

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：**2023**年一批医疗设备采购项目（项目二）

采购项目编号：**ZX2023-06-14**

陕西省康复医院

陕西正信招标有限公司共同编制

2023年**10**月**08**日

第一章 投标邀请

陕西正信招标有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西省康复医院委托，拟对2023年一批医疗设备采购项目（项目二）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：**ZX2023-06-14**

二、采购项目名称：**2023年一批医疗设备采购项目（项目二）**

三、招标项目简介

此项目为陕西省康复医院2023年政府采购医疗设备项目，总预算261.76万元，申购设备一批。以满足医院本部、一分院及康养中心临床使用需求及新技术、新项目的开展。

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、营业执照或事业单位法人证书或其他组织应提供合法登记证明文件：供应商为响应招标并参加投标的合法注册的企业法人、事业法人或其他组织。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件

2、授权书：供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人/负责人直接投标，须提交法定代表人/负责人身份证明书和身份证；法定代表人/负责人授权代表参加投标的，须出具法定代表人/负责人授权书及授权代表身份证；招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2022年度经审计的完整财务审计报告，或其开标前三个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函；

4、社会保障资金缴纳证明：提供投标响应文件递交截止日前一年内已缴存的至少一个月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情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

5、税收缴纳证明：提供投标响应文件递交截止日前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章，依法免税的单位应提供相关证明材料；

6、书面声明（信用记录）：参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、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的书面声明。

7、承诺函：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书；

8、许可证：提供医疗器械经营许可证或医疗器械生产许可证；

9、备案凭证或注册证：投标产品须提供医疗器械备案凭证或注册证；

采购包2：

1、营业执照或事业单位法人证书或其他组织应提供合法登记证明文件：供应商为响应招标并参加投标的合法注册的企业法人、事业法人或其他组织。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件

2、授权书：供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人/负责人直接投标，须提交法定代表人/负责人身

份证明书和身份证；法定代表人/负责人授权代表参加投标的，须出具法定代表人/负责人授权书及授权代表身份证；招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2022年度经审计的完整财务审计报告，或其开标前三个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函；

4、社会保障资金缴纳证明：提供投标响应文件递交截止日前一年内已缴存的至少一个月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情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

5、税收缴纳证明：提供投标响应文件递交截止日前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章，依法免税的单位应提供相关证明材料；

6、书面声明（信用记录）：参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、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的书面声明。

7、承诺函：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书；

8、许可证：提供医疗器械经营许可证或医疗器械生产许可证；

9、备案凭证或注册证：投标产品须提供医疗器械备案凭证或注册证；

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-服务专区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-服务专区-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-服务专区-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—信用融资平台（<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： 陕西省康复医院

地址： 西安市电子二路52号

邮编： 710000

联系人： 艾老师

联系电话： 029-89288722

代理机构： 陕西正信招标有限公司

地址： 陕西正信招标有限公司

邮编： 西安市红缨路南口6号均明拍卖广场4层

联系人： 刘晓丹 陈璐 蔡丹 王宇轩 曹婷

联系电话： 029-88411508/88411169转8012

采购监督机构： 财政厅政府采购管理处

联系人： 柴老师、张老师

联系电话： 029-87611715、029-68936154

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1：1,374,000.00元</p> <p>采购包2：1,243,600.00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、无线局域网认证产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</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	<p>采购包1保证金金额：27,006.14元</p> <p>采购包2保证金金额：24,006.14元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：陕西正信招标有限公司（资金性质：保证金专用账户）</p> <p>开户银行：中国银行西安四府街支行</p> <p>银行账号：102500641590</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：不缴纳</p> <p>采购包2：不缴纳</p>
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。

13	招标代理服务费 (实质性要求)	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务收费标准：1、参照国家计委计价格[2002]1980号及发改办价格[2003]857号通知规定下浮15%，由中标人支付代理服务费。2、支付方式：中标人应在领取通知书的同时，支付本项目代理服务费。收款账户如下：收款单位：陕西正信招标有限公司 开户银行：中国银行股份有限公司西安四府街支行 银行账号：102460065607 3、代理服务费按差额定率累进法计算
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	允许。本项目允许采购进口产品，进口产品的清单详见第3章。
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陕西省康复医院和陕西正信招标有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由陕西省康复医院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西正信招标有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是陕西省康复医院。

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正信招标有限公司。

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

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

2.3 招标文件

2.3.1 招标文件的构成

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

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

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

2.3.2 招标文件的澄清和修改

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

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

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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

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

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

2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6投标文件格式

- 一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。
- 二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7投标报价（实质性要求）

- 一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。
- 二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。
- 三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8投标有效期（实质性要求）

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

2.4.9投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

- 一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-服务专区-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:

符合国家及同行业相关规范，符合国家验收标准，能够通过国家验收。

采购包2:

符合国家及同行业相关规范，符合国家验收标准，能够通过国家验收。

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 陕西正信招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西正信招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西正信招标有限公司 负责答复。

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

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

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

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

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

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

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

答复主体：代理机构

联系人：蔡丹、刘晓丹

联系电话：029-88411508/88411169转8012（994219835@qq.com）

地址：西安市红缨路南口6号均明拍卖广场4层

邮编：710000

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

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

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

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

3.1采购项目概况

此项目为陕西省康复医院2023年政府采购医疗设备项目，总预算261.76万元，申购设备一批。以满足医院本部、一分院及康养中心临床使用需求及新技术、新项目的开展。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：1,374,000.00
采购包最高限价（元）：1,305,300.00
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	心电监护仪 等设备	1.00	1,374,000.00	批	工业	否	否	否	否

采购包2：
采购包预算金额（元）：1,243,600.00
采购包最高限价（元）：1,181,420.00
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	脉动治疗仪	1.00	160,000.00	台	工业	否	是	否	否
2	咽部神经肌肉刺激 仪	1.00	190,000.00	台	工业	否	是	否	否
3	平衡功能训练及评 估系统等设备	1.00	893,600.00	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：
 供应商报价不允许超过标的金额
 （招单价的）供应商报价不允许超过标的单价
 标的名称：心电监护仪等设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标																																																																																																	
	1	<table><tr><td colspan="2">序号</td><td>设备名称</td><td>国产 进口</td><td>数量（台/套）</td><td>预算金额（万元）</td><td>核心产品</td></tr><tr><td colspan="2">1</td><td>二氧化碳点阵激光治疗机</td><td>国产</td><td>1</td><td>20</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">2</td><td>膀胱扫描仪</td><td>国产</td><td>1</td><td>16</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">3</td><td>多频振动排痰仪</td><td>国产</td><td>1</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">4</td><td>单腔恒流输出临时起搏器</td><td>国产</td><td>1</td><td>8</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">5</td><td>5.1</td><td>心电监护仪（核心产品）</td><td>国产</td><td>5</td><td rowspan="2">48</td><td>是</td></tr><tr><td>5.2</td><td>便携多导联心电图分析系统</td><td>国产</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">6</td><td>6.1</td><td>酶标分析仪</td><td>国产</td><td>1</td><td rowspan="3">10</td><td></td></tr><tr><td>6.2</td><td>洗板机</td><td>国产</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>6.3</td><td>显微镜</td><td>国产</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">7</td><td>呼吸康复治疗仪</td><td>国产</td><td>1</td><td>16</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">8</td><td>电动病床</td><td>国产</td><td>2</td><td>7.6</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">9</td><td>智能温热牵引系统</td><td>国产</td><td>1</td><td>6.8</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">10</td><td>动态血压监测仪</td><td>国产</td><td>2</td><td>2</td><td></td></tr></table>						序号		设备名称	国产 进口	数量（台/套）	预算金额（万元）	核心产品	1		二氧化碳点阵激光治疗机	国产	1	20		2		膀胱扫描仪	国产	1	16		3		多频振动排痰仪	国产	1	3		4		单腔恒流输出临时起搏器	国产	1	8		5	5.1	心电监护仪（核心产品）	国产	5	48	是	5.2	便携多导联心电图分析系统	国产	1		6	6.1	酶标分析仪	国产	1	10		6.2	洗板机	国产	1		6.3	显微镜	国产	1		7		呼吸康复治疗仪	国产	1	16		8		电动病床	国产	2	7.6		9		智能温热牵引系统	国产	1	6.8		10		动态血压监测仪	国产	2	2	
		序号		设备名称	国产 进口	数量（台/套）	预算金额（万元）	核心产品																																																																																											
		1		二氧化碳点阵激光治疗机	国产	1	20																																																																																												
		2		膀胱扫描仪	国产	1	16																																																																																												
		3		多频振动排痰仪	国产	1	3																																																																																												
		4		单腔恒流输出临时起搏器	国产	1	8																																																																																												
		5	5.1	心电监护仪（核心产品）	国产	5	48	是																																																																																											
			5.2	便携多导联心电图分析系统	国产	1																																																																																													
		6	6.1	酶标分析仪	国产	1	10																																																																																												
			6.2	洗板机	国产	1																																																																																													
			6.3	显微镜	国产	1																																																																																													
		7		呼吸康复治疗仪	国产	1	16																																																																																												
		8		电动病床	国产	2	7.6																																																																																												
		9		智能温热牵引系统	国产	1	6.8																																																																																												
10		动态血压监测仪	国产	2	2																																																																																														
		<div>一、二氧化碳点阵激光治疗机技术参数</div> <div>1、激光器类型：封离式直流激励二氧化碳激光器；</div> <div>2、激光波长：10600 nm±10%；</div> <div>▲3、最小脉冲宽度：≤0.1ms；</div> <div>4、传输方式：配光学图形扫描器</div> <div>5、输出功率：治疗模式：连续、单脉冲、重复脉冲功率：0.3~25W可调；调制脉冲：0.3~15W可调；点阵扫描模式：10~160mj可调，以10mj步进；</div> <div>▲6、扫描图形：正方形、长方形、圆形、椭圆形、三角形、空心圆形、直线形、弓形、弧形（图形大小、间距、扫描程度可调、覆盖率微调）。</div> <div>7、扫描方式：离散、有序、隔点加重及重复次数可选。</div> <div>8、手具焦距： F =100mm±10%, F =50mm±10%配有点阵扫描及超脉冲治疗、切割通用手具</div> <div>9、图形尺寸：1~20mm,1~20mm, X 轴、 Y 轴可调</div> <div>10、扫描密度： F =50mm,0~1.5mm可调； F =100mm,0~3.0mm可调；</div> <div>11、瞄准光系统：650nm波长红色半导体指示光，亮度强弱多档可调。</div> <div>12、冷却方式：封闭式内循环水冷却，外循环强风冷却。</div>																																																																																																	

