

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：中医药传承创新示范试点第一批医疗设备项目

采购项目编号：**SCZE2024-ZB-2660-001**

北京中医药大学孙思邈医院

陕西省采购招标有限责任公司共同编制

**2024年11月20日**

# 第一章 投标邀请

陕西省采购招标有限责任公司（以下简称“代理机构”）受北京中医药大学孙思邈医院委托，拟对中医药传承创新示范试点第一批医疗设备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：**SCZE2024-ZB-2660-001**

二、采购项目名称：中医药传承创新示范试点第一批医疗设备项目

三、招标项目简介

北京中医药大学孙思邈医院（中医药传承创新示范试点第一批医疗设备项目

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、医疗器械相关证书：需具备以下专项资质要求：（1）、供应商为经销商的应出具医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内），投标产品属于医疗设备的提供医疗器械注册证；（2）供应商为制造厂家应出具医疗器械生产许可证或医疗器械生产备案凭证（投标产品须在其生产范围内）、投标产品属于医疗设备的提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证；

2、信用情况：投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；

采购包2：

1、医疗器械相关证书：需具备以下专项资质要求：（1）、供应商为经销商的应出具医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内），投标产品属于医疗设备的提供医疗器械注册证；（2）供应商为制造厂家应出具医疗器械生产许可证或医疗器械生产备案凭证（投标产品须在其生产范围内）、投标产品属于医疗设备的提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证；

2、信用情况：投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；

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：北京中医药大学孙思邈医院

地址： 陕西省铜川市新区长虹北路**26**号

邮编： **727000**

联系人： 赵工

联系电话： **09198181243**

**代理机构：陕西省采购招标有限责任公司**

地址： 西安市高新二路**2**号山西证券大厦**8**层

邮编： **710000**

联系人： 张怡、马超

联系电话： **02988490543**

**采购监督机构：铜川市财政局政府采购管理科**

联系人： 李老师

联系电话： **0919-3281620**

## 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1：5,209,920.00元</p> <p>采购包2：2,049,300.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>采购包2：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>采购包2：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
9	投标保证金	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）	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的10.0%</p> <p>说明：合同签订后10个工作日支付合同金额的80%，中标人同时向采购人提供中标价10%的履约保证金或履约保函</p> <p>采购包2：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的10.0%</p> <p>说明：合同签订后10个工作日支付合同金额的80%，中标人同时向采购人提供中标价10%的履约保证金或履约保函</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)	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：代理服务费参照《国家计委关于印发<招标代理服务收费管理暂行办法>的通知》（计价格[2002]1980号）规定标准按标段收取。
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。

## 2.2总则

### 2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由北京中医药大学孙思邈医院和陕西省采购招标有限责任公司享有。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，评标细则及标准由北京中医药大学孙思邈医院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西省采购招标有限责任公司负责解释。

### 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北京中医药大学孙思邈医院。

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陕西省采购招标有限责任公司。

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](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。

#### **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：

1、验收：乙方完成服务内容后，向甲方提出验收申请，甲方接到乙方验收申请后组织验收（必要时可聘请相应专家或委托相应部门验收），验收合格后，出具使用验收合格证明。2、最终验收：最终验收结果作为付款依据，乙方填写验收单，并向甲方提交实施过程中的所有资料（包含但不限于产品合格证、保修卡、注册证、使用说明、商检、报关单、培训记录），以便甲方日后管理和维护。3、验收依据：合同文本、合同附件、招标文件、投标文件、国内相应的标准、规范。

采购包2：

1、验收：乙方完成服务内容后，向甲方提出验收申请，甲方接到乙方验收申请后组织验收（必要时可聘请相应专家或委托相应部门验收），验收合格后，出具使用验收合格证明。2、最终验收：最终验收结果作为付款依据，乙方填写验收单，并向甲方提交实施过程中的所有资料（包含但不限于产品合格证、保修卡、注册证、使用说明、商检、报关单、培训记录），以便甲方日后管理和维护。3、验收依据：合同文本、合同附件、招标文件、投标文件、国内相应的标准、规范。

### **2.6.6 资金支付**

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

## **2.7 纪律要求**

### **2.7.1 评标活动纪律要求**

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

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

### **2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）**

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

- 九、将政府采购合同转包或者违规分包；
- 十、提供假冒伪劣产品；
- 十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- 十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- 十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

## 2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西省采购招标有限责任公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西省采购招标有限责任公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西省采购招标有限责任公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包括但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

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

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

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

答复主体：代理机构

联系人：综合办公室

联系电话：029-85235014

地址：西安市高新二路2号山西证券大厦8层

邮编：710000

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

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

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



第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

3.1采购项目概况

北京中医药大学孙思邈医院中医药传承创新示范试点第一批医疗设备

3.2采购内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：5,209,920.00  
采购包最高限价（元）：5,109,920.00  
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	超声诊断系统	1.00	3,100,000.00	套	工业	是	否	否	否
2	转运呼吸机	1.00	200,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	移动式空气消毒机	3.00	18,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	病床+床头柜套装	70.00	210,000.00	套	工业	否	否	否	否
5	电动吸痰器	3.00	4,500.00	台	工业	否	否	否	否
6	心电监护仪	4.00	140,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	除颤仪	2.00	140,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	心电图机	2.00	52,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	简易呼吸气囊	2.00	1,600.00	个	工业	否	否	否	否
10	胰岛素泵	5.00	115,000.00	台	工业	否	否	否	否

11	贴敷式胰岛素泵	10 .0 0	230,000. 00	台	工业	否	否	否	否
12	乳房病灶旋切式活检系统	1. 00	350,000. 00	台	工业	否	否	否	否
13	神经探针（弯头）	1. 00	16,000.0 0	个	工业	否	否	否	否
14	腔镜直角分离钳	1. 00	3,000.00	把	工业	否	否	否	否
15	腔镜皮下分离器	1. 00	1,600.00	把	工业	否	否	否	否
16	直角钳	1. 00	4,500.00	把	工业	否	否	否	否
17	治疗车	10 .0 0	13,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
18	急救柜	3. 00	5,400.00	台	工业	否	否	否	否
19	平车	2. 00	10,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
20	2-8℃医用冷藏冰箱（双开门）	2. 00	69,400.0 0	台	工业	否	否	否	否
21	红外线治疗器	21 .0 0	6,300.00	台	工业	否	否	否	否
22	电针治疗仪	8. 00	14,400.0 0	台	工业	否	否	否	否
23	电脑中频治疗仪	3. 00	54,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
24	中药熏洗仪	3. 00	75,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
25	足浴桶	30 .0 0	2,100.00	个	工业	否	否	否	否
26	观片灯	1. 00	2,000.00	个	工业	否	否	否	否
27	输液泵	5. 00	30,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
28	注射泵	3. 00	15,000.0 0	台	工业	否	否	否	否

29	微量泵	5.00	19,500.00	台	工业	否	否	否	否
30	病历夹车	2.00	4,000.00	台	工业	否	否	否	否
31	晨护车	2.00	4,000.00	台	工业	否	否	否	否
32	医用冷藏冰箱	2.00	48,000.00	台	工业	否	否	否	否
33	移动输液架	4.00	600.00	个	工业	否	否	否	否
34	移动仪器设备推车	4.00	20,000.00	台	工业	否	否	否	否
35	检查床	6.00	3,000.00	张	工业	否	否	否	否
36	中药蒸汽治疗仪	3.00	27,000.00	台	工业	否	否	否	否
37	血糖仪	2.00	700.00	台	工业	否	否	否	否
38	超声雾化器	10.00	8,000.00	台	工业	否	否	否	否
39	床单位消毒机	2.00	26,000.00	台	工业	否	否	否	否
40	轮椅	5.00	11,500.00	台	工业	否	否	否	否
41	床单元消毒机	2.00	38,000.00	台	工业	否	否	否	否
42	中药粉碎设备	1.00	800.00	台	工业	否	否	否	否
43	药典筛	1.00	900.00	套	工业	否	否	否	否
44	电子秤	2.00	1,000.00	台	工业	否	否	否	否
45	电子秤	6.00	1,200.00	台	工业	否	否	否	否
46	中药药戥	10.00	1,300.00	杆	工业	否	否	否	否
47	调剂设备（铜缸、调剂盘、药框等）	1.00	2,600.00	套	工业	否	否	否	否



48	恒温干燥箱	1.00	5,000.00	台	工业	否	否	否	否
49	手推车	2.00	520.00	台	工业	否	否	否	否
50	平板车	2.00	800.00	台	工业	否	否	否	否
51	中药调剂台（带一层药斗和柜）	6.00	3,900.00	个	工业	否	否	否	否
52	阴凉柜	3.00	48,000.00	台	工业	否	否	否	否
53	冷藏柜	1.00	16,000.00	台	工业	否	否	否	否
54	贵重药品柜（中药房）	1.00	5,000.00	个	工业	否	否	否	否
55	毒麻药品柜（西药房）	1.00	5,000.00	个	工业	否	否	否	否
56	二抽带柜无窗药架	3.00	2,400.00	个	工业	否	否	否	否
57	分层药架（6层可调节）	7.00	4,900.00	个	工业	否	否	否	否
58	药架（药库、药房）	25.00	17,500.00	个	工业	否	否	否	否

采购包2:

采购包预算金额（元）: 2,049,300.00

采购包最高限价（元）: 2,049,300.00

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	全自动五分类血细胞分析仪	1.00	207,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	尿液分析仪	1.00	165,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	全自动尿沉渣分析仪	1.00	110,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	全自动粪便分析仪	1.00	198,700.00	台	工业	否	否	否	否

5	全自动凝血分析仪	1.00	125,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	全自动电解质分析仪	1.00	78,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	全自动生化分析仪	1.00	459,800.00	台	工业	是	否	否	否
8	免疫荧光定量分析仪	1.00	38,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	全自动化学发光免疫分析仪	1.00	360,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	低速台式离心机	3.00	25,500.00	台	工业	否	否	否	否
11	光学显微镜	2.00	44,000.00	台	工业	否	否	否	否
12	2-8℃医用冷藏冰箱（双开门）	2.00	69,400.00	台	工业	否	否	否	否
13	2-8℃医用冷藏冰箱	1.00	7,700.00	台	工业	否	否	否	否
14	负20度医用冷冻冰箱	1.00	29,800.00	台	工业	否	否	否	否
15	高压灭菌锅（立式）	1.00	28,000.00	台	工业	否	否	否	否
16	超纯水系统	1.00	45,000.00	台	工业	否	否	否	否
17	血气分析仪	1.00	52,000.00	台	工业	否	否	否	否
18	移液枪	10.00	4,000.00	把	工业	否	否	否	否
19	移液枪	2.00	2,400.00	把	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：超声诊断系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<b>本设备采购预算310万元，单项最高限价300万元（重要提醒：投标人报价超过包预算金额和单项设备预算金额的，其投标都将被认定为投标无效。）</b>

