

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：中医药传承创新示范试点中医优势重点专科第四批医疗设备项目

采购项目编号：2026-HXCT-120

北京中医药大学孙思邈医院

华夏城投项目管理有限公司共同编制

2026年04月15日

第一章 投标邀请

华夏城投项目管理有限公司（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中医优势重点专科第四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：2026-HXCT-120

二、采购项目名称：中医药传承创新示范试点中医优势重点专科第四批医疗设备项目

三、招标项目简介

中医药传承创新示范试点中医优势重点专科第四批医疗设备，详见招标文件具体要求

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、有效的资格主体证明：供应商应为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织，提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。供应商需在项目电子化交易系统中按要求提供相关证明材料并进行电子签章

2、法人代表授权委托书：供应商为法人单位的法定代表人亲自参加投标时，须提供本人身份证复印件；法定代表人授权他人参加投标时，须提供法定代表人委托授权书，同时提供被授权代表开标前六月内任意一个月在投标人单位的社保缴纳证明材料。（投标人为非法人单位的）投标文件中凡是需要法定代表人签字或盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。

3、财务状况报告：提供经审计的（2024年度或2025年度）的财务报告或提交投标文件截止时间前六个月内其基本账户开户银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；供应商需在项目电子化交易系统中按要求提供相关证明材料并进行电子签章。

4、社会保障资金缴纳证明：提供2025年4月至今任意一个月已缴存的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；供应商需在项目电子化交易系统中 按要求提供相关证明材料并进行电子签章。

5、税收缴纳证明：提供2025年4月至今任意一个月的纳税证明或税务机关开具的完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；供应商需在项目电子化交易系统中按要求提供相关证明材料并进行电子签章。

6、信用记录查询：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入“失信被执行人”“重大税收违法案件当事人名单”的供应商，不得为“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)被列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商。以代理机构开标当天在相关网站查询结果为准。

7、无重大违法记录声明：参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录提供书面声明；供应商需在项目电子化交易系统中按要求提供相关证明材料并进行电子签章。

8、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

9、医疗器械生产或经营资质证明：投标产品中如有医疗器械，投标供应商须具备以下资质要求：（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或或医疗器械备案凭证；（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。

采购包2:

1、有效的资格主体证明：供应商应为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织，提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。供应商需在项目电子化交易系统中按要求提供相关证明材料并进行电子签章

2、法人代表授权委托书：供应商为法人单位的法定代表人亲自参加投标时，须提供本人身份证复印件；法定代表人授权他人参加投标时，须提供法定代表人委托授权书，同时提供被授权代表开标前六月内任意一个月在投标人单位的社保缴纳证明材料。（投标人为非法人单位的）投标文件中凡是需要法定代表人签字或盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。

3、财务状况报告：提供经审计的（2024年度或2025年度）的财务报告或提交投标文件截止时间前六个月内其基本账户开户银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；供应商需在项目电子化交易系统中按要求提供相关证明材料并进行电子签章。

4、社会保障资金缴纳证明：提供2025年4月至今任意一个月已缴存的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；供应商需在项目电子化交易系统中 按要求提供相关证明材料并进行电子签章。

5、税收缴纳证明：提供2025年4月至今任意一个月的纳税证明或税务机关开具的完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；供应商需在项目电子化交易系统中按要求提供相关证明材料并进行电子签章。

6、信用记录查询：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入“失信被执行人”“重大税收违法案件当事人名单”的供应商，不得为“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)被列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商。以代理机构开标当天在相关网站查询结果为准。

7、无重大违法记录声明：参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录提供书面声明；供应商需在项目电子化交易系统中按要求提供相关证明材料并进行电子签章。

8、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

9、医疗器械生产或经营资质证明：投标产品中如有医疗器械，投标供应商须具备以下资质要求：（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或或医疗器械备案凭证；（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。

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：赵文

联系电话：0919-8181243

代理机构：华夏城投项目管理有限公司

地址：陕西省西安市未央区西安经济技术开发区凤城七路长和国际D座26层

邮编：710010

联系人：薛梅梅

联系电话：029-88010607

采购监督机构：铜川市财政局政府采购管理科

联系人：郭老师

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1：1,193,000.00元</p> <p>采购包2：230,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>采购包2：综合评分法</p> <p>（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：不缴纳</p> <p>采购包2：不缴纳</p>
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：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）和国家发改委办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格【2003】857号）文件规定标准向中标人收取招标代理服务费。 账户名称：华夏城投项目管理有限公司 开 户 行：工商银行延安南关支行 账 号：2609080309024803489</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。

15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
17	进口产品	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华夏城投项目管理有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由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，其他内容由华夏城投项目管理有限公司负责解释。

2.2.2 有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是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华夏城投项目管理有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

2.3 招标文件

2.3.1 招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；

- (三) 招标项目技术、服务、商务及其他要求;
- (四) 资格审查;
- (五) 评标办法;
- (六) 投标文件格式;
- (七) 拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5 投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10 投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

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

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

采购包2：不允许合同分包。

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:

/

采购包2:

/

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 华夏城投项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由华夏城投项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 华夏城投项目管理有限公司 负责答复。

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

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

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

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：薛梅梅

联系电话：029-88100607

地址：西安市经济技术开发区凤城七路长和国际D座26楼

邮编：710010

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

中医药传承创新示范试点中医优势重点专科第四批医疗设备采购，具体采购要求详见技术及商务要求

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：1,193,000.00
采购包最高限价（元）：1,193,000.00
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	注射泵（双泵）	4.0 0	24,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
2	心衰多功能电动床（带称重）	4.0 0	80,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
3	防辐射铅衣	15. 00	60,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
4	中药熏蒸治疗机	2.0 0	40,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
5	多功能抢救床（四小护栏转运车）	4.0 0	20,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
6	手外显微镜器械	1.0 0	30,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
7	输血输液加温器	2.0 0	10,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
8	术中升温毯	2.0 0	15,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
9	手术床延伸头架	2.0 0	10,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
10	器械车	2.0 0	5,000.00	台	工业	否	否	否	否

11	器械车（麦氏台）	2.0 0	5,000.00	台	工业	否	否	否	否
12	腹腔镜手术器械	1.0 0	25,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
13	自动气压止血仪	1.0 0	18,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
14	多功能监护仪	2.0 0	110,000. 00	台	工业	否	否	否	否
15	胸骨锯	1.0 0	30,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
16	脑外开颅手术器械	2.0 0	170,000. 00	套	工业	否	否	否	否
17	骨科内固定手术器械	1.0 0	30,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
18	超声刀	1.0 0	190,000. 00	套	工业	否	否	否	否
19	等离子电切内窥镜及附件	1.0 0	50,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
20	便携式多导睡眠监测系统	1.0 0	220,000. 00	套	工业	是	否	否	否
21	台式心电图机（12导联同步）	1.0 0	35,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
22	中频治疗仪	1.0 0	16,000.0 0	台	工业	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：230,000.00

采购包最高限价（元）：230,000.00

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	肺功能检测仪	1.00	230,000.00	台	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：注射泵（双泵）

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

1		<p>1、整机使用期限≥10年</p> <p>2、注射精度≤±2%</p> <p>3、速率范围：0.01-2200ml/h或更宽范围, 最小步进≤0.01ml/h</p> <p>4、预置输液总量范围：0.01-9999.99ml或更宽范围</p> <p>5、快进流速范围：0.01-2200ml/h或更宽范围，具有自动和手动快进；</p> <p>6、可自动统计四种累计量：24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量</p> <p>7、支持注射器规格：2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml</p> <p>8、注射器安装后，在推拉盒触碰到注射器活塞末端时，不松开捏柄时推杆可自动感应制动</p> <p>9、无需额外工具或设备，可直接在注射泵上添加注射器品牌名称</p> <p>10、≥7种注射模式：至少包含速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、间断给药模式；</p> <p>11、≥3英寸彩色显示屏，电容触摸屏</p> <p>12、全中文软件操作界面</p> <p>13、锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调</p> <p>14、支持药物库，可储存≥5000种药物信息</p> <p>15、支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持≥4种以上颜色</p> <p>16、在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；</p> <p>17、压力报警阈值≥15档可调</p> <p>18、最低可设置压力报警阈值≤50mmHg</p> <p>19、具备阻塞前预警提示功能</p> <p>20、具备阻塞后自动重启输液功能</p> <p>21、信息储存：可存储≥5000条的历史记录</p> <p>22、电池工作时间≥5小时@5ml/h</p> <p>23、防异物及进液等级≥IP44</p>
---	--	---

标的名称：心衰多功能电动床（带称重）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、基本要求：具备整体升降、背部升降、腿部升降、背腿联动、整体前倾、整体后倾等功能，操作面板为手持操纵器（悬挂式操纵器），护栏为四片式ABS可升降安全护栏。</p> <p>2、按防电击类型分类：Ⅱ类设备，内部电源设备；</p> <p>3、按防电击程度分类：B型；</p> <p>4、防护程度：≥IPX4</p> <p>5、设备运行方式：间歇加载连续运行；</p> <p>6、床板</p> <p>6.1床面板采用≥1mm冷扎钢板一次冲压成型高档床面(正负公差按国家公差标准要求)；</p> <p>6.2表面光滑无毛刺，并有凹凸防滑功能，整体床面形成凹型面板结构</p> <p>6.3床板四周用冷轧矩型管加强筋，焊缝均匀</p> <p>6.4床面多孔式，无铆钉；</p> <p>6.5床面共有4段组成，段与段之间留有间隙槽</p> <p>6.6床板链接采用钢质床面连接件，单片厚度≥3mm</p> <p>7、床体</p>

1		<p>7.1电动病床床框架采用碳钢金属$\geq 40 \times 60 \times 1.2 \text{mm}$矩形管材焊缝均匀(正负公差按国家公差标准要求)。</p> <p>7.2电动病床床体采用双层式，整体带中控刹车系统；</p> <p>7.3床体金属表面采用静电喷涂，采用粉末静电喷涂；</p> <p>7.4树脂粉末通过高温固化在金属外表，具有抗静电功能，具有抗酸碱腐蚀，防霉，耐褪色，不生锈，不变形，易擦洗消毒的功效。</p> <p>8、床头/床尾</p> <p>8.1电动病床床头/床尾采用ABS高级工程塑料吹塑成型，内挂板锁扣式安装于病床上，配锁定开关</p> <p>8.2 ABS床尾配备按键屏幕，可以通过屏幕按键调整护理床的各项功能；</p> <p>8.3 ABS床头方便拆卸，可兼做CPR板应急使用。</p> <p>9、护栏</p> <p>9.1整床配置4块升降护栏；ABS升降护栏带电控按键，控制床体各功能的升降功能，可立卧定位，装有气弹簧缓冲护栏。背部及腿部护栏可分别升降管制内缩式护栏设计。</p> <p>9.2 ABS升降护栏，具有外展下放式功能，同时护栏不使用时可藏于床板下；</p> <p>10、电动驱动系统</p> <p>10.1电动病床$\geq \text{IP66}$防水防尘保护等级。</p> <p>10.2电动推杆最大推力$\geq 6000 \text{N}$</p> <p>10.3控制器:具有电子超载保护装置，</p> <p>11、控制操作（手控器）</p> <p>11.1具备电动 CPR (心肺复苏) 功能:遇急救时，单键操作即可将整床速降放平；</p> <p>11.2电动病床配备中控刹车系统，刹车踏板一键控制四轮；</p> <p>11.3 中控刹车系统具有锁定、自由、中央控制锁定装置；</p> <p>11.4配置≥ 5寸医用双面中控静音聚氨酯脚轮。</p> <p>11.5中控刹车静音轮材质为PU聚氨脂</p> <p>12、输液架杆</p> <p>12.1床四角配备四个点滴架插座，由金属材质冲压成型</p> <p>12.2输液架杆可自行调节高度；</p> <p>13、床垫</p> <p>13.1配备≥ 5公分半棕丝半记忆绵新型医用级床垫，床垫采用半棕半绵床垫，天然机压环保椰棕+海绵，外套采用防水布，经高温水消毒，防虫处理，防止变形，具透气、透湿、防霉、耐磨作用。</p> <p>13.2医用床垫，对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌等多种致病微生物有强烈的抑制和杀灭作用。</p>
---	--	---

