

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：保健专项医疗设备（YYZB2023-10）采购项目2

采购项目编号：SCZD2024-ZB-0934-001

陕西省人民医院

陕西省采购招标有限责任公司共同编制

2024年07月01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”）受陕西省人民医院委托，拟对保健专项医疗设备（YYZB2023-10）采购项目2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：**SCZD2024-ZB-0934-001**

二、采购项目名称：**保健专项医疗设备（YYZB2023-10）采购项目2**

三、招标项目简介

本次采购床旁多参数监护仪、高端插件式监护仪、遥测监护系统、上下肢运动康复训练系统、电动床、背心式震动排痰仪、高流量呼吸湿化治疗仪等一批设备。

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、投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站和“中国政府采购网”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；投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站和“中国政府采购网”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

2、法定代表人参加的，须提供本人身份证复印件加盖公章。法定代表人授权他人参加的，须提供法定代表人委托授权书原件加盖公章，并提供被授权代表的身份证复印件加盖公章；法定代表人参加的，须提供本人身份证复印件加盖公章。法定代表人授权他人参加的，须提供法定代表人委托授权书原件加盖公章，并提供被授权代表的身份证复印件加盖公章

3、投标人为生产厂家的应提供生产厂家医疗器械生产许可证，医疗器械经营许可证或二类医疗器械经营备案证（投标产品须在其经营范围内）。投标人为代理商的应提供医疗器械经营许可证或二类医疗器械经营备案证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为生产厂家的应提供生产厂家医疗器械生产许可证，医疗器械经营许可证或二类医疗器械经营备案证（投标产品须在其经营范围内）。投标人为代理商的应提供医疗器械经营许可证或二类医疗器械经营备案证（投标产品须在其经营范围内）

4、投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证：投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证

5、投标人不得存在下列情形之一： 1.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； 2.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；

投标人不得存在下列情形之一： 1.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； 2.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

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： 陕西省人民医院

地址： 西安市友谊西路256号

邮编： /

联系人： 杨老师

联系电话： 029-85253261-3458

代理机构： 陕西省采购招标有限责任公司

地址： 西安市高新二路山西证券大厦八楼招标四部

邮编： /

联系人： 姜凯、雷鹏

联系电话： 029-88497916

采购监督机构： 财政厅政府采购管理处

联系人： 柴老师、杨老师

联系电话： 029-68936409、029-68936410

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：5,510,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的/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）	<p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p>
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：70,000.00元</p> <p>缴交渠道：转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息），电子保函</p> <p>开户名称：陕西省采购招标有限责任公司</p> <p>开户银行：中国银行西安南郊支行营业部</p> <p>银行账号：102862459867</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：合同签订前，缴纳5%的履约保证金</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：按照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）规定的招标代理服务收费标准，101万-500万按下浮20%收取</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p>
17	进口产品	不允许

18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</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人民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，评标细则及标准由陕西省人民医院负责解释。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陕西省人民医院。

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）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

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

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4评标

详见招标文件第五章。

2.5.5中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3采购人增加合同标的的权利

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

2.6.4履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.5履约验收方案

采购包1：

详见拟签订的合同文本

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：马超、李萍

联系电话：**029-85235014**

地址：西安市高新二楼山西证券大厦八楼综合办公室

邮编：/

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

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

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

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

3.1采购项目概况

本次采购床旁多参数监护仪、高端插件式监护仪、遥测监护系统、上下肢运动康复训练系统、电动床、背心式震动排痰仪、高流量呼吸湿化治疗仪等一批设备。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：5,510,000.00
采购包最高限价（元）：4,750,000.00
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	保健专项医疗设备（YYZB2023-10）采购项目2	1.00	5,510,000.00	批	工业	是	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价
标的名称：保健专项医疗设备（YYZB2023-10）采购项目2

参数性质	序号	技术参数与性能指标																															
		<table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>数量 (台)</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>床旁多参数监护仪</td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>1-1</td><td>高端插件式监护仪</td><td>1</td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td>1-2</td><td>遥测监护系统</td><td>4</td></tr><tr><td>2</td><td>上下肢运动康复训练系统</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>电动床</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>背心式震动排痰仪</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>高流量呼吸湿化治疗仪</td><td>6</td><td></td></tr></table>	序号	设备名称	数量 (台)	备注	1	床旁多参数监护仪	5		1-1	高端插件式监护仪	1		1-2	遥测监护系统	4	2	上下肢运动康复训练系统	2		3	电动床	2		4	背心式震动排痰仪	1		5	高流量呼吸湿化治疗仪	6	
		序号	设备名称	数量 (台)	备注																												
		1	床旁多参数监护仪	5																													
		1-1	高端插件式监护仪	1																													
		1-2	遥测监护系统	4																													
		2	上下肢运动康复训练系统	2																													
		3	电动床	2																													
		4	背心式震动排痰仪	1																													
		5	高流量呼吸湿化治疗仪	6																													

6	动态心电图二合一	20	
6-1	动态心电图监测仪	5	
6-2	动态血压监测仪	5	
6-3	动态心电图血压监测仪	10	
7	吞咽治疗仪	1	
8	变频便携式体外膈肌起搏仪	1	
9	多功能移位机	1	
10	脑电仿生电刺激仪	2	
11	电子生物反馈治疗仪（便携）	1	
12	便携式手功能康复训练系统	1	
13	双门内镜储存柜	1	
14	便携式床旁彩超	1	
15	免散瞳眼底照相机（激光光源）	1	
16	眼科裂隙灯	1	
17	耳鼻喉科综合诊疗台（单人）	1	
18	电动检查椅（带可旋转射灯）	1	
19	自动血压测量仪	2	
20	健康一体机	1	
21	彩色多普勒超声诊断仪	1	核心产品

一、床旁多参数监护仪

1—1：高端插件式监护仪

1.整体要求

1.1对成人、小儿和新生儿的心电(含ST段测量和心律失常)、阻抗呼吸、脉搏血氧饱和度、血管内氧饱和度、有创血压、无创血压、温度、二氧化碳、心输出量/连续心输出量、血温和注射液温度、肺功能、脑电、经皮气体、气体及肌松程度进行监护、记录和生成报警，同时也用于医院环境内转移病人途中的监护；

1.2 采用插件式组合参数模块设计，支持开机状态下插拔参数模块，同品牌监护仪之间模块可以互换、通用；

1.3 ≥ 15 英寸彩色触摸屏，压感式全触摸屏操作及鼠标或遥控器进行无线操作，可戴手套或棉签及笔尖操作；

1.4 工作模式：诊断模式、监护模式、手术模式；

1.5 报警类型：技术报警和生理报警；报警级别分为高、中、低三级；报警以报警声音、报警信息进行提示；

1.6 具备除颤防护和抗电力干扰；

▲1.7 具备无线联网功能，标配RS232接口、护士呼叫端口、USB接口；

1.8 波形和数值位置、大小可调节。可单独冻结选定波形；

1.9 标配监测包括：心电、血氧饱和度、无创血压、呼吸、脉搏、有创血压测量，可升级功能包括：呼气末二氧化碳、masimo Rainbow监测模块、血流动力学PICCO连续心排量监测模块等。