1.1、数量：一套包含配有超声工作站，有超声工作椅，配ups，配报告打印机，配浅表探头1个，腹部探头2个，心脏探头2个，阴直两用探头1个

## 1.2、设备用途：

全身应用型彩色多普勒超声波诊断系统，主要用于腹部、心脏、妇产、泌尿、浅表小器官与血管、儿科、肌骨神经、介入诊疗、体检及临床学术研究。

## 二、概述

## 2、技术参数：

### 2.1主机系统性能

#### 2.1.1全数字化彩色超声诊断系统主机；

#### 2.1.2全数字化超声平台，全数字多路波束形成器，具备动态可变孔径，A/D $\geq$ 14bit；

#### 2.1.3声学成像探头；

#### 2.1.4全聚焦相干成像，图像区域无焦点，支持所有探头及应用条件；

#### 2.1.5零键优化二维、彩色多普勒及造影图像质量；

#### 2.1.6自动消除因生理运动造成的彩色伪像

#### 2.1.7数字化二维灰阶成像及M型成像单元（包括灰阶M型和彩色M型）；

#### 2.1.8具备解剖M型测量功能；

#### 2.1.9数字化频谱多普勒显示和分析单元（包括PW、CW和HPRF）；

#### 2.1.10自动频谱多普勒优化，图像锁定后自动优化频谱为最佳图像；

#### 2.1.11彩色多普勒成像：彩色多普勒速度图、彩色多普勒能量图；

#### 2.1.12具有组织多普勒成像单元，支持包括但不限于彩色、谐波、PW、M型多种模式；

#### 2.1.13具有电影回放及剪辑功能；

#### 2.1.14具有高分辨率局部图像放大功能；

#### 2.1.15有高清放大功能；

#### 2.1.16有空间复合成像；

#### 2.1.17智能化组织均衡，实时优化二维、频谱多普勒图像，适用于所有成像探头；

#### 2.1.18多参数自动优化成像，实时无间断优化成像参数，维持图像均匀一致性；

#### 2.1.19有血管增强技术，可用于周围血管、浅表组织及胎心检查等，并支持 $\geq$ 5级可调；

#### 2.1.20主机有耦合剂加热装置

##### 1）360度环绕加热方式；

##### 2）加热温度分级可控；

#### 2.1.21双击探头前端，激活探头进入扫查；

#### 2.1.22实时二同步/三同步能力；

#### 2.1.23有DICOM 3.0 标准医学数字图像通信接口；

## 2.2成像

### 2.2.1灰阶视野成像扫描

#### 1）扩展成像视野，支持360°自由旋转；

#### 2）实时扫查时支持反转、支持放大、缩放及平移功能；

#### 3）具有速度指示器，测量功能，获取过程可暂停和退回；

#### 4）支持所有线阵及凸阵探头；

### 2.2.2彩色超宽视野成像扫描

#### 1）具有屏幕速度指示器，获取过程可有暂停和退回操作；

2) 图像支持**360°**旋转、缩放及平移功能，也可逐帧回放显示；

3) 适用于全部线阵及凸阵探头；

#### 2.2.3 超声声速自动校正

针对肥胖及困难病人可用于乳腺检查，可调整专门的预置条件；

#### 2.2.4 超声造影成像

1) 包括低机械指数 (**Low MI**) 和中等机械指数 (**Mid MI**) 模式选择；

2) 具有爆破后再灌注显像；

3) 支持造影剂二次注射，独立造影计时器 $\geq 2$ 个；

4) 具有造影双幅模式下映射功能，支持同步测量；

5) 具有超微血管造影成像，

6) 造影剂有效显示时间 $\geq 8$ 分钟；

7) 造影功能支持相控阵、凸阵、线阵、腔内探头；

8) 双幅超声造影模式下支持双穿刺引导功能，实时显示穿刺针进针路径，同步显示穿刺针进入深度数值；

9) 造影模式下，支持智能图像零键优化；

#### 2.2.5 实时应变弹性成像

1) 灰阶或彩阶图像方式显示感兴趣区组织的弹性硬度；

2) 提供实时动态弹性应变分析、动态弹性参数成像；

3) 具备“映射”模式测量，并可进行直径比、面积比、应变、应变率比值等定量测量，对弹性质体的硬度性质全面定量；

4) 自动判断组织的整体位移程度，与本底图像自动比较；

#### 2.2.6 点式剪切波成像

1) 定量组织弹性，可用文字标记测量点、结节或肝段；

2) 可显示剪切波传播的速度图和组织的弹性图；

3) 支持凸阵、线阵探头、腹部介入探头；

#### 2.2.7 二维剪切波弹性成像

1) 采用脉冲波激发，同时激发多组剪切波，通过对同一点多次测量；

2) 同时定性和定量软组织弹性值；

3) 速度、位移、质量等多种显示模式；

4) 支持腹部、高频探头；

5) 测量取样框大小及位置可调，取样点数量无限制，可显示剪切波传播的速度图(m/s)和组织的弹性图(kPa)；

6) 可显示**IQR**四分位差数值，自动计算**IQR/Median**比值并显示在报告页；

#### 2.3 测量和分析：(B型、M型、D型、彩色模式)

2.3.1 一般测量：距离、面积、周长等；

2.3.2 妇科测量和计算；

2.3.3 产科测量：包括但不限于产科径线测量、**NT**测量、单/双胎儿孕龄及生长曲线、羊水指数等；

2.3.4 外周血管测量和计算；

2.3.5 心脏功能测量和计算；

2.3.6 泌尿科测量和计算；

2.3.7多普勒血流测量与分析 (含自动多普勒频谱包络计算), 客户自定义;

2.4图像存储、(电影)回放重现及病案管理单元

2.4.1有超声图像存档与病案管理系统

2.4.2硬盘容量 $\geq 960\text{GB}$

2.4.3USB接口 $\geq 8$ 个;

2.4.4图像储存格式支持DICOM及PC文件;

2.5输入/输出信号

2.5.1输入: VCR、外部视频、RGB彩色视频、S—视频

2.5.2输出: DP 高清输出

2.6连通性: 医学数字图像和通信DICOM 3.0版接口部件

3、系统技术参数及要求:

3.1系统通用功能

3.1.1高分辨率彩色液晶显示器 $\geq 22$ 英寸高分辨率显示器, 有调节拉手及万象关节臂, 可上下左右前后任意调节显示器位置, 显示器可折叠;

3.1.2操作面板具备液晶触摸屏 $\geq 14$ 英寸, 触摸屏角度可调, 可调角度 $\geq 20$ 度;

3.1.3操作面板高度可调节位置可旋转, 高度可调范围 $\geq 15\text{cm}$ , 左右旋转角度 $\geq 90$ 度;

3.1.4探头接口选择 $\geq 4$ 种, 无针式探头接口、可全部激活相互通用;

3.1.5针对不同检查部位, 预置最佳化图像的检查条件;

3.2探头规格

3.2.1频率: 无针式宽频、多频可变频成像探头, 最高频率 $\geq 18\text{MHz}$ , 从 $1\text{MHz}$  到 $18\text{MHz}$ ;

3.2.2二维、彩色、频谱多普勒及谐波均可独立变频;

3.2.3变频探头基波中心频率可选择 $\geq 3$ 种, 多普勒可选不同频率;

3.2.4探头类型: 高频线阵、超高频线阵;

3.2.5探头频率:

高频线阵探头:  $3.0\text{-}9\text{MHz}$ ;

高频线阵探头:  $5.0\text{-}13\text{MHz}$ ;

超高频线阵探头:  $6.0\text{-}17\text{ MHz}$ ;

3.2.6 B/D兼用:

电子凸阵: B/PW;

电子线阵: B/PW;

电子相控阵: B/PWD、B/CWD;

3.2.7穿刺导向: 探头可配穿刺导向装置;

3.3二维灰阶显像主要参数

3.3.1扫描线: 二维图像每帧图像线密度 $\geq 512$ ;

3.3.2智能高密度波束形成器, 数字式全程动态聚焦, 数字式可变孔径及动态变迹,  $A/D \geq 14\text{bit}$ ;

3.3.3 成像速率:

凸阵探头, 全视野,  $18\text{cm}$ 深度时, 在最高线密度下, 帧速率 $\geq 40$ 帧/秒;

相控阵探头, 扫描角度 $85^\circ$ ,  $18\text{cm}$ 深度时, 在最高线密度下, 帧速率 $\geq 65$ 帧/秒;

3.3.4声束发射聚焦: 发射 $\geq 8$ 段; 接收可连续聚焦;

3.3.5增益调节: 深度增益补偿 $\geq 8$  段, B/M 可独立调节;

3.3.6接收超声信号系统动态范围 $\geq 300\text{dB}$ ;

	<p>3.3.7可视动态范围：10-80 dB，步进为1 dB；</p> <p>3.3.8回放重现：灰阶图像回放≥4000帧，回放时间≥30秒，并能进行测量和计算；</p> <p>3.3.9具有高清放大功能；</p> <p>3.4频谱多普勒</p> <p>3.4.1显示模式：脉冲多普勒 PWD； 连续多普勒 CWD； 高脉冲重复频率 HPRF；</p> <p>3.4.2 频谱多普勒：可选中心频率≥2个；</p> <p>3.4.3 显示方式：B/D、M/D、D、B/CDV、B/CDE、B/CDV/PW、B/CDE/PW、B/CDV/CW；</p> <p>3.4.4 频谱多普勒取样容积：1mm- 20mm，多级可调；</p> <p>3.4.5 最大测量速度： PWD正或反向血流速度≥10m/s； CWD血流速度≥18m/s；</p> <p>3.4.6 最低测量速度≤1.0mm/s；</p> <p>3.4.7电影回放：≥30 秒；</p> <p>3.4.8频谱多普勒零键优化，冻结瞬间自动优化频谱为最佳状态；</p> <p>3.4.9显示控制：反转显示、零位移、B-刷新、D-扩展、B/D扩展、局放及移位；</p> <p>3.4.10实时自动包络频谱并完成频谱测量计算；</p> <p>3.5彩色多普勒</p> <p>3.5.1显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示和方差显示；</p> <p>3.5.2彩色增强功能：彩色多普勒能量图（CDE）、组织多普勒（DTI）；</p> <p>3.5.3扫描速度： 凸阵探头，全视野，18cm深度时，在最高线密度下，帧速率≥10帧/秒； 成人相控阵探头，扫描角度85°，18cm深度时，帧速率≥10帧/秒；</p> <p>3.5.4具有双同步/三同步显示（B/D/CDV）；</p> <p>3.5.5彩色显示速度：最低平均血流速度≤5mm/s（非噪声信号）；</p> <p>3.5.6显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比；</p> <p>3.5.7显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-30°～+30°（提供证明材料）；</p> <p>3.6超声功率输出调节：输出功率选择分级可调；</p> <p>3.7图文报告工作站，一套</p> <p>3.7.1工作站：数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像可以AVI、JPG等PC通用格式直接储存；</p> <p>3.7.2计算机软件</p> <p>3.7.3彩色打印机</p> <p>3.7.4有ups电源</p>
--	--

标的名称：转运呼吸机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、技术要求：</p> <p>1.1满足ICU、呼吸科和急诊可等各种病人临床治疗需求。</p> <p>1.2采用≥12英寸彩色TFT电容触摸控制屏幕，分辨率≥1280*800。可同屏显示≥4道波形和≥2个呼</p>

吸环图

1.3 吸气安全阀和呼气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃）

1.4 内置电池使用时间≥120分钟；

1.5 电动电控呼吸机。

1.6 具有单位理想体重自动关联潮气量功能。

1.7 具备系统自检及管路测试两项自检，进行图形化指引自检操作。

1.8 支持各类事件记录，包括高、中、低优先级报警、一般设置和特殊功能操作等信息。保存≥2000条日志。

1.9 支持外部交流或直流电源进行供电

1.11 360°可视报警灯

1.12 峰值流速≥240 l/min

二、通气模式：

2.1 有创通气模式：具备容量控制通气模式（VCV）、压力控制通气模式（PCV）、压力调节容量控制通气模式（PRVC）、同步间歇指令通气SIMV（VCV）+PS、SIMV（PCV）+PS、SIMV（PRVC）+PS、双水平气道正压通气模式（DualPAP）、压力支持通气（PSV）、持续气道正压通气（CPAP）模式和气道压力释放通气（APRV）模式。可容量支持通气模式（VSV）。

2.2 具备流量支持功能，容量控制通气（VCV）模式下，在吸气阶段检测到病人有自主吸气动作，机器可根据病人吸气动作自动调节流速和时长

2.3 无创通气模式：PCV、PSV、CPAP、DualPAP、APRV等无创通气模式

2.4 具有高流量氧疗功能，可设置氧疗流速、氧浓度、CPAP

2.5 双水平气道正压通气模式（DualPAP）下：以两种水平的压力（高压相和低压相）进行正压通气，在高压相和低压相都可分别设置PS（压力支持）。

2.6 具备叹息功能

2.7 备份通气：备份通气时间可根据病人不同进行选择，范围值：10S-50S或更宽范围。

2.8 具备ATC自动插管补偿功能

三、设置参数：

3.1 潮气量：15ml -2000ml

3.2 呼吸频率：1-120bpm

3.3 呼气末正压（PEEP）：0-50cmH<sub>2</sub>O

3.4 氧浓度：21%-100%或更宽范围，连续可调

3.5 屏气时间：OFF、5%-60%或更宽范围

3.6 压力触发：-20cmH<sub>2</sub>O-0.5cmH<sub>2</sub>O

3.7 流速触发：1~15 L/min

3.8 压力支持：0~90 cmH<sub>2</sub>O

3.9 压力控制：5~80 cmH<sub>2</sub>O

3.10 高压水平（DualPAP模式下）：1~80 cmH<sub>2</sub>O；

3.11 低压水平（DualPAP模式下）：0~40 cmH<sub>2</sub>O

3.12 氧疗流速：10-70L/min

四、监测功能：

4.1 实时波形：容量-时间、流速-时间、压力-时间、CO<sub>2</sub>、SPO<sub>2</sub>波形监测

	<p>4.2呼吸环：压力-容量环，容量-流速环，压力-流速环，容积-CO<sub>2</sub>环</p> <p>4.3具有P-V工具，可自动确认高低拐点</p> <p>4.4压力/容量参数：平均气道压、气道峰压、吸气平台压、驱动压、最小气道压、呼吸功、吸入潮气量、呼出潮气量、分钟通气量、自主分钟通气量等参数</p> <p>4.5时间参数：吸气时间、呼气时间、吸呼比、总呼吸频率、自主呼吸频率、时间常数</p> <p>4.6具有波形回顾及参数柱状图统计功能。可查看 ≥72小时的数据趋势，具备柱式趋势图</p> <p>4.7具有动态肺功能，图形化显示病人肺部通气状态</p> <p>4.8具备多种脱机参数监测显示：包括P0.1、NIF、浅快呼吸指数、呼吸功、自主触发次数等参数监测。</p> <p>4.9具备肺力学测量功能，可测量静态顺应性、气道阻力、PEEPtot、PEEPi、驱动压等数值。</p> <p>五、报警</p> <p>5.1具备三级声光报警功能，360度报警灯。</p> <p>5.2发生报警时，可快速在通气界面主监测参数区对主要报警参数范围值进行设置。</p> <p>5.3电池电量耗尽报警：报警后电池供电时间≥5 min。</p> <p>5.4报警静音计时：≤120 s</p> <p>5.5其他：管道脱落、传感器故障、气体供应不足、电池故障、呼气口阻塞、系统断电、空气气源压力低等报警。</p> <p>5.6在通气主界面可快速查看报警日志，可显示≥10条报警信息。</p> <p>六、其他功能</p> <p>6.1雾化系统：具备气动雾化功能</p> <p>6.2具有USB数据导出接口，（可存储≥200张图片）。</p> <p>6.3具备HDMI高清接口，可将呼吸机屏幕实时投放到其他显示设备。</p> <p>6.4吸气保持、呼气保持、手动通气、波形冻结、截屏等功能。</p> <p>6.5具备智能吸痰功能，具备进度条及操作提示，同时断开呼吸机管路后机器不会进行送气及报警，连接呼吸机后会自动进行送气。</p> <p>6.6具有触发提示功能。</p> <p>6.7内置WIFI模块，可通过WIFI网络连接至医院信息系统中。</p> <p>6.8可通过网络连接至医院信息系统中。</p> <p>6.9 具有护士呼叫接口</p>
--	--