标的名称：防辐射铅衣

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、主要规格:分体铅衣L码3套、XL码4套、XXL码5套、XXXL码3套</p> <p>2、要求:铅衣铅当量≥ 0.5，铅衣带袖、铅裙长度过膝$\geq 10 \text{cm}$，</p> <p>3、铅内裤XL码2条 、XXL码8条</p> <p>4、铅围领（加高甲状腺保护型）15条，铅当量≥ 0.75</p> <p>5、乳腺防护5个。</p>

标的名称：中药熏蒸治疗机

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

1		1、输入功率：≤2300VA 2、结构形式：双喷头，配置液晶显示屏 3、通道功能：双通道可分别进行功能设置 4、功率调节：≥4档可调 5、保温温度：70～90℃或更宽范围可调，调节步长≤1℃ 6、加热性能：药液由常温加热至95℃时间≤15min 7、治疗时间：1～60min或更宽范围可调，调节步长≤1min 8、安全保护 8.1自动防干烧功能 8.2具备低液位保护 8.3具备超温保护 8.4压力保护：加热容器内气压≥0.08MPa时，减压阀启动 8.5 温度监测显示：配备传感器，可实时测量并显示皮肤温度、药液（蒸汽）温度 8.6 皮肤超温提示：皮肤温度≥45℃时发出提示音 8.7 双路独立超温保护 8.8最大安全加液量：≥5L
---	--	--

标的名称：多功能抢救床（四小护栏转运车）

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

1		<p>1、产品结构及组成：中控轮、车架、手摇式升级摇把、ABS床板、注塑小护栏、床垫、氧气瓶支架、输液架、直线轮等组成。</p> <p>2、床面靠背部分可折起角度0~75°或更宽范围；</p> <p>3、车体高低调整范围：550~800mm或更宽范围</p> <p>4、床面尺寸：≥1900*620mm</p> <p>5、承重≥240kg；</p> <p>6、床面：采用ABS工程吹塑料一次铸压成型，床板四角分设把手。</p> <p>7、护栏:台面两侧配四片可提升式护栏,采用ABS工程塑料；</p> <p>8、转运车的后背升降采用气弹簧，后背折起角度范围≠床面升降范围</p> <p>9、后背调节不得有漏气泄压滑落现象。</p> <p>10、空载时，手柄起动力矩≤2N.m，试验重量≤2Kg</p> <p>11、头部带有氧气瓶托架，放置≥5L氧气瓶。</p> <p>12、车头车尾带有对角输液架插孔，配有≥1根输液架。</p> <p>13、整体升降采用摇杆式，升降行程550~800mm或更宽范围，摇把具有过盈保护，自动润滑功能。</p> <p>14、转运车配置引流挂钩。</p> <p>15、承重部分：</p> <p>（1）转运车置于水平面上，当床面的中间部位承受≥240Kg重物后，其凹度≤20mm，撤掉重物后没有塑性变形，各部位无异常现象。</p> <p>（2）转运车置于水平面上，当床面与床框任一侧的中间部位承受≥240Kg重物后，其凹度≤50mm，撤掉重物后，床框没有塑性变形，各部位无异常现象。</p> <p>16、脚轮为4个中控脚轮，带有中央导向轮。外罩包ABS防缠绕，带中控开关。脚轮能承受≥240Kg 以上的重量，无变型和卡滞现象。</p> <p>17、转运车的两侧都设有控制踏板，中心第五轮收起时即自由进行。</p> <p>18、辅助装置：带有厚度≥30mm牛津布车垫，带有≥2条安全绑带</p>
---	--	---

标的名称：手外显微镜器械

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		1、配置要求				
		产品名称	数量	配置		参考规格及用途
				手术剪	1	115，直圆
				手术剪	1	115，弯尖
				显微镊	1	110×0.2，无齿，扁柄， 血管
				止血钳	4	125，直蚊，全齿，精细
				止血钳	8	125，弯蚊，全齿，精细
				骨刀	1	125×4，直
				骨刀	1	125×6，直
				骨刀	1	125×8，直
				平骨凿	1	120×4，直形，半圆

手外显微器械	1套	骨锉	1	190，弯，单头，指用
		咬骨钳	1	180×2×20°，弯头，双关节
		咬骨剪	1	180，弯，双关节
		骨刮匙	1	160×3×4，锐，双头
		剥离器	1	170×3.5，直头，肌腱，上层
		剥离器	1	170×5，直头，肌腱，上层
		剥离器	1	170×3.5，直头，肌腱，下层
		剥离器	1	170×5，直头，肌腱，下层
		剥离器	1	220×6×4，掌上肌腱
		持针钳	1	125，直，精细
		骨膜剥离器	1	180×4×5，弯/弯，双头
		皮肤拉钩	1	130×0.3×5，锐，单齿
		皮肤拉钩	1	130×0.3×5，锐，双齿
		显微钩	1	130×Φ0.7×4，角弯90°，钝头
		显微钩	1	130×1×8，角弯90°，钝头
		皮肤拉钩	2	170×0.8×6，钝，双齿
		皮肤拉钩	1	170×8×16，钝
		皮肤拉钩	1	180×12×24，钝
		自动牵开器	1	50，手部用
		自动牵开器	1	70，手部用
备注：2以上规格为参考规格，允差：±5%				

2.技术要求

手术剪	1	长115mm，±5%，直圆，≥30Cr13医用不锈钢，硬度≥45HRC，表面刷光处理。
手术剪	1	长115mm，±5%，弯尖，≥30Cr13医用不锈钢，硬度≥45HRC，表面刷光处理。

显微镊	1	<p>1.总长110mm，±5%，头宽0.2mm，±5%，扁柄。</p> <p>2.用于夹持组织。</p> <p>3.外形应平整对称，不应有锋棱毛刺、裂纹、砂眼等缺陷。</p> <p>4.≥20Cr13、17-4PH或GB/T4237标准中规定的材料制成，产品应经热处理，硬度≥40HRC。</p> <p>5.外表面刷光处理，粗糙度Ra≤0.4μm。</p> <p>6.具有良好的耐腐蚀性能：按YY/T 0149-2006《不锈钢医用器械耐腐蚀性能试验方法》规定的“5 沸水试验法”进行试验时，外表面应达到“b级”或以上。</p>
止血钳	4	总长125mm，±5%，直型，蚊式，全齿，精细，医用不锈钢，热处理 硬度≥40HRC，表面亚光处理。
止血钳	8	总长125mm，±5%，弯型，蚊式，全齿，精细，医用不锈钢，热处理硬度≥40HRC，表面亚光处理
骨刀	1	<p>1.总长125mm，±5%，直形，头宽4mm，±5%，。</p> <p>2.采用≥20Cr13或BC材料，热处理后硬度为≥40HRC。</p> <p>3.外表面刷光处理，粗糙度Ra≤0.4μm。</p>
骨刀	1	<p>1.总长125mm，±5%，直形，头宽6mm，±5%。</p> <p>2.采用≥20Cr13或BC材料，热处理后硬度为≥40HRC。</p> <p>3.外表面刷光处理，粗糙度Ra≤0.4μm。</p>
骨刀	1	<p>1.总长120mm，±5%，直形，头宽8mm，±5%。</p> <p>2.采用≥20Cr13或BC材料，热处理后硬度为≥40HRC。</p> <p>3.外表面刷光处理，粗糙度Ra≤0.4μm。</p>
平骨凿	1	<p>1.总长120mm，±5%，直形，头宽4mm，±5%，头部为半圆刃圆柄。</p> <p>2.采用≥20Cr13或BC材料，热处理后硬度≥40HRC。</p> <p>3.外表面刷光处理，粗糙度Ra≤0.4μm。</p>
骨锉	1	<p>1.总长190mm，±5%，弯形，单头，指用。</p> <p>2.采用≥20Cr13或BC材料，热处理后硬度为≥40HRC。</p> <p>3.外表面刷光处理，粗糙度Ra≤0.4μm。</p>
咬骨钳	1	总长180mm，±5%，头宽2mm，±5%，弯头20°，±5%，其材质 由≥40Cr13材料制造，产品经热处理后，硬度为≥48HRC；产品按YY/T 0149 - 2006《不锈钢医用器械耐腐蚀性能试验方法》规定的“5 沸水试验法”进行试验时，外表面应达到“b级”或以上，表面电镀处理
咬骨剪	1	<p>1.总长180mm，±5%，弯形，双关节。</p> <p>2.采用≥20Cr13或BC材料，热处理后硬度为≥40HRC。</p> <p>3.外表面PVD涂层处理。</p>
骨刮匙	1	<p>1.总长160mm，±5%，双头，头部锐利，头部直径分别为3mm/4mm，±5%</p> <p>2.采用≥20Cr13材料，热处理后硬度为≥40HRC</p> <p>3.外表面刷光处理，粗糙度Ra≤0.4μm。</p>

剥离器	1	1.总长170mm，±5%，头宽3.5mm，±5%，直头，用于上层肌腱。 2.采用≥20Cr13材料，热处理后硬度为≥40HRC 3.外表面刷光处理，粗糙度Ra≤0.4μm。
剥离器	1	1.总长170mm，±5%，头宽5mm，±5%，直头，用于上层肌腱。 2.采用≥20Cr13材料，热处理后硬度为≥40HRC 3.外表面刷光处理，粗糙度Ra≤0.4μm。
剥离器	1	1.总长170mm，±5%，头宽3.5mm，±5%，直头，用于下层肌腱。 2.采用≥20Cr13材料，热处理后硬度为≥40HRC 3.外表面刷光处理，粗糙度Ra≤0.4μm。
剥离器	1	1.总长170mm，±5%，头宽5mm，±5%，直头，用于下层肌腱。 2.采用≥20Cr13材料，热处理后硬度为≥40HRC 3.外表面刷光处理，粗糙度Ra≤0.4μm。
剥离器	1	1.总长220mm，±5%，直角弯头长6mm，±5%，头宽4mm，±5%，直头，用于掌上肌腱。 2.采用≥20Cr13材料，热处理后硬度≥40HRC 3.外表面刷光处理，粗糙度Ra≤0.4μm。
持针钳	1	1.总长125mm，±5%，头部为直形，有锁止牙，头部内侧有唇头齿，精细型。 2.应以≥20Cr13、17-4PH或GB/T4237标准中规定的材料制成，产品应经热处理，硬度≥40HRC。 3.外表面刷光处理，粗糙度Ra≤0.4μm。
骨膜剥离器	1	1.总长180mm，±5%，双头，弯头，头宽4/5mm，±5%，圆柄。 2.≥20Cr13材料制成，产品应经热处理，硬度≥40HRC。 3.外表面刷光处理，粗糙度Ra≤0.4μm。
皮肤拉钩	1	1.总长130mm，±5%，单齿，头宽0.3mm，±5%，钩深5mm，±5%，头部锐利。 2.应以≥20Cr13材料制成，产品应经热处理，硬度≥40HRC。 3.外表面刷光处理，粗糙度Ra≤0.4μm。
皮肤拉钩	1	1.总长130mm，±5%，双齿，头宽0.3mm，±5%，钩深5mm，±5%，头部锐利。 2.应以≥20Cr13材料制成，产品应经热处理，硬度≥40HRC。 3.外表面刷光处理，粗糙度Ra≤0.4μm。
显微钩	1	1.总长130mm，±5%，单齿，头部直径0.7mm，钩深4mm，头部90°角弯，头部圆钝。 2.应以≥20Cr13材料制成，产品应经热处理，硬度≥40HRC。 3.外表面刷光处理，粗糙度Ra≤0.4μm。
显微钩	1	1.总长130mm，±5%，单齿，头部直径1mm，±5%，钩深8mm，±5%，头部90°（±5°）角弯，头部圆钝。 2.应以≥20Cr13材料制成，产品应经热处理，硬度≥40HRC。 3.外表面刷光处理，粗糙度Ra≤0.4μm