- 13、控制系统： ≥ 8 英寸彩色触摸屏（中英文界面），软件具有参数修正功能及升级接口、设备存储记忆、故障信息显示、声音提示、密码设置、扫描电机位置微调 and 记忆、大光斑、磨削等多种功能。具有静音可选模式。
- ▲14、开机自检：具有激光功率、电流监测功能。
- 15、安全保护功能：激光器具有光闸保护功能。
- 16、功率：500VA \pm 10%

配置清单：

项目	数量 / 规格	项目	数量 / 规格
主机	1台	内六角扳手	1把
电源钥匙	2把	注水杯、注水管	1套
电源线	1根	光学图形扫描器	1套
脚踏开关	1套	5保险丝	4个
脚轮	1套	七关节导光臂	1套
遥控安全联锁	1个	F100手具镜座	1套
F50手具镜座	1套	手具头	4个 / 套，共2套

二、膀胱扫描仪技术参数

▲产品符合国家关于膀胱扫描仪的技术标准：《YY/T 1476-2016 超声膀胱扫描仪通用技术条件》。

- 1.容积测量范围：0 ～1000 ml。
- 2.容积测量准确度：允许误差 $\pm 15\%$ ；
- 3.显示器： ≥ 8.0 英寸 TFT LCD 彩色液晶触摸屏。
- 4.扫描模式：专家模式、简易模式。
- 5.多项测量模式：男性模式、女性模式、儿科模式、体模模式。
- 6.▲扫描切面：具有 ≥ 12 副多扫描切面。
- 7.显示内容：测量结果、位置提示、B型图像页面显示。
- 8.校正功能：具备对膀胱轮廓手动校正功能。
- 9.扫描图像：具有扫描图像实时勾边。
- 10.图像显示功能：实时显示膀胱形态图像。
- 11.储存容量： ≥ 100 个病例， ≥ 1200 幅图像。
- 12.病例管理：病例存贮功能、病例浏览功能、病例导出功能。
- 13.输出接口：热敏打印机接口、USB接口、蓝牙通讯接口。
- 14.电池管理：容量指示，电量过低提示。
- 15.供电方式：内部供电，可充电锂电池。
- 16.▲具有训练仿生模。

三、多频振动排痰仪参数

- 1、输出方式：双路输出，适用于成人；
 - 2、显示方式：大屏幕液晶显示，中文菜单，触摸按键式操作；
- ▲3、 不锈钢可插拔软轴；
- ▲4、即放即停：具有记忆时间和记忆频率功能，可随时（暂停/继续）工作，不需要关闭电源及操

作；

▲5、反馈控制电路：保持振动频率的实际输出值等同于设定值；

6、振幅：叩击头振幅 $\leq 8\text{mm}$ ；

7、噪音：正常工作状态下噪音 $\leq 65\text{dB}$ ，整机采用防电磁屏蔽装置

8、传动系统结构：采用带双层橡胶绝缘保护层的钢制软连接轴组成；

9、动力系统输出机构：操作过程中手柄相对传动软轴可以 360° 自由旋转， 90° 固定角度叩击转向器，

10、工作模式：自动模式： \geq 四档，手动模式：可设置振动频率和工作时间

11、定时功能：手动模式设置范围 $1\sim 60\text{min}$ 可调，步进值 1min ；

自动模式分档： 5min 、 10min 、 15min 和 20min 等；

12、频率范围：手动模式 成人 $10\text{Hz}\sim 60\text{Hz}$ （ $600\text{转/分}\sim 3600\text{转/分}$ ）可调，步进值 1Hz 。

13、自动程序模式： \geq 四挡自动程序模式。

14、成人型叩击头（ ≥ 10 个）

① 圆形橡胶叩击头： ≥ 2 个

② 圆形聚氨酯海绵面叩击头： ≥ 2 个；

③ 圆形聚氨酯海绵面叩击头： ≥ 2 个；

④ 圆形聚氨酯海绵面叩击头： ≥ 2 个

⑤ 轭状聚氨酯海绵面叩击头：羊角状 ≥ 2 个

15、工作完成提示功能：设定工作时间结束，有声音提示；

16、记忆功能：设备断电后自动存储上次设定参数，一键启动；

四、单腔恒流输出临时起搏器参数

起搏模式	AAI, AOO, VVI, VOO
其他起搏模式	快速心房起搏（RAP）
起搏频率	30-200ppm
RAP频率	80-800ppm
输出波形	恒定电流-方波
▲输出脉冲幅度	0.1-25mA
脉冲宽度（固定）	$1.5\text{ms}\pm 10\%$
感知灵敏度	0.4-20mV
输入阻抗	40000Ω
空白期	200ms +5/-30ms -起搏发生后 120ms +2/-30ms -感知发生后
频率上限（非RAP）	230ppm
开机额定值	起搏模式：AAI/VVI，频率：80ppm，输出脉冲幅度：10mA，脉冲宽度（固定）：1.5ms 感知灵敏度：2.0mV，RAP频率：320ppm
▲屏幕显示	有屏幕显示
显示参数	心率、心室输出、模式、电池状态
指示灯	心室起搏感知指示灯
▲自检功能	开机自检

电池类型	1.5V碱性电池
电池使用寿命	≥7天
取出电池后的运行	通常在以下条件下为≥30s:
自动功能	空白期自动反应; 噪声反应
安全性	电除颤保护、静电保护
标准及认证	此临时起搏器符合IEC 60601-1要求
尺寸	重量(包括电池): ≥500g
其他	起搏感知状态栏、锁屏功能、LED背景灯、时间违规/警告

五、心电监护仪技术参数

1. 插件式监护仪, 主机插件槽≥5个, 可另选配插件箱, 满足参数升级需要。可通过有线和无线的方式联入中央监护系统。
2. 显示屏:
 - 1.1 尺寸≥17英寸, 可外接显示器, 同时观察波形≥12通道。
 - 1.2 触摸屏。
- ▲3. 标准配置: 心电(ECG)、呼吸(RESPIR)、无创血压(NBP)、血氧饱和度(SpO₂)、脉率(PR)、双体温(TEMP)、有创压力(IBP)。可选配置: 12导心电(12-Lead)、主流\旁流呼末二氧化碳(EtCO₂)、微流呼末二氧化碳(EtCO₂)、麻醉气体(AG)、脑电双频指数(BIS); 可选锂电池、记录仪。
4. 监护的病人类别包括: 成人、小儿、新生儿。
- 5、显示界面: 提供常规界面、实时动态短趋势、大字体、7/12导联同屏、他床观察、呼吸氧合图Ox yCRG等界面。
- 6、心电、呼吸、无创血压、血氧、体温、IBP、BIS、CVP参数医用电气安全级别达到CF级。
- 7、心电:
 - 7.1 标配心电3/5导。
 - 7.2 可选配12导心电;
 - 7.3 具有监护、手术(滤波)和扩展(诊断)等3种以上的滤波模式;
 - 7.4 心电扫描速度扫描速度 6.25/12.5/25/50 mm/s。
- 8、心律失常分析和ST分析功能:
 - ▲8.1 标配心律失常种类≥23种, 包括“房颤”等高级分析功能。
 - 8.2 标配 QT/QTc 分析功能, 显示QT、QTc、ΔQTc和QT-HR测量值
- 9、心率:
 - 9.1 具有起搏检测功能
 - 9.2 具备心率变异分析功能
- 10、无创血压:
 - 10.1 具备动态血压分析功能
 - 10.2 具有收缩压和舒张压的血压差报警功能。
 - 10.3 NBP测量结束时, 提供提示音。
 - 10.4 具备辅助静脉穿刺功能。
- 11、血氧:
 - 11.1 标配具有灌注度指数 (PI) 的血氧技术; 标配指套式血氧传感器,。
 - 11.2 血氧脉率范围30-300bpm。

- 12、呼吸：
 - 12.1常规使用阻抗法进行呼吸监测。
 - ▲12.2 ≥ 4 种呼吸导联可以选择RA-LA、RA-LL、LA-RL、LL-RL等。
 - 13、可选配呼气末二氧化碳。
 - 14、可选配有创压力(IBP)测量功能，测量范围 -50 mmHg — 400 mmHg。
 - 15、可选配脑电双频指数 (BIS):
 - 15.1以捕获脑电图 (EEG) 信号，从脑电图信号导出若干数值
 - 15.2提供参数包括：双频指数 (BIS)，信号质量指数 (SQI)，肌电活动 (EMG)，抑制比 (SR) 等。
 - 16数据存储与回顾：
 - 16.1 监护仪存储 ≥ 1500 组NBP数据列表，趋势存储回放时间 ≥ 1000 小时， ≥ 200 组ARR事件或报警信息。
 - 17、通讯：
 - 17.1标配的HL7数据输出，为EMR/HIS提供联网数据。
 - 17.2标配VGA输出接口、护士呼叫接口和除颤同步输出和USB接口。
 - 18、标配通气计算、血液动力学计算、药物浓度计算和氧合计算。
 - 19、记录仪：内置，可打印波形通道 ≥ 3 通道。
- 中央监护系统技术规格需求：**
- 1.中央监护仪从床边病人监护仪获取实时监护数据，可监测3/5/12导心电，温度，etCO₂，无创血压，有创血压，心率，脉率，心律失常，呼吸率，C.O./Tblood，RRa，SpHb，SpO₂，SpCO₂，ST
 - 2.可对接 ≥ 64 床的床边监护，支持有线，无线联网
 - a)基于ePHI（电子保护健康信息）的独立专用网络
 - b)基于TCP/IP协议的有线网络连接，或通过基于802.11a/b/g 标准的无线网络进行连接
 - 3.可支持双屏，双屏显示情况下，每个屏幕可独立显示不同的监护和报警信息。
 - 4.床位布局支持 ≥ 8 页显示，每页显示布局可定制化，支持每页独立显示不同内容。
 - 5.单屏可最多显示16个床位
 - 6.重点监护的病人监护数据进行半屏或全屏显示，关注特殊病人更为全面的信息。
 - 7.标配宽屏显示器，显示器 ≥ 23 英寸，分辨率1920*1080。
 - 8.三级声光报警，报警信息自动存储。
 - 9.报警事件联动功能将报警事件，可显示报警时刻的全部波形可直接通过中央站对联网的床旁监护仪NBP模式，自动测量间隔，启动/停止NBP测量等进行控制。
 - 10.中央监护系统可存储所有波形的全息波形数据的存储回顾功能 ≥ 240 小时，并支持无期限的患者数据存储。
 - 11.中央监护系统每个病人存储 ≥ 3000 组所有报警信息，并支持无期限的患者数据存储。
 - 12.中央监护系统每个病人存储 ≥ 240 小时趋势表，用户可选择1秒至2小时的时间间隔，并支持无期限的患者数据存储。
 - 13.中央监护系统每个病人存储 ≥ 240 小时趋势图，分辨率为1秒，并支持无期限的患者数据存储。
 - 14.支持20秒（前7秒+后13秒）实时数据和波形、存储数据和波形打印，支持打印报警事件列表。
 - 15.打印20秒（前7秒+后13秒）的实时波形，外置扬声器
 - 16.支持查房模式/巡房模式，支持生成体温单及交班报告