2.技术参数

2.1 心电监护

▲2.1.1 标配12导联心电监护，12导联实时ECG和12导联ST值同屏显示，实时更新；

2.1.2 诊断级心电监护带宽 0.05-150Hz；

2.1.3 标配≥20种心律失常分析，含房颤分析，实时QT及QTc分析；

2.1.4 具备可观察心梗缺血部位的12导联ST环状图，以图形形式标记12导联ST值，实时更新，并可显示趋势；

2.1.5 呼吸测量范围0-120次/分钟。

2.2 无创血压

2.2.1 测量模式：自动、手动、序列；血压测量重复时间：1-120分钟10档可调；

2.2.2 血压单位mmHg和KPa可选，具备成人、儿童各型号袖带，可选加大号或绑腿式袖带；

2.3 脉搏血氧饱和度

2.3.1 血氧测量范围：0~100%，探头为硅胶软指套式，具备耳夹等特殊探头；

2.3.2 灌注指数显示：可持续显示外周小动脉充盈状态；

2.3.3 有创血压监测：

2.3.4 可测得ABP,CVP,ICP等多种压力数值，测量范围：-40~360mmHg；

2.3.5 通过一路有创血压可测得每搏压力变异指数(PPV)并实时显示，多路有创压可一键校零。

2.4 监护分析功能

▲2.4.1 标配STmap12导ST段分析图，监护数据趋势分析带箭头指标的水平趋势图；

2.4.2 标配任意三通道波形重叠对比界面，单道波形冻结不影响观察其他监护参数；

2.4.3 全参数趋势回顾≥48小时，图形和表格方式显示；

3. 配置要求

3.1 监护主机 1台

3.2 多参数测量模块 1个

3.3 有创压测量模块 1个

3.4 成人血氧饱和度探头及连线 1组

3.5 成人5导心电导联线 1组

3.6 成人血压袖带及导气管 1组

3.7 监护仪台车 1个

1—2：遥测监护系统

1. 整体要求

▲1.1 遥测发射盒采用液晶显示触摸屏，屏幕尺寸≥3.5英寸，可同时显示≥3个参数和2道波形；

1.2 中央监护站系统支持有线、无线、遥测多元化的组网方式，支持连接≥20个同品牌遥测盒子。

2. 遥测发射盒技术参数

▲2.1 具有心电、呼吸、血氧、无创血压监测功能，提供HR，ST，PVC，RR，SpO2，PR，NIBP测量值；

2.2 支持≥3通道心电波形同步分析，可进行多导心电分析；

2.3 提供3/5导心电监护，支持≥7道ECG波形监测，心率测量范围：成人15-300bpm，小儿15-350bpm；

2.4 心电波形波速提供25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s可选；

2.5 心电滤波模式提供监护模式（0.5 -40Hz），ST模式（0.05 - 40Hz），运动模式（1~20 Hz）

；

- 2.6提供ST段分析，提供ST值，和每个ST的模板；
- 2.7提供ST图像化显示界面，可以快速查看ST值的变化；
- 2.8提供单个，多个ST值报警，并支持相对的报警限设置；
- 2.9提供起搏分析；
- 2.10具有QT/QTc测量功能，提供QT，QTc和ΔQTc参数值；
- 2.11支持房颤及室上性心律失常分析功能；
- 2.12提供阻抗呼吸，呼吸率测量范围：成人： 0-120 rpm，小儿： 0 -150 rpm；
- 2.13血氧饱和度测量范围： 0 - 100%，来自于血氧的脉率测量范围： 20-300 bpm；
- 2.14可显示弱灌注指数（PI），具有脉搏调制音功能，可随脉搏血氧饱和度变化而相应变化；
- 2.15NIBP的脉率测量范围： 30-300 bpm；
- 2.16提供手动、自动间隔、连续、序列测量模式；
- 2.17具备无创血压模块提供≥200组无创血压测量结果回顾，具有通过USB接口将测量数据导出到中央站；
- 2.18采用声光双重三级报警系统；
- 2.19支持遥测发射盒和中央站上同时显示电池状态；
- 2.20 遥测发射盒主界面上能够显示病人信息；
- 2.21支持在同品牌监护仪上通过它床观察的方式查看连接到中央站的遥测监测数据和报警；
- 2.22中央站多床支持显示运动监测界面；
- ▲2.23支持设备实时定位和设备历史位置追踪功能；
- 2.24支持给患者发送消息；
- 2.25遥测发射盒充电后工作时间≥100h；
- 2.26适用于成人、小儿的监测。
- 3.中央监护站技术参数
- 3.1 ≥19英寸液晶显示器；
- 3.2 内存≥4G，硬盘≥500G；
- 3.3支持连接≥20个同品牌遥测盒子；
- 3.4可同时集中监护≥30个病人，单个屏幕可支持≥10个病人的同时集中监护。支持≥4 个显示屏显示；
- 3.5具有双向控制功能：监测中心与床旁两点均可对病案信息、报警级别、报警上下限 无创血压测量方式等操作双向一站式处理；
- 3.6可同时监测≥32床病人，每病人≥3道波形；
- 3.7多床观察时每床支持≥5个参数、波形的观察≥4道；
- 3.8提供全床位≥24h的报警事件浏览功能；
- 3.9支持远程控制床旁监护仪启动NIBP测量，设置NIBP测量模式和时间间隔。
- 4.配置要求
- 4.1 中央监护站主机 1台
- 4.2 ≥19英寸液晶显示器 1台
- 4.3 具备心电、血氧、血压监测功能遥测盒子 4台

二、上下肢运动康复训练系统

- 1.整体要求
- 1.1具有主动、被动、主被动、助力等多种训练模式，不同训练模式可以进行切换；

- 1.2 肌力对称性监测：具有肌力对称性监测功能，并显示肌力对称信息；
- 1.3 患肢固定机构：有脚部、小腿/膝关节固定机构；
- 1.4 操作界面：可显示设备运行、训练等参数；
- 1.5 转速限制：主动训练模式下当转速达到最大允许转速时应通过增大阻力的方式限制转速进一步增大；
- 1.6 患者保护：具有系统自动保护功能；
- 1.7 语音反馈：有语音反馈功能，根据患者训练进展或操作发出适当的反馈声音；
- 1.8 训练信息：具有患者训练结果显示功能，信息内容包括训练时长、训练模式、训练速度等训练结果；
- 1.9 具有穿戴辅助功能。

2.技术参数

- ▲2.1高度升降范围 $\geq 300\text{mm}$ ，允差 $\pm 10\text{mm}$ ；
- ▲2.2 训练机构伸出（横臂长度）范围 $\geq 300\text{mm}$ ，允差 $\pm 10\text{mm}$ ；
- 2.3 小腿支撑杆长度范围 $270\text{mm}-430\text{mm}$ ，允差 $\pm 10\text{mm}$ ；
- 2.4 可设置并显示训练时间，范围为（0-120）分钟；
- 2.5 操作屏幕尺寸 ≥ 10 英寸；
- 2.6 可设置训练的运动方向、速度、阻力、助力阈值、痉挛保护阈值等。

三、电动床

- 1.整体要求：用于站立功能有障碍的患者进行站立训练；也可用于其他人进行站立训练。

2.技术参数

- 2.1 床体尺寸(无床垫)： $2150 \times 1100 \times (520-760) \pm 10\text{mm}$ ；
- 2.2 床垫尺寸：（ $1950 \times 900 \times 50$ ） $\pm 10\text{mm}$ ；
- 2.3 床下框离地间距： $\geq 140\text{mm}$ ；
- 2.4 床头板、床尾板可拆卸；护栏可上下移动；
- 2.5 配备手控板和护士控制板，护士控制板有一键式背膝联动控制功能，带整体功能锁定的装置；
- 2.6 靠背带有手动紧急CPR释放装置，两侧设有把手释放装置；
- 2.7 床体前方框架开叉结构；
- 2.8 ≥ 4 个静音电机控制床体升降及角度调节；
- 2.9 配备蓄电池，可在断电状态下连续工作 ≥ 60 分钟；
- 2.10 靠背角度：0-75度， ± 5 度；曲腿角度：0-35度， ± 5 度；
- 2.11 特伦德伦伯卧位0-16度 反特伦德伦伯卧位： $-13^{\circ}-0$ 度；
- 2.12 直立倾斜角度：0-85度， ± 5 度；
- 2.13 工作承重： $\geq 250\text{kg}$ ，倾斜装载重量： $\geq 175\text{kg}$ ，最大用户重量： $\geq 175\text{kg}$ ；
- 2.14 脚托板安全工作载荷 $\geq 1500\text{N}$ ，绑带安全工作载荷 $\geq 500\text{N}$ 。

四、背心式震动排痰仪

- 1.整体要求：用于成人、儿童，肺部痰液浓稠，不易咳出的治疗，由电源线、主机、手持压缩器、充气背心/胸带、波纹连接管、压缩式雾化器组成。

2.技术参数

- 2.1触摸屏 ≥ 5 英寸，触摸操作；
- 2.2 压力范围：0.4kPa~4.0kPa，步距0.3kPa；

- 2.3 振动频率：5Hz~30Hz，步距1Hz，连续可调；
- 2.4 手动模式：治疗过程中可以随时更改治疗参数
- 2.5自动模式分为儿童模式和成人两大模式；
- 2.6 自定义模式；
- 2.7 定时时间：1min-99min，连续可调；
- 2.8 手持控制器：治疗过程中一键急停；
- 2.9 防止误操作功能，参数调节超出常用范围系统再次确认提醒；
- 2.10设备具有雾化功能；
- 2.11仪器可配多种型号充气背心。
- 3 配置要求
- 3.1 震动排痰仪主机 1台
- 3.2 成人全胸充气背心 ≥2个
- 3.3 成人半胸充气胸带 ≥2个

