

招 标 文 件

（货物类）

采购项目名称：医疗设备采购项目

采购项目编号：SCZD2023-ZB-1603-001

陕西省荣复军人第二医院

陕西省采购招标有限责任公司共同编制

2023年09月01日

第一章 投标邀请

陕西省采购招标有限责任公司（以下简称“代理机构”）受陕西省荣复军人第二医院委托，拟对医疗设备采购项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：SCZD2023-ZB-1603-001

二、采购项目名称：医疗设备采购项目

三、招标项目简介

包1：采购多导睡眠监测仪、呼吸机、高流量无创呼吸湿化治疗仪、数字式十二道心电图机（带台车）、心电监护仪、血气分析仪、动态心电监测仪、动态血压监测、动态心电血压记录仪等；包2：采购脑电仿生治疗仪、静脉输液泵、注射泵、空气压力波治疗仪（足泵）、亚低温治疗仪、神经肌肉低频刺激仪、智能手关节运动仪、平衡检测治疗仪、全自动内镜清洗消毒机、等离子壁挂式空气消毒机、内置光源生物学显微镜、检验科用UPS、全自动血栓弹力图仪、Ct工作站灰阶显示器、B超专用UPS、药品冷藏阴凉柜等。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1. 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

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

（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标

2、法定代表人参加的，须提供本人身份证扫描件加盖公章；法定代表人授权他人参加的，须提供法定代表人委托授权书扫描件加盖公章，并提供被授权代表的身份证扫描件加盖公章；法定代表人参加的，须提供本人身份证扫描件加盖公章；法定代表人授权他人参加的，须提供法定代表人委托授权书扫描件加盖公章，并提供被授权代表的身份证扫描件加盖公章

3、投标人为经销商的应出具医疗器械经营许可证或二类医疗器械备案凭证（投标产品须在其经营范围内）、投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证；投标人为生产厂家应出具医疗器械生产许可

证（投标产品须在其生产范围内）、投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证：投标人为经销商的应出具医疗器械经营许可证或二类医疗器械备案凭证（投标产品须在其经营范围内）、投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证；投标人为制造厂家应出具医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内）、投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证

采购包2:

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

（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标

2、法定代表人参加的，须提供本人身份证扫描件加盖公章；法定代表人授权他人参加的，须提供法定代表人委托授权书扫描件加盖公章，并提供被授权代表的身份证扫描件加盖公章：法定代表人参加的，须提供本人身份证扫描件加盖公章；法定代表人授权他人参加的，须提供法定代表人委托授权书扫描件加盖公章，并提供被授权代表的身份证扫描件加盖公章

3、投标人为经销商的应出具医疗器械经营许可证或二类医疗器械备案凭证（投标产品须在其经营范围内）、投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证；投标人为制造厂家应出具医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内）、投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证：投标人为经销商的应出具医疗器械经营许可证或二类医疗器械备案凭证（投标产品须在其经营范围内）、投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证；投标人为制造厂家应出具医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内）、投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证

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： 陕西省荣复军人第二医院

地址： 渭南市华阴市华山康复路东段东侧

邮编： 714200

联系人： 陕西省荣复军人第二医院经办

联系电话： 19991638894

代理机构： 陕西省采购招标有限责任公司

地址： 西安市高新二路2号山西证券大厦八楼

邮编： 712100

联系人： 张锐 雷鹏

联系电话： 029-88497916

采购监督机构： 财政厅政府采购管理处

联系人： 柴老师、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)	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：1,470,000.00元 采购包2：1,333,839.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价 (实质性要求)	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 (详见第五章)
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 采购包2：不接受 如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 (1) 联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。 (2) 招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。 (3) 同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。

5	落实节能、环保、无线局域网认证产品政策	1. 根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2. 本项目采购的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。 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。 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。
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）	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。 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。 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。 核心产品清单详见第三章。 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。
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	采购包1保证金金额：25,000.00元 采购包2保证金金额：20,000.00元 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） 开户名称：陕西省采购招标有限责任公司 开户银行：中国银行西安南郊支行营业部 银行账号：102061183535
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳 采购包2：不缴纳
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。

13	招标代理服务费（实质性要求）	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：参照原国家计委计价格（2002）1980号文和国家发改委发改办价格（2003）857号文的计算方法（按标段）收取
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。

2.2总则

2.2.1适用范围

- 一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。
- 二、本招标文件的最终解释权由陕西省荣复军人第二医院和陕西省采购招标有限责任公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由陕西省荣复军人第二医院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西省采购招标有限责任公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是陕西省荣复军人第二医院。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西省采购招标有限责任公司。

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

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

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

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

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

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

2.3.2招标文件的澄清和修改

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

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

2.4投标文件

2.4.1 投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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

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

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

2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

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

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

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

确认的，其投标无效。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

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

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-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：

详见合同文本

采购包2：

详见合同文本

2.6.6 资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7 纪律要求

2.7.1 评标活动纪律要求

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

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

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

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

2.8 询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

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

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

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

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

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

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

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

答复主体：代理机构

联系人：马超

联系电话： 029-85235014

地址：西安市高新二路2号山西证券大厦八楼

邮编：712100

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

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

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

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

3.1采购项目概况

包1：采购多导睡眠监测仪、呼吸机、高流量无创呼吸湿化治疗仪、数字式十二道心电图机（带台车）、心电监护仪、血气分析仪、动态心电监测仪、动态血压监测、动态心电血压记录仪等；包2：采购脑电仿生治疗仪、静脉输液泵、注射泵、空气压力波治疗仪（足泵）、亚低温治疗仪、神经肌肉低频刺激仪、智能手关节运动仪、平衡检测治疗仪、全自动内镜清洗消毒机、等离子壁挂式空气消毒机、内置光源生物学显微镜、 检验科用UPS、全自动血栓弹力图仪、Ct工作站灰阶显示器、B超专用UPS、药品冷藏阴凉柜等。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,470,000.00

采购包最高限价（元）：1,470,000.00

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	临床检验康复 设备	28. 00	1,470,00 0.00	台	工业	是	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：1,333,839.00

采购包最高限价（元）：1,333,839.00

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	其他医疗设备	69.00	1,333,839.00	台	工业	是	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价
标的名称：临床检验康复设备

参 数 性 质	序 号	技术参数与性能指标
------------------	--------	-----------

1

采购需求一览表：

序号	设备名称	数量	预算金额（元）	备注
1	多导睡眠监测仪	1台	1470000.00	
2	呼吸机	1台		
3	高流量无创呼吸湿化治疗仪	2台		
4	数字式十二道心电图机（带台车）	1台		
5	心电监护仪1	10台		
6	心电监护仪2	10台		
7	血气分析仪	1台		
8	动态心电监测仪	1套		5个盒子
9	动态血压监测	1套		5个盒子
10	动态心电血压记录仪	1套		3个盒子

技术要求：

多导睡眠监测仪

- 1) 设备具有22导联监测参数：脑电（≥2通道）、心电（1通道）、肌电（1导下颌肌电）、眼电（≥2通道）、腿动、口鼻气流（压力式）、模拟气流、血氧饱和度、脉搏、心率、脉搏波形、胸部呼吸运动、腹部呼吸运动、呼吸努力度、鼾声（压力式）、MIC鼾声、体位、体动、脉搏传导时间（PTT）、CPAP压力滴定。
- 2) 标配≥16G存储卡，可连续记录100个以上病例数据。
- ▲3) 内置≥4000mAh可充电锂电池供电，环保便捷。充满电后可持续记录时间不低于15小时。屏幕上有电量显示，并且有低电量提示功能和智能电量管理系统，如果电量低于50%，会出现提示界面，同时设备不会记录任何数据；只要在开机记录时没有低电量提示，设备即可确保电池电量能工作整个晚上，确保数据的完整性。
- ▲4) ≥2.8寸TFT彩色显示屏直观显示鼻气流、鼾声、血氧饱和度、脉搏、体位、体动、胸/腹运动等所有导联通道参数数据信号接收情况及数据动态，方便医护人员及用户随时观察设备运行情况，确定设备佩戴是否正确。
- ▲5) 采用3D陀螺仪技术胸腹运动方式记录胸腹运动情况，精准捕捉胸腹运动细微变化情况，用于监测用户胸式运动、腹式运动、体位、体动这几项参数。
- 6) 主机重量小于195g，主机+脑电盒总重量小于290g。
- 7) 可支持任意品牌无创正压呼吸机进行压力滴定实验。

- 8)支持无线实时数据观察和主机屏幕数据观察两种方式，患者可自由移动。
- 9)采用一次性贴片式电极贴采集生物电。
- 10)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，如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。
- ▲11)分体式设计，一机两用。联合使用时可进行PSG多导睡眠监测，单独使用主机时可进行睡眠过筛实验。
- 12)EEG、EOG、EMG分别对应人体脑电/眼电/下颌肌电：
- a. 输入阻抗： $\geq 5\text{M}\Omega$ ；
 - b. 幅频特性：以10Hz为基准，1Hz~30Hz（-3.0dB~+0.4dB）；
 - c. 共模抑制比： $\geq 80\text{dB}$ ；
 - d. 内部噪声：折合到放大器输入端 $\leq 5\mu\text{V}_{\text{p-p}}$ ；
 - e. 耐极化电压：加 $\pm 300\text{mV}$ 的直流极化电压，灵敏度变化范围 $\leq \pm 5\%$ ；
- 13)ECG对应人体心电：
- a. 输入阻抗： $\geq 5\text{M}\Omega$ ；
 - b. 幅频特性：以10Hz为基准，1Hz~25Hz（-3.0dB~+0.4dB）；
 - c. 时间常数： $\geq 0.1\text{s}$ ；
 - d. 共模抑制比： $\geq 60\text{dB}$ ；
 - e. 内部噪声：折合到放大器输入端 $\leq 30\mu\text{V}_{\text{p-p}}$ ；
 - f. 耐极化电压：加 $\pm 300\text{mV}$ 的直流极化电压，灵敏度变化范围 $\leq \pm 5\%$ ；
- 14)血氧饱和度范围（%SpO₂）：70%-100%；
- a. 血氧饱和度：80%-100%，误差绝对值 $\leq \pm 2\%$ ；
 - b. 血氧饱和度：70%-79%，误差绝对值 $\leq \pm 3\%$ 。
- 15)脉搏显示范围：30bpm - 240bpm；
- a. 30bpm-100bpm，误差 $\leq \pm 2\text{次/分}$ ；
 - b. 100bpm-240bpm，误差 $\leq \pm 2\%$ 。
- 16)呼吸气流：采用高灵敏度压力传感器，频率范围：5-60次/分；误差 $\leq \pm 2\text{次/分}$ ，能观察用户鼻气流呼、吸的信号波形。
- 17)体位：能识别人体仰位，俯位，左侧位，右侧位和站立位5种体位信号。