- 17.支持动态血压分析，支持NBP及IBP结果分析，支持结果打印输出
- 18.支持心率变异分析，支持结果打印输出
- 19.采用国际通用标准HL7协议，可与医院各种信息系统联网无缝对接。
- 20.中央监护系统支持条形码扫描
- 21.中央监护系统支持病人数据10天、30天或者无期限的患者数据存储
- 22.支持在线帮助
- 23.电子狗支持系统状态的声光报警（网络中断、死机等）

便携多导联心电图分析系统设备参数

- 1.支持12导同步采集、同屏显示；
- 2.可从HIS一键提取待检查患者详细信息
- 3.支持WIFI、4G联网，可与医院心电信息管理系统、HIS\EMR等第三方系统无缝集成并承担所有费用；
- 4.支持自动、手动上传和批量上传心电数据，实现心电图集中存储和远程会诊；
- 5.支持心电图报告结论同步功能，在诊断端完成报告诊断后可实时同步至本机；
- 6.内置扫码枪，支持一维码、二维码扫描技术
- 7.支持快速心电功能
- 8.具备波形预采功能
- 9.具备心电波形重采集功能
- 10.具备心电加做模式
- 11.支持起搏心电采集功能；
- 12.输入阻抗： $\geq 5M\Omega$ ，输入回路电流： $\leq 0.1\mu A$ ，噪声： $\leq 15\mu Vp-p$ ，共模抑制比： $\geq 89dB$ ，时间常数： $\geq 3.2s$
- 13.耐极化电压：在 $\pm 300mV$ 直流极化电压下，灵敏度变化 $\leq 5\%$
- 14.A/D转换：24bit
- 15.定标电压： $1mV\pm 5\%$
- 16.标准灵敏度： $10mm/mV+5\%$
- 17.灵敏度转换误差：由 $10mm/mV$ 转换为 $5mm/mV$ 、 $20mm/mV$ 时，转换误差 $\leq 5\%$
- 18.走纸速度：在 $25mm/s$ 和 $50mm/s$ 纸速时，误差 $\leq 5\%$
- 19.抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线滤波
- 20.工频干扰抑制器：抑制比 $\geq 20dB$
- 21.交直流两用，自动转换；
- 22.内置可充电锂离子电池，电池可拆卸，电池容量 $\geq 2600mAh$ ，可待机24小时

2

配置清单

- 1.监护仪5台
- 2.双有创压模块5个
- 3.脑电双频指数模块（BIS）1个
- 4.中央监护系统1套
- 5.便携多导联心电图分析系统1套
- 6.有创压力（IBP）5个

六、酶标分析仪技术参数

（一）、酶标分析仪技术参数

- 1 操作方式：外接电脑全面控制，鼠标、键盘操作。
- 2 测试方法：速率法、两点法、终点法
- 3 测量范围：0-4.000Abs。
- 4 重复性： $\leq 0.5\%$
- 5 稳定性： ± 0.005
- 6 滤光片：标准配置405、450、492和630nm四片，最多可装载8片。
- 7 振板功能：速度和时间可调。
- 8 项目设置：在同一块板上可同时设置 ≥ 12 个不同的项目。
- 9 对照设置：可在任意位置设置5对以上的阴阳性对照。
- 10 存储：可存储 ≥ 100 组程序， ≥ 10 万个测试结果。
- 11 质控：可做Westguard多规则质控和即刻法质控，可存储不少于3年的质控图，可做三水平质控。
- 12 权限管理：具有多种权限分级保护，防止未经授权使用。
- 13 打印：外接打印机，可打印中文报告。
- 14 计算方法：软件支持多种计算方式，至少包括吸光度模式、Cut-Off定性计算、单点定标、折线回归、多点百分比、线性回归、指数回归、对数回归、幂回归、百分比对数回归、四参数回归等。
- 15 测试方法：具备单波长法、双波长法、多孔空白法、行空白法、列空白法等测试方法。
- 16 软件功能：内置科室数据库、医生数据库、系统日志、试剂管理、工作量统计等功能。
- 17 报告格式：软件支持多种格式的综合中文报告输出。
- 18 对照品：软件支持临界对照品的检测，也可以通过阴性对照和阳性对照的结果计算临界值。
- 19 阈值判断：可利用双阈值法判断样本的结果。
- 20 指示灯：具备电源、运行、报警、光路电源4种及以上指示灯。

（二）、洗板机技术参数

- 1 洗板机类型：立式离心洗板机；
- 2 操作方式：8英寸触摸屏操作；
- 3 残液量： $\leq 0.5\mu\text{L}$ ；
- 4 洗板仓位： ≥ 4 个；
- 5 清洗头：96针清洗头（8*12）
- 6 酶标板清洗条数可调：1~8条可调；
- 7 清洗次数、清洗时间、浸泡时间、脱水时间、自动休眠时间均可调；
- 8 清洗通道：洗液通道3个，清洁通道1个，废液通道1个；3种洗液可自由切换。
- 9 自动清洗功能：开机和关机自动对管路进行清洗维护；
- 10 脱水运行中开盖自动停止功能，开盖紧急停止；高速运行过程中有安全提示功能。
- 11 液位报警：洗液瓶空，去离子水瓶空或废液桶满，均会发生报警提示；
- 12 整机噪声：工作状态下 $\leq 70\text{dB}$ ，待机状态下 $\leq 60\text{dB}$ ；
- 13 必须与酶标仪同一品牌

（三）、显微镜技术参数

- 1 正置显微镜，明视场观察。
- 2 光学系统：无限远校正光学系统。
- 3 光源：卤素灯光源。
- 4 载物台： $\geq 127 \times 182 \text{mm}$ ，平台行程 $\geq 76 \text{mm}$ （X） $\times 30 \text{mm}$ （Y），同步带传动、无伸出式结构。
- 5 观察镜筒：双目镜筒。
- 6 物镜：4X/10X/40X/100X平场消色差物镜。
- 7 目镜：10X宽视野目镜 FOV20mm，屈光度均可调。
- 8 物镜转换器：内斜式四孔物镜转盘。
- 9 聚光镜：消色差聚光镜。
- 10 前置光源开关及调光手轮，光源状态指示灯，具有休眠功能。

（四）、配置清单：

含酶标仪一台，洗板机一台，显微镜一台。

七、呼吸康复治疗仪技术参数

- 1、具有呼吸训练功能、振动排痰功能、肺通气量检测功能、数据采集、储存、打印功能。
- 2、具有呼吸训练功能装置

吸气负压值：0档， $8 \text{cmH}_2\text{O} \pm 3 \text{cmH}_2\text{O}$ ，每增加一档，增加 $5 \text{cmH}_2\text{O}$ 吸气负压值。10档吸气负压值为 $58 \text{cmH}_2\text{O} \pm 3 \text{cmH}_2\text{O}$ 。
- 3、具有振动排痰装置

0级不锈钢球产生低频振动呼气正压值 $\geq 12 \text{cmH}_2\text{O}$ ；

1级不锈钢球产生低频振动呼气正压值 $\geq 16 \text{cmH}_2\text{O}$ ；

2级不锈钢球产生低频振动呼气正压值 $\geq 20 \text{cmH}_2\text{O}$ ；

3级不锈钢球产生低频振动呼气正压值 $\geq 24 \text{cmH}_2\text{O}$ 。
- 4、设备具有软件功能
- 5、呼气流量检测至少包含：第一秒内呼出容积（FEV1.0）、用力肺活量（FVC）、FEV1.0/FVC、呼气峰流速。
- 6、振动排痰至少包含：呼气有效次数、呼气振动频率、呼气气流正压。
- 7、具有用户访问控制

DB9 接口：通过串口线与 PC 连接

RJ45 接口：通过网线与 PC 连接

OTG 接口：通过 USB 线与 PC 连接用于烧录系统

USB 接口：用于导出 txt 格式测量报告
- 8、呼气峰流速误差：呼气峰流速测量值与屏幕显示值的最大允许误差不超过 $\pm 10 \text{L/min}$ （ $\pm 0.17 \text{L/s}$ ），或者读数的 $\pm 10\%$ ，取两者较大值。
- 9、呼气流量线性度：两次相邻测试流量的平均值误差的差值不超过两次测量最大值的5%。
- 10、第一秒内呼气容积：第一秒内呼气容积测量值与屏幕显示数值的误差在读数的 $\pm 10\%$ 及以内。
- 11、用力肺活量误差：用力肺活量测量值与屏幕显示数值的误差在读数的 $\leq 10\%$
- 12、吸气峰流速误差：吸气峰流速测量值与屏幕显示值的误差在读数的 $\leq 10\%$
- 13、吸气流量线性度：两次相邻测试流量的平均值误差的差值不超过两次测量最大值的5%。
- 14、深吸气容积误差：深吸气容积测量值与屏幕显示值的误差在读数的 $\leq 10\%$