五、高流量呼吸湿化治疗仪

1

- 1.整体要求：主要用于重症肺炎、急性呼吸窘迫综合征（ARDS）、其他I型呼吸衰竭疾病、有创通气撤机、II型呼吸衰竭等，应用高流量的混氧气体改善患者氧合水平。
- 2.技术参数
- 2.1彩色高分辨率触摸显示屏≥4英寸；
- 2.2流量设置范围：2-60L/min；
- 2.3温度调节范围：范围29℃-37℃，步长1℃；
- 2.4氧浓度监测范围： 21%--100%；
- 2.5气体参数监测显示功能：可监测参数包括：气体流量，气体温度，气体氧浓度；
- 2.6氧气调节功能：可通过氧流量计调节氧浓度；
- 2.7报警功能：仪器应具有生理参数报警和设备故障报警功能；
- 2.8气体过滤功能：具有空气输入过滤功能；
- 2.9数据存储：可存储趋势图≥160小时，日志≥2000条；
- 2.10耗材：非封闭耗材，可使用通用耗材（提供耗材生产厂商相关资质，并证明该生产商产品可配套设备≥5家）
- 3.配置要求
- 3.1 呼吸湿化治疗仪主机 1台
- 3.2 消毒管路 1套
- 3.3 专用台车 1个

六、动态心电血压二合一

6-1 动态心电监测仪

- 1.记录盒技术参数
- 1.1采用双通道独立记录起搏信号
- 1.2工作模式：12导联
- 1.3记录时间：24或72小时
- 1.4采 样 率：最高≥30000Hz

- 1.5 ADC分辨率：24位
- 1.6共模抑制比：≥80 dB
- 1.7存储方式：内置存储芯片
- 1.8通讯方式：USB数据线
- 1.9存储容量：≥8G
- 2.分析软件技术参数
- 2.1具有全通道自动分析功能，全模板方式识别QRS波，可分为室性、室上性、正常和干扰四大类；
- 2.2具备心律失常分析，起搏分析，ST段分析，房颤分析，心率变异分析，QTc分析，睡眠呼吸分析，心律震荡（HRT）分析，T波电交替（TWA）分析，心律减速力分析，心室晚电位分析，心电向量分析等功能；
- 2.3具有“事件主导”的快速分析模式，事件列表能同屏回溯至散点图、趋势图、叠加图，实现事件直接编辑和批量审核；
- 2.4具备散点图批量编辑功能及丰富的散点图类型；
- 2.5具有一站编辑功能，融合了传统模板主导模式和散点图编辑模式；
- 2.6具有智能室上早功能，快速确认并指定室上早RR间期提前量在不同时间段的合理阈值；
- 2.7具有智能模板剥离功能，实现伪差、畸形室早等多形态复杂模板的快速、智能分割；
- 2.8具备基于样本图的批处理功能，阵次模式编辑功能；
- 2.9有多种心电图浏览模式，并自动生成各种典型心电图片段；
- 2.10软件可调整判定阈值；
- 2.11软件具备完善的病例管理功能，可根据不同的需求进行搜索归类，数据可网络传输，形成网络版功能，并可接入各类网络数据管理平台。

6-2.动态血压监测仪

- 1.记录盒技术参数：
- 1.1支持≥24小时长时间记录；
- 1.2多种记录时间间隔可供选择；
- 1.3加压释压方式：自动加压、自动排气；
- 1.4过压保护：当袖带内压力≥40kPa（300mmHg）时，袖带能够自动释压；
- 1.5释压保护：袖带加压过程中取掉电池，袖带能够自动释压；
- 1.6掉电数据保护：记录过程中取掉电池，不会丢失已经记录的数据。
- 1.7血压测量：5.3kPa~38.7kPa(40mmHg~290mmHg)，误差≤±0.4kPa(±3mmHg)
- 1.8精确的心率测量功能。40次/分~200次/分，误差≤±5%；
- 1.9支持自动重测功能；
- 1.10彩色液晶屏显示，可显示收缩压、舒张压、脉搏及工作状态信息；
- 1.11血压数据可读至记录盒软件内，实现动态血压、动态心电数据二合一报告。
- 2.软件功能参数
- 2.1可打印彩色血压报告；
- 2.2 24小时动态血压数据编辑及统计功能；
- 2.3支持比较分析功能。可对同一患者进行多次测量，进行不同数据间的比较分析；
- 2.4趋势图功能。能选择显示心率趋势图、平均动脉压、错误数据、RPP数据趋势图；
- 2.5数据表功能。能选择显示全部功能、按小时显示、显示小时平均值、显示错误数据。血压异常数据、错误数据需以不同颜色进行标注，并可选择是否显示。

6-3.动态心电血压监测仪

1.记录盒技术参数

- 1.1三种工作模式：独立动态心电、独立动态血压、动态心电血压同步；
- 1.2导联数：12导；
- 1.3显示方式：液晶屏显示；
- 1.4记录媒介：内置存储芯片；
- 1.5采样率：最高 $\geq 30000\text{Hz}$ ；
- 1.6数据精度：16或24位；
- 1.7电极脱落自动检测与切换功能；
- 1.8全通道全导联起搏心电图检测，无需专用起搏通道；
- 1.9血压测量精度： $\leq \pm 3\text{mmHg}$ ；
- 1.10血压测量模式：自动测量和手动测量；
- 1.11全程记录血压测量脉搏波图；
- 1.12安全保护：具有硬件过压保护、软件过压保护、超时过压保护、失电泄压保护功能。

2.分析软件技术参数

- 2.1全通道12导联心电/起搏心电同步分析功能；
- 2.2盲测起搏器工作模式，支持单腔、双腔、多腔的固定节律和自适应节律起搏器评测；
- 2.3具有心房起搏、心室起搏、房室起搏等多种起搏分析模板；
- 2.4具有心律失常、心率变异性（HRV）、ST段分析功能；
- 2.5具有心率震荡、PR间期、QT间期、T波交替、T波趋势分析功能；
- 2.6具有房扑/房颤分析功能；
- 2.7具有睡眠呼吸暂停分析功能；
- 2.8提供心电波形、血压脉搏波、趋势图、直方图、散点图、叠加图、瀑布图等多种辅助分析图表；
- 2.9支持基于图形与数据联动功能，实现数据的快速查找、编辑和统计；
- 2.10支持医疗数据远程网络传输与管理。

七、吞咽治疗仪

1 整体要求

- 1.1通过电刺激方式促进受损神经复苏,加强吞咽肌群的运动,提高病人吞咽能力；
- 1.2 具有辅极小脑顶核电刺激功能；
- 1.3 具有液晶屏显示；
- 1.4 ≥ 5 种输出模式：成人连续、儿童交替、手控触发、自动触发、评估模式。

2 技术参数

- 2.1配有 ≥ 1 根四芯电极线， ≥ 2 根两导电极，分别对应不同的治疗模式；
- 2.2配有蝶形电极片、矩形电极片以及月牙形电极片，蝶形电极片用于治疗 and 评估，矩形电极片用于训练，月牙形电极片用于小脑顶核电刺激；
- 2.3辅极小脑顶核电刺激功能：采用脑电仿生低频电输出，基本频率:23.81Hz、15.87Hz、15.87Hz、11.90Hz；
- 2.4输出电流：0~25mA，分档可调；
- 2.5主电极开路输出电压： $\leq 150\text{V}$ ；
- 2.6成人连续模式脉冲宽度：100 μs ~300 μs 分档可调，脉冲频率：50Hz~100Hz分档可调；

- 2.7儿童交替模式脉冲宽度：100 μ s \sim 300 μ s分档可调，脉冲频率：50Hz \sim 100Hz分档可调，持续时间： \geq 1s；
- 2.8手持触发模式脉冲宽度：10ms \sim 1000ms，分档可调；
- 2.9自动触发模式脉冲模式：10ms \sim 1000ms，分档可调；
- 2.10评估模式，采用三角波和方波，通过500ms或1000ms两种脉冲方式,适合不同程度的吞咽及构音障碍评估；
- 2.11时间选择：1 \sim 60分钟可调；
- 2.12设备连续工作时间 \geq 8h。