		皮肤拉钩	2	1.总长170mm，±5%，双齿，头部直径0.8mm，±5%，钩深6mm，±5%，头部圆钝。 2.≥20Cr13材料制成，产品应经热处理，硬度≥40HRC。 3.外表面刷光处理，粗糙度Ra≤0.4μ。
		皮肤拉钩	1	1.总长170mm，±5%，钩宽8mm，±5%，头部圆钝。 2.≥20Cr13产品应经热处理，硬度为≥40HRC。 3.外表面刷光处理，粗糙度Ra≤0.4μm。
		皮肤拉钩	1	1.总长180mm，±5%，钩宽12mm，±5%，钩深24mm，±5%，头部圆钝。 2.≥20Cr13产品应经热处理，硬度为≥40HRC。 3.外表面刷光处理，粗糙度Ra≤0.4μm。
		自动牵开器	1	1.产品总长50mm，±5%，手部用于撑开皮肤切口。 2.采用≥20Cr13、17-4PH或GB/T4237标准中规定的材料制成，产品应经热处理，硬度≥40HRC。 3.外表面喷砂处理，粗糙度Ra≤0.8μm。
				1.产品总长70mm，±5%，手部用于撑开皮肤切口。 2.采用≥20Cr13、17-4PH或GB/T4237标准中规定的材料制成，产品应经热处理，硬度≥40HRC。

标的名称：输血输液加温器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、功率≤200VA。 2、双通道输出，独立控制，温度独立调节。 3、显示屏：触摸显示屏，可显示当前设置温度、加热器实时温度、运行时间/工作时间、故障报警信息。 4、加热方式：硅胶管加热；具备多种型号规格。长度规格≥8种；内径规格≥3种。 5、加温时间：≤2分钟。 6、温度设置范围：35℃～40℃可调或更宽范围可调，步进为≤0.1℃，可以快速步进调节。 7、温度控制精度：≤±1℃。 8、内置计数器：单次加温工作时间和设备累计运行时间。 9、安全要求： 9.1具有高温报警、超温报警、低温报警； 9.2设备同时具有：加热系统故障报警；温度传感器故障报警；加热器未连接报警；加热器功率异常报警功能； 9.3报警提示以图示、错误代码、中文故障信息直观的在主面板上同步多形式显示，并发出提示音，多重警示，保障使用安全。 10、防水等级（主机≥IPX2、硅胶加热管≥IPX4）。 11、设备分类：Ⅰ类、BF型备、防除颤保护，连续运行设备；符合GB 9706.1-2020、YY9706.108 -2021、YY 9706.102-2021、GB/T 14710-2009的要求，设备电磁兼容符合A类要求。 12、无需耗材；整机使用寿命≥8年。

标的名称：术中升温毯

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

1		1、充气式、多挡位温度调节 2、温度精准度 $\leq 1.0^{\circ}\text{C}$ 3、显示屏:可显示设置温度、风速等 4、 ≥ 3 个温度传感器 5、设备安全要求:超过设定温度或低于设定温度时，设备自动报警。 6、风速档 ≥ 3 个。 7、过滤器: ≥ 2 层空气过滤系统，高效空气过滤器 $\leq 0.2\mu\text{m}$ 。 8、功率 $\geq 900\text{vA}$ 9、 ≤ 3 分钟内稳定在设置温范围内。 10、软管:一次性成型; 11、防水等级 $\geq \text{IPx2}$ ， 12、噪音:高速运行 ≤ 60 分贝 13、1类BF型设备、连续运行设备，符合GB9706.1-2020、WY9706.108-2021、YY9706.110- 2021，YY 9706.235-2021,Y/T0952-2022,Y79706.102-2021标准;
---	--	--

标的名称：手术床延伸头架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、材质：304不锈钢+航空铝 2、立杆尺寸： $\phi 16\text{mm}$ ， $\pm 1\%$ 3、横杆尺寸： $\phi 14\text{mm}$ ， $\pm 1\%$ 4、延伸杆尺寸： $\phi 12\text{mm}$ ， $\pm 1\%$ 5、需要配合紧固器使用 6、可延伸需要配合紧固器使用

标的名称：器械车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、规格： $\geq 900*550*800\text{mm}$ 。 2、材质：不锈钢加厚管材，管壁厚度 $\geq 1\text{MM}$ 。 3、板材厚度 $\geq 1\text{MM}$,台面承重 $\geq 30\text{KG}$ ，双层设计，每层下面均有支撑管,三面护栏。 4、采用 $\geq \phi 100\text{mm}$ 静音医用脚轮。

标的名称：器械车（麦氏台）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、参考规格： $\geq 700*500*800\text{mm}$ 。 2、材质：不锈钢加厚管材，管壁厚度 $\geq 1\text{MM}$ 。 3、工艺：满焊与烧焊相结合，配合专用焊丝。 4、手术器械盘采用不锈钢板材折成。可摘下。 5、采用 $\geq \phi 100\text{mm}$ 静音医用脚轮 6、可升降手术托盘架车

标的名称：腹腔镜手术器械

序号	参数性质	技术参数与性能指标

一、器械配置

腹腔镜弯钳	1	φ5×330mm
无损伤钳（长头）	1	φ5×330mm
无损伤钳（短头）	1	φ5×330mm
电凝棒	1	φ5×330mm
电凝钩	1	φ5×330mm
腹腔镜弯剪	1	φ5×330mm
直剪	1	φ5×330mm
减压针	1	φ5×330mm
施夹钳	2	φ10×330mm
气腹针	1	φ2.2×120mm
针持2把	2把	φ5mm×330
打结棒2把	2把	φ5mm*330
腔镜注水针	2把	
腔镜拉钩	2把	右弯
穿刺器（戳卡）	4把	内径12毫米、5毫米各2把
转换器	2把	12→5
转换器	2把	12→10

二、技术要求

（一）腹腔镜弯钳

- 1、规格：φ5×330mm，±5%
- 2、夹持力≥20N
- 3、钳头采用ASTM F899-09中的630号钢制造，杆部与患者接触材料采用YY/T0294.1-2016中M号钢制造。
- 4、硬度≥300HV0.2
- 5、器械进入人体部分表面粗糙度：抛光表面Ra参数值的最大值为0.2μm,亚光表面Ra参数值的最大值为0.8μm,其余部分的最大值为1.6μm。
- 6、耐腐蚀性能不低于YY/T0149-2006中5.4b级的规定
- 7、钳头根据弯曲形状分直分离钳、弯分离钳和直角分离钳。

（二）无损伤损伤钳：

- 1、无损伤钳（长头）1把，规格：φ5×330mm，±5%
无损伤钳（短头）1把，规格：φ5×330mm，±5%
- 2、夹持力≥20N,
- 3、钳头采用ASTM F899-09中的630号钢制造，杆部与患者接触材料采用YY/T0294.1-2016中M号钢制造。
- 4、硬度为≥300HV0.2。
- 5、器械进入人体部分表面粗糙度：抛光表面Ra参数值的最大值≤0.2μm,亚光表面Ra参数值的最大值≤0.8μm,其余部分的最大值≤1.6μm。
- 6、耐腐蚀性能不低于YY/T0149-2006 中5.4b级的规定。
- 7、配金属手柄和塑料手柄

(三) .单极电凝(钩、棒)

- 1、电凝棒1把 规格 $\phi 5 \times 330\text{mm}$, $\pm 5\%$ 电凝钩1把 规格 $\phi 5 \times 330\text{mm}$, $\pm 5\%$
- 2、头部采用YY/T 0294.1-2016中M号钢,单极电凝刀 头部采用YY/T 0294.1-2016中C号钢,绝缘套管用PEEK制造。
- 3、进入患者部分表面 粗糙度Ra参数值的最大值 $\leq 0.4\mu\text{m}$ 。
- 4、耐腐蚀性能不低于YY/T0149-2006中5.4b级 的规定。
- 5、配一次性电刀笔手柄,可手控操作。

(四)腹腔镜弯剪 直剪

- 1.腹腔镜弯剪 1把 规格 $\phi 5 \times 330\text{mm}$, $\pm 5\%$
直剪1把 规格 $\phi 5 \times 330\text{mm}$, $\pm 5\%$
- 2、钳头采用ASTM F899-09中的630号钢制造,杆部与患者接触材料采用YY/T0294.1-2016中M号钢制造。
- 2、硬度 $\geq 450\text{HV}0.2$
- 3、器械进入人体部分表面粗糙度:抛光表面Ra参数值的最大值 $\leq 0.2\mu\text{m}$,亚光表面Ra参数值的最大值 $\leq 0.8\mu\text{m}$,其余部分的最大值 $\leq 1.6\mu\text{m}$ 。
- 4、耐腐蚀性能不低于YY/T0149-2006中 5.4b级的规定。
- 5、.剪刀可顺利剪下四层 ≥ 20 支脱脂纱布。

(五)减压针

- 1、减压针 1支 规格 $\phi 5 \times 330\text{mm}$, $\pm 5\%$
- 2、针尖光滑、锋锐、无毛刺等缺陷。
- 3、刃口能顺利穿透 $\geq 2\text{mm}$ 厚的硅胶膜。
- 4、硬度: $\geq 200\text{HV}0.2$
- 5、器械进入人体部分表面粗糙度:抛光表面Ra参数值的最大值为 $\leq 0.2\mu\text{m}$,表面Ra参数值的最大值为 $\leq 0.8\mu\text{m}$,其余部分的最大值为 $\leq 1.6\mu\text{m}$ 。
- 6、耐腐蚀性能不低于YY/T0149-2006中5.4b级的规定。

(六)施夹钳:

- 1、施夹钳 $\phi 10 \times 330\text{mm}$, $\pm 5\%$
- 2、夹持力 $\geq 40\text{N}$ 。
- 3、钳头采用ASTM F899-09中的630号钢制造,杆部与患者接触材料采 用YY/T0294.1-2016中M号钢制造。
- 4、硬度 $\geq 300\text{HV}0.2$ 。
- 5、器械进入人体部分表面粗糙度:抛光表面Ra参数值的最大值 $\leq 0.2\mu\text{m}$,亚光表面Ra参数值的最大值 $\leq 0.8\mu\text{m}$,其余部分的最大值 $\leq 1.6\mu\text{m}$ 。
- 6、耐腐蚀性能不低于YY/T0149-2006中5.4b级的规定。
- 7、可 360° 旋转