15、吸气负压显示误差:吸气负压显示测量值与屏幕显示数值的误差在读数的 $\leq \pm 5\text{cmH}_2\text{O}$ 。

16、安全要求:符合 GB 9706.1-2007 标准的要求。

17、电磁兼容:符合 YY 0505-2012 标准的要求。

18、耗材:含一次性使用呼吸过滤器十套,包括呼吸训练器(单向阀、咬嘴、鼻夹、软管)

八、电动病床设备参数

1、外形尺寸:

全长 $2180 \pm 20\text{mm}$,全宽(含护栏) $1010 \pm 20\text{mm}$;床尾带延长架床面可伸长至 $2380 \pm 20\text{mm}$;

2、安全工作负重 $\geq 250\text{KG}$ 。

3、▲功能:

背部升降范围 $0-65^\circ \pm 2^\circ$;膝部升降范围 $0-35^\circ \pm 2^\circ$;

整体升降范围 $400-830 \pm 10\text{mm}$;床头尾倾斜范围 $0-14^\circ \pm 2^\circ$;

一键心脏椅位;一键复位;背膝联动;靠背手动CPR紧急复位;

电动CPR;带急停开关;

4、▲电气控制部分

4.1四组电机:整体升降电机两个、背部及膝部电机各一;

4.2电机系统采用医疗专用电机,静音设计;

4.3整体升降及倾斜立柱电机各 $\geq 6000\text{N}$ 推力,背部及膝部电机各 $\geq 3500\text{N}$ 推力;

4.4配置大功率蓄电池,即使断电也可完成体位动作 ≥ 200 次;

4.5控制器:带手持控制器和围栏内外共4片控制面板

4.6床头护栏配置有角度显示器,且床尾护栏配置有倾斜角度显示器;

4.7整床电气部分防水防尘达到IPx4级别,可整床全方位消毒。

5、整床双升降结构,实现垂直升降;

6、整体床架选用 $\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm}$ 厚 $\geq 2.5\text{mm}$ 的钢管,框架结构,坐板位置有两条 $\geq 50\text{mm} \times 25\text{mm}$ 厚 $\geq 2.0\text{mm}$ 厚的方管支撑,靠背和脚框都是选用 $\geq 25\text{mm} \times 25\text{mm}$,厚 $\geq 2.0\text{mm}$ 方管支撑,独立框架设计。

7、▲床架两侧各设计 ≥ 2 个附件挂钩;床头床尾共配置 ≥ 4 个输液架插孔

8、整体床架及护栏多重防锈处理技术,

9、涂料采用的固体粉末,涂料不得含有以下有害物质,包括但不限于:铅Pb,镉Cd,汞Hg,六价铬Cr6+,多溴二苯醚PBDE,多溴联苯PBB床面盖板为ABS工程塑料一次成型,材料厚 $\geq 2.8\text{mm}$,盖板正面可承受 $\geq 100\text{KG}$ 的压力,使用寿命10年以上;盖板共有 ≥ 20 个预防压疮和通气为一体的减压沉孔

10、床尾设计有延长架。

11、靠背架下面预制有X光暗盒托盘背板上升C型后退功能

12、四片式分段护栏,符合IEC 60601-2-52安全标准床头床尾板采用高密度HDPE工程塑料一次成型

13、▲床头床尾共配置4个 $\geq 110\text{mm}$ 发泡聚氨酯防撞缓冲轮,一次成型配置四个直径 $\geq 125\text{mm}$ 医用静音中控双面脚轮,具有锁定、自由、定向三段式中央控制锁定装置。刹车踏板采用锌合金精密铸造而成。

14、每床配置静态防褥疮床垫1张

14.1、外形尺寸: $1970\text{mm} \times 860\text{mm} \times 120\text{mm}$

14.2、由PU及高性能聚氨酯涂层制成

14.3、可用 $\geq 80^{\circ}$ 水机洗

14.4、防滑底部设计。

14.5、床罩经过的测试：拉伸性，撕裂性，破裂性，渗透性，粘附性，可燃性，无毒性，生物相容性

14.6、床垫采用无胶合结构

14.7、海绵的性能：密度35-37%，硬度100-140Newton，抗张强度50KPa(Min)，延伸率90%，压缩性8%(Max)

14.8、所有床垫组件无乳胶。

14.9、床罩防火阻燃、无毒性

15、配置床面桌

15.1、外形尺寸：桌面尺寸 $\geq 880\text{mm} \times 400\text{mm}$ ；安全工作负重 $\geq 25\text{KG}$ ；

15.2、功能：高度可升降 $760-1070\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ；

15.3、低碳钢支架，喷粉表面；

15.4、 $\geq 25\text{mm}$ 厚吹塑面板，颜色可选

15.5、受压锁紧结构，向上提高桌面板无需扣动控制手柄；

15.6、直径 $\geq 50\text{mm}$ 脚轮；

16、配置输液架

16.1内外管及挂钩为不锈钢材质；

16.2带锁紧装置，可调高度；

16.3、四钩设计；

17、配置床头柜

17.1、外形尺寸：长 $460\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ，宽 $455\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ，高 $840\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ；

17.2、功能：隐藏式毛巾杆；杂物挂钩；静音抽屉；储物柜；储物鞋架；四角配备脚轮。

17.3、性能参数

1)整体采用ABS材料；

2)抽屉面板可翻转为小桌板使用，预留杯子及温度计放置凹槽；

3)柜体两侧内置下翻式毛巾架及挂钩；

4)左开门储物柜；

5)底部配置储物鞋架；

九、智能温热牵引系统设备参数

▲1、“内置式碳纤维”腰部加热器：温热等级可调。

▲2、颈部加热带：采用碳纤丝材料，温热等级可调，温度精准控制。

3、传动装置：采用力矩电机，柔和牵引。

4、牵引力精确：有自动检测功能、自动补偿功能。

5、床体采用德国原装阻尼器。

▲6、牵引体位科学：膝下应用三角枕调节受力位置。

7、腰背部床体凹凸截面设计。

8、上身固定采用腋下摆臂和胸部两种固定方式。

9、安全设置：颈腰牵引都配有紧急停止开关。

- 10、设定值锁定功能
- 11、牵引绳采用柔软钢丝绳，外包耐磨PU，固定轨道设计。
- 12、床面采用耐磨、耐拉、耐低温、抗菌、高级环保、阻燃皮革。
- 13、双色数码管显示，主副模式由双色显示。
- 14、全数字设定显示，牵引力、牵引时间、治疗时间均数字设定，且有记忆功能。
- 15、自动故障检测，以不同代码指示故障，停止治疗，故障排除后方可正常使用。
- 16、训练参数：牵引力：1-99Kg，牵引时间：0-99秒，治疗时间：0-99分
- 17、牵引模式：主副牵引、连续牵引、间歇牵引
- 18、输出通道：双通道
- 19、功率：110VA

十、动态血压监测仪设备参数

- 1.测量方法：阶梯放气示波法
- ▲2.软件完全开放3.收缩压测量范围：40-260 mmHg，舒张压测量范围：20-210 mmHg
- 3.心率范围：40-200 bpm
- 4.压力精度：±3 mmHg 心率精度：±3%
- 5.工作电源：两节5号AA碱性电池，可测量并闪存储存≥300条数据
- 6.安全系统：最大充气压力限制到290mmHg；断电自动安全打开阀门；最大BP测量时间限制到≤120秒。
- 7.取样周期：多个独立可程序化周期(5，10，15，20，30，45，60，90、120min)
- 8.重量：≤210g，包括电池,袖带
- 9.数据连接：USB 数据线
- 10.显示屏可看数据。
- 11.双压力传感器，双重保护功能。
- ▲12.具有体位信息记录（静坐/立、平躺、轻微运动、剧烈运动）。
- 13.黑屏选项
- 14.提供白天、晚上以及特殊时间段等5个测量时间段设置。
- 15.测量失败,会自动重测。
- 16.读数超标警示。血压读数超过设定的限值后，产生警示。警示有显示，声音两种方式。
- 17.电池剩余电量可观测，便于判断是否需要更换电池，做到最大可能节省电池；
- ▲18.提供监护仪开关启动测量的停用功能。
- 19.分析软件提供数据表图、趋势图、血压数据统计图表、柱状图、圆饼图，每小时平均血压，血压速率乘积以及收缩压和舒张压，心率相关图（离散图）。
- 20、时间片段采样分析
- 21.可设定儿科阈值
- 22.软件可自由设定报告内容、可根据需要自动选择报告类型打印报告
- 23.统计计算血压平滑指数，晨峰系数，血压变异系数，动脉硬化指数，并显示在统计页上。
- 24.提供白大衣高血压自动分析功能，采用特殊颜色表示白大衣高血压分析时间段。
- 25.可自动生成PDF格式报告。
- 26.软件可以设置收缩压、舒张压、夜间血压、背景、血压阈值等图表颜色。

采购包2:

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：脉动治疗仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标																																																																															
1	<table><tr><td colspan="2">序号</td><td>设备名称</td><td>国产 进口</td><td>数量（台/套）</td><td>预算金额（万元）</td><td>核心产品</td></tr><tr><td colspan="2">1</td><td>高频电刀</td><td>国产</td><td>1</td><td>13.6</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">2</td><td>吞咽神经肌肉电刺激仪</td><td>国产</td><td>1</td><td>10</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">3</td><td>3.1</td><td>干扰电治疗仪</td><td>国产</td><td>1</td><td rowspan="2">18</td><td></td></tr><tr><td>3.2</td><td>康复床（电动起立床）</td><td>国产</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">4</td><td>深层肌肉刺激仪</td><td>国产</td><td>2</td><td>9.96</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">5</td><td>手持式神经肌肉电刺激仪</td><td>国产</td><td>1</td><td>9.8</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">6</td><td>脉动治疗仪</td><td>进口</td><td>1</td><td>16</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">7</td><td>平衡功能训练及评估系统（核心产品）</td><td>国产</td><td>1</td><td>18</td><td>是</td></tr><tr><td colspan="2">8</td><td>咽部神经肌肉刺激仪</td><td>进口</td><td>1</td><td>19</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">9</td><td>手功能气动式关节智能康复系统</td><td>国产</td><td>1</td><td>10</td><td></td></tr></table>						序号		设备名称	国产 进口	数量（台/套）	预算金额（万元）	核心产品	1		高频电刀	国产	1	13.6		2		吞咽神经肌肉电刺激仪	国产	1	10		3	3.1	干扰电治疗仪	国产	1	18		3.2	康复床（电动起立床）	国产	1		4		深层肌肉刺激仪	国产	2	9.96		5		手持式神经肌肉电刺激仪	国产	1	9.8		6		脉动治疗仪	进口	1	16		7		平衡功能训练及评估系统（核心产品）	国产	1	18	是	8		咽部神经肌肉刺激仪	进口	1	19		9		手功能气动式关节智能康复系统	国产	1	10	
	序号		设备名称	国产 进口	数量（台/套）	预算金额（万元）	核心产品																																																																										
	1		高频电刀	国产	1	13.6																																																																											
	2		吞咽神经肌肉电刺激仪	国产	1	10																																																																											
	3	3.1	干扰电治疗仪	国产	1	18																																																																											
		3.2	康复床（电动起立床）	国产	1																																																																												
	4		深层肌肉刺激仪	国产	2	9.96																																																																											
	5		手持式神经肌肉电刺激仪	国产	1	9.8																																																																											
	6		脉动治疗仪	进口	1	16																																																																											
	7		平衡功能训练及评估系统（核心产品）	国产	1	18	是																																																																										
	8		咽部神经肌肉刺激仪	进口	1	19																																																																											
	9		手功能气动式关节智能康复系统	国产	1	10																																																																											
		<div>一、高频电刀技术参数</div> <div>一、用途： 适用于各种外科开放及腔镜下手术中组织的切割、凝血，包括普外、心脏、泌尿、妇科、肛肠、骨科、胸外、肿瘤等。双极可用于显微、神经、五官、手外等精细手术。</div> <div>二、工作模式： 1.四个单极切割模式：纯切、混切1、混切2、混切3等； 2.三个单极凝血模式：喷凝、强凝、柔凝； 3.两个双极模式：标准双极凝、双极强凝 4.手控、脚控功能：主机在激活时可根据需求调节功率输出 5.具备高性能的病人回路电极板接触质量检测系统、功率自动补偿系统。 6.具有记忆功能。可预设9组常用数据。 7.具有刀笔遥控调节输出功能 8.无外置风扇散热，适用于层流净化手术室。 9.具有开机自检功能，错误报警提示，具有漏电检测功能。 10.防电击保护类型级别：I极CF极。</div>																																																																															

11.本机具有开路、短路、过功率、过电流自动保护功能。

二、吞咽神经肌肉电刺激仪技术参数

1、嵌入式电脑系统；

2、≥7英寸彩色液晶显示屏；

3、N刺激部分：

3.1 二路N刺激及1组SEMG采集工作；

3.2输出电流强度：0~50mA；

3.3频率：60Hz~100Hz；

3.4脉宽：100~300uS

4、M刺激部分：

4.1二路M刺激；

4.2输出电流强度：0~15mA；

4.3频率：0.2 Hz~0.35 Hz

4.4脉宽：50~500ms

5、阻抗测量：具有输出保护功能；

▲6、表面肌电测量范围：10 μV~1000 μV；

7、具有SEMG评估、吞咽治疗等功能；

8、主要技术及临床应用：

8.1表面肌电评估技术

8.2肌电生物反馈训练技术，

8.3神经肌肉电刺激技术，

9、从简单的电刺激到电刺激与主动反馈训练的结合，可采集并量化表面肌电信号，当肌肉激活状态达到目标阈值时，启动相匹配的激励性电刺激，患者（儿）用力吞咽，激活电刺激靶肌群，产生强有力正性反馈治疗环；

10、单通道SEMG评估；

11、所有刺激输出时，矩状图向上作动态扫描显示，结合休息、刺激循环输出；

12、工作模式包括：N刺激模式、M刺激模式、S刺激模式、SEMG评估模式、生物反馈训练模式、联合治疗模式（生物反馈+电刺激）；

▲13、多媒体语音提示，包括吞咽主动训练过程及治疗结束；

14、治疗过程中，参数具有自动锁定保护功能；

15、每次启动治疗，所有输出强度均自动置于0位置，只有在启动工作状态下才可以调节电流强度大小。

三、干扰电治疗仪参数

（一）干扰电治疗仪

1.适用范围：适用于对膝骨关节炎、颈椎病、腰椎间盘突出症、腰肌劳损的辅助治疗

2.性能参数：

2.1▲双路三维干涉波（共12个电极）输出，可三维、二维输出相互转换，最多可治疗6个部位；

2.2吸附式电极，负压吸引压80~300mmHg连续可调；

2.3吸引模式：连续模式、脉冲模式和自动模式；

2.4吸引压智能调节，治疗停止后自动降低到30mmHg，便于取下电极，1min后自动变为 OFF ,20s后又变为上次治疗所设定吸引压值；

2.5吸水海绵湿式电极

2.6▲顶板自动加热功能；

2.7输出波形（治疗波形）为正弦波、正弦调制波；

2.8输出频率（基频）为2kHz、3kHz、4kHz、5kHz可调节；

2.9干涉波差频频率1~120Hz；

2.10在500Ω额定负载下输出的电流有效值≤50mA；

2.11▲≥五种干涉模式可调节： IFC 、 IFCW 、 PMC 、 PMC2、程序等；

2.12≥六种向量可调节： OFF 、 1、 2、 3、 4、 5等；

2.13≥四种扫引时间可调节： 1/f、 15秒、 30秒、 60秒等；

2.14≥六种调制度可调节： 0、 25%、 50%、 75%、 100%、巴斯特等；

2.15≥五种治疗模式可调节：低、中、高、广域、低高等；

2.16强度旋钮自动锁定功能；

2.17治疗结束输出强度自动归零并声音提示；

2.18吸附电极共有黄、绿、蓝三种颜色

2.19治疗过程中吸附电极脱落报警且输出归零；

2.20多重安全保护：过电流保护、过电压保护、断路保护、顶板加热双重温度保护

（二）康复床（电动起立床）技术参数：

1.直立角度0~85°可调

2.床体尾端配有分体式脚托板，内外翻调节范围≥-30°~+30°；跖屈背屈调节范围≥-60°~+35°。

3.扶手桌面（餐板）位置可以双向调节，其中上下调节范围≥0~355mm，前后调节范围≥0~250mm，患者可在站立训练时进行上肢功能训练。

4.配有≥3组保护带，分别保护膝关节、髋关节和胸部，且保护带的宽度≥125mm；其中，膝部保护带分开式设计，分别保护左右两侧膝盖。

5.最大承重≥175kg，需提供由第三方出具的检测报告。

▲6.站立位时整体脚托板最大静态承重≥3400N，需提供由第三方出具的检测报告。

▲7.床面采用医用PVC皮革，需按GB/T16886.10-2017《医疗器械生物学评价 第10部分：刺激与皮肤致敏试验》标准提供“皮肤刺激”项检测报告。

8.符合YY0571-2013《医用电气设备 第2部分：医院电动床安全专用要求》标准要求，需提供第三方出具的检测报告。

9.符合GB/T26340-2010《可调式康复训练床》标准要求，需提供第三方出具的检测报告。

10.配有紧急开关。

11.采用中控式脚轮固定装置，一步操作即可锁定/解锁床体固定状态。

12.电机数量≥1个，床体电机负载≥8000N。

▲13.防进液等级≥IPX4。

14.外形尺寸（L*W*H）：2155mm*815mm*（1060~2110）mm（±20%），床面尺寸（L*W）：1810mm*610mm（±20%），脚托板尺寸（L*W）：315mm*170mm（±20%），扶手桌面（餐板）尺寸（L*W）：775mm*455mm（±20%），胸部固定带（L*W）：740mm*125mm（±20%），腿部固定带（L*W）：450mm*125mm（±20%）。

15.净重：80kg（±20%）。

16.输入功率：500VA。

四、深层肌肉电刺激仪参数

技术参数

1、高频率，高静音，高转速马达；

2、电池容量（≥2600mAh，±10%）；

3、▲转速：400~4500rpm连续可调，允差±20%，点动按键（“+”“-”）电机速度步进

4、▲不同种类的按摩头≥25个；其中磁性按摩头≥4个。（提供≥25个不同治疗头的说明资料、佐证资料。）

5、显示方式：液晶显示。

6、▲振动幅度：6-12mm，可作用于上肢、小腿等相对表浅的肌肉放松治疗以及满足大腿、腰背、臀部等肥大肌肉的深部放松治疗需求。

7、工作时间：10min，允差±5%。

8、充电器类型：DC插口；

9、电机过载保护：有；

10、配备两个配重条（0.8kg、1.0kg，允差±0.1kg），为存在深层肌肉疼痛和大肌群的松解治疗提供配重

11、主机高度≥328mm，治疗手柄长，需满足医生不同作业习惯，手柄配有专用橡胶防滑皮套。

12、工作时间：智能芯片，AI智控，智能控制治疗时间，10min自动断电，允差±5%，避免因过度的刺激造成肌肉损伤。

13、主机尺寸：（长宽高150mm×61mm×328mm，允差：±20mm）

14、噪声：≤60dB（A）。

五、手持式神经肌肉电刺激仪技术参数

1.便携主机，搭配软件蓝牙连接使用，也可脱离软件独立使用，参数默认为上次治疗结束时的参数。

2.治疗模式：可以选择输出通道、输出模式，设置脉宽、频率、通断调制治疗时间、输出强度等。

3.处方模式：内置多种处方放置图谱和治疗方案，也可自定义处方。

4.▲软件可以实时显示电流波形输出情况。

5.双通道同时输出，各输出通道强度可分别设置，也可交替输出。

6.输出电流：恒流电流输出，输出波形为双相对称波。

7.输出强度：0mA~100mA内可调，步长1mA。

8.脉冲频率：1Hz~120Hz可调，步长1Hz。

9.脉冲宽度：50μs~500μs可调，步长10μs。

10.脉冲的上升时间和下降时间可调。

11.脉冲维持时间可调，断电时间可调。

12.采用内置环保锂电池可重复充电使用。

13.▲电极片为磁扣式连接方式。

14.具有低电量报警提示、开路报警提示和过电保护等功能。

15.配置清单：4台手持吞咽，8英寸平板一台（含操作软件），输出线8条，充电器4套，收纳盒一个。

六、脉动治疗仪技术参数

1.适用范围：调整脊椎、骨关节排列、关节松动；改善生理结构及生物力学；调节神经肌肉兴奋性；增强本体感觉；改善关节活动度；提高整脊效率，改善症状，改善体态；调节肌肉紧张度等。