八、变频便携式体外膈肌起搏仪

- 1.整体要求：通过功能性电刺激膈神经引起膈肌收缩，增强呼吸肌的肌力和耐力，达到改善通气的目的。
- 2.技术参数
- 2.1脉冲频率：30Hz \sim 50Hz， \geq 3挡可选，对应周期为1/30s \sim 1/50s，允差为 \pm 10%；
- 2.2脉冲宽度： \geq 200 μ s，输出波形无调制，允差为 \pm 10%；
- 2.3刺激次数：5 \sim 15次/分钟可调，步距增量为1；
- 2.4刺激强度： \geq 20档可调，步距增量为1，每档位脉冲幅度增量 \leq 1.0V；
- 2.5高清触摸屏操作，所有调节均可通过触控操作实现；
- 2.6负载抗阻500 Ω 时，输出脉冲幅度 \leq 30V；
- 2.7开路时输出峰值电压 \leq 500V；
- 2.8电池供电连续工作 \geq 3小时。

九、多功能移位机

- 1.整体要求：主要用于重症科室病人转移，病床间转运。
- 2.技术参数
- 2.1自动升降，可根据高度自由调节轻松移位，配带餐桌；
- 2.2 移位机负重 \geq 100kg；
- 2.3 移位机净重 \leq 50kg；
- 2.4 IPX5防水等级，噪音 \leq 50分贝；
- 2.5 座宽 \geq 45cm；
- 2.6 离地高度：45-65cm；
- 2.7 高度调节： \geq 20cm；
- 2.8 充电电池可拆卸，充满一次电可用 \geq 80次。

十、脑电仿生电刺激仪

- 1.整体要求
- 1.1用仿生物电自颅外无创伤地穿透颅骨屏障刺激小脑顶核区，用于改善脑部血液循环，加速修复脑损伤；
- 1.2双通道柜式机型，具有液晶屏显示功能；
- 1.3仪器单个通道具有 \geq 4组电疗输出， \geq 2组磁疗输出，电疗和磁疗可独立操作；
- 1.4主极采用脑电仿生低频电输出，辅极采用低频调制中频电输出，主、辅极独立控制。
- 2.技术参数
- 2.1主极基本频率:23.81Hz、15.87Hz、15.87Hz、11.90Hz；
- 2.2辅极基本频率：4000Hz \pm 10%；

- 2.3输出模式：常规模式、连续模式、脉冲模式、夜间模式；
- 2.4输出处方： ≥ 10 种治疗，无需对频率、脉宽、电压进行调节；
- 2.5治疗强度显示及设定范围为0~50，辅级0~60可调；
- 2.6定时精度：连续模式是0-99min；
- 2.7磁场强度：治疗强度 ≥ 2 档；
- 2.8磁场频率为50Hz $\pm 2\%$ ；
- 2.9振动按摩强度 ≥ 4 档可调；
- 2.10振动按摩频率 ≥ 4 档可调。

十一、电子生物反馈治疗仪（便携）

1.整体要求：

1.1利用肌电生物反馈技术并结合多种电刺激模式进行肌肉训练治疗，以达到改善肌肉功能，帮助病人重建并恢复肌肉正常运动功能；

▲1.2 具有引动电刺激，即健侧带动患侧，上肢带动下肢的治疗模式；

▲1.3 具备 ≥ 4 通道表面肌电评估功能，实时评估患者肌力情况，可出具评估报告，评估报告可存储及导出；

1.4 具有多媒体生物反馈训练功能，内置肌力增强训练、肌肉放松训练、肌力维持训练、肌力协同训练、肌力精准性训练等方案；

1.5 可编辑个性化治疗方案，自定义临床方案刺激时间、间歇时间、波升时间、波降时间、刺激频率、脉宽可调，且推荐临床常用的治疗参数。

1.6 病员信息管理：能够对病人治疗方案和治疗记录进行管理。

2.技术参数

▲2.1通道独立模式， ≥ 4 个独立通道，每个通道治疗模式可单独设置，每个通道开始和结束时间可独立设置；

2.2 ≥ 10 英寸触摸式液晶显示，可触摸屏操控；也可物理旋钮进行参数调节

自动识别信号质量，去除伪差；

2.3 共模抑制比： $> 100\text{dB}$ ；

2.4 电刺激强度：0mA~100mA可调，0.5mA调节，误差： $\pm 20\%$ ；

2.5 刺激频率：采用变频电刺激，频率范围 0.5-1000Hz；

2.6 脉冲宽度：10-1000 μs ；

2.7 上升下降时间：0-20s；

2.8 具有交流电源供电和电池单独供电两种方式，电池充满后可连续工作 ≥ 8 小时。

十二、便携式手功能康复训练系统

1.整体要求

1.1 主机同时有肌电/电刺激和气路通道两类；2通道肌电采集以及神经肌肉电刺激；10通道气路，可接两只手套，同时进行双手或双人治疗；

1.2 配备安卓平板控制主机，内置嵌入式软件，和手功能主机无线连接，可进行多台设备管理；

▲1.3 气电联合功能，气动治疗同时，联合肌电检测和神经肌肉电刺激，做到腕手一体化治疗，并有效进行手部张开和分指

1.4 被动精细化动作模式：可实现握拳、单指、对指等精细动作，并且可以对这些动作进行编排，进行方案化管理；

- ▲1.5 气电联合模式，智能算法协调气电介入时间，有效进行手部牵伸；
- ▲1.6 触发式/引动式气电联合，利用肌电检测技术，采集患者主动运动意图，触发气电联合，实现主被动相结合的训练；
- 1.7 双通道刺激，可以实现手部、腕部和肘部整个上肢的完全伸展训练；
- 1.8 被动牵伸功能；
- 1.9 抗阻模式，可进行手部肌肉力量训练；
- 1.10 参数可调，单/双手选择，治疗时间、单次动作时间、休息时间；
- 1.11 患者管理，可以对患者信息，治疗记录等进行编辑和查询。
- 2.技术参数
- 2.1软体手套最大工作气压2bar；
- 2.2软体手套弯曲角度 $\geq 270^{\circ}$ ；
- 2.3 软体手套输出力 $\geq 7N$ ；
- 2.4 分辨率 $\leq 0.2\mu V$ （r.m.s）；
- 2.5 肌电采集阈值范围 $1\mu V \sim 3000\mu V$ （r.m.s）；
- 2.6 刺激频率：0.5 Hz \sim 1000 Hz可调，1Hz调节；
- 2.7 刺激脉宽：10 $\mu s \sim$ 1000 μs 可调，10 μs 调节；
- ▲2.8 单次动作最大时间20s；
- 3 配置要求
- 3.1 手功能康复训练主机 1台
- 3.2 平板电脑 1台
- 3.3 便携式手功能康复训练软件 1套
- 3.4 软体手套 1副
- 3.5 专用台车 1台

十三、双门内镜储存柜

- 1.整体要求：用于各种软式、硬式内镜的存放，可实现0-90min不间断通风、杀菌，时间到，自动停止；可根据需求分别设置通风、杀菌时间，并能保存设置参数；可实现对风机、紫外线杀菌灯、照明灯的分别控制；双门有一键切换功能，可分别实现对两侧柜体的程序设置。
- 2.技术参数
- 2.1内胆：采用高分子复合材料，整体吸塑成型；内胆尺寸 $\geq 1800*600*400mm$ ；
- 2.3容量：双门悬挂，可悬挂 ≥ 12 条内镜；
- 2.4储存方式：直挂式，内镜采用垂直悬挂的形式进行储存；
- 2.5固定方式：固定采用上中下三层定位；
- 2.6门密封：采用磁性门密封；
- 2.7显示屏显示内容：风机循环通风时间、紫外线杀菌时间
- 2.8循环方式：两个风机采用一进风一出风方式运行，保证内胆中空气循环流动。

