
	保证措施	评审内容： 针对本项目提出保证措施，内容包含：①产品质量保证措施；②项目进度保证措施；③产品性能的保证措施（包括但不限于：设备先进性，配置完整性，性能的稳定性，系统兼容性等）； 评审标准： 1.保证措施全面、合理、科学的得10分；2.保证措施比较全面、合理、科学得8分；3.保证措施相对全面、合理、科学得6分；4.保证措施基本全面、合理、科学得4分；5.保证措施存在缺漏，合理性一般得2分；6.未提供得0分。	10.0000	主观	十、技术方案.docx

详细评审	来源渠道	供应商需提供本项目所需产品的合法正规来源渠道证明文件（若为代理商须提供不限于销售协议、代理协议、原厂授权等证明材料；若为制造商须提供质量保证承诺函），提供本项目所投全部产品的合法正规来源渠道证明文件得5分，不提供或缺项不得分。备注：以加盖供应商公章的证明材料或质量保证承诺函复印件为计分依据。	5.0000	客观	十、技术方案.docx
	应急保障方案	评审内容：针对本项目提出应急保障方案，内容包含：①设备使用期间可能会发生的故障及故障发生后的响应时间及补救方案；②在报修后24小时内派技术人员到场提供技术支持方案；评审标准：1.供应商提供的应急保障方案内容详尽、描述清晰、且补救方案及技术支持方案合理得5分；2.提供的应急保障方案内容相对详尽、描述相对清晰、且补救方案及技术支持有部分贴合度得3分；3.未提供不得分；	5.0000	主观	十、技术方案.docx
	售后服务	评审内容：提供详实有效的售后服务体系，包括但不限于（服务承诺、原厂保修服务承诺、对采购方技术人员的操作、保养等方面进行专业培训等）评审标准：1.售后服务方案全面、合理、科学的得5分；2.售后服务方案基本全面、合理、科学得3分；3.未提供不得分。	5.0000	主观	十、技术方案.docx
	业绩	每提供1份投标人2022年1月1日至今类似业绩得2.5分，满分5分。注：①提供完整合同复印件或扫描件；②业绩时间以合同签订时间为准。	5.0000	客观	十、技术方案.docx

价格分	价格分	采用低价优先法计算，本项目以投标人投标报价金额作为报价得分的计算基础，即满足招标文件要求且投标报价金额最低的作为评标基准价，其价格分为满分。其余投标人报价得分=（评标基准价/投标报价金额）×30。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 投标函 五、开标一览表2及分项报价表.docx
-----	-----	--	---------	----	---

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	10.00%	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3：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

详细评审	技术参数	技术指标分重要技术指标（▲项）和一般技术指标。完全满足招标文件要求得30分，重要技术指标（▲项）有1项负偏离扣1分，一般技术指标有1项负偏离扣0.5分，扣完为止。说明：重要技术指标（▲项）供应商须提供相关技术指标证明材料予以佐证，若不提供，按负偏离处理。证明材料不限于检测报告、试验报告、产品彩页、厂家出具的技术证明文件、功能截图、技术白皮书等。供应商自行承担因材料提供不全导致的技术参数评审风险。	30.0000	客观	产品技术参数表 十、技术方案.docx 九、技术响应与偏离表.docx
	实施方案	评审内容： 各供应商提供的针对本项目实施方案，方案内容包含：①产品配置与选型；②项目组织机构人员安排及供货、配送、安装、调试方案；③产品测试、验收措施；④交货期、项目进度安排计划。评审标准： 1.实施方案全面、合理、科学的得10分；2.实施方案比较全面、合理、科学得8分；3.实施方案相对全面、合理、科学得6分；4.实施方案基本全面、合理、科学得4分；5.实施方案存在缺漏，合理性一般得2分；6.未提供得0分。	10.0000	主观	十、技术方案.docx
	保证措施	评审内容： 针对本项目提出保证措施，内容包含：①产品质量保证措施；②项目进度保证措施；③产品性能的保证措施（包括但不限于：设备先进性，配置完整性，性能的稳定性，系统兼容性等）； 评审标准： 1.保证措施全面、合理、科学的得10分；2.保证措施比较全面、合理、科学得8分；3.保证措施相对全面、合理、科学得6分；4.保证措施基本全面、合理、科学得4分；5.保证措施存在缺漏，合理性一般得2分；6.未提供得0分。	10.0000	主观	十、技术方案.docx

来源渠道	供应商需提供本项目所需产品的合法正规来源渠道证明文件（若为代理商须提供不限于销售协议、代理协议、原厂授权等证明材料；若为制造商须提供质量保证承诺函），提供本项目所投全部产品的合法正规来源渠道证明文件得5分，不提供或缺项不得分。备注：以加盖供应商公章的证明材料或质量保证承诺函复印件为计分依据。	5.0000	客观	十、技术方案.docx
应急保障方案	评审内容：针对本项目提出应急保障方案，内容包含：①设备使用期间可能会发生的故障及故障发生后的响应时间及补救方案；②在报修后24小时内派技术人员到场提供技术支持方案；评审标准：1.供应商提供的应急保障方案内容详尽、描述清晰、且补救方案及技术支持方案合理得5分；2.提供的应急保障方案内容相对详尽、描述相对清晰、且补救方案及技术支持有部分贴合度得3分；3.未提供不得分；	5.0000	主观	十、技术方案.docx
售后服务	评审内容：提供详实有效的售后服务体系，包括但不限于（服务承诺、原厂保修服务承诺、对采购方技术人员的操作、保养等方面进行专业培训等）评审标准：1.售后服务方案全面、合理、科学的得5分；2.售后服务方案基本全面、合理、科学得3分；3.未提供不得分。	5.0000	主观	十、技术方案.docx
业绩	每提供1份投标人2022年1月1日至今类似业绩得2.5分，满分5分。注：①提供完整合同复印件或扫描件；②业绩时间以合同签订时间为准。	5.0000	客观	十、技术方案.docx

价格分	价格分	采用低价优先法计算，本项目以投标人投标报价金额作为报价得分的计算基础，即满足招标文件要求且投标报价金额最低的作为评标基准价，其价格分为满分。其余投标人报价得分=（评标基准价/投标报价金额）×30。	30.0000	客观	投标函 五、开标一览表2及分项报价表.docx 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	10.00%	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: 二、法定代表人资格证明及授权书.docx

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 五、开标一览表2及分项报价表.docx

详见附件: 六、供应商的资格证明材料.docx

详见附件: 七、投标保证金缴纳凭证.docx

详见附件: 八、商务条款响应偏离表.docx

详见附件: 九、技术响应与偏离表.docx

详见附件: 十、技术方案.docx

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: 产品技术参数表

详见附件: 商务应答表

### 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: 二、法定代表人资格证明及授权书.docx

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 五、开标一览表2及分项报价表.docx

详见附件: 六、供应商的资格证明材料.docx

详见附件: 七、投标保证金缴纳凭证.docx

详见附件: 八、商务条款响应偏离表.docx

详见附件: 九、技术响应与偏离表.docx

详见附件: 十、技术方案.docx

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: 产品技术参数表

详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件: 商务应答表

### 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：二、法定代表人资格证明及授权书.docx

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：五、开标一览表2及分项报价表.docx

详见附件：六、供应商的资格证明材料.docx

详见附件：七、投标保证金缴纳凭证.docx

详见附件：八、商务条款响应偏离表.docx

详见附件：九、技术响应与偏离表.docx

详见附件：十、技术方案.docx

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：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

## 第七章 拟签订合同文本

详见附件：拟签订合同文本.docx