2.三挡推力可调，1挡低档，2挡中档，3挡强档

3.设备应至少配有三种治疗头可选，分别为单头、腰椎双触头、颈部双触头。

4.设备需具备击打指示灯，根据击打频率不同，给予相应提示对临床治疗进行指导。

5.设备需具备智能声音反馈，可对治疗的程度、是否调整到位、力度是否合理进行反馈。

6.可智能识别调整状态，通过提示音或指示灯对治疗进行反馈。

7.设备内置加速度传感器芯片，调整的同时测量加速度变化，以此给出推力位移和调整频率。可智能获取初始推力的加速反应并给出后续推力的速率，智能调整加速或减速。

8.电子扳机设置，单次按压可进行单次推力，持续按压可进行连续推力，推力频率为4-12 Hz

9.预加载控制器，将触头抵在需调整部位并下压，扣动扳机即可进行调整，

10.触头具备O型圈

七、平衡功能训练及评估系统技术参数

▲1. 测试平台人体测量范围：0Kg ~240Kg，单元测量误差小于0.5kg，测试平台可承受压力 $\geq 2200\text{N}$ 扶手护栏可承受压力 $\geq 800\text{N}$;

▲2. 压力四单元多点测试训练平台，单元独立交互式多点进行平衡和姿态控制能力测试评估；

3. 通过测试人体稳定性、体重分布、晃动指数等绘制重心轨迹图，计算跌倒风险指数，评估人体跌倒风险和自身对姿态平衡协调能力；

▲4. 多模式准确测试平衡障碍的病因分析，评估本体感觉、视觉、前庭觉、驱体感觉等对人体平衡功能的影响；

5. 准确测量睁眼、闭眼、有枕垫、无枕垫及各种不同头部姿势下的姿势分析参数，评估前庭-颈部引起的姿势变化；

6. 姿态晃动傅立叶分析，测试脚掌、脚跟之间压力波动的同步性，计算参考点间压力摆动模式的图谱纪录分析；

7. 集成国际标准数据库进行对比，汇总姿势总结表和图谱，自动各种姿势下的测量参数与标准数据库进行比对，并给出量化的对比结果；

8. 系统综合测试系统测量结果分析，提供平衡训练策略，通过训练评估提升自身对平衡控制能力和姿态控制能力；

9. 系统集成11类生物反馈训练，所有生物反馈训练的治疗模式、治疗时间、难易程度可根据患者情况进行更改或设置；

10.生物反馈训练采用动画界面，具有趣味性，易于为儿童接受；具有生物反馈训练评分系统，训练结果可储存；

11. 能够鉴别和描述孤独症儿童、ADHD 儿童、聋儿的姿势特征；

12. 中文操作界面，支持多国语言；测试和训练无创，对被测者无伤害；

13. 可与超声骨密度分析仪设备结合，综合分析骨折风险指数。

八、咽部神经肌肉刺激仪技术参数

硬件参数

- 1.电 源：4x1.5V AA电池供电，便于携带；
- 2.输入电压：6V；
- 3.输出电压：最大70V（+0/-5V）；
- 4.电器类型：BF；
- 5.显示屏幕：全彩液晶触摸显示器；
- 6.操作方法：触摸操作、按键操作；
- 7.▲治疗通道：4个独立治疗通道，可任意调节每个通道治疗强度及时序；
- 9.数据传输：micro SD卡、无线传输；

技术参数

- 1.电流强度：0-25mA可调；
- 2.▲输出电荷：最大7.5uC/脉冲
- 3.输出模式：恒流（使用电极片）；
- 4.刺激模式：同步、交替、连续刺激三种；
- 5.▲交替刺激：可设定不同通道间的激活时序，模拟正常肌肉收缩的先后顺序，促进功能恢复；
- 6.脉冲宽度：60-300微秒可调；
- 7.治疗频率：1-80Hz可调；
- 8.坡升/坡降：0-3秒可调；
- 9.治疗/间歇：1-99秒可调；
- 10.治疗时间：1-240分钟可调；

功能参数

- 1.具备电刺激、表面肌电生物反馈训练、表面肌电触发电刺激三种治疗方式；
- 2.▲具备患者治疗数据库功能
- 3.具备表面肌电分析功能，可针对整个吞咽过程或吞咽过程中某个时段做精确量化表面肌电分析并生成报告，一键保存，肌电分析指标应包含Mode、峰值、功率、最小值、平均值、平均偏差、标准偏差、偏差率、IQR、MVC、有效次数等常用指标，并提供贴片指导图示；
- 4.所有评估数据均可一键导出到EXCEL表格；
- 5.每个患者的表面肌电数据单独存储，并且可自动进行数据分析处理，生成治疗进展对比报告；
- 6.具备语音提示，并且可自由绘制任意训练模板≥8种情景互动训练游戏，可单独设置收缩目标值及放松目标值
- 7.蓝牙连接技术：内置吞咽障碍治疗相关教育视频，内置高清神经、肌肉、骨骼等系统解剖图库，可显示正常结构及病理结构内置电极贴放位置示意图；
- 8.可自定义治疗处方并存储
- 9.具备心率滤过功能

九、手功能气动式关节智能康复系统技术参数

功能参数

- 1、屏幕为≥8寸液晶触摸屏，全中文导航:通过主界面直接选择到训练界面。

	<p>2、单/双/三通道切换，可最多同时连接3只手套供3人同时使用。</p> <p>3、训练模式：</p> <p>3.1抓握训练：五指齐动的抓握和背屈训练</p> <p>3.2手指操训练：单个手指按照手指操训练方法逐一训练</p> <p>3.3对指训练：拇指和其他一个手指的逐一对指专项训练</p> <p>3.4自主训练：选择设定需要训练的手指，依次反复的进行训练</p> <p>3.5手控训练：健侧手通过“手控开关”，发出指令带动患侧手训练。</p> <p>3.6ADL日常生活能力训练：即抓物体功能训练。</p> <p>3.7主从式镜像训练：通过健手佩戴镜像手套，通过至少五条高精度传感器，在健手做出手势动作时，患手佩戴手指训练手套，可以做出同样动作，可精确到单根手指的主从式镜像训练，训练的同时屏幕配合对应训练动画；</p> <p>3.8主动游戏训练：通过患手带上镜像训练手套，做出要求手指和主机互动进行主动游戏训练和手势对比训练，可精确单根或几根手指的精细化控制训练；</p> <p>3.9按摩训练：通过按摩手套配件，对手部进行按摩训练。</p> <p>3.10互动训练：人发出指定的语音指令，控制机器做手指训练</p> <p>3.11语音引导：机器工作时，伴有语音提示。</p> <p>3.12腕关节训练：通过腕关节训练组件，对腕关节进行训练。</p> <p>4、训练时间：1-99分钟可调，10分钟、20分钟、30分钟的预设时间可选。</p> <p>5、训练力度：可通过主机和手套结构进行双重调节。</p> <p>主机压力：中、高两档可调。</p> <p>手套调节功能：手套拉伸装置具备三档的物理调节功能。</p> <p>6、运行速度范围 60°~180°/s。</p> <p>7、主机输出安全压力-85KPa~150KPa。（提供证明材料）</p> <p>8、康复手套四指活动范围 -35°~230。</p> <p>9、训练保持时间：1秒—12秒可选择。</p> <p>10、手套尺寸：XXS/XS/S/M/L/XL共6个尺码可供选择，适合患者手长范围8-25CM。</p> <p>性能参数</p> <p>1、核心配件：采用两个气泵独立控制，一个控制抓握，一个控制背伸，气泵的连续工作寿命≥1500小时。</p> <p>2、手套材质：潜水布料，手工立体缝纫（非粘性剂粘合）。</p>
--	--

3、主机结构：ABS一体化成型，主机配备正反双向风扇的散热功能。
 标的名称：咽部神经肌肉刺激仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	具体内容详见“2-1标的名称：脉动治疗仪”技术参数与性能指标中第八项。

标的名称：平衡功能训练及评估系统等设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	具体内容详见“2-1标的名称：脉动治疗仪”技术参数与性能指标。

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

自合同签订之日起20日内到货

采购包2:

自合同签订之日起20日内到货

3.4.2 交货地点

采购包1:

陕西省康复医院

采购包2:

陕西省康复医院

3.4.3 支付方式

采购包1:

分期付款

采购包2:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包1: 付款条件说明: 合同签订后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 20.00%。

采购包1: 付款条件说明: 货到经甲方清点数量后, 乙方提交付款申请, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 10.00%。

采购包1: 付款条件说明: 安装培训完成后, 乙方提交付款申请, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 10.00%。

采购包1: 付款条件说明: 设备正常运行三个月后, 无质量问题, 乙方提交付款申请, 达到付款条件起 60 日内, 支付合同总金额的 20.00%。

采购包1: 付款条件说明: 最终合格验收完成后, 乙方开具全额发票并提交付款申请, 达到付款条件起 90 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包2: 付款条件说明: 合同签订后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 20.00%。

采购包2: 付款条件说明: 货到经甲方清点数量后, 乙方提交付款申请, 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: 安装培训完成后, 乙方提交付款申请, 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: 设备正常运行三个月后, 无质量问题, 乙方提交付款申请, 达到付款条件起 60 日内, 支付合同总金额的 20.00%。

采购包2: 付款条件说明: 最终合格验收完成后, 乙方开具全额发票并提交付款申请, 达到付款条件起 90 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1:

(一) 验收标准 1、包装: 符合出厂规范及符合《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)》, 包装完整无破损, 防雨、防潮等各种符号标识清楚, 进口设备应具有原产国标识且标识清楚。 2、安装: 符合本合同项下产品的全部相关国家安全技术标准及甲方要求。 3、产品: (1) 必须为原装、全新、合格产品, 渠道合法; (2) 符合甲方与乙方签订的合同; (3) 符合招、投标文件的技术要求; (4) 符合产品原样本技术数据; (5) 符合国家有关技术规范要求和安全、环保、节能等强制性标准, 验收的手续及费用由投标单位自行办理和承担, 招标单位提供相关辅助; (6) 产品单证齐全(质量合格证、装箱清单、操作手册和维修手册等, 如为进口产品, 交货前须提供原产地证明、原厂生产检验合