(七)气腹针

- 1、气腹针 1个 规格 $\phi 2.2 \times 120\text{mm}$, $\pm 5\%$
- 2、针尖能顺利穿透 $\geq 2\text{mm}$ 厚的硅胶膜。
- 3、耐腐蚀性能 \geq YY/T0149-2006中5.4b级的规定。
- 4、阀门在关闭状态下经 $\leq 4\text{kPa}$ 气压,无明显渗漏。

(八)针持2把

1. $\phi 5\text{mm} \times 330$, $\pm 5\%$

	<p>2、持针钳夹持性能：持力≥20N。</p> <p>3、钳头采用ASTM F899-09种的630号钢制造，杆部与患者接触材料采用YY/T0294.1-2016中M号钢制造。硬度≥300HV0.2</p> <p>4、器械进入人体部分表面粗糙度：抛光表面Ra参数值的最大值≤0.2μm，亚光表面Ra参数值的最大值≤0.8μm，其余部分的最大值≤1.6μm。耐腐蚀性能不低于YY/T0149-2006中5.4b级的规定。</p> <p>（九）打结棒2把</p> <p>1、φ5mm*330，±5%。</p> <p>2、器械采用YY/T0294.1-2016 中 M 号钢制造。器械进入人体部分表面粗糙度：抛光表面 Ra 参数值的最大值≤0.2μm，亚光表面 Ra 参数值的最大值≤0.8μm；其余部分的最大值为 ≤1.6μm。</p> <p>3、耐腐蚀性能不低于YY/T0149-2006中5.4b级的规定。</p> <p>4、金属头，V型。</p> <p>（十）腔腹腔镜注水针针、2把 腔腹腔镜拉拉钩钩（（右右）） 2把腔镜手术使</p> <p>（十一）穿穿刺刺器器（（戳戳卡卡）） 4把</p> <p>1、内径12mm（±5%）、内径5mm（±5%）各2把，长度≥12.5cm 。</p> <p>2、穿刺器采用YY/T0294.1-2016中M号钢制造。</p> <p>3、器械进入人体部分表面粗糙度：抛光表面Ra参数值的最大值≤0.2μm，表面Ra参数值的最大值≤0.8μm，其余部分的最大值≤1.6μm。</p> <p>4、阀门在关闭姿态下经≤4kPa气压，应无明显渗漏；</p> <p>5、穿刺器的阻气阀≤4kPa气压，冒出的气泡≤20个。</p> <p>6、耐腐蚀性能不低于YY/T0149-2006中5.4b级的规定。</p> <p>（十二）转换器</p> <p>1、转换器采用YY/T0294.1-2016中M号钢制造。</p> <p>2、耐腐蚀性能不低于YY/T0149-2006中5.4b级的规定。</p> <p>（十三））氙灯光源 1件</p> <p>1、功率≥300瓦</p> <p>2、使用寿命： ≥500个小时</p>
--	--

标的名称：自动气压止血仪

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

1		<p>1、压力设定范围：0-100 kPa或更宽范围</p> <p>2、压力稳定精度：±5 kPa</p> <p>3、时间设定范围：0-120分钟或更宽范围</p> <p>4、初始充气时间：≤60秒</p> <p>5、≥6吋液晶触摸屏，实时显示剩余时间、术中压力、电池剩余电量等手术相关信息</p> <p>6、压力单位KPa和mmHg自由切换</p> <p>7、触摸式按键</p> <p>8、≥3500毫安时电池，断电情况下保证工作≥8小时</p> <p>9、额定功率：≤60VA</p> <p>10、噪音：正常工作状态≤60dB</p> <p>11、能同时进行两路输出，两个通道可独立工作，可为不同肢体止血。插拔式接口。</p> <p>12、术中可随时增减（压力、时间）设定值。</p> <p>13、自动检测漏气功能、欠压自动补偿。</p> <p>14、止血袖带最大耐压值≥120 kPa。</p> <p>15、≤60秒可以把腿部袖带冲压到100 kPa。</p> <p>16、保险功能：</p> <p>阶梯放气，防止患者心、脑突然缺血；工作压力≥80 kPa显示屏闪烁报警；术中供电中断，内部闭锁装置可保持袖带内压力不下降。</p> <p>17、报警功能：</p> <p>手术剩余时间以不同声响报警，提醒操作人员注意操作；气路严重泄漏以灯光和声响报警。</p> <p>18、计时、记忆功能：</p> <p>手术中显示剩余时间，手术结束，显示累计时间，并自动记忆上次设定时间、压力参数。</p>
---	--	--

标的名称：多功能监护仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>（一）监护仪结构：</p> <p>1、模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数≥4个。</p> <p>2、≥12吋彩色电容触摸屏，高分辨率≥1280 x 800像素，≥8通道显示，显示屏亮度自动调节</p> <p>3、支持升级配置内置锂电池，供电时间≥4小时</p> <p>4、配置≥4个USB接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备</p> <p>（二）监测参数：</p> <p>1、基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创 血压的同时监测</p> <p>2、基本功能模块支持升级从监护仪拔出后作为一个独立的监护仪支持病人的无缝转移，具有显示屏，屏幕尺寸≥5英寸，内置锂电池供电≥4小时，无风扇设计</p> <p>3、支持3/5导心电监测,支持升级12导心电测量，并在监护仪上完成12导静息分析</p> <p>4、支持房颤心律失常分析功能，支持≥20种实时心律失常分析</p> <p>5、提供ST段分析功能，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的ST实时片段和参考片段</p> <p>6、监测ST段抬高或者压低，提供ST报警。提供单个，或多个ST值报警，并支持相对的报警限设置。</p> <p>7、提供导联类型自动识别功能，具备智能导联脱落监测功能，导联脱落的情况下仍能保持监护</p> <p>8、具有QT/QTc测量功能，提供QT，QTc和ΔQTc参数值。</p>

1	<p>9、提供QT和QTc模板显示。</p> <p>10、无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式</p> <p>11、血氧监测提供灌注指数（PI）的监测</p> <p>12、配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级≥IPx7</p> <p>13、配置内置双通道有创压IBP监测</p> <p>14、提供肺动脉楔压（PAWP）的监测和PPV参数监测</p> <p>15、配置EtCO2监测模块</p> <p>16、CO2波形提供填充和线条两种方式显示</p> <p>17、支持升级NMT监测参数，支持TOF，ST0.1，ST1.0，DBS3.2，DBS3.3，PTC测量模式。</p> <p>18、支持与呼吸机相连，实现呼吸机设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。</p> <p>（三）系统功能：</p> <p>1、界面支持≥6个参数区的设置和显示</p> <p>2、具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易</p> <p>3、所有参数报警限自动设置</p> <p>4、能够设置护理组，一个护理组能够设置≥6个病人。病人之间能够互相进行它床观察。</p> <p>5、具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能，并提供截图证明材料</p> <p>6、≥40个参数的≥120小时（分辨率1分钟）趋势表、趋势图回顾，≥4小时（分辨率≥5秒）趋势表、趋势图回顾。</p> <p>7、≥1000条事件回顾。每条报警事件能够存储≥32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。</p> <p>8、事件回顾时能够提供报警事件列表。能够根据时间、报警优先级、报警类型和参数组对事件进行筛选。</p> <p>9、具备≥48小时全息波形的存储与回顾功能</p> <p>10、≥120小时（分辨率≥5分钟）ST模板回顾。</p> <p>11、提供≥24小时心律失常统计，具有≥24小时心电综合分析概览（24h ECG综合分析报告），能够提供HR、ST、QT/QTc、心律失常、起搏的统计结果，并能够查看细节。</p> <p>12、具有在线帮助功能，能够指导用户掌握如何设置参数。</p> <p>13、具有高级参数指导功能，能够指导用户掌握高级参数的使用方法。</p> <p>14、工作模式提供：监护模式、待机模式、体外循环模式模式、插管模式，夜间模式、隐私模式、演示模式。</p> <p>15、提供心肌缺血评估工具，可以快速查看ST值的变化</p> <p>16、具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面</p>
---	--

标的名称：胸骨锯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.胸骨锯动力手柄手控无极调速，锯片保护架可旋转360度。</p> <p>2.消毒方式 工作手柄、马达及连线可耐≥132度高温高压消毒。</p> <p>3.最高转速 ≥30000rpm</p> <p>4、频率 ≥12000次/min</p> <p>5、往复量 ≥5mm</p> <p>6、往复锯片： ≥2片</p>

标的名称：脑外开颅手术器械

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
		名称	数量	技术要求	备注
		增力器	2件	可衔接各规格开颅钻头。	
		开颅钻头	2件	1.直径：φ9mm，±5% 2.转速：≥1100rpm 3.切割量≥150mm³/s 4.打透颅骨后，保留小骨片，在硬膜和钻头之间形成保护。在钻透颅骨瞬间使钻头离合器与传动杆分离。	
		开颅铣	2件	1.直径：φ2.35mm，±5% 2.转速：≥60000rpm 3.切割量≥70mm³/s 4.螺旋状铣刀	
		铣刀架	2件	φ2.35mm，±5%	
		脑膜剪	1	1.材料采用医用不锈钢≥40Cr13材质，硬度≥50HRC； 2.长度180mm，±5%，圆弯头； 3.表面电镀处理，表面粗糙度≤0.4um。	180圆弯头
		脑部解剖镊	1	1.材料采用医用不锈钢≥20Cr13材质，硬度≥40HRC； 2.长度200mm，±5%，直形，头部有齿，带定位销； 3.表面电镀处理，表面粗糙度≤0.4um。	200，直形
		脑膜镊	1	1.材料采用医用不锈钢≥20Cr13材质，硬度≥40HRC； 2.长度200mm，±5%，头部2×3钩； 3.表面电镀处理，表面粗糙度≤0.4um。	200×2×3钩
		脑部解剖镊	1	1.材料采用医用不锈钢≥20Cr13材质；硬 度≥40HRC ； 2.长度200mm，±5%，头部有齿，枪形，工作长度90mm，±5%； 3.表面电镀处理，表面粗糙度≤0.4um。	200，枪形
		头皮夹钳	3	1.材料采用医用不锈钢≥20Cr13材质，硬度≥40HRC； 2.长度160mm,±5%； 3.表面电镀处理，表面粗糙度≤0.4um。	160
		弓形钻	1	1.材料采用医用不锈钢≥40Cr13材质，硬度≥50HRC； 2.长度350mm，±5%，包含钻柄、加长杆各1件，一次成型钻头3支； 3.表面电镀处理，表面粗糙度≤0.4um。	350
		头皮夹	5	材料为塑料	塑料
		脑膜挑针	1	150，±5%，锐；材料采用医用不锈钢≥20Cr13材质	150，锐
		脑膜剥离器	1	240，±5%，；材料采用医用不锈钢≥20Cr13材质	240