- 18) 体动：能监测用户身体运动变化的信号波形。
- 19) 腿部运动：采用3D传感器，误差 $\leq \pm 2$ 次/分，能观察人体腿部运动变化的信号波形。
- ▲20) 能同时监测用户鼻气流鼾声（压力式）及MIC鼾声信号波形，双重鼾声监测，可有效进行鼾声数据对比。
- 21) 睡眠软件符合最新的AASM标准，R&K和AASM互相转换，具有全中文操作界面、全中文报告，并具有成人分析软件。
- 22) 智能分析软件可对数据进行实时自动或手动分析；软件具备自动数据分析和人工数据分析两种方式。
- 23) 高频信号（如：EEG，ECG，EMG，EOG）与低频信号（如血氧、口鼻气流、体位、腿动等）可以分别采用不同扫描速度同屏显示，便于医生直观的进行睡眠分析。
- 24) 信号波形曲线可进行整体放大、缩小、翻转、隐藏或显示操作，对局部波形可进行单独放大、测量分析。
- 25) 专业PSG多导睡眠采集分析软件包括：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、氧减事件分析、呼吸事件、睡眠微结构分析、微觉醒事件分析、异态睡眠分析、Lorenz睡眠质量分析等。
- 26) 功能丰富的回放分析软件，以色标标记睡眠过程中的呼吸暂停、鼾声事件等各类异常波形。
- 27) 提供内置报告模板和Word报告模板2种报告模板选择。Word中文报告格式模板，医生可根据需要进行任意编辑，可以产生整夜、分夜报告，得到诊断和治疗情况。
- 28) 数据采集和回顾时，可实时添加或改变开关灯状态等事件，并可对干扰波形进行整页屏蔽。
- 29) 睡眠紊乱事件自动分析软件：呼吸事件、血氧饱和度、自发性微觉醒、运动相关性微觉醒、呼吸相关性微觉醒、PLM腿动、鼾声及其他自定义事件。
- 30) 具备AHI和RDI（AHI气流受限等不确定呼吸事件）指标。
- 31) 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。
- 32) 软件具备快速傅里叶变换直方图查看功能。
- 33) 具有自定义事件标记功能，可快速插入自定义事件，并且能够快速准确查找呼吸暂停、低通气、低血氧饱和度等异常事件。

- 34) 具备导联曲线分类展示，可显示所有导联波形或单独显示呼吸相关波形、生物电相关波形、气流变化相关波形，简化分析。
- 35) 系统配置要求：10GB以上的可用磁盘空间，2GB以上内存，2GHz以上主频的CPU，WindowsXP、7、8、10及以上操作系统，支持32位和64位操作系统。

呼吸机

一．基本要求

1. 适用于成人、小儿和婴幼儿进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机。
2. 采用≥12英寸彩色TFT触摸控制屏，分辨率≥1280*800。
3. ≥120分钟内置后备可充电电池，电池总剩余电量能显示在屏幕上。
- ▲4. 吸气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。
- ▲5. 呼气阀组件一体化设计可拆卸，内置金属膜片压差流量传感器，精度高，寿命长，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。
6. 具备智能吸痰功能，吸痰前后能自动增氧，自动识别吸痰并具备计时功能。

二．呼吸模式及功能

- ▲1. 通气模式：标配模式：容量控制通气下的辅助控制通气A/C和同步间歇指令通气SIMV、压力控制通气下的A/C和SIMV、CPAP/PSV、窒息通气模式、双相气道正压通气（如BIPAP或Bi-vent）；自动适应性压力调整容量控制功能（如AUTOFLOW或者PRVC等）；压力调节容量控制-同步间歇指令模式（PRVC-SIMV）通气模式。
- ▲2. 高流速氧疗功能，氧疗流速不低于80L/min，并具有氧疗计时功能。
3. 具有智能同步技术提高病人自主呼吸时的舒适度和人机同步性，具备吸气触发、压力上升时间、呼气触发自动调节功能，无需医护人员频繁手动调节上述参数。
4. 其他功能：具备手动呼吸、吸气保持、呼气保持、同步雾化、纯氧灌注、智能吸痰、内源性PEEP、口腔闭合压P0.1和最大吸气负压NIF的测定。
5. 具有动态肺视图，图形化实时显示肺力学参数。
6. 具备低流速P-V工具，帮助确定最佳PEEP设置值。

三．设置参数要求

1. 潮气量：20ml-2000ml
2. 呼吸频率：1-100次/min
3. SIMV频率：1-60次/min
4. 吸/呼比：1:10-4:1
5. 最大峰值流速：≥210L/min
6. 吸气压力：5-80 cmH₂O
7. 压力支持：0-80cmH₂O
8. 呼气末正压PEEP：0-50 cmH₂O
9. 压力触发灵敏度：-20-0.5cmH₂O
10. 流量触发灵敏度：0.5-20L/ min
11. 呼气触发灵敏度：Auto, 1-85%
12. 氧浓度：21-100%

13. 压力上升时间：0-2s

14. 吸气时间：0.1-10s (0.2-30s @ DuoLevel)

四. 监测参数要求

1. 气道压力参数：呼气末正压PEEP、气道峰压、平台压、平均压。

2. 分钟通气量参数：总的分钟呼出通气量、自主呼吸分钟呼出通气量、泄漏的分钟通气量、气体泄漏百分比。

▲3. 潮气量参数：吸入潮气量、呼出潮气量、单位理想体重输送的潮气量（例如 TV_e/IBW 或 VT/PBW ）。

4. 呼吸频率参数：总呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率。

5. 氧浓度参数：吸入氧浓度。

6. 肺力学参数：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、呼气时间常数。

7. 其他参数：具备浅快呼吸指数、呼吸功监测。

▲8. 屏幕显示：多至4道波形可同屏显示，波形的颜色可调，支持波形、动态肺视图、监测值同屏显示。

9. 具备压力/容量、容量/流速、流速/压力环3种呼吸环监测，最多可同屏显示2种环图。

10. 呼吸波形及呼吸环可冻结，呼吸环可存储、对比。支持波形、环图、监测值同屏显示。

五. 其他要求

需配3套管路及3个面罩。

高流量呼吸湿化治疗仪

▲1. 全中文操作界面。主机构成包括：涡轮、加热板、氧气调节阀、液晶屏等主要部件。

2. 彩屏，尺寸 ≥ 4.3 英寸，可同时监测温度、氧浓度、流量、治疗时间等治疗参数。

▲3. 具备高流量模式、低流量模式和CPAP模式。

▲4. 流量设置调节范围：2L/min-80L/min。

▲5. 可实现80L高流速的情况下气体温度达37℃、相对湿度100%。

6. 支持1L和5L两种流量调节精度，流量2L-25L时调节精度为1L、流量25L-80L时调节精度为5L。

▲7. 温度设置调节范围值为：31℃-37℃。在最高流速下温度也可设置为37℃。湿度补偿7档可调。

▲8. 具备低流量模式，在低流量模式下温度自动锁定为34℃。

▲9. 采用安全气道设计，供气回路和患者回路相互独立，无需对主机内部气路进行消毒。

10. 主机显示实时温度监测、流速监测以及氧浓度监测。

▲内置趋势回顾模块，具备数据存储功能，可显示1天、3天、7天的温度、流量、氧流量治疗波形。

11. 机器具备氧浓度自动调节功能，氧浓度设置范围：21%-100%。

▲12. 机器可直接连接床头高压氧，无需外接空氧混合阀或流量瓶。

▲13. 机器内置空氧混合模块，氧浓度调节通过主机旋钮调节，调节精度：1%。（手动调节外置氧流量阀控制不可）氧浓度不受流量变化影响。

14. 内置氧浓度实时监测系统，无需使用氧电池等耗材。

▲15. 可预设单次治疗时间，到时自动提醒，设置范围1-96小时。

16. 加温呼吸管路：内置加热丝，可监测温度，具备独立的注册证。

17. 无需选择加温湿化器加水方式，使用过程中水箱自动加水。

▲18. 提供设备厂家自产鼻氧管（大、中、小号）、设备厂家自产儿童鼻氧管（XS,XXS），设备厂家自产气切界面等多种患者连接界面，患者连接界面具备独立的注册证。

19. 提供配套移动台车和吊臂。

20. 具备报警复位静音功能。

21. 具备锁屏功能，锁屏可开启或者关闭。

22. 采用可拆卸式海绵过滤架，方便更换过滤海绵，防止过滤海绵脱落。

23. 报警提示功能：呼吸管道检测报警、氧源压力报警、堵塞报警、水罐水位报警、气体温度报警、电源断电报警、环境温度监测提示、氧浓度提示、治疗使用时间提示。

24. 提供快速操作指南，可了解如何使用呼吸湿化治疗仪，如参数设置、报警信息及处理等。

25. 需提供耗材报价表。

数字式十二道心电图机（带台车）

1. 导联：12导联同步采集、显示、打印。

2. 增益：2.5mm/mV、5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV、10/5mm/mV、20/10mm/mV、AGC。（提供检验报告证明）

3. 滤波类型：交流滤波：50Hz/60Hz，肌电滤波：25Hz/35Hz/45Hz，漂移滤波：0.05Hz/0.1Hz/0.2Hz/0.5Hz，低通滤波：70Hz/100Hz/150Hz

4. 噪声电平：≤30uVp-p

5. 频率特性：0.05Hz-150Hz

▲6. 时间常数：≥5S（提供检验报告证明）

7. 输入回路电流：≤50nA

▲8. 抗击化电压：±650mV（提供检验报告证明）

9. 共模拟制比：≥105dB

10. 记录速度：5mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s。

▲11. ≥12英寸TFT液晶屏，支持触摸屏操作和按键操作。

12. 全电脑式键盘设计。

▲13. 支持中文手写输入功能。（提供界面截图证明）

14. 具有打印预览功能，诊断报告修改功能。

15. 交直流两用，内置环保耐用型锂电池，能连续工作2小时以上。

16. 支持连接USB打印机，直接打印普通A4纸。

17. 具有Wilson（标准导联）和Cabrera导联两种导联模式。

- ▲18. 可存储回放≥10000例病人数据。（提供检验报告证明）
- 19. 具有导联连接示意图,能准确判定接触不良的电极，提示各个导联脱落的信息。
- 20. 隐藏式提手，标配台车。