标的名称：移动式空气消毒机

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



1	<p>一、整体要求</p> <p>1.人机共存，动态持续消毒；</p> <p>2.消毒时无味、无辐射、不腐蚀设备；</p> <p>3.初、高效双重过滤除尘、除菌；</p> <p>4.紫外线杀菌；静电吸附杀菌；</p> <p>5.LED显示屏，动态显示各配置功能工作状态（汉字故障提醒），触感控制键；负氧离子清新空气；</p> <p>6.光触媒活性炭滤膜除异味；</p> <p>7.风速可调，风向多角度可调；</p> <p>8.微电脑程控自动运行，可预约开机关机时间，机器可设置“≥9”个程控时段；；</p> <p>9.静音轴流风机；</p> <p>10.高强度紫外线强度检测；紫外线故障自动监测；备用紫外管自动启动装置；</p> <p>11.红外线遥控操作；红外线微波自动探测环境污染源；</p> <p>12.工作时间自动记录显示，过滤系统等故障自动检测报警提示；</p> <p>二、技术参数</p> <p>1.循环风量：≥1200m<sup>3</sup>/h；</p> <p>2.适用体积：≤120m<sup>3</sup>；</p> <p>3.输入功率：≤300VA；</p> <p>4.消毒效果：≤4cfu/15min.皿（≤200cfu/m<sup>3</sup>）</p> <p>6.机外紫外线泄露：≤0.1uw/cm<sup>2</sup>；</p> <p>7.机内紫外线强度：≥13800uw/cm<sup>2</sup>；</p> <p>8.消毒时空气的臭氧量：≥0.02mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>9.移动式；</p> <p>10.负氧离子释放量：≥6*10<sup>6</sup>个/cm<sup>3</sup>；</p> <p>11.噪音：≤50db(A)</p> <p>13.灯管寿命：≥5000h</p>

标的名称：病床+床头柜套装

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

		<p>配置：ABS床头床尾板、铝合金折叠护栏、碳钢分离杂物架、引流钩、静音脚轮。</p> <p>（1）规格：2160×950(包括护栏)×500mm(不包括床头高度)(±10mm)</p> <p>（2）升降功能：</p> <p>①背部升降：升降角度0～75°，±2°；</p> <p>②腿部升降：升降角度0～45°，±2°。</p> <p>（3）床面板</p> <p>①床面板采用优质冷轧板材，断面滚圆，表面光滑无毛刺。整体床面形成凹型面板结构，有透气孔；床板四周焊接加强筋。</p> <p>②病床靠背采用双支撑转轴结构，转轴与床板接触处用滑轮。</p> <p>③床板链接采用钢质铰链，单片厚度≥4mm。</p> <p>（4）床身主要部件：</p> <p>①床框采用碳钢矩管；</p> <p>②床尾板下方设计有隐藏式餐板槽；</p> <p>③床框四角带输液架插座。</p> <p>（5）护栏</p> <p>①铝合金折叠护栏主管采用铝合金管，五支立管采用直径铝合金型材管；</p> <p>②高强度铸铝锁紧机构；</p> <p>③护栏活动关节连接均采用钢件连接，外罩塑料件装饰；</p> <p>④高强度铸铝枪把手内置隐藏式锁紧机构，安全可靠，加厚铝合金护手，表面硬化处理；</p> <p>⑤护栏升起后护栏上缘距离床面有效护栏高度≥30cm。</p> <p>（6）床头床尾板</p> <p>①高强度工程塑料；</p> <p>②采用挂式结构，非中空，床头推手位受力强度≥450N；</p> <p>③床尾板带一次成型ABS病历卡座。</p> <p>（7）床架加工</p> <p>①整体床架采用优质冷轧型材。喷涂涂层，具有抗菌，抗酸碱、耐腐蚀、耐褪色。</p> <p>②喷漆前床体表面除锈处理</p> <p>①摇把采用ABS工程塑料，具备防撞结构，可0°～180°三档折叠；</p> <p>③手摇床丝杆有双向过盈保护装置。</p> <p>（9）杂物架：≥采用10*20/15*25矩管焊接成型，固定采用挂式连接。</p> <p>（10）床脚带插杆式静音脚轮，四轮带刹。</p> <p>（11）引流钩：病床两侧均配置两个引流钩</p> <p>（12）床面动态载荷≥250KG，有效载荷≥400KG。</p>
--	--	--

标的名称：电动吸痰器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.最大负压≥75KPa</p> <p>2.输出功率：≥90VA</p> <p>3.具有防溢保护功能</p>

标的名称：心电监护仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一、整机要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.一体化便携监护仪，配置提手。</li> <li>2.≥12英寸彩色液晶触摸屏，分辨率≥1280*800，≥10通道波形显示。</li> <li>3.屏幕电容屏。</li> <li>4.宽视角显示屏，支持≥170° 可视范围</li> <li>5.内置锂电池，锂电池支持监护仪工作时间≥4小时。</li> <li>6.安全规格：ECG, TEMP, SpO<sub>2</sub>, NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。</li> <li>7.监护仪设计使用年限≥10年。</li> <li>8.USB接口支持连接鼠标、键盘、条码扫描枪和遥控器等设备</li> <li>10.监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂≥40种</li> </ol> <p>二、监测参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.配置3/5导心电图，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测，以上参数适用于成人、小儿、新生儿患者。</li> <li>2.心电图监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能，支持成人、小儿、新生儿患者。</li> <li>3.心电图波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s</li> <li>4.提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。</li> <li>5.支持室上性心动过速和SVCs/min等室上性心律失常分析</li> <li>6.QT和QTc实时监测参数测量范围：200～800 ms。</li> <li>7.心电图支持≥3个分析导联实时动态同步分析，并非多个导联波形同屏显示及12导联静息分析，</li> <li>8.支持升级12导心电图监护和12导静息分析。</li> <li>9.支持升级提供过去24小时心电图概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果。</li> <li>10.提供SpO<sub>2</sub>,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。来自SpO<sub>2</sub>的PR测量范围：20-300</li> <li>11.支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。</li> <li>12.提供手动，自动，连续、序列和整点5种测量模式，提供24小时血压统计结果。</li> <li>13.提供呼吸测量，适用于成人、小儿和新生儿。呼吸测量范围：1-200 rpm。</li> <li>14.配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg。</li> <li>15.支持升级2通道有创压监测，动脉压监测时支持同步监测PPV，适用于成人，小儿和新生儿。</li> <li>16.提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。</li> </ol> <p>三、系统功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，</li> <li>2.具有图形化技术报警指示功能。</li> <li>3.支持≥1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储≥32秒相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。</li> <li>4.支持≥1000组NIBP测量结果，可选配升级为高容量存储卡，支持≥3000组NIBP测量。</li> </ol>

	<p>5.支持≥120小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾</p> <p>6.具有报警升级功能，当参数报警经过一定的时间未被处理或伴发了其他报警，就会升级到更高一个级别。</p> <p>7.具有特殊报警音，当监护仪在病人发生致命性参数报警时，发出特殊的报警音进行提示病人处于危急状态。</p> <p>8.支持根据病人的参数趋势变化，可自动推送HR/PR、SpO<sub>2</sub>、RR 等参数的报警限建议。</p> <p>9.具备参数组合报警功能（并非早期预警评分EWS），可对患者同时多个参数变化给出统一报警提示，提供≥10个预设组合报警，并允许自定义≥10个组合报警。</p> <p>10支持RJ45接口进行有线网络通信，可联网通信到中心监护系统。</p> <p>11.支持监护仪进入夜间模式，演示模式和待机模式，可选隐私模式。</p> <p>12.提供计时器功能，界面区提供设置≥4个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。</p> <p>13.可升级临床评分系统，包括MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分系统）、NEWS2（英国早期预警评分系统2），可支持定时自动EWS评分功能，支持动态刷新EWS和EWS报警。</p> <p>14.支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能</p> <p>15.动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示。</p> <p>16.提供目标监测界面，能够显示ECG,SpO<sub>2</sub>,IBP,CO<sub>2</sub>等多种参数测量值和波形；目标监测界面至少包括目标参数区、参数列表区、目标参数统计区、目标参数趋势区等，目标参数统计区与目标参数趋势区相互联动</p> <p>17.支持带ABD事件的呼吸氧合界面。</p> <p>18.支持选配房颤概览功能，可显示当前病人持续 ≥30 秒的房颤事件的统计信息和生命体征参数趋势。</p> <p>19.提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出。</p> <p>20.可升级内置记录仪。</p> <p>21.支持它床观察，可同时监视≥12它床的报警信息。</p> <p>22.支持2.4G/5G无线WiFi。</p>
--	---

标的名称：除颤仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>1、整机</p> <p>（1）防固体颗粒进入等级：≥IP4X</p> <p>（2）防液体进入等级：≥IPX4</p> <p>（3）具有手动除颤、监护、AED功能</p> <p>（4）具有开机自检功能</p> <p>2、显示</p> <p>（1）彩色液晶显示器，屏幕≥8英寸，像素≥800×600</p> <p>（2）可显示≥4通道波形</p> <p>（3）心电波形显示时间≥16s</p> <p>3、电池</p>

1	<p>(1) 配置可充电免维护电池。</p> <p>(2) 关机状态充电至80%≤2小时；充电至100%≤3小时</p> <p>(3) 监护时间≥10h，360J能量除颤次数≥150次</p> <p>(4) 有电池容量计，可用于快速评估电池电量</p> <p>4、记录</p> <p>(1) 记录方式：高分辨率热敏点阵打印</p> <p>(2) 记录通道：最大可同时输出≥3道波形</p> <p>(3) 走纸速度：25 mm/s±5</p> <p>(4) 记录纸宽：50 mm±5</p> <p>5、除颤要求</p> <p>(1) 除颤模式：手动除颤、同步除颤和AED除颤</p> <p>(2) 除颤波形：双相指数截断波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿</p> <p>(3) 体外除颤能量选择范围包括但不限于：1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50/70/100/150/170/200/300/360 J</p> <p>(4) 体内除颤能量选择范围包括但不限于：1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J</p> <p>(5) 本地同步放电延时≤60ms（自R波尖峰起）</p> <p>(6) 可通过体外电极板进行能量选择</p> <p>6、AED除颤要求</p> <p>(1) 输出能量用户可设置</p> <p>(2) 电击能量：100～360J或更宽范围</p> <p>(3) 电击次数：1，2，3次或更多可选</p> <p>7、监护要求</p> <p>(1) 可实现3/5导联ECG 参数测量、RESP参数监测</p> <p>(2) 可升级SpO2、TEMP、PR、NIBP、IBP、起搏、旁流/微流EtCO<sub>2</sub>等监测功能</p> <p>8、报警</p> <p>(1) 提供高、中、低三种报警级别</p> <p>(2) 报警类型：生理报警、技术报警；可提供生理报警栓锁或非栓锁功能</p> <p>(3) 报警指示：独立的双色报警指示灯</p> <p>9、数据管理</p> <p>(1) 病人档案：≥80 份</p> <p>(2) 事件记录：单个病人可记录≥500 条事件</p> <p>(3) 波形存储：≥ 24 小时连续ECG 波形存储</p> <p>(4) 趋势表：≥ 48 小时全参数回顾（分辨率：≤1 min）</p> <p>(5) 数据导出：可通过U盘将数据导出</p>	