剥离器	1	1.材料采用医用不锈钢 $\geq 20\text{Cr}13$ 材质，硬度 $\geq 40\text{HRC}$ ； 2.长度 240mm ， $\pm 5\%$ ，带眼； 3.表面电镀处理，表面粗糙度 $\leq 0.4\mu\text{m}$ 。	240，带眼，双头
自动牵开器	1	头部用， 90 ， $\pm 5\%$ ；材料采用医用不锈钢 $\geq 20\text{Cr}13$ 材质	头部用， 90
脑压板	2	1.材料采用医用不锈钢 $\geq 12\text{Cr}18\text{Ni}9$ 材质； 2.长度 200mm ， $\pm 5\%$ ，两头带凹，一头宽 $11\text{mm} \pm 5\%$ ，另一头宽 13mm ， $\pm 5\%$ ，柔性可塑； 3.表面电镀处理，表面粗糙度 $\leq 0.4\mu\text{m}$ 。	$200 \times 11 \times 13$
脑压板	2	1.材料采用医用不锈钢 $\geq 12\text{Cr}18\text{Ni}9$ 材质； 2.长度 200mm ， $\pm 5\%$ ，两头带凹，一头宽 $15\text{mm} \pm 5\%$ ，另一头宽 18mm ， $\pm 5\%$ ，柔性可塑； 3.表面电镀处理，表面粗糙度 $\leq 0.4\mu\text{m}$ 。	$200 \times 15 \times 18$
线锯	20	500 ， $\pm 5\%$ ，材料采用医用不锈钢 $\geq 12\text{Cr} 18\text{Ni}9$ 材质	500
线锯导引器	2	340 ， $\pm 5\%$ ；材料采用医用不锈钢 $\geq 20\text{Cr} 13$ 材质	340
线锯	1	60 ， $\pm 5\%$ ，手把；材料采用医用不锈钢 $\geq 20\text{Cr}13$ 材质	60，手把
脑吸引管	2	$200 \times \Phi 3$ ， $\pm 5\%$ ，直，材料采用医用不锈钢 $\geq 12\text{Cr}18\text{Ni}9$ 材质	$200 \times \Phi 3$ ，直
脑吸引管	2	$200 \times \Phi 5$ ， $\pm 5\%$ ，弯，材料采用医用不锈钢 $\geq 12\text{Cr}18\text{Ni}9$ 材质	$200 \times \Phi 5$ ，弯
钻颅穿刺锥	1	1.材料采用医用不锈钢 $\geq 40\text{Cr}13$ 材质，硬度 $\geq 50\text{HRC}$ ； 2.长度 170mm ， $\pm 5\%$ ，带3件三角锥针，直径分别是 $\Phi 3\text{mm}$ 、 $\Phi 3.5\text{mm}$ 、 $\Phi 4\text{mm}$ ， $\pm 5\%$ ； 3.表面电镀处理，表面粗糙度 $\leq 0.4\mu\text{m}$ 。	170（三角锥针 $\Phi 3$ 、 $\Phi 3.5$ 、 $\Phi 4$ ）
钻颅吸引针	1	$123 \times \Phi 2.7$ ， $\pm 5\%$ ，材料采用医用不锈钢 $\geq 12\text{Cr}18\text{Ni}9$ 材质	$123 \times \Phi 2.7$
钻颅吸引针	1	$123 \times \Phi 3.2$ ， $\pm 5\%$ ，材料采用医用不锈钢 $\geq 12\text{Cr}18\text{Ni}9$ 材质	$123 \times \Phi 3.2$
钻颅吸引针	1	$123 \times \Phi 3.6$ ， $\pm 5\%$ ，材料采用医用不锈钢 $\geq 12\text{Cr}18\text{Ni}9$ 材质	$123 \times \Phi 3.6$
颅骨骨膜剥离器	1	200×8 ， $\pm 5\%$ ，直头，铝柄，材料采用医用不锈钢 $\geq 20\text{Cr}13$ 材质	200×8 ，直头，铝柄
颅骨骨撬	2	190 ， $\pm 5\%$ ，铝柄，材料采用医用不锈钢 $\geq 32\text{Cr}13\text{Mo}$ 材质	190，铝柄
咬骨钳	1	220×6 ， $\pm 5\%$ ，侧角头，双关节，材料采用医用不锈钢 $\geq 32\text{Cr}13\text{Mo}$ 材质	220×6 ，侧角头，双关节
后颅凹咬骨钳	1	205×5.5 ， $\pm 5\%$ ，材料采用医用不锈钢 $\geq 40\text{Cr}13$ 材质	205×5.5
刮匙	1	250×3 ， $\pm 5\%$ ，材料采用医用不锈钢 $\geq 20\text{Cr}13$ 材质	250×3

		刮匙	1	250×8, ±5%, 材料采用医用不锈钢≥2 0Cr13材质	250×8
		探针	1	150, ±5%, 沟状, 材料采用医用不锈钢 ≥20Cr13材质	150, 沟状
		乳突牵开器	2	1.材料采用医用不锈钢≥20Cr13材质, 硬度≥40HRC; 2.长度105mm, ±5%, 3×3钩; 3.表面电镀处理, 表面粗糙度≤0.4um。	105×3×3
		后颅凹牵开器	1	1.材料采用医用不锈钢≥20Cr13材质, 硬 度≥40HRC; 2.长度280mm, ±5%, 活动式, 4×4钩, 钝钩, 直型, 钩深30mm, ±5%, 3.表面电镀处理, 表面粗糙度≤0.4um。	280×30, 活 动式, 4×4钩 , 钝钩, 直型

标的名称：骨科内固定手术器械

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		骨科 内固 定手 术器 械（ 2套 ）	各种 装和 取所 需器 械及 各型 号螺 丝刀	起子	2支	90×Sw 2.5, 六 角, 换 柄式
				起子	1支	90×Sw 3.5, 六 角, 换 柄式
				起子	1支	90×Sw 1.2, 四 方, 换 柄式
				起子	1支	90×Sw 1.5, 四 方, 换 柄式
				起子	1支	90×0.4 ×2, 十 字, 换 柄式

		起子	1支	长90mm，±5%，头端外梅花型，外圆φ2.35mm，±5%，三角接口，可换柄，高端优质医用不锈钢，表面亚光处理。	90×T8 ，梅花 ，换柄 式
		起子	2支	长90mm，±5%，头端外梅花型，外圆φ2.7mm，±5%，三角接口，可换柄，高端优质医用不锈钢，表面亚光处理。	90×T1 0，梅花 ，换柄 式
		起子	1支	长90mm，±5%，头端外梅花型，外圆φ3.3mm，±5%，三角接口，可换柄，医用不锈钢，表面亚光处理。	90×T1 5，梅花 ，换柄 式
		起子	1支	长90mm，头端外梅花型，外圆φ4.5mm，±5%，三角接口，可换柄，医用不锈钢，表面亚光处理。	90×T2 5，梅花 ，换柄 式
		骨刀	1把	1.长200，宽8，圆刃，铝合金柄，长度公差±5mm； 2.杆部采用医用不锈钢，表面电镀处理；	200×8 ，直， 圆刃， 铝合金 柄
		骨刀	2把	270*6mm，±5%，直平刃 270*8mm，±5%，直平刃	直平刃 圆座胶 木柄
		起子	1支	长90mm，±5%，头端长11mm，±5%，U型，头端半径2.5mm，±5%，三角接口，可换柄，医用不锈钢，表面亚光处理。	90×R2. 5×11， 换柄式 ，U型
		骨铰刀	1支	长150mm，±5%，头端三角刃，刃长20mm，±5%，三角接口，换柄式，医用不锈钢，表面亚光处理。	150，三 角刃， 刃长20 ，换柄 式
		剥离器	1支	长150mm，±10%，头端三角刃，刃长20mm，±5%，滚花手柄设计，医用不锈钢，表面亚光处理。	150×R 6×10， 尖头
		起子	1支	长90mm，±5%，头端外六角型，对边距离1.5mm，±5%，三角接口，可换柄，医用不锈钢，表面亚光处理。	90×Sw 1.5，换 柄式， 六角

		起子	1支	长90mm，±5%，头端外六角型，对边距离2.0mm，±5%，三角接口，可换柄，医用不锈钢，表面亚光处理。	90×Sw 2.0，换柄式，六角
		起子	1支	长90mm，±5%，头端外六角型，对边距离3.0mm，±5%，三角接口，可换柄，医用不锈钢，表面亚光处理。	90×Sw 3.0，换柄式，六角
		起子	1支	长90mm，±5%，头端外六角型，对边距离4.0mm，±5%，三角接口，可换柄，医用不锈钢，表面亚光处理。	90×Sw 4.0，换柄式，六角
		起子	1支	长90mm，±5%，头端外六角型，对边距离4.5mm，±5%，三角接口，可换柄，医用不锈钢，表面亚光处理。	90×Sw 4.5，换柄式，六角
		起子	1支	长90mm，±5%，头端外六角型，对边距离5.0mm，±5%，三角接口，可换柄，医用不锈钢，表面亚光处理。	90×Sw 5.0，换柄式，六角
		起子	1支	长90mm，±5%，头端外六角型，对边距离5.5mm，±5%，三角接口，可换柄，医用不锈钢，表面亚光处理。	90×Sw 5.5，换柄式，六角
		起子	1支	长90mm，±5%，头端一字型，长3mm，±5%，厚0.5mm，±5%，三角接口，可换柄，医用不锈钢，表面亚光处理。	90×0.5 ×3，换柄式，一字
		起子	1支	长90mm，±5%，头端一字型，长6mm，±5%，厚0.6mm，±5%，三角接口，可换柄，医用不锈钢，表面亚光处理。	90×0.6 ×6，换柄式，一字
		断钉取出器	1把	长195mm，±5%，头端夹持3.5螺钉，尾端三角接口，可换柄，医用不锈钢，表面亚光处理。	195×H 3.5，换柄式
		断钉取出器	1把	长195mm，±5%，头端夹持4.5螺钉，尾端三角接口，可换柄，医用不锈钢，表面亚光处理。	195×H 4.5，换柄式
		断钉取出器	1把	长200mm，±5%，头端夹持3.0-5.0螺钉，医用不锈钢，表面亚光处理。	200，夹持H3-5

		起子	1支	长90mm，±5%，头端外梅花型，外圆φ4mm，±5%，三角接口，可换柄，医用不锈钢，表面亚光处理。	90×T2 0，换柄式，梅花
		起子	1支	长90mm，±5%，头端外梅花型，外圆φ5.5mm，±5%，三角接口，可换柄，医用不锈钢，表面亚光处理。	90×T3 0，换柄式，梅花
		骨科钻头	1支	长80mm，±5%，头端直径5mm，±5%，硬质合金钻头，医用不锈钢，表面亚光处理。	80×Φ5 ，硬质合金
		骨科钻头	1支	长80mm，±5%，头端直径6mm，±5%，硬质合金钻头，医用不锈钢，表面亚光处理。	80×Φ6 ，硬质合金
		骨科钻头	1支	长80mm，±5%，头端直径7mm，±5%，硬质合金钻头，医用不锈钢，表面亚光处理。	80×Φ7 ，硬质合金
		螺钉打滑取出器	1支	长90mm，±5%，头端螺旋状，头端直径2.5mm，±5%，三角接口，换柄式，医用不锈钢，表面亚光处理。	90×Sw 2.5，换柄式，六角
		螺钉打滑取出器	1支	长90mm，±5%，头端螺旋状，头端直径3.5mm，±5%，三角接口，换柄式，医用不锈钢，表面亚光处理。	90×Sw 3.5，换柄式，六角
		螺钉打滑取出器	1支	长90mm，±5%，头端螺旋状，头端直径4.0mm，±5%，三角接口，换柄式，医用不锈钢，表面亚光处理。	90×Sw 4.0，换柄式，六角
		取钉器	1支	长90mm，±5%，头端锯齿状，头端内孔直径φ2mm，±15%，三角接口，换柄式，医用不锈钢，表面亚光处理。	90×H2. 0，换柄式
		取钉器	1支	长90mm，±5%，头端锯齿状，头端内孔直径φ3mm，±10%，三角接口，换柄式，医用不锈钢，表面亚光处理。	90，换柄式
		取钉器	1支	长90mm，±5%，头端锯齿状，头端内孔直径φ4mm，±8%，三角接口，换柄式，医用不锈钢，表面亚光处理。	150×H 4.0，换柄式
		取钉器	1支	长90mm，±5%，头端锯齿状，头端内孔直径φ5mm，±6%，三角接口，换柄式，医用不锈钢，表面亚光处理。	150×H 5.0，换柄式