病人监护仪1

一、物理指标

- 1. 一体化多参数监护仪，彩色显示屏≥12英寸，分辨率不低于1280*800，支持同屏显示≥10道波形以同时观察丰富的信息。
- ▲2. 正面纯平设计，不易积累灰尘，易清洁。
- 3. 显示屏可视角≥170 度。
- 4. 无风扇设计。
- ▲5. 具备心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉率和体温监测功能。可升级双血氧、十二导心电监测。支持升级心电信号进行诊断分析，诊断算法通过欧洲CSE数据库测试。
- 6. 支持选配同品牌呼末二氧化碳（EtCO₂）。
- 7. 主机配备一个HDMI接口，不少于2个USB口，可用于外接条码枪扫描枪、键盘、U盘储存等设备。
- 8. 配有1块锂电池，为加大续航能力，后期可配置双电池。
- 9. 支持待机模式、夜间模式、演示模式、插管模式

二、性能特点

- 1. 界面显示能根据用户选择的参数数量和波形数量调节布局，最大程度的合理利用界面空间。
- 2. 显示屏亮度支持自动、手动调节。
- ▲3. 配有锁屏健，避免在某些使用中误操作。用户通过点击进入锁屏状态。
- ▲4. 具有多导心电监护算法，同步分析至少 2 通道心电波形，能够良好抗干扰。
- 5. 可设置智能导联脱落功能，如果当前所选导联无法检测心电信号，监护仪自动切换相应的导联作为计算导联。
- 6. 支持显示ECG信号质量指数，指示10个不同级别的心率信号强度。
- ▲7. RR 测量范围 0-200 rpm，精度6rpm~200rpm：±2rpm，0rpm~5rpm：不定义。
- 8. 无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg，舒张压10~200 mmHg。
- ▲9. 实时监测弱灌注指数（PI），测量范围0-20%。
- ▲10. 无创血压提供手动、自动、连续、序列四种测量模式。自动模式支持自定义设置血压测量间隔，间隔时间支持从1-460分钟内的任意整数数值。

病人监护仪2

一、监护参数

1. 一体化多参数监护仪，具备心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉率和双通道体温监测功能。
- 二、显示
1. 屏幕尺寸：≥12英寸彩色触摸显示屏。支持同屏显示≥11道波形，以同时观察丰富的信息。
2. 主界面上支持自定义快捷键操作，且可根据不同医护人员使用习惯，调整快捷键数量和顺序，提高科室工作效率，须在投标文件中提供机器实物图片直观证明。
- ▲3. 支持待机模式、夜间模式、演示模式、隐私模式、插管模式、NFC模式等。
- 三、数据
1. 主机配备一个VGA或HDMI接口以及不少于2个USB口，可用于外接条码枪扫描枪、键盘、U盘储存等设备。
2. 支持AES 128位加密和TLS 256位数据传输加密，在投标文件中提供机器实物图片的相应界面。
- ▲3. 支持网络流量监控及控制，提供更高的网络安全管控，防止恶意软件攻击。（需提供机器界面图片）
- 四、性能特点
1. 在任何滤波模式下均可监测ST值。提供心电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。（需提供证明文件）
- ▲2. 在诊断模式下，支持不低于94dB的共模抑制比；在监护、手术模式下，支持不低于105dB的共模抑制比。（需提供图片和厂家证明文件）
- ▲3. 支持0.67Hz的高通滤波，确保波形有更好的稳定性。（需提供机器界面图片）
- ▲4. 无创血压提供手动、自动、连续、序列四种测量模式。自动模式支持自定义设置血压测量间隔，间隔时间支持从1-480分钟内的任意整数数值。（需提供机器界面图片）
5. 同品牌具备多参数数字遥测监护产品，支持未来科室的遥测监护系统升级需求，可实现有线、无线、遥测及混连等方式与中心监护系统联网。
- ▲6. 支持用户自行安装激光打印机驱动。
7. 标配一体式可折叠收纳的挂床提手，不需要额外的工具安装挂床装置，便于挂床安装。
8. 具备技术报警和生理报警两个独立的报警灯位置，通过不一样的颜色显示两种类型的报警，能够同时显示两种报警，有利于医护人员远距离辨识报警情况。
9. 屏幕与物理按键上下分布。物理按键板和飞梭的位置需处于屏幕下方，按键受力位置低，避免机器左右移动，避免造成机器移动倾倒。

血气生化分析仪

1. 进样方式：自动水平进样
- ▲2. 用量：用量≤100u1

3. 测试参数：PH、PO₂、PCO₂、Na⁺、K⁺，CL⁻、Ca⁺⁺，Hct，Lac，Glu，一张测试卡可同时检测最多10项实测参数
4. 计算参数:cH⁺，HCO₃⁻act，HCO₃⁻std，BE(ecf)，BE(B)，BB(B)，ctCO₂，sO₂(est)，Ca⁺⁺(7.4)，AnGap等，直测和计算参数≥30项
- ▲5. 标本类型：可适用于动脉血、静脉血、毛细血管血等≥6种
- ▲6. 定标方式：自动定标
7. 检测耗材：耗材单人份设计，独立包装，常温或冷藏保存，即取即用
8. 质量控制：提供原厂配套三级液体质控品
9. 运输存储：试剂盒运输条件可达-10~37℃；试剂盒存储最低可到2℃，最高可达30℃
10. 操作界面：≥6英寸彩色触摸屏操作,中英文语言自由切换，内置多媒体操作教程
11. 仪器内置热敏打印机
12. 数据接口：串口、网络接口、USB口，有线、无线网络链接，可直接连接LIS、HIS系统
13. 数据管理：仪器可自动存储≥10000个病人结果，连接数据管理系统
14. 仪器升级：系统自动升级软件，无需增加模块

动态心电图

序号	指标项	技术规格要求
1	记录盒	1. 体积小，重量≤50克 2. 存储方式及容量microSD卡存储，容量≥1G 3. 采集盒为彩色屏幕显示波形，可以查看电极连接情况及病人信息 4. 具有事件按钮，可以准确记录事件发生的时间 5. 灵活的数据传输方式，同时支持microSD卡拔插方式和USB2.0高速直接数据读取

2	信号处理要求	1. 频率响应：0.05~60Hz 2. 输入阻抗：≥20MΩ 3. 输入回路电流：≤0.1uA 4. 噪声电平：≤50μVp-p 5. 极化电压：±300mV 6. 共模抑制比（CMRR）：≥100dB 7. 时间常数：≥3.2s 8. 增益：0.5、1、2 9. 记录通道：12通道 10. 采样率：128、256、512、1024Hz，默认为128Hz 11. A/D转换精度：8、12、14、16、18位可调，默认为16位 起搏检测：多通道同时检测
3	软件要求	1. 软件同时兼容3/12导联记录盒 2. 根据用户需要，配置软件界面工作流程功能 3. 心电波形自学习功能，实现模板高效匹配 4. 支持Lorenz散点图、直方图、时间散点图、叠加图等分析工具，快速有效的协助用户进行心拍分析； 5. 具有反混淆分析功能，模板聚类后可将模板的内的心电波形叠加，并能根据形态差异分辨出所需要的心搏并加以修改，可浏览、分析、修改波形 6. 心电图编辑窗口的具有自动播放功能，播放速度可调 7. 软件对记录的所有动态心电图数据的ST段变化进行统计总结，显示ST段变化的趋势，ST测量不准确时，可以进行ST段重分析。 8. 可快速的查找各个时间点心电图和ST段变化，可修改/添加ST事件 9. 可以对A00、V00、AAI、VVI、DDD等十六种起搏器进行分析，具备起搏脉冲检测功能，起搏采样率达10000点/秒 10. 心率变异分析：从R-R间期散点图、时域趋势图、频域趋势图、时域趋势表、频域趋势表、长时程心率变异、心率变异三维图七方面进行分析，分析全面到位 11. 具有专门的房扑、房颤分析功能及心率震荡分析功能，可以预测心梗患者的死亡危险

4	功能特点	1. 仅需要一节7号（AAA）电池就可以实现24小时数据监测 2. 电源管理，电池欠压检测提示，长时间空闲状态或记录结束30分钟后将自动关闭电源，节约电池电量，防止电池漏液。
---	------	--

动态血压监测仪

序号	指标项	技术规格要求
1	记录盒	1. 全玻璃面板，体积小，重量≤160g，方便受检者佩戴 2. OLED彩色屏幕显示，能够清晰显示时间、电池电量、血压测量结果。扇形设计的袖带和手臂的贴合，保证患者佩戴舒适性；3. 袖带延长管连接处采用自锁结构，能够快速连接、更换袖带 4. 电池仓拉绳设计，方便医生日常电池的更换； 5. 支持事件记录功能，结合事件记录对血压数据进行分析 6. 支持体位记录功能，能够辅助临床判断患者血压测量时的体位情况 7. 数据存储器：闪存储存，至少可存储300组数据
2	测量要求	1. 测量方法：示波法 2. 量程：0 mmHg~300 mmHg，精度：±3 mmHg（±0.4kPa） 3. 压力测量范围：10 mmHg~290 mmHg，最大平均误差：±5 mmHg（0.67kPa）最大标准偏差：8 mmHg（1.07kPa） 4. 脉率测量范围：40 bpm~240 bpm 5. 过压保护：当血压测量压力值超过297mmHg±3mmHg时，开启过压保护 6. 监测时长：24小时 7. 监测间隔：5分钟、10分钟、15分钟、20分钟、30分钟、45分钟、60分钟、90分钟、120分钟 8. 安全系统：最大充气气压为300 mmHg，最大测量时常为120 s

3	软件要求	1. 能够自动生成解释性总结，提供诊断术语库，方便医生快速编写诊断结论 2. 具有智能检索功能，支持对病例进行快速查找 3. 可自动删除已读取数据，防止病人数据混淆 4. 具有数据表、统计表、直方图、饼图、昼夜节律图等分析工具，能够更加直观的分析数据 5. 支持平均压、测量比较功能、脉压分析、动态动脉硬化指数分析、晨峰血压分析、白大衣分析，多种分析功能辅助医生分析诊断 6. 相关图分析：可查看收缩压和舒张压相关性，查看全部和部分相关图，数据范围可支持总体、白天、夜间 7. 提供病人信息、管理列表、报告内容自定义配置，灵活的配置满足多样化的需求数据管理和报告打印：用户可以编辑、存储、打印病人的血压、数据表、直方图、饼图、昼夜节律图等信息
4	功能特点	1. 防水等级：支持IP22防水等级 2. 供电要求：直流电源，2节AA电池供电