标的名称：心电图机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、 ECG输入</p> <p>2.1ECG输入通道：标准12导联心电信号同步采集</p> <p>2.2导联选择：手动/自动可选，</p>

2.3输入阻抗： $\geq 100\text{M}\Omega$ （10Hz）

2.4频率响应：0.01Hz ~ 450Hz或更宽范围

2.5定标电压： $1\text{mV}\pm 1\%$

2.6耐极化电压： $\geq \pm 880\text{mV}$ （ $\pm 5\%$ ）

2.7内部噪声： $\leq 12.5\mu\text{Vp-p}$

2.8时间常数： $\geq 5\text{ s}$

2.9共模抑制比： $\geq 140\text{dB}$ （AC滤波开启）； $\geq 123\text{dB}$ （AC滤波关闭）

2.10输入电流： $\leq 0.01\mu\text{A}$

2.11除颤保护：具有抗除颤电击保护功能

2.12导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能

2.13中文输入及中文操作提示和中文报告语言

三、波形处理：

3.1A/D转换： $\geq 24\text{bit}$

3.2采样率： $\geq 40\text{kHz}$

3.3灵敏度选择：1.25、2.5、5、10、20、10/5、自动（AGC） $\text{mm/mV} \pm 5\%$

3.4抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能

3.5自动分析功能：具有12导联同步自动分析以及RR分析功能

3.6自诊断功能：具有设备自诊断及故障提示功能

四、存储器

4.1设备内置存储器，存储病历 $\geq 800$ 例

五、显示器：

5.1 $\geq 7$ 英寸彩色液晶显示屏，倾斜角设计，支持显示背景网格

5.2显示信息：同屏显示12导同步心电波形

5.3显示内容应包含波形、心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、时间、电池电量指示、输入法、文件、信息提示区、中文患者信息等

六、记录器：

6.1热敏式点阵打印机

6.2走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50  $\text{mm/s}$ （ $\pm 3\%$ ）

6.3记录通道：3×4、3×4+1R、3×4+3R、6×2、6×2+1R、12×1

6.4记录纸规格：支持折叠纸打印，打印纸宽度包括但不限于：210mm规格

6.5打印方式：实时同步或连续12道心电波形，分段打印

6.6记录内容：心电波形、分析结果、明尼苏达码、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、中文患者信息、标记等

6.7可直接外接打印机，通过A4纸打印12道心电波形和报告

七、功能

7.1直接功能键和标准键盘，具有性别、年龄组快速切换键

7.2可准确判定接触不良的电极并予以指示

7.3拥有自动测量功能和自动诊断功能

7.4手动、自动、节律、R-R四种工作模式可供选择。

7.5R-R间期检测，并将R-R趋势测量报告连同心电波形一并给出

7.6自动模式下可以支持10-60s时间的采集，记录，存储，传输。

		<p>7.7支持实时采样、触发采样、周期采样模式，支持心律失常检测延时打印报告</p> <p>7.8长时间波形冻结功能</p> <p>7.9具有病历管理功能，可进行病历查询、预览、修改、传输、打印</p> <p>7.10可以通过使用有线、无线方式和心电网络相连，实现病人预约信息的下载，检查数据自动上传</p>
--	--	---

标的名称：简易呼吸气囊

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、成人型。</p> <p>2、材质：PVC+硅胶合成材料</p>

标的名称：胰岛素泵

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、防水：≥IPX7</p> <p>2、屏幕显示：动画、图标、中文</p> <p>3、储药器容量：≥3ml</p> <p>4、胰岛素选择：20-80/ml</p> <p>5、胰岛素输注精度：≤±5%</p> <p>6、有装药自动定位读数功能</p> <p>7、操作模式：≥4种</p> <p>8、基础率设置范围和步长：0.0U/h—5.0U/h,≤ 0.1U增量</p> <p>9、当前基础率倍率，0%-100%，以25%为步进量，≥9个设置比例，设置时间0-12h或更宽范围，≥20个时间设置。</p> <p>10、临基率范围：0%-150%（间隔25%）</p> <p>11、安全防护设定：自动锁键功能；密码保护的医生模式（可以设定日总量、大剂量、基础率的最大限量）。</p> <p>12、有方波输注方式；有双波输注方式；有大剂量向导功能</p> <p>13、基础率分段：≥24个时段</p>

标的名称：贴敷式胰岛素泵

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

1	1 胰岛素浓度:U-100，速效或常规短效
	2 三餐大剂量输注方式包括但不限于:常规输注 / 方波输注 / 双波输注
	3 基础量调节范围:0.05-30U / 小时，基础率步长: 0.025U / 小时
	4 大剂量调节范围:0.025-25U，≥3个预设值
	5 大剂量计算器 :目前血糖值，目标血糖值，1U胰岛素所能负荷的碳水化合物，胰岛素敏感因子，活性胰岛素，每餐进食碳水化合物量，负校正因子值
	6 胰岛素自动分配功能:6段法，24段法
	7 基础率分段:≥3种预设，可设置≥48段
	8 临时基础率:1U / 小时、%和关闭三种设置方式，可记忆三组最近输入
	9 胰岛素泵控制器:无线独立控制器 / 蓝牙连接 / 液晶显示屏 / 全中文 操作界面 / 智能手机操作式 / 可切换中、英文 / 显示剩余药量和剩余电量
	10 胰岛素泵大剂量输注误差: $\leq \pm 5\%$
	11 基础率输注误差 $\leq 0.4\%$
	12 自检功能:双处理器相互检查
	13 防水:胰岛素泵体 $\geq$ IPX4防水标准，
	14 助针器:有，无痛进针
	15 时间格式:12 / 24小时制
	16 报警方式 :音频 / 震动 / 灯光 / 显示
	17 安全系统 :最大餐前大剂量限制 / 最大日总量限制 / 每小时最大基础量限制 / 低药量报警 / 输注系统阻塞报警 / 低电量报警 / 泵故障报警
	18 售后服务 :5年免费保修。
	19 具有键盘锁定功能

标的名称：乳房病灶旋切式活检系统

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



	1	1.真空负压范围：≥21-25 in-Hg 2.负压档位可调 3.真空负压方向：向下及向后负压，双向负压 4.显示屏：≥12寸彩色触摸屏 5.电气安全规格：CF型 6.废液收集：废液收集桶液位量可视 7.系统语言：中/英文可选 8.智能识别和引导系统：自动识别旋切活检针安装状态，动画引导安装步骤，智能提示 9.工作状态实时显示：实时显示旋切针状态，负压等级，切割次数，是否使用脚踏等 10.智能负压：单次旋切完成≤12秒后持续自动抽吸 11.智能清洗：活检针阻塞时可长按抽吸键启动清洗程序 12.取样模式：360度旋切，单次取样模式 13.液体样本分离采集系统：双套管设计和双向负压，实现血液和组织分流 14.切割刀旋转速度：1750±15% rpm 15.转速控制：遇致密组织时能保持恒定转速 16.停止点设计：现砧板效应高效切断样本 17.剪刀角：刀槽约28°斜角，剪刀式彻底切断组织 18.刀槽长度：12-23mm 19.探针规格：8G 20.防水性能：液体防倒流 21.单手操作：长按“开/闭”按键并确认屏幕上的弹窗，实现单手操作
--	---	--

标的名称：神经探针（弯头）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格:约5*330mm

标的名称：腔镜直角分离钳

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格:约5*330mm

标的名称：腔镜皮下分离器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格:约10*330mm

标的名称：直角钳

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格:角弯高约25mm

标的名称：治疗车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	整体结构ABS材质，带有网篮、消毒液架、利器盒、垃圾桶、中抽屉、双片静音万向轮。

标的名称：急救柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.整体结构ABS材质 2.≥5层抽屉。 3.静音减震轮。 4.带心肺复苏板，电源插座，氧气托盘。

标的名称：平车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、不锈钢材质。 2、带扶手、输液架。 3、规格：约60cm×75cm×190cm 4、免充气轮胎 5、四轮万向轮

标的名称：2-8℃医用冷藏冰箱（双开门）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、立式；有效容积≥1000L。 2、箱内温度控制在2~8℃范围内，数码管温度显示，显示精度0.1℃； 3、风冷设计，保证箱内温度维持在标定的温度范围内。温度均匀度±1.5℃，设定温度默认5℃，用户可自主调整为4℃。 4、≥2个测试孔； 5、≥12层可调搁架设计； 6、三层钢化玻璃，智感除露降低传热效率，32℃、80%湿度下无凝露； 7、玻璃门边框电加热结构，控制方式受箱内温度和环境湿度双重自主控制，智感除露。 8、全角度自关门。 9、报警功能齐全：高低温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警，冷凝器脏堵报警，两种报警方式（声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警）； 10、静音冷凝散热风机，整机噪音≤40dB 11、后备电池，满足断电后报警并继续显示箱内温度≥24小时需求； 12、箱内实现全域照明，开门灯自动亮起，关门自动关闭，也可外部通过独立灯开关控制。 13、远程报警接口，可连接报警器到其他房间实现报警功能。 14、双锁结构。 15、四个万向脚轮，配两个固定底角。

标的名称：红外线治疗器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、立式大头可升降； 2、工作方式：连续工作； 3、定时：0-60分钟或更宽范围/长通

标的名称：电针治疗仪

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

	1	技术参数 1、额定输入功率： $\geq 10\text{VA}$ 。 3、输出通道： $\geq 6$ 路输出，独立可调。 4、输出波形：三种，连续波、断续波、疏密波。 5、连续波：频率 $1.0\text{Hz} \sim 100\text{Hz}$ 分档调节,允差 $\leq \pm 20\%$ ；脉冲宽度 $0.5\text{ms} \pm 0.1\text{ms}$ 。 6、断续波：断续周期可调，允差 $\pm 10\%$ 。 7、疏密波：疏、密波变换周期可调，允差 $\pm 10\%$ 。 8、输出模式：毫针、皮肤。 9、具有输出模式电极线误用提示功能。 10、毫针电极输出强度： $0 \sim 12\text{V}$ ，允差 $\pm 20\%$ （负载阻抗 $250\Omega$ ）。 11、皮肤电极输出强度： $0 \sim 38\text{V}$ ，允差 $\pm 20\%$ （负载阻抗 $500\Omega$ ）。 12、治疗时间可调，允差 $\leq \pm 10\%$ 。
--	---	--

标的名称：电脑中频治疗仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、额定输入功率： $\geq 10\text{VA}$ 。 2、输出通道： $\geq 6$ 路输出，独立可调。 3、输出波形：三种，连续波、断续波、疏密波。 4、连续波：频率 $1.0\text{Hz} \sim 100\text{Hz}$ 分档调节,允差 $\pm 15\%$ ；脉冲宽度 $0.5\text{ms} \pm 0.1\text{ms}$ 。 5、断续波：断续周期可调，允差 $\pm 10\%$ 。 6、疏密波：疏、密波变换周期可调，允差 $\pm 10\%$ 。 7、输出模式：毫针、皮肤两种。 8、具有模式电极线误用提示功能。 9、毫针电极输出强度： $0 \sim 12\text{V}$ ，允差 $\leq \pm 20\%$ （负载阻抗 $\leq 250\Omega$ ）。 10、皮肤电极输出强度： $0 \sim 38\text{V}$ ，允差 $\leq \pm 20\%$ （负载阻抗 $\leq 500\Omega$ ）。 11、治疗时间： $10\text{min}$ 、 $15\text{min}$ 、 $20\text{min}$ 、 $25\text{min}$ 、 $30\text{min}$ 、 $40\text{min}$ 、 $50\text{min}$ 、 $60\text{min}$ 分档可调，允差 $\leq \pm 10\%$

标的名称：中药熏洗仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	双通道，有液晶屏显示，常温药液加热至 $80^{\circ}\text{C} \leq 15$ 分钟，预热及治疗功率有档可调，缺液报警，水电隔离设计，压力过高时自动排气泄压，气路、液路防阻塞，防干烧。双工作头。

标的名称：足浴桶

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	PP塑料材质，桶深 $\geq 25\text{cm}$ ，上部内径 $\geq 34\text{cm}$ ，两侧加宽把手，桶底带按摩点

标的名称：观片灯

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

	1	1、观片灯不使用时自动关闭光源 2、液晶显示屏，动态显示亮度数值（具有触感调节亮度功能） 3、观察屏幕表面无闪烁现象，屏幕中心亮度 $\geq 4000\text{cd/m}^2$ （可调） 4、观察屏上的光的散射 $\geq 0.9$ 5、观察屏各部分均匀照明，其均匀系数 $\geq 92\%$ 6、观察屏的光源色温 $\geq 9500\text{K}$ 7、观察灯能在1S内发光，且无闪烁现象，无异常响声，无延迟现象 8、观片面积 $\geq 0.4\text{m}^2$
--	---	---