格证和海关手续等）。（二）验收方法 甲乙双方共同进行验收。所有安装、验收的手续由乙方办理并承担费用，甲方提供相关辅助。设备正常运行一个月后，经甲方通知，自通知送达之日起三日内，双方共同进行验收，甲方向乙方出具验收合格书面证明文件，视为设备验收合格。乙方逾期未到场或拒绝到场验收的，甲方可自行验收。验收过程中发现设备存在瑕疵或质量问题的，乙方应无条件配合甲方进行维修、更换或退货工作，因此给甲方造成损失的，乙方就全部损失承担赔偿责任。在甲方验收前，乙方须按照《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）》的环保要求出具检测报告。

采购包2:

（一）验收标准 1、包装：符合出厂规范及符合《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）》，包装完整无破损，防雨、防潮等各种符号标识清楚，进口设备应具有原产国标识且标识清楚。 2、安装：符合本合同项下产品的全部相关国家安全技术标准及甲方要求。 3、产品：（1）必须为原装、全新、合格产品，渠道合法；（2）符合甲方与乙方签订的合同；（3）符合招、投标文件的技术要求；（4）符合产品原样本技术数据；（5）符合国家有关技术规范要求和安全、环保、节能等强制性标准，验收的手续及费用由投标单位自行办理和承担，招标单位提供相关辅助；（6）产品单证齐全（质量合格证、装箱清单、操作手册和维修手册等，如为进口产品，交货前须提供原产地证明、原厂生产检验合格证和海关手续等）。（二）验收方法 甲乙双方共同进行验收。所有安装、验收的手续由乙方办理并承担费用，甲方提供相关辅助。设备正常运行一个月后，经甲方通知，自通知送达之日起三日内，双方共同进行验收，甲方向乙方出具验收合格书面证明文件，视为设备验收合格。乙方逾期未到场或拒绝到场验收的，甲方可自行验收。验收过程中发现设备存在瑕疵或质量问题的，乙方应无条件配合甲方进行维修、更换或退货工作，因此给甲方造成损失的，乙方就全部损失承担赔偿责任。在甲方验收前，乙方须按照《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）》的环保要求出具检测报告。

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:

①乙方所提供专职的维修售后保证维修及时、快捷24小时热线服务。售后服务部门（单位）名称：地址：联系人：电话：②维修服务：响应时间1小时，4小时内到场进行维修，24小时内修复，如果超过48小时不能修复，提供同档次的备用机。质保期内，若同一硬件1个月内连续2次出现同一故障（非人为情况），乙方无条件为甲方无偿更换为同一档次机器。③乙方定期派技术人员到现场走访，对设备给予检查维护。每季度免费上门对设备进行专业的保养和维护不少于一次。维护内容包括：检查所有设备及设备间各连接件，设备内清洁和机械滑动上油，进行系统测试等、确保所有设备的正常使用。④质保期内：所有设备自验收合格之日（甲方出具书面验收合格证明文件落款之日）起质保三年。乙方提供最新产品软件升级和更新。⑤质保期内：设备年开机率达到98%，故障率低于2%。累计停机时长每满24小时一次，质保期顺延5个工作日（停机时长24小时，质保期顺延5个工作日，停机时长48小时，质保期顺延10个工作日，以此类推）。⑥质保期满后乙方提供所投产品厂家承诺对所生产设备的终身维修服务。维修不收取服务费，只收取材料成本费并且保证零配件供应10年。售后服务标准按照质保期内的标准执行。

采购包2:

①乙方所提供专职的维修售后保证维修及时、快捷24小时热线服务。售后服务部门（单位）名称：地址：联系人：电话：②维修服务：响应时间1小时，4小时内到场进行维修，24小时内修复，如果超过48小时不能修复，提供同档次的备

用机。质保期内，若同一硬件1个月内连续2次出现同一故障（非人为情况），乙方无条件为甲方无偿更换为同一档次机器。

③乙方定期派技术人员到现场走访，对设备给予检查维护。每季度免费上门对设备进行专业的保养和维护不少于一次。维护内容包括：检查所有设备及设备间各连接件，设备内清洁和机械滑动上油，进行系统测试等、确保所有设备的正常使用。④质保期内：所有设备自验收合格之日（甲方出具书面验收合格证明文件落款之日）起质保三年。乙方提供最新产品软件升级和更新。⑤质保期内：设备年开机率达到98%，故障率低于2%。累计停机时长每满24小时一次，质保期顺延5个工作日（停机时长24小时，质保期顺延5个工作日，停机时长48小时，质保期顺延10个工作日，以此类推）。⑥质保期满后乙方提供所投产品厂家承诺对所生产设备的终身维修服务。维修不收取服务费，只收取材料成本费并且保证零配件供应10年。售后服务标准按照质保期内的标准执行。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

1、甲方在验收中，如果发现乙方所交付的设备型号、规格、质量等不符合合同约定或国家标准的，甲方可向乙方提出书面异议，并有权拒收设备。乙方在接到甲方书面异议后，应在十个工作日内负责处理，如逾期未处理即视为默认甲方提出的异议和处理意见，甲方有权要求乙方按合同总价款的30%支付违约金，同时有权要求解除合同。2、甲方在设备使用过程中，如果发现乙方所交付的设备型号、规格、质量等不符合合同约定或国家标准的，甲方可向乙方提出书面异议，并有权要求乙方免费维修、更换。乙方在接到甲方书面异议后，应在十个工作日内负责处理，如逾期未处理即视为默认甲方提出的异议和处理意见，甲方有权要求乙方按合同总价款的30%支付违约金，同时有权要求解除合同，给甲方造成损失且违约金不足以弥补的，乙方应补齐至全部损失。3、乙方不能按期交货，每延迟壹天，应付不能交货部分货款5‰的延迟付款违约金。逾期交货超过20天，甲方有权单方解除合同，自甲方合同解除通知送达之日，合同解除生效。合同解除后，甲方有权拒收乙方货物且无需支付未交货部分货款。由此产生的全部法律责任及费用支出由乙方自行承担。4、乙方如没有按合同规定履行售后服务承诺，甲方可另行选择第三方单位进行修复，其费用全部由乙方支付，且甲方有权追究乙方的违约责任，包括为实现债权而支付的律师费、诉讼费、保全费等。5、因本合同而发生的争议或纠纷，甲乙双方应先协商解决，协商不成时可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

采购包2:

1、甲方在验收中，如果发现乙方所交付的设备型号、规格、质量等不符合合同约定或国家标准的，甲方可向乙方提出书面异议，并有权拒收设备。乙方在接到甲方书面异议后，应在十个工作日内负责处理，如逾期未处理即视为默认甲方提出的异议和处理意见，甲方有权要求乙方按合同总价款的30%支付违约金，同时有权要求解除合同。2、甲方在设备使用过程中，如果发现乙方所交付的设备型号、规格、质量等不符合合同约定或国家标准的，甲方可向乙方提出书面异议，并有权要求乙方免费维修、更换。乙方在接到甲方书面异议后，应在十个工作日内负责处理，如逾期未处理即视为默认甲方提出的异议和处理意见，甲方有权要求乙方按合同总价款的30%支付违约金，同时有权要求解除合同，给甲方造成损失且违约金不足以弥补的，乙方应补齐至全部损失。3、乙方不能按期交货，每延迟壹天，应付不能交货部分货款5‰的延迟付款违约金。逾期交货超过20天，甲方有权单方解除合同，自甲方合同解除通知送达之日，合同解除生效。合同解除后，甲方有权拒收乙方货物且无需支付未交货部分货款。由此产生的全部法律责任及费用支出由乙方自行承担。4、乙方如没有按合同规定履行售后服务承诺，甲方可另行选择第三方单位进行修复，其费用全部由乙方支付，且甲方有权追究乙方的违约责任，包括为实现债权而支付的律师费、诉讼费、保全费等。5、因本合同而发生的争议或纠纷，甲乙双方应先协商解决，协商不成时可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

3.5其他要求

1、为顺利推进政府采购电子化交易平台应用工作，投标人需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的响应文件，同时，线下提交纸质版响应文件，正本壹份、副本贰套、电子版壹套（U盘一套标明投标人名称，随正本密封）。若线上电子投标文件与纸质投标文件不一致的，以线上电子投标文件为准；若正本和副本不符，以正本为准。线下递交文件时间：详见本项目招标公告提交投标文件截止时间；线下递交文件地点：陕西省西安市碑林区红缨路南口6号均明拍卖广场3

层。2、投标保证金注意事项：（1）投标保证金须从投标人户名支付，如从个人户名或非投标人户名支付，将被拒绝，视为自动放弃投标权利（该个人是供应商的情形除外）；以保函形式交纳投标保证金的，投标人应在投标截止时间前将保函扫描成清晰的PDF文件，发送至邮箱2559647209@qq.com（邮件命名：项目编号、包号），并将保函原件单独递交至代理机构财务；投标人应在投标文件中附保函复印件。保函必须由具有开具投标保函资格的单位开具；若供应商违约，开具保函单位承担连带责任；（2）投标保证金的提交金额、时间不满足招标文件要求的，投标无效；（3）投标保证金以采购代理机构到账凭证为准，投标人无需更换交纳凭证，由采购代理机构统一提供。（4）未按指定账户提交的，我公司将退回，投标人须在文件递交截止时间前按照指定账户再次提交。3、其他要求：本项目合同包1、2按照“兼投不兼中”的原则确定中标人，即：每个投标人在合同包1、2中最多只能中一个包，若同一投标人在两个包中综合得分排名均为第一时，确定其为包号顺序靠前一包中标人，其他相关包综合得分排名第二的投标人为该包中标人。