动态心电血压监测仪

序号	指标项	技术规格要求
----	-----	--------

1	记录盒	1. 体积小，重量$\leq 200\text{g}$，方便受检者佩戴 2. 不小于3.5英寸OLED彩色屏幕显示，能够清晰显示时间、电池电量、心电波形、血压测量结果，屏幕支持至少同时显示三通道心电波形 3. 灵活的数据传输方式，支持type C数据传输接口，SD卡读取数据。还可以选配无线蓝牙（蓝牙选配）的方式进行数据传输、读取；数据传输的接口和导联线不是同一接口，避免导联线的反复插拔 4. 心电导联线具有卡扣设计，能有效固定在记录盒上，有效避免接口不稳造成的干扰 5. 支持事件记录功能，结合事件记录对心电、血压数据进行分析 6. 支持体位记录功能，能够辅助临床判断患者血压测量时的体位情况 7. 数据存储器：闪存储存，至少可存储600组血压数据
2	测量要求	1. 心电采样率：25600Hz 2. 心电A/D转换精度：24位 3. 心电频率响应范围：0.05-500Hz，支持采集高频心电，满足不同病人的采集需求。心电起搏信号：$\pm 1.0 - \pm 200\text{mV}$，0.1-2.0ms 4. 心电输入阻抗：$\geq 50\text{M}\Omega$ 5. 心电共模抑制比：$\geq 100\text{dB}$ 6. 血压测量方法：示波法，支持脉搏波形记录 7. 量程：0 mmHg~300 mmHg，精度：$\pm 3\text{ mmHg}$（$\pm 0.4\text{kPa}$） 8. 压力测量范围：10 mmHg~290 mmHg 9. 脉率测量范围：40 bpm~240 bpm 10. 具有压力保护系统，避免长时间加压引起的手臂淤青

			3	软件要求	1. 心电、血压同步显示，总结数据支持一键切换，心电血压数据结论可分开描述，提供诊断术语库，方便医生快速编写诊断结论。一键同步打印血压，心电报告 2. 支持血压+心电联动统计，24h血压昼夜节律图可同步查看心电事件统计、心电事件片段图等信息，辅助医生快速分析 3. 支持血压数据界面回看心电波形，可查看每一条血压数据测量对应时刻的心电波形图 4. 根据用户需要，可自由配置软件界面工作流程 5. 可同屏显示主模板、子模板、心拍、心电图窗口，支持模板的单拍/多拍显示，使操作的心拍情况一目了然，无需来回切换页面即可完成模板编辑 6. 散点图分析：可以提供Lorenz散点图、差值散点图、24小时散点图、小时散点图、时序散点图等多种散点图工具，支持散点图反向定位心搏操作，帮助医生快速诊断异常心搏；支持任意时间段散点图显示，实现快速编辑和确认短暂房颤、短阵过速心律失常现象 7. 散点+叠加图分析：同屏显示所选模板的散点图+叠加图，同时结合RR间期和波形形态实现心拍的快速分类，大大提高工作效率 8. 支持心率变异自动分析：从R-R间期散点图、时域趋势图、频域趋势图、时域趋势表、频域趋势表、长时程心率变异、心率变异三维图、心律减速力等多个方面进行分析 9. 血压分析具有数据表、统计表、直方图、饼图、昼夜节律图等分析工具，能够更加直观的分析数据 10. 支持平均压、测量比较功能、脉压分析、动态动脉硬化指数分析、晨峰血压分析、白大衣分析，多种分析功能辅助医生分析诊断 11. 支持血压波形记录功能，辅助医生进行诊断 12. 相关图分析：可查看收缩压和舒张压相关性，查看全部和部分相关图，数据范围可支持总体、白天、夜间 13. 提供病人信息、管理列表、报告内容自定义配置，灵活的配置满足多样化的需求
--	--	--	---	------	--

				14. 数据管理和报告打印：用户可以编辑、存储、打印病人的血压、数据表、直方图、饼图、昼夜节律图等信息 15. 支持与同品牌信息化系统集成，可实现数据传输功能
		4	功能特点	1. 防水等级：支持IP22防水等级 2. 供电要求：直流电源，2节AA电池供电

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：其他医疗设备

参 数 性 质	序 号	技术参数与性能指标
------------------	--------	-----------

1

采购需求一览表：

序号	设备名称	数量	预算金额（元）	备注
1	脑电仿生治疗仪	2台	1333839.00	
2	静脉输液泵	20台		
3	注射泵	10台		
4	空气压力波治疗仪（足泵）	3台		
5	亚低温治疗仪	1台		
6	神经肌肉低频刺激仪	2台		
7	智能手关节运动仪	1台		
8	平衡检测治疗仪	1台		
9	全自动内镜清洗消毒机	1台		
10	等离子壁挂式空气消毒机	16台		
11	内置光源生物学显微镜	1台		
12	UPS	1台		检验科用
13	全自动血栓弹力图仪	1台		
14	Ct工作站灰阶显示器	1台		
15	UPS	2台		B超专用
16	药品冷藏阴凉柜	4台		

技术要求：

脑电仿生电治疗仪

- ▲1. 双通道柜式机型，双液晶显示屏显示加一键飞梭操作；（可提供相关证书）
- ▲2. 仪器双通道具4路电疗输出，2路磁疗输出。电疗和磁疗可独立操作。
3. 电疗输出有两组主极输出和四组辅极输出，主极采用脑电仿生低频电输出，辅极采用肢体调制中频电输出，主、辅极独立控制；
- ▲4. 主极基本频率：23.81Hz 、15.87Hz 、15.87Hz、11.90Hz；
- 辅极基本频率：4000Hz±10%；
5. 主极在标准模式下，强度最大时的输出电流峰值 Ip-p 以 80mA_{p-p} 为参照，实测值可在 70～90mA_{p-p} 范围内变化；
- 辅极在模式 01～10 下，强度最大时的输出电流峰值 Ip-p 以 72mA_{p-p} 为参照，实测值可在 62～82mA_{p-p} 范围内变化；

- ▲6. 输出模式：常规模式、连续模式、脉冲模式、夜间模式；
- 7. 输出处方：11种治疗，分别对应11种不同电刺激模式，无需对频率、脉宽、电压进行调节；
- 8. 治疗强度显示及设定范围为0～80，辅级0～90可调，调节步长为1；
- 9. 定时精度：连续模式是0-99min，常规、夜间、脉冲模式下是0-30min，工作时间大于8H；
- 10. 磁场强度：治疗强度分为2档, 强度范围3mT～9mT, 10mT～17mT；
- 11. 磁场频率为50Hz±2%；
- 12. 振动按摩强度四档可调:0V, 10V, 16V, 27V；
- 13. 振动按摩频率四档可调:0Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz；
- 14. 磁疗帽有成人款和儿童款供选择；
- 15. 磁疗发生器数：成人款磁疗帽有7个磁疗器；儿童款磁疗帽有5个磁疗器；
- 16. 需配10套电极线

静脉输液泵

- 1. 输液模式：时间、速度、输液量参数可调。
- 2. 输液速度范围：ml/h模式：（1～1200）ml/h，每级1ml/h；
滴/min模式：（1～266）滴/min。
- 3. 输液速度的准确性：ml/h模式准确性在±5%以内；
滴/min模式准确性在±3%以内。
- ▲4. 输液泵的机械精度：在±2%以内。
- 5. 快速输液速率：100 ml/h～1000 ml/h（每级增量为100 ml/h）。
- 6. 输液量：1ml～9999ml。
- 7. 累计输液量：0ml～9999.9ml。
- 8. KVO速度：1ml/h～5ml/h（每级1ml/h）。
- ▲9. 阻塞报警阈值：高：800mmHg±200mmHg (106.7kPa±26.7kPa)；
中：500mmHg±100mmHg (66.7kPa±13.3kPa)；
低：300mmHg±100mmHg (40.0kPa±13.3kPa)。
- ▲10. 输液器：内置多个输液器品牌。含有输液器品牌规格调试技术，正确校准后可使用任何品牌（符合国家标准）的输液器。

- ▲11. 报警及提示功能：输液完成报警、管道阻塞报警、请关好门报警、管内有气泡报警、运行异常报警、电池电量不足报警、电池电量空报警、掉电报警、设置错误语音提示、交流电源已拔出提示等。
- ▲12. 报警方式：人声语音报警、声光报警、文字提示。
- 13. 报警音量：可根据临床需要选择四档报警音量（高、中、低、关）。
- 14. 气泡探测器：超声波探测方式，探测灵敏度 $\geq 25\mu\text{L}$ 。
- 15. 电源：两种供电工作方式，市电： $\sim 220\text{V}$ 、 50Hz ；内置电池： 11.1V 可充电锂电池组，容量 $\geq 1800\text{mAh}$ ；新电池充满电后，可供输液泵以 25ml/h 速率运行时，连续工作4小时以上。（注：电池工作时间可根据用户需要更改电池规格，增加放电时间）。
- 16. IP等级：属IPX4防溅设备。
- ▲17. 安全等级：I类、内部电源、CF型连续运行设备。
- 18. 显示：双屏显示，超大屏幕全中文液晶显示屏显示操作界面，数码管显示累计量。

注射泵

- ▲1. 可多通道叠加使用，有效节省空间。
- 2. 注射模式：
简易定速模式（一键启动注射）：在主界面上可以直接设定运行速度。
时间容量模式：通过设定时间和注射药量，系统自动计算速度进行注射。
体重剂量模式：通过设定药物量、体重、药液量、剂量、系统自动计算速度进行注射。
- 3. 注射速度 50ml (60ml)注射器：(0.1~1500.0)ml/h（每级增量为0.1ml/h）
30注射器：(0.1~900.0)ml/h（每级增量为0.1ml/h）
20注射器：(0.1~600.0)ml/h（每级增量为0.1ml/h）
10注射器：(0.1~300.0)ml/h（每级增量为0.1ml/h）
- 4. 流速的精确度：在 $\pm 3\%$ 以内。
- ▲5. 泵的机械精度：在 $\pm 2\%$ 以内。
- 6. Blous注射速度：50ml (60ml)注射器：(0.1~1200)ml/h
30ml注射器：(0.1~720)ml/h
20ml注射器：(0.1~480)ml/h
10ml注射器：(0.1~240)ml/h