标的名称：输液泵

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、一般规格和要求： 1.1安全要求： 1.1.1防护类型不低于：CFI、IP34 1.1.2 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值； 1.1.3压力报警阈值 $\geq 3$ 档可调； 1.1.4 阻塞回撤功能：当管路阻塞报警时，自动回撤管路压力； 1.1.5防重力自由流功能； 1.1.6 双重气泡探测：超声气泡探头，可探测 $\geq 50\mu\text{l}$ 的单个气泡，单个气泡大小分多档可调，连续气泡监测功能：可以设置每小时0.5-4ml的累积气泡报警阈值，1小时内检测到的累积气泡体积 $\geq$ 设定的报警阈值触发报警； 1.1.7 自动键盘锁：锁键盘时间可调；可打开或关闭此功能。 1.2 精度要求： 1.2.1 全挤压蠕动输注，精度 $\leq \pm 5\%$ ； 1.2.2 具有在线滴定功能； 1.3 基本要求： 1.3.1 速率范围：0.1-1500ml/h，递增：0.1ml； 1.3.2预置总量范围：0.1-9999ml，递增：0.1ml； 1.3.3 安装固定：可固定在输液支架上；支持横竖杆。 1.3.4 快推：0.2-1500ml/h，以0.1ml/h递增，同步显示给入的快推量； 1.3.5 KVO： $\geq 0.5\text{ml/h}$ ； 1.3.6 可预存 $\geq 20$ 种输液器品牌规格，可校准自定义输液器； 1.3.7 屏幕 $\geq 2$ 英寸，同屏显示：速率、当前输液状态、累计量、电池容量、报警压力档位和在线压力、报警信息； 1.3.8 分级别报警报警，并分别以声光提示； 1.3.9输液模式包括但不限于：速度模式、滴速模式； 1.3.10 电池工作时间 $\geq 4$ 小时 1.3.11 RS232接口：数据传输、护士呼叫、DC连接； 1.3.12 可加装无线模块，实现无线联网监测； 1.3.13全中文软件操作界面。 1.4保修期： $\geq 5$ 年

标的名称：注射泵

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>2、主要技术和性能要求：</p> <p>2.1安全要求：</p> <p>2.1.1安全防护可靠，防护类型：CFI、IP34、IEC60601-1-2/YY0505；</p> <p>2.1.2 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；</p> <p>2.1.3压力报警阈值≥3档可调；</p> <p>2.1.4 阻塞回撤功能：当管路阻塞报警时，自动回撤管路压力；</p> <p>2.1.5具有防虹吸功能；</p> <p>2.2 精度要求：</p> <p>2.2.1 速率≥1ml/h: 精度≤±2%；</p> <p>2.2.2 具有快速启动功能；</p> <p>2.2.3 具有在线滴定功能</p> <p>2.3 基本要求：</p> <p>2.3.1 速率范围：0.1-1500ml/h, 递增：0.1ml（0.1-999.9ml/h）；</p> <p>2.3.2预置总量范围：0.1-9999ml, 递增：0.1ml；</p> <p>2.3.3 预置时间范围：00:00:01-99:59:59（h:m:s）；</p> <p>2.3.4 安装固定：可固定在输液支架上；灵活支持横竖杆。</p> <p>2.3.5 快推：0.1-1000ml/h, 以0.1ml/h递增</p> <p>2.3.6 KVO：≥0.5ml/h；</p> <p>2.3.7 自动识别注射器规格至少包括：5ml、10ml、20ml、30ml、50ml；</p> <p>2.3.8 屏幕≥2英寸，同屏显示：速率、当前注射状态、已注射量、注射器规格、电池容量、报警压力档位和在线压力、报警信息；</p> <p>2.3.9 分低级、中级、高级三级报警，并分别以声光提示，同时显示具体报警信息；</p> <p>2.3.11 高级报警信息：阻塞、电池耗尽、完成、KVO完成、注射器排空、注射器脱落；</p> <p>中级报警信息：系统异常、待机时间结束；</p> <p>低级报警信息：无操作、电池电量低、未安装电池、接近完成、网电源脱落、通讯中断、联机失效；</p> <p>2.3.12 电池工作时间≥6小时</p> <p>2.3.13 RS232接口：数据传输、护士呼叫、DC连接；</p>

标的名称：微量泵

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>工作模式：时间模式、速度模式</p> <p>适用注射器包括：5ml、10ml、20ml、30ml、50（60）ml等</p> <p>脱落、空推、阻塞、电池电量不足、注射完毕报警提示</p> <p>防水等级满足：≥ipx3</p>

标的名称：病历夹车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	双排，ABS材质，四移动轮，带病历夹锁

标的名称：晨护车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	ABS材质，四轮万向轮有锁死功能，置物隔≥2个，有收集箱

标的名称：医用冷藏冰箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、样式：立式，双玻璃门。</p> <p>2、有效容积：≥1000L。</p> <p>3、箱体材料：喷涂冷轧钢板。</p> <p>4、内胆材料：冷板喷涂</p> <p>5、保温材料：全无氟环异戊烷高密度聚氨酯泡沫</p> <p>6、箱内温度波动范围≤±3℃，可通过设定温度使箱内温度保持在2-8℃范围内。风道式强制冷气循环系统。</p> <p>7、箱内顶部LED照明系统。</p> <p>8、配置≥12个浸塑搁架，带标签卡。</p> <p>9、风冷式高效冷凝器，翅片式蒸发器，冷藏内置吸风风扇，制冷迅速；具备自然化霜功能。</p> <p>10、门体模式：双层中空镀膜反射玻璃门</p> <p>11、门体带锁设计。自锁万向脚轮设计</p> <p>12、免人工处理冷凝水。</p> <p>13、高精度微电脑温度控制系统，控制/报警温度。</p> <p>14、屏幕温度显示，显示精度≤0.1℃，调节精度≤0.1℃</p> <p>15、配有冷链监控系统，通过手机可以查询温度，可打印当天及一年内数据，可打印定义时间段数据,终生免费升级和使用软件。</p> <p>16、报警功能：具有高温、低温、高环温报警、传感器故障、开门等多种报警功能。开门报警，门关闭报警消除。</p> <p>17、报警模式：声音蜂鸣、报警代码间隔闪烁，具备远程报警功能。</p>

标的名称：移动输液架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	加厚不锈钢材质，可拆卸污物袋，三层设计。

标的名称：移动仪器设备推车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	360° 万向轮，环保材质

标的名称：检查床

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.规格：约200cm×70cm×65cm.</p> <p>2.床架材质：不锈钢</p> <p>3.床面：软质皮革包裹，耐磨、防水、不易划伤</p>

标的名称：中药蒸汽治疗仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	双通道，有液晶屏显示，常温药液加热至80℃耗时≤15分钟，预热及治疗功率有档可调，缺液报警，水电隔离设计，压力过高时自动排气泄压，气路、液路防阻塞，防干烧。

标的名称：血糖仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	微量采血、免调码插条即插即用、自动虹吸

标的名称：超声雾化器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	可定时自动关闭、雾化量可调节、最大雾化率： ≥3mL/min

标的名称：床单位消毒机

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

	1	<p>一、技术指标</p> <p>1、输入功率：≥400VA</p> <p>3、机器采用无油真空泵，气泵流量：≥50L/min</p> <p>4、臭氧发生量：≥3500mg/h</p> <p>5、臭氧输出浓度：≥2800mg/m<sup>3</sup></p> <p>6、输出压力：≥20Kpa（0.02Mpa）</p> <p>7、机器消毒步骤分别为（抽真空、充臭氧、保持、解析）</p> <p>8、臭氧泄漏量：≤0.1mg/m<sup>3</sup></p> <p>9、噪声:≤45db(A)</p> <p>10、消毒效果：对大肠杆菌8099的杀灭对数值≥3.00，对金黄色葡萄球菌ATCC6538杀灭对数值≥3.00，对自然菌的杀灭对数值≥1.00</p> <p>12、采用医用静音脚轮。</p> <p>13、紫外线泄漏量≤1μW/cm<sup>2</sup></p> <p>二、功能指标</p> <p>1、移动方便，外壳采用阻燃，复合材料ABS工程塑料，表面光滑易擦拭。</p> <p>2、具有抽气功能</p> <p>3、臭氧能有效去除附着在物体上的各种异味、血腥味、霉味、大小便味等。对消毒物品有增白的作用。</p> <p>4、机器抽空床袋内空气时，管路内空气经紫外线灯管消毒后排出。</p> <p>5、最大消毒床位数≥2张</p> <p>9、具有臭氧自动故障检测功能，当臭氧发生器无臭氧产生时，显示屏上提示报警，同时机器发出报警声，机器停机。</p> <p>10、具有紫外线灯管故障检测功能，当灯管无法正常点亮时，显示屏上提示报警。</p> <p>11、臭氧发生器自带保护功能，能在开路及短路状态下自动保护。</p> <p>12、选用不锈钢电磁阀及硅橡胶管的管路材料。</p> <p>13、消毒袋采用塑料夹封式密封袋口。</p> <p>14、机器带有语音播报功能，可一键式开启或关闭。</p> <p>15、机器具有床袋收纳盒及皮管收纳盒。</p> <p>16、机器具有臭氧累计时间及灯管累计时间功能。</p> <p>17、触摸屏按键，≥9英寸屏幕显示。</p> <p>18、工作模式设定后自动记忆</p>
--	---	---

标的名称：轮椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	折叠、最大承重≥200斤、PU实心胎

标的名称：床单元消毒机

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



	1	<p>1、消毒适用场所及用途： 重症监护病房、输液中心、诊疗室、发热门诊、救护车、献血车、病房、生物安全实验室等进行消毒；可杀灭物体表面样本自然菌、金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、空气中的自然菌、白色葡萄球菌、枯草杆菌黑色变种芽孢等达到广谱杀菌。</p> <p>2、消毒空间：最大消毒空间≥200立方米，一次装载消毒液最大可满足≥200立方米的消毒需求。</p> <p>3、消毒效果： 对白色葡萄球菌的杀灭率均≥99.90%； 对空气中的自然菌消亡率≥90%； 对金黄色葡萄球菌杀灭对数值均≥3.00； 对桌面表面样本自然菌的平均杀灭对数值≥1.00； 对大肠杆菌杀灭对数值均≥3.00； 枯草杆菌黑色变种芽孢杀灭对数值≥3.00。</p> <p>4、电池：使用寿命≥30000h，充电时长≤4h，续航≥4h（应急时可充电时使用）。</p> <p>5、显示系统：≥5寸彩色触摸屏，宽视角，电阻触摸屏，可防水。</p> <p>6、储液量：≥600ml，自带滤网滤除杂质。</p> <p>7、雾化粒径：≤5μm，消毒液使用量：≤3/MLm³，</p> <p>8、俯仰角手动可调</p> <p>9、遥控：支持遥控器屏蔽和打开功能。</p>
--	---	---

标的名称：中药粉碎设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.功率≥2300W；</p> <p>2.电机转速：≥25000转/分；</p> <p>3.粉碎程度：30-300目。</p>

标的名称：药典筛

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.直径：20~30cm；</p> <p>2.材质：不锈钢。</p>

标的名称：电子秤

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.最大称重：≥15kg；</p> <p>2.精度：0.1g。</p>

标的名称：电子秤

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.最大称重：≥15kg；</p> <p>2.精度：1g。</p>

标的名称：中药药戥

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

	1	1.称量范围：头毫0-100g，后毫0-500g； 2.秤盘：簸箕盘； 3.材质：黄铜。
--	---	--

标的名称：调剂设备（铜缸、调剂盘、药框等）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.铜缸： 1.1材质：黄铜； 1.2高：≥15cm。 2.中药调剂盘： 2.1规格：≥30*20*5cm； 2.2簸箕型； 2.3材质：塑料或树脂。 3.药筐： 3.1规格：≥30*20*15cm； 3.2材质：塑料或树脂。

标的名称：恒温干燥箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.温控范围：RT+10-250℃； 2.定时范围：0-99h59min或更宽范围； 3.有效容积：≥135L。

标的名称：手推车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.车筐≥80L； 2.宽度：50cm~60cm。

标的名称：平板车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.钢制平板：≥90cm*60cm。

标的名称：中药调剂台（带一层药斗和柜）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.长*宽*高：约1.20m*0.6m*0.90m。

标的名称：阴凉柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.箱内温度：8-20℃； 2.有效容积：≥950L。

标的名称：冷藏柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1.箱内温度：2-8℃； 2.有效容积：≥900L。
--	---	-------------------------------

标的名称：贵重药品柜（中药房）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.容积：≥110L。

标的名称：毒麻药品柜（西药房）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.容积：≥110L。

标的名称：二抽带柜无窗药架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.长*宽*高：约0.90m*0.45m*2.00m； 2.材质：不锈钢。

标的名称：分层药架（6层可调节）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.长*宽*高：约0.90m*0.45m*2.00m； 2.材质：不锈钢。

标的名称：药架（药库、药房）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.长*宽*高：约2.00m*0.60m*1.80m； 2.材质：不锈钢。