十四、便携式床旁彩超

- 1.整体要求：高档便携式彩色多普勒超声诊断系统，用于腹部、妇科、产科、心脏、小器官与浅表组织、血管、颅脑、泌尿、儿科、急诊等全身应用，可满足未来临床应用扩展要求。
- 2.便携彩超系统技术规格及概述：
- 2.1医用专业彩色显示屏 ≥ 15 英寸，分辨率 $\geq 1280 \times 1024$ ，根据环境光变化自动调节亮度
- 2.1.1探头接口 ≥ 1 个，可扩展到 ≥ 3 个

2.2二维灰阶模式
2.2.1组织谐波成像模式
2.2.2组织特异性成像
▲2.2.3多角度空间复合成像技术，支持≥7条偏转线，多级可调，支持线阵和凸阵探头
2.2.4频率复合成像
2.2.5斑点噪声抑制成像
2.2.6回波增强技术
2.3 M型成像模式
2.3.1彩色M型
2.3.2解剖M型，取样线≥2条，可360度任意旋转，支持实时扫描以及离线重构M型图像
2.4彩色多普勒成像
2.4.1超宽动态血流技术
2.4.2高分辨率血流成像
2.4.3双实时同屏对比显示
2.4.4自动调节取样框的角度及位置
2.5频谱多普勒成像
2.5.1脉冲多普勒、高脉冲重复频率
2.5.2连续多普勒
2.5.3智能多普勒自动优化频谱多普勒取样线角度，以及快速矫正取样角度
▲2.6 造影成像及定量分析单元
2.6.1用于腹部、浅表和微血管造影
2.6.2支持时间强度分析曲线和运动追踪
2.6.3支持组织图像与造影剂图像混合造影模式。
2.7实时宽景成像：支持凸阵、线阵和相控阵探头，具有扫描速度提示功能，可360度旋转
2.8一键自动优化（包括应用于二维、彩色、频谱模式、TDI及造影）
2.9图像放大技术
2.9.1一键实现全屏放大
2.9.2 ≥10倍局部放大（支持前端、后端放大）
2.10自动 workflow 协议
2.10.1可根据医生习惯自定义检查规范
2.11穿刺针增强技术
2.11.1双屏实时对比显示增强前后效果
2.11.2增强平面角度可调
2.12超声教学助手，能提供标准超声声像图、解剖示意图、手法图及扫查技巧提示等，并支持以上帮助信息区域的单窗口放大功能。
3.测量分析和报告
3.1常规测量，支持距离、椭圆、描迹测、体积、斜率等
3.2多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）
3.3妇科/产科专用测量及分析
3.3.1含多胎测量、胎儿生理评分、中国人群产科公式

- 3.3.2自动产科测量
- 3.3.3自动NT测量
- 3.4心脏功能专用测量及分析，包括Simpson BP，Tei指数分析，PISA等
- 3.5儿科髋关节测量、神经测量和急重症测量
- 4.电影回放及原始数据处理
 - 4.1电影回放
 - 4.1.1所有模式下支持手动、自动回放
 - 4.1.2支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储 ≥ 5 分钟的电影
 - 4.1.3支持保存后的图像同屏对比分析（动态、静态）
 - 4.2原始数据处理，可对回放图像进行 ≥ 20 个参数调节
- 5.检查存储和管理
 - 5.1 $\geq 240\text{G}$ 固态硬盘
 - 5.2内置超声工作站，支持同步存储，即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描
 - 5.3支持直接一键存储至硬盘或U盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失
 - 5.4动态图像、静态图像以PC格式直接导出。
 - 5.5具备同品牌超声远程会诊系统，有原厂配套专用客户端软件，同时支持多种类型终端设备；具备多路图像实时同步，显示动态实时图像的同时，实时同步查看操作者打图手法和切面，支持语音、视频同步交流。
- 6.技术参数
 - 6.1二维灰阶模式
 - 6.1.1焦点：4个，动态可调
 - 6.1.2电子单晶凸阵：超声频率1.5-5.0MHz，支持扩展成像；
 - 6.1.3电子单晶相控阵：超声频率1.5-5.0MHz，扫描角度 $\geq 90^\circ$ ；
 - 6.1.4电子线阵：超声频率3.0-13MHz，支持扩展成像；
 - 6.1.5最大显示深度： $\geq 39\text{cm}$
 - 6.1.6 TGC: ≥ 8 段，LGC: ≥ 4 段
 - 6.1.7动态范围: 30-190dB，可视可调
 - 6.1.8增益调节: B/M/D分别独立可调， ≥ 100
 - 6.1.9伪彩图谱: ≥ 8 种
 - 6.1.10扫描帧率：相控阵探头二维帧频 ≥ 50 帧/秒；凸阵探头二维帧频 ≥ 40 帧/秒
 - 6.2彩色多普勒成像
 - 6.2.1包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等
 - 6.2.2显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW
 - 6.2.3取样框偏转: $\geq \pm 30$ 度（线阵探头）
 - 6.2.4扫描帧率：相控阵探头彩色帧频 ≥ 4 帧/秒；凸阵探头彩色帧频 ≥ 6 帧/秒
 - 6.2.5支持B/C 同宽
 - 6.3频谱多普勒模式
 - 6.3.1显示控制：反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D扩展等
 - 6.3.2 PW最大速度: $\geq 9.21\text{m/s}$
 - 6.3.3最小速度: $\leq 5\text{mm/s}$
 - 6.3.4取样容积: 0.5-20mm

6.3.5偏转角度: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)

6.3.6零位移动: ≥ 8 级

6.3.7快速角度校正

7配置要求

7.1 彩色多普勒超声诊断系统主机 1台

7.2 单晶凸阵探头1把

7.3 单晶相控阵探头 1把

7.4 线阵探头 1把

7.5专用台车 1台

十五、免散瞳眼底照相机（激光光源）

1.整体要求: 具备白内障图像处理功能和增强图像对比度功能, 能清晰拍摄出视网膜图像, 对糖尿病视网膜病变、视网膜静脉阻塞、视网膜动脉硬化、高血压视网膜病变等眼底病变做出明确诊断。

2.技术参数

2.1照相机类型: 数字眼底照相机、免散瞳型

2.2观察角度: ≥ 45 度

2.3传感器分辨率: ≥ 3000 万像素

2.4数码相机连接方式: 外接式同品牌单反相机

2.5 最小瞳孔直径 $\phi 4\text{mm}$ (SP模式: 约 $\phi 3.3\text{mm}$)

2.6工作距离: 物镜前 35mm

2.7无补偿透镜: -10D 到 $+15\text{D}$ 负补偿透镜: -7D 到 -31D

2.8正补偿透镜: $+11\text{D}$ 到 $+33\text{D}$

2.9工作距离调整: 劈裂线调整、工作距离点调整

2.10曝光补偿: 自动

2.11对焦方式: 自动对焦、手动直线式劈裂线对焦

2.12外眼显示: 分离瞳孔调节;

2.13视网膜显示: 工作距离点调节

2.14外眼拍摄: 彩照、红外光

2.15内眼拍摄: 彩照、无赤光、钴蓝光

2.16拍摄模式: 自动、手动

2.17内外眼切换: 自动、手动

2.18内固视目标: LED点矩阵 (70点),绿色

2.19光源:红外LED/白色LED

2.20显示器: 具备EOS液晶显示屏

2.21显示模式: 彩色、无赤光、蓝光、红光

2.22ISO: 400/800/1600/3200/6400 具有低闪光模式

2.23放大模式: 具有2倍放大模式

2.24图像处理技术:

2.24.1白内障降浊功能

2.24.2图像增强技术

2.25前节拍摄: 红外拍摄获得睑板腺状态影像

2.26立体成像：视盘立体成像更有利于青光眼筛选

十六、眼科裂隙灯

1.整体要求：高档型裂隙灯显微镜，采用伽利略式光路，用于对眼部组织进行全面细致的检查，可获得6X、10X、16X、25X、40X放大倍率。

2.技术参数

2.1显微镜类型：上光源平行夹角式（伽利略型）

2.2光学分辨率： $\geq 1800 \cdot N$ 线对/mm

2.3显微镜总倍率：6X 10X 16X 25X 40X

2.4视场公称直径：6X: 33mm; 10X:20mm;16X:13mm;25X:8mm;40X:5mm

2.5 改变倍率形式：转鼓式五档变倍

2.6目镜：12.5X

2.7瞳距最小调整范围：55mm~75mm

2.8屈光度调节：+5D ~-5D

2.9目镜类型：高眼点目镜

2.10裂隙照明：连续调光

2.11裂隙高度（mm）：1 ~ 14连续可调

2.12裂隙宽度（mm）：0 ~ 14连续可调

2.13光斑直径： $\phi 0.2\text{mm}$ 、 $\phi 1\text{ mm}$ 、 $\phi 2\text{ mm}$ 、 $\phi 5\text{ mm}$ 、 $\phi 10\text{ mm}$ 、 $\phi 14\text{ mm}$