		▲7. 快速推注速度：50ml (60ml)注射器：1500ml/h 30ml注射器：900ml/h 20ml注射器：600ml/h 10ml注射器：300ml/h 8. 限制量：0.1ml~9999.9ml。 ▲9. 累计注射量：0.1ml~9999.9ml（每级增量为0.1ml）。 ▲10. 阻塞报警阈值压力等级： 高：800mmHg±200mmHg(106.7kPa±26.7kPa) 中：500mmHg±100mmHg(66.7kPa±13.3kPa) 低：300mmHg±100mmHg(40.0kPa±13.3kPa) ▲11. 报警及提示功能：注射将尽报警、注射完毕报警、限制量注射完毕报警、注射阻塞报警、注射器脱落报警、注射器未正确安装报警、电池电量不足报警、电池电量空报警、设置错误语音提示、交流电源已拔出提示、注射开始提示。 ▲12. 报警方式：人声语音报警、声光报警、文字提示。 ▲13. 注射器规格：自动识别10ml、20ml、30ml、50ml（60ml）注射器。内置多种注射器品牌。完善的注射器品牌规格调试技术，正确校准后可与任何品牌（符合国家标准）的注射器兼容。 ▲14. 液晶显示屏+数码管双屏显示，人性化界面、动态显示各种工作状态；键盘+飞梭键操作，方便易操作。 15. 自带注射器安装检测开关，并同时灯光提示。 16. 电源：两种供电工作方式，市电：~220V、50Hz；内置电池：11.1V可充电锂电池组，容量≥1800mAh；新电池充满电后，可供注射泵以5ml/h速率运行时，连续工作4小时以上。（注：可根据用户需要更改电池规格，增加放电时间。） 17. KVO速度：0.1ml/h~5ml/h（最小步进0.1ml/h，默认1ml/h）。 ▲18. IP等级：属IP24防溅设备。 19. 安全等级：I类、内部电源、CF型连续运行设备。 空气波压力治疗仪 1. 压力范围：1-26kPa或8-195mmHg连续可调，压力调节精度1kPa 2. 压力控制精度：医用级气泵，压力控制精度为±3kPa 3. 压力显示单位：可选择kPa与mmHg两种压力显示单位 4. 时间范围：5-99分钟，连续可调

- 5. 充气速度：14秒/腔，避免损伤静脉瓣膜
- ▲6. 输出控制方式：单路输出，通过一分二充气导管，可同时连接2个充气气囊，并可同时按顺序充、放气
- 7. 人机交互界面：组合式按键操作，多参数高亮度显示及可调（模式、压力、时间等）
- ▲8. 治疗模式：内置10种治疗模式，1种标准模式（静脉模式）+9种扩展模式（动脉模式、持续压力模式、按摩模式）
- ▲9. 噪音控制：最大运行噪音≤60dB
- ▲10. 气囊结构：无压力死角，保证静脉血单向回流，保护静脉瓣膜
- 11. 气囊种类支持：下肢六腔气囊（拉链套筒式）、下肢四腔气囊（含足部）、小腿四腔气囊（含足部）、下肢三腔气囊、小腿三腔气囊、上肢六腔气囊（拉链套筒式）
- 12. 紧急状态下可手动释压
- 13. 具有超压、欠压、脱落等安全提示，具有故障代码提示
- 14. 配挂架，便于挂床使用；配推车，便于移动治疗
- 15. 信息存储：4G内存卡存储仪器运行信息，方便日常治疗管理及科研工作
- 16. 主机尺寸和质量：≤6Kg

亚低温治疗仪

- 1. 主机特点：
 - 1.1 机箱材质：ABS材质
 - 1.2 配件材质：

降温毯、降温帽采用TPU材质，并配有同规格毯套和帽套。

▲升温毯采用碳纤维导热材质直流低电压均匀加热、寿命长，可以随意弯折。
 - ▲1.3 工作原理：压缩机制冷，直流安全电压加热。
 - 1.4 控温模式：手动控温模式（即控制毯帽温度）和自动控温模式（即控制人体温度）。
 - 1.5 显示方式：全电脑控制，≥8寸彩色液晶大屏幕显示，中文菜单，实时显示系统温度、毯帽温度、人体温度及工作时间。
 - ▲1.6 系统结构：双通道控温，双温双控互不干扰。

两路降温，两路升温，升降温可同时工作。

进口双向快插接头，降温毯、降温帽连接方便快捷。

▲1.7仪器具有病例储存可查询功能及自检功能。

2. 技术指标:

2.1温度显示范围: $-4^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$

2.2毯帽温度设置:

制冷部分: $-1^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ (通道温度); 步进: 0.5°C ; 温度允差: $<\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。

制热部分: $32^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$; 步进: 0.5°C ; 温度允差: $<\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。

2.3体温设置:

制冷部分: $30^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$, 步进: 0.5°C 。

制热部分: $30^{\circ}\text{C}\sim 37^{\circ}\text{C}$, 步进: 0.5°C 。

2.4体温传感器监测范围: $25^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$, 允差: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。

2.5空载平均速率

制冷时: $\geq 2.0^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 。

制热时: $\geq 2.0^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 。

▲2.6负载最大平均速率

制冷时: $\geq 3.5^{\circ}\text{C}/\text{h}$ 。

制热时: $\geq 1.5^{\circ}\text{C}/\text{h}$ 。

2.7提示功能:

a) 当升温毯温度超过 42°C 时, 应停止工作并具有相应的提示功能。

b) 当循环液体不足时, 应停止工作并具有相应的提示功能。

c) 当体温传感器监测功能异常时, 应具有相应的提示功能。

d) 控温毯不会由于改变温度设定值, 而自动在制冷和制热模式之间切换。

2.8正常工作时, 噪音 (A权) $\leq 50\text{dB}$ 。

2.9控温毯正常工作时, 毯子承重 $\geq 135\text{Kg}$ 。

2.10计时范围: 计时范围: $0\sim 999$ 小时, 计时误差: $\pm 2\%$, 自动计时。

3. 配置: 主机1台, 降温毯1条, 降温帽1个, 升温毯1条, 温度传感器2条, 防尘罩1个

神经肌肉低频电刺激仪

▲1. 脉冲频率:

- 第 I 档（完全失神经）：输出脉冲频率为500Hz，调制波频率为0.5Hz～10Hz，步进为0.5Hz，允差±15%；
- 第 II 档（部分失神经）：输出脉冲频率为0.5Hz～10Hz，步进为0.5Hz，允差±15%。
- ▲2. 脉冲宽度：
- 第 I 档（完全失神经）：脉冲宽度由5个1ms组成，调制波宽度为10ms，允差±30%；
- 第 II 档（部分失神经）：脉冲宽度为10ms，允差±30%。
3. 刺激仪在500Ω的负载电阻下，幅值最大50V(峰值电流≤100mA)，允差±15%。
4. 治疗时间：5min、10min、15min、20min、25min、30min分六档可调，每档时间允差±10%，刺激仪治疗时间结束有蜂鸣器提示声，并停止输出。
5. 输出波形：双向不对称方波。
6. 三通道脉冲输出（每个通道分两路输出）
7. 输出端开路时，输出峰值电压应不大于500V。
8. 单个脉冲最大输出能量不超过300mJ。
9. 刺激仪输出控制都调至最大，将输出端开路运行10min，再短路运行5min，在此试验之后，刺激仪必须符合各项参数。
- ▲10. 电极片具有一类医疗器械备案凭证。
- ▲11. 开/短路保护功能：输出通道发生开路或者短路，对应通道有声光提示并停止输出，对患者和操作人员起到保护作用，同时对问题排查更加直接，节省操作人员问题排查时间。

智能手关节训练仪

1. 以空气压力作为动力，自动驱使手指抓、握、伸展、腕背屈等被动训练，操作安全、舒适。
- ▲2. ≥12寸超大液晶屏幕，给予患者不同角度独特的画面引导，特定训练功能让患者的视觉触觉听觉同时参与促进患者的大脑神经网络重建,屏幕可折叠0-90度满足患者视觉接受，画面引导和语音提示。
3. 镜像控制端1副，功能训练端3副，手控开关1套。
4. 主机为5路通道，每路通道可单独工作也可以组合工作。
- ▲5. 多种训练模式单指训练、抓握训练、组合镜像训练、手指手腕组合背屈训练，手控训练。
6. 屈伸模式可选择训练不同手指或全部手指进行训练，训练时间1～60min可调节，握和张开时间1～10s可调节。

7. 循环模式由大拇指起，到食指、中指、无名指、小拇指依次做握和张开动作，手指屈伸的重复性训练（手指操运动），训练时间1~60min可调节以及握和张开时间1~10s可调节。

▲8. 背屈模式训练在语音提示和画面引导的前提下完成手指抓握和腕部运动，训练过程中视觉触觉 听觉同时参与，张开握和时间1~10s可调节、休息时间为1~10s可调节、刺激强度为60个档位可调节、训练时间为1~60min可调节。

9. 镜像模式，具有神经元镜像跟随训练，健侧带动患侧训练同时具有语音画面引导，画面与手指动作协调同步，互动训练健侧手指指导患侧手指主动运动最大限度的调动患者情趣参与，具有独特画面引导、语音提示跟随功能，更益于患者神经元恢复。训练过程中实时记录握和张开次数，训练时间1~60min可调节。

▲10. 手控训练，患者自主控制手控开关，控制手指的训练力度和时间同时具有画面的引导和语音提示让患者充分的参与进来，训练时间1~60min可调节。

平衡评定与训练仪

一、系统组成

①平衡评定与训练仪；②平衡检测系统处理分析计算机；③打印机；④平衡检测系统分析软件；

二、系统功能（所有▲参数均需提供检测报告佐证）

1. 功能特点：①脚垫 8 传感器，坐垫 4 传感器精确数据测量；②可进行脚垫、坐垫单模块 检测评估；③可进行从坐下到站起单模块检测评估。④多屏显示

▲2. 平衡评估功能：平衡评定与训练仪操作软件具有包括坐位、站立、坐站、Berg量表，可以对评估内容进行回放, 打印回放界面, 查看评估的趋势报告的功能，包括有①坐位；②双脚站立；③左脚站立；④右脚站立；⑤坐站五种姿势每种姿势在检测结束后可出具平衡状态检测报告。

▲3. 平衡训练功能：平衡评定与训练仪操作软件具有包括坐位、站立、坐站，可以对训练过程和结果进行回放, 查看训练的分析报告的功能；可同时采集及进行图形的显示，能够进行图形训练及多媒体训练。具有实时重心位置图显示方式。