采购包2：

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：全自动五分类血细胞分析仪

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

	1	<p>1.检测原理：核酸荧光染色法、流式细胞技术、免疫散射比浊法。</p> <p>2.包括3个直方图，≥1个三维散点图，≥3个二维散点图。</p> <p>3.分析模式：包含CBC+DIFF、CRP、CBC+CRP、CBC+DIFF+CRP模式。</p> <p>4.分类通道：白细胞总数及五分类通道≥2个、原始细胞通道、网织红细胞通道、嗜碱及有核红细胞通道。</p> <p>5.检测参数：≥35项可报告参数。</p> <p>6. 研究参数：≥12项，包括中性粒细胞和淋巴细胞比值、血小板和淋巴细胞比值、大红细胞、小红细胞、异常淋巴细胞、有核红细胞和原始细胞等。</p> <p>7. 进样模式：具有独立的静脉全血、末梢全血、预稀释血检测模式。</p> <p>8.进样方式：自动进样、开放进样。</p> <p>9.样本用量：CBC+DIFF≤80μl，CBC+DIFF+CRP≤60μl，CRP模式≤60μl。</p> <p>10.检测速度：全血模式≥60样本/小时。</p> <p>11.预稀释模式：自动定量打出稀释液，具备五分类+CRP功能。</p> <p>12.具备异常细胞实时报警功能。</p> <p>13.红细胞血及血小板线性范围满足：RBC：0-8.60x10<sup>12</sup>/L；PLT：0-5000x10<sup>9</sup>/L。</p> <p>14.血红蛋白及CRP线性范围满足HGB：0-280g/L；CRP：0.2-320mg/L。</p> <p>15.具有原厂配套的试剂、校准品，并提供校准品溯源性文件。</p> <p>16.标配计算机，无限扩存，包含散点图、直方图。</p> <p>17.数据传输：具有仪器与信息网络双向通讯功能（双向数据传输）（LIS、HIS）。</p> <p>18.中文操作界面，支持远程维护和升级。</p>
--	---	---

标的名称：尿液分析仪

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

	1	<p>1.检测系统：采用CIS图像传感器检测系统。</p> <p>2.检测波长数量：≥4个波长。</p> <p>3.测试项目：≥14项，并提供微量白蛋白与尿肌酐的比值参数(ACR比值)和尿蛋白与尿肌酐比值(PCR比值)。</p> <p>4.测试速度：≥300个样本/小时。</p> <p>5.尿标本需求量：≤1mL。</p> <p>6.急诊插入：具有急诊插入功能。</p> <p>7.采样针清洗：对采样针进行内外壁清洗。</p> <p>8.显示器：≥10英寸触摸式彩色液晶显示屏。</p> <p>▲9.联机模式：支持与尿有形成分分析（尿沉渣分析仪）模块联机。</p> <p>10.清洗功能：分析仪能对浊度计中检测出的高浑浊度样品，自动清洗。</p> <p>11.分析仪具有混匀功能</p> <p>12.样本量检测功能：采用液面感应技术，当样本量不足以检测时，分析仪有报警提示。</p> <p>13.废试纸条实时监控功能：如费试纸条已满，会自动报警提示。</p> <p>14.检测区域温控功能：仪器会自动感应检测区域的温度值，计算出与设计值的差异，自动机型温度校正。</p> <p>15.试纸图像显示功能：分析仪具有捕捉、显示并存储在加入样本后的尿试纸条图像的功能，用于结果审核与查阅等方面。</p> <p>16.数据存储量：≥200万个样本数据，≥10万个样本图片。</p> <p>17.试纸仓容量：≥500条试纸。</p> <p>18.重复性：分析仪反射率测试结果的变异系数≤0.9%。</p> <p>19.稳定性：反射率测试结果的变异系数≤0.9%。</p> <p>20.携带污染：检测除比重和PH外各测试项目最高浓度结果的阳性样本，随后检测阴性样本，阴性样本的结果不得出阳性。</p> <p>21.质控功能：具有配套的同一厂家生产的质控品。</p> <p>22.数据传输：具有仪器与信息网络双向通讯功能（LIS、HIS）。</p> <p>23.需配置1台电脑。</p>
--	---	---

标的名称：全自动尿沉渣分析仪

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

1	<p>1.工作原理：采用平面流式细胞技术。</p> <p>2.检测项目：可检测尿液中多种有形成分，识别参数为：红细胞、白细胞、鳞状上皮、非鳞状上皮细胞、草酸钙结晶、尿酸结晶、透明管型、颗粒管型、粘液丝、细菌、酵母菌、精子等自动识别项目≥30项。</p> <p>3.检测速度：≥120个/小时。</p> <p>4.识别率：红细胞≥97%,白细胞≥85%，管型≥70%。</p> <p>5.可进行红细胞位相检测；可提供红细胞平均直径、红细胞分布宽度、异常红细胞比值3个报告参数，一个直方图。</p> <p>▲6.联机功能：分析仪可与尿液分析仪联机，并自动接收尿液分析仪的测试结果。</p> <p>7.可对检测结果智能审核，自动提示阳性样本。</p> <p>8.最小吸样量：≥1.2ml。</p> <p>9.可提供标本检测时的原始视频，可暂停、慢速播放及按帧查看。</p> <p>10.存储及查询功能：≥20万个结果。</p> <p>11.携带污染率：≤0.05%。</p> <p>12.分析仪对部分故障可自动诊断，可进行自动维护。</p> <p>13.输入输出端口：分析仪具备鼠标接口、键盘接口、USB接口、串口、网络接口等。</p> <p>14.清洗排堵功能：分析仪配备强力清洗试剂，可定期清洗及维护液路，且具备反冲排堵功能。</p> <p>15.自动旋转样本进行条码读取，对其进行记录、显示及保存，条码朝向无要求。</p> <p>16.质控功能：具有配套的同一厂家生产的质控品。</p> <p>17.数据传输：具有仪器与信息网络双向通讯功能（LIS、HIS）。</p> <p>18.需配置1台电脑。</p>
---	---

标的名称：全自动粪便分析仪

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

1	<p>1.工作原理:</p> <p>1)理学检测: 自动拍照留存样品性状图, 通过内置条码仪扫描样品条码传入主机;</p> <p>2)形态学检测: 利用机器视觉技术, 以自动形态学方法对粪便标本中的颜色与性状、胶体金法检测结果进行识别, 有形成分进行实景采图、自动跟踪、识别和分类计数;</p> <p>3)化学检测: 通过采集标本在各种快速检测卡上的显色图像, 采用自动识别方法实现对粪便隐血、病毒学和细菌学等项目的检测。</p> <p>2.检测项目:</p> <p>1)镜检项目:可检测、确证显微镜下可见的粪便标本中的所有有形成分;</p> <p>2)理学检查:可对标本自动拍照, 进行颜色、性状等理学指标分析;</p> <p>3)粪便隐血:可自动分析粪便隐血项目;</p> <p>4)病毒学检测</p> <p>5)细菌学检测</p> <p>3.检测速度: 综合速度<math>\geq 90</math>标本/小时。</p> <p>4.有形成分回收率:<math>\geq 80\%</math>。</p> <p>5.送样装置: 轨道式送样, 待检区容量<math>\geq 40</math>个标本。</p> <p>6.急诊功能: 有急诊位, 急诊标本随到随检。</p> <p>7.样本稀释、混匀、过滤、进样由仪器自动完成, 洁净。</p> <p>8.自动完成检测卡、计数板载入, 样本检测及废弃物处理。</p> <p>9.仪器对红细胞、白细胞、寄生虫卵等常规有形成分可自动识别和分类计数, 对特殊病理性有形成分可采集图像由人工辅判完成识别和分类计数。</p> <p>10.计数板: 采用高精度密封式一次性计数板, 计数板贮存仓容量<math>\geq 200</math>个。</p> <p>11.智能采图: 利用高速显微镜结合高速摄像, 应用多层次自动聚焦技术, 对标本分层进行拍照和采集目标特征参数。</p> <p>12.集中审核功能: 仪器自动从CCD所拍图片中截取单个有形成分的图片, 分类集中排列。</p> <p>13.数据储存量: <math>\geq 200000</math>个结果。</p> <p>14.质控功能: 具有配套的同一厂家生产的有形成分质控、隐血质控、转铁蛋白质控等。</p> <p>15.仪器报修: 直接扫码报修。</p> <p>16.数据传输: 具有仪器与信息网络双向通讯功能(LIS、HIS)。</p> <p>17.打印机: 外置激光打印机。</p> <p>18.配置1台电脑。</p> <p>19.质保:三年。</p>
---	--

标的名称：全自动凝血分析仪

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

	1	<p>1.测试方法：凝固法、免疫比浊法、发色底物法,四波长全通道同时检测。</p> <p>2.测试项目：PT、APTT、TT、FIB、D-二聚体、FDP、AT-III以及外源性凝血因子、内源性凝血因子等检测项目，可计算凝血酶原活性度、凝血酶原时间比值、国际标准化比值（INR）；APTT纠正实验、PT纠正实验。</p> <p>3.最高检测速度≥600测试/小时；D-二聚体≥300测试/小时。</p> <p>4.样本位：≥50个，支持采血管条码扫描功能。</p> <p>5.检测通道：凝固法检测通道≥12个、免疫比浊法检测通道≥12个，发色底物法检测通道≥12个。</p> <p>6.试剂位≥46个,具有试剂冷藏功能，冷藏试剂位具有搅拌功能，实时在线试剂更换。</p> <p>7.支持急诊样本检测，急诊位≥10个。</p> <p>8.加样系统：具有液面感应，恒温加热功能。</p> <p>9.反应杯：无需中断测试，可不间断连续添加反应杯。</p> <p>10.预温位：≥24个预温位，开机升温快速，并能保持温度恒定。</p> <p>11.具有测试结果异常报警和自动重测功能，试剂不足时加样针自动换位或报警功能。</p> <p>12.质控功能：质控功能完善，具备L-J等多种质控方式，无限储存质控结果。</p> <p>13.数据传输：具有仪器与信息网络双向通讯功能（LIS、HIS）。</p> <p>14.配置外接电脑。</p>
--	---	---

标的名称：全自动电解质分析仪

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



1	<div>1.技术特点:</div> <div>1.1 ≥7英寸真彩色高清触摸屏，人机交互式菜单，操作和维护导航功能，在线故障自动报警及排除。</div> <div>1.2 功能部件自动检测，传感部件自动判断、自动适应和自动校正。</div> <div>1.3 检测和计算项目: K+、Na+、Cl-、Ca2+、pH、nCa、TCa、等多种参数组合，检测项目可灵活组合。</div> <div>1.4样品量: ≤150μl，电解质项目从吸样到显示结果≤25秒。</div> <div>1.5断电后可实现数据储存再现，存储量&gt;5000。</div> <div>1.6自动一点及两点定标，附加人工定标功能，自动斜率和均差参数调整。</div> <div>1.7试剂余量报警，具有条码耗材控制技术。</div> <div>1.8配有自动进样盘，自动进样盘提供≥1个急诊测试位，≥3个质控测试位及≥24个样品测试位。</div> <div>1.9自动进样盘配原始管加样、无需分装样品直接测量。</div> <div>1.10液面检测及采样针防碰撞功能，外置条码扫描。</div> <div>1.13支持多任务操作。</div> <div>1.14支持样本或流路堵报警及自动和手动排堵功能,气泡报警功能。</div> <div>1.15配套原厂质控。</div> <div>1.16 PH有温度校准功能。</div> <div>样品类型：血清。</div> <div>3.测量范围和精度:</div> <table><tr><td>项目</td><td>测量范围</td><td>精密度</td></tr><tr><td>K+</td><td>0.5—15.0mmol /L</td><td>≤1.0%</td></tr><tr><td>Na+</td><td>0.0—200.0 m mol/L</td><td>≤1.0%</td></tr><tr><td>Cl-</td><td>20.0—200.0 m mol/L</td><td>≤1.0%</td></tr><tr><td>Ca2+</td><td>0.1—5.0 mmol/ L</td><td>≤1.5%</td></tr><tr><td>pH</td><td>6.0—9.0</td><td>≤1.0%</td></tr></table> <div>4.数据传输：具有仪器与信息网络双向通讯功能（LIS、HIS）。</div> <div>5.支持外接打印机、鼠标和键盘，支持U盘数据导出，支持软件在线升级。</div> <div>6.配置1台电脑。</div>	项目	测量范围	精密度	K+	0.5—15.0mmol /L	≤1.0%	Na+	0.0—200.0 m mol/L	≤1.0%	Cl-	20.0—200.0 m mol/L	≤1.0%	Ca2+	0.1—5.0 mmol/ L	≤1.5%	pH	6.0—9.0	≤1.0%
项目	测量范围	精密度																	
K+	0.5—15.0mmol /L	≤1.0%																	
Na+	0.0—200.0 m mol/L	≤1.0%																	
Cl-	20.0—200.0 m mol/L	≤1.0%																	
Ca2+	0.1—5.0 mmol/ L	≤1.5%																	
pH	6.0—9.0	≤1.0%																	