		取钉器	1支	长90mm，±5%，头端锯齿状，头端内孔直径φ6.5mm，±5%，三角接口，换柄式，医用不锈钢，表面亚光处理。	150×H 6.5，换柄式
		取钉器	1支	长90mm，±5%，头端锯齿状，头端内孔直径φ8.0mm，±5%，三角接口，换柄式，医用不锈钢，表面亚光处理。	150×H 8.0，换柄式
		取钉器	1支	长90mm，±5%，头端内孔螺旋型，头端M5左旋螺纹，三角接口，换柄式，医用不锈钢，表面亚光处理。	90×4.0 ，换柄式
		取钉器	1支	长90mm，±5%，头端内孔螺旋型，头端M6左旋螺纹，三角接口，换柄式，医用不锈钢，表面亚光处理。	90×5.0 ，换柄式
		取钉器	1支	长90mm，±5%，头端内孔螺旋型，头端M7.6左旋螺纹，三角接口，换柄式，医用不锈钢，表面亚光处理。	90×6.5 ，换柄式
		双关节咬骨钳	2支	240*6直头，±5%，表面亚光处理	240*6 直头，表面亚光处理
		双关节咬骨钳	2支	240*6侧弯，±5%，表面亚光处理	240*6 侧弯，表面亚光处理
		快装手柄	1把	长160mm，±5%，直型，三角接口，可自锁，铝合金手柄，医用不锈钢，表面亚光处理。	160，直型
		快装手柄	1把	长100mm，±5%，T型，三角接口，可自锁，铝合金柄把，医用不锈钢，表面亚光处理。	100，T型

标的名称：超声刀

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

1		<p>1、接口兼容 可同时连接≥1把超声刀头、≥2把单极器械、≥1把双极器械。</p> <p>2、自检报警 具备自检功能，可诊断设备的连接及工作状态</p> <p>3、功率控制 具备≥4个档位功率调节和组织感应，能根据钳口中的组织量调整系统能量输出，提供反馈，精确的能量输出以及热量控制。</p> <p>4、超声刀功能 超声刀功能最大可安全处理≤5mm血管。</p> <p>5、增强凝血 具备增强凝血功能，通过实时调节能量输出。</p> <p>6、单极切割模式设置 单极切割模式可设置为纯切、混切，单极凝结模式可设置为软凝、电灼、喷凝。</p> <p>7、单极工作频率 单极切割、凝结模式的工作频率≥430kHz。</p> <p>8、组织感应 ≥2000万次/秒侦测组织阻抗。</p> <p>9、双极凝结模式设置 具备双极凝结模式可设置为精确、标准、宏，以及双极柔和电凝。</p> <p>10、双极工作频率 具备双极凝结模式精确、标准、宏的工作频率≥430kHz，双极柔和电凝的工作频率≥350kHz。</p>
---	--	---

标的名称：等离子电切内窥镜及附件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>电切内窥镜及附件（双极）</p> <p>1、25°广角镜，宝石镜面，Φ≤4mm，长度≥300mm</p> <p>2、中心分辨率：≥3.3c/°</p> <p>3、景深范围：3mm～50mm或更宽范围</p> <p>4、光谱显色指数Ra：≥85</p> <p>5、有效光度率DM：≥1000</p> <p>6、被动式操作器</p> <p>7、Fr26外鞘周径，Fr24内鞘周径</p> <p>8、工作手件、内鞘、外鞘之间为快速卡锁式装接设计；</p>

标的名称：便携式多导睡眠监测系统

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

1		<p>(1)硬件系统参数要求:</p> <p>1.监测通道数: ≥ 40导联。脑电≥ 8导、至少包含心电、下颌肌电、眼电、口鼻气流、血氧饱和度、胸式呼吸、腹式呼吸、鼾声、体位、腿动、脉率、脉搏波形、体动、呼吸努力度、心肺耦合、动态血压等生理信号监测, 后期具备无线拓展功能, 扩展监测项目有: 压力滴定、呼末CO₂、经皮CO₂、食道压等。</p> <p>2.数据监测方式: 支持无线实时监测和存储监测两种方式。</p> <p>3.主机内置可充电电池, 可连续监测≥ 12小时以上。</p> <p>4.内置内存卡, 内存≥ 2GB, 可直接USB读取数据。</p> <p>5.主机具备显示屏要求: 多导睡眠监测主机要求具备显示屏功能。可以实时显示监测: 脑电、心电、口鼻气流、鼾声、血氧饱和度、脉搏、体位、体动、胸/腹运动等导联通道参数的数据信号接收情况及数据动态。</p> <p>6.支持语音回放功能, 鼾声和压力式气流鼾声同时监测, 支持鼾声语音回放。</p> <p>(2)性能要求:</p> <p>1.脑电采样频率≥ 500Hz, 存储频率: ≥ 500Hz。</p> <p>2.采样精度: AD精度≥ 12位。</p> <p>3.共模抑制比≥ 100db;。</p> <p>(3)多导睡眠分析软件要求:</p> <p>1.多导睡眠分析软件具有全中文操作界面、全中文报告, 并具有儿童、成人分析软件。支持手动和自动两种分析方式。</p> <p>2.睡眠数据分析包含: 睡眠分期、血氧饱和度趋势、体位分析、腿动分析、脉率分析、PTT分析、呼吸气流分析、鼾声事件分析、氧降事件分析、呼吸事件、睡眠微结构分析、微觉醒事件分析、异态睡眠分析、动态血压等分析。</p> <p>3.具备AHI和RDI (包括AHI气流受限等不确定呼吸事件) 指标。</p> <p>4.数据导联具有滤波增益调节功能。</p> <p>5.具备PTT (脉搏传输时间) 功能反映睡眠呼吸事件发生时的血压变化,并能辅助呼吸事件判断。</p> <p>6.软件具备快速傅里叶变换直方图查看功能。可自定义编辑呼吸事件, 软件支持手动和自动分析。</p> <p>7.有病人数据库管理功能, 具有病人报告生成、储存、打印功能和自定义报告功能。</p> <p>8.智能电脑自动分析软件, 可提供详细的、不同格式的多种总结报告单, 支持睡眠监测报告报告单、呼吸事件汇总表、血氧汇总表、综合趋势图、压力滴定报表, 具备数据管理功能。</p> <p>9.可进行智能压力滴定, 给予准确的处方出具压力滴定报告单。</p> <p>(4)多导睡眠监测仪配置工作站要求:</p> <p>1.台式计算机, CPU: ≥ 3.2GHz, 内存: ≥ 4G, 硬盘: ≥ 1T, 操作系统: Windows 7, 显示器: ≥ 20英寸液晶显示屏。</p> <p>2.彩色喷墨打印机: 1台。</p> <p>3.配置多导睡眠监测仪专用台车: 1部。</p> <p>4.视频音频系统: 1套</p> <p>(5)售后服务要求:质保≥ 2年。</p>
---	--	---

标的名称：台式心电图机（12导联同步）

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

1		1、采样率：≥16000HZ 2、除颤保护：标准导联线内置除颤保护 3、灵敏度/增益与走纸 标准灵敏度：10mm/mv,误差≤±5% 4、显示与操作：屏幕≥6英寸 5、显示模式：3/6/12导联同屏显示 6、记录与打印：12道同步热阵打印 7、测量与分析：自动测量，自动分析
---	--	---

标的名称：中频治疗仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、额定输入功率：≤180Va。 2、显示方式：≥8寸液晶触摸显示。 3、输出通道：四路中频加透热输出、四路离子导 入直流输出、两路干扰电输出。 4、中频频率为1kHz～10kHz, 单一频率允差±10%。 5、调制频率为0～150Hz, 单一频率允差±10%或±1Hz 取大值。 6、中频载波波形：双向方波，脉宽50us～500us, 允差±10%。调制波形 有正弦波、方波、三角 波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。 7、调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。 8、中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%,允差±5%。 9、干扰电性能： 工作频率：4kHz, 允差±10%。 调制频率：0.125Hz, 允差±10%。 差频频率范围：0～112Hz, 允差±10%或±1Hz 取较大值。 调幅度：0%、100%,允差±5%。 10、具有≥100个固定处方。 11、输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应≤10% 15、中频输出峰值电压：在开路条件下测量时，中频输出峰值电压≤500V。 16、运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行10min 后再短路运行 5min, 治疗仪应能正常工作。 17、电极板温度：38℃～55℃,多档可调，允差±3℃。 18、治疗时间根据处方不同为20min、25min、30min、40min、45min, 治 疗时间到了有音响提示，并停止输出，时间允差±1min。

采购包2：

标的名称：肺功能检测仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、功能要求 弥散残气测试功能、潮气呼吸环分析测试功能、激发试验测试功能 二、检查功能参数 1、肺活量的测量：潮气量（VT），补呼气量（ERV），补吸气量（IRV）,深吸气量（IC）,最大吸气肺活量（VCin）,最大呼气肺活量（VCex），最大肺活量（VCMAX)、 达峰时间比（TPTEF/TE）、达峰容积比（VPEF/VE）、呼吸节律（RR）等。

2、流量容积环和用力时间肺活量：用力呼气一秒量（FEV1），用力呼气肺活量（FVC），一秒率（FEV1/V C），一秒率（FEV1/FVC），用力呼出 25%、50%、75% 的流量（FEF25、FEF50、FEF75），中断平均呼气流量（MMEF），呼气峰流速（PEF），用力吸气一秒量（FIV1），吸气峰流量（PIF）、吸气量 50% 时的瞬间流量（FIF50），测试过程中测试界面实时显示血氧（SpO2）、脉搏（PR）数据。

3、每分最大通气量：每分最大自主通气量（MVV）、呼吸储备（VR%）、分钟最大通气量 MVV 值（FEV1*30）

4、气道反应性测试模块（支气管舒张试验、支气管激发试验）。

5、快速阻断法气道阻力：阻断法气道阻力（Rocc）、气道传导率（Gocc）

6、一口气弥散残气：一口气法弥散量（DLCO）、一口气法弥散率（KCO）、残气量（RV）、功能残气量（FRC）、肺总量（TLC）

7、内呼吸法弥散残气：弥散量（DLCO-ib）、弥散率（比弥散）（KCO-ib）

三、测试功能要求

1、慢肺活量：只需一次吹气测试即可得到 VCMAX、VT、ERV、BF 和 MV 等参数值。

2、流量容量环/用力肺活量：只需一次吹气测试可同时得到流量容量环和用力时间肺活量曲线和数据，同时得到分钟最大通气量 MVV 值（FEV1*30），测用力肺活量时有鱼吹泡泡等动画演示辅助程序

3、肺功能规范化要求的质控参数 Vbe 及 Vbe/FVC，报告格式为全国规范化培训的要求。能按 ATS 和 ERS 的质控要求，对测试结果自动分析每条测试数据是否满足其质控要求，并标记出哪一点没达到质控要求

4、弥散测试方法：应符合 ATS/ERS 国际规范的快速一口气法弥散残气测定。

5、中文化的自动诊断功能：能够对通气和换气等测试结果进行自动分析

6、信息化接口：提供接口协议，免费开放端口，与医院信息化系统连接，连接后配备扫码枪扫码自动输入病人信息资料

四、技术参数

1、超声流量传感器：

1.1、传感器与病人不直接接触，共同呼吸回路部分每个病人可更换；

1.2、传感器中间没有任何阻力筛网等障碍物；

1.3、测量范围：0-±15L/s 或更宽范围，精度范围：在 0~±15.00L/s 范围内，精度±1.5% 或 +0.04 L/s，取大者。分辨率：≤1ml/s，容量范围：0-±20 L 或更宽范围，测量精度：±1.5%。