4. 平衡检测系统检测报告功能：

评估报告中包含病人信息、重心轨迹图、多项有关人体平衡状态的技术指标。

其中技术指标分为①反映平衡障碍程度测试指标；②反映人体重心动摇偏移测试指标；③反映人体重心动摇频率变化测试指标。

▲5. 具体多媒体游戏功能：平衡评定与训练仪操作软件具有包括坐位、站立、坐站的游戏功能。

6. 平衡检测系统的病历管理功能：

能够对病人信息进行管理，包括病人病历号、姓名、性别、年龄、身高、体重、检查日期，通过关键字进行查找；评估数据、训练数据可回访。

三、平衡检测系统的硬件重要参数：

- ▲1. 坐站一体化平衡检测仪，可分为坐位、站位、坐站三部分。
- ▲2. 可进行站起及坐下过程平衡能力的评估。

2个功能指示灯，分别为工作状态指示灯和电源充电指示灯。

- 4. 测量准确度（Kg）：不大于±5%。
- 5. 量程（Kg）：臀位：100，脚位：100
- 6. 额状面最大摆幅：误差不超过2%。
- 7. 矢状面最大摆幅：误差不超过2%。
- 8. 平衡检测仪通过USB数据线与分析计算机相连，进行数据传输。

四、配置要求

- 1. 平衡评定与训练仪 1台
- 2. 平衡检测分析计算机1台
- 3. 打印机1台
- 4. 平衡检测分析系统软件1套

全自动内镜清洗消毒机

序号	技术说明
设备参数及配置	
1	该设备适用于各种型号的软式内窥镜：胃镜、肠镜、十二指肠镜、结肠镜、支气管镜、耳鼻喉镜，胆道镜等软式内镜的高水平清洗消毒，内镜需全部浸泡处理。
▲1.1	一次性可同步或者异步清洗两条软式内镜，两个缸体分别独立进水，独立排水，独立运行，互相不影响清洗使用，方便快捷。
1.2	具备全过程故障报警功能并直观体现在显示屏上：消毒液不足报警；清洗酶不足报警；酒精不足报警；过滤器太脏或水压太低或太高报警；内镜漏气报警；排水受堵报警；消毒槽水位太低报警。

▲1.3	消毒液箱添加消毒液量可调节，针对不同内镜，可自由添加8到12升的消毒液，确保不同厂家的内镜均可以实现全浸泡消毒（提供彩页证明）。
1.4	设备设计有旋转式进水喷淋装置，可以全方位对内镜外表面进行冲洗，且喷淋旋转速度可根据要求调节快慢，使清洗效果更佳. 采用三通道清洗消毒，全程灌流、灌气，清洗消毒无死角。
▲1.5	采用高分子材质透明塑料盖，不仅可以清晰的观察清洗消毒情况且杜绝传统钢化玻璃门盖会碎裂的风险，确保使用人员的人身安全（提供彩页证明）
▲1.6	整机的工作流程、步骤转换及工作时间均在液晶显示屏上显示，方便操作人员观察，采用≥10英寸彩色触摸屏，同时选用了空气悬停支架，360度旋转，任意高度自由悬停，方便不同使用人员调节最佳使用高度和方向（需要提供彩页证明）。
1.7	测漏功能两种模式，可全程检测，也可以只在清洗前检测，如有泄漏，会提供可视和声讯报警信号，并自动终止程序运行，确保不会因为内镜管道破裂，造成内镜进水损坏。
1.8	设备内置高精度空气过滤器，使作用于内镜的气体均为洁净气体，≤0.2 μm的微粒滤除率≥99.9%（满足软式内镜清洗消毒技术规范干燥气体洁净度的要求）
1.9	自身消毒功能，采用消毒液可对机器内部全管道、腔体进行循环冲洗、浸泡消毒，可定期进行自身消毒或出现阳性病人时的自身消毒处理，消毒液储存箱盖可拆卸，方便清洗。
1.10	多酶与酒精壶装有可调节液位浮球，可以使用户根据科室使用量的大小，自由添加耗材，减少浪费。
1.11	开放式消毒液，可使用邻苯二甲醛、过氧乙酸、含氯的消毒剂、戊二醛等消毒液，消毒时间均可调整，具体时间按照消毒液厂家产品机洗使用说明
1.12	消毒液使用次数记录功能，从而能更好的检测消毒液的使用情况，保证消毒效果。
1.13	装有读卡器，可同时刷内镜编号卡和操作人员卡，方便用户的清洗信息记录。

▲1.14	具备追溯管理功能，能够长期有效的追溯每条内镜的清洗、消毒、干燥情况，进行有效的记录，包括镜子的编号、清洗人员、清洗消毒的时间日期、病人信息等。支持和医院HIS、PACS系统的高度融合，实现系统的互联互通和数据共享。支持医院日常内镜追溯信息的打印，可根据客户要求定制打印格式，满足临床科室使用需求。
▲1.15	设备选用机动门盖，省去人工开盖的繁琐及可能造成的二次污染，自动化程度高，有显示屏触摸开关门，红外感应脚触开门、快捷按键开关门三种方式，方便用户使用。
▲1.16	设备配置外接超级过滤器 $\leq 0.2\mu m$ ，并提供第三方的无菌水过滤检测报告。
1.17	采用排水泵进行强排水，减少排水时间，节省清洗总时间。杜绝因排水不畅造成的消毒液稀释
▲1.18	可提供邻苯二甲醛、过氧乙酸、含氯消毒液的省级消毒检测报告
▲1.19	提供电磁兼容报告、二类的注册证
1.20	配置清单：A) 主机1台。B) 清洗接头1套。C) 连接进水管2根。E) 超滤过滤器1个。F) 内镜编号卡和人员操作卡各5张。
1.21	供水要求及压力：自来水，水量：40L/分以上； $0.2Mpa\leq\text{压力}\leq 0.5Mpa$
1.22	消毒液储存箱容量10升 $\times 2$ ；适酶储存箱容量2升 $\times 2$ ；酒精储存箱容量2升 $\times 2$

空气净化消毒机

- 1. 消毒因子：等离子体。
- 2. 特定适用空间体积 $\leq 100m^3$ 。
- 3. 安装方式：壁挂式安装。
- 4. 额定输入功率 $\leq 55W$ ，工作电源环境：220V $\pm 22V$ 50Hz $\pm 1Hz$ 。
- 5. 循环风量 $\geq 800m^3/h$ 。
- 6. 等离子体密度分布 $\geq 2.9\times 10^{17}m^{-3}$ 。（提供第三方检测报告）
- 7. 臭氧泄漏量 $\leq 0.003mg/m^3$ 。（提供第三方检测报告）
- 8. 等离子体空气消毒机内部不得装有中、高效过滤器和紫外线杀菌灯，符合WS/T 648-2019《空气消毒机通用卫生要求》第6.4.2条。

- 9. 设备电源安全性：保护接地阻抗 $\leq 0.1\Omega$ 。（提供第三方检测报告）
- 10. 设备对白色葡萄球菌（8032）进行60Min消毒作业后的平均杀灭率 $\geq 99.90\%$ 。（提供第三方检测报告）
- 11. 设备对白色葡萄球菌（8032）进行60Min消毒作业后的菌数 ≤ 30 （cfu/m³）。（提供第三方检测报告）
- 12. 设备对100m³空间作业120min后， $\geq 0.5\mu\text{m}$ 悬浮粒子数 $\leq 1.7\times 10^6$ （粒/m³）。（提供第三方检测报告）
- 13. 设备对100m³空间作业120min后空气中自然菌去除率 $\geq 90.0\%$ 。（提供第三方检测报告）
- 14. 设备对大肠杆菌进行60Min消毒作业后杀灭率 $\geq 99.00\%$ 。（提供第三方检测报告）
- 15. 设备对金黄色葡萄球菌进行60Min消毒作业后杀灭率 $\geq 99.00\%$ 。（提供第三方检测报告）
- 16. 设备对白色念珠菌进行60Min消毒作业后杀灭率 $\geq 99.00\%$ 。（提供第三方检测报告）
- 17. 设备对肺炎克雷伯氏菌进行60Min消毒作业后杀灭率 $\geq 99.00\%$ 。（提供第三方检测报告）
- 18. 设备对黑曲霉菌进行60min消毒作业后杀灭率 $\geq 99.00\%$ 。（提供第三方检测报告）
- 19. 设备对冠状病毒（HCoV-229E）进行60min消毒作业后杀灭率 $\geq 99.00\%$ 。（提供第三方检测报告）
- 20. 运行时可显示工作模式、消毒剩余时间、风速、湿度、温度等信息。
- 21. 具有滤网过期、风机故障、等离子故障提示。
- 22. 控制方式：遥控，可定时开关

生物显微镜

用途：可观察普通染色的切片观察，用于临床及教学工作。

1. 工作条件

1.1配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。

2. 主要技术指标

2.1生物显微镜

▲2.1.1光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准45mm。

▲2.1.2载物台：钢丝传动，无齿条结构

尺寸为：120x132mm±10mm；行程为：76mm（X）x30mm（Y）±10mm

2.1.3调焦机构：有粗调限位，可以进行张力调节，避免标本或物镜的损伤。

- 2.1.4聚光镜：带有孔径光阑的阿贝聚光镜，N.A. 1.25，带有蓝色滤色片
- ▲2.1.5照明系统：≥20000小时寿命LED光源
- ▲2.1.6双目观察筒：瞳距调整范围48-75mm，倾斜角度30°，带屈光度调节，360°可旋转，铰链式，眼点高度≥432.9 mm，视场数≥20
- 2.1.7目镜：10X，带眼罩，视场数≥20
- 2.1.8物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式4孔物镜转盘，便于放置标本等操作。
- ▲2.1.9物镜：平场消色差物镜4X（N.A. ≥0.1 W.D≥27）、10X（N.A. ≥0.25 W.D≥8）、40X（N.A. ≥0.65 W.D≥0.6）、100X（N.A. ≥1.25 W.D≥0.12）
- 2.1.10防霉装置：在双目观察筒、目镜、物镜都做了防霉处理
- 2.1.11所采用光学元件均为环保无铅玻璃

在线式不间断电源UPS

满载功率		16KW
输入	电 压	210-475VA±5%
	频 率	40HZ-70HZ
	功率因数	≥0.99@额定电压（100%负载）
输出	电 压	220VAC±1%
	频率范围（同步校正）	46HZ-54HZ@50HZ系统或56HZ-64HZ@60HZ系统
	频率范围（电池模式）	50HZ±0.1HZ或60HZ±0.1
	浪涌比率	3:1（最大）
	波形失真	≤3%THD（线性负载）≤5%THD（整流总谐波）
转换时间	交流到直流	0ms
	逆变稳态响应时间	<4ms
	波 形	纯正弦波
效率	整机效率	≥99%
电池	电池类型	阀控密封免维护电池
	充电时间	8小时充至90%
	延时时间	取决于申请商
显示	LCDorLED	UPS状态、负载大小、电池容量、输入输出电压、市电模式、电池模式