标的名称: 全自动生化分析仪

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

	1	<p>1.检测速度:光学比色法恒速<math>\geq 800</math>测试/小时</p> <p>2.分析方法:终点法, 速率法, 固定时间法, 离子选择电极法等</p> <p>3.支持检测ISE电解质项目 (K、Na、CL离子等)</p> <p>▲4.支持HbA1c全血测试功能</p> <p>5.项目样本类型: 血清、血浆、尿液、脑脊液、全血 (HbA1c)</p> <p>6.仪器可同时在线分析项目数:<math>\geq 90</math>项</p> <p>7.配全自动轨道进样系统, 可同时装载<math>\geq 300</math>个样本, 配备条码扫描</p> <p>8.试剂位<math>\geq 120</math>个, 试剂仓温度<math>2\sim 8^{\circ}\text{C}</math>, <math>\geq 24</math>小时不间断冷藏</p> <p>9.具有圆盘进样方式, 样本位<math>\geq 180</math>个</p> <p>10.具有试剂在线装载功能, 即仪器在运行过程中可随时添加试剂</p> <p>11.反应杯/比色位<math>\geq 160</math>个, 比色杯光径<math>\leq 5\text{mm}</math>, 具有样本自动增量、减量及稀释重测功能, 稀释比例达1: 3~150倍</p> <p>12.加样针:<math>\geq 1</math>支, 采用随量跟踪技术, 具备水平、垂直防撞功能</p> <p>13.试剂针:<math>\geq 2</math>支, 采用随量跟踪技术, 具备水平、垂直防撞功能</p> <p>14.最小反应体积<math>\leq 100\mu\text{l}</math></p> <p>15.反应时间: 3~16分钟更宽范围任意设定</p> <p>16.样本探针功能: 样本探针具有自动冲洗、防撞保护、探测血凝块和空吸检测功能</p> <p>17.光学系统: 光栅后分光, <math>\geq 12</math>个波长, <math>340\sim 800\text{nm}</math>; 光纤光路传输, 抗干扰强</p> <p>18.吸光度线性范围:0-3.4Abs</p> <p>19.温控系统: 采用固体直热方式恒温</p> <p>▲20.支持所有试剂仓位通道开放</p> <p>21.清洗系统:全自动温水清洗反应杯, 重复使用, 支持单个比色杯更换</p> <p>22.交叉污染率:<math>&lt; 0.08\%</math></p> <p>23.耗材提醒:具有耗材余量不足提醒</p> <p>24.支持定时休眠与唤醒功能</p> <p>25.数据传输: 具有仪器与信息网络双向通讯功能 (LIS、HIS)</p> <p>26.此设备配备1台超纯水系统, 满足实验用水</p> <p>27.配置1台电脑</p>
--	---	---

标的名称：免疫荧光定量分析仪

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

	1	<p>1.样本类型:全血、血清、血浆、尿液等。</p> <p>2.检测项目包含: PCT、CRP、PCT-CRP、cTnI、心梗三项 (cTnI、CK-MB、Myo)、H-FABP、N T-proBNP、D-Dimer、S100-β、Lp-PLA2、MPO、CysC、NGAL、MAU、HbA1c、C-Peptide、I NS、β-HCG、IGFBP-1、PAPP-A、PGI、PGII、HP、AFP、PSA、Fer、BGP、IgE、Lp(a)等20多种标志物。</p> <p>3.测试速度:≥100T/H。</p> <p>4.通道数:≥5个。</p> <p>5.检测模式:孵育检测。</p> <p>6.检测时间:≤15分钟出检测结果。</p> <p>7.检测方法:免疫层析法。</p> <p>8.具有开机自检、断电保护、运行状态实时监控等功能。</p> <p>9.操作方式:触摸操作, 也可键盘鼠标操作。</p> <p>10.试剂卡识别:插卡自动识别二维码。</p> <p>11.数据传输: 具有仪器与信息网络双工通讯功能 (LIS、HIS), 外接口包括USB接口, 以太网接口, 通信接口等。</p> <p>12.软件升级:可通过互联网或U盘对软件进行更新升级。</p> <p>13.标准配置: 配置1台电脑。</p>
--	---	--

标的名称: 全自动化学发光免疫分析仪

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

	1	<p>1.方法学:测定方法为化学发光免疫测定。</p> <p>2.检测速度:≥600T/H。</p> <p>3.样本类型:血清、血浆、尿液、脑脊液等。</p> <p>4.试剂位:单模块仪器试剂位≥50个,双盘设置。</p> <p>5.携带污染率:携带污染率≤0.5PPM。</p> <p>6.急诊方式:急诊标本优先通道支持连续进样,每次可同时添加≥5个急诊标本;急诊标本优先于在检标本。</p> <p>7.样本容量:单个样本管理模块每批次可装载≥150个样本,可持续追加标本。</p> <p>8.样本针功能:具备液面检测、空吸检测、防撞检测、凝块检测功能。</p> <p>9.复测功能:支持自动复测、自动测试关联项、超限自动稀释复测。</p> <p>10.样本稀释:支持自定义倍数或固定倍数自动稀释。</p> <p>11.试剂盘:试剂盘冷藏2℃~8℃,分析模块休眠模式时试剂盘可独立制冷。</p> <p>12.反应杯装载量:最大装载数量≥3000。</p> <p>13.报警功能:具有试剂余量报警,耗材余量不足报警功能。</p> <p>14.清洗液、底物液:支持同时存放两套底物液,支持不停机更换和自动切换,支持底物预热功能;可同时放置≥2套浓缩清洗液,支持不停机更换,全自动配制及供给。</p> <p>15.可开展甲功系列项目(需包含TRAB, rT3),高血压系列项目,性激素系列项目,传染病系列项目(乙肝五项为全定量检测)。</p> <p>16.数据传输:具有仪器与信息网络双向通讯功能(LIS、HIS)。</p> <p>17.需配备≥40KW,延时≥30分钟,不间断电源(UPS)1台。</p> <p>18.配置1台电脑。</p>
--	---	---

标的名称: 低速台式离心机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.采购配置及附件:微型台式离心机(主体)一台;配备固定角转子。</p> <p>▲2.适配器能对2mL真空采血管和5mL真空采血管进行离心。</p> <p>3.能用于离心2mL真空采血管和5mL真空采血管。</p> <p>4.水平转头一次可离心≥ 48 x 2mL/5mL采血管。</p> <p><b>5.技术指标:</b></p> <p><b>5.1最高转速: ≥5000r/min。</b></p> <p>5.2最大离心力: ≥4300xg。</p> <p>5.3转速精度: ±30r/min。</p> <p><b>5.4定时: 1-99min59sec或更宽范围。</b></p> <p><b>6.可以设置多组程序。</b></p>

标的名称: 光学显微镜

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

	1	1.观察头：双目观察筒，镜筒倾角为30°，瞳间距48-75mm，眼点调整：378-427mm。 2.目镜：视场数F.N.20（防霉处理）。 3.调焦：载物台垂直运动，粗调行程每一圈为≥15mm，微调最小距离≤2.5微米。 4.聚光镜：阿贝聚光镜，数值孔径1.25（浸油式），内装式孔径光阑。 5.粗调范围：48-75mm或更宽范围。 6.照明系统：内置在透射照明系统，≥0.5W LED，柯勒照明。 7.光学系统：UIS2光学系统（无限远校正系统）。 8.载物台：钢丝传动，活动范围为X轴向76mm×Y轴向30mm，单片标本夹。 9.换镜转盘:固定≥4孔物镜转盘。
--	---	--

标的名称：2-8℃医用冷藏冰箱（双开门）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 有效容积：≥900L。 2.整体结构：箱体和内板有效防菌防腐蚀；双层钢化镀膜电加热玻璃门。 3.自关门组件，任意角度可以自动关门 。 4.温度控制:设定温度在 2～8℃范围调节，箱内温度波动范围±3℃ 。 5.微电脑控制，数字温度显示，控温精度 ≤0.1℃， LED 数码管显示,箱内湿度范围35%-75%。 6.多种故障报警模式（高低温报警、传感器报警、电池电量低报警、开门报警、断电报警），两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）。 7.冷凝水汇集后自动蒸发。 8.采用风冷式结构。 9.多层搁架，搁架带标识牌插槽，搁架间距可调。 10.LED 照明灯。 11.门体双锁结构，左右对开玻璃门。 12.固定移动： 配备脚轮，可通过底脚固定。 13.后备电池设计，断电后仍可实时显示箱内温度。 14. 存储功能，可存储≥10 年温度数据，可通过 USB 接口导出。 15.配备温度记录仪。

标的名称：2-8℃医用冷藏冰箱

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

	1	<p>1.有效箱内有效容积<math>\geq 310\text{L}</math>。</p> <p>2.温度控制:微电脑控制，箱内控温范围<math>2\text{-}8^{\circ}\text{C}</math>，LED数码管显示，实时显示箱内温度;控温精度显示精度均为<math>\leq 0.1^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>3.整体结构:立式，单开真空玻璃门体。</p> <p>4.制冷系统:板式蒸发器、丝管式冷凝器。</p> <p>5.温度均匀性:箱体温度均匀度<math>\leq 3^{\circ}\text{C}</math>，波动度<math>\leq 5^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>6.控温技术:高精度2路传感器，包括显示传感器，控制传感器。</p> <p>7.温度显示:感温探头可选择检测温度或者仿生温度。</p> <p>8.门体结构:门体双层钢化玻璃并拥有上吹风，门体具有自关门设计。</p> <p>9.安全系统:多重故障报警，具有蜂鸣报警、灯光闪烁报警方式，可实现高低温报警、传感器故障报警、断电报警。</p> <p>10.断电报警:断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间<math>\geq 24</math>小时。</p> <p>11.数据存储:配数据存储模块，温度数据可存储<math>\geq 10</math>年，温度数据的可追溯性。</p> <p>12.箱内配置:多层搁架，搁架带标识牌插槽，搁架间距可调。</p> <p>13.节能降噪:低噪音，噪音<math>\leq 45</math>分贝。</p> <p>14.柜内照明:内设LED照明灯。</p> <p>15.固定移动:配备2个万向脚轮、2个定向脚轮、2个止动底脚。</p> <p>16.冷凝蒸发:冷凝水汇集后自动蒸发。</p> <p>17.安全保障:门体带暗锁，同时可配置挂锁。</p> <p>18.配备温度记录仪。</p>
--	---	---

标的名称：负20度医用冷冻冰箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.温度范围<math>-10^{\circ}\text{C}</math>-<math>30^{\circ}\text{C}</math>可调节。</p> <p>2.微电脑控制,LCD数码显示箱内温度，显示精度<math>\leq 0.1^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>3.样式:立式。</p> <p>4.有效容积:<math>\geq 520\text{L}</math>。</p> <p>5.具有多种故障报警:高温报警、低温报警、传感器故障报警、环温高报警、断电报警、门开报警。</p> <p>6.具有多种报警方式:声音蜂鸣报警、数字闪烁报警、符号闪烁报警，远程报警接口。</p> <p>7.多重保护功能:开机延时保护、停机间隔保护、显示面板密码保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行。</p> <p>8.具有断电报警功能，且在断电后能有数字温度显示<math>\geq 24</math>小时。</p> <p>9.采用环保制冷剂和制冷系统，明确制冷剂用量，制冷剂用悬符合国家安全标准,可燃制冷剂<math>&lt; 150\text{g}</math>。</p> <p>10.设定<math>-30^{\circ}\text{C}</math>的特性点温度均匀性<math>\pm 3^{\circ}\text{C}</math>，全温区温度均匀性<math>\pm 5^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>11.门锁+锁具一体式手把门锁设计。</p> <p>12.脚轮+底脚设计，可移动和锁定。</p> <p>13.配备温度记录仪。</p>

标的名称：高压灭菌锅（立式）

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

	1	<p>1.大直径灭菌腔：≥40cm的大直径灭菌腔。</p> <p>2.微电脑控制系统：采用高速微电脑智能控制系统，灭菌过程的全自动控制，可进行维护、查询、校验、记录。</p> <p>3.废弃物灭菌模式。</p> <p>4.干燥功能：每个程序均可根据灭菌物热惯性的不同设置冷却锁OPEN温度。</p> <p>5.灭菌温度：110-130℃或更宽范围。</p> <p>6.灭菌时间 1—300分钟。</p> <p>7.排汽模式：全自动内排，内置蒸汽收集瓶。</p> <p>8.开盖方式：翻盖式。</p> <p>9.记忆存储功能：可对个固有操作模式进行修改，并存储记忆起来，可创建≥50条程序。</p> <p>10.安全装置：连锁装置，电动式双内锁，过温保护系统、干烧保护系统、过压保护、安全阀、过流、短路保护系统、冷却锁。漏电保护装置、防烫伤安全保护、自动故障检测系统。</p> <p>11.设备注水、升温、灭菌、排气、干燥整个流程全自动运行，灭菌完成后提醒。</p> <p>12.预置程序：可预置≥6种固定程序分别针对液体、固体的灭菌、保温、干燥和琼指的融化保温等。</p> <p>13.定时启动功能。</p> <p>14.排汽控制：灭菌完成后，排气阀可按预先设定的温度自动打开排汽。</p> <p>15.校验接口：提供温度、压力检验接口。</p> <p>16.自动进水功能：配备水位传感器，缺水自动停机并报警。</p> <p>17.具备饱和蒸汽监测功能</p>
--	---	--