1.4、只使用一个流量传感器即可全部覆盖从小儿至成人的呼吸功能检测；

1.5、流量传感器需具备全自动定标功能；

1.6、三流量校准和验证功能，配定标桶；

2、气体分析器：

2.1、CO 气体分析器：红外光谱吸收技术，非消耗性的电化学电池，测量范围：0-0.33% 或更宽范围，测量精度：±0.01%

2.2、CH4 气体分析器：红外光谱吸收技术，测量范围：0-0.33% 或更宽范围，测量精度：±0.01%。

2.3、CO2 气体分析器：红外光谱吸收技术，测量范围：0-7% CO2 或更宽范围，测量精度：±0.1 %

3、激发模块

测试项目需具备：功率（Load）、收缩压（BPsys）、舒张压（BPdia）、血氧饱和度（SpO2）、心率（HR）、潮气量（VT），补呼气量（ERV），补吸气量（IRV），深吸气量（IC），最大吸气肺活量（VCin），最大呼气肺活量（VCex），最大肺活量（VCMAX）、用力呼气一秒量（FEV1），用力呼气肺活量（FVC），一秒率（FEV1/VC），一秒率（FEV1/FVC），用力呼出 25%、50%、75% 的流量（FEF25、FEF50、FEF75），中断平均呼气流量（MMEF），呼气峰流速（PEF），用力吸气一秒量

		<p>(FIV1),吸气峰流量 (PIF), 吸气量 50%时的瞬间流量 (FIF50), 呼吸储备 (VR%), 每分最大自主通气量 (MVV), 支气管舒张试验 CHG%等数值 (出示激发测试报告)</p> <p>4、智能单车参数要求: 显示屏≥ 20 英寸 (≥1920*1080 像素)、测试界面显示项目 (阻力, 每分钟转速, 功率, 时间, 路程)、最大负载 ≥120KG</p> <p>5、设备使用年限≥10 年</p> <p>6、配置要求</p> <p>6.1、心肺功能测试仪主机1套</p> <p>6.2、智能单车≥ 1 台</p> <p>6.3、血压计 ≥1 台</p> <p>6.4、脉搏血氧饱和度仪 ≥ 1 台</p> <p>6.5、超声呼吸口咀 ≥ 150个</p> <p>6.6、超声流量传感器 ≥1个</p>
--	--	---

3.4商务要求

3.4.1交货时间

- 采购包1:
合同签订后30日内交货
- 采购包2:
合同签订后30日内交货

3.4.2交货地点

- 采购包1:
北京中医药大学孙思邈医院指定地点
- 采购包2:
北京中医药大学孙思邈医院指定地点

3.4.3支付方式

- 采购包1:
分期付款
- 采购包2:
分期付款

3.4.4支付约定

- 采购包1: 付款条件说明: 合同签订之日起, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 60.00%。
- 采购包1: 付款条件说明: 到货、安装调完成后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 30.00%。
- 采购包1: 付款条件说明: 验收合格后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 10.00%。
- 采购包2: 付款条件说明: 合同签订之日起, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 60.00%。
- 采购包2: 付款条件说明: 到货、安装调完成后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 30.00%。
- 采购包2: 付款条件说明: 验收合格后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 10.00%。

3.4.5验收标准和方法

- 采购包1:
1.验收: 乙方完成供货内容后, 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、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：乙方完成供货内容后，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、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。

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）。

采购包2:

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:

1、按《中华人民共和国民法典》以及相关法律法规的条款执行。2、乙方履约延误2-1、如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟执行合同，每延误一天的赔偿费按合同金额的百分之零点五（0.5%）计收。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。2-2、在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时提供产品服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长服务时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按合同金额的百分之零点五（0.5%）计收，直至提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高额，甲方可终止合同。3、违约终止合同：未按合同要求提供相应数量产品服务或不能满足技术要求以及不合格产品等违约行为，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，乙方须退回甲方前期支付的费用，同时支付合同金额5%的赔偿金，不足以弥补损失的，据实增加赔偿金额，并按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。4、本合同履行过程中，如因乙方违约，甲方提起诉讼的，乙方应当承担甲方为实现权利而产生的费用，包括但不限于诉讼费、律师费、鉴定费、评估费等费用。

采购包2:

1、按《中华人民共和国民法典》以及相关法律法规的条款执行。2、乙方履约延误2-1、如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟执行合同，每延误一天的赔偿费按合同金额的百分之零点五（0.5%）计收。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。2-2、在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时提供产品服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长服务时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按合同金额的百分之零点五（0.5%）计收，直至提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高额，甲方可终止合同。3、违约终止合同：未按合同要求提供相应数量产品服务或不

能满足技术要求以及不合格产品等违约行为，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，乙方须退回甲方前期支付的费用，同时支付合同金额5%的赔偿金，不足以弥补损失的，据实增加赔偿金额，并按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。4、本合同履行过程中，如因乙方违约，甲方提起诉讼的，乙方应当承担甲方为实现权利而产生的费用，包括但不限于诉讼费、律师费、鉴定费、评估费等费用。

3.5其他要求

中标单位领取中标通知书时需提交一正一副纸质版投标文件。纸质版投标文件需与电子版投标文件一致，不得修改

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	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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。	投标函 投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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。	投标函 投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

4.2特殊资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	有效的资格主体证明	供应商应为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织，提供法人或者其他组织的营业执照 等证明文件，自然人的身份证明。供应商需在项目电子化交易系统中按要求提供相关证明材料并进行电子签章	投标函 投标人应提交的相关资格证明材料
2	法人代表授权委托书	供应商为法人单位的法定代表人亲自参加投标时，须提供本人身份证复印件；法定代表人授权他人参加投标时，须提供法定代表人委托授权书，同时提供被授权代表开标前六个月内任意一个月在投标人单位的社保缴纳证明材料。（投标人为非法人单位的）投标文件中凡是需要法定代表人签字或盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。	法定代表人身份证明书及法人委托授权书格式.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
3	财务状况报告	提供经审计的（2024年度或2025年度）的财务报告或提交投标文件截止时间前六个月内其基本账户开户银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；供应商需在项目电子化交易系统中按要求提供相关证明材料并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
4	社会保障资金缴纳证明	提供2025年4月至今任意一个月已缴存的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；供应商需在项目电子化交易系中 按要求提供相关证明材料并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
5	税收缴纳证明	提供2025年4月至今任意一个月的纳税证明或税务机关开具的完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；供应商需在项目电子化交易系统中按要求提供相关证明材料并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
6	信用记录查询	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入“失信被执行人”“重大税收违法案件当事人名单”的供应商，不得为“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)被列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商。以代理机构开标当天在相关网站查询结果为准。	投标人应提交的相关资格证明材料

7	无重大违法记录声明	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录提供书面声明；供应商需在项目电子化交易系统中按要求提供相关证明材料并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
8	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	投标人应提交的相关资格证明材料
9	医疗器械生产或经营资质证明	投标产品中如有医疗器械，投标供应商须具备以下资质要求：（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或或医疗器械备案凭证；（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。	投标人应提交的相关资格证明材料

采购包2:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	有效的资格主体证明	供应商应为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织，提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。供应商需在项目电子化交易系统中按要求提供相关证明材料并进行电子签章	投标函 投标人应提交的相关资格证明材料
2	法人代表授权委托书	供应商为法人单位的法定代表人亲自参加投标时，须提供本人身份证复印件；法定代表人授权他人参加投标时，须提供法定代表人授权委托书，同时提供被授权代表开标前六月内任意一个月在投标人单位的社保缴纳证明材料。（投标人为非法人单位的）投标文件中凡是需要法定代表人签字或盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。	法定代表人身份证明书及法人授权委托书格式.docx 投标人应提交的相关资格证明材料
3	财务状况报告	提供经审计的（2024年度或2025年度）的财务报告或提交投标文件截止时间前六个月内其基本账户开户银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；供应商需在项目电子化交易系统中按要求提供相关证明材料并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料

4	社会保障资金缴纳证明	提供2025年4月至今任意一个月已缴存的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；供应商需在项目电子化交易系中 按要求提供相关证明材料并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
5	税收缴纳证明	提供2025年4月至今任意一个月的纳税证明或税务机关开具的完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；供应商需在项目电子化交易系统中按要求提供相关证明材料并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
6	信用记录查询	供应商不得为“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）被列入“失信被执行人”“重大税收违法案件当事人名单”的供应商，不得为“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)被列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商。以代理机构开标当天在相关网站查询结果为准。	投标人应提交的相关资格证明材料
7	无重大违法记录声明	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录提供书面声明；供应商需在项目电子化交易系统中按要求提供相关证明材料并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
8	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	投标人应提交的相关资格证明材料
9	医疗器械生产或经营资质证明	投标产品中如有医疗器械，投标供应商须具备以下资质要求：（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或或医疗器械备案凭证；（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。	投标人应提交的相关资格证明材料

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包2:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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

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	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

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
2	投标有效期	投标有效期需满足招标文件要求	投标函
3	交货时间	合同签订后30日历天	开标一览表 商务应答表
4	交货地点地点	北京中医药大学孙思邈医院指定地点	商务应答表
5	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）	商务应答表

6	主要商务条款	一、合同支付约定： 1、 付款条件说明： 合同签订之日起， 达到付款条件起 10 日内， 支付合同总金额的 60.00%。 2、 付款条件说明： 到货、 安装调完成后， 达到付款条件起 10 日内， 支付合同总金额的 30.00%。 3、 付款条件说明： 验收合格后， 达到付款条件起 30 日内， 支付合同总金额的 10.00%。 二、 验收交付标准和方法： 1.验收： 乙方完成供货内容后， 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、 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。	商务应答表
7	投标内容	投标产品品目、 数量符合采购文件的要求	商务应答表

采购包2:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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
2	投标有效期	投标有效期需满足招标文件要求	投标函

3	交货时间	合同签订后30日历天	开标一览表 商务应答表
4	交货地点地点	北京中医药大学孙思邈医院指定地点	商务应答表
5	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）	商务应答表
6	主要商务条款	一、合同支付约定：1、付款条件说明：合同签订之日起，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的60.00%。2、付款条件说明：到货、安装调完成后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的30.00%。3、付款条件说明：验收合格后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的10.00%。二、验收交付标准和方法：1.验收：乙方完成供货内容后，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、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。	商务应答表
7	投标内容	投标产品品目、数量符合采购文件的要求	商务应答表

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

5.4.3解释、澄清有关问题

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

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

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不应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应响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

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

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

5.4.6确定中标候选人名单

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

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

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:

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术参数	<p>所标产品的技术参数及设备配置与招标文件技术参数及设备配置比较，根据响应情况赋分。完全满足招标文件要求，计30分；参数一项不满足扣0.1分，扣完为止。注：供应商提供证明材料包括但不限于（投标产品技术白皮书、使用说明书、生产厂商公开发布的产品彩页、检测报告等作为技术条款的证明文件），自拟的证明材料无效。提供产品技术手册、样本、产品白皮书的，至少包括封面、目录、所用的参数页；提供宣传册/页的，应能显示产品制造商/品牌名称、产品规格型号；否则视为无效材料。</p>	30.0000	客观	产品技术参数表
	供货方案	<p>所投产品来源清晰可靠，生产备货计划详细，进度计划明确，资金调配保障有效；实施方案全面、详细、安全保障措施具体等；以上内容完整、内容详实、可行性、针对性强4-6分，以上内容存在1处瑕疵计3分；以上内容存在2处及以上瑕疵计2分；未提供，或存在3处及以上瑕疵，或非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容的，计0分。注：“瑕疵”是指以下情形的任意一种：1.内容有缺项、不完整或缺少关键点；2.内容基本完整，但表述简单、不详细；3.对同一问题前后表述矛盾；4.存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误等</p>	6.0000	主观	项目实施方案.docx