警告	电池模式	每4秒响一次
	电池电量低	每1秒响一次
	过载	每0.5秒响一次
	错误	连续蜂鸣
环境	湿度	0-95%RH@0-40℃（不结露）
控制管理	RS-232/可选USB	支持Windows2000/2003/XP/Vista/2008Windows 7/8, Linux, Unix, andMAC
	可选SNMP	电池管理支持SNMP管理与网络管理

全自动血栓弹力图

- 1. 检测原理：采用国际经典悬垂丝扭力检测法；
- 2. 检测功能：8个以上的国际标准参数，包括R（min），K（min），Angle（deg），MA（mm），CI，LY30（%），EPL（%），G（d / sc）等；
- 3. 检测通道：单台仪器8个独立检测通道，各通道能独立和同步检测，每个通道能独立控制检测温度，并可调节；
- 4. 具备两个独立混匀装置，搅拌式混匀和经典颠倒式混；
- 5. 自动化要求：原试管直接上机，360° 旋转机械臂全自动加测试剂杯、样本和试剂。
- 6. 转盘式，试剂、样本两套独立上样系统，每个转盘≥20样品孔；
- 7. 自动质控、校准和分析报告；
- 8. 稳定性：相对偏倚绝对值应≤10%；
- 9. 通道一致性：多通道一致性变异系数（CV）应≤10%；
- 10. 急诊功能：具有急诊（加急）样本有限检测功能。
- 11. 联机功能：具有与HIS / LIS系统联机接收信息与发放报告；
- 12. 数据传输：双项HIS和LIS链接，数据与图像自动抓取上传
- 13. 血栓弹力图具有自主知识产权，获得软件著作权自主开发无需安装解码器并提供证书；
- 14. 高精度扭力计物理校准仪器，检测结果溯源TEG，高质量实现仪器的质量控制；
- 15. 全自动与手动模式任意切换，方便操作。
- 16. 配置要求：全自动血栓弹力仪器其相关配置、工作站软件、电脑/触屏电脑、鼠标、键盘、打印机。

4MP彩色医用显示器

序号	指标项	技术规格要求
1	屏幕规格	尺寸≥27英寸，分辨率≥2560×1440 ， 像素大小≤0.2331mm，对比度≥1000:1 ， 视角≥178° ， 响应时间≤8ms，支持彩色≥10.7亿，亮度≥550 cd/m ²
▲2	低蓝光	采用低蓝光技术，有效防止黄斑病变，提供证明材料
3	医疗影像标准	显示器完全符合DICOM3.14标准
4	医疗设备曲线	产品内置OFF, Gamma1.8, Gamma2.0, Gamma2.2, CIE, User 1, User2, DICOM+0.5, DICOM+1.3, DICOM, Calib等曲线，提供证明材料
5	曲线误差	内置 DICOM、Gamma曲线误差<5%
▲6	输入信号	Display port ×2：最新一代数字视频接口 DVI-D ×2：计算机数字视频接口 提供整机照片及信号接口的实物照片证明材料
▲7	输出信号	Display port ×1，支持设置菊花链或者克隆输出显示模式，满足多模式应用需求
▲8	同屏互联	内置同屏互联模块，具备USB-A×1接口，支持手机平板等移动设备充电及图像投屏到屏幕显示，方便对手机存储的影像进行浏览沟通
9	电源开关	具备船型电源开关，可完全断开显示器供电，以确保节能，提供产品的实物照片证明资料
10	电源要求	采用外置电源适配器
11	显卡	专业显卡，配置AMD或者NVIDIA专业芯片组显卡（非游戏类显卡），DP信号输出≥3路，显存≥4G，提供产品规格书，并支持官网查询确认
12	底座	支持90° 旋转，仰角≥15° ， 俯角≥5° ， 升降≥80mm

13	操作按键	具备6键隐藏式电容式触控按键（非传统式机械按压电子按键），并且具有按键提示声音功能，以方便在专业阅片环境下操作，电容式触控按键具有超长使用寿命，提供整体产品按键功能框图、功能实物照片证明文件
14	曲线切换	支持一键快捷切换Gamma2.2与Dicom切换，以方便临床诊断过程中一键进行切换，便于医生对影像病灶进行精准阅读，需提供实际产品的内置操作功能菜单的截图界面照片证明及产品手册或说明书资料
15	彩色单色切换	产品支持一键打开影像显示单色彩色切换功能，以方便临床诊断过程中一键进行切换对影像病灶进行精准诊断，需提供实际产品的内置此操作功能菜单的截图界面照片证明及产品手册或说明书资料
16	信号切换	支持一键打开信号通道切换功能，需提供实际产品的内置操作功能菜单的截图界面照片证明及产品手册或说明书资料
17	灯箱功能	显示器一键控制开启显示器灯箱功能并支持一键开启灯箱显示区域控制菜单（全屏显示、左半屏或右半屏显示），需提供实际产品的内置操作功能菜单的截图界面照片证明及产品手册资料
18	图像调节	支持对图像亮度、对比度、色温、Gamma、显示比例调节，双屏模式下支持对全屏幕或者左右屏幕效果进行独立调节，满足多种应用模式，需提供实际产品的内置功能菜单的截图界面照片证明及产品手册资料
▲19	菜单语言	内置12国菜单语言，需提供实际产品的内置功能菜单的界面截图照片证明及产品手册资料
20	健康提醒功能	具有持续使用2小时自动屏幕显示提醒功能，以提醒医用长时间使用眼睛防护，并可通过产品显示控制菜单进行开关控制，需提供实际产品的内置操作功能菜单的界面截图照片证明及产品手册资料

21	产品状态查询管理	产品支持显示产品工作温度，系统使用时间等信息监控功能，以确保产品可靠应用，需提供实际产品的内置操作功能菜单的截图照片证明及产品手册资料
22	传感器控制	产品支持对背光传感器、温度传感器等传感器进行开关控制，需提供实际产品内置该功能截图照片证明及产品手册资料
▲23	持续亮度监测技术	前置集成传感器，对显示系统持续自动进行质量检测，提供证明材料
▲24	人体感应控制	内置人体感应传感器，可设置传感器开关，响应时间及灵敏度等参数，需提供实际产品的内置功能菜单的截图界面照片证明及产品手册资料
25	双屏显示	两路信号可分别输入，在一个屏上实现双竖屏显示，满足对比诊断要求，支持一键切换单屏双屏模式
26	亮度恒定技术	内置背光传感器监测背光亮度保证背光稳定
27	多显示亮度自动控制技术	具有多个显示器亮度自动控制技术，方便在临床诊断过程报告编辑时，智能检测自动降低医用灰阶显示屏的亮度，以减少对报告屏幕的阅读及编辑影响，支持一键快捷启动功能
▲28	一键截屏功能	具有截屏控制功能，支持一键快捷启动，方便将典型影像案例及显示内容一截截屏保存，进行学术研究，教学等科研样本
29	显示鼠标定位控制技术	具有显示鼠标定位控制技术，方便在临床诊断过程时，可以一键智能定位鼠标位置，以解决在高分辨率专业医用显示屏难以寻找鼠标位置的临床应用
▲30	多显示鼠标自适应技术	具有多显示鼠标自适应技术，方便在临床诊断应用多显示屏时，鼠标智能自适应各个显示屏幕任一位置，解决多个显示屏由于分辨率不同，鼠标不能移动至精度坐标位置的临床应用

UPS不间断电源

额定功率：2.4-3KVA

输入：200 V-240 V 50Hz

输出：220 V 50Hz

后备供应时间 20-30分钟

医用冷藏/阴凉柜

产品种类	智能医用冷藏箱
产品形式	立式，双开门
冷却方式	风冷，自动除霜
隔板	可调节，带插卡槽，可放置价目条及药品标签
噪音 (dB)	≤40
功率（W）	900
额定电源 (V/Hz)	220/50
箱内温度范围（℃）	2~20方便调节（根据实际需要）
箱内湿度范围	35%~75%
防触电保护类别	I 类
外形尺寸(宽*深*高)（mm）	1200*700*2000（参考）
有效容积（L）	900-1000
温控方式	电脑板温控
温湿度显示	LED数字式
传感器故障报警	有
医疗器械注册证	有
脚轮	有
止动底角	有

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30日

采购包2:

自合同签订之日起30日

3. 4. 2 交货地点

采购包1:

陕西省荣复军人第二医院指定地点

采购包2:

陕西省荣复军人第二医院指定地点

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： 货到并安装调试完毕由甲方验收。全部设备验收合格并经甲方签字确认之日起 ， 达到付款条件起 60 日内，支付合同总金额的 95.00%。

采购包1： 付款条件说明： 质保期满后 ， 达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 5.00%。

采购包2： 付款条件说明： 货到并安装调试完毕由甲方验收。全部设备验收合格并经甲方签字确认之日起 ， 达到付款条件起 60 日内，支付合同总金额的 95.00%。

采购包2： 付款条件说明： 质保期满后 ， 达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 5.00%。

3. 4. 5 验收标准和方法

采购包1:

详见合同文本

采购包2:

详见合同文本

3. 4. 6 包装方式及运输

采购包1:

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

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:

详见合同文本

采购包2:

详见合同文本

3. 4. 8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

详见合同文本

采购包2:

详见合同文本

3. 5其他要求

- 1、合同条款履行完毕前，因财政资金执行进度要求甲方需提前支付合同价款的，乙方应向甲方指定账户支付相同金额的履约保证金。 2、包1核心产品为呼吸机，包2核心产品为全自动内镜清洗消毒机。
- 3、采购人与中标人签订合同的时限以此处为准，即采购人应在中标通知书发出之日起二十五日内与中标人签订采购合同。

第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

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

1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	1、投标人应具有独立承担民事责任的能力，提供投标人的企业法人营业执照副本扫描件；2、依法缴纳税收的证明，投标人应提供投标截止时间前近六个月中任何一个月缴纳增值税和企业所得税的凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复扫描件）。投标人采用汇算清缴方式缴纳企业所得税的，应提供投标截止时间前近六个月中任何一个月缴纳增值税和最近一期缴纳企业所得税的凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的扫描件）。依法免税的投标人，应提供相应文件证明其依法免税；3、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书；4、社会保障资金缴纳记录，投标人应提供投标截止时间前近六个月中至少一个月的社会缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）。不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金；5、投标人参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。同时提供满足政府采购法第二十二条规定的承诺函，投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	资格证明文件 投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供投标人2021或2022年度经审计的财务报表（包括资产负债表、现金流量表、利润表）扫描件2023年度基本开户银行出具的资信证明。	资格证明文件 投标函