第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

4.1 一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 3-投标人的资格证明材料
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。	3-投标人的资格证明材料
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	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 3-投标人的资格证明材料
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。	3-投标人的资格证明材料
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	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	营业执照或事业单位法人证书或其他组织应提供合法登记证明文件	供应商为响应招标并参加投标的合法注册的企业法人、事业法人或其他组织。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件	3-投标人的资格证明材料
2	授权书	供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人/负责人直接投标，须提交法定代表人/负责人身份证明书和身份证；法定代表人/负责人授权代表参加投标的，须出具法定代表人/负责人授权书及授权代表身份证；招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-投标人的资格证明材料
3	财务状况报告	提供2022年度经审计的完整财务审计报告，或其开标前三个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函；	3-投标人的资格证明材料
4	社会保障资金缴纳证明	提供投标响应文件递交截止日前一年内已缴存的至少一个月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情况证明，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；	3-投标人的资格证明材料
5	税收缴纳证明	提供投标响应文件递交截止日前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章，依法免税的单位应提供相关证明材料；	3-投标人的资格证明材料
6	书面声明（信用记录）	参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、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的书面声明。	3-投标人的资格证明材料
7	承诺函	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书；	3-投标人的资格证明材料
8	许可证	提供医疗器械经营许可证或医疗器械生产许可证；	3-投标人的资格证明材料
9	备案凭证或注册证	投标产品须提供医疗器械备案凭证或注册证；	3-投标人的资格证明材料

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	营业执照或事业单位法人证书或其他组织应提供合法登记证明文件	供应商为响应招标并参加投标的合法注册的企业法人、事业法人或其他组织。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件	3-投标人的资格证明材料
2	授权书	供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人/负责人直接投标，须提交法定代表人/负责人身份证明书和身份证；法定代表人/负责人授权代表参加投标的，须出具法定代表人/负责人授权书及授权代表身份证；招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-投标人的资格证明材料
3	财务状况报告	提供2022年度经审计的完整财务审计报告，或其开标前三个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函；	3-投标人的资格证明材料
4	社会保障资金缴纳证明	提供投标响应文件递交截止日前一年内已缴存的至少一个月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情况证明，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；	3-投标人的资格证明材料
5	税收缴纳证明	提供投标响应文件递交截止日前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章，依法免税的单位应提供相关证明材料；	3-投标人的资格证明材料
6	书面声明（信用记录）	参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、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的书面声明。	3-投标人的资格证明材料
7	承诺函	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书；	3-投标人的资格证明材料
8	许可证	提供医疗器械经营许可证或医疗器械生产许可证；	3-投标人的资格证明材料
9	备案凭证或注册证	投标产品须提供医疗器械备案凭证或注册证；	3-投标人的资格证明材料

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

第五章 评标办法

5.1总则

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

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

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

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

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

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

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

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

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

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

- 二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：
- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
 - （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
 - （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
 - （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
 - （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
 - （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
 - （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

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

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

5.4.2符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：
采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价低于采购预算50%或者低于其他有效投标人报价算术平均价40%，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	投标文件的初步审查	有下列情形之一的，应在符合性审查时按照无效投标处理：(1)投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；(2)不满足本招标文件中“交货时间、交货地点、质保期、采购资金的支付方式及约定”的实质性条款要求的；(3)投标有效期不足的或无有效期的；(4)报价超过招标文件中规定的最高限价或预算金额的；(5)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。	1-分项价格表（包1） 2-投标人承诺书 5-商务部分偏离表 投标文件封面
---	-----------	--	--

采购包2:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价低于采购预算50%或者低于其他有效投标人报价算术平均价40%，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	投标文件的初步审查	有下列情形之一的，应在符合性审查时按照无效投标处理：(1)投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；(2)不满足本招标文件中“交货时间、交货地点、质保期、采购资金的支付方式及约定”的实质性条款要求的；(3)投标有效期不足的或无有效期的；(4)报价超过招标文件中规定的最高限价或预算金额的；(5)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。	2-投标人承诺书 1-分项价格表（包2） 5-商务部分偏离表 投标文件封面

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

5.4.3解释、澄清有关问题

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

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出

必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4 比较与评价

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

5.4.5 复核

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

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

5.4.6 确定中标候选人名单

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

采购包2：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排

列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

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

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

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

5.5评标争议处理规则

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

5.6评标细则及标准

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

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

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；
A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。
因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审因素	评审标准
分值构成	详细评审70.00分 报价得分30.00分

评审因素 分类	评审项	详细描述	分值	客观/主 观	关联格式
	技术响应	投标产品完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离的得30分，“▲”参数中每有一条技术指标负偏离扣3分，扣完为止。其他参数中每有一条技术指标负偏离扣2分，扣完为止。一个产品的技术指标完全复制件技术指标要求或响应含糊的，给予5分扣分，文字描述、国标、定制尺寸的技术指标除外。	30.00	客观	6技术响应与偏离表
	产品质量	投标产品选型合理，配置清单完整无歧义，对所投产品的选型进行详细分析说明，明确设备与医院使用需求的匹配情况及设备选型的具体特点，有详细具体的设备选型分析，计7.1-10分；选型较为合理，配置清单较为完整，设备选型分析较为详细，能满足采购需求，计4.1-7分；选型基本合理，配置清单基本完整，设备选型分析基本详细，基本能满足采购需求，计2.1-4分；配置清单简单，设备选型分析简单，勉强能满足采购需求，计2.1-4分；未提供不计分。	10.00	主观	7产品质量
	供货渠道	设备供货渠道正常、货物来源质量有保证，检验手续完善、合法有效，无产权纠纷。提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），提供齐全计5分，未提供齐全的此项不计分。	5.00	客观	8供货渠道

详细评审	实施方案及验收方案	投标人提供针对本项目的实施方案及验收方案，就其方案是否合理科学及措施得当，是否针对本项目实施提出重点、难点并给出相应的解决方案，进度安排、质量保证及验收方案的描述。方案合理、可行、全面得 2.1-5 分；方案欠缺、不利于实施得 0.1-2 分；未提供不计分。	5.00	主观	9 实施方案及验收方案
	安装调试	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。方案合理、可行、全面得 2.1-5 分；方案欠缺、不利于实施得 0.1-2 分；未提供不计分。	5.00	主观	10 安装调试
	培训方案	具有可行的技术培训方案，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用，列出详细的培训内容、培训方式等说明，计 2.1-5 分，培训方案简单，提供培训大纲和培训内容的计 0.1-2 分，未提供不得分。	5.00	主观	11 培训方案
	业绩	提供 2020年1月1日 至开标前(以合同签订时间为准)的投标人类似产品业绩。（提供完整项目合同复印件加盖供应商公章，每提供一份合同得 1 分，最多得 5 分。）	5.00	客观	12 业绩
	售后服务承诺	针对该项目有详尽售后服务承诺，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，方案充实详细、有质量保证承诺，具体可行计 2.1-5 分，售后服务承诺基本可行，有质量保证承诺计 0.1-2 分；未提供不得分。	5.00	主观	13 售后服务承诺

价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即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。其他供应商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)×30。计算分数时四舍五入取小数点后两位。	30.00	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	10.00%	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

采购包2:

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

详细评审	技术响应	投标产品完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离的得30分，“▲”参数中每有一条技术指标负偏离扣3分，扣完为止。其他参数中每有一条技术指标负偏离扣2分，扣完为止。一个产品的技术指标完全复制件技术指标要求或响应含糊的，给予5分扣分，文字描述、国标、定制尺寸的技术指标除外。	30.00	客观	6技术响应与偏离表
	产品质量	投标产品选型合理，配置清单完整无歧义，对所投产品的选型进行详细分析说明，明确设备与医院使用需求的匹配情况及设备选型的具体特点，有详细具体的设备选型分析，计7.1-10分；选型较为合理，配置清单较为完整，设备选型分析较为详细，能满足采购需求，计4.1-7分；选型基本合理，配置清单基本完整，设备选型分析基本详细，基本能满足采购需求，计2.1-4分；配置清单简单，设备选型分析简单，勉强能满足采购需求，计2.1-4分；未提供不计分。	10.00	主观	7产品质量
	供货渠道	设备供货渠道正常、货物来源质量有保证，检验手续完善、合法有效，无产权纠纷。提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），提供齐全计5分，未提供齐全的此项不计分。	5.00	客观	8供货渠道
	实施方案及验收方案	投标人提供针对本项目的实施方案及验收方案，就其方案是否合理科学及措施得当，是否针对本项目实施提出重点、难点并给出相应的解决方案，进度安排、质量保证及验收方案的描述。方案合理、可行、全面得2.1-5分；方案欠缺、不利于实施得0.1-2分；未提供不计分。	5.00	主观	9实施方案及验收方案

	安装调试	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。方案合理、可行、全面得2.1-5分；方案欠缺、不利于实施得0.1-2分；未提供不计分。	5.00	主观	10安装调试
	培训方案	具有可行的技术培训方案，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用，列出详细的培训内容、培训方式等说明，计2.1-5分，培训方案简单，提供培训大纲和培训内容的计0.1-2分，未提供不得分。	5.00	主观	11培训方案
	业绩	提供2020年1月1日至开标前(以合同签订时间为准)的投标人类似产品业绩。（提供完整项目合同复印件加盖供应商公章，每提供一份合同得1分，最多得5分。）	5.00	客观	12业绩
	售后服务承诺	针对该项目有详尽售后服务承诺，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，方案充实详细、有质量保证承诺，具体可行计2.1-5分，售后服务承诺基本可行，有质量保证承诺计0.1-2分；未提供不得分。	5.00	主观	13售后服务承诺
价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即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。其他供应商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)×30。计算分数时四舍五入取小数点后两位。	30.00	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	10.00%	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：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：2-投标人承诺书

详见附件：3-投标人的资格证明材料

详见附件：5-商务部分偏离表

详见附件：6技术响应与偏离表

详见附件：7产品质量

详见附件：8供货渠道

详见附件：9实施方案及验收方案

详见附件：10安装调试

详见附件：11培训方案

详见附件：12业绩

详见附件：13售后服务承诺

详见附件：1-分项价格表（包1）

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：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：2-投标人承诺书

详见附件：3-投标人的资格证明材料

详见附件：5-商务部分偏离表

详见附件：6技术响应与偏离表

详见附件：7产品质量

详见附件：8供货渠道

详见附件：10安装调试

详见附件：9实施方案及验收方案

详见附件：11培训方案

详见附件：12业绩

详见附件：13售后服务承诺

详见附件：1-分项价格表（包2）

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同模板.docx