2.14裂隙角度：0 °~180°可旋转

2.15裂隙前倾：5°、10°、15°、20°

2.16照明方式：上光源照明

2.17放大率：0.794 X

2.18滤色片：无色片、隔热片、减光片、无赤片、钴蓝片

2.19固视标：红色发光二极管

2.20照明灯泡：12V/50W卤钨灯泡

十七、耳鼻喉检查治疗台（单工位）

1.整体要求：耳鼻喉耳鼻喉综合治疗台集鼻内窥镜、耳内窥镜、耳显微镜、显像系统、负压正压系统等于一体，用于耳鼻咽喉疾病的诊断与治疗。

2.技术参数

2.1主操作台面经过涂层处理，整机采用强弱电隔离设计，弱电控制；

2.2正压泵采用超静音技术，正压0.1MPa~0.15MPa可调；

2.3负压泵采用超静音无油负压泵并配有静音装置，吸力可调，并配有防反流装置；

2.4喷枪3支，喷枪直头2支，弯头1支，防渗漏，防堵塞，耐酸，耐腐蚀，雾化程度高，连续喷雾 ≥ 6 0s，喷雾锥角 $\geq 20^\circ$ ，可手动控制喷药水量。腔线性分体式无芯喷枪，喷管可拆下高温高压消毒。

2.5吸枪负压在0~0.065MPa可调，枪头可拆卸，可更换不同规格外径的吸枪杆；

2.6吹枪正压0.1MPa~0.15MPa可调；

2.7 具有预热除雾装置设有3档加热时间，开启10S后，出风口温度 ≥ 30 摄氏度，最高温度 ≤ 45 摄氏度，并设置有放进水渗漏装置；

2.8射灯机械臂可 $\pm 180^\circ$ 旋转，上下移动范围 $\geq 300\text{mm}$ ；

2.9诊疗椅坐垫升降范围 $\geq 120\text{mm}$ ，靠背俯仰角度 $90 \sim 180^\circ$ ，头枕延伸 $0 \sim 120\text{mm}$ ，座椅旋转度数 $\geq 360^\circ$ ，最大负荷能力 $\geq 130\text{kg}$ ；

2.10医生椅可升降，可旋转。

3.配置要求

3.1 主操作台 1套

3.2 射灯及支架 1组

3.3 吸枪 1支，吹枪 1支，喷枪 3支

3.4 吸引瓶 1个，器械盘 1个

3.5 观片灯 1个，紫外线消毒灯 1套

3.6 诊疗椅 1个，医生椅 1个

十八、电动检查椅（带可旋转射灯）

1.整体要求：是供口腔手术及口腔疾病检查和治疗用的必须设备,采用电动式牙科椅，是集气、水、电于一体的口腔医疗器械设备。

2.技术参数：

2.1高速手机2支：机头数控加工一体结构，进口钢球轴承。直连式4孔，端面四孔喷雾，喷雾均匀，冷却无盲区。转速 ≥ 310000 转/分钟，可进行 $\geq 130^{\circ}\text{C}$ 高温和真空灭菌消毒。

2.2气动低速手机 1套：含直机、弯机、马达。马达转速 ≥ 20000 转/分钟，可进行 $\geq 130^{\circ}\text{C}$ 高温和真空灭菌消毒。

2.3三用枪2支：可喷水、气、雾，枪头可进行 $\geq 130^{\circ}\text{C}$ 高温和真空灭菌消毒。

2.4医生操作台：医生位控制面板设有全电脑控制按键，包括：电源指示灯、设置键、复位键、水杯加热键、口腔灯键、漱口水键、冲盂水键、观片灯键、牙椅升、降、俯、仰键等。

2.5感应式LED口腔灯

2.6痰盂：内嵌式陶瓷漱口盆结合主箱体。

2.7器械盘：可承载 $\geq 1.5\text{kg}$ 。

2.8主箱体：采用注塑工艺。

2.9强、弱吸吸唾系统：内置式强、弱吸过滤装置，配有强、弱吸清洗过滤网，方便拆卸和清洗消毒。

2.10冲盂漱口定量给水自动控制系统：电磁阀控制冲盂、漱口水，可设定给水时间，漱口水配有可自动加热恒温系统。

2.11牙科椅：整体注塑框架工艺制成，靠背背板与牙椅框架整体连接。

2.12全面安全保障控制：无论牙椅进行任何运动，只要按上主控面板上任意一个椅位键，牙椅运动停止。设置负载短路及过载保护。

2.13医生座椅1套：座椅高度可调节，最低椅位 $\leq 430\text{mm}$ ，行程 $\geq 120\text{mm}$ ，座垫可在水平面内 360° 灵活旋转；座垫旋转靠背旋转采用不同轴。

3 配置要求

3.1 医生操作台 1套

3.2 主箱体 1个

3.3 三用枪 ≥ 2 支

3.4 高速手机 1支，气动低速手机 1套

3.5 牙科椅 1个，医生座椅 1套

十九、自动血压测量仪

1.整体要求

- 1.1用于测量成人血压、脉率和脉搏波波形;
- 1.2袖带驱动方式: 电机自动裹袖带;
- 1.3血压计工作模式: 智能充气、线性放气;
- 1.4 显示方式: LED屏;
- 1.5 可通过臂姿检测按钮和红外传感器对人体臂姿和位置进行自动识别, 提高准确度;
- 1.6可适应不同高度的人群以及修正不同坐姿带来的测量影响, 卷筒角度可调;
- 1.7配备立式可移动支架。
- 2.技术参数
 - 2.1测量范围: 血压:0mmHg~280mmHg; 脉率: 35 bpm~180 bpm;
 - 2.2 血压测量精度: $\pm 5\text{mmHg}$;
 - 2.3 ≥ 2000 例测量结果的存储容量;
 - 2.4支持USB等的数据联网;
 - 2.5通过配套软件在PC端对存储的病例进行管理。

二十、健康一体机

- 1.整体要求: 测量人体健康参数, 可测量血氧饱和度、体温、腰围、臀围、腰臀比、身高、体重、BMI、血压、脉率等。
- 2.技术参数
 - 2.1脉搏血氧饱和度仪
 - 2.1.1血氧饱和度测量范围: 35%~100%;
 - 2.1.2血氧饱和度测量精度: 75%~100%时 $\leq 2\%$;
 - 2.1.3脉率测量范围: 30bpm~240bpm;
 - 2.1.4血流灌注指数测量范围: 0.2%~20%;
 - 2.1.5可显示血氧饱和度、脉率、血流灌注指数、脉搏容积波形;
 - 2.1.6具有无线传输功能, 可对接APP, 实现数据管理。
 - 2.2医用红外体温计
 - 2.2.1使用环境温度: 10~40℃;
 - 2.2.2温度的测量范围(包括人体、表面、室温)表面模式0~100℃;
 - 2.2.3分辨率: $\leq 0.1^\circ\text{C}$;
 - 2.2.4感温部: 非接触式红外传感器;
 - 2.3腰围尺
 - 2.3.1测量范围: 0m~1.5m;
 - 2.3.2具备BMI显示功能
 - 2.4超声波身高体重测量仪
 - 2.4.1身高测量范围: 75cm~200cm, 分辨率 $\leq 0.1\text{ cm}$, 最大误差 $\leq \pm 0.5\text{cm}$;
 - 2.4.2体重测量范围: 5kg~200kg, 最大误差 $\leq \pm 0.1\text{kg}$;
 - 2.4.3 测量方式: 手动、自动、遥控三种方式可随意选择;
 - 2.4.4超声波探头;
 - 2.4.5检测参数: 可检测身高、体重, 可计算BMI、体表面积、男性超重百分比、女性超重百分比等;
 - 2.4.6离线保存测量结果: 保存 ≥ 2000 例测量结果;
 - 2.5 全自动电子血压计