3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺，同时在《资格证明文件》中提供 投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明及投标人不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人声明。	资格证明文件 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	1、投标人应具有独立承担民事责任的能力，提供投标人的企业法人营业执照副本扫描件；2、依法缴纳税收的证明，投标人应提供投标截止时间前近六个月中任何一个月缴纳增值税和企业所得税的凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复扫描件）。投标人采用汇算清缴方式缴纳企业所得税的，应提供投标截止时间前近六个月中任何一个月缴纳增值税和最近一期缴纳企业所得税的凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的扫描件）。依法免税的投标人，应提供相应文件证明其依法免税；3、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书；4、社会保障资金缴纳记录，投标人应提供投标截止时间前近六个月中至少一个月的社会缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）。不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金；5、投标人参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。同时提供满足政府采购法第二十二条规定的承诺函，投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	资格证明文件 投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供投标人2021或2022年度经审计的财务报表（包括资产负债表、现金流量表、利润表）扫描件或2023年度基本开户银行出具的资信证明。	资格证明文件 投标函

3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺，同时在《资格证明文件》中提供 投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明及投标人不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人声明。	资格证明文件 投标函
---	--	--	------------

4.2特殊资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	投标人在投标文件递交截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标	投标人在投标文件递交截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标	资格证明文件
2	法定代表人参加的，须提供本人身份证扫描件加盖公章；法定代表人授权他人参加的，须提供法定代表人委托授权书扫描件加盖公章，并提供被授权代表的身份证扫描件加盖公章	法定代表人参加的，须提供本人身份证扫描件加盖公章；法定代表人授权他人参加的，须提供法定代表人委托授权书扫描件加盖公章，并提供被授权代表的身份证扫描件加盖公章	资格证明文件

3	投标人为经销商的应出具医疗器械经营许可证或二类医疗器械备案凭证（投标产品须在其经营范围内）、投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证；投标人为制造厂家应出具医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内）、投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证	投标人为经销商的应出具医疗器械经营许可证或二类医疗器械备案凭证（投标产品须在其经营范围内）、投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证；投标人为制造厂家应出具医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内）、投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证	资格证明文件
---	--	--	--------

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	投标人在投标文件递交截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标	投标人在投标文件递交截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标	资格证明文件
2	法定代表人参加的，须提供本人身份证扫描件加盖公章；法定代表人授权他人参加的，须提供法定代表人委托授权书扫描件加盖公章，并提供被授权代表的身份证扫描件加盖公章	法定代表人参加的，须提供本人身份证扫描件加盖公章；法定代表人授权他人参加的，须提供法定代表人委托授权书扫描件加盖公章，并提供被授权代表的身份证扫描件加盖公章	资格证明文件

3	投标人为经销商的应出具医疗器械经营许可证或二类医疗器械备案凭证（投标产品须在其经营范围内）、投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证；投标人为制造厂家应出具医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内）、投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证	投标人为经销商的应出具医疗器械经营许可证或二类医疗器械备案凭证（投标产品须在其经营范围内）、投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证；投标人为制造厂家应出具医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内）、投标产品属于医疗器械管理的提供医疗器械注册证	资格证明文件
---	--	--	--------

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）推荐中标候选人供应商，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条件、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）	无	开标一览表 标的清单
2	签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章	开标一览表 资格证明文件 技术偏离表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 投标分项报价表及节能产品、环境标志产品明细表的清单 投标文件封面 符合评分标准要求的其他文件 商务条款偏离表 监狱企业的证明文件
3	投标报价	投标人投标报价未超出采购预算及最高限价	开标一览表 投标分项报价表及节能产品、环境标志产品明细表 标的清单
4	报价合理性	如出现投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情况，投标人能证明其报价合理性	开标一览表 投标分项报价表及节能产品、环境标志产品明细表

5	投标内容	投标内容未出现漏项，数量与要求相符	投标分项报价表及 节能产品、环境标志产品明细表 标的清单
---	------	-------------------	---------------------------------

采购包2:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	无	开标一览表 标的清单
2	签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章	开标一览表 资格证明文件 技术偏离表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 投标分项报价表及节能产品、环境标志产品明细表 标的清单 投标文件封面 符合评分标准要求的其他文件 商务条款偏离表 监狱企业的证明文件
3	投标报价	投标人投标报价未超出采购预算及最高限价	开标一览表 投标分项报价表及节能产品、环境标志产品明细表 标的清单
4	报价合理性	如出现投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情况，投标人能证明其报价合理性	开标一览表 投标分项报价表及节能产品、环境标志产品明细表 标的清单

5	投标内容	投标内容未出现漏项，数量与要求相符	投标分项报价表及 节能产品、环境标志产品明细表 标的清单
---	------	-------------------	---------------------------------

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

5. 4. 3解释、澄清有关问题

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

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4 比较与评价

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

5.4.5 复核

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

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

5.4.6 确定中标候选人名单

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

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

5.4.7 编写评标报告

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

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

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

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

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

5.5 评标争议处理规则

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

5.6 评标细则及标准

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

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1 评分办法

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

评标总得分=F1×A1+F2×A2+……+Fn×An

F1、F2……Fn分别为各项评审因素的得分；

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

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2 评分标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00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	节能、环境标志产品	投标产品为节能产品、环境标志产品清单中的产品，符合招标文件要求的，可优先采购。按其响应程度计0~2分	2.00	客观	投标分项报价表及节能产品、环境标志产品明细表
------	-----------	--	------	----	------------------------

投标产品技术指标 评审内容1	依据各投标人主要技术指标、参数、性能等情况；全部满足参数要求得35分； “▲”技术指标一项不满足扣3分，一般技术参数一项不满足扣1分，扣完为止。（详见技术偏离表，不可虚假响应，否则按无效文件处理）	35.00	客观	技术偏离表
投标产品技术指标 评审内容2	投标产品附有完整的检验报告，整体表述一致，按其响应程度计0~6分，技术资料短缺或表述不一致的扣去相应得分。	6.00	客观	符合评分标准要求的其他文件
投标产品的可靠性 评审1	投标生产企业产品原材料、配件货源渠道正常，选材用料优良、有品质保证，提供相关证明材料，按其响应程度计0~6分。	6.00	主观	符合评分标准要求的其他文件
投标产品的可靠性 评审2	投标生产企业有完善的产品质量检测保障体系，产品性能稳定，具有较好的使用效果，并符合国内相关标准。按其响应程度计0~6分。	6.00	主观	符合评分标准要求的其他文件
售后服务1	针对该项目提供具体可行的售后服务计划、售后服务措施、故障响应时间、服务人员保障等，以及其他附带产品服务承诺等，按其响应程度计0~5分；	5.00	主观	符合评分标准要求的其他文件

	售后服务2	具有可行的技术培训方案，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用，列出详细的培训内容、培训方式等说明，按其响应程度计0~5分。	5.00	主观	符合评分标准要求的其他文件
	售后服务3	供应商对所投产品的供货计划、安装调试、安装方案及安装人员配备以保证采购人需求，根据具体承诺情况赋分计0~5分。	5.00	主观	符合评分标准要求的其他文件
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.00	客观	开标一览表 标的清单 投标分项报价表及 节能产品、环境标志产品明细表

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

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

采购包2:

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

详细评审	节能、环境标志产品	投标产品为节能产品、环境标志产品清单中的产品，符合招标文件要求的，可优先采购。按其响应程度计0~2分	2.00	客观	投标分项报价表及节能产品、环境标志产品明细表
------	-----------	--	------	----	------------------------

投标产品技术指标 评审内容1	投标产品的技术指标评审： 完全响应或优于得35分。 “▲”号技术参数一项不满足扣3分，非“*”号技术指标参数一项不满足扣1分，扣完为止（技术指标提供技术支持资料，未提供不得分。请在技术偏离表“说明”栏中标明页码）。	35.00	客观	技术偏离表
投标产品技术指标 评审内容2	投标产品附有完整的检验报告，整体表述一致，按其响应程度计0~6分，技术资料短缺或表述不一致的扣去相应得分。	6.00	客观	符合评分标准要求的其他文件
投标产品的可靠性 评审1	投标生产企业产品原材料、配件货源渠道正常，选材用料优良、有品质保证，提供相关证明材料，按其响应程度计0~6分。	6.00	主观	符合评分标准要求的其他文件
投标产品的可靠性 评审2	投标生产企业有完善的产品质量检测保障体系，产品性能稳定，具有较好的使用效果，并符合国内相关标准。按其响应程度计0~6分。	6.00	主观	符合评分标准要求的其他文件
售后服务1	针对该项目提供具体可行的售后服务计划、售后服务措施、故障响应时间、服务人员保障等，以及其他附带产品服务承诺等，按其响应程度计0~5分；	5.00	主观	符合评分标准要求的其他文件

	售后服务2	具有可行的技术培训方案，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用，列出详细的培训内容、培训方式等说明，按其响应程度计0~5分。	5.00	主观	符合评分标准要求的其他文件
	售后服务3	供应商对所投产品的供货计划、安装调试、安装方案及安装人员配备以保证采购人需求，根据具体承诺情况赋分计0~5分。	5.00	主观	符合评分标准要求的其他文件
价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.00	客观	开标一览表 标的清单 投标分项报价表及 节能产品、环境标志产品明细表

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

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

说明：

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

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

5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

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

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

5.8 定标

5.8.1 定标原则

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

5.8.2 定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

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

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

5.9 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

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

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

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

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

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

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

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

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

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

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

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

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

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称：投标响应文件分册

- 详见附件：投标文件封面
- 详见附件：投标函
- 详见附件：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：资格证明文件
- 详见附件：投标分项报价表及节能产品、环境标志产品明细表
- 详见附件：符合评分标准要求的其他文件
- 详见附件：技术偏离表
- 详见附件：商务条款偏离表

采购包2:

分册名称：投标响应文件分册

- 详见附件：投标文件封面
- 详见附件：投标函
- 详见附件：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：资格证明文件
- 详见附件：投标分项报价表及节能产品、环境标志产品明细表
- 详见附件：符合评分标准要求的其他文件
- 详见附件：技术偏离表
- 详见附件：商务条款偏离表

第七章 拟签订合同文本

详见附件：拟签订的合同文本.docx