运输方案	<p>运输方案（不限于运输工具、路线规划、设备装卸等）全面、详细，安全保障措施具体； 以上内容完整、内容详实、可行性、针对性强3-5分，以上内容存在1处瑕疵计2分； 以上 内容存在2处瑕疵计1分；未提供，或存在3处及以上瑕疵，或非专门针对本项目或不适用 本项目特性、套用其他项目内容的，计0分。注：“瑕疵”是指以下情形的任意一种：1.内 容有缺项、不完整或缺少关键点；2.内容基本完整，但表述简单、不详细；3.对同一问题 前后表述矛盾；4.存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误等。</p>	5.0000	主观	项目实施方案.docx
应急预案	<p>应急预案充分，对配送阶段易发生和可能发生的问题能提供针对性的措施和预案，能有效 的保证供货的可靠性和时限性。 以上内容完整、内容详实、可行性、针对性强，计5分； 以上内容存在1处瑕疵计3分； 3以上内容存在2处瑕疵计1分；未提供，或存在3处及以 上瑕疵，或非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容的，计0分。注：“瑕疵”是指以下情形的任意一种：1.内容有缺项、不完整或缺少关键点；2.内容基本完整，但表述简单、不详细；3.对同一问题前后表述矛盾；4.存在逻辑漏洞、科学原理或常识 错误等。</p>	5.0000	主观	项目实施方案.docx

详细评审	安装调试方案	<p>供应商需提供安装调试方案，方案包括但不限于：①人员投入②设备吊装、转运③安装技术标准及措施④调试等。安装调试方案中人员投入具体且具备相应的技术能力和经验，分工明确，责任明晰；设备吊装、转运规划详细，投入机具具体，安全措施完善；安装技术标准明确，流程清晰、措施规范，能保证设备处于正常的工况；调试流程清晰，标准和目标明确，检测仪器齐全，能保证设备达到正常使用及交付状态。</p> <p>1.以上内容完整、内容详实、可行性、针对性强，计6分；</p> <p>2.以上内容存在1处瑕疵计4分；</p> <p>3.以上内容存在2处瑕疵计2分；</p> <p>4.未提供，或存在3处及以上瑕疵，或非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容的，计0分。注：“瑕疵”是指以下情形的任意一种：1.内容有缺项、不完整或缺少关键点；2.内容基本完整，但表述简单、不详细；3.对同一问题前后表述矛盾；4.存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误等。</p>	6.0000	主观	项目实施方案.docx

售后服务	<p>1.供应商需提供售后服务方案，方案包括但不限于：①质保期；②服务内容（不限于服务 体系、人员配置、故障解决方案、保养方案、定期巡检方案、系统升级等）。 1.在基础 质保期基础上，每增加3个月得0.5分，最高2分。 2.服务体系应健全，服务内容完善， 服务细则详细，人员配置具体，分工明确，满足本项目采购需求，能有效的保障设备长生 命周期运行。（1）以上内容完整、内容详实、可行性、针对性强，计3分；（2）未提 供，或存在1处及以上瑕疵，或非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内 容的，计0分。注：“瑕疵”是指以下情形的任意一种：1.内容有缺项、不完整或缺少关键 点；2.内容基本完整，但表述简单、不详细；3.对同一问题前后表述矛盾；4.存在逻辑漏 洞、科学原理或常识错误等。</p>	5.0000	主观	<p>商务应答表 项目实施方案.docx</p>
------	--	--------	----	------------------------------

	培训方案	<p>供应商需提供培训方案，方案包括但不限于：①培训内容②培训人员投入③培训方式等。培训内容详细，培训资料完整，培训计划安排清晰，针对性强；培训人员配置合理，经验丰富，分工明确；培训方式具体，培训地点明确。1.以上内容完整、内容详实、可行性、针对性强，计4分；2.以上内容存在1处瑕疵计2分；3.以上内容存在2处瑕疵计1分；4.未提供，或存在3处及以上瑕疵，或非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容的，计0分。注：“瑕疵”是指以下情形的任意一种：1.内容有缺项、不完整或缺少关键点；2.内容基本完整，但表述简单、不详细；3.对同一问题前后表述矛盾；4.存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误等。</p>	4.0000	客观	项目实施方案.docx
	节能环保产品	<p>每提供1件节能环保标志产品得0.5分，最高2分。注：需提供证明材料。</p>	2.0000	客观	项目实施方案.docx
	类似项目业绩	<p>供应商每提供一份2023年4月1日至今类似项目供货业绩计1分，满分7分。注：①业绩以签订合同为准，时间以合同签订时间为准。②需提供完整合同复印件。</p>	7.0000	客观	类似业绩一览表.docx
价格评审	投标价格得分	<p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格评审值（注：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。）最低报价不是中标的唯一依据。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。</p>	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	-------------------------------------

采购包2:

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术参数	<p>所标产品的技术参数及设备配置与招标文件技术参数及设备配置比较，根据响应情况赋分。完全满足招标文件要求，计32分；参数一项不满足扣1分，扣完为止。注：供应商提供证明材料包括但不限于（投标产品技术白皮书、使用说明书、生产厂商公开发布的产品彩页、检测报告等作为技术条款的证明文件），自拟的证明材料无效。提供产品技术手册、样本、产品白皮书的，至少包括封面、目录、所用的参数页；提供宣传册/页的，应能显示产品制造商/品牌名称、产品规格型号；否则视为无效材料。</p>	32.0000	客观	产品技术参数表
	供货方案	<p>所投产品来源清晰可靠，生产备货计划详细，进度计划明确，资金调配保障有效；实施方案全面、详细、安全保障措施具体等；以上内容完整、内容详实、可行性、针对性强4-6分，以上内容存在1处瑕疵计3分；以上内容存在2处及以上瑕疵计2分；未提供，或存在3处及以上瑕疵，或非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容的，计0分。注：“瑕疵”是指以下情形的任意一种：1.内容有缺项、不完整或缺少关键点；2.内容基本完整，但表述简单、不详细；3.对同一问题前后表述矛盾；4.存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误等</p>	6.0000	主观	项目实施方案.docx

详细评审	运输方案	运输方案（不限于运输工具、路线规划、设备装卸等）全面、详细，安全保障措施具体； 以上内容完整、内容详实、可行性、针对性强3-5分，以上内容存在1处瑕疵计2分； 以上 内容存在2处瑕疵计1分； 未提供，或存在3处及以上瑕疵，或非专门针对本项目或不适用 本项目特性、套用其他项目内容的，计0分。注：“瑕疵”是指以下情形的任意一种：1.内 容有缺项、不完整或缺少关键点；2.内容基本完整，但表述简单、不详细；3.对同一问题 前后表述矛盾；4.存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误等。	5.0000	客观	项目实施方案.docx
	安装调试方案	供应商需提供安装调试方案，方案包括但不限于：①人员投入②设备吊装、转运③安装技 术标准及措施④调试等。 安装调试方案中人员投入具体且具备相应的技术能力和经验， 分工明确，责任明晰；设备吊装、转运规划详细，投入机具具体， 安全措施完善；安装技 术标准明确，流程清晰、措施规范，能保证设备处于正常的工况；调试流程清晰，标准和 目标明确，检测仪器齐全，能保证设备达到正常使用及交付状态。 1.以上内容完整、内 容详实、可行性、针对性强，计6分； 2.以上内容存在1处瑕疵计4分； 3.以上内容存在2 处瑕疵计2分； 4.未提供，或存在3处及以上瑕疵，或非专门针对本项目或不适用 本项目 特性、套用其他项目内容的，计0分。注：“瑕疵”是指以下情形的任意一种：1.内容有缺 项、不完整或缺少关键点；2.内容基本完整，但表述简单、不详细；3.对同一问题前后表 述矛盾；4.存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误等。	6.0000	主观	项目实施方案.docx

售后服务	<p>供应商需提供售后服务方案，方案包括但不限于：①质保期；②服务内容（不限于服务体系、人员配置、故障解决方案、保养方案、定期巡检方案、系统升级等）。1.在基础质保期基础上，每增加3个月得0.5分，最高2分。2.服务体系应健全，服务内容完善，服务细则详细，人员配置具体，分工明确，满足本项目采购需求，能有效的保障设备长生命周期运行。（1）以上内容完整、内容详实、可行性、针对性强，计3分；（2）未提供，或存在1处及以上瑕疵，或非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容的，计0分。注：“瑕疵”是指以下情形的任意一种：1.内容有缺项、不完整或缺少关键点；2.内容基本完整，但表述简单、不详细；3.对同一问题前后表述矛盾；4.存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误等。</p>	5.0000	主观	商务应答表 项目实施方案.docx
应急预案	<p>应急预案充分，对配送阶段易发生和可能发生的问题能提供针对性的措施和预案，能有效 的保证供货的可靠性和时限性。以上内容完整、内容详实、可行性、针对性强，计5分；以上内容存在1处瑕疵计2分；3以上内容存在2处瑕疵计1分；未提供，或存在3处及以上瑕疵，或非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容的，计0分。注：“瑕疵”是指以下情形的任意一种：1.内容有缺项、不完整或缺少关键点；2.内容基本完整，但表述简单、不详细；3.对同一问题前后表述矛盾；4.存在逻辑漏洞、科学原理或常识 错误等。</p>	5.0000	主观	项目实施方案.docx

	培训方案	<p>供应商需提供培训方案，方案包括但不限于：①培训内容②培训人员投入③培训方式等。培训内容详细，培训资料完整，培训计划安排清晰，针对性强；培训人员配置合理，经验丰富，分工明确；培训方式具体，培训地点明确。1.以上内容完整、内容详实、可行性、针对性强，计4分；2.以上内容存在1处瑕疵计2分；3.以上内容存在2处瑕疵计1分；4.未提供，或存在3处及以上瑕疵，或非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容的，计0分。注：“瑕疵”是指以下情形的任意一种：1.内容有缺项、不完整或缺少关键点；2.内容基本完整，但表述简单、不详细；3.对同一问题前后表述矛盾；4.存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误等。</p>	4.0000	主观	项目实施方案.docx
	节能环保产品	<p>每提供1件节能环保标志产品得0.5分，最高2分。注：需提供证明材料。</p>	2.0000	客观	项目实施方案.docx
	类似项目业绩	<p>供应商每提供一份2023年4月1日至今类似项目供货业绩计1分，满分5分。注：①业绩以签订合同为准，时间以合同签订时间为准。②需提供完整合同复印件。</p>	5.0000	客观	类似业绩一览表.docx
价格评审	投标价格得分	<p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格评审值（注：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。）最低报价不是中标的唯一依据。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。</p>	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件 开标一览表
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

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: 投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件: 产品技术参数表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 类似业绩一览表.docx

详见附件: 项目实施方案.docx

详见附件: 法定代表人身份证明书及法人委托授权书格式.docx

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: 投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件: 产品技术参数表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 项目实施方案.docx

详见附件: 类似业绩一览表.docx

详见附件: 法定代表人身份证明书及法人委托授权书格式.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：政府采购合同4..15docx.docx