- 2.5.1测量范围：血压:0mmHg~280mmHg；脉率：35 bpm~180 bpm； 血压测量精度：±5mmHg；
- 2.5.2≥2000例测量结果的存储容量；
- 2.5.3语音提示功能：真人语音对操作指导、注意事项、测量结果进行播报以及血压计异常状态进行提示。
- 3.配置要求
- 3.1 超声波身高体重测量仪 1套
- 3.2 全自动电子血压计 1套
- 3.3 脉搏血氧仪 1套
- 3.4 红外体温计 1套
- 3.5 腰围尺 1个
- 3.6 血糖尿酸胆固醇分析系统 1套
- 3.7 安卓一体机 1套
- 3.8 专用检测平台 1套
- 3.9 激光打印机 1个

二十一、彩色多普勒超声诊断仪

- 1.要求：全身应用型高档彩色多普勒超声波诊断系统，主要用于腹部、心脏、妇产科、泌尿科、浅表组织与小器官、儿科、肌骨神经、介入诊疗及临床学术研究。
- 2.主机平台
- 2.1 高分辨率监视器≥22英寸，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠。
- 2.2 液晶触摸屏 ≥12英寸，可与显示器同步显示超声实时图像，支持滑动翻页功能。
- 2.3触摸屏：支持数字TGC功能，滑动调节时间增益曲线，并可保存为常用预设置。
- 2.4操作面板：支持电动调节高度、前后左右位置及旋转，支持全封闭式键盘。
- 2.5二维灰阶成像单元
- 2.6彩色多普勒成像单元
- 2.7频谱多普勒显示和分析单元
- 2.8能量多普勒成像单元
- 2.9组织多普勒成像和分析单元
- 2.10 M型成像单元
- 2.11组织谐波成像,可用于全部成像探头，频率可视可调，中心频率可显示。
- 2.12宽频可变频成像技术 灰阶、谐波、彩色、频谱支持独立变频，中心频率可视可调。
- 2.13空间复合成像技术
- 2.13.1支持所有凸阵、线阵及容积探头，具有帧平均、帧速率等多种可调节参数。
- 2.13.2 具有最大、平均、混合三种复合模式，每个模式中都有三档可调节。
- 2.13.3 可支持应变弹性和剪切波弹性成像。
- 2.14斑点噪声抑制技术 支持所有探头，多级可调，支持3D/4D、CFM/PDI、宽景成像、造影成像等技术。
- 2.15组织声束矫正技术 适用于所有凸阵及线阵探头，≥7级可调，可显示具体数值。
- 2.16高清放大功能 可对局部图像进行高清放大，并可以对照显示被放大组织在图像中所处位置关系

（附图证明）。

2.17原始数据储存 可对回放的常规图像进行 ≥ 30 种参数调节。

2.18主机一体化耦合剂加热装置，温度可调。

3.基本成像技术

▲3.1穿刺针增强显示功能 可独立调整穿刺针的显示增益。多角度可调。

3.2血管内中膜自动测量技术 可测量血管前、后壁内中膜厚度，并给出最大值、平均值及所测范围区间。

▲3.3高分辨力微血流成像技术 非多普勒成像原理，无取样框。不降低帧频、无角度依赖，可支持凸阵/高频凸阵、小微凸、线阵/高频线阵、面阵、相控阵。

3.4宽景成像技术 扫描长度 $\geq 160\text{cm}$ ，支持所有成像探头，自动检测扫描方向，支持旋转及测量。

3.5智能多普勒技术 能够快速识别血管结构，自动调整彩色取样框位置、角度，调整频谱取样容积及角度。

4.高级成像技术

4.1造影成像技术

4.1.1 造影功能支持凸阵、线阵、相控阵、面阵、腔内、凸阵容积、腔内容积等4.1.2 B型图与造影图像实时同屏双幅显示，可带双穿刺引导线，实现同屏双幅投射式测量

4.1.2 2个独立造影计时器

4.1.3具有全套机载一体化时间强度分析软件及图像后处理功能，可在双幅对照（B型+造影）的图像上进行时间强度曲线分析。

4.1.4具备参量成像功能，使用不同颜色标记造影剂到达时间，比较病灶及组织的造影剂灌注特点。

4.1.5造影采集时间一次性存储 ≥ 10 分钟

4.2 应变式弹性成像

4.2.1 具备成像质量监控色棒和操作动作曲线

4.2.2可支持凸阵、线阵、腔内、面阵探头等 ≥ 8 支探头

4.2.3可以与融合成像、定位导航功能结合使用

4.2.4 具备弹性量化分析：动态弹性图定量分析，可同屏提供 ≥ 8 个感兴趣区的硬度值和 ≥ 7 个感兴趣区与参照区的硬度比

4.3 剪切波弹性成像

4.3.1 实时二维剪切波弹性成像技术，通过多组声辐射脉冲技术产生剪切波，直接获得组织弹性模量值，并以彩色编码方式实时显示组织的声阻抗差

4.3.2可在凸阵探头上同时实现应变式弹性及剪切波弹性成像

4.3.3可在小器官线阵探头上同时实现应变式弹性及二维剪切波弹性成像

4.3.4剪切波弹性成像针对困难病人可提供“穿透模式”

4.3.5成像过程中无冷却时间，无须等待即可快速成像测量

4.4超微细血流成像技术 采用全新智能算法及编解码技术，显示超微细血流及低速血流信号，支持凸阵、面阵、线阵、高频线阵等，适用探头 ≥ 6 支。

4.5实时4D成像技术

4.6用于腹部扫查、妇产科扫查和腔内容积成像 具备多种渲染模式：骨骼模式、透明模式、最大投照、最小投照等。

4.7智能终端互联，设备可与手机或平板电脑等移动终端相连接。

4.7.1移动控制 借助连接的移动设备完成冻结、检查模式切换、测量、拍照片等操作

4.7.2即时影像捕获 借助连接的移动设备的拍摄功能拍摄图片，图片可瞬时上传至超声设备，图片可单独或与超声影像同屏显示

4.8智能随访技术：可一键将既往存储图像的成像参数、体标、注释等负责到当前正在进行的扫描。

4.9多普勒血流定量分析：通过对组织感兴趣区的多普勒血流信号计算分析，获得定量数据，可以数据、曲线的形式显示。

5.测量和分析（B型、M型、频谱多普勒、彩色模式）

5.1一般测量

5.2妇产科测量

5.3多普勒血流测量与分析

5.4外周血管测量与分析

5.5泌尿科测量与分析

5.6多普勒频谱自动包络、测量与计算，参数由客户自由选择

6.图像存储、管理及回放重现

6.1输入/输出信号 HDMI、USB等

6.2医学数字图像和通信DICOM3.0(且可以作为中央服务器远程读取、调入、存储其他彩超图像)。

6.3超声图像存档与病案管理系统

6.4具备双硬盘 机械硬盘容量 $\geq 1\text{TB}$ ，固态硬盘容量 $\geq 100\text{GB}$ 。

6.5一体化剪贴板 (在屏幕上)可以存储和回放动态及静态图像。

6.6以往图像与当前图像同屏对比显示。

7.探头

7.1激活探头接口： ≥ 4 个（不包括笔式探头接口），可通用互换，所有接口均为先进的无针触点式接口

7.2频率：无针触点式宽频变频探头，所有探头及所有检查模式要有明确的中心频率显示，实现二维、谐波、彩色、多普勒频率独立可调。

7.3支持探头的频带范围：1-24MHz

7.4具备多种类型探头：包括凸阵、线阵、相控阵、微凸阵、微凸介入、微凸腔内、容积、术中、内置感应器导航探头等，其中相控阵探头角度 $\geq 115^\circ$ 。