标的名称：超纯水系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.进水要求：TDS≤300ppm。</p> <p>▲2.系统总产水量：≥150L/H。</p> <p>3.水利用率≥60%。</p> <p>4.离子截留率≥99%。</p> <p>5.有机物截留率(MW&gt;200 Dalton)&gt;99%。</p> <p>6.细菌和颗粒去除率≥99%。</p> <p>7.运行噪声≤65dB。</p> <p>8.产水水质：满足GB6682-2008分析实验室用水规格及试验方法中I/II级水标准,电导率：0.055-0.1 us/cm(原水TDS≤300ppm)。</p> <p>9.反渗透系统设计有循环脉动冲洗功能（提供相关证明材料）</p> <p>10.系统可以同时支持压力式和开放式供水需求。</p> <p>11.反渗透主机及输送管路无死腔设计，系统产水均为活水循环。系统具有开机自动冲洗与检测功能。</p> <p>12.自动液位保护、水满自动停机、高低压保护、漏水检测、过流过载保护功能,水质在线监测，超标后，显示报警信息，并自动排放。</p> <p>13.采用三级预处理过滤系统，可有效去除水中颗粒、余氯和有机物。</p> <p>14.能够满足连接≥2台设备的功能。</p>

标的名称：血气分析仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.可检测项目:pH、pO<sub>2</sub>、pCO<sub>2</sub>、Na<sup>+</sup>、K<sup>+</sup>、Ca<sup>++</sup>、Cl<sup>-</sup>、Glu、Lac、Hct等≥10项检测参数，HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>、BE、AnGap、sO<sub>2</sub>(est)、pO<sub>2</sub> (A-a)等≥20项计算参数。</p> <p>2.消耗品:除一体化试剂盒(内含电极、定标液、废液袋等)外无其他消耗品。</p> <p>3.试剂上机有效期≥20天。</p> <p>4.定标:可单点、内点定标，仪器自动定标，可自行设定定标时间间隔和频率,可随时进行手动定标。</p> <p>5.具备厂家配套的质控品。</p> <p>6.检测速度:报告时间≤60s/T。</p> <p>7.试剂运输及保存要求:常温保存。</p> <p>8.样本类型:动脉血、静脉血、毛细管血等抗凝全血。</p> <p>9.电源:内置独立电源。</p> <p>10.可选择多种规格试剂，25人份、60人份、200人份等≥5种规格自由选择。</p> <p>11.进样方式:自动吸入进样。</p> <p>12.最小样本量≤150ul，且该样本量体积可测全参数。</p> <p>13.数据传输：具有仪器与信息网络双向通讯功能。</p> <p>14.仪器版本可免责进行升级。</p> <p>15.可存储数据≥100000条。</p> <p>16.配置1台电脑。</p>

标的名称：移液枪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.可调单道移液器量程包含：2-20ul、5-50ul、10-100ul、20-200ul、100-1000ul。</p> <p>2.符合人体工程学设计，轻触推杆设计。</p> <p>3.旋转计数器旋钮选择分液量，计数器不滑脱。</p> <p>4.使用标准配备保养工具，可在实验室进行校准和维修。</p> <p>5.数字视窗。</p> <p>6.采用极佳的耐热材质，下半支可高温高压灭菌。</p> <p>7.活塞装置，可拆卸式组件。</p> <p>8.管嘴连件采用复合材料制成。</p> <p>9.精确的分液，每支移液器都按EN/ISO8655标准进行校准。</p> <p>10.配备移液器架。</p>

标的名称：移液枪

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



	1	1.多道移液器的量程为： 50-300ul。 2.≥8通道可调移液器。 3.符合人体工程学设计，轻触推杆设计。 4. 旋转计数器旋钮选择分液量，计数器不滑脱。 5.配备保养工具，可在实验室进行校准和维修。 6. 数字视窗。 7. 耐热材质，可高温高压灭菌。 8. 精确分液，每支移液器都按EN/ISO8655标准进行校准。 9. 各种量程的8道移液器适用于标准96孔板。 10. 移液器下半部分可360度旋转。 11. 每道管嘴都配有独立活塞装置，可拆卸式组件。 12. 管嘴连件采用复合材料制成。 13. 配备移液器架。
--	---	---

### 3.4商务要求

#### 3.4.1交货时间

采购包1:

20日历天

采购包2:

20日历天

#### 3.4.2交货地点

采购包1:

北京中医药大学孙思邈医院

采购包2:

北京中医药大学孙思邈医院

#### 3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

采购包2:

分期付款

#### 3.4.4支付约定

采购包1： 付款条件说明： 合同签订后10个工作日支付合同金额的80%，中标人同时向采购人提供中标价10%的履约保证金或履约保函，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 80.00%。

采购包1： 付款条件说明： 设备到货安装调试后10个工作日支付合同金额的10%，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 10.00%。

采购包1： 付款条件说明： 验收完成后10个工作日支付合同金额的10%；验收合格后30日内退还中标人提供的履约保证金或履约保函，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 10.00%。

采购包2： 付款条件说明： 合同签订后10个工作日支付合同金额的80%，中标人同时向采购人提供中标价10%的履约保证金或履约保函，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 80.00%。

采购包2： 付款条件说明： 设备到货、安装调试后10个工作日支付合同金额的10%，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 10.00%。

采购包2：付款条件说明：验收完成后10个工作日支付合同金额的10%，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的10.00%。

### 3.4.5验收标准和方法

采购包1：

1、验收：乙方完成服务内容后，向甲方提出验收申请，甲方接到乙方验收申请后组织验收（必要时可聘请相应专家或委托相应部门验收），验收合格后，出具使用验收合格证明。2、最终验收：最终验收结果作为付款依据，乙方填写验收单，并向甲方提交实施过程中的所有资料（包括但不限于产品合格证、保修卡、注册证、使用说明、培训记录），以便甲方日后管理和维护。

采购包2：

1、验收：乙方完成服务内容后，向甲方提出验收申请，甲方接到乙方验收申请后组织验收（必要时可聘请相应专家或委托相应部门验收），验收合格后，出具使用验收合格证明。2、最终验收：最终验收结果作为付款依据，乙方填写验收单，并向甲方提交实施过程中的所有资料（包括但不限于产品合格证、保修卡、注册证、使用说明、培训记录），以便甲方日后管理和维护。

### 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。

### 3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

质保期：质保期为验收合格后12个月（设备有具体质保要求的，从其约定），期间存在任何故障由乙方负责维修或更换，并承担全部费用（配件、人工费、运输费、更换等全部费用）。

采购包2：

质保期：质保期为验收合格后12个月（具体设备有明确质保服务要求的，从其约定），期间存在任何故障由乙方负责维修或更换，并承担全部费用（配件、人工费、运输费、更换等全部费用）。

### 3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。凡因本合同引起的或与本合同有关的争议，双方应友好协商解决。协商不成时，双方均同意采用以下第（1）种争议解决方式：（1）、甲、乙双方均同意向（甲方所在地人民法院）提起诉讼。（2）、甲、乙双方均同意向（仲裁委员会）提起仲裁。

采购包2：

按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。凡因本合同引起的或与本合同有关的争议，双方应友好协商解决。协商不成时，双方均同意采用以下第（1）种争议解决方式：（1）、甲、乙双方均同意向（甲方所在地人民法院）提起诉讼。（2）、甲、乙双方均同意向（仲裁委员会）提起仲裁。

### 3.5其他要求

/

## 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。	资格证明文件格式 投标函 投标文件封面
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。	资格证明文件格式
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。	资格证明文件格式 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	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。	资格证明文件格式 投标函 投标文件封面
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。	资格证明文件格式
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。	资格证明文件格式 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	医疗器械相关证书	需具备以下专项资质要求：（1）、供应商为经销商的应出具医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内），投标产品属于医疗设备的提供医疗器械注册证；（2）供应商为制造厂家应出具医疗器械生产许可证或医疗器械生产备案凭证（投标产品须在其生产范围内）、投标产品属于医疗设备的提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证；	资格证明文件格式
2	信用情况	投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）和中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；	资格证明文件格式

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	医疗器械相关证书	需具备以下专项资质要求：（1）、供应商为经销商的应出具医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内），投标产品属于医疗设备的提供医疗器械注册证；（2）供应商为制造厂家应出具医疗器械生产许可证或医疗器械生产备案凭证（投标产品须在其生产范围内）、投标产品属于医疗设备的提供医疗器械注册证或医疗器械备案凭证；	资格证明文件格式
2	信用情况	投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）和中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；	资格证明文件格式

#### 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			

## 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

### 5.4评标程序

#### 5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项

目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

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

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

5.4.2符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单

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 标的清单

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

5.4.3解释、澄清有关问题

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

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

#### **5.4.4比较与评价**

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

#### **5.4.5复核**

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

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

#### **5.4.6确定中标候选人名单**

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

**采购包2：**按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

#### **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
	商务响应	经过资格性和符合性审核合格的投标人，投标文件中对付款、交货、验收等方面进行响应说明，视响应程度及优劣程度赋0~2分，无响应说明的不计分。	2.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	技术参数	依据各投标人主要技术指标、参数、性能等情况；全部满足参数要求得25分；▲号指标参数一项不满足扣2分，非▲指标参数一项不满足扣0.5分，扣完为止。	25.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
	供货安装	对设备的供货、安装调试、技术服务的组织措施完善，理念先进，能保证顺利使用运行；按其响应程度计0~5分。	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表

详细评审	用户评价	以用户反馈意见表或评价书的形式提供投标产品运行评价，按设备的性能稳定，使用效果；按其响应程度计0～5分。	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	产品的可靠性-第一项	产品及材料进货渠道正规，质量有保证；按其响应程度计0～5分。	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	产品的可靠性-第二项	生产装备先进，检测方式齐全，能够保证按期交货；按其响应程度计0～5分。	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	产品的可靠性-第三项	能提供产品详细技术资料、彩页等资料；按其响应程度计0～5分。	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	业绩	提供近三年承担类似项目业绩，每提供一项得1分，最多得5分（以提供合同或中标通知书作为业绩依据）。	5.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
	售后服务	针对该项目有售后服务计划、售后服务措施，售后服务响应时效等；按其响应程度计0～5分。	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	培训方案	具有可行的技术培训方案，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用，列出详细的培训内容、培训方式等说明；按其响应程度计0～5分。	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	节能、环境标志产品	投标产品为节能产品、环境标志产品清单中的产品，符合招标文件要求的，可优先采购。按其响应程度计0～3分。	3.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值。	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
---	-----------------------	--------------------	-----------	--	--

采购包2:

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
	商务响应	经过资格性和符合性审核合格的投标人，投标文件中对付款、交货、验收等方面进行响应说明，视响应程度及优劣程度赋0~2分，无响应说明的不计分。	2.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	技术参数	依据各投标人主要技术指标、参数、性能等情况；全部满足参数要求得25分；▲号指标参数一项不满足扣2分，非▲指标参数一项不满足扣0.5分，扣完为止。	25.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表

详细评审	供货安装	对设备的供货、安装调试、技术服务的组织措施完善，理念先进，能保证顺利使用运行；按其响应程度计0～5分。	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	用户评价	以用户反馈意见表或评价书的形式提供投标产品运行评价，按设备的性能稳定，使用效果；按其响应程度计0～5分。	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	产品的可靠性-第一项	产品及材料进货渠道正规，质量有保证；按其响应程度计0～5分。	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	产品的可靠性-第二项	生产装备先进，检测方式齐全，能够保证按期交货；按其响应程度计0～5分。	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	产品的可靠性-第三项	能提供产品详细技术资料、彩页等资料；按其响应程度计0～5分。	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	业绩	提供近三年承担类似项目业绩，每提供一项得1分，最多得5分（以提供合同或中标通知书作为业绩依据）。	5.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
	售后服务	针对该项目有售后服务计划、售后服务措施，售后服务响应时效等；按其响应程度计0～5分。	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	培训方案	具有可行的技术培训方案，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用，列出详细的培训内容、培训方式等说明；按其响应程度计0～5分。	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	节能、环境标志产品	投标产品为节能产品、环境标志产品清单中的产品，符合招标文件要求的，可优先采购。按其响应程度计0～3分。	3.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值。	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：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：资格证明文件格式

### 采购包2:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：资格证明文件格式

## 第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同文本.docx