7.5阵元：标配凸阵、线阵探头 ≥ 192 阵元，小器官面阵探头阵元数 ≥ 1000 阵元。

7.6穿刺导向：标配探头可配穿刺导向装置

7.7配置探头规格：

1）凸阵探头：频率1.0-6.0 MHz

2）高频线阵探头：频率6-15.0MHz

3）线阵探头：频率 3.0-11.0MHz

4）微凸阵腔内探头 频率3.0-10.0MHz

5）相控阵探头 频率1.0-5.0MHz

8.二维灰阶显示主要参数

8.1回放重现：灰阶图像回放 ≥ 3000 幅、回放时间 ≥ 100 秒。

8.2预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳检查条件，减少调节。

8.3增益调节：B/M可独立调节，STC分段 ≥ 8 。

8.4成像速率：凸阵探头，18cm深度，全视野，最高线密度下，二维帧频 ≥ 60 。

8.5扫描深度： $\geq 48\text{cm}$

	<p>9.频谱多普勒</p> <p>9.1方式：PW，CW，HPRF</p> <p>9.2多普勒发射频率可视可调，中心频率明确显示。</p> <p>9.3血流速度： PWD： ≥10m/s； CWD： ≥20m/s。</p> <p>9.4最低测量速度： ≤0.3mm/s 。</p> <p>9.5PW取样容积范围： 0.05cm-2cm。</p> <p>9.6电影回放： ≥60秒。</p> <p>9.7零位移动： ≥10级。</p> <p>10.彩色多普勒</p> <p>10.1显示方式： 速度方差显示、能量显示，速度显示、方差显示。</p> <p>10.2彩色多普勒能量图(PDI)，彩色方向性能量图（DPDI）。</p> <p>10.3具有双同步/三同步显示（B/D/CFM）。</p> <p>10.4成像速率： 凸阵探头，18cm深度，全视野，最高线密度下，彩色帧频≥17。</p> <p>10.5显示位置调整： 线阵扫描感兴趣的图像范围： -20° - +20°。</p> <p>11.配置要求</p> <p>11.1彩超主机 1台</p> <p>11.2探头5把 线阵探头： 1把；高频线阵探头： 1把；凸阵探头： 1把；微凸阵腔内探头： 1把；相控阵探头： 1把</p> <p>11.3超声工作站1套，配置： 电脑；打印机；电脑桌、椅；高清采集卡；接入端口费用。</p> <p>11.4超声专用检查椅1个、介入专用电动检查床1张</p>
--	--

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
合同签订接甲方通知60日

3.4.2交货地点

采购包1：
采购人指定地点

3.4.3支付方式

采购包1：
一次付清

3.4.4支付约定

采购包1： 付款条件说明： 合同签订前，先缴纳5%的履约保证金，待设备全部到货并验收合格后一个月内支付100%货款，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：
详见拟签订的合同文本

3.4.6包装方式及运输

采购包1：
涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

详见拟签订的合同文本

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

详见拟签订的合同文本

3.5其他要求

无

第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

4.1 一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	1、投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明； 2、依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料复印件； 3、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺原件； 4、投标人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原件；	资格证明文件 投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	1、投标人2023年度经审计的财务报表复印件，或本年度银行出具的资信证明；	资格证明文件
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	投标人不得存在下列情形之一： 1.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； 2.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。	资格证明文件 投标函

4.2 特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站和“中国政府采购网”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	投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站和“中国政府采购网”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

2	法定代表人参加的，须提供本人身份证复印件加盖公章。法定代表人授权他人参加的，须提供法定代表人委托授权书原件加盖公章，并提供被授权代表的身份证复印件加盖公章	法定代表人参加的，须提供本人身份证复印件加盖公章。法定代表人授权他人参加的，须提供法定代表人委托授权书原件加盖公章，并提供被授权代表的身份证复印件加盖公章	资格证明文件
3	投标人为生产厂家的应提供生产厂家医疗器械生产许可证，医疗器械经营许可证或二类医疗器械经营备案证（投标产品须在其经营范围内）。投标人为代理商的应提供医疗器械经营许可证或二类医疗器械经营备案证（投标产品须在其经营范围内）	投标人为生产厂家的应提供生产厂家医疗器械生产许可证，医疗器械经营许可证或二类医疗器械经营备案证（投标产品须在其经营范围内）。投标人为代理商的应提供医疗器械经营许可证或二类医疗器械经营备案证（投标产品须在其经营范围内）	资格证明文件
4	投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证	投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证	资格证明文件
5	投标人不得存在下列情形之一： 1.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； 2.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	投标人不得存在下列情形之一： 1.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； 2.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	资格证明文件

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

第五章 评标办法

5.1总则

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

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

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

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

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

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

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

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

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

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

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

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

5.4.2符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

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

2	签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章	开标一览表 产品技术参数表 资格证明文件 满足详细评审办法的内容 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 投标分项报价表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	投标报价	投标人投标报价未超出采购预算或最高限价	开标一览表 投标分项报价表
4	投标保证金	投标保证金提交或金额、形式符合招标文件要求	保证金缴纳凭证
5	投标内容	投标内容未出现漏项或数量与要求相符或投标内容的技术指标达到招标文件要求，未造成采购档次严重降低或直接影响采购性能、功能	产品技术参数表 投标分项报价表
6	其他情形	未出现招标文件规定允许出现的其他情形	开标一览表 中小企业声明函 商务应答表 保证金缴纳凭证 产品技术参数表 资格证明文件 满足详细评审办法的内容 投标函 残疾人福利性单位声明函 投标分项报价表 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件

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

5.4.3解释、澄清有关问题

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

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

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

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

5.4.6确定中标候选人名单

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

5.4.7编写评标报告

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

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人

六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；

七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

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

5.5 评标争议处理规则

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

5.6 评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1 评分办法

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

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

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

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2 评分标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审65.0000分 报价得分35.0000分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	节能、环保、环境标志产品评审	投标产品为节能、环保、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 满足详细评审办法的内容

详细评审	投标产品的技术参数评审	所有技术参数完全响应或优于招标文件的计 20 分。其中“▲”号技术参数一项不符合扣分分值为：所投产品单项报价（以万元为单位）除以 40 ，非“▲”号技术参数一项不满足扣分分值为：所投产品单项报价（以万元为单位）除以 200 ;扣完为止。注：加注“▲”号的主要参数须提供技术支持资料，技术支持资料指制造商公开发布的印刷资料（技术白皮书、图片等技术标准资料）或检测机构出具的检测报告或技术说明书，未提供有效支持依据的可按负偏离处理。	20.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 满足详细评审办法的内容
	投标产品的响应的规范性	投标人的技术响应完整、规范、可行度高，得 [7-10] 分。未做针对性响应、响应含糊或拷贝参数要求的，根据情况和程度得 [0-7] 分。	10.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 满足详细评审办法的内容
	先进性和可靠性评审1	投标产品的规格型号选用优良，配置清单完整无歧义，根据投标方案情况，计 [0-7] 分。	7.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 满足详细评审办法的内容
	先进性和可靠性评审2	投标产品的综合性能优异，能体现较强的医疗应用效果，计 [0-5] 分。	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 满足详细评审办法的内容
	先进性和可靠性评审3	投标产品与采购单位的采购定位契合性好，使用适宜度高,计 [0-5] 分。	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 满足详细评审办法的内容
	先进性和可靠性评审4	投标产品的保障维护及后期运行成本低，计 [0-3] 分。	3.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 满足详细评审办法的内容
	履约能力1	投标产品的供货渠道正常、货物来源质量有保证，检验手续完善、合法有效，无产权纠纷，计 [0-2] 分。	2.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 满足详细评审办法的内容

	履约能力2	投标人对产品的供货、安装调试组织措施及方案完善，并针对该项目做出合理计划及调配，保证顺利进行，计[0-2]分。	2.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 满足详细评审办法的内容
	履约能力3	投标人具备与项目执行相符合的履约能力，能提供有效佐证材料（与使用单位签订的类似多类别货物批量供货合同），根据响应程度计[0-2]分。无合同计0分，无法取得采购方联系或证实的合同视为无效合同。	2.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 满足详细评审办法的内容
	售后服务1	投标人提供详尽的售后服务承诺，售后服务计划、售后服务措施、在本地有售后服务机构，出具相关证明材料，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 满足详细评审办法的内容
	售后服务2	投标人提供具体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[0-3]分。	3.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 满足详细评审办法的内容
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）×35。	35.0000	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10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10%）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	----------	---	--

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

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

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

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

5.8 定标

5.8.1 定标原则

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

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

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

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

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

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

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

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

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

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

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

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

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

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

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

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

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

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 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

详见附件: 投标分项报价表

详见附件: 满足详细评审办法的内容

详见附件: 保证金缴纳凭证

第七章 拟签订合同文本

详见附件：拟签订的合同文本.docx